



# ***Focus***

Technique agricole et forestière

# 2024



# Conditions générales de vente (CGV)

avril 2023

Sont valables «les conditions générales de livraison Swissmem pour machines et installations»

## 1. Commandes

**Profitez de nos livraisons franco pour un achat dès Fr. 500.– net !**

Nous livrons **franco** (CPT) en Suisse et au Lichtenstein les commandes d'articles de notre assortiment standard dépassant la valeur de Fr. 500.– net. Les commandes bénéficiant d'un prix net convenu ou de conditions spéciales ainsi que les commandes destinées à l'exportation ne seront pas livrées franco. Dans ces différents cas nous choisirons le mode d'expédition le plus économique.

Nous ne facturons pas de supplément pour petites commandes et n'appliquons pas un montant de commande minimum.

Pour commander simplement et sans erreur, utilisez notre système de logistique avec code barre **forrer Quickscan**, **l'App forrer** ou commandez en ligne sur notre **webshop [www.paul-forrer.ch](http://www.paul-forrer.ch)**. Nous vous renseignons volontiers à ce sujet !

Dans la mesure du possible, veuillez nous faire parvenir vos commandes écrites par **fax au no 044 439 19 99** ou à l'adresse E-Mail : **[bestellung@paul-forrer.ch](mailto:bestellung@paul-forrer.ch)** (24 heures sur 24)

Vos commandes sont, dans la mesure du possible, expédiées le jour même. Veuillez, afin d'accélérer la livraison de vos commandes, nous transmettre les numéros d'articles en entier, votre no de client et passer la commande le plus tôt possible dans la journée.

Les commandes urgentes seront traitées jusqu'à 17h30 au plus tard et encore expédiées le jour même. (Vendredi: 17h00)

## 2. Conseils à la clientèle

C'est avec plaisir que nos collaborateurs vous conseilleront. Compétents, ils vous proposeront des solutions orientées vers la pratique.

Conseils par téléphone :

- 044 439 19 92 hydraulique et technique d'entraînement
- 044 439 19 94 appareils à moteurs
- 044 439 19 19 centrale

## 3. Logistique

Afin de vous assurer un service de logistique performant nous travaillons avec les partenaires suivants :

- **La Poste** (max. 30 kg par envoi)
- Tous les envois se font par PostPac Priority (colis prioritaires)
- **GO! Night (Livraison de nuit)** (max 157 kg par envoi, max 31,5 kg par colis)
- Du lundi au vendredi les colis partent après 18h et sont déposés par GO! Night durant la nuit à l'endroit prévu. Cet endroit devrait être fermé à clé et doit être protégé des intempéries et accessible en tout temps par GO! Night (alternativement livraison de jour).
- **Transporteur**  
Notre transporteur récupère quotidiennement nos colis et vous les livre généralement le lendemain (en périphérie cela peut prendre plus de 24h)
- **Livraisons de marchandises dangereuses**  
Les livraisons de marchandises dangereuses ne peuvent être effectuées que par GO ! Overnight, GO ! Night ou un transporteur.

## Dommages dus au transport

Les réclamations pour cause de perte ou de dommages dus au transport doivent être mentionnées sur les

documents de transport lors de la livraison et doivent être immédiatement annoncées par écrit à Paul Forrer SA. Les dommages invisibles extérieurement doivent être annoncés par écrit dans les 8 jours suivant la livraison et être documentés.

Les réserves de tout genre (par ex : sous réserve de contrôle approfondit) ne sont pas, dans le sens de nos conditions générales, considérées comme réclamation.

## Frais de livraisons

Pour des commandes n'atteignant pas la limite franco de Fr. 500.– (valeur nette) nous facturerons les forfaits suivants :

- PostPac Priority Fr. 16.– par colis
- Colis encombrant Fr. 26.– par colis (plus Fr. 10.– par colis supplémentaire)
- GO! Overnight (Livraison de jour) Fr. 24.– par commande
- GO! Night (Livraison de nuit) Fr. 19.50.– par commande
- Swissexpress Mond/Blitz Fr. 34.– par colis
- Transporteur dès Fr. 69.– par livraison (Autres moyens de transport sur demande)

Le forfait pour les expéditions par GO! Night (Livraison de nuit) ne sera facturé qu'une seule fois même si plusieurs commandes ont eu lieu le même jour. Pour les commandes dépassant la limite franco de Fr. 500.–, nous choisirons le mode de livraison le plus économique. Si le client désire un mode de transport plus rapide (par ex : GO! Overnight (Livraison de jour) un forfait de Fr. 4.– sera facturé.

## 4. Prix

Tous les prix de vente sont en francs suisses, sans engagement et sans garantie (départ usine EXW Bergdietikon). Des changements de prix peuvent avoir lieu en tout temps et sans information préalable. Nous nous réservons le droit d'adapter nos prix aux changements du cours des devises ainsi qu'aux difficultés d'approvisionnement et d'achat des matières premières. Nos publications peuvent aussi bien mentionner des prix TTC que des prix HT. Pour la facturation, le montant généralement pris en considération est le prix HT.

## 5. Paiement

Les conditions de paiement sont de 30 jours net, sans escompte. La marchandise livrée reste propriété de Paul Forrer SA jusqu'à son paiement complet.

## 6. Garantie



Sont prises en considération les conditions de garantie édictées par Swissmem. L'utilisation de nos produits doit être conforme aux applications et directives figurant dans notre documentation technique.

La durée de la garantie pour nos appareils à moteurs est de 24 mois pour un usage exclusivement privé. Elle est de 12 mois pour un usage professionnel ou pour la location.

## 7. Retour de marchandises

Les retours de marchandises ne seront acceptés que si nous en avons été préalablement informés. Seuls les articles retournés dans leur état et emballage d'origine, avec notre formulaire de retour correctement rempli et le bulletin de livraison seront crédités. Les articles que nous aurons spécialement confectionnés pour vous ne pourront pas être repris. Un montant minimum de Fr. 15.– par retour sera facturé pour la remise en stock. Le montant minimum pouvant être crédité est de Fr. 15.–.

## Table des matières

	Prises de force, pièces de rechange et technique d'entraînement	5
	3ème point hydraulique, crochet de relevage et accessoires	55
	Technique d'attelages	75
	Freins hydrauliques / freins pneumatiques / direction	85
	Composants hydrauliques et soupapes	135
	Accessoires hydrauliques	245
	Technique électrique et composants	275
	Tuyaux et raccords hydrauliques	303
	Conduites de lubrification	383
	Matériel d'atelier	393
	Accessoires pour nettoyeur haute pression	413
	Accessoires pour appareils à moteur	429

**Ce catalogue est un extrait de notre assortiment complet.**

Vous trouverez d'autres versions et tailles des produits présentés dans notre boutique en ligne à l'adresse suivante [www.paul-forrer.ch](http://www.paul-forrer.ch). Nos produits sont disponibles chez votre revendeur spécialisé dans la technique agricole ou forestière.

# Documentation technique – Présentation des produits

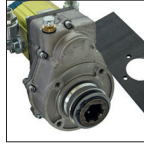
## Technique d'entraînement



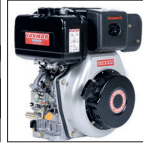
**TU-110**  
Transmissions et pièces de rechange



**TU-160**  
Boîtiers réducteurs



Entraînements hydrauliques



Moteurs industriels Yanmar Diesel

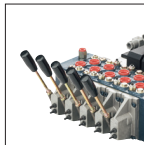


Batteries Optima

## Composants hydrauliques



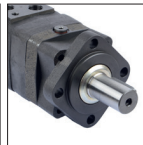
**TU-210**  
Pompes hydrauliques



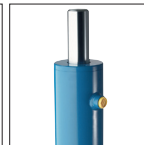
**TU-220**  
Distributeurs hydrauliques



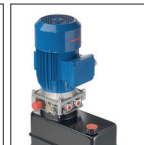
**TU-230**  
Valves hydr. pour montage en ligne



**TU-240**  
Moteurs hydrauliques



**TU-250**  
Vérins hydrauliques



**TU-260**  
Minicentrales hydrauliques



**TU-270**  
Accessoires hydrauliques

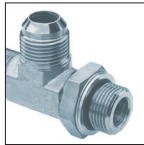


**TU-280**  
Commandes électriques et électroniques

## Technique de raccordement



**TU-420**  
Tuyaux hydr. et accessoires



**TU-440**  
Adaptateurs, raccords et accessoires



**TU-450**  
Coupleurs et accessoires



**TU-470**  
Technique de mesures



Accessoires pour l'atelier

## Accouplements et systèmes pour véhicules



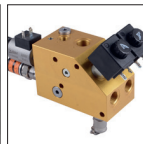
**TU-310**  
WKS – Accouplement rapide trois points et barres supérieures



**TU-330**  
Freins de remorques hydrauliques et pneumatiques



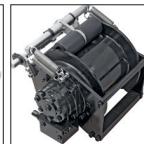
**TU-340**  
Directions hydrostatiques



**Broschure**  
Compensation hydr. pour relevages frontaux



**TU-371**  
Technique d'attelage



**TU-380**  
Treuils



**TU-381**  
Treuils WARN

## Appareils à moteurs



Les conseils professionnels de nos experts

► **Hydraulique et technique d'entraînement** – conseiller technique **Tél. 044 439 19 92**



Michael Lamelza Roland Frey Ruedi Hagen Raphael Melliger Arnaud Pittet

► **Projets et offres KAM/OEM clients** – conseiller technique **Tél. 044 439 19 29**

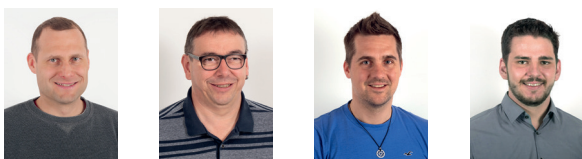


Hans Hengartner Iwan Beeler-Immoos Giuliano Ciprietti Jennifer Fischer Christian Messerli

► **Ingénierie** – conseiller technique **Tél. 044 439 19 19**



Philippe Leuzinger Stefan Frei Kristian Kaufmann Fabian Mori Andreas Müller Jakob Nef



Beat Röllin Martin Rüttimann Patrik Strebel Pascal Wietlisbach

► **Moteurs et appareils** – conseiller technique **Tél. 044 439 19 94**



Hans Ruedi Buser Albin Kaufmann Markus Setz Patrick Stöckli Alexandre Magne

► **Service extérieur**

Hydraulique



Jean-Yves Brechbühl Christian Bettler Roger Klingenmeier Roman Hollenstein Reto Fluri Paul Burkhard Christian Messerli  
 ☎ 078 639 38 88 ☎ 079 652 16 78 ☎ 079 445 32 47 ☎ 079 906 71 97 ☎ 079 850 22 00 ☎ 079 801 91 56 ☎ 044 439 19 58

Moteurs et appareils



Christof Brechbühl Marc-Henri Chevalley Willy Huber Toni De Vito  
 ☎ 079 408 60 21 ☎ 079 385 44 65 ☎ 079 693 44 57 ☎ 076 345 11 55

Systemes de freinage

Véhicules utilitaires

# Un service individualisé qui englobe de vastes prestations

## Compétence professionnelle



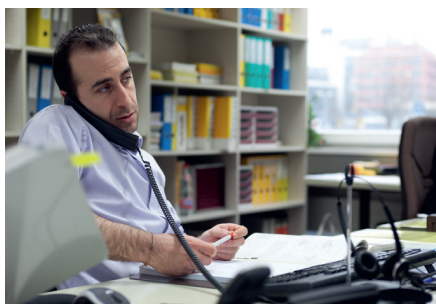
Nos employés sont de vrais professionnels. Ils possèdent une longue expérience du métier et de très larges connaissances professionnelles. Profitez au maximum de leurs compétences, ils sont là pour vous aider à trouver des solutions aux problèmes complexes.

## Disponibilité



Commandé aujourd'hui, livré demain ! La mise en pratique de cette devise est possible grâce à un énorme stock géré par une logistique efficace et moderne qui nous permet de livrer vos commandes à temps.

## Solutions



Nos employés sont avant tout intéressés par la solution du problème. Les analyses de systèmes individuels et nos produits de marque à succès peuvent être combinés pour créer des solutions innovantes.

## Le savoir-faire



Savoir comment – tellement de solutions dépendent de cela ! Être à jour avec ses connaissances, aujourd'hui et à l'avenir, est également une de nos grandes préoccupations. C'est la raison pour laquelle nous organisons régulièrement des cours de formation et de perfectionnement destinés à nos clients, à leurs collaborateurs, aux associations professionnelles ainsi qu'à nos propres employés.

Prises de force, pièces de rechange  
et technique d'entraînement



Prises de force WALTERSCHEID

8



Pièces de rechange WALTERSCHEID

16



Protections WALTERSCHEID

32



Tubes de prise de force WALTERSCHEID

44



Pièces de raccordement pour prise de force

47



Boîtiers et entraînement de fond mouvant

50





Données de puissance pour prise de force Walterscheid



EcoLine		
Grandeur	P (kW) 1000/540 mm <sup>-1</sup>	Intervalle de grais- sage
W 100 E	18/12	8 h
W 200 E	31/20	
W 300 E	44/28	
W 400 E	61/39	
Durée de vie env. 70% par rapport à la version standard		

Standard		
Grandeur	P (kW) 1000/540 mm <sup>-1</sup>	Intervalle de grais- sage
W 2100	18/12	20 h
W 2200	31/20	
W 2300	44/28	
W 2400	61/39	
W 2500	102/66	
W 2600	122/79	
W 2700	182/119	

Power Drive		
Grandeur	P (kW) 1000/540 mm <sup>-1</sup>	Intervalle de grais- sage
P 300	44/28	100 h à 250 h
P 400	61/39	
P 500	102/66	
P 600	122/79	
P 700	182/119	
P 800	244/159	

Les valeurs sont valables pour une durée de vie de 1000 h avec un angle de travail de 5°.

Nouveau système pour déterminer l'intervalle de maintenance des prises de force

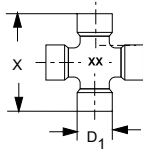
Domaine d'application	Série P-Line	Série PWE/PWZ	Série W	Série WWZ/WWE	Série E
	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
1 	250 h	60 h	100 h 250 h**	8 h 60 h	8 h
	250 h 100 h*	40 h	50 h	8 h 40 h	8 h
2 					

\* poussière extrême ou grand angle

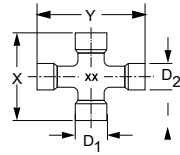
\*\* avec bague d'étanchéité P



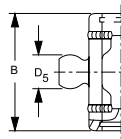
Croisillon **W & P**



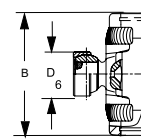
Croisillon **WW & PW**



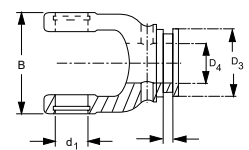
**WW**



**PW**

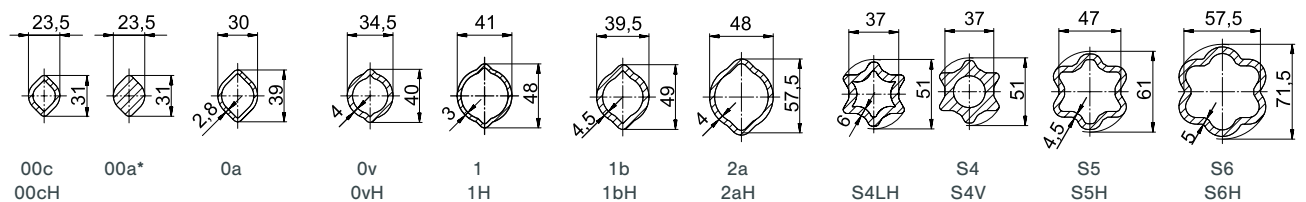


**W & P**

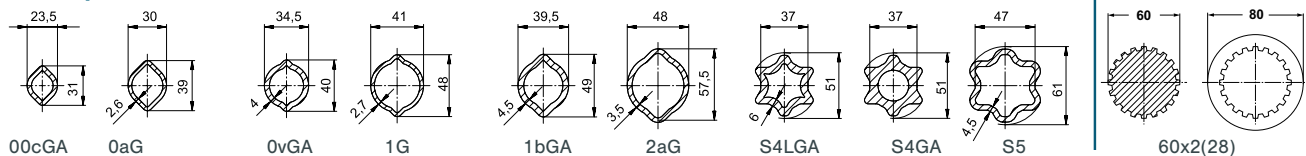


Dimension	Côtes croisillons							Côtes mâchoires										
	Série W+P (Power Drive)							Série W+P			Série W		Tube	Série P				
	W	P	X	Y	D1	D2	XX	B	d1	C	D3	D5	D4	C	D3	D6		
W	2000		47		18		19	56	18	5	47		00c/0a					
	2100		55		22		10	63	22	5	47		00c/0a					
	2200			61		24		20	70	24	5	58		0v/1				
		47											00c/0a					
	P	2300	300	75		27		21	84	27	5	58		0v/1				
		2400	400	76		32		35	86	32	5	70		1b/2a	5/11	85		
												70		1b/2a	5/11	85		
		2500	500	89		36		36	100	36	5	70		S4/S5	11	85		
		2600	600	104		42		26	120	42	5	70		S4/S5				
												90		S5H/S6	16	104		
2700		700	118		50		27	138	50	5	90		S5H/S6	16	104			
											90		60x2(28)	16	104			
WW	2280		61	76	24	22	20	70	24	5	74	22	00cGA/0aG					
											58			0vGA/1G				
	2380		75	91	27	24	21	84	27	5	58	24	0vGA/1G					
											70			1bGA/2aG				
PW	2480	480	76	94	32	27	35	86	32	5	70	27	1bGA/2aG	5	70	33		
	2580	580	89	106	36	32	36	100	36	5	70	30	S4LGA/S5	5	70	39		
		675	104	124	42	36	26	120	42				S4VGA/S5 S5H/S6	5 5/16	70	39		

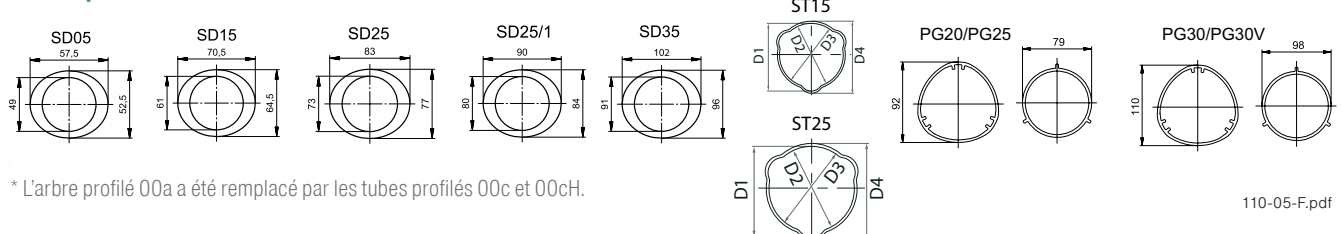
Tubes profilés



Tubes profilés rilsanisés

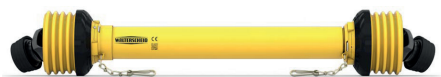


Tubes protecteurs

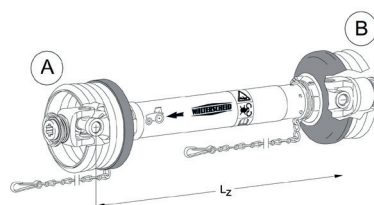


\* L'arbre profilé 00a a été remplacé par les tubes profilés 00c et 00cH.

# Prises de force WALTERSCHEID



ASGE/ASGE



## Transmissions type EcoLine

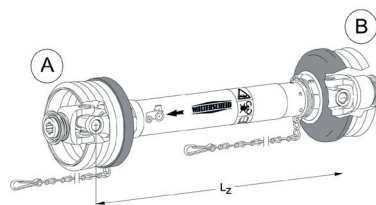
**Description** La série Ecoline est conçue pour des tâches d'entraînement simples. Elle satisfait par conséquent avec ses composants les exigences correspondantes. Beaucoup de composants de la série d'arbres de transmission EcoLine peuvent être changés sans problème.

**Caractéristiques/avantages**

**Connexion** 2x 1-3/8" (6)







mâchoire et protection selon DIN EN 12965

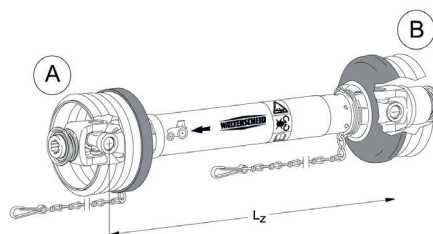
N° de commande	Grandeur	Lz	Profil A	L min.	L max. fonctionnement	L max. arrêt	Puissance @540 tr/min kW	Puissance @1000 tr/min kW	Verrouillage	Prix TTC	
		mm	Profil B	mm	mm	mm					
<b>W100ESD05560</b>	100E	560	1-3/8" (6)	560	775	882,5	12	18	ASGE/ASGE	<b>304.80</b>	
<b>W100ESD05710</b>	100E	710	1-3/8" (6)	710	1000	1145	12	18	ASGE/ASGE	<b>314.60</b>	
<b>W100ESD05860</b>	100E	860	1-3/8" (6)	860	1150	1320	12	18	ASGE/ASGE	<b>339.40</b>	
<b>W100ESD051010</b>	100E	1010	1-3/8" (6)	1010	1450	1670	12	18	ASGE/ASGE	<b>334.00</b>	
<b>W100ESD051210</b>	100E	1210	1-3/8" (6)	1210	1655		12	18	ASGE/ASGE	<b>331.90</b>	
<b>W200ESD15560</b>	200E	560	1-3/8" (6)	560	770		20	31	ASGE/ASGE	<b>336.20</b>	
<b>W200ESD15710</b>	200E	710	1-3/8" (6)	710	995	1137,5	20	31	ASGE/ASGE	<b>349.20</b>	
<b>W200ESD15860</b>	200E	860	1-3/8" (6)	860	1225		20	31	ASGE/ASGE	<b>371.90</b>	
<b>W200ESD151010</b>	200E	1010	1-3/8" (6)	1010	1445	1662,5	20	31	ASGE/ASGE	<b>376.20</b>	
<b>W200ESD151210</b>	200E	1210	1-3/8" (6)	1210	1645		20	31	ASGE/ASGE	<b>377.30</b>	
<b>W300ESD15560</b>	300E	560	1-3/8" (6)	560	760	860	28	44	ASGE/ASGE	<b>364.30</b>	
<b>W300ESD15710</b>	300E	710	1-3/8" (6)	710	980	1115	28	44	ASGE/ASGE	<b>383.80</b>	
<b>W300ESD15860</b>	300E	860	1-3/8" (6)	860	1143		28	44	ASGE/ASGE	<b>409.70</b>	
<b>W300ESD151010</b>	300E	1010	1-3/8" (6)	1010	1430	1640	28	44	ASGE/ASGE	<b>408.60</b>	
<b>W300ESD151210</b>	300E	1210	1-3/8" (6)	1210	1735		28	44	ASGE/ASGE	<b>425.90</b>	
<b>W400ESD25560</b>	400E	560	1-3/8" (6)	560	760		39	61	ASGE/ASGE	<b>450.80</b>	
<b>W400ESD25710</b>	400E	710	1-3/8" (6)	710	975	1107,5	39	61	ASGE/ASGE	<b>472.40</b>	
<b>W400ESD25860</b>	400E	860	1-3/8" (6)	860	1205	1377,5	39	61	ASGE/ASGE	<b>501.60</b>	
<b>W400ESD251010</b>	400E	1010	1-3/8" (6)	1010	1425	1632,5	39	61	ASGE/ASGE	<b>495.10</b>	
<b>W400ESD251210</b>	400E	1210	1-3/8" (6)	1210	1635		39	61	ASGE/ASGE	<b>498.30</b>	



### Transmissions EcoLine avec roues libre, type W






<b>Description</b>	La série EcoLine est conçue pour des tâches d'entraînement simples. Elle satisfait par conséquent avec ses composants les exigences correspondantes. Beaucoup de composants de la série d'arbres de transmission EcoLine peuvent être changés sans problème.
<b>Caractéristiques/avantages</b>	mâchoire et protection selon DIN EN 12965, graissage sur la douille du croisillon
<b>Connexion</b>	2x 1-3/8" (6)
<b>Légende</b>	F5../R = roue libre avec sens de rotation à droite F5../L = roue libre avec sens de rotation à gauche

N° de commande	Grandeur	Lz	Profil A Profil B	L min.	L max. fonc- tionnement	L arrêt max.	Puissance @540 tr/min	Puissance @1000 tr/min	Prix TTC	
W100ESD051010F5/1R	100E	1010	1-3/8" (6)	1010	1450	1670	12	18	<b>474.60</b>	
W200ESD151010F5/1R	200E	1010	1-3/8" (6)	1010	1445	1662,5	20	31	<b>549.10</b>	
W300ESD151010F5/1R	300E	1010	1-3/8" (6)	1010	1430	1640	28	44	<b>568.60</b>	
W400ESD251010F5/1R	400E	1010	1-3/8" (6)	1010	1425	1632,5	39	61	<b>724.30</b>	
W300ESD151010F5/1L	300E	1010	1-3/8" (6)	1010	1430	1640	28	44	<b>597.80</b>	
W400ESD251010F5/1L	400E	1010	1-3/8" (6)	1010	1425	1632,5	39	61	<b>741.60</b>	



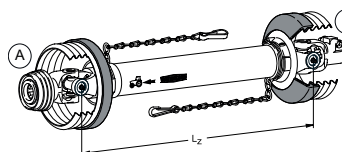
### Transmissions EcoLine avec limiteur de couple, type W

<b>Description</b>	La série EcoLine est conçue pour des tâches d'entraînement simples. Elle satisfait par conséquent avec ses composants les exigences correspondantes. Beaucoup de composants de la série d'arbres de transmission EcoLine peuvent être changés sans problème.
<b>Caractéristiques/avantages</b>	mâchoire et protection selon DIN EN 12965
<b>Connexion</b>	2x 1-3/8" (6)
<b>Légende</b>	K9... = limiteur à friction K33B = limiteur à cames en étoile KB61/20 = boulon de cisaillement

N° de commande	Grandeur	Lz	M	Profil A Profil B	L min.	L max. fonc- tionnement	L arrêt max.	Puissance @540 tr/ min	Puissance @1000 tr/ min	Prix TTC	
W100ESD051010K32B-40	100E	1010	40	1-3/8" (6)	1010	1450	1670	12	18	<b>454.00</b>	
W200ESD151010K32B-55	200E	1010	55	1-3/8" (6)	1010	1445	1662,5	20	31	<b>578.30</b>	
W200ESD151010K33B-65	200E	1010	65	1-3/8" (6)	1010	1445	1662,5	20	31	<b>597.80</b>	
W300ESD151010K33B-90	300E	1010	90	1-3/8" (6)	1010	1420	1625	28	44	<b>610.80</b>	
W300ESD151010K90-90	300E	1010	90	1-3/8" (6)	1010	1420	1625	28	44	<b>725.40</b>	

# Prises de force WALTERSCHEID

N° de commande	Grandeur	Lz	M	Profil A Profil B	L min.	L max. fonctionnement	L arrêt max.	Puissance @540 tr/ min kW	Puissance @1000 tr/ min kW	Prix TTC	
		mm	daNm		mm	mm	mm				
<b>W400ESD251010K92-90</b>	400E	1010	90	1-3/8" (6)	1010	1425	1632,5	39	61	<b>916.70</b>	
<b>W100ESD051010K94/1-40</b>	100E	1010	40	1-3/8" (6)	1010	1450	1670	12	18	<b>498.30</b>	
<b>W400ESD251010K92/4-135</b>	400E	1010	135	1-3/8" (6)	1010	1425	1632,5	39	61	<b>858.30</b>	
<b>W400ESD251010KB61/20-213</b>	400E	1010	213	1-3/8" (6)	1010	1425	1632,5	39	61	<b>642.10</b>	
<b>W300ESD151010KB61/20-160</b>	300E	1010	160	1-3/8" (6)	1010	1420	1625	28	44	<b>636.70</b>	
<b>W400ESD251010KB61/20-250</b>	400E	1010	250	1-3/8" (6)	1010	1425	1632,5	39	61	<b>669.10</b>	



## Transmissions standard «W»

### Description

La série standard «W» est au mieux dimensionnée pour des tâches d'entraînement simples à difficiles. Elle se distingue par sa construction robuste et sa grande fiabilité dans l'usage quotidien. Tous les composants de la série d'arbres de transmission «W» peuvent être échangés sans problème.

### Caractéristiques/avantages

mâchoire et protection selon DIN EN 12965, graissage sur la douille du croisillon





























### Type

W

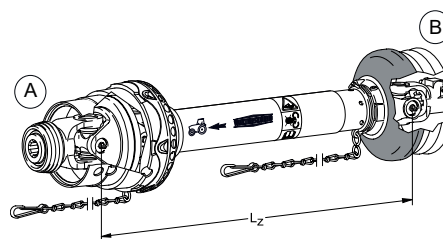
### Indication

Autres connexions disponibles sur demande.

N° de commande	Grandeur	Lz	Profil A	L min.	L max. fonctionnement	L arrêt max.	Puis- sance @540 tr/min kW	Puis- sance @1000 tr/min kW	Verrouillage	Prix TTC	
		mm	Profil B	mm	mm	mm					
<b>W2100SD051010</b>	2100	1010	1-3/8" (6)	1010	1450	1670	12	18	ASGE/ASGE	<b>610.80</b>	
<b>W2100SD051210</b>	2100	1210	1-3/8" (6)	1210	1749		12	18	ASGE/ASGE	<b>618.30</b>	
<b>W2100SD05560</b>	2100	560	1-3/8" (6)	560	775	882,5	12	18	ASGE/ASGE	<b>480.00</b>	
<b>W2100SD05710</b>	2100	710	1-3/8" (6)	710	1000	1145	12	18	ASGE/ASGE	<b>511.30</b>	
<b>W2100SD05860</b>	2100	860	1-3/8" (6)	860	1220	1400	12	18	ASGE/ASGE	<b>544.80</b>	
<b>W2200ST15560</b>	2200	560	1-3/8" (6)	560	775	882,5	20	31	ASGE/ASGE	<b>495.10</b>	
<b>W2200ST15710</b>	2200	710	1-3/8" (6)	710	995	1137,5	20	31	ASGE/ASGE	<b>507.00</b>	
<b>W2200ST15860</b>	2200	860	1-3/8" (6)	860	1225	1407,5	20	31	ASGE/ASGE	<b>539.40</b>	
<b>W2200ST15Z1010</b>	2200	1010	1-3/8" (6)	1010	1445	1662,5	20	31	ASGE/ASGE	<b>635.60</b>	
<b>W2200ST15Z1210</b>	2200	1210	1-3/8" (6)	1210	1740		20	31	ASGE/ASGE	<b>635.60</b>	
<b>W2300ST15560</b>	2300	560	1-3/8" (6)	560	760	860	28	44	ASGE/ASGE	<b>601.00</b>	
<b>W2300ST25560</b>	2300	560	1-3/8" (6)	560	760	860	28	44	ASGE/ASGE	<b>663.70</b>	

N° de commande	Grandeur	Lz	Profil A	L min.	L max. fonction- nement	L arrêt max.	Puis- sance @540 tr/min kW	Puis- sance @1000 tr/min kW	Verrouillage	Prix TTC	
		mm	Profil B	mm	mm	mm	mm				
<b>W2300ST15710</b>	2300	710	1-3/8" (6)	710	980	1115	28	44	ASGE/ASGE	<b>617.30</b>	
<b>W2300ST25710</b>	2300	710	1-3/8" (6)	710	980	1115	28	44	ASGE/ASGE	<b>686.40</b>	
<b>W2300ST15860</b>	2300	860	1-3/8" (6)	860	1143	1284	28	44	ASGE/ASGE	<b>661.60</b>	
<b>W2300ST25860</b>	2300	860	1-3/8" (6)	860	1143	1284	28	44	ASGE/ASGE	<b>687.50</b>	
<b>W2300ST15Z1010</b>	2300	1010	1-3/8" (6)	1010	1433	1644	28	44	ASGE/ASGE	<b>699.40</b>	
<b>W2300ST25Z1010</b>	2300	1010	1-3/8" (6)	1010	1433	1644	28	44	ASGE/ASGE	<b>757.80</b>	
<b>W2300ST15Z1210</b>	2300	1210	1-3/8" (6)	1210	1735		28	44	ASGE/ASGE	<b>872.40</b>	
<b>W2300ST25Z1210</b>	2300	1210	1-3/8" (6)	1210	1735		28	44	ASGE/ASGE	<b>941.60</b>	
<b>W2400ST25560</b>	2400	560	1-3/8" (6)	560	755	852,5	39	61	ASGE/ASGE	<b>638.90</b>	
<b>W2400ST25560S</b>	2400	560	1-3/8" (6)	560	755	852,5	39	61	ASGE/ASGE	<b>736.20</b>	
<b>W2400ST25710</b>	2400	710	1-3/8" (6)	710	975	1107,5	39	61	ASGE/ASGE	<b>679.90</b>	
<b>W2400ST25710S</b>	2400	710	1-3/8" (6)	710	975	1107,5	39	61	ASGE/ASGE	<b>823.70</b>	
<b>W2400ST25860</b>	2400	860	1-3/8" (6)	860	1205	1377,5	39	61	ASGE/ASGE	<b>687.50</b>	
<b>W2400ST25860S</b>	2400	860	1-3/8" (6)	860	1205	1377,5	39	61	ASGE/ASGE	<b>877.80</b>	
<b>W2400ST25Z1010</b>	2400	1010	1-3/8" (6)	1010	1425	1632,5	39	61	ASGE/ASGE	<b>769.70</b>	
<b>W2400ST25Z1010S</b>	2400	1010	1-3/8" (6)	1010	1425	1632,5	39	61	ASGE/ASGE	<b>900.50</b>	
<b>W2400ST25Z1210</b>	2400	1210	1-3/8" (6)	1210	1730		39	61	ASGE/ASGE	<b>870.20</b>	
<b>W2400ST25Z1210S</b>	2400	1210	1-3/8" (6)	1210	1730		39	61	ASGE/ASGE	<b>1 110.20</b>	
<b>W2400SD25Z1410</b>	2400	1410	1-3/8" (6)	1410	1920		39	61	QSG/AG	<b>819.40</b>	
<b>W2500ST25560QS</b>	2500	560	1-3/8" (6)	560	735	822,5	66	102	ASGE/ASGE	<b>958.80</b>	
<b>W2500ST25710</b>	2500	710	1-3/8" (6)	710	960	1085	66	102	ASGE/ASGE	<b>1 063.70</b>	
<b>W2500ST25Z860</b>	2500	860	1-3/8" (6)	860	1180	1340	66	102	ASGE/ASGE	<b>1 119.90</b>	
<b>W2500ST25Z1010</b>	2500	1010	1-3/8" (6)	1010	1410	1610	66	102	ASGE/ASGE	<b>1 136.10</b>	
<b>W2500ST25Z1210</b>	2500	1210	1-3/8" (6)	1210	1715		66	102	ASGE/ASGE	<b>1 179.40</b>	
<b>W2600SD350860</b>	2600	860	1-3/8" (6)	860	1165		79	122	QS/AGCC	<b>2 092.80</b>	
<b>W2600SD351010</b>	2600	1010	1-3/8" (6)	1010	1395		79	122	QS/AGCC	<b>1 879.90</b>	
<b>W2600SD351210</b>	2600	1210	1-3/8" (6)	1210	1700		79	122	QS/AGCC	<b>1 997.70</b>	






# Prises de force WALTERSCHEID

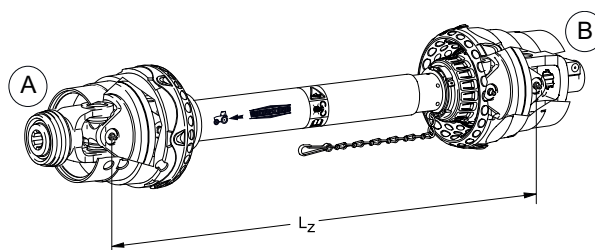


## Transmissions standards avec grand angle d'un côté

<b>Description</b>	La série standard «W» est au mieux dimensionnée pour des tâches d'entraînement simples à difficiles. Elle se distingue par sa construction robuste et sa grande fiabilité dans l'usage quotidien. Tous les composants de la série d'arbres de transmission «W» peuvent être remplacés sans problème.
<b>Caractéristiques/avantages</b>	protection selon DIN EN 12965, graissage sur la douille du croisillon
<b>Type</b>	WWE
<b>Indication</b>	Autres connexions disponibles sur demande.

N° de commande	Grandeur	Lz	Profil A Profil B	L min. mm	L max. fonctionnement mm	L arrêt max. mm	Puissance @540 tr/min kW	Puissance @1000 tr/min kW	Verrouillage	Prix TTC	
<b>WWE2280ST15Z1210</b>	2280	1210	1-3/8" (6)	1210	1705		20	31	ASGE/ASGE	<b>1317.70</b>	
<b>WWE2280STF151010</b>	2280	1010	1-3/8" (6)	1010	1400	1595	20	31	ASGE/ASGE	<b>1179.40</b>	
<b>WWE2280STF15860</b>	2280	860	1-3/8" (6)	860	1170	1325	20	31	ASGE/ASGE	<b>1216.10</b>	
<b>WWE2380SD15710</b>	2380	710	1-3/8" (6)	710	935	1047,5	28	44	QSG/AG	<b>918.90</b>	
<b>WWE2380SD25710</b>	2380	710	1-3/8" (6)	710	935	1047,5	28	44	QSG/AG	<b>981.50</b>	
<b>WWE2380SDF251010</b>	2380	1010	1-3/8" (6)	1010	1380	1565	28	44	ASGE/ASGE	<b>1402.10</b>	
<b>WWE2380STF15860</b>	2380	860	1-3/8" (6)	860	1160	1310	28	44	ASGE/ASGE	<b>1317.70</b>	
<b>WWE2380STF151010</b>	2380	1010	1-3/8" (6)	1010	1380	1565	28	44	ASGE/ASGE	<b>1274.50</b>	
<b>WWE2380STF15Z1210</b>	2380	1210	1-3/8" (6)	1210	1685		28	44	ASGE/ASGE	<b>1397.70</b>	
<b>WWE2380STF25860</b>	2380	860	1-3/8" (6)	860	1160	1310	28	44	ASGE/ASGE	<b>1452.90</b>	
<b>WWE2380STF25Z1210</b>	2380	1210	1-3/8" (6)	1210	1685		28	44	ASGE/ASGE	<b>1487.50</b>	
<b>WWE2480SD25560</b>	2480	560	1-3/8" (6)	560	700	770	39	61	QSG/AG	<b>1125.30</b>	
<b>WWE2480SD25710</b>	2480	710	1-3/8" (6)	710	925	1032,5	39	61	QSG/AG	<b>1094.00</b>	
<b>WWE2480SDF25/11410</b>	2480	1410	1-3/8" (6)	1410			39	61	ASGE/ASGE	<b>2108.00</b>	
<b>WWE2480SDF251010</b>	2480	1010	1-3/8" (6)	1010	1375	1557,5	39	61	ASGE/ASGE	<b>1495.00</b>	
<b>WWE2480STF25860</b>	2480	860	1-3/8" (6)	860	1145	1287,5	39	61	ASGE/ASGE	<b>1595.60</b>	
<b>WWE2480STF25Z1210</b>	2480	1210	1-3/8" (6)	1210	1680		39	61	ASGE/ASGE	<b>1554.50</b>	
<b>WWE2480STF25Z1210S</b>	2480	1210	1-3/8" (6)	1210	1680		39	61	ASGE/ASGE	<b>1886.30</b>	

N° de commande	Grandeur	Lz	Profil A Profil B	L min. mm	L max. fonction- nement mm	L arrêt max. mm	Puis- sance @540 tr/min kW	Puis- sance @1000 tr/min kW	Verrouillage	Prix TTC	
<b>WWE2480STF25Z860S</b>	2480	860	1-3/8" (6)	860	1145	1287,5	39	61	ASGE/ASGE	<b>1 797.70</b>	
<b>WWE2580SDF251010</b>	2580	1010	1-3/8" (6)	1010	1350	1520	66	102	ASGE/ASGE	<b>1 914.50</b>	
<b>WWE2580SDF251010-CC</b>	2580	1010	1-3/8" (6)	1010	1350	1520	66	102	QSG/CC	<b>2 087.40</b>	
<b>WWE2580STF25Z1210</b>	2580	1210	1-3/8" (6)	1210	1655		66	102	ASGE/CC	<b>2 159.80</b>	
<b>WWE2580STF25Z860</b>	2580	860	1-3/8" (6)	860	1120	1250	66	102	ASGE/CC	<b>2 082.00</b>	



### Transmissions standard avec grands angles des deux côtés

#### Description

La série standard «W» est dimensionnée au mieux pour des tâches d'entraînement simples à difficiles. Elle se distingue par sa construction robuste et sa grande fiabilité dans l'usage quotidien. Tous les composants de la série d'arbres de transmission «W» peuvent être remplacés sans problème. protection selon DIN EN 12965, graissage sur la douille du croisillon




#### Caractéristiques/avantages

##### Type

WWZ

##### Indication

Autres connexions disponibles sur demande.

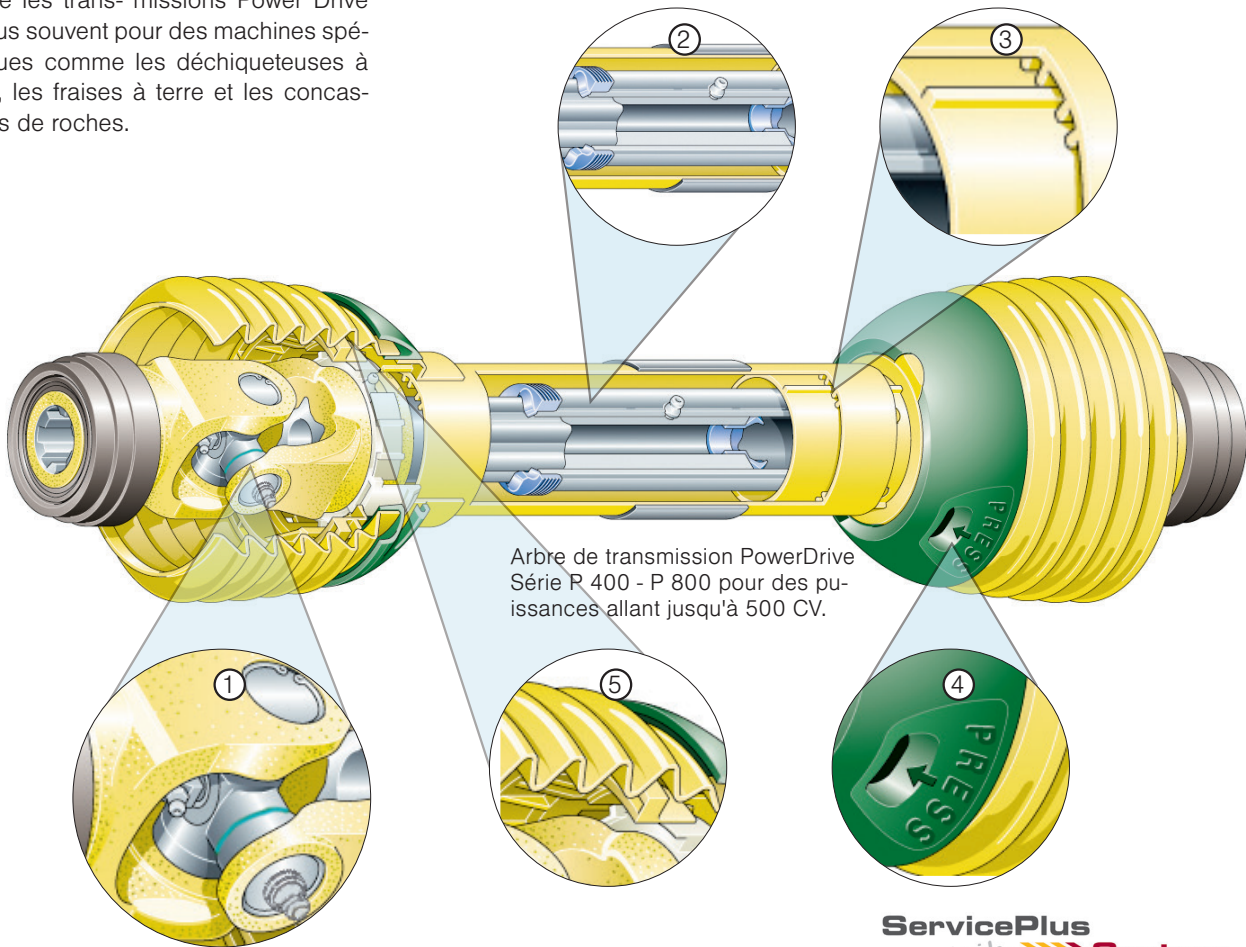
N° de commande	Grandeur	Lz	Profil A Profil B	L min. mm	L max. fonction- nement mm	L arrêt max. mm	Puis- sance @540 tr/min kW	Puis- sance @1000 tr/min kW	Verrouillage	Prix TTC	
<b>WWZ2380SD151010</b>	2380	1010	1-3/8" (6)	1010	1328	1486	28	44	ASGE/AG	<b>1 472.30</b>	
<b>WWZ2480STF25Z1BGA/ 2AG1210</b>	2480	1210	1-3/8" (6)	1210	1630		39	61	ASGE/ ASGE	<b>2 419.30</b>	
<b>WWZ2580STF25Z1210</b>	2580	1210	1-3/8" (6)	1210	1655		66	102	QSG/QSG	<b>2 954.40</b>	

## Les transmissions PowerDrive – simples et pratiques

Les arbres de transmission Power Drive offrent plus de puissance, plus de sécurité et une meilleure maniabilité. Ils ont été spécialement conçus pour un usage intensif et répondent aux exigences les plus élevées des grands domaines et entreprises agricoles. On utilise les transmissions Power Drive le plus souvent pour des machines spécifiques comme les déchiqueteuses à bois, les fraises à terre et les concasseurs de roches.

En exécution PWE (grand angle) elles sont principalement utilisées avec des grandes presses, des chariots mélangeurs et des autochargeuses avec rotor de chargement. Malgré un diamètre de rotation identique à la version

standard normale, l'augmentation de puissance de la transmission PWE est de 35%. Comparés à des transmissions similaires, les transmissions PowerDrive de Walterscheid sont, en plus, insensibles à la poussière et aux impuretés.



**ServicePlus**  
inside **System**  
powered by GKN Walterscheid

### Les avantages lors de l'entretien

L'entretien de la transmission PowerDrive a lieu une fois par saison (ou après 250 h selon la classe d'entretien). Demandez le Walterscheid Service-Plus-System. L'utilisation détermine l'entretien!

① Les croisillons sont pourvus de joints spéciaux (technique multilèvres) faciles à reconnaître à leur couleur bleu claire. Avantage: les fuites de graisse, respectivement l'entrée de poussière est fortement réduite.

② Les tubes profilés sont équipés de graisseurs et d'une étanchéité. Avantage:

pas de fuite de graisse et la résistance au frottement est fortement réduite.

### Les avantages lors de la manipulation

③ Toutes les protections PowerDrive sont profilées et épaisses.

Avantage: la rotation des deux parties de la protection n'est pas possible.

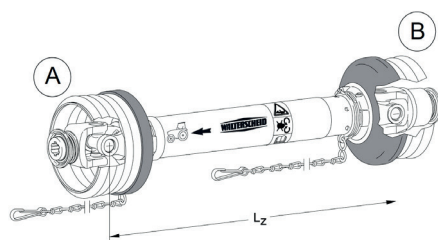
④ Les cloches de la protection peuvent être déverrouillées et déplacées. Avantage: la place ainsi libérée facilite l'accouplement et le désaccouplement de la transmission ainsi que l'entretien des cardans.

⑤ Grâce au renfort intérieur la cloche est très flexible.










Avantage: plus de sécurité et augmentation de la durée de vie en utilisation constante.

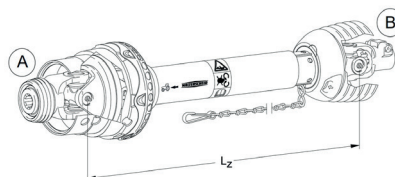
Une chaînette de retenue n'est pas nécessaire ce qui est aussi très pratique. Dans la version de protection complète il n'y a plus besoin d'aucune chaînette de retenue ce qui a comme avantage de limiter les pièces encombrantes dans le secteur de l'entraînement.





**Transmission power drive avec mâchoires de raccordement**

<b>Description</b>	La série PowerDrive représente les arbres de transmission les plus puissants de Walterscheid. Ils sont conçus pour un emploi permanent des conditions difficiles et satisfont les besoins des grandes exploitations agricoles et des entrepreneurs. Les excellentes caractéristiques font du PowerDrive la solution optimale en matière de manipulation, de rentabilité et de sécurité.
<b>Caractéristiques/avantages</b>	graissage sur la douille du croisillon
<b>Type</b>	PowerDrive
<b>Indication</b>	Autres connexions disponibles sur demande.

N° de commande	Grandeur	Lz	Profil A Profil B	L min.	L max. fonctionnement	Puissance @540 tr/min kW	Puissance @1000 tr/min kW	Verrouillage	Prix TTC	
		mm		mm	mm					
<b>GK-P400-S4LH/S5-1210-1386-1386</b>	P400	1210	1-3/8" (6)	1210	1625	39	61	QSG/AG	<b>1 469.10</b>	
<b>GK-P500-S4LH/S5-1210-1386-1386</b>	P500	1210	1-3/8" (6)	1210	1715	66	102	ASG/AG	<b>1 554.50</b>	
<b>GK-P500-S4LH/S5-1210-1346-1346</b>	P500	1210	1-3/4" (6)	1210	1715	66	102	AGKF/AGKF	<b>1 709.10</b>	
<b>GK-P600-S5/S6-810-13420-13420</b>	P600	810	1-3/4" (20)	810	1150	79	122	QSG/QSG	<b>3 141.40</b>	
<b>GK-P600-S5/S6-1210-1386-1386</b>	P600	1210	1-3/8" (6)	1210	1700	79	122	OSG/AG	<b>3 276.50</b>	
<b>GK-P600-S5/S6-1210-1346-1346</b>	P600	1210	1-3/4" (6)	1210	1700	79	122	QSG/AG	<b>3 340.30</b>	
<b>GK-P600-S5H/S6-1210-13420-13420</b>	P600	1210	1-3/4" (20)	1210	1700	79	122	QSG/CC	<b>3 606.20</b>	
<b>GK-P600-S5/S6-1210-13420-13420QSG</b>	P600	1210	1-3/4" (20)	1210	1700	79	122	QSG/AG	<b>3 377.00</b>	
<b>GK-P700-S5/S6-1210-13420-1346</b>	P700	1210	1-3/4" (20)	1210	1700	119	182	QSG/CC	<b>5 335.80</b>	


**Transmissions power drive avec joint double homocinétique d'un côté**

<b>Description</b>	La série P représente les arbres de transmission les plus puissants de Walterscheid. Ils sont conçus pour un emploi permanent des conditions difficiles et satisfont les besoins des grandes exploitations agricoles et des entrepreneurs. Les excellentes caractéristiques font du Power Drive la solution optimale en matière de manipulation, de rentabilité et de sécurité.
<b>Caractéristiques/avantages</b>	protection selon DIN EN 12965, graissage sur la douille du croisillon
<b>Type</b>	PWE

N° de commande	Grandeur	Lz	Profil A	Profil B	L min.	L max. fonctionnement	Puissance @540 tr/min kW	Puissance @1000 tr/min kW	Verrouillage	Prix TTC	
		mm			mm	mm					
<b>GK-PE480-S4/S5-1210-13821-1386</b>	480	1210	1-3/8" (21)	1-3/8" (6)	1210	1710	39	61	QSG/AG	<b>2 897.10</b>	

# Pièces de rechange WALTERSCHEID



## Joint à verrouillage rapide pour standard «W»

**Caractéristiques/avantages** Mâchoires avec verrouillage QSG correspondent à la norme DIN EN 12965.  
**Légende** QSG = mâchoires avec verrouillage rapide  
 profile (LH) = côté tracteur ou outil, avec FG = fixation sur flasque  
 profile (RH) = fixation sur tube profilé

N° de commande	Grandeur	Verrouillage	Profil LH	Profil RH	Prix TTC	
<b>G2100ASGEG00A</b>	2100	ASGE	1-3/8" (6)	00a	<b>164.30</b>	
<b>G2200ASGE0V</b>	2200	ASGE	1-3/8" (6)	0v	<b>200.00</b>	
<b>G2300QSG0V</b>	2300	QSG	1-3/8" (6)	0v	<b>263.80</b>	
<b>G2300QSG1B</b>	2300	QSG	1-3/8" (6)	1b	<b>294.00</b>	
<b>G2400QSG1B</b>	2400	QSG	1-3/8" (6)	1b	<b>286.50</b>	
<b>G2400QSGS4</b>	2400	QSG	1-3/8" (6)	S4	<b>313.50</b>	
<b>G2500QSGS4</b>	2500	QSG	1-3/8" (6)	S4	<b>401.10</b>	



## Joint à bouton poussoir pour standard «W»

**Légende** AG = mâchoires avec bouton poussoir  
 profile (LH) = côté tracteur ou outil  
 profile (RH) = fixation sur tube profilé

N° de commande	Grandeur	Verrouillage	Profil LH	Profil RH	Prix TTC	
<b>G210013/800A</b>	2100	AG	1-3/8" (6)	00a	<b>169.70</b>	
<b>G210013/80A</b>	2100	AG	1-3/8" (6)	0a	<b>163.20</b>	
<b>G220013/80V</b>	2200	AG	1-3/8" (6)	0v	<b>200.00</b>	
<b>G220013/81</b>	2200	AG	1-3/8" (6)	1	<b>200.00</b>	
<b>G230013/81</b>	2300	AG	1-3/8" (6)	1	<b>213.00</b>	
<b>G230013/80V</b>	2300	AG	1-3/8" (6)	0v	<b>221.60</b>	
<b>G230013/81B</b>	2300	AG	1-3/8" (6)	1b	<b>221.60</b>	
<b>G230013/82A</b>	2300	AG	1-3/8" (6)	2a	<b>232.40</b>	
<b>G240013/81B</b>	2400	AG	1-3/8" (6)	1b	<b>287.50</b>	
<b>G240013/82A</b>	2400	AG	1-3/8" (6)	2a	<b>287.50</b>	
<b>G240013/8S4</b>	2400	AG	1-3/8" (6)	S4	<b>287.50</b>	
<b>G240013/8S5</b>	2400	AG	1-3/8" (6)	S5	<b>625.90</b>	
<b>G250013/8S4</b>	2500	AG	1-3/8" (6)	S4	<b>400.00</b>	



N° de commande	Grandeur	Verrouillage	Profil LH	Profil RH	Prix TTC	
<b>G250013/8S5</b>	2500	AG	1-3/8" (6)	S5	<b>400.00</b>	
<b>G200013/800A</b>	2000	AG	1-3/8" (6)	00a	<b>125.40</b>	
<b>G200013/80A</b>	2000	AG	1-3/8" (6)	0a	<b>125.40</b>	

### Jointes doubles homocinétiques 80° à verrouillage rapide pour standard «W»



#### Caractéristiques/avantages

Mâchoires avec verrouillage QSG correspondent à la norme DIN EN 12965.

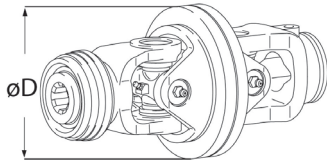
Les joints sont montables sur les anciens et nouveaux types de protecteurs selon norme DIN EN 12965.

#### Légende

QSG = mâchoires à verrouilles rapide

profil (LH) = côté tracteur ou outil, avec FG = fixation sur flasque

profil (RH) = fixation sur tube profilé



N° de commande	Grandeur	D mm	Verrouillage	Profil LH	Profil RH	Prix TTC	
<b>WG2280ASGE0V</b>	2280	142	ASGE	1-3/8" (6)	0v	<b>745.90</b>	
<b>WG2380QSG0V</b>	2380	155	QSG	1-3/8" (6)	0v	<b>841.00</b>	
<b>WG2380QSG1B</b>	2380	155	QSG	1-3/8" (6)	1b	<b>841.00</b>	
<b>WG2480QSG1B</b>	2480	165	QSG	1-3/8" (6)	1b	<b>1 043.20</b>	
<b>WG2480QSGS4</b>	2480	165	QSG	1-3/8" (6)	S4	<b>1 041.00</b>	
<b>WG2580QSGS4</b>	2580	180	QSG	1-3/8" (6)	S4	<b>1 453.90</b>	

### Jointes doubles homocinétiques 80° à bouton poussoir pour standard «W»



#### Caractéristiques/avantages

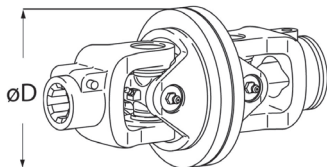
Les joints sont montables sur les anciens et nouveaux types de protecteurs selon norme DIN EN 12965.

#### Légende

AG = mâchoires avec bouton poussoir

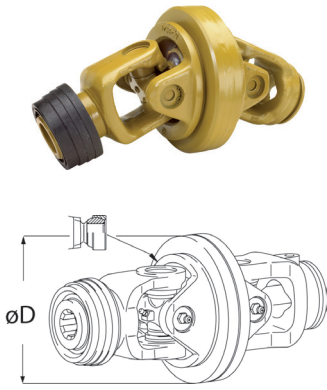
profil (LH) = côté tracteur ou outil, avec FG = fixation sur flasque

profil (RH) = fixation sur tube profilé



N° de commande	Grandeur	D mm	Verrouillage	Profil LH	Profil RH	Prix TTC	
<b>WG2280AG0A</b>	2280	142	AG	1-3/8" (6)	0a	<b>810.80</b>	
<b>WG2280AG1</b>	2280	142	AG	1-3/8" (6)	1	<b>745.90</b>	
<b>WG2380AG1</b>	2380	155	AG	1-3/8" (6)	1	<b>841.00</b>	
<b>WG2380AG2A</b>	2380	155	AG	1-3/8" (6)	2a	<b>841.00</b>	
<b>WG2480AG2A</b>	2480	165	AG	1-3/8" (6)	2a	<b>1 041.00</b>	
<b>WG2580AGS5</b>	2580	180	AG	1-3/8" (6)	S5	<b>1 559.90</b>	

# Pièces de rechange WALTERSCHEID



## Jointes doubles homocinétiques 80°/ 75° pour série P (Power Drive)

**Caractéristiques/avantages** Mâchoires avec verrouillage QSG correspondent à la norme DIN EN 12965.  
**Légende** QSG = mâchoires avec verrouillage rapide  
 profile (LH) = côté tracteur ou outil, avec FG = fixation sur flasque profile (RH) = fixation sur tube profilé

N° de commande	Grandeur	D mm	Type	Verrouillage	Profil A	Profil B	Prix TTC	
<b>PJ480QS1B</b>	P480	170	PJ	QSG	1-3/8" (6)	1b	<b>1 376.10</b>	
<b>PJ480QSGS4</b>	P480	170	PJ	QSG	1-3/8" (6)	S4	<b>1 408.50</b>	
<b>PJ580QSGS4</b>	P580	185	PJ	QSG	1-3/8" (6)	S4	<b>1 784.70</b>	
<b>PJ580QSS41-3/8-21</b>	P580	185	PJ	QSG	1-3/8" (21)	S4	<b>1 729.60</b>	
<b>PJ580QSGS41-3/4-20</b>	P580	185	PJ	QSG	1-3/4" (20)	S4	<b>1 797.70</b>	
<b>PJ675QSGS4</b>	P675	182	PJ	QSG	1-3/8" (6)	S4	<b>2 370.60</b>	
<b>PJ675QSGS5</b>	P675	182	PJ	QSG	1-3/8" (6)	S5	<b>2 370.60</b>	
<b>PJ675QSGS4-1346</b>	P675	182	PJ	QSG	1-3/4" (6)	S4	<b>2 370.60</b>	
<b>PJ675QSGS5-1346</b>	P675	182	PJ	QSG	1-3/4" (6)	S5	<b>2 392.30</b>	



## Flexible de graissage central

**Indication** convient pour un croisillon grand angle

N° de commande	Prix TTC	
<b>189220</b>	<b>12.40</b>	

## Graisseur pour arbres à cardan Walterscheid

**Indication** pour graissage par le fond de la douille

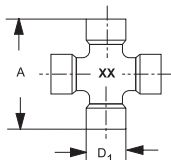


Fig. 1











Fig. 2

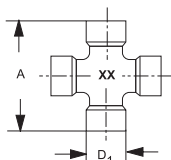
N° de commande	Fig.	Filetage	Angle	Indication	Prix TTC	
<b>63.12.01</b>	1	M08x1.0	45°	-	<b>10.10</b>	
<b>63.27.00</b>	1	M08x1.0	67.5°	-	<b>1.60</b>	
<b>63.11.02</b>	2	M6		seulement pour BBS	<b>6.80</b>	



### Croisillon standard






**Description** avec joint standard série W  
**Indication** Interval de graissage voir information techniques

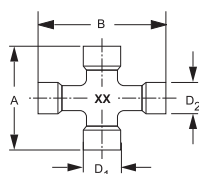
N° de commande	Grandeur	A mm	D1 mm	XX	Quant. pcs.	Prix TTC	
10.01.00	2100	55	22	10	1	47.00	
20.00.00	2200	61	24	20	1	49.70	
21.00.00	2300	75	27	21	1	61.60	
35.00.00	2400 / P400	76	32	35	1	72.40	
36.00.00	2500 / P500	89	36	36	1	91.90	
11.03.00	I	70	27	11	1	63.80	
12.00.00	II	90	34	12	1	179.40	
22.00.00	220	92	30	22	1	105.90	



### Croisillon standard avec BBS





**Indication** Interval de graissage voir information techniques

N° de commande	Grandeur	A mm	D1 mm	XX	Quant. pcs.	Prix TTC	
10.01.141	2100	55	22	10	1	56.20	
20.00.141	2200	61	24	20	1	56.20	
21.00.141	2300	75	27	21	1	69.20	
35.00.141	2400 / P400	76	32	35	1	83.20	
36.00.141	2500 / P500	89	36	36	1	114.60	

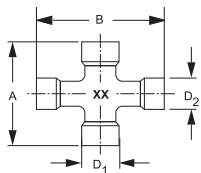


### Croisillon pour grand angle standard

**Description** Avec joint standard série W  
**Indication** Interval de graissage voir information techniques

N° de commande	Grandeur	A mm	B mm	D2 mm	D1 mm	XX	Prix TTC	
20.06.00	2280	61	76	22	24	20	77.80	
21.06.00	2380	75	91	24	27	21	95.10	
35.06.00	2480	76	94	27	32	35	114.60	
36.06.00	2580	89	106	32	36	36	133.00	

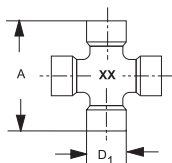
# Pièces de rechange WALTERSCHEID



## Croisillon pour grand angle avec BBS

**Description** Avec joint standard série W  
**Légende** BBS = graissage par le fond de la douille  
**Indication** Interval de graissage voir information techniques

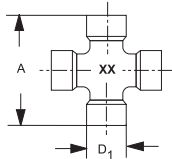
N° de commande	Grandeur	A mm	B mm	D2 mm	D1 mm	XX	Prix TTC	
20.06.141	2280	61	76	22	24	20	85.40	
21.06.141	2380	75	91	24	27	21	112.40	
35.06.141	2480	76	94	27	32	35	125.40	
36.06.141	2580	89	106	32	36	36	160.00	



## Croisillon avec joints type P

**Description** Avec joint type P, série P  
**Indication** Interval de graissage voir information techniques

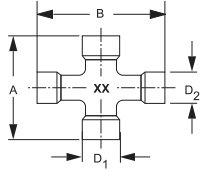
N° de commande	Grandeur	A mm	D1 mm	XX	Quant. pcs.	Prix TTC	
20.00.03	2200	61	24	20	1	81.10	
21.00.03	2300 / P300	75	27	21	1	94.00	
35.00.03	2400 / P400	76	32	35	1	105.90	
36.00.03	2500 / P500	89	36	36	1	128.60	
26.00.03	2600 / P600	104	42	26	1	221.60	
27.00.03	2700 / P700	118	50	27	1	490.80	
28.00.00	P800	135	53	28	1	480.00	



## Croisillon avec joint type P et BBS

**Description** Avec joint type P, série P  
**Légende** BBS = graissage par le fond de la douille  
**Indication** Interval de graissage voir information techniques

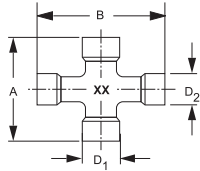
N° de commande	Grandeur	A mm	D1 mm	XX	Prix TTC	
35.00.131	2400 / P400	76	32	35	118.90	
36.00.131	2500 / P500	89	36	36	143.80	
26.00.131	2600 / P600	104	42	26	283.20	



### Croisillon pour grand angle avec joints type P et BBS

**Description** avec joint type P, série P  
**Légende** BBS = graissage par le fond de la douille  
**Indication** Interval de graissage voir information techniques

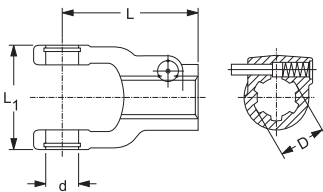
N° de commande	Grandeur	A mm	B mm	D2 mm	D1 mm	Quant. pcs.	Prix TTC	
35.06.131	2480/P480	76	94	27	32	1	188.10	
36.06.131	2580/P580	89	106	32	36	1	197.80	



### Croisillon pour grand angle PW- ou WW avec joints P, ZS et BBS

**Description** avec joint type P, série P  
**Légende** ZS = graissage central  
 BBS = graissage par le fond de la douille  
**Indication** Interval de graissage voir information techniques

N° de commande	Grandeur	A mm	B mm	Indication	D2 mm	D1 mm	Prix TTC	
35.06.134	2480/P480	76	94	pour grand angle WW	27	32	195.70	
36.06.134	2580/P580	89	106	pour grand angle WW	32	36	207.60	
26.06.01	P675	104	124	pour grand angle PW	36	42	328.60	

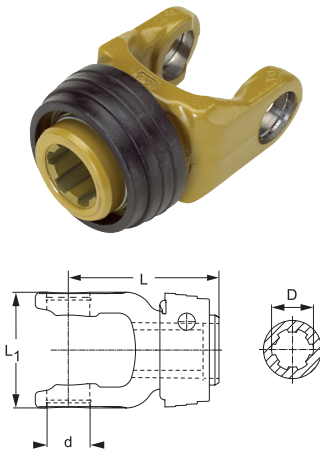


### Mâchoires série W et P (Power Drive) avec bouton poussoir «AG»

**Description** Selon DIN EN 12965 il est interdit pour les nouvelles mises en circulation d'utiliser un arrêt avec bouton poussoir côté tracteur standard «W» et PowerDrive  
**Convient pour**

N° de commande	Grandeur	Profil D	d. mm	L mm	L1 mm	Prix TTC	
10.10.00	2100	1-3/8" (6)	22	89	63	80.00	
20.10.00	2200	1-3/8" (6)	24	98	70	80.00	
21.10.00	2300	1-3/8" (6)	27	107	84	87.60	
35.10.00	2400	1-3/8" (6)	32	112	86	110.30	
36.10.00	2500	1-3/8" (6)	36	118	100	147.00	
36.10.02	2500	1-3/8" (21)	36	118	100	275.70	
36.18.00	2500	1-3/4" (6)	36	118	100	280.00	
36.18.02	2500	1-3/4" (20)	36	118	100	293.00	
26.10.00	2600	1-3/8" (6)	42	128	120	353.50	
26.10.02	2600	1-3/8" (21)	42	128	120	408.60	
26.18.00	2600	1-3/4" (6)	42	128	120	425.90	
26.18.02	2600	1-3/4" (20)	42	128	120	425.90	

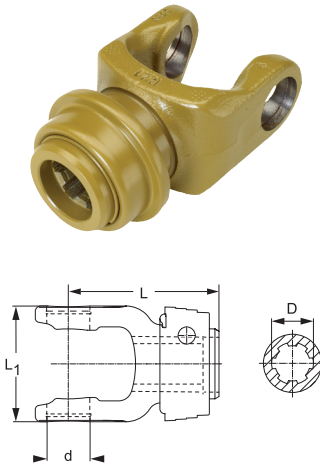
# Pièces de rechange WALTERSCHEID



## Mâchoires série W avec verrouillage rapide à bille «ASGE»

**Norme** DIN EN 12965  
**Convient pour** standard «W»

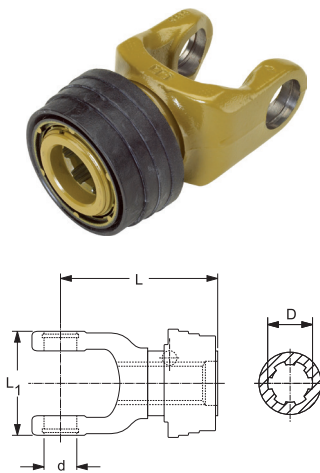
N° de commande	Grandeur	Profil D	d. mm	L mm	L1 mm	Prix TTC	
<b>10.83.30</b>	2100	1-3/8" (6)	22	96	63	<b>118.90</b>	
<b>20.83.30</b>	2200	1-3/8" (6)	24	98	70	<b>104.90</b>	
<b>21.83.30</b>	2300	1-3/8" (6)	27	107	84	<b>134.00</b>	
<b>35.83.30</b>	2400	1-3/8" (6)	32	112	86	<b>156.70</b>	
<b>36.83.30</b>	2500	1-3/8" (6)	36			<b>272.40</b>	



## Mâchoires série W et P (Power Drive) avec verrouillage rapide à bille «ASG»

**Norme** DIN EN 12965  
**Convient pour** standard «W» et PowerDrive

N° de commande	Grandeur	Profil D	d. mm	L mm	L1 mm	Prix TTC	
<b>35.84.102+</b>	2400	1-3/4" (20)	32	126	86	<b>253.00</b>	
<b>36.83.100</b>	2500	1-3/8" (6)	36	133	100	<b>236.70</b>	
<b>36.84.102</b>	2500	1-3/4" (20)	36	133	100	<b>347.00</b>	
<b>26.84.106+</b>	2600	1-3/4" (20)	42	146	120	<b>471.30</b>	

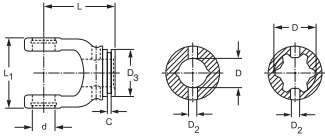


## Mâchoires de raccord série W et P (Power Drive) avec verrouillage rapide à bille automatique QSG»

**Norme** DIN EN 12965  
**Convient pour** standard «W» et PowerDrive

N° de commande	Grandeur	Profil D	d. mm	L mm	L1 mm	Prix TTC	
<b>20.83.00</b>	2200	1-3/8" (6)	24	116	70	<b>483.20</b>	
<b>20.83.02</b>	2200	1-3/8" (21)	24	116	70	<b>494.00</b>	
<b>21.83.00</b>	2300	1-3/8" (6)	27	125	84	<b>256.20</b>	
<b>35.83.00</b>	2400	1-3/8" (6)	32	126	86	<b>229.20</b>	
<b>35.84.00</b>	2400	1-3/4" (6)	32	126	86	<b>315.70</b>	
<b>36.83.00</b>	2500	1-3/8" (6)	36	133	100	<b>285.40</b>	
<b>36.84.00</b>	2500	1-3/4" (6)	36	133	100	<b>367.50</b>	
<b>26.84.00</b>	2600	1-3/8" (6)	42	146	120	<b>409.70</b>	
<b>26.84.04</b>	2600	1-3/4" (6)	42	146	120	<b>450.80</b>	





## Mâchoires pour tube série W

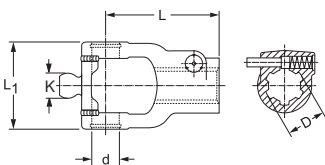
N° de commande	Grandeur	Profil D	d. mm	L mm	L1 mm	D mm	Prix TTC	
10.48.00	2100	00a	22	66	63	23.5	63.80	
10.49.00	2100	0a	22	66	63	30.0	63.80	
10.40.00	2100	0v	22	73	63	34.5	162.20	
10.41.00	2100	1	22	73	63	41.0	142.70	
20.32.00	2200	00a	24	70	70	23.5	116.70	
20.11.00	2200	0v	24	75	70	34.5	72.40	
20.12.00	2200	1	24	75	70	41.0	69.20	
20.33.00	2200	0a	24	70	70	30.0	139.40	
21.11.00	2300	0v	27	85	84	34.5	88.60	
21.12.00	2300	1	27	85	84	41.0	85.40	
21.22.100	2300	1b	27	85	84	39.5	125.40	
21.22.101	2300	2a	27	90	84	48.0	125.40	
35.13.00	2400	1b	32	92	86	39.5	117.80	
35.14.00	2400	2a	32	102	86	48.0	117.80	
35.13.100	2400	S4	32	92	86	51.0	134.00	
35.14.100	2400	S5	32	102	86	61.0	134.00	
36.13.100	2500	S4	36	106	100	51.0	174.00	
36.14.100	2500	S5	36	112	100	61.0	175.10	

## Mâchoires pour grand angle série W avec bouton poussoir «AG»

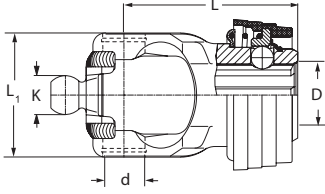
### Indication

Selon DIN EN 12965 il est interdit pour les nouvelles mises en circulation d'utiliser un arrêt avec bouton poussoir côté tracteur!

N° de commande	Grandeur	Profil D	d. mm	L mm	L1 mm	K mm	Prix TTC	
20.10.810	2280	1-3/8" (6)	24	98	70	22	234.60	
21.10.810	2380	1-3/8" (6)	27	107	84	24	258.40	
35.10.10	2480	1-3/8" (6)	32	112	86	27	246.50	
36.10.10M	2580	1-3/8" (6)	36	125	100	30	374.00	



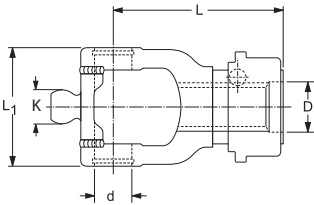
# Pièces de rechange WALTERSCHEID



## Mâchoires pour grand angle 80° série W avec verrouillage rapide à bille «ASGE»

Norme DIN EN 12965

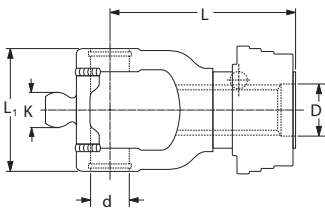
N° de commande	Grandeur	Profil D	d. mm	L mm	L1 mm	K mm	Prix TTC	
<b>20.83.830</b>	2280	1-3/8" (6)	24	98	70	22	<b>278.90</b>	
<b>21.83.830</b>	2380	1-3/8" (6)	27	107	84	24	<b>330.80</b>	
<b>35.83.830</b>	2480	1-3/8" (6)	32	118	86	27	<b>430.20</b>	



## Mâchoires pour grand angle 80° série W avec verrouillage rapide à bille

Norme DIN EN 12965

N° de commande	Grandeur	Profil D	d. mm	L mm	L1 mm	K mm	Prix TTC	
<b>36.83.110M</b>	2580	1-3/8" (6)	36	139	100	30	<b>575.10</b>	
<b>36.84.110M</b>	2580	1-3/4" (6)	36	139	100	30	<b>749.10</b>	
<b>36.84.112M</b>	2580	1-3/4" (20)	36	139	100	30	<b>672.40</b>	



## Mâchoires pour grand angle 80° standard «W» avec verrouillage rapide à bille automatique

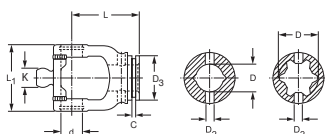
Norme DIN EN 12965

N° de commande	Grandeur	Profil D	d. mm	L mm	L1 mm	K mm	Prix TTC	
<b>20.83.810</b>	2280	1-3/8" (6)	24	116	70	22	<b>458.30</b>	
<b>20.83.812</b>	2280	1-3/8" (21)	24	116	70	22	<b>498.30</b>	
<b>21.83.810</b>	2380	1-3/8" (6)	27	125	84	24	<b>454.00</b>	
<b>21.83.812</b>	2380	1-3/8" (21)	27	125	84	24	<b>768.60</b>	
<b>21.84.810</b>	2380	1-3/4" (6)	27	125	84	24	<b>731.80</b>	
<b>21.84.812</b>	2380	1-3/4" (20)	27	125	84	24	<b>803.20</b>	
<b>35.83.10</b>	2480	1-3/8" (6)	32	126	86	27	<b>503.70</b>	
<b>35.83.12+</b>	2480	1-3/8" (21)	32	126	86	27	<b>567.50</b>	
<b>35.84.10M</b>	2480	1-3/4" (6)	32	132	86	27	<b>736.20</b>	
<b>35.84.12M</b>	2480	1-3/4" (20)	32	132	86	27	<b>730.80</b>	
<b>36.83.130M</b>	2580	1-3/8" (6)H	36	139	100	30	<b>675.60</b>	
<b>36.83.132M</b>	2580	1-3/8" (21)H	36	139	100	30	<b>658.30</b>	

N° de commande	Grandeur	Profil D	d. mm	L mm	L1 mm	K mm	Prix TTC
<b>36.84.10M</b>	2580	1-3/4" (6)H	36	139	100	30	<b>703.70</b>
<b>36.84.135M</b>	2580	1-3/4" (20)H	36	139	100	30	<b>694.00</b>

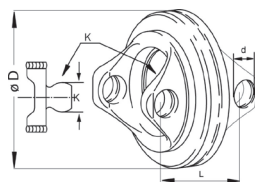


Photo similaire – l'article peut différer de l'image!



### Mâchoires pour tube série W

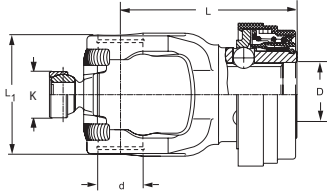
N° de commande	Grandeur	Profil D	d. mm	L mm	L1 mm	C mm	Prix TTC
<b>20.11.810</b>	2280	0v	24	75	70	5	<b>231.30</b>
<b>20.12.810</b>	2280	1	24	75	70	5	<b>225.90</b>
<b>21.11.810</b>	2380	0v	27	85	84	5	<b>268.10</b>
<b>21.12.810</b>	2380	1	27	85	84	5	<b>301.60</b>
<b>21.42.810</b>	2380	1b	27	104	84	5	<b>269.20</b>
<b>21.43.810</b>	2380	2a	27	104	84	5	<b>280.00</b>
<b>35.13.10</b>	2480	1b	32	92	86	5	<b>276.70</b>
<b>35.14.10</b>	2480	2a	32	92	86	5	<b>257.30</b>
<b>36.13.104M</b>	2580	S4	36	112	100	5	<b>510.20</b>
<b>36.14.116M</b>	2580	S5	36	112	100	5	<b>537.30</b>



### Mâchoires doubles pour grand angle 80° série W

N° de commande	Grandeur	d. mm	L mm	D mm	K mm	Prix TTC
<b>20.91.05</b>	2280	22	86	142	22	<b>335.10</b>
<b>21.91.05</b>	2380	24	95	155	24	<b>364.30</b>
<b>35.41.05</b>	2480	27	104	170	27	<b>468.10</b>
<b>36.41.05</b>	2580	32	118	185	30	<b>641.00</b>

# Pièces de rechange WALTERSCHEID

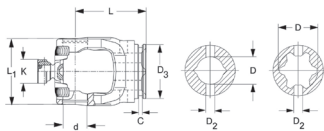


## Mâchoires pour grand angle 80° série P (Power Drive) avec QSG verrouillage rapide automatique à bille

Norme		DIN EN 12965						
N° de commande	Grandeur	Profil D	d. mm	L mm	L1 mm	K mm	Prix TTC	
<b>35.83.310</b>	P480	1-3/8" (6)	32	126	86	33	<b>635.60</b>	
<b>35.83.312</b>	P480	1-3/8" (21)	32	126	86	33	<b>669.10</b>	
<b>36.83.318M</b>	P580	1-3/8" (6)H	36	139	100	39	<b>631.30</b>	
<b>36.84.310M</b>	P580	1-3/4" (6)H	36	139	100	39	<b>783.70</b>	
<b>36.84.320M</b>	P580	1-3/4" (20)H	36	139	100	39	<b>803.20</b>	
<b>26.84.60+</b>	P675	1-3/4" (20)	42	152	120	39	<b>877.80</b>	
<b>26.84.61+</b>	P675	1-3/4" (6)	42	152	120	39	<b>1036.70</b>	
<b>26.84.62+</b>	P675	1-3/8" (6)	42	152	120	39	<b>975.10</b>	

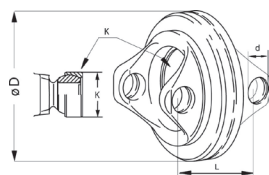


Photo similaire – l'article peut différer de l'image!



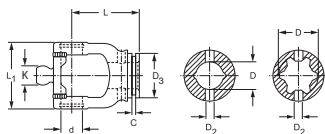
## Mâchoires 80° pour tube série P (Power Drive)

N° de commande	Grandeur	Profil D	d. mm	L mm	L1 mm	C mm	Prix TTC
<b>35.13.310</b>	P480	1b	32	92	86	5	<b>561.00</b>
<b>35.13.311</b>	P480	S4	32	92	86	5	<b>561.00</b>
<b>35.14.311</b>	P480	S5	32	92	86	5	<b>562.10</b>
<b>36.14.312M</b>	P580	S5	36	106	100	5	<b>603.20</b>
<b>26.13.61+</b>	P675	S5	42	125	120	5	<b>888.60</b>



## Mâchoires doubles pour 80° série P (Power Drive)

Description		K = tenir compte du diamètre de la boule et du moyeu de guidage				
N° de commande	Grandeur	d. mm	L mm	D mm	K mm	Prix TTC
<b>35.41.08</b>	P480	27	104	170	33	<b>846.40</b>
<b>36.41.08</b>	P580	32	118	185	39	<b>848.60</b>
<b>26.41.00+</b>	P675	36	124	182	39	<b>1042.00</b>


**Pièces de rechange - Mâchoires pour tube série W 70°**
**70°**

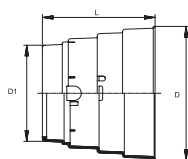
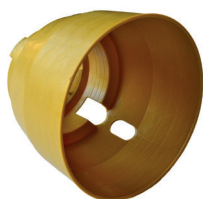
N° de commande	Grandeur	Profil D	d. mm	L mm	L1 mm	C mm	Prix TTC
<b>21.12.10</b>	2370	1	27	85	84	5	<b>299.40</b>


**Rondelle pour WG2370 et WG220**
**70°**


N° de commande	Désignation	Prix TTC
<b>60.68.00</b>	64x118x0.5 mm (WG 2370)	<b>10.70</b>


**Moyeu de guidage**
**70°**

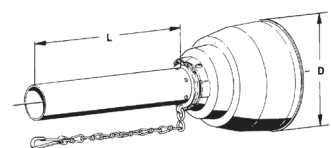
N° de commande	Désignation	Prix TTC
<b>90.00.01</b>	moyeu de guidage WW2370	<b>104.90</b>


**Cône protecteur pour mâchoires doubles grand angle; ancienne version**
**70°**

N° de commande	Type de protection	Grandeur	D mm	L mm	Prix TTC
<b>85.05.50</b>	SC05	2270	168	146	<b>23.20</b>
<b>85.15.51</b>	SC15	2370	190	180	<b>26.50</b>
<b>85.25.51</b>	SC25	2470	190	180	<b>29.70</b>



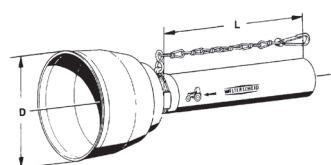
# Pièces de rechange WALTERSCHEID



## Demi-protections intérieures WW 70°

70°

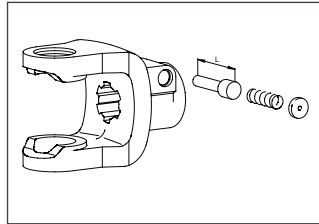
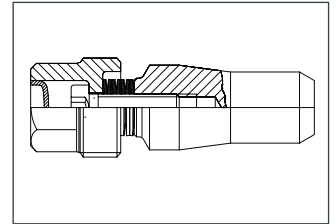
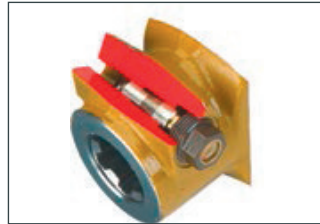
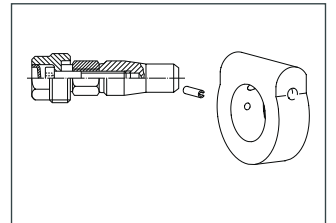
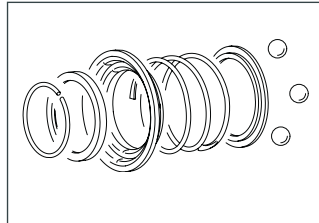
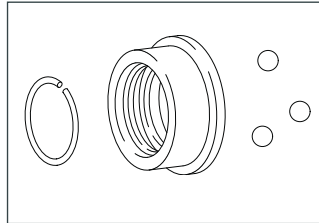
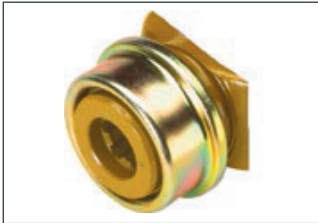
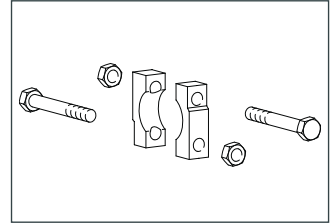
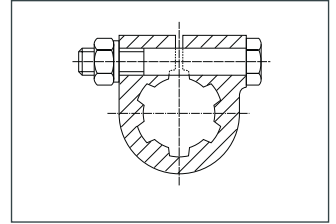
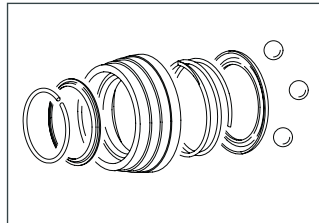
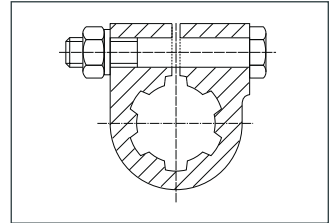
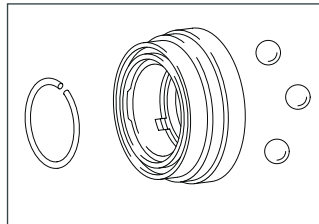
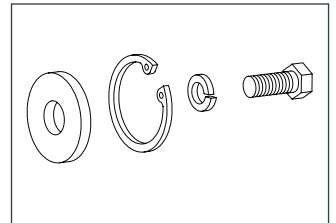
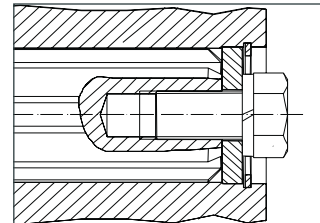
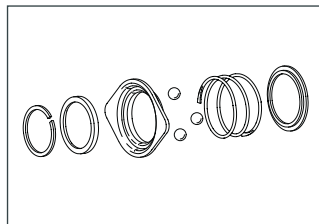
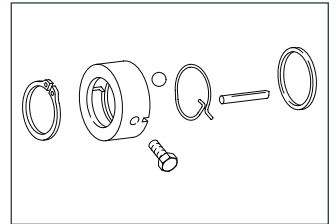
N° de commande	Type de protection	D mm	L mm	Prix TTC	
<b>85.001-1000SCWHI</b>	SC05	168	1000	<b>82.20</b>	
<b>85.101-1000SCWHI</b>	SC15	190	1000	<b>97.30</b>	
<b>85.201-1000SCWHI</b>	SC25	190	1000	<b>137.30</b>	



## Demi-protections extérieures WW 70°

70°

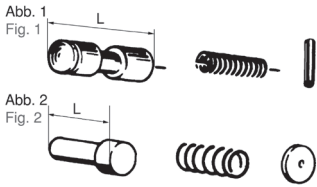
N° de commande	Type de protection	D mm	L mm	Prix TTC	
<b>85.002-1000SCWHA</b>	SC05	168	1000	<b>88.60</b>	
<b>85.102-1000SCWHA</b>	SC15	190	1000	<b>100.50</b>	
<b>85.202-1000SCWHA</b>	SC25	188	1000	<b>144.90</b>	

**AG**

**CC**

**AZGE**

**ASG**

**KB**

**AGKF**

**ASGE**

**AGKK**

**QSG**

**ZS**

**ZV**

**QC\***


\* QC-Verschluss ist nicht mehr lieferbar - Ersetzt durch CC-Verschluss

\* Le verrouillage QC n'est plus livrable - Il est remplacé par le verrouillage CC

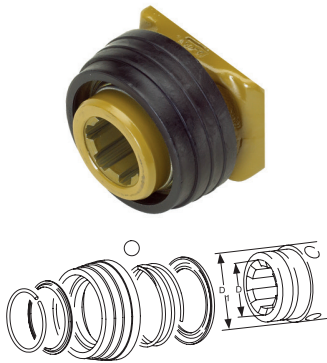
# Pièces de rechange WALTERSCHEID



## Verrouillages à bouton poussoir «AG»

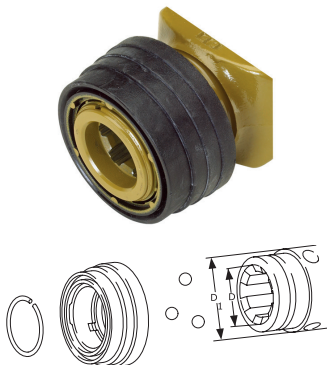
N° de commande	Fig.	Longueur mm	Profil D	Indication	Prix TTC	
<b>AGRASET100</b>	1	53	1-1/8", 1-3/8", 6x21x25	vieux	<b>18.90</b>	
<b>AGRASET101</b>	2	45	1-3/8"	nouveau	<b>19.00</b>	
<b>AGRASET102</b>	2	54.5	1-3/4"	-	<b>23.20</b>	

## Verrouillages rapides à bille «ASGE»



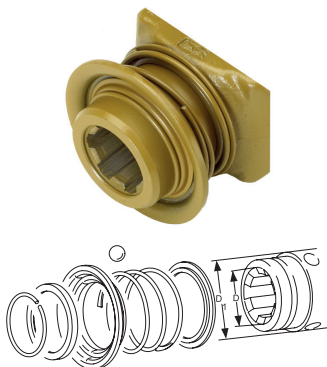
N° de commande	D1 mm	Profil D	Prix TTC	
<b>AGRASET172</b>	54	1-3/8"	<b>35.10</b>	

## Verrouillages rapides à bille automatique «QSG»



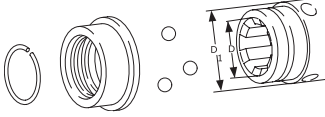
N° de commande	D1 mm	Profil D	Prix TTC	
<b>AGRASET122</b>	54	1-3/8"	<b>73.50</b>	
<b>AGRASET123</b>	67	1-3/8"	<b>97.30</b>	
<b>AGRASET124</b>	67	1-3/4"	<b>99.50</b>	

## Verrouillages rapides à bille pour transmission Ecoline «AZGE»



N° de commande	D1 mm	Profil D	Prix TTC	
<b>AGRASET173</b>	54	1-3/8" (6)	<b>28.10</b>	





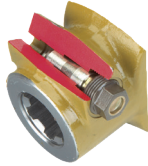
### Verrouillages rapides à bille «ASG»

N° de commande	D1 mm	Profil D	Prix TTC	
<b>AGRASET117</b>	54	1-3/8"	<b>77.80</b>	
<b>AGRASET118</b>	67	1-3/8"	<b>70.30</b>	
<b>AGRASET119</b>	67	1-3/4"	<b>81.10</b>	

### Boulon cône de serrage version bague

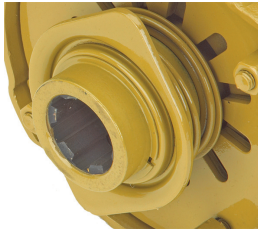
**Indication** couple de serrage 100 Nm

N° de commande	L1 mm	D1 mm	Profil D	Prix TTC	
<b>65.12.06</b>	38.5	12.5	1-3/8" (6)	<b>59.50</b>	
<b>65.12.08</b>	43	15.8	1-3/4" (6)	<b>72.40</b>	

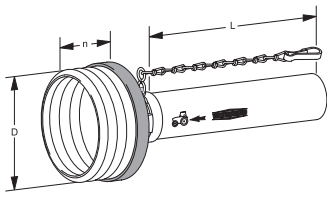


### Verrouillages rapides à bille pour limiteurs «ZV»

N° de commande	Type	D1 mm	Profil D	Verrouillage	Prix TTC	
<b>AGRASET108</b>	K31-K36	54	1-3/8" (6+21)	ZV	<b>48.10</b>	
<b>AGRASET127</b>	K31-K36	54	1-1/8" (6)	ZV	<b>42.20</b>	



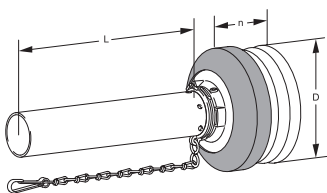
# Protections WALTERSCHEID



## Demi-protections extérieures série W

**Caractéristiques/avantages** protection de cardan WALTERSCHEID d'origine pour cardan type standard- et eco  
**Contenu de la livraison** chaîne incl., côte tracteur

N° de commande	Type de protection	D mm	L mm	N° de nervures	Prix TTC	
85.005-0550SDHA	SDH05	135	550	6	65.90	
85.005-1000SDHA	SDH05	135	1000	6	69.20	
85.005-1500SDHA	SDH05	135	1500	6	83.20	
85.105-0550SDHA	SDH15	158	550	6	87.60	
85.105-1000SDHA	SDH15	158	1000	6	91.90	
85.105-1500SDHA	SDH15	158	1500	6	103.80	
85.205-0550SDHA	SDH25	160	550	7	98.40	
85.205-1000SDHA	SDH25	160	1000	7	108.10	
85.205-1500SDHA	SDH25	160	1500	7	136.20	
85.205-2000SDHA	SDH25	160	2000	7	148.10	
85.205-0550SDHAG	SDH25	185	550	8	107.00	
85.205-1000SDHAG	SDH25	185	1000	8	113.50	
85.205-1500SDHAG	SDH25	185	1500	8	137.30	
85.213-1000SDHA	SDH25/1	160	1000	7	144.90	
85.213-1500SDHA	SDH25/1	160	1500	7	147.00	
85.305-1000SDHA	SDH35	185	1000	7	181.60	
85.305-1500SDHA	SDH35	185	1500	7	200.00	



## Demi-protections intérieures série W

**Caractéristiques/avantages** Un demi-protecteur identique est également utilisé pour des transmissions WWE avec protecteur SD et SDF côté articulation W.  
**Contenu de la livraison** chaîne incl., côte machines





N° de commande	Type de protection	D mm	L mm	N° de nervures	Prix TTC	
85.004-0550SDHI	SDH05	135	550	6	62.70	
85.004-1000SDHI	SDH05	135	1000	6	68.10	
85.004-1500SDHI	SDH05	135	1500	6	76.80	
85.104-0550SDHI	SDH15	158	550	6	80.00	

N° de commande	Type de protection	D mm	L mm	N° de nervures	Prix TTC	
85.104-1000SDHI	SDH15	158	1000	6	84.30	
85.104-1500SDHI	SDH15	158	1500	6	95.10	
85.204-0550SDHI	SDH25	160	550	7	90.80	
85.204-1000SDHI	SDH25	160	1000	7	100.50	
85.204-1500SDHI	SDH25	160	1500	7	124.30	
85.204-2000SDHI	SDH25	160	2000	7	138.40	
85.204-0550SDHIG	SDH25	185	550	8	95.10	
85.204-1000SDHIG	SDH25	185	1000	8	108.10	
85.204-1500SDHIG	SDH25	185	1500	8	130.80	
85.212-1000SDHI	SDH25/1	160	1000	7	136.20	
85.212-1500SDHI	SDH25/1	160	1500	7	136.20	
85.304-1000SDHI	SDH35	185	1000	7	158.90	
85.304-1500SDHI	SDH35	185	1500	7	170.80	

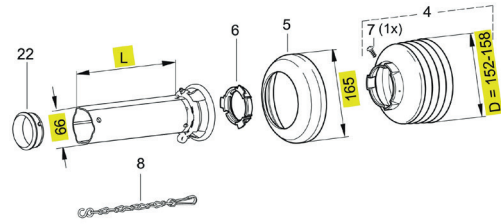
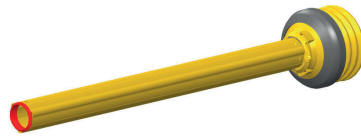


### Composants de protection externe, série W2100/2200/2300

<b>Description</b>	Avec ces rainures la protection ST élimine la chaînette anti-rotation côté véhicule. Avec le palier «Z» cela empêche les vibrations d'une trop grande longueur de protection.
<b>Légende</b>	4 = cône protecteur 5 = bagues de renfort 6 = bagues de glissement

N° de commande	Type de protection	Grandeur	D mm	L mm	N° de nervures	Prix TTC	
STH15A1000	STH15	2100/2200/2300	158	1000	6	133.00	
STH15A1500	STH15	2100/2200/2300	158	1500	6	111.30	
STH25A1000	STH25	2300/2400	160	1000	7	127.60	
STH25A1500	STH25	2300/2400	160	1500	7	147.00	

# Protections WALTERSCHEID



## Composants de protection interieure, série W2100/2200/2300

<b>Description</b>	Avec ces rainures la protection ST élimine la chaînette anti-rotation côté véhicule. Avec le palier «Z» cela empêche les vibration du à une trop grande longueur de protection.
<b>Indication</b>	à partir de 1 mètre, le tuyau est livré avec une bague coulissante montée
<b>Légende</b>	4 = cône protecteur 5 = bagues de renfort 6 = bagues de glissement 8 = chaînettes 22 = bagues de glissement pour palier intermédiaire
<b>Instructions de montage</b>	a partir de 1 mètre un palier intermédiaire est recommandé (référence 16.20.74)

N° de commande	Type de protection	Grandeur	D mm	L mm	N° de nervures	Prix TTC	
<b>STH15ZI1000</b>	STH15	2100/2200/2300	158	1000	6	<b>121.10</b>	
<b>STH15ZI1500</b>	STH15	2100/2200/2300	158	1500	6	<b>102.70</b>	
<b>STH25ZI1000</b>	STH25	2300/2400	160	1000	7	<b>144.90</b>	
<b>STH25ZI1500</b>	STH25	2300/2400	160	1500	7	<b>169.70</b>	

## Demi protections extérieures «ST» pour transmission WW

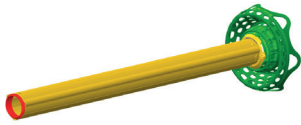


<b>Description</b>	Avec ces rainures la protection ST élimine la chaînette anti-rotation côté véhicule. Avec le palier «Z» cela empêche les vibration du a une trop grande longueur de protection.
<b>Caractéristiques/avantages</b>	Ce protecteur pour les joints doubles homocinétiques correspond à la norme DIN EN 12965.
<b>Indication</b>	Avec le montage de protection série STF il est recommandé de servir des croisillons avec graissage à la douille.

N° de commande	Type de protection	Grandeur	D mm	L mm	Prix TTC	
<b>STFH15A1000</b>	STFH15	2280/2380	201	1000	<b>158.90</b>	
<b>STFH15A1500</b>	STFH15	2280/2380	201	1500	<b>165.40</b>	
<b>STFH25A1000</b>	STFH25	2380/2480	236	1000	<b>190.30</b>	
<b>STFH25A1500</b>	STFH25	2380/2480	236	1500	<b>209.70</b>	



## Demi protections intérieures «ST» pour transmission WW



### Description

Avec ces rainures la protection ST élimine la chaînette anti-rotation côté véhicule.  
Avec le palier Z cela empêche les vibration du a une trop grande longueur de protection.

### Caractéristiques/avantages

Ce protecteur pour les joints doubles homocinétiques correspond à la norme DIN EN 12965.

### Indication

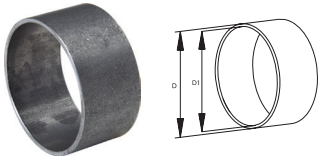
Avec le montage de protection série STF il est recommandé de servir des croisillons avec graissage à la douille.

N° de commande	Type de protection	Grandeur	D mm	L mm	Prix TTC	
<b>STFH15ZI1000</b>	STFH15	2280/2380	201	1000	<b>164.30</b>	
<b>STFH15ZI1500</b>	STFH15	2280/2380	201	1500	<b>170.80</b>	
<b>STFH25ZI1000</b>	STFH25	2380/2480	236	1000	<b>202.10</b>	
<b>STFH25ZI1500</b>	STFH25	2380/2480	236	1500	<b>228.10</b>	



## Couvercle du trou de lubrification ST

N° de commande	Type de protection	Prix TTC	
<b>87.64.100</b>	ST15	<b>51.30</b>	



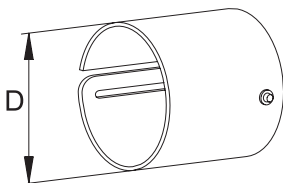
## «Z» Bagues de renfort pour palier intermédiaire

N° de commande	D mm	D1 mm	Type de protection	Prix TTC	
<b>16.20.74</b>	51	48.2	SD15Z	<b>9.70</b>	

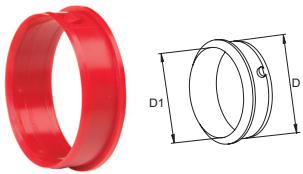


## Schutz Fermeture du trou de lubrification pour protection

N° de commande	D mm	Type de protection	Prix TTC	
<b>80.61.104</b>	68	SD15	<b>16.10</b>	
<b>80.64.102</b>	92	SD25/1PG20	<b>18.70</b>	
<b>80.63.112</b>	80	SD25	<b>18.90</b>	
<b>80.65.101</b>	99	SD35	<b>18.50</b>	
<b>80.65.104</b>	135	PG30	<b>33.50</b>	

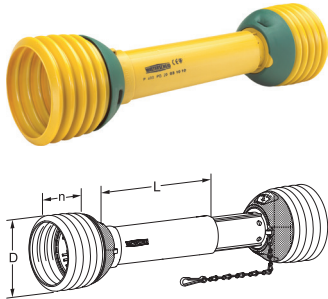


# Protections WALTERSCHEID



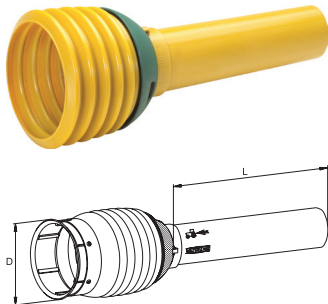
## Gleitring «Z» Bagues de glissement «Z» pour palier intermédiaire

N° de commande	Couleur	D mm	D1 mm	Type de protection	Prix TTC	
<b>82.83.106</b>	rouge	56	52	SD15Z	<b>5.60</b>	
<b>82.83.107</b>	rouge	68	63	SD25Z	<b>6.60</b>	
<b>82.83.115</b>	vert	68	62	SD25Z*	<b>7.50</b>	
<b>82.83.108</b>	rouge	86	76	SD35Z	<b>11.40</b>	
<b>82.83.111</b>	rouge	72.5	67	PG20Z-25Z	<b>18.50</b>	
<b>82.83.123</b>	vert	72.5	62	PG20Z-25Z*	<b>11.70</b>	



## Protections série P (Power Drive) pour transmissions P

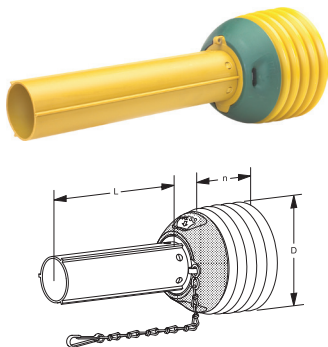
N° de commande	Type de protection	D mm	L mm	N° de nervures	Prix TTC	
<b>86.200-1000PG</b>	PGH20	185	1000	5	<b>409.70</b>	
<b>86.300-1000PG</b>	PGH30	230	1000	8	<b>625.90</b>	



## Demi-protections extérieures série P (Power Drive)

**Indication** chaînette non requise, côté tracteur

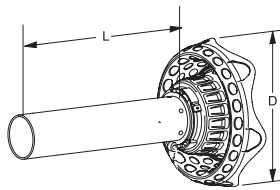
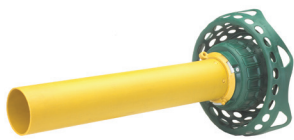
N° de commande	Type de protection	D mm	L mm	N° de nervures	Prix TTC	
<b>86.202-1000PGHA</b>	PGH20	185	1000	5	<b>200.00</b>	
<b>86.302-1000PGHA</b>	PGH30	230	1000	8	<b>325.40</b>	



## Demi-protections intérieures série P (Power Drive)

**Caractéristiques/avantages** Un demi-protecteur identique est utilisé pour des transmissions PWE avec protecteur SPGF côté articulation P.  
**Contenu de la livraison** chaînette incl., côté machines

N° de commande	Type de protection	D mm	L mm	N° de nervures	Prix TTC	
<b>86.201-1000PGHI</b>	PGH20	185	1000	5	<b>216.20</b>	
<b>86.301-1000PGHI</b>	PGH30	230	1000	8	<b>309.20</b>	

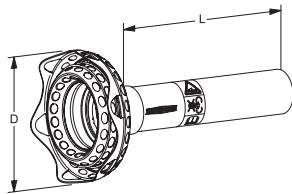


## Demi-protections intérieures série W pour transmissions WWZ

**Caractéristiques/avantages**  
**Indication**

Ce protecteur pour les joints doubles homocinétiques correspond à la norme DIN EN 12965.  
Avec le montage de protection série SDF il est recommandé de servir des croisillons avec graissage à la douille.

N° de commande	Type de protection	Grandeur	D mm	L mm	Prix TTC	
85.101-1000SDFHI	SDFH15	2280/2380	201	1000	140.50	
85.101-1500SDFHI	SDFH15	2280/2480	201	1500	152.40	
85.201-1000SDFHI	SDFH25	2380/2480/2580	236	1000	170.80	
85.201-1500SDFHI	SDFH25	2380/2480/2580	236	1500	201.10	
85.209-1500SDFHI	SDFH25/1	2380/2480/2580	236	1500	177.30	

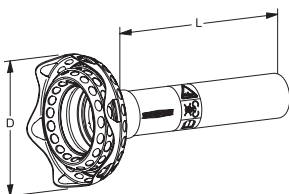


## Demi-protections extérieures série W pour transmissions WWZ

**Caractéristiques/avantages**  
**Indication**

Ce protecteur pour les joints doubles homocinétiques correspond à la norme DIN EN 12965.  
Un demi-protecteur identique est utilisé dans le cas des transmissions WWE avec protecteur SDF côté articulation WW.  
Avec le montage de protection série SDF il est recommandé de servir des croisillons avec graissage à la douille.

N° de commande	Type de protection	Grandeur	D mm	L mm	Prix TTC	
85.102-1000SDFHA	SDF15	2280/2380	201	1000	129.70	
85.102-1500SDFHA	SDF15	2280/2380	201	1500	137.30	
85.202-1000SDFHA	SDF25	2380/2480/2580	236	1000	166.50	
85.202-1500SDFHA	SDF25	2380/2480/2580	236	1500	179.40	
85.210-1500SDFHA	SDF25/1	2380/2480/2580	236	1500	202.10	



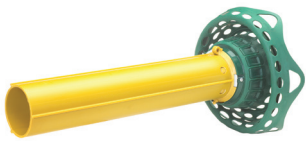
## Demi-protections extérieures série W (Power Drive) pour transmissions PWZ

**Caractéristiques/avantages**  
**Indication**

Ce protecteur pour les joints doubles homocinétiques correspond à la norme DIN EN 12965.  
Un demi-protecteur identique est utilisé dans le cas des transmissions PWE avec protecteur SPGF côté articulation PW.  
Avec le montage de protection série SPF il est recommandé de servir des croisillons avec graissage à la douille.

N° de commande	Type de protection	D mm	L mm	Prix TTC	
86.202-1000SPFHA	SPFH25	236	1000	208.60	
86.202-1500SPFHA	SPFH25	236	1500	263.80	

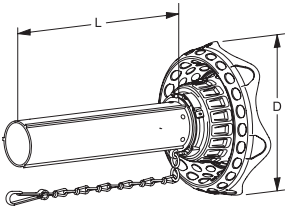
# Protections WALTERSCHEID



## Demi-protections intérieures série P (Power Drive) pour transmission PWZ

**Caractéristiques/avantages**  
**Indication**

Ce protecteur pour les joints doubles homocinétiques correspond à la norme DIN EN 12965.  
Avec le montage de protection série SPF il est recommandé de servir des croisillons avec graissage à la douille.



N° de commande	Type de protection	D mm	L mm	Prix TTC	
86.201-1000SPFHI	SPFH25	236	1000	<b>210.80</b>	
86.201-1500SPFHI	SPFH25	236	1500	<b>241.10</b>	



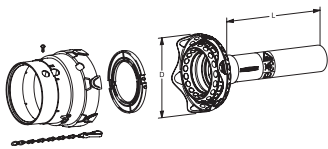
## Demi-protections extérieures avec bol

**Indication**

Avec le montage de protection série SDF il est recommandé de servir des croisillons avec graissage à la douille.

**Contenu de la livraison**

chaînette incl., côte tracteur



N° de commande	Type de protection	Grandeur	D mm	L mm	Prix TTC	
SDF15HA2280-1000	SDF15	2280	201	1000	<b>185.90</b>	
SDF15HA2380-1000	SDF15	2380	201	1000	<b>202.10</b>	
SDF25HA2380-1000	SDF25	2380	236	1000	<b>228.10</b>	
SDF25HA2480-1000	SDF25	2480	236	1000	<b>230.30</b>	
SDF25HA2580-1000	SDF25	2580	236	1000	<b>237.80</b>	



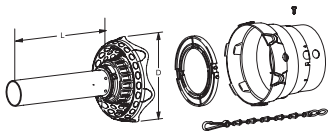
## Demi-protections intérieures avec bol

**Indication**

Avec le montage de protection série SDF il est recommandé de servir des croisillons avec graissage à la douille.

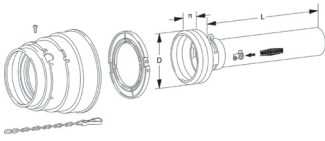
**Contenu de la livraison**

chaînette incl., côte machines



N° de commande	Type de protection	Grandeur	D mm	L mm	Prix TTC	
SDF15HI2280-1000	SDF15	2280	201	1000	<b>196.70</b>	
SDF15HI2380-1000	SDF15	2380	201	1000	<b>213.00</b>	
SDF25HI2380-1000	SDF25	2380	236	1000	<b>233.50</b>	
SDF25HI2480-1000	SDF25	2480	236	1000	<b>235.70</b>	
SDF25HI2580-1000	SDF25	2580	236	1000	<b>243.20</b>	





### Demi-protections extérieures avec bol

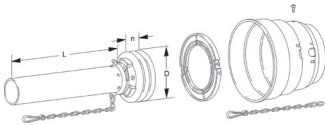
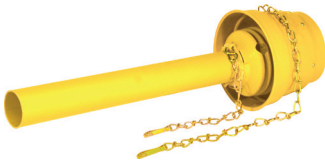
**Indication**

Avec le montage de protection série SDF il est recommandé de servir des croisillons avec graissage à la douille.

**Contenu de la livraison**

chaînette incl., côte tracteur

N° de commande	Type de protection	Grandeur	L mm	Prix TTC	
<b>SDW15HA2280-1000</b>	SDW15	2280	1000	<b>141.60</b>	
<b>SDW15HA2380-1000</b>	SDW15	2380	1000	<b>147.00</b>	
<b>SDW25HA2380-1000</b>	SDW25	2380	1000	<b>162.20</b>	
<b>SDW25HA2480-1000</b>	SDW25	2480	1000	<b>168.60</b>	
<b>SDW25HA2580-1000</b>	SDW25	2580	1000	<b>185.90</b>	



### Demi-protections intérieures avec bol

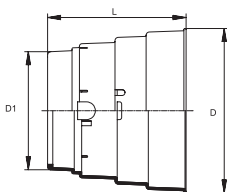
**Indication**

Avec le montage de protection série SDF il est recommandé de servir des croisillons avec graissage à la douille.

**Contenu de la livraison**

chaînette incl., côte machines

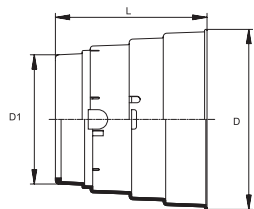
N° de commande	Type de protection	Type de cardan Baureihe	Grandeur	D mm	L mm	Prix TTC	
<b>SDW15HI2280-1000</b>	SDW15	2280	2280	195	1000	<b>138.40</b>	
<b>SDW15HI2380-1000</b>	SDW15	2380	2380	195	1000	<b>143.80</b>	
<b>SDW25HI2380-1000</b>	SDW25	2380	2380	230	1000	<b>158.90</b>	
<b>SDW25HI2480-1000</b>	SDW25	2480	2480	230	1000	<b>165.40</b>	
<b>SDW25HI2580-1000</b>	SDW25	2580	2580	230	1000	<b>175.10</b>	



### Cône protecteur pour mâchoires doubles grand angle; ancienne version

N° de commande	Type de protection	Grandeur	D mm	D1 mm	L mm	Prix TTC	
<b>85.00.00</b>	SD05/15	2280	182	142	153	<b>20.90</b>	
<b>85.00.01</b>	SD15/25	2380	202	156	172	<b>21.60</b>	
<b>85.00.02</b>	SD25	2480	222	159	188	<b>28.10</b>	
<b>85.00.03</b>	SD25	2580	237	173	201	<b>30.80</b>	

# Protections WALTERSCHEID

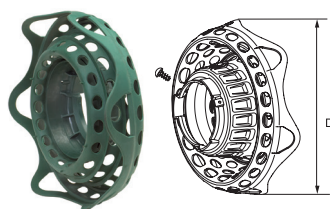


## Cône protecteur pour mâchoires doubles grand angle pour cône flexo

### Caractéristiques/avantages

Ce cône protecteur est nécessaires pour remplir les conditions de la norme DIN EN 12965.

N° de commande	Type de protection	Grandeur	D mm	D1 mm	L mm	Prix TTC
85.01.00	SD15/ST15	2280	205	136	164	27.60
85.01.01	SD15/ST15	2380	205	150	186	40.50
85.01.04	SD25/ST25	2380	240	150	147	29.70
85.01.02	SD25/20	2480/P480	240	167	186	31.30
85.01.03	SD25/20	2580/P580	240	181	203	31.30



## Protection flexo avec bague

N° de commande	Type de protection	D mm	L mm	Prix TTC
85.15.62	SDF15/STF15	205	59	87.60
85.25.62	SDF25/20-STF25	240	94	83.20



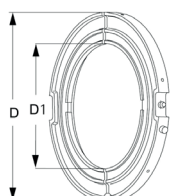
## Protection flexo sans bague

N° de commande	Type de protection	D mm	Prix TTC
85.01.10	FL15	205	64.90
85.01.12	FL25/20	240	61.60



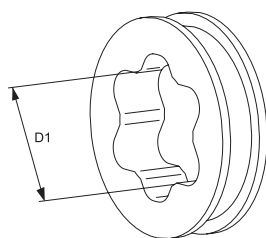
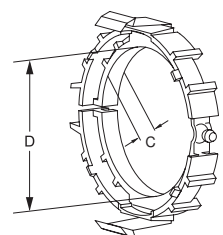
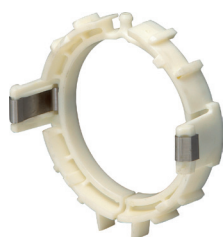
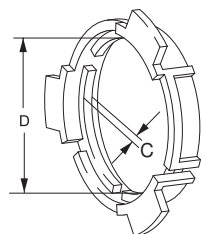
## Chaînettes





N° de commande	L mm	Prix TTC
82.36.03	400	9.60
82.36.08	600	12.00






## Bagues de glissement pour mâchoires doubles grand angle

N° de commande	Grandeur	D mm	D1 mm	Type de protection	Prix TTC
82.83.12	WW 2280	152	106	SD05/15	25.40
82.83.13	WW 2380	165	116	SD15/25	29.70
82.83.14	WW 2480/P480	175	121	SD25	30.80
82.83.15	WW 2580/P580	190	127	SD25	38.90
82.83.113	P675	190	143	PG20	171.90


**Bagues de glissement SC / SD**

N° de commande	D mm	Type de protection	C mm	Corresponds avec fourche	Prix TTC	
<b>83.09.01</b>	42	SD05	5	W2100 00C/0a	<b>5.50</b>	
<b>82.83.06</b>	51	SD15	5	W2200 0V/1 W2300 0V/1	<b>6.70</b>	
<b>82.83.04</b>	63	SD25	5	W2300 1B/2A W2400 1B/2A/S4/S5 W2500 S4/S5, P480, P580	<b>6.40</b>	
<b>82.83.07</b>	82	SD35	5	W2600 S5/S6 W2700 S5/S6	<b>15.60</b>	

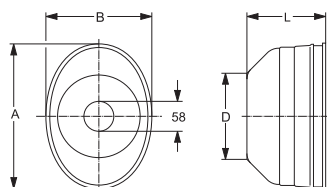
**Bagues de glissement PG**

N° de commande	D mm	Type de protection	C mm	Corresponds avec fourche	Prix TTC	
<b>86.20.00</b>	77	PG20	11	P400 1B2A/S4/S5 P500 S4/S5	<b>49.70</b>	
<b>82.83.120</b>	63	PG25	4	P400 1B/2A/S4/S5 W2400 1B/2A/S4/S5 W2500 S4/S5, P500 S4/S5	<b>43.20</b>	
<b>86.30.00</b>	95	PG30	16	P600 S5/S6 P700 S5/ S6	<b>74.60</b>	

**Bagues à gorge**

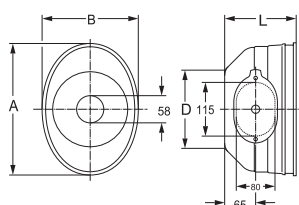
N° de commande	Profil D	D1 mm	Type de protection	Prix TTC	
<b>16.60.05</b>	00a/00c	25	SC05	<b>27.00</b>	
<b>16.60.06</b>	0a	31	SC05	<b>28.60</b>	
<b>16.33.110</b>	0v	35	SC15	<b>37.30</b>	
<b>16.33.111</b>	1	42	SC15	<b>37.30</b>	
<b>16.33.113</b>	1b	40	SC25	<b>47.00</b>	
<b>16.33.114</b>	2a	48	SC25	<b>48.10</b>	
<b>16.33.116</b>	S4	38	SC25	<b>55.10</b>	
<b>16.33.117</b>	S5	48	SC25	<b>55.10</b>	

# Protections WALTERSCHEID



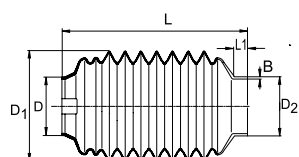
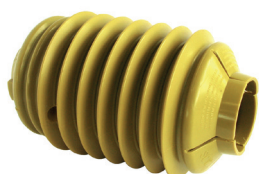
## Bols protecteurs

N° de commande	D mm	A mm	B mm	L mm	Prix TTC	
<b>82.08</b>	150	200	175	110	<b>18.70</b>	
<b>82.09</b>	150	230	200	150	<b>20.40</b>	



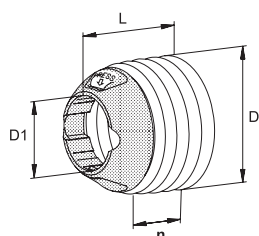
## Bols protecteurs avec trappe de montage

N° de commande	D	A mm	B mm	L mm	Prix TTC	
<b>82.38</b>	-	275	217	180	<b>62.70</b>	



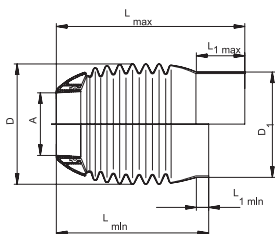
## SC Cône de protection intégral




N° de commande	Type de protection	D mm	D1 mm	D2 mm	B mm	Prix TTC	
<b>85.15.500</b>	SC15	74	170	91	4	<b>49.20</b>	
<b>85.25.602</b>	SC25/12	85	170	91	3.5	<b>77.80</b>	
<b>85.25.504</b>	SC25/12	85	170	91	4	<b>53.50</b>	

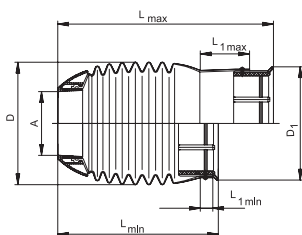





## PG Cône protecteur

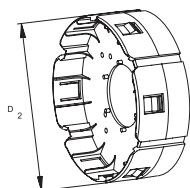
N° de commande	Type de protection	D mm	D1 mm	L mm	N° de nervures	Prix TTC	
<b>86.24.05</b>	PG20	185	104	157	5	<b>55.10</b>	
<b>86.34.08</b>	PG30	230	130	196	8	<b>98.40</b>	
<b>86.24.10</b>	PG20	180	104	259	10	<b>59.50</b>	




**PG Cône de protection intégral sans baque intermédiaire**

N° de commande	Type de protection	D mm	D1 mm	L max. mm	L1 max. mm	Prix TTC	
<b>86.27.60</b>	PG20SW	200	175	312	80	<b>104.90</b>	
<b>86.28.60</b>	PG20SW	232	223	347	116	<b>170.80</b>	
<b>86.38.60</b>	PG30SW	232	223	362	116	<b>200.00</b>	


**PG Cône de protection intégral avec baque intermédiaire**

N° de commande	Type de protection	D mm	D1 mm	L max. mm	L1 max. mm	Prix TTC	
<b>86.27.603</b>	PG20SW	200	166	352	80	<b>142.70</b>	
<b>86.28.603</b>	PG20SW	232	214	387	116	<b>218.40</b>	
<b>86.38.603</b>	PG30SW	232	214	402	116	<b>222.70</b>	


**PG Adaptateur**

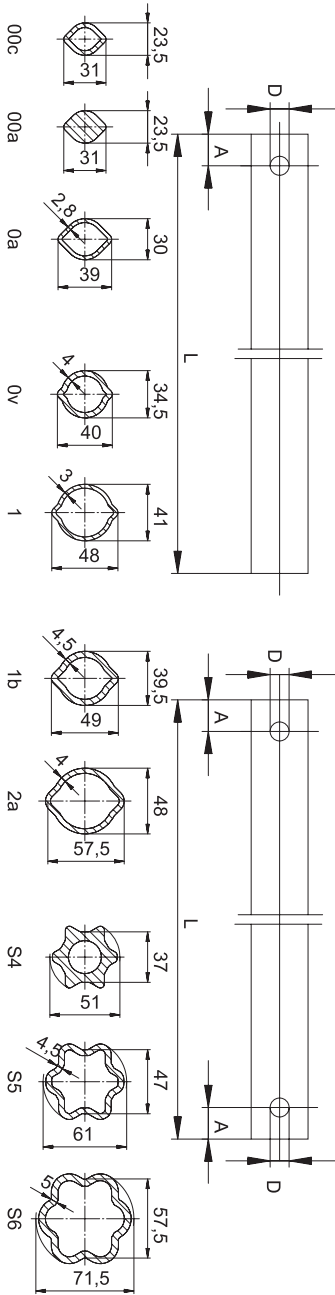
<b>Indication</b>				
adaptateur pour cône de protection intégrale				
N° de commande	D2 mm	Type de protection	Prix TTC	
<b>86.26.22</b>	162	PG20	<b>27.00</b>	
<b>86.26.23</b>	211	PG20/30	<b>36.80</b>	

# Tubes de prise de force WALTERSCHEID



## 800-2900 Tubes profilés pour transmission standard

Caractéristiques/avantages Profils pour prise de force standard



N° de commande	Type de profil	L mm	D mm	A mm	B mm	Prix TTC	
75.02.15-1000	00c	1000	9	12	-	52.40	
75.12.15-0800	0a	800	9	12	-	48.10	
75.11.16-0800	0v	800	11	12	-	62.70	
75.15.16-0800	1	800	11	13	-	61.60	
75.25.15-0800	1b	800	11	13	-	77.80	
75.35.15-0800	2a	800	11	13	-	85.40	
75.49.00-0800	S4	800	9	-	-	236.70	
75.45.00-0800	S5	800	-	-	-	124.30	
75.46.15-0800	S6	800	14	22	-	194.60	
75.02.102-1400	00c	1400	9	12	12	74.60	
75.12.115-1400	0a	1400	9	12	12	85.40	
75.11.150-1400	0v	1400	11	13	13	112.40	
75.15.129-1400	1	1400	11	13	13	126.50	
75.25.112-1400	1b	1400	11	13	13	135.10	
75.35.135-1400	2a	1400	11	13	13	143.80	
75.49.00-1400	S4	1400	-	-	-	419.40	
75.45.00-1400	S5	1400	-	-	-	206.50	
75.46.112-1400	S6	1400	14	22	22	345.90	
75.02.00-2900	00c	2900	-	-	-	115.70	
75.12.00-2900	0a	2900	-	-	-	123.20	
75.11.00-2900	0v	2900	-	-	-	183.80	
75.15.00-2900	1	2900	-	-	-	154.60	
75.25.00-2900	1b	2900	-	-	-	235.70	
75.35.00-2900	2a	2900	-	-	-	255.10	
75.49.00-2900	S4	2900	-	-	-	835.60	
75.45.00-2900	S5	2900	-	-	-	489.70	
75.46.00-2900	S6	2900	-	-	-	668.10	

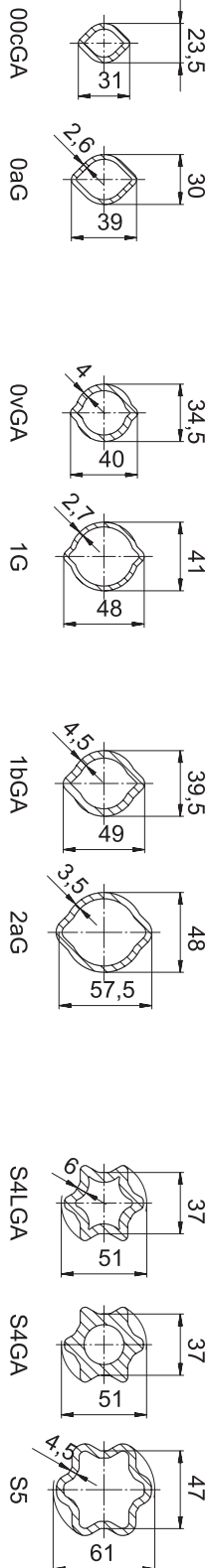


## 1000/1400/2900 Tubes profilés pour transmission avec joint grand angle

**Caractéristiques/avantages**  
**Indication**

Profils pour transmissions grand angle

Les tubes intérieurs des transmissions WWE / PWE sont plastifiés ce qui signifie une meilleure glisse et moins de forces à l'articulation donc une durée de vie plus longue.



N° de commande	Type de profil	L mm	Convient à	Indication	Prix TTC	
<b>75.02.91-1000</b>	00cGA	1000	0aG	rilsanisés	<b>94.00</b>	
<b>75.13.00-1000</b>	0aG	1000		sans revêtement	<b>58.40</b>	
<b>75.11.91-1000</b>	0vGA	1000	1G	rilsanisés	<b>109.20</b>	
<b>75.16.00-1000</b>	1G	1000		sans revêtement	<b>71.30</b>	
<b>75.25.91-1000</b>	1bGA	1000	2aG	rilsanisés	<b>140.50</b>	
<b>75.36.00-1000</b>	2aG	1000		sans revêtement	<b>101.60</b>	
<b>75.43.91-1000</b>	S4LGA	1000	S5	rilsanisés	<b>230.30</b>	
<b>75.45.00-1000</b>	S5	1000		sans revêtement	<b>161.10</b>	
<b>75.02.91-1400</b>	00cGA	1400	0AG	rilsanisés	<b>123.20</b>	
<b>75.13.00-1400</b>	0AG	1400		sans revêtement	<b>89.70</b>	
<b>75.11.91-1400</b>	0vGA	1400		rilsanisés	<b>148.10</b>	
<b>75.16.00-1400</b>	1G	1400		sans revêtement	<b>108.10</b>	
<b>75.25.91-1400</b>	1bGA	1400	2aG	rilsanisés	<b>194.60</b>	
<b>75.36.00-1400</b>	2aG	1400		sans revêtement	<b>144.90</b>	
<b>75.43.91-1400</b>	S4LGA	1400	S5	rilsanisés	<b>363.20</b>	
<b>75.49.91-1400</b>	S4GA	1400	S5	rilsanisés	<b>553.50</b>	
<b>75.44.98-1400</b>	S4VGA	1400	PWZ675	rilsanisés	<b>549.10</b>	
<b>75.13.00-2900</b>	0aG	2900			<b>124.30</b>	
<b>75.16.00-2900</b>	1G	2900			<b>235.70</b>	
<b>75.36.00-2900</b>	2aG	2900			<b>380.50</b>	

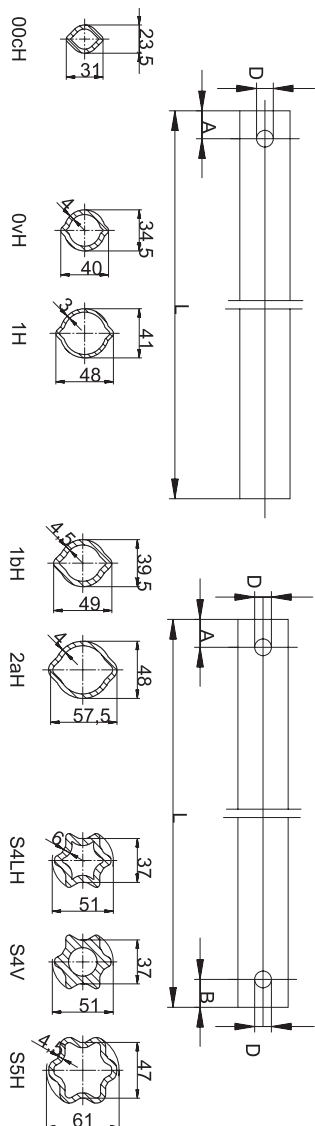
# Tubes de prise de force WALTERSCHEID



## 680-1400 Tubes profilés trempés

### Caractéristiques/avantages

Utilisation lorsque les tubes sont rongés (usure accrue). Recommandation: utilisez un tuyau intérieur et extérieur en version durcie.

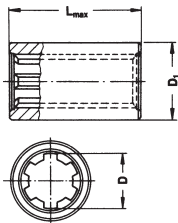
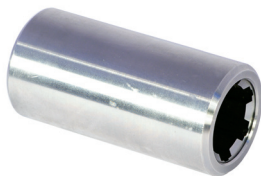


N° de commande	Type de profil	L mm	D mm	A mm	B	Prix TTC	
75.02.65-0680	00cH	680	9	12		70.30	
75.11.66-0680	0vH	680	11	13		83.20	
75.15.66-0680	1H	680	11	13		93.00	
75.25.65-0680	1bH	680	11	13		98.40	
75.35.65-0680	2aH	680	11	13		101.60	
75.43.104-0680	S4LH	680	11	14	22	233.50	
75.44.111-0680	S4V	680	11	14	22	317.80	
75.45.55-0680	S5H	680	14	22		167.60	
75.02.65-1000	00cH	1000	9	12		143.80	
75.11.66-1000	0vH	1000	11	13		181.60	
75.15.66-1000	1H	1000	11	13		173.00	
75.25.65-1000	1bH	1000	11	13		232.40	
75.35.65-1000	2aH	1000	11	13		233.50	
75.43.104-1000	S4LH	1000	11	14	22	314.60	
75.44.111-1000	S4V	1000	11	14	22	430.20	
75.45.55-1000	S5H	1000	14	22		276.70	
75.02.104-1400	00cH	1400	9	12	12	162.20	
75.11.147-1400	0vH	1400	11	13	13	219.40	
75.15.254-1400	1H	1400	11	13	13	238.90	
75.25.186-1400	1bH	1400	11	13	13	288.60	
75.35.220-1400	2aH	1400	11	13	13	394.60	
75.43.104-1400	S4LH	1400	11	14	22	503.70	
75.44.111-1400	S4V	1400	11	14	22	611.80	
75.45.230-1400	S5H	1400	14	22	22	481.00	





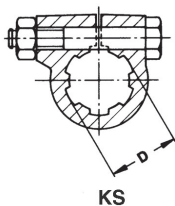
## Manchons cannelés



### Remarques

dimension D1 = approximatif  
profil cannelé traversant

N° de commande	D	D1 mm	L mm	Prix TTC	
67.40.169-80	6x21x25	40	80	<b>381.60</b>	
67.40.100100	1-3/8" (6)	50	100	<b>69.20</b>	
67.40.100130	1-3/8" (6)	50	130	<b>83.20</b>	
67.40.122130	1-3/8" (21)	50	130	<b>113.50</b>	
67.40.123130	1-3/4" (6)	60	130	<b>121.10</b>	



## Manchons cannelés avec bouton poussoir ou serrage à pince

### Légende

verrouillage SS = avec bouton poussoir  
verrouillage KS = avec serrage à pince

N° de commande	Verrouillage	D	D1 mm	L mm	D3	Prix TTC	
16.03.141	KS	1-3/8" (6)	50	70	M12	<b>170.80</b>	

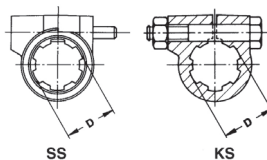
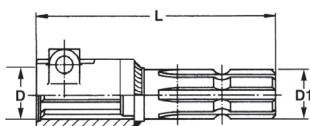
## Manchon prolongateur et réducteur

### Puissance

max. 40 CV / 540 tr/min

### Légende

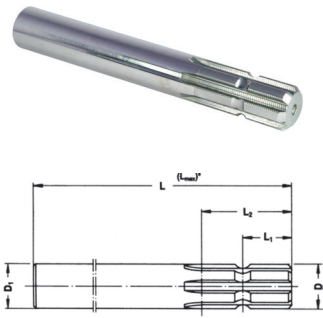
verrouillage SS = avec bouton poussoir  
verrouillage KS = avec serrage à pince



N° de commande	Description	Verrouillage	D	D1	L mm	Prix TTC	
67.10.154	manchon prolongateur	KS	1-3/8" (6)	1-3/8" (6)	175	<b>311.30</b>	
67.10.155	manchon réducteur	KS	1-3/8" (6)	1-3/4" (6)	180	<b>305.90</b>	
67.10.162	manchon réducteur	KS	1-3/8" (21)	1-3/8" (6)	175	<b>254.00</b>	
67.10.166	manchon réducteur	KS	1-3/4" (20)	1-3/8" (6)	175	<b>347.00</b>	
N67.10.154	manchon prolongateur	KS	1-3/8" (6)	1-3/8" (6)	160	<b>107.00</b>	
67.10.164	manchon prolongateur	SS	1-3/8" (6)	1-3/8" (6)	175	<b>302.70</b>	
N67.10.164	manchon prolongateur	SS	1-3/8" (6)	1-3/8" (6)	160	<b>102.70</b>	

# Pièces de raccordement pour prise de force

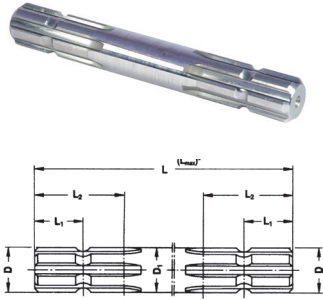
## Arbre de transmission avec profil fraisée d'un seul côté



Matière C60KV

N° de commande	D	D1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	Prix TTC
<b>67.30.704-300</b>	1-3/8" (6)	35 (h9)	300	38	75	<b>195.70</b>
<b>67.30.704-500</b>	1-3/8" (6)	35 (h9)	500	38	75	<b>327.50</b>

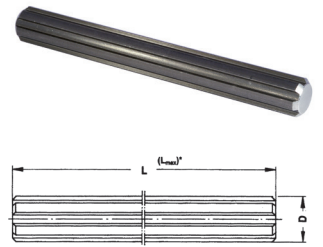
## Arbre de transmission avec profil fraisée des deux côtés



Matière C60KV

N° de commande	D	D1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	Prix TTC
<b>67.30.705-300-A</b>	1-3/8" (6)	35 +/-0.3	300	16	49	<b>41.60</b>
<b>67.30.705-400-A</b>	1-3/8" (6)	35 +/-0.3	400	75	38	<b>50.80</b>
<b>67.30.705-1000-A</b>	1-3/8" (6)	35 +/-0.3	1000	75	38	<b>94.00</b>
<b>67.30.707-300-A</b>	1-3/4" (6)	50 +/-0.3	300	38	76	<b>76.80</b>

## Arbre de transmission avec profil fraisée complètement



Caractéristiques/avantages résistance à la traction: 530-720 N/mm<sup>2</sup>  
Matière C40



N° de commande	D	L mm	Prix TTC
<b>67.30.253-0300</b>	1-1/8" (6)	300	<b>262.70</b>
<b>67.30.164300</b>	1-3/8" (6)	300	<b>148.10</b>
<b>67.30.164400</b>	1-3/8" (6)	400	<b>215.10</b>
<b>67.30.164-1000</b>	1-3/8" (6)	1000	<b>317.80</b>

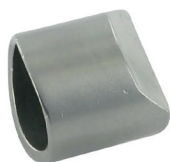
## Disque de friction sans amiante K9-ET



N° de commande	Dimensions mm	Convient pour	Prix TTC
<b>56.73.08</b>	91x150x3	K90, K90/4, K92, K92/4	<b>40.50</b>
<b>56.73.12</b>	100x157x3	FK96, FK96/4, K96, K96/4	<b>44.90</b>





**Agrasets pour limiteurs à cames en étoile WALTERSCHEID**
**Description** Contenu de la livraison : 8 cames, 8 ressorts intérieurs, 8 ressorts extérieurs

N° de commande	Indication	Prix TTC	
<b>AGRASET106</b>	ressorts standard, noir	<b>45.40</b>	
<b>AGRASET107</b>	ressorts mous, couleur cuivre	<b>44.90</b>	




**Came pour limiteurs à cames en étoile WALTERSCHEID**

N° de commande	Prix TTC	
<b>55.01.03</b>	<b>4.40</b>	


**Ressort de compression pour limiteurs à cames en étoile WALTERSCHEID**

N° de commande	Dimensions mm	Indication	Convient pour	Prix TTC	
<b>66.01.04</b>	12.7x2.4x23		K31-K36, K42, K43	<b>4.50</b>	
<b>66.01.52</b>	12.7x2.5x23	ressort renforcé	K31-K36, K42, K43	<b>4.50</b>	
<b>66.01.05</b>	7.1x1.5x23		K31-K36, K42, K43	<b>4.40</b>	


**Joints pour limiteurs à cames en étoile WALTERSCHEID**

N° de commande	Dimensions mm	Convient pour	Prix TTC	
<b>55.17.12</b>	87x75x4	K31B-K36B	<b>4.60</b>	
<b>55.17.20</b>	84x75x4	K31M-K36M	<b>5.00</b>	


**Disques de pression pour limiteurs à cames en étoile WALTERSCHEID**


N° de commande	Dimensions mm	Convient pour	Prix TTC	
<b>55.15.10</b>	86x70x3	K31B-K36B, R/L	<b>13.50</b>	





Fig. 1



Fig. 2

**Graisse spéciale pour limiteurs**
**Indication** convient pour limiteurs débrayables à cames, limiteurs à cames en étoile, roues libres

N° de commande	Fig.	Désignation	Prix TTC	
<b>AGRASET147</b>	1	boîte de pate lubrifiante 1 kg	<b>111.30</b>	
<b>AGRASET116</b>	2	tube de pate lubrifiante 50 g	<b>99.50</b>	

## Boîtiers et entraînement de fond mouvant



### Boîtier démultiplicateur avec ou sans changement de sens

<b>Type d'huile</b>	EP0
<b>Roulements à billes</b>	A = 6008, B = 6008, C = 6008
<b>Matière</b>	boîtier: G25 arbres: 16CrNi4 engrenages: 16CrNi4

N° de commande	Rapport	Arbre pouce	P max à n(1)	M(1) à n(1)	Prix TTC
			540 tr/min	540 tr/min	
			kW	Nm	

<b>MTGB21020-M-F-F</b>	1:1/2:1	1-3/8" (6) (3x)	15	265	<b>924.30</b>
------------------------	---------	--------------------	----	-----	---------------



### Boîtier démultiplicateur avec changement de sens

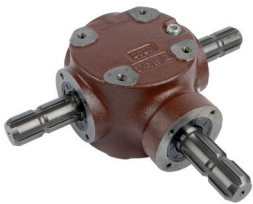
<b>Type d'huile</b>	SAE 90, 0.75 kg
<b>Roulements à billes</b>	A = 6012, B = 6309, C = 6208
<b>Matière</b>	boîtier: G25 arbres: 16CrNi4 engrenages: 16CrNi4
<b>Contenu de la livraison</b>	sans huile

N° de commande	Rapport	Arbre pouce	P max à n(1)	M(1) à n(1)	Prix TTC
			540 tr/min	540 tr/min	
			kW	Nm	

<b>MT37010-M-F</b>	1:1	1-3/8" (6)	22	395	<b>1 088.60</b>
--------------------	-----	------------	----	-----	-----------------



<b>MT37020-M-F</b>	1:2	1-3/8" (6)	26	458	<b>894.00</b>
--------------------	-----	------------	----	-----	---------------



### GTB 30T (30 kW - 540 tr/min)

<b>Type d'huile</b>	SAE 90, 0.2 l
<b>Contenu de la livraison</b>	sans huile

N° de commande	Rapport	Profil A pouce	P max à n(1)	M(1) à n(1)	Prix TTC
			540 tr/min	540 tr/min	
			kW	Nm	

<b>GTB30T-1:1-1386</b>	1:1	1-3/8" (6)	22	390	<b>924.30</b>
------------------------	-----	------------	----	-----	---------------



### GTB 100T (125 kW - 1000 tr/min)

<b>Type d'huile</b>	SAE 90
<b>Contenu de la livraison</b>	sans huile

N° de commande	Rapport	Profil A pouce	P max à n(1)	M(1) à n(1)	Prix TTC
			1000 tr/min	1000 tr/min	
			kW	Nm	

<b>GTB100-T-1:1-13/4-6</b>	1:1	1-3/4" (6)	125	1194	<b>1 906.90</b>
----------------------------	-----	------------	-----	------	-----------------



<b>GTB100-T-1:1-13/8-6</b>	1:1	1-3/8" (6)	125	1194	<b>2 426.80</b>
----------------------------	-----	------------	-----	------	-----------------









-M



-ZV

### Boîtier pour pompes et moteurs hydrauliques

Type d'huile	SAE 90
Plage de température	-20 bis +80 °C
Vitesse de rotation	max. 3000 tr/min
Couple de service intermittent	+25%
Contenu de la livraison	sans huile

N° de commande	Rapport	Profil A	Arbre pouce	P max à n(1) 540 tr/min kW	M(1) à n(1) 540 tr/min Nm	M(2/3) à n(1) 540 tr/min Nm	Prix TTC	
<b>MTF12035-M</b>	1:3.5	25x22xZ14	1-3/8" (6)	10	186	58	<b>225.90</b>	
<b>MTF12035-ZV</b>	1:3.5	25x22xZ14	1-3/8" (6)	10	186	58	<b>263.80</b>	
<b>MTF12038-M</b>	1:3.8	25x22xZ14	1-3/8" (6)	10	159	42	<b>225.90</b>	
<b>MTF12038-ZV</b>	1:3.8	25x22xZ14	1-3/8" (6)	10	159	42	<b>263.80</b>	







-M



-ZV

### Boîtier pour pompes et moteurs hydrauliques




Type d'huile	SAE 90
Plage de température	-20 bis +80 °C
Vitesse de rotation	max. 3000 tr/min
Couple de service intermittent	+25%
Convient pour	pompe gr. 2 et 3
Contenu de la livraison	sans huile

N° de commande	Rapport	Profil A	Arbre pouce	P max à n(1) 540 tr/min kW	M(1) à n(1) 540 tr/min Nm	M(2/3) à n(1) 540 tr/min Nm	Prix TTC	
<b>MTF28030-M</b>	1:3	35x31xZ18	1-3/8" (6)	20	490	160	<b>318.90</b>	
<b>MTF28030-ZV</b>	1:3	35x31xZ18	1-3/8" (6)	20	490	160	<b>348.10</b>	
<b>MTF28038-M</b>	1:3.8	35x31xZ18	1-3/8" (6)	20	437	115	<b>318.90</b>	
<b>MTF28038-ZV</b>	1:3.8	35x31xZ18	1-3/8" (6)	20	437	115	<b>348.10</b>	

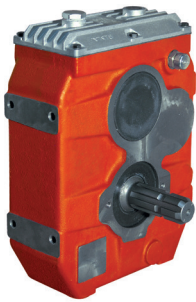


### Boîtier pour pompes et moteurs hydrauliques

Description	Boîtier avec entraînement traversant
Type d'huile	SAE 90
Plage de température	-20 °C à +80 °C
Vitesse de rotation	max. 3000 tr/min
Couple de service intermittent	+25%
Couple max. continue	1060 Nm
Contenu de la livraison	sans huile

N° de commande	Rapport	Profil A	Arbre pouce	P max à n(1) 540 tr/ min kW	M(1) à n(1) 540 tr/ min Nm	M(2/3) à n(1) 540 tr/ min Nm	Prix TTC	
<b>MTFD28034-F-M</b>	1:3.4	35x31xZ18	1-3/8" (6)	20	460	130	<b>457.30</b>	
<b>MTFD28034-M-F</b>	1:3.4	35x31xZ18	1-3/8" (6)	20	460	130	<b>490.80</b>	
<b>MTFD28034-M-M</b>	1:3.4	35x31xZ18	1-3/8" (6)	20	460	130	<b>457.30</b>	

## Boîtiers et entraînement de fond mouvant



### Boîtier pour pompes et moteurs hydrauliques TRUCK

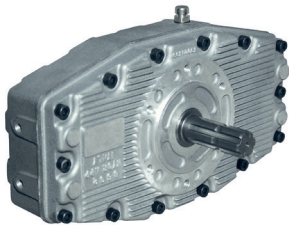
Type d'huile	SAE 90
Plage de température	-20 °C à +80 °C
Vitesse de rotation	max. 2000 tr/min
Couple de service intermittent	+25%
Contenu de la livraison	sans huile

N° de commande	Rapport	Profil A	Arbre pouce	P max à n(1) 540 tr/ min kW	M(1) à n(1) 540 tr/ min Nm	M(2/3) à n(1) 540 tr/ min Nm	Prix TTC
----------------	---------	----------	-------------	---	--	--	----------

**MTF94025-M-TRUCK** 1:2.5 8x32x36 1-3/8" (6) 55 809 390 **2551.20**



**MTF94013-M-TRUCK** 1:1.35 8x32x36 1-3/8" (6) 55 809 390 **2128.50**



### Boîtier pour pompes et moteurs hydrauliques

Type d'huile	SAE 90
Plage de température	-20 °C à +80 °C
Vitesse de rotation	max. 3000 tr/min
Couple de service intermittent	+25%
Convient pour	deux pompes/moteurs
Contenu de la livraison	sans huile

N° de commande	Rapport	Profil A	Arbre pouce	P max à n(1) 540 tr/ min kW	M(1) à n(1) 540 tr/ min Nm	M(2/3) à n(1) 540 tr/ min Nm	Prix TTC
----------------	---------	----------	-------------	---	--	--	----------

**MTF264026-F** 1:2.6 50x45x24 1-3/8" (6) 74 1756 310 **3300.30**



**MTF264026-M** 1:2.6 50x45x24 1-3/8" (6) 74 1756 310 **3286.20**



**MTF264038-F** 1:3.8 50x45x24 1-3/8" (6) 74 1596 200 **3106.80**



**MTF264038-M** 1:3.8 50x45x24 1-3/8" (6) 74 1596 200 **2626.80**



### Engrenage réducteur 900 Nm, 3.1:1

Rapport	3.1:1
Type d'huile	SAE 90, ca. 0.6 l
Couple de sortie	900 Nm
Moteur correspondant	MP-C Ø 25 mm
Contenu de la livraison	sans huile

N° de commande	Rapport	Profil A mm	Profil A pouce	Arbre mm	Prix TTC
----------------	---------	----------------	----------------	-------------	----------

**RT90-30** 3.1:1 30 25 **616.20**

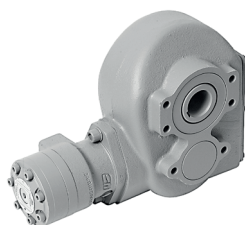


**RT90-35** 3.1:1 35 25 **598.90**









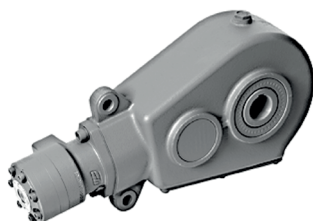
**RT90-13/8-6** 3.1:1 1-3/8" 25 **616.20**




**Boîtier d'entraînement pour tapis mouvant RT160**

<b>Couple transmission</b>	1500 Nm
<b>Rapport de multiplication</b>	8.4:1
<b>Huile préconisé</b>	SAE 90 ca. 1.7 l
<b>Fonctionne avec</b>	Huile hydr. avec base minéral
<b>Température de service du liquide</b>	-20 à +80 °C
<b>Contenu de la livraison</b>	multiplicateur complet sans huile de lubrification, moteur hydraulique monté

N° de commande	Volume absorbé par tour cm³/t	Pression max. du système bar	Δp nom. bar	Arbre Ø mm	Couple à Δp Nm	Force de tract. à Ø 100 mm kg	Prix TTC	
<b>16100840-35</b>	840	190	112	35	1284	2568	<b>1 153.40</b>	
<b>16100840-40</b>	840	190	112	40	1284	2568	<b>1 153.40</b>	
<b>16131092-35</b>	1050	190	90	35	1605	3210	<b>1 153.40</b>	
<b>16131092-40</b>	1050	190	90	40	1605	3210	<b>1 159.90</b>	
<b>16161360-35</b>	1344	190	70	35	2055	4109	<b>1 166.40</b>	
<b>16161360-40</b>	1344	190	70	40	2055	4109	<b>1 166.40</b>	


**Boîtier d'entraînement pour tapis mouvant RT200**

<b>Couple transmission</b>	2000 Nm
<b>Rapport de multiplication</b>	16.4:1
<b>Huile préconisé</b>	SAE 90 ca. 2.3 l
<b>Fonctionne avec</b>	Huile hydr. avec base minéral
<b>Température de service du liquide</b>	-20 à +80 °C
<b>Contenu de la livraison</b>	multiplicateur complet sans huile de lubrification, moteur hydraulique monté

N° de commande	Volume absorbé par tour cm³/t	Pression max. du système bar	Δp nom. bar	Arbre Ø mm	Couple à Δp Nm	Force de tract. à Ø 100 mm kg	Prix TTC	
<b>20081312-35</b>	1312	190	96	35	2006	4011	<b>1 352.30</b>	
<b>20081312-40</b>	1312	190	96	40	2006	4011	<b>1 352.30</b>	
<b>20081312-45</b>	1312	190	96	45	2006	4011	<b>1 352.30</b>	
<b>20101640-35</b>	1640	190	77	35	2507	5014	<b>1 356.70</b>	
<b>20101640-40</b>	1640	190	77	40	2507	5014	<b>1 356.70</b>	
<b>20101640-45</b>	1640	190	77	45	2507	5014	<b>1 356.70</b>	

# Boîtiers et entraînement de fond mouvant



## Boîtier d'entraînement pour tapis mouvant RT300

<b>Couple transmission</b>	3000 Nm
<b>Rapport de multiplication</b>	29.5:1
<b>Huile préconisé</b>	SAE 90 env. 3.8 l
<b>Fonctionne avec</b>	huile hydraulique avec base minéral
<b>Température de service du liquide</b>	-20 à +80 °C
<b>Contenu de la livraison</b>	multiplicateur complet sans huile de lubrification, moteur hydraulique monté

N° de commande	Volume absorbé par tour cm³/t	Pression max. du système bar	$\Delta p$ nom. bar	Arbre $\varnothing$ mm	Couple à $\Delta p$ Nm	Force de tract. à $\varnothing$ 100 mm kg	Prix TTC	
<b>30102950-40</b>	2950	190	64	40	4510	9019	<b>1511.20</b>	
<b>30102950-45</b>	2950	190	64	45	4510	9019	<b>1466.90</b>	
<b>30133894-40</b>	3688	190	51	40	5637	11274	<b>1519.90</b>	
<b>30133894-45</b>	3688	190	51	45	5637	11274	<b>1472.30</b>	



## Jeux de montage pour le réglage de vitesse

<b>Indication</b>	fourni avec raccords, utilisation pour les entraînements de fonds mouvants
-------------------	--

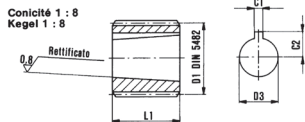
N° de commande	Indication	Prix TTC	
<b>RT-RF40P-SET</b>	jeu de montage pour régler la vitesse, avec un diviseur de débit	<b>315.70</b>	
<b>RT-AV-SET</b>	set de montage simple avec un robinet	<b>151.30</b>	



## Manchons cannelés pour pompes cône 1:8

<b>Norme</b>	DIN 5482
<b>Convient à</b>	pompes à engrenage type ..1A/..6A

N° de commande	Profil D1	Nbr. dents ext.	D3 mm	L1 mm	C1 mm	C2 mm	Prix TTC	
<b>KN252214-118</b>	25x22	14	7.78	14.5	2.4	5.8	<b>27.60</b>	
<b>KN252214-218</b>	25x22	14	14.3	22	3.2	9.3	<b>24.90</b>	
<b>KN252214-218A</b>	25x22	14	14.3	22.5	4	9.1	<b>12.10</b>	
<b>KN282515-218A</b>	28x25	15	14.3	22	4	9.7	<b>13.40</b>	
<b>KN353118-118</b>	35x31	18	7.78	14.5	2.4	5.8	<b>50.80</b>	
<b>KN353118-218A</b>	35x31	18	14.3	22	4	9.7	<b>20.60</b>	
<b>KN353118-318</b>	35x31	18	18.6	26	4	12.5	<b>21.60</b>	
<b>KN403620-318</b>	40x36	20	18.6	26	4	12.5	<b>47.00</b>	





## 3ème point hydraulique, crochet de relevage et accessoires



Barres supérieures WALTERSCHEID

56



Barres supérieures «Ecoline»

64



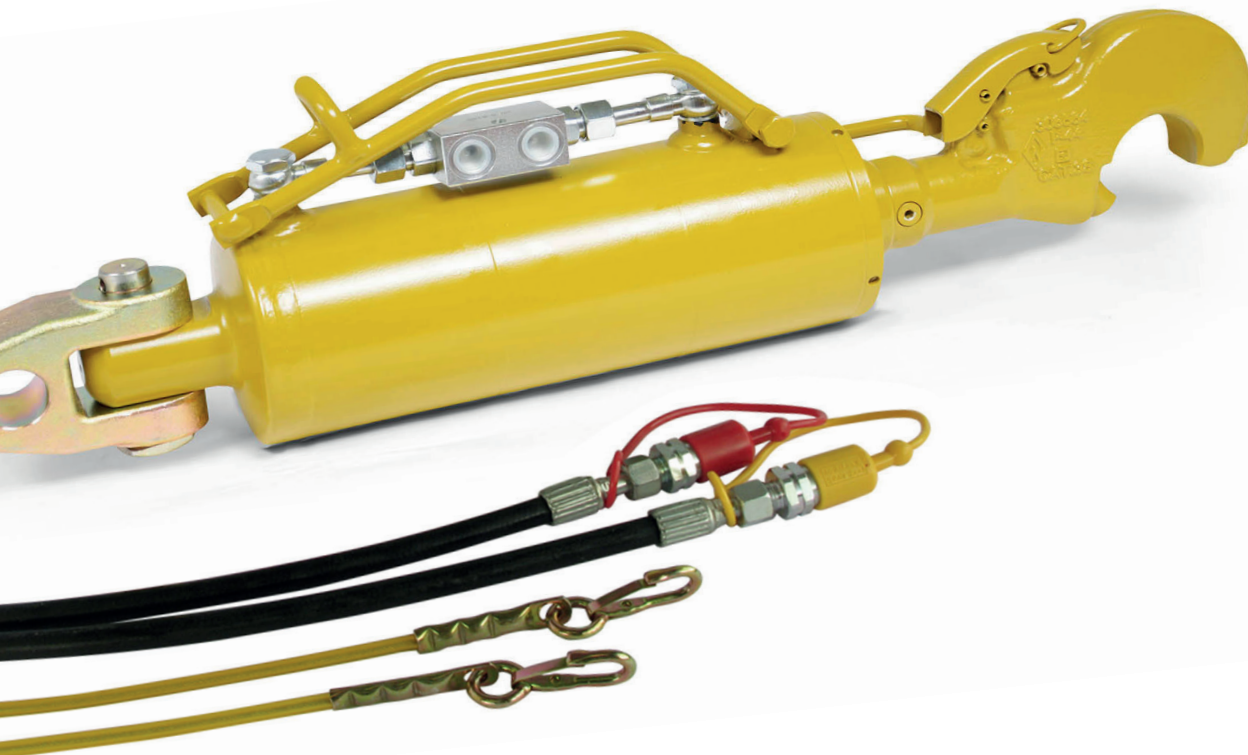
Crochets de relevage WKS

67

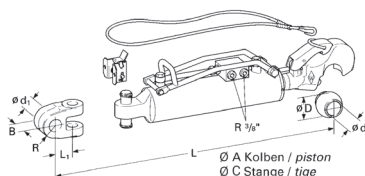


Boules pour relevage et pour 3ème point

69



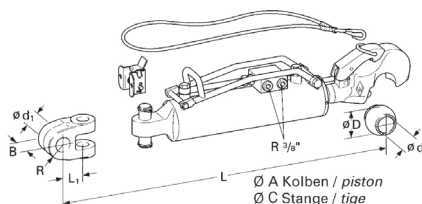
# Barres supérieures WALTERSCHEID



## Barres supérieures originales Walterscheid, groupe cat. 2, jusqu'à 100 CV / 74 kW

**Pression de service max.** 250 bar  
**Plage de température** -25 à +80 °C  
**Fonctionne avec** huile minérale  
**Surface** promatisé, peinture jaune, chromé (tige)  
**Contenu de la livraison** barre supérieur avec crochet rapide, câble de commande, 1 rotule, support, 2 tuyaux avec coupleur  
**Légende** A = Ø piston, C = Ø tige


















N° de commande	L mm	Cat. tracteur mm	Cat. machine mm	A Piston Ø mm	Cat. Course mm	L1 mm	B mm	C Tige Ø mm	D Ø mm	Prix TTC	
309534K19-550	550-730	1 - Ø 19.3	2 - Ø 25.4	63	2	180	46.5	41	36	50	<b>1288.60</b>
309534K20-550	550-730	Ø 20.2	2 - Ø 25.4	63	2	180	46.5	44	36	50	<b>1292.90</b>
309534K22-550	550-730	Ø 22.2	2 - Ø 25.4	63	2	180	46.5	44	36	50	<b>1289.60</b>
309534K25-550	550-730	Ø 25.7	2 - Ø 25.4	63	2	180	46.5	44	36	50	<b>1288.60</b>
309534K28-550	550-730	Ø 28.2	2 - Ø 25.4	63	2	180	46.5	44	36	50	<b>1288.60</b>
309535K19-600	600-830	1 - Ø 19.3	2 - Ø 25.4	63	2	230	46.5	41	36	50	<b>1181.50</b>
309535K20-600	600-830	Ø 20.2	2 - Ø 25.4	63	2	230	46.5	44	36	50	<b>1185.90</b>
309535K22-600	600-830	Ø 22.2	2 - Ø 25.4	63	2	230	46.5	44	36	50	<b>1182.60</b>
309535K25-600	600-830	Ø 25.7	2 - Ø 25.4	63	2	230	46.5	44	36	50	<b>1181.50</b>
309535K28-600	600-830	Ø 28.2	2 - Ø 25.4	63	2	230	46.5	44	36	50	<b>1181.50</b>

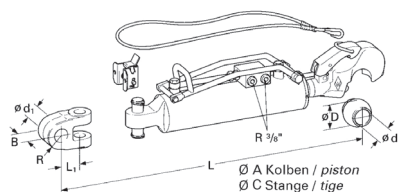


## Barres supérieures originales Walterscheid, cat. 3, jusqu'à 150 CV

**Pression de service max.** 250 bar  
**Plage de température** -25 à +80 °C  
**Fonctionne avec** huile minérale  
**Surface** promatisé, peinture jaune, chromé (tige)  
**Contenu de la livraison** barre supérieur avec crochet rapide, câble de commande, 1 rotule, 2 tuyaux  
**Légende** A = Ø piston, C = Ø tige




N° de commande	Longueur L mm	Cat. tracteur mm	Cat. machine mm	A Piston Ø mm	Cat. Course mm	L1 mm	B mm	C Tige Ø mm	D Ø mm	Prix TTC	
309536K25-600	600-785	Ø 25.7	2 - Ø 25.4	70	3	185	63	50	36	60	<b>1339.40</b>
309536K28-600	600-785	Ø 28.2	2 - Ø 25.4	70	3	185	63	50	36	60	<b>1339.40</b>
309536K32-600	600-785	3 - Ø 32	2 - Ø 25.4	70	3	185	63	50	36	60	<b>1334.00</b>
309536K35-600	600-785	Ø 35.2	2 - Ø 25.4	70	3	185	63	50	36	60	<b>1346.90</b>

N° de commande	Longueur L mm	Cat. tracteur mm	Cat. machine mm	A Piston Ø mm	Cat. Course mm	L1 mm	B mm	C Tige Ø mm	D Ø mm	Prix TTC		
309536K37-600	600-785	Ø 37.3	2 - Ø 25.4	70	3	185	63	50	36	60	1344.80	
309536K25-637	637-822	Ø 25.7	2 - Ø 25.4	70	3	185	100	50	36	60	1339.40	
309536K28-637	637-822	Ø 28.2	2 - Ø 25.4	70	3	185	100	50	36	60	1339.40	
309536K32-637	637-822	3 - Ø 32	2 - Ø 25.4	70	3	185	100	50	36	60	1339.40	
309536K35-637	637-822	Ø 35.2	2 - Ø 25.4	70	3	185	100	50	36	60	1351.30	
309536K37-637	637-822	Ø 37.3	2 - Ø 25.4	70	3	185	100	50	36	60	1348.00	
309537K25-665	665-915	Ø 25.7	2 - Ø 25.4	70	3	250	63	50	36	60	1353.40	
309537K28-659-CNH	659-909	Ø 28.2	2 - Ø 25.4	70	3	250	57	66	36	60	1445.30	
309537K28-665	665-915	Ø 28.2	2 - Ø 25.4	70	3	250	63	50	36	60	1353.40	
309537K32-665	665-915	3 - Ø 32	2 - Ø 25.4	70	3	250	63	50	36	60	1348.00	
309537K35-665	665-915	Ø 35.2	2 - Ø 25.4	70	3	250	63	50	36	60	1359.90	
309537K37-665	665-915	Ø 37.3	2 - Ø 25.4	70	3	250	63	50	36	60	1357.70	
309537K25-702	702-952	Ø 25.7	2 - Ø 25.4	70	3	250	100	50	36	60	1353.40	
309537K28-702	702-952	Ø 28.2	2 - Ø 25.4	70	3	250	100	50	36	60	1353.40	
309537K32-702	702-952	3 - Ø 32	2 - Ø 25.4	70	3	250	100	50	36	60	1353.40	
309537K35-702	702-952	Ø 35.2	2 - Ø 25.4	70	3	250	100	50	36	60	1365.30	
309537K37-702	702-952	Ø 37.3	2 - Ø 25.4	70	3	250	100	50	36	60	1361.00	



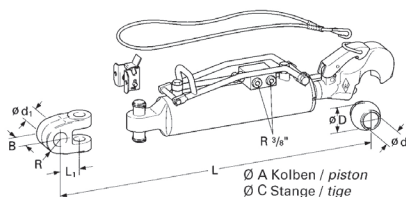
### Barres supérieures originales Walterscheid groupe, cat. 3-S, jusqu'à 200 CV

<b>Pression de service max.</b>	250 bar
<b>Plage de température</b>	-25 à +80 °C
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Surface</b>	promatisé, peinture jaune, chromé (tige)
<b>Contenu de la livraison</b>	barre supérieur avec crochet rapide, câble de commande, 1 rotule, 2 tuyaux
<b>Légende</b>	A = Ø piston, C = Ø tige

N° de commande	L mm	Cat. tracteur mm	Cat. machine mm	A Piston Ø mm	Cat. Course mm	L1 mm	B mm	C Tige Ø mm	D Ø mm	Prix TTC		
309538K25-625	625-810	Ø 25.7	3 - Ø 32	90	3	185	63	50	40	60	1941.50	
309538K28-625	625-810	Ø 28.2	3 - Ø 32	90	3	185	63	50	40	60	1941.50	
309538K32-625	625-810	3 - Ø 32	3 - Ø 32	90	3	185	63	50	40	60	1936.10	

# Barres supérieures WALTERSCHEID





N° de commande	L mm	Cat. tracteur mm	Cat. machine mm	A Piston Ø mm	Cat.	Course mm	L1 mm	B mm	C Tige Ø mm	D Ø mm	Prix TTC	
309538K35-625	625-810	Ø 35.2	3 - Ø 32	90	3	185	63	50	40	60	1948.00	
309538K37-625	625-810	Ø 37.3	3 - Ø 32	90	3	185	63	50	40	60	1945.80	
309538K25-662	662-847	Ø 25.7	3 - Ø 32	90	3	185	100	50	40	60	1941.50	
309538K28-662	662-847	Ø 28.2	3 - Ø 32	90	3	185	100	50	40	60	1941.50	
309538K32-662	662-847	3 - Ø 32	3 - Ø 32	90	3	185	100	50	40	60	1941.50	
309538K35-662	662-847	Ø 35.2	3 - Ø 32	90	3	185	100	50	40	60	1953.40	
309538K37-662	662-847	Ø 37.3	3 - Ø 32	90	3	185	100	50	40	60	1949.00	
309539K28-694-CNH	694-944	Ø 28.2	3 - Ø 32	90	3	250	57	66	40	60	2042.00	
309539K25-700	700-950	Ø 25.7	3 - Ø 32	90	3	250	63	50	40	60	1949.00	
309539K28-700	700-950	Ø 28.2	3 - Ø 32	90	3	250	63	50	40	60	1949.00	
309539K32-700	700-950	3 - Ø 32	3 - Ø 32	90	3	250	63	50	40	60	1943.60	
309539K35-700	700-950	Ø 35.2	3 - Ø 32	90	3	250	63	50	40	60	1956.60	
309539K37-700	700-950	Ø 37.3	3 - Ø 32	90	3	250	63	50	40	60	1954.40	
309539K25-737	737-987	Ø 25.7	3 - Ø 32	90	3	250	100	50	40	60	1949.00	
309539K28-737	737-987	Ø 28.2	3 - Ø 32	90	3	250	100	50	40	60	1949.00	
309539K32-737	737-987	3 - Ø 32	3 - Ø 32	90	3	250	100	50	40	60	1949.00	
309539K35-737	737-987	Ø 35.2	3 - Ø 32	90	3	250	100	50	40	60	1960.90	
309539K37-737	737-987	Ø 37.3	3 - Ø 32	90	3	250	100	50	40	60	1957.70	

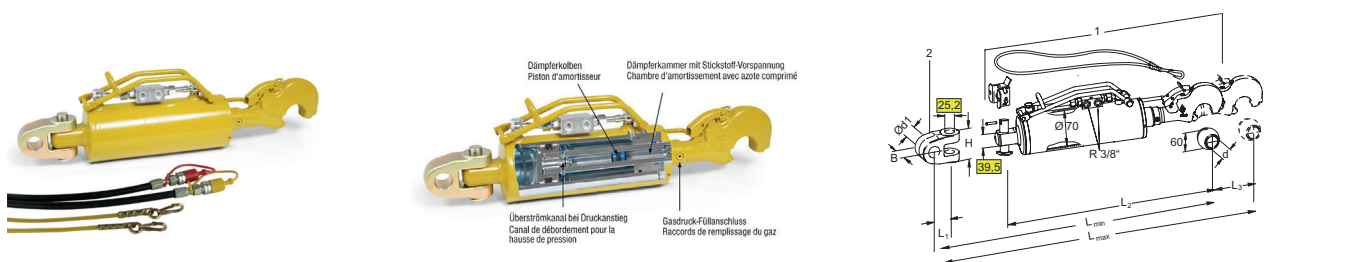


## Barres supérieures originales Walterscheid groupe cat 3, version renforcé 250 CV

<b>Pression de service max.</b>	250 bar
<b>Plage de température</b>	-25 à +80 °C
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Surface</b>	promatisé, peinture jaune, chromé (tige)
<b>Contenu de la livraison</b>	barre supérieur avec crochet rapide, câble de commande, 1 rotule, 2 tuyaux
<b>Indication</b>	axe renforcé Ø 28 mm
<b>Légende</b>	A = Ø piston, C = Ø tige

N° de commande	L mm	Cat. tracteur mm	Cat. machine mm	A Piston Ø mm	Cat.	Course mm	L1 mm	B mm	C Tige Ø mm	D Ø mm	Prix TTC	
204484K35-629	629-814	Ø 35.2	3 - Ø 32	90	3	185	67	50	40	60	1930.70	
204484K37-629	629-814	Ø 37.3	3 - Ø 32	90	3	185	67	50	40	60	1932.80	

N° de commande	L mm	Cat. tracteur mm	Cat. machine mm	A Piston Ø mm	Cat. mm	Course mm	L1 mm	B mm	C Tige Ø mm	D Ø mm	Prix TTC	
204404K32-704	704-954	3 - Ø 32	3 - Ø 32	90	3	250	67	50	40	60	1957.70	
204404K35-704	704-954	Ø 35.2	3 - Ø 32	90	3	250	67	50	40	60	1959.90	
204404K37-704	704-954	Ø 37.3	3 - Ø 32	90	3	250	67	50	40	60	1963.10	
204484K32-629	629-814	3 - Ø 32	3 - Ø 32	90	3	185	67	50	40	60	1928.50	












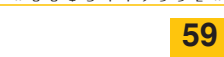
### Barres supérieures hydrauliques avec amortissement - Course 185 mm, 100 CV

**Course** 185 mm  
**Pression de service max.** 250 bar  
**Plage de température** -25 à +80 °C  
**Cylindre** piston - Ø 70 mm, tige - Ø 36 mm  
**Fonctionne avec** huile minérale  
**Surface** promatisé, peinture jaune, chromé (tige)  
**Caractéristiques/avantages**

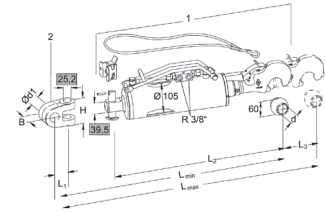
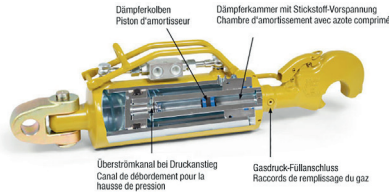
- compatible et interchangeable avec les barres supérieures standards actuelles
- la barre supérieure peut être installée sans composant supplémentaire; aucune pièce spéciale ou espace supplémentaire ne sont nécessaires
- les chocs et charges provoqués par l'outil fixé au trois-points sont isolés du tracteur; cela se traduit par une amélioration des performances de conduite et un contact au sol optimisé de l'essieu avant avec pour conséquences une augmentation de la sécurité dans toutes les conditions de conduite, une amélioration de l'adhérence et un accroissement de la productivité globale
- une usure moins importante des composants
- le degré d'amortissement doit être réglé par un atelier spécialisé en fonction de la combinaison tracteur-outil

**Contenu de la livraison** barre supérieur avec crochet rapide, câble de commande, 1 rotule, 2 tuyaux

**Indication** La pression d'amortissement réglée en usine et de 60 + 10 bar. En fonction de l'application, un réglage de la pression peut-être nécessaire. Dans ce cas, la pression ne doit pas être inférieure à 20 bar et supérieure à 110 bar. Ce réglage ne peut être exécuté que par une entreprise spécialisée dans la machine agricole ou de chantier possédant le personnel qualifié pour ce travail.

N° de commande	Cat. tracteur mm	Cat. machine mm	Cat.	L1 mm	L2 mm	L min. mm	L max. mm	B mm	d. Ø mm	d1 Ø mm	Prix TTC	
207238K25-600	Ø 25.7	2 - Ø 25.4	3	63	537	600	785	51	25.4	25.7	1966.30	
207238K28-600	Ø 28.2	2 - Ø 25.4	3	63	537	600	785	51	25.4	28.2	1966.30	
207238K32-600	3 - Ø 32	2 - Ø 25.4	3	63	537	600	785	51	25.4	32.3	1960.90	
207238K35-600	Ø 35.2	2 - Ø 25.4	3	63	537	600	785	51	25.4	35.2	1972.80	
207238K37-600	Ø 37.3	2 - Ø 25.4	3	63	537	600	785	51	25.4	37.3	1971.70	
207238K25-637	Ø 25.7	2 - Ø 25.4	3	100	537	637	822	51	25.4	25.7	1966.30	
207238K28-637	Ø 28.2	2 - Ø 25.4	3	100	537	637	822	51	25.4	28.2	1966.30	
207238K32-637	3 - Ø 32	2 - Ø 25.4	3	100	537	637	822	51	25.4	32.3	1966.30	
207238K35-637	Ø 35.2	2 - Ø 25.4	3	100	537	637	822	51	25.4	35.2	1978.20	
207238K37-637	Ø 37.3	2 - Ø 25.4	3	100	537	637	822	51	25.4	37.3	1973.90	

# Barres supérieures WALTERSCHEID



## Barres supérieures hydrauliques avec amortissement - Course 185 mm, 200 CV

**Course** 185 mm

**Pression de service max.** 250 bar

**Plage de température** -25 à +80 °C

**Cylindre** piston - Ø 105 mm, tige - Ø 60 mm

**Fonctionne avec** huile minérale

**Surface** promatisé, peinture jaune, chromé (tige)

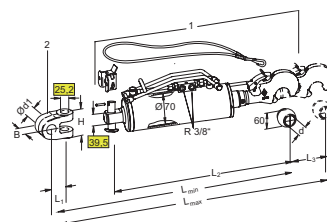
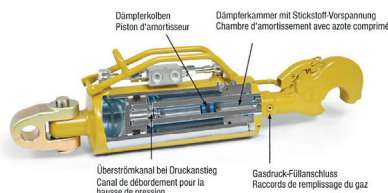
**Caractéristiques/avantages**

- compatible et interchangeable avec les barres supérieures standards actuelles
- la barre supérieure peut être installée sans composant supplémentaire; aucune pièce spéciale ou espace supplémentaire ne sont nécessaires
- les chocs et charges provoqués par l'outil fixé au trois-points sont isolés du tracteur; cela se traduit par une amélioration des performances de conduite et un contact au sol optimisé de l'essieu avant avec pour conséquences une augmentation de la sécurité dans toutes les conditions de conduite, une amélioration de l'adhérence et un accroissement de la productivité globale
- une usure moins importante des composants
- le degré d'amortissement doit être réglé par un atelier spécialisé en fonction de la combinaison tracteur-outil

**Contenu de la livraison**  
**Indication**











barre supérieur avec crochet rapide, câble de commande, 1 rotule, 2 tuyaux  
La pression d'amortissement réglée en usine et de 60 + 10 bar. En fonction de l'application, un réglage de la pression peut-être nécessaire.  
Dans ce cas, la pression ne doit pas être inférieure à 20 bar et supérieure à 110 bar. Ce réglage ne peut être exécuté que par une entreprise spécialisée dans la machine agricole ou de chantier possédant le personnel qualifié pour ce travail.

N° de commande	Cat. tracteur mm	Cat. machine mm	Cat.	L1 mm	L2 mm	L min. mm	L max. mm	B mm	d. Ø mm	d1 Ø mm	Prix TTC	Barcode
207240K25-625	Ø 25.7	Ø 32.2	3	63	562	625	810	51	32.2	25.7	2 687.40	0 0 5 3 0 8 9 7 5 6 *
207240K28-625	Ø 28.2	Ø 32.2	3	63	562	625	810	51	32.2	28.2	2 686.30	0 0 5 3 1 0 0 4 5 5 *
207240K32-625	3 - Ø 32	Ø 32.2	3	63	562	625	810	51	32.2	32.3	2 682.00	0 0 5 3 1 0 0 4 5 6 *
207240K35-625	Ø 35.2	Ø 32.2	3	63	562	625	810	51	32.2	35.2	2 693.90	0 0 5 3 1 0 0 4 5 7 *
207240K37-625	Ø 37.3	Ø 32.2	3	63	562	625	810	51	32.2	37.3	2 691.70	0 0 5 3 1 0 0 4 5 8 *
207240K25-662	Ø 25.7	Ø 32.2	3	100	562	662	847	51	32.2	25.7	2 687.40	0 0 5 3 1 0 0 4 6 0 *
207240K28-662	Ø 28.2	Ø 32.2	3	100	562	662	847	51	32.2	28.2	2 687.40	0 0 5 3 1 0 0 4 6 1 *
207240K32-662	3 - Ø 32	Ø 32.2	3	100	562	662	847	51	32.2	32.3	2 686.30	0 0 5 3 1 0 0 4 6 3 *
207240K35-662	Ø 35.2	Ø 32.2	3	100	562	662	847	51	32.2	35.2	2 698.20	0 0 5 3 1 0 0 4 6 7 *
207240K37-662	Ø 37.3	Ø 32.2	3	100	562	662	847	51	32.2	37.3	2 694.90	0 0 5 3 1 0 0 4 6 8 *

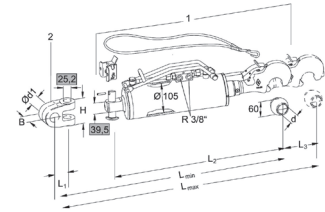
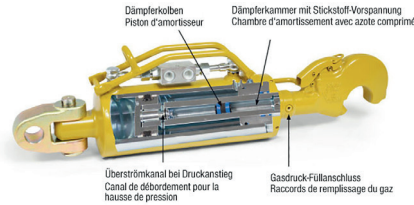


### Barres supérieures hydrauliques avec amortissement - Course 250 mm, 100 CV mm

- Course** 250 mm  
**Pression de service max.** 250 bar  
**Plage de température** -25 à +80 °C  
**Cylindre** piston - Ø 70 mm, tige - Ø 36 mm  
**Fonctionne avec** huile minérale  
**Surface** promatisé, peinture jaune, chromé (tige)  
**Caractéristiques/avantages**
- compatible et interchangeable avec les barres supérieures standards actuelles
  - la barre supérieure peut être installée sans composant supplémentaire; aucune pièce spéciale ou espace supplémentaire ne sont nécessaires
  - les chocs et charges provoqués par l'outil fixé au trois-points sont isolés du tracteur; cela se traduit par une amélioration des performances de conduite et un contact au sol optimisé de l'essieu avant avec pour conséquences une augmentation de la sécurité dans toutes les conditions de conduite, une amélioration de l'adhérence et un accroissement de la productivité globale
  - une usure moins importante des composants
  - le degré d'amortissement doit être réglé par un atelier spécialisé en fonction de la combinaison tracteur-outil
- Contenu de la livraison** barre supérieur avec crochet rapide, câble de commande, 1 rotule, 2 tuyaux  
**Indication** La pression d'amortissement réglée en usine et de 60 + 10 bar. En fonction de l'application, un réglage de la pression peut-être nécessaire. Dans ce cas, la pression ne doit pas être inférieure à 20 bar et supérieure à 110 bar. Ce réglage ne peut être exécuté que par une entreprise spécialisée dans la machine agricole ou de chantier possédant le personnel qualifié pour ce travail.

N° de commande	Cat. tracteur mm	Cat. machine mm	Cat.	L1 mm	L2 mm	L min. mm	L max. mm	B mm	d.Ø mm	d1 Ø mm	Prix TTC	
207239K25-665	Ø 25.7	2 - Ø 25.4	3	63	602	665	915	51	25.4	25.7	2052.80	
207239K28-665	Ø 28.2	2 - Ø 25.4	3	63	602	665	915	51	25.4	28.2	2052.80	
207239K32-665	3 - Ø 32	2 - Ø 25.4	3	63	602	665	915	51	25.4	32.3	2047.40	
207239K35-665	Ø 35.2	2 - Ø 25.4	3	63	602	665	915	51	25.4	35.2	2059.30	
207239K37-665	Ø 37.3	2 - Ø 25.4	3	63	602	665	915	51	25.4	37.3	2058.20	
207239K25-702	Ø 25.7	2 - Ø 25.4	3	100	602	702	952	51	25.4	25.7	2052.80	
207239K28-702	Ø 28.2	2 - Ø 25.4	3	100	602	702	952	51	25.4	28.2	2052.80	
207239K32-702	3 - Ø 32	2 - Ø 25.4	3	100	602	702	952	51	25.4	32.3	2052.80	
207239K35-702	Ø 35.2	2 - Ø 25.4	3	100	602	702	952	51	25.4	35.2	2064.70	
207239K37-702	Ø 37.3	2 - Ø 25.4	3	100	602	702	952	51	25.4	37.3	2060.40	

# Barres supérieures WALTERSCHEID



## Barres supérieures hydrauliques avec amortissement - Course 250 mm, 200 CV

**Course** 250 mm

**Pression de service max.** 250 bar

**Plage de température** -25 à +80 °C

**Cylindre** piston - Ø 105 mm, tige - Ø 60 mm

**Fonctionne avec** huile minérale

**Surface** promatisé, peinture jaune, chromé (tige)

**Caractéristiques/avantages**

- compatible et interchangeable avec les barres supérieures standards actuelles
- la barre supérieure peut être installée sans composant supplémentaire; aucune pièce spéciale ou espace supplémentaire ne sont nécessaires

- les chocs et charges provoqués par l'outil fixé au trois-points sont isolés du tracteur; cela se traduit par une amélioration des performances de conduite et un contact au sol optimisé de l'essieu avant avec pour conséquences une augmentation de la sécurité dans toutes les conditions de conduite, une amélioration de l'adhérence et un accroissement de la productivité globale

- une usure moins importante des composants

- le degré d'amortissement doit être réglé par un atelier spécialisé en fonction de la combinaison tracteur-outil barre supérieur avec crochet rapide, câble de commande, 1 rotule, 2 tuyaux

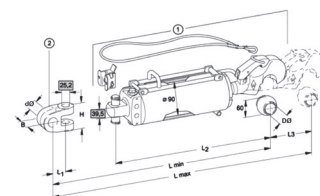
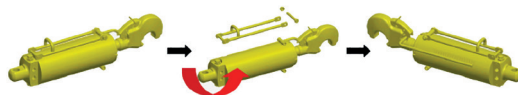
**Contenu de la livraison**  
**Indication**

La pression d'amortissement réglée en usine et de 60 + 10 bar. En fonction de l'application, un réglage de la pression peut-être nécessaire.

Dans ce cas, la pression ne doit pas être inférieure à 20 bar et supérieure à 110 bar. Ce réglage ne peut être exécuté que par une entreprise spécialisée dans la machine agricole ou de chantier possédant le personnel qualifié pour ce travail.









N° de commande	L mm	Cat. tracteur mm	Cat. machine mm	Cat.	L1 mm	L2 mm	L min. mm	L max. mm	B mm	d. Ø mm	Prix TTC	
207241K25-700	700-950	Ø 25.7	Ø 32.2	3	63	637	700	950	51	32.2	<b>2774.90</b>	
207241K28-700	700-950	Ø 28.2	Ø 32.2	3	63	637	700	950	51	32.2	<b>2774.90</b>	
207241K32-700	700-950	3 - Ø 32	Ø 32.2	3	63	637	700	950	51	32.2	<b>2769.50</b>	
207241K35-700	700-950	Ø 35.2	Ø 32.2	3	63	637	700	950	51	32.2	<b>2781.40</b>	
207241K37-700	700-950	Ø 37.3	Ø 32.2	3	63	637	700	950	51	32.2	<b>2779.30</b>	
207241K25-737	737-987	Ø 25.7	Ø 32.2	3	100	637	737	987	51	32.2	<b>2774.90</b>	
207241K28-737	737-987	Ø 28.2	Ø 32.2	3	100	637	737	987	51	32.2	<b>2774.90</b>	
207241K32-737	737-987	3 - Ø 32	Ø 32.2	3	100	637	737	987	51	32.2	<b>2774.90</b>	
207241K35-737	737-987	Ø 35.2	Ø 32.2	3	100	637	737	987	51	32.2	<b>2785.70</b>	
207241K37-737	737-987	Ø 37.3	Ø 32.2	3	100	637	737	987	51	32.2	<b>2782.50</b>	





### Barres supérieures originales Walterscheid avec anti-retour intégrés cat 3 >200 CV (sans tuyaux)

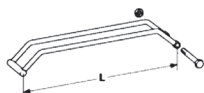
<b>Pression de service max.</b>	250 bar
<b>Plage de température</b>	-25 à +80 °C
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Surface</b>	promatisé, peinture jaune, chromé (tige)
<b>Caractéristiques/avantages</b>	Particulièrement adapté pour un espace limité.
<b>Contenu de la livraison</b>	barre supérieur avec crochet rapide, câble de commande, 1 rotule, support sans tuyaux hydrauliques

N° de commande	L mm	Cat. tracteur mm	Cat. machine mm	Cat.	L min. mm	L max. mm	B mm	D Ø mm	d. Ø mm	Puiss. de tracteur max. kW/CV	Prix TTC	
206176K25-625-OS	625-810	Ø 25.7	3 - Ø 32	3	625	810	51	32	25.7	147/200	2498.20	
206176K25-662-OS	662-847	Ø 25.7	3 - Ø 32	3	662	847	51	32	25.7	147/200	2498.20	
206176K32-625-OS	625-810	3 - Ø 32	3 - Ø 32	3	625	810	51	32	32	147/200	2492.80	
206176K32-662-OS	662-847	3 - Ø 32	3 - Ø 32	3	662	847	51	32	32	147/200	2498.20	
206177K25-700-OS	700-950	Ø 25.7	3 - Ø 32	3	700	950	51	32	25.7	147/200	2559.80	
206177K25-737-OS	737-950	Ø 25.7	3 - Ø 32	3	737	950	51	32	25.7	147/200	2559.80	
206177K32-700-OS	700-950	3 - Ø 32	3 - Ø 32	3	700	950	51	32	32	147/200	2554.40	
206177K32-737-OS	737-950	3 - Ø 32	3 - Ø 32	3	737	950	51	32	32	147/200	2559.80	





#### Support WALTERSCHEID

N° de commande	Type	Ø	Prix TTC	
308347	Cat. 2/3	-	52.40	




#### Support complet WALTERSCHEID

N° de commande	L mm	Convient à	Prix TTC	
202525	365	Course 230/250	31.90	
202526	325	Course 180/210	31.90	

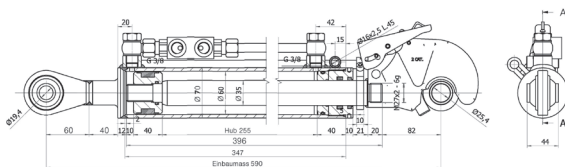
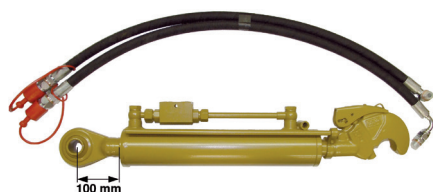
#### Fourche de fixation pour Fiat et New Holland / Case-Steyr



**Description** Fourche de fixation avec tête sphérique pour barres supérieures, Convient à Fiat et CNH New Holland / Case-Steyr

N° de commande	Prix TTC	
309537/39-HB-NH	49.70	

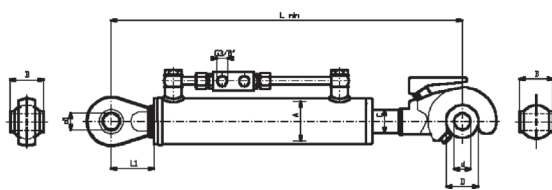
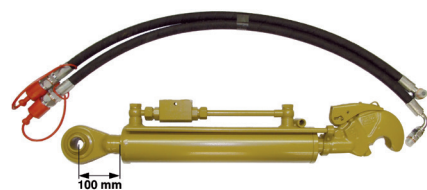
## Barres supérieures «Ecoline»



### Barre supérieure hydraulique avec crochet «série légère» Cat. 1 - Cat. 2

<b>Course</b>	255 mm
<b>Pression de service max.</b>	200 bar
<b>Plage de température</b>	-25 à +80 °C
<b>Tige</b>	acier FE52, chromé 25 µm
<b>Tube</b>	acier FE34.3 / FE52
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Surface</b>	peint en jaune
<b>Contenu de la livraison</b>	barre supérieur avec crochet rapide, câble de commande, 1 rotule, 2 tuyaux

N° de commande	L	Cat. tracteur	Cat. machine	A ØPiston	B Ø	Puiss. de tracteur max.	Convient pour	Prix TTC
	mm	mm	mm	mm	mm	kW/CV		
<b>HOK25912-100</b>	590-845	1 - Ø 19.3	2 - Ø 25.4	60	35	52/70	Kubota	<b>445.40</b>

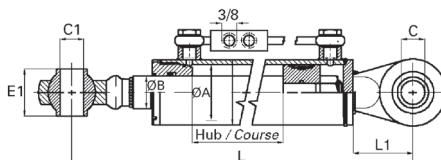
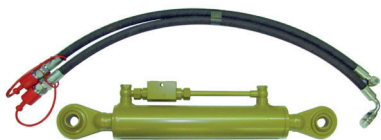


### Barre supérieure hydraulique avec crochet «série légère» Cat. 2 - Cat. 2

<b>Pression de service max.</b>	200 bar
<b>Plage de température</b>	-25 à +80 °C
<b>Tige</b>	acier FE52, chromé 25 µm
<b>Tube</b>	acier FE34.3 / FE52
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Surface</b>	peint en jaune
<b>Contenu de la livraison</b>	barre supérieur avec crochet rapide, câble de commande, 1 rotule, 2 tuyaux





N° de commande	L	Cat. tracteur	Cat. machine	A Piston Ø mm	Course mm	L1 mm	B mm	C Tige Ø mm	D Ø mm	d. Ø mm	Prix TTC
<b>HOK24922-100</b>	490-650	2 - Ø 25.4	2 - Ø 25.4	60	160	100	51	35	50	25.5	<b>409.70</b>
<b>HOK25522-100</b>	550-760	2 - Ø 25.4	2 - Ø 25.4	60	210	100	51	35	50	25.5	<b>429.20</b>
<b>HOK26122-100</b>	610-890	2 - Ø 25.4	2 - Ø 25.4	60	280	100	51	35	50	25.5	<b>455.10</b>

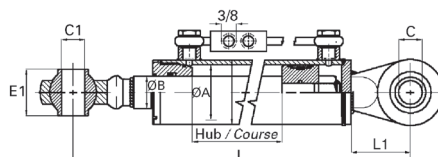
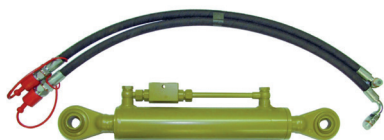




### Barres supérieures hydrauliques complète Cat.1 - Cat.1





<b>Raccordements</b>	tuyaux complet avec coupleurs, longueur total env. 810 mm
<b>Pression de service max.</b>	200 bar
<b>Vitesse max.</b>	25 m/min
<b>Plage de température</b>	-25 à +80 °C
<b>Tige</b>	acier FE52, chromé 25 µm
<b>Tube</b>	acier FE34.3 / FE52
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Filtration</b>	25 µm
<b>Surface</b>	peint en jaune
<b>Contenu de la livraison</b>	barre supérieur avec soupape anti-retour, tuyaux
<b>Indication</b>	convient pour tracteur alpin, par expl. Aebi TT, Reform

N° de commande	L mm	Cat. tracteur mm	Cat. machine mm	A Piston Ø mm	Course mm	B Ø mm	L1 mm	C Tige Ø mm	C1 Ø mm	E1 mm	Prix TTC	
HOS03111	310-460	1 - Ø 19.3	1 - Ø 19.3	40	150	25	34	19.2	19.2	44	<b>247.50</b>	
HOS14211	420-564	1 - Ø 19.3	1 - Ø 19.3	50	144	30	60	19.2	19.2	44	<b>269.20</b>	
HOS14611	460-670	1 - Ø 19.3	1 - Ø 19.3	50	210	30	60	19.2	19.2	44	<b>293.00</b>	
HOS15311	530-810	1 - Ø 19.3	1 - Ø 19.3	50	280	30	60	19.2	19.2	44	<b>282.10</b>	

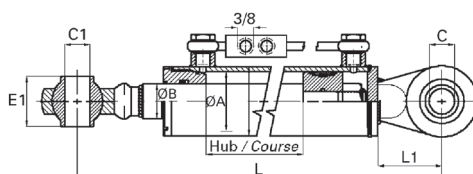
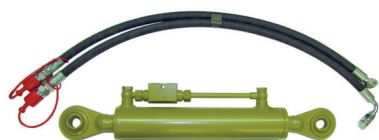


### Barres supérieures hydrauliques complète Cat.1 - Cat.2

<b>Raccordements</b>	tuyaux complet avec coupleurs, longueur total env. 810 mm
<b>Pression de service max.</b>	200 bar
<b>Vitesse max.</b>	25 m/min
<b>Plage de température</b>	-25 à +80 °C
<b>Tige</b>	acier FE52, chromé 25 µm
<b>Tube</b>	acier FE34.3 / FE52
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Filtration</b>	25 µm
<b>Surface</b>	peint en jaune
<b>Contenu de la livraison</b>	barre supérieur avec soupape anti-retour, tuyaux

N° de commande	L mm	Cat. tracteur mm	Cat. machine mm	A Piston Ø mm	Course mm	B Ø mm	L1 mm	C Tige Ø mm	C1 Ø mm	E1 mm	Prix TTC	
HOS24412	440-600	1 - Ø 19.3	2 - Ø 25.4	60	160	35	60	19.3	25.4	51	<b>307.00</b>	
HOS24912	490-700	1 - Ø 19.3	2 - Ø 25.4	60	210	35	60	19.3	25.4	51	<b>302.70</b>	
HOS25912-100	590-890	1 - Ø 19.3	2 - Ø 25.4	60	300	35	100	19.3	25.4	51	<b>332.90</b>	
HOS26212	620-960	1 - Ø 19.3	2 - Ø 25.4	60	340	35	60	19.3	25.4	51	<b>263.80</b>	

## Barres supérieures «Ecoline»



### Barres supérieures hydrauliques complète Cat.2 - Cat.2

<b>Raccordements</b>	tuyaux complet avec coupleurs, longueur total env. 810 mm
<b>Pression de service max.</b>	200 bar
<b>Vitesse max.</b>	25 m/min
<b>Plage de température</b>	-25 à +80 °C
<b>Tige</b>	acier FE52, chromé 25 µm
<b>Tube</b>	acier FE34.3 / FE52
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Filtration</b>	25 µm
<b>Surface</b>	peint en jaune
<b>Contenu de la livraison</b>	barre supérieur avec soupape anti-retour, tuyaux

N° de commande	Longueur L mm	Cat. tracteur mm	Cat. machine mm	A Piston Ø mm	Course mm	B Ø mm	L1 mm	C Tige Ø mm	C1 Ø mm	E1 mm	Prix TTC	
<b>HOS14422</b>	440-610	2 - Ø 25.4	2 - Ø 25.4	50	170	30	65	25.4	25.4	51	<b>314.60</b>	
<b>HOS14822</b>	480-690	2 - Ø 25.4	2 - Ø 25.4	50	210	30	65	25.4	25.4	51	<b>294.00</b>	
<b>HOS24422</b>	440-600	2 - Ø 25.4	2 - Ø 25.4	60	160	35	65	25.4	25.4	51	<b>296.20</b>	
<b>HOS26822</b>	680-1080	2 - Ø 25.4	2 - Ø 25.4	60	400	35	65	25.4	25.4	51	<b>326.50</b>	
<b>HOS24922-100</b>	490-690	2 - Ø 25.4	2 - Ø 25.4	60	200	35	100	25.4	25.4	51	<b>322.10</b>	
<b>HOS25622-100</b>	560-830	2 - Ø 25.4	2 - Ø 25.4	60	270	35	100	25.4	25.4	51	<b>324.30</b>	
<b>HOS26222-100</b>	620-950	2 - Ø 25.4	2 - Ø 25.4	60	330	35	100	25.4	25.4	51	<b>349.20</b>	


**Set de crochet pour barres inférieure WALTERSCHEID avec câble de déverrouillage**

**Contenu de la livraison** 2 crochets, 2 boules avec oreille, 2 rotule inférieure, 1 câble de déverrouillage  
**Plage de température** -25 à +80 °C

N° de commande	Type	puissance jusqu'à kW (CV)	Prix TTC
1208547	Cat. 1	40 (55)	541.60
1208548	Cat. 2	74 (100)	560.00
1208549	Cat. 3L	92 (125)	667.00
1208550	Cat. 3	165 (225)	729.70
1208551	Cat. 4	294 (400)	1 597.70


**Crochets seul pour barres inférieures WALTERSCHEID**

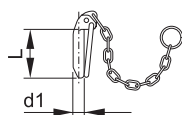
N° de commande	L mm	Type	B mm	D Ø mm	puissance jusqu'à kW (CV)	Prix TTC
1208552	105	Cat. 1	28	44	40 (55)	211.90
1208553	115	Cat. 2	34	56	74 (100)	208.60
1208555	134	Cat. 3L	38	64	92 (125)	250.80
1208556	134	Cat. 3	38	64	165 (225)	287.50
1208557	180	Cat. 4	50	64	294 (400)	839.90


**Crochets pour barres inférieures seul (original CBM)**

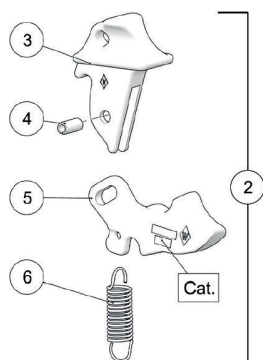
N° de commande	Cat.	puissance jusqu'à kW (CV)	Prix TTC
N44831	2S	66 (90)	193.50
N44831-REP			68.10


**Goupille d'arrêt, cpl.**

N° de commande	Type	L mm	D1 mm	Norme	Prix TTC
305855	Cat. 2 / 3	52	12	-	10.50
305854	Cat. 3	61	17	-	21.10

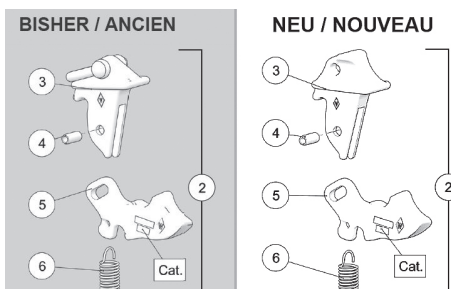


# Crochets de relevage WKS



## Kit verrou WALTERSCHEID

N° de commande	Type	Indication	Prix TTC	
<b>1202397</b>	Cat. 3L; 3	Nouveau levier de verrouillage plus ergonomique	<b>94.00</b>	
<b>1202396</b>	Cat. 1; 2; 2H	Nouveau levier de verrouillage plus ergonomique	<b>75.70</b>	
<b>1208109</b>	Cat. 4	Nouveau levier de verrouillage plus ergonomique	<b>245.40</b>	



## Levier de verrouillage WALTERSCHEID

N° de commande	Type	Indication	Prix TTC	
<b>1202398</b>	Cat.1; 2; 2H	Nouveau levier de verrouillage plus ergonomique	<b>35.10</b>	
<b>1202399</b>	Cat. 3L; 3	Nouveau levier de verrouillage plus ergonomique	<b>37.30</b>	



### Câble d'actionnement WALTERSCHEID

N° de commande	Type	Longueur mm	Prix TTC	
305453	Cat. 2/63 + Cat. 3/70	1800	29.20	
307612	Cat. 3/90	1750	37.80	



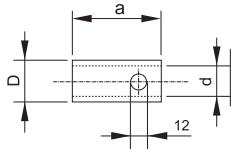
### Câble de déverrouillage

N° de commande	Longueur mm	Prix TTC	
305393	3500	40.50	
305451	4000	43.20	



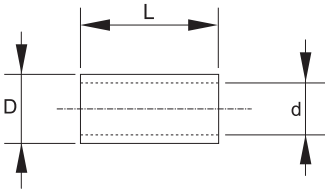
### Douille d'adaption pour cône de guidage avec rotule

N° de commande	Type	D mm	d Ø mm	A mm	Quant. Stk.	Prix TTC	
082651	Cat. 2/1	28	22.4	63	1	8.80	
305281	Cat. 3/2	37	28.7	62	1	9.10	



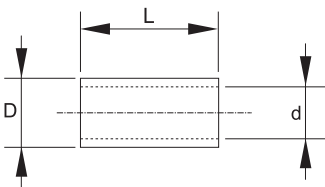
### Douille d'adaption pour rotule inférieure

N° de commande	Type	D mm	d Ø mm	L mm	Prix TTC	
305280	Cat. 3/2	37	28.7	45	9.10	
305279	Cat. 2/1	28	22.4	45	7.20	

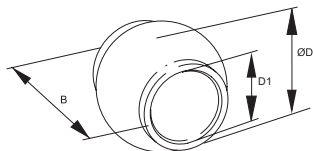


### Bague de réduction WALTERSCHEID

N° de commande	L	Type	Ø	Prix TTC	
082649	44.5	Cat. 1/2	25/19.4	6.60	
305278	49.5	Cat. 2/3	32/25.7	9.10	



## Boules pour relevage et pour 3ème point



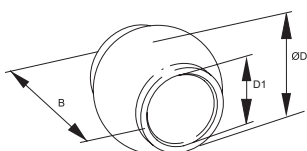
### Rotule pour tenons supérieurs WALTERSCHEID

N° de commande	Type	D mm	D1 mm	B mm	Quant. Stk.	Prix TTC	
<b>305277</b>	Cat. 1/1	38	19.2	44	1	<b>12.90</b>	
<b>099042-06</b>	Cat. 2/2	50	25.4	51	6	<b>93.00</b>	
<b>099042-10</b>	Cat. 2/2	50	25.4	51	10	<b>154.60</b>	
<b>099044-06</b>	Cat. 3/2	60	25.4	51	6	<b>111.30</b>	
<b>099043-06</b>	Cat. 3/3	60	32.2	51	6	<b>115.70</b>	
<b>205125</b>	Cat. 4/3	78	32.2	64	1	<b>78.90</b>	
<b>099042</b>	Cat. 2/2	50	25.4	51	1	<b>15.70</b>	
<b>099044</b>	Cat. 3/2	60	25.4	51	1	<b>18.80</b>	
<b>099043</b>	Cat. 3/3	60	32.2	51	1	<b>19.60</b>	

### Rotule pour tenons supérieurs

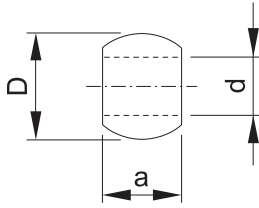
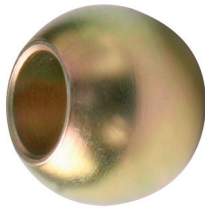
**Hinweis**  
**Matériau**

N099042 + N099044 disponible en set de 1, 4 ou 10 pièces  
acier trempé, galvanisé



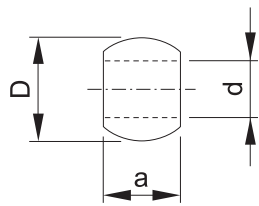
N° de commande	Type	D mm	D1 mm	B mm	Quant. Stk.	Prix TTC	
<b>N501951</b>	Cat. 2/1	50	19.2	51	1	<b>6.90</b>	
<b>N099042</b>	Cat. 2/2	50	25.4	51	1	<b>6.10</b>	
<b>N099042-4</b>	Cat. 2/2	50	25.4	51	4	<b>19.60</b>	
<b>N099042-10</b>	Cat. 2/2	50	25.4	51	10	<b>49.20</b>	
<b>N099044</b>	Cat. 3/2	60	25.4	51	1	<b>11.10</b>	
<b>N099044-4</b>	Cat. 3/2	60	25.4	51	4	<b>36.20</b>	
<b>N099044-10</b>	Cat. 3/2	60	25.4	51	10	<b>89.70</b>	
<b>N099043</b>	Cat. 3/3	60	32.2	51	1	<b>9.80</b>	





### Original Walterscheid rotule inférieure

N° de commande	Type	D mm	d Ø mm	A mm	Quant. Stk.	Prix TTC	
305051	Cat. 1/1	44	22.4	35	1	13.50	
305051-06	Cat. 1/1	44	22.4	35	6	80.00	
305051-10	Cat. 1/1	44	22.4	35	10	134.00	
099037	Cat. 2/2	56	28.7	45	1	15.90	
099037-06	Cat. 2/2	56	28.7	45	6	94.00	
099037-10	Cat. 2/2	56	28.7	45	10	156.70	
099039	Cat. 3/2	64	28.7	45	1	19.60	
099039-06	Cat. 3/2	64	28.7	45	6	115.70	
099039-10	Cat. 3/2	64	28.7	45	10	193.50	
099038	Cat. 3/3	64	37.3	45	1	20.00	
200049	Cat. 4/3	85	37.3	57	1	60.50	
306330	Cat. 4/4	85	51	57	1	57.30	



### ECO Rotule inférieure

**Hinweis** N308800 + N309246 erhältlich in 1er, 6er und 10er Pack  
**Matériau** gehärteter Stahl, verzinkt

N° de commande	Type	D mm	d Ø mm	A mm	Quant. Stk.	Prix TTC	
N305051	Cat. 1/1	44	22.4	35	1	3.90	
N562245	Cat. 2/1	56	22.4	45	1	9.60	
N308800	Cat. 2/2	56	28.4	45	1	8.00	
N308800-6	Cat. 2/2	56	28.4	45	6	37.80	
N308800-10	Cat. 2/2	56	28.4	45	10	62.70	
N309246	Cat. 3/2	64	28.4	45	1	10.80	
N309246-6	Cat. 3/2	64	28.4	45	6	51.30	
N309246-10	Cat. 3/2	64	28.4	45	10	85.40	
N308801	Cat. 3/3	64	37	45	1	11.10	
N308801-6	Cat. 3/3	64	37	45	6	53.00	

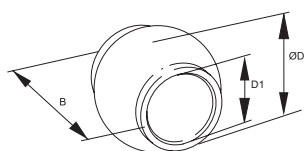
## Boules pour relevage et pour 3ème point

### Rotule pour tenons supérieurs «Heavy Duty» de WALTERSCHEID

**Description** Convient pour:  
 - charrues lourdes avec 5 et 6 socs  
 - herbes rotatives, semoirs pour semis direct et  
 - combinaisons de fauche lourds

**Matériau** Acier à roulement avec alliage de chrom et traitement anticorrosion par immersion cathodique.

N° de commande	Type	D mm	D1 mm	B mm	Prix TTC	
202484	Cat. 3/3	60	32	51	65.90	
204783	Cat. 4/4	78	45	64	145.90	

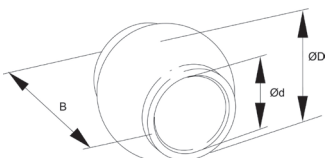


### Rotule pour tenons supérieurs «Heavy Duty» de WALTERSCHEID

**Matériau** Chromlegierter Wälzlagerstahl mit kathodischer Tauchlackierung gegen Rost.

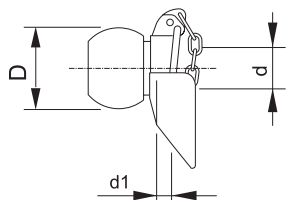
**Convient pour** Schwere 5- und 6-Schar-Pflüge, Kreiseleggen, Sämaschinenkombinationen und schwere Mähkombinationen.

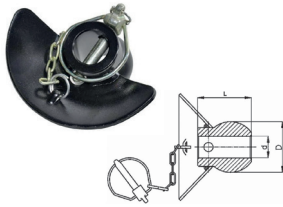
N° de commande	Type	D mm	d Ø mm	B mm	Prix TTC	
202332	Cat. 3/3	64	37	45	58.40	



### Cône de guidage avec rotule complet WALTERSCHEID

N° de commande	Type	D mm	D1 mm	d Ø mm	Quant. Stk.	Prix TTC	
305209	Cat. 1/1	44	12	22.4	1	36.20	
305209-06	Cat. 1/1	44	12	22.4	6	214.00	
099032	Cat. 2/2	56	12	28.7	1	31.90	
099032-06	Cat. 2/2	56	12	28.7	6	187.00	
099032-10	Cat. 2/2	56	12	28.7	10	311.30	
099033	Cat. 3/3	64	17	37.3	1	46.50	
099035	Cat. 3/2	64	12	28.7	1	44.30	
099035-06	Cat. 3/2	64	12	28.7	6	262.70	
099035-10	Cat. 3/2	64	12	28.7	10	436.70	
099034	Cat. 3/3	64	12	37.3	1	45.40	
099034-06	Cat. 3/3	64	12	37.3	6	268.10	





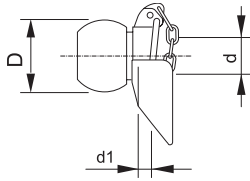
### Cône de guidage «Black Line»

N° de commande	Type	D mm	d Ø mm	L mm	Quant. Stk.	Prix TTC	
N305209BL	Cat. 1/1	44	22.4	56	1	19.60	



### ECO Cône de guidage avec rotule complet

**Hinweis** N099032 und N099035 erhältlich in 1er, 4er oder 10er Pack.



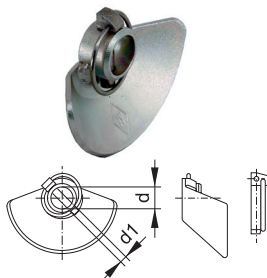
N° de commande	Type	D mm	d Ø mm	Quant. Stk.	Prix TTC	
N099031	Cat. 2/1	56	22.0	1	26.50	
N099032	Cat. 2/2	56	28.4	1	20.00	
N099032-4	Cat. 2/2	56	28.4	4	63.80	
N099032-10	Cat. 2/2	56	28.4	10	157.80	
N099035	Cat. 3/2	64	28.4	1	23.20	
N099035-4	Cat. 3/2	64	28.4	4	72.40	
N099035-10	Cat. 3/2	64	28.4	10	180.50	
N099034	Cat. 3/3	64	37.0	1	25.90	
N099034-6	Cat. 3/3	64	37.0	6	123.20	



### Set des boules Cat. 2 + Cat. 3/2

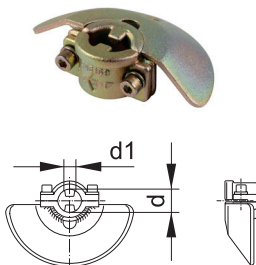
**Contenu de la livraison** 4x boules inférieur, 2x boules avec oreille, 1x boule de 3ème point

N° de commande	Type	Prix TTC	
KUG-K2-SET	Cat. 2/2	61.60	
KUG-K3-2-SET	Cat. 3/2	80.00	



### Cône de guidage à serrage complet

N° de commande	Type	D1 mm	d Ø mm	Prix TTC	
082646	Cat. 2	12	28.7	28.60	

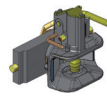


### Cône de guidage à serrage à pince

N° de commande	Type	D1 mm	d Ø mm	Prix TTC	
089714	Cat. 2	12	28.0	36.20	
089716	Cat. 3	17	36.6	42.20	



## Technique d'attelages



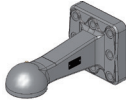
Crochets automatiques

76



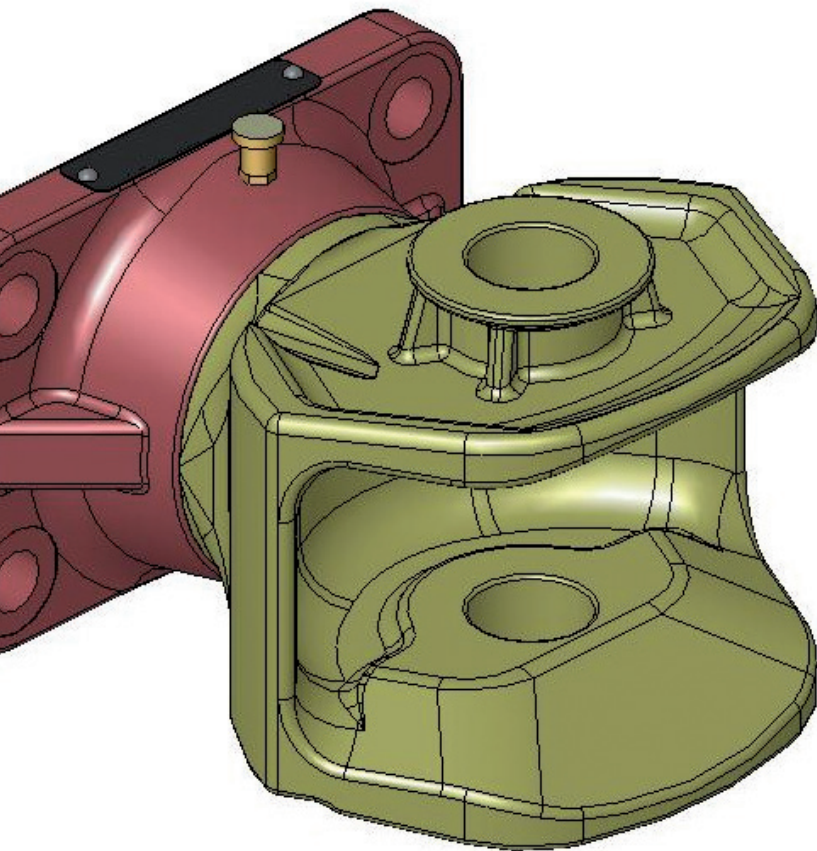
Boules d'attelage K80 / Pitonfix

79

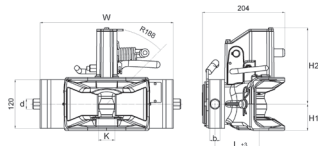
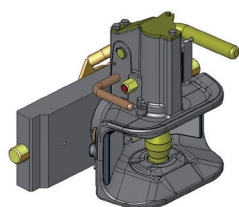


Anneaux d'attelage D40 / R50 / K80

81



# Crochets automatiques



## Crochet automatique SCHARMÜLLER type AZM38S pour glissières

**Description** Crochet automatique pour une utilisation intensive, avec pivot d'attelage tournant. Gueule d'attelage large, construction très robuste et facile d'entretien. Rotation de sécurité avec position cranté.

**Profil de broche** sphérique

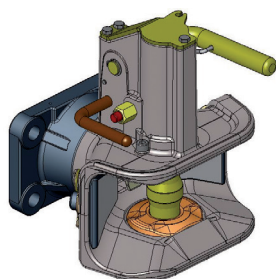
**Convient pour** les anneaux Ø 40 mm DIN 11026, 11043, 74054/9678 et version CH

**Marque de contrôle** e4 D 0138; 33350

**Poid total admissible du tracteur** < 80 km/h: 14000 kg

**Légende** F1 = préparé pour commande à distance Scharmüller  
F2 = préparé pour commande à distance d'autre marque

N° de commande	Type	Type de la glissière	W mm	B mm	D Ø mm	Prix TTC	
AZM38S-S255	38S	S255	255	32	25	1 153.40	
AZM38S-C293-F2	38S	C293	293	30	22	1 153.40	
AZM38S-S295-F1	38S	S295	295	25	26	1 153.40	
AZM38S-C309-F2	38S	C309	309	30	22	1 153.40	
AZM38S-C311-F2	38S	C311	311	30	22	1 153.40	
AZM38S-M314-A24	38S	M314	314	30	20	1 153.40	
AZM38S-N320-F2	38S	N320	320	15-19	30	1 153.40	
AZM38S-S325-F1	38S	S325	325	25	25	1 153.40	
AZM38S-R330-F1	38S	R330	329	32	25	1 153.40	
AZM38S-R330-F1-GR	38S	R330	329	32	25	1 153.40	
AZM38S-O334-F2	38S	O334	333.5	38	25	1 153.40	
AZM38S-S390-F1	38S	S390	390	32	25	1 153.40	



## Crochet automatique SCHARMÜLLER 38 mm avec plaque de fixation à visser

**Description** Crochet automatique pour une utilisation intensive, avec pivot d'attelage tournant. Gueule d'attelage large, construction très robuste et facile d'entretien. Rotation avec crantage à billes pour éviter la détérioration par torsion

**Profil de broche** sphérique

**Convient pour** les anneaux DIN 11026, 11043, 74054/9678

**Marque de contrôle** e4 D 0138; 33350

**Poid total admissible du tracteur** 14000 kg

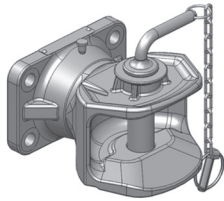
**Légende** F1 = préparé pour commande à distance Scharmüller  
F2 = préparé pour commande à distance d'autre marque

N° de commande	Type	Schéma de perçage mm	Perçage Ø mm	K Ø mm	D Ø kN	Prix TTC	
AZM38S-F120	38S	120x55	4x14	38	29.4	967.50	
AZM38S-F140-16-F1	38S	140x80	4x17	38	82.4	967.50	



N° de commande	Type	Schéma de perçage mm	Perçage Ø mm	K Ø mm	D Ø kN	Prix TTC	
<b>AZM38S-F140-16-F2</b>	38S	140x80	4x17	38	82.4	<b>967.50</b>	
<b>AZM38S-F140-20-F1</b>	38S	140x80	4x21	38	82.4	<b>967.50</b>	
<b>AZM38S-F160</b>	38S	160x100	4x21	38	89.3	<b>967.50</b>	

### Crochet standard SCHARMÜLLER SZM32 avec plaque de fixation à visser



#### Description

Crochet standard pour une utilisation intensive, avec pivot d'attelage tournant. Gueule d'attelage large, construction très robuste et facile d'entretien. Rotation avec crantage à billes pour éviter la détérioration par torsion droite

#### Profil de broche

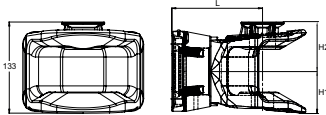
**max. admissible valeur S** 2500 daN

#### Convient pour

les anneaux Ø 40 mm DIN 11026, 11043, 74054/9678 et version CH

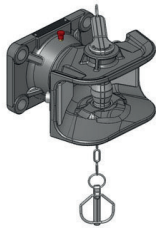
#### Poid total admissible du tracteur

14000 kg



N° de commande	Type	Schéma de perçage mm	Perçage Ø mm	Broche Ø mm	L mm	Prix TTC	
<b>SZM32S-F140-16</b>	32S	140x80	4x17	32	132	<b>357.80</b>	

### Crochet standard SCHARMUELLER SZM38-F avec plaque de fixation à visser



#### Description

Dimension compact, construction robuste et simple. Complètes avec glissières pour tous les modèles de tracteurs. Rotation avec crantage à billes pour éviter la détérioration par torsion sphérique

#### Profil de broche

**max. admissible valeur S** 2000 daN

#### Convient pour

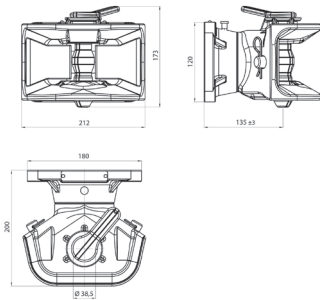
anneaux Ø 40 mm DIN 11026, 11043, 74054/9678 et version CH

#### Poid total admissible du tracteur

14000 kg

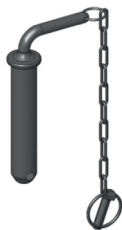
#### Contenu de la livraison

avec broche



N° de commande	Type	Schéma de perçage mm	Perçage Ø mm	Broche Ø mm	max. admissible valeur D kN	Prix TTC	
<b>SZM38S-F140-16</b>	38S	140x80	4x17	38	82.4	<b>501.60</b>	

### Broches coudé avec goupille pour crochet d'attelage



N° de commande	N° d'origine	Ø mm	Longueur de la poignée mm	Prix TTC	
<b>104436320</b>	10.443.632.0	32	83	<b>59.50</b>	

## Crochets automatiques



### Broches à une main «longue» pour crochet d'attelage

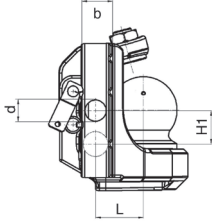
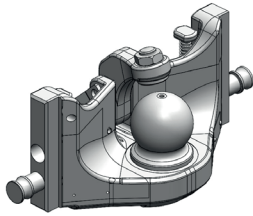
N° de commande	Fig.	N° d'origine	Ø mm	Longueur de la poignée mm	Prix TTC	
<b>02451125</b>	2	02.451.125	32	125	<b>82.20</b>	
<b>02451225</b>	3	02.451.225	32	230	<b>86.50</b>	
<b>02451370</b>	4	02.451.370	32	370	<b>152.40</b>	
<b>02451600</b>	5	02.451.600	32	530	<b>94.00</b>	
<b>02451750</b>	6	02.451.750	32	700	<b>100.50</b>	
<b>02451850</b>	7	02.451.850	32	800	<b>108.10</b>	



### Broches à une main pour crochet d'attelage

N° de commande	Ø mm	Longueur de la poignée mm	Indication	Prix TTC	
<b>EHB</b>	32	150	Crochet avec anneau d'arrêt 360°	<b>110.30</b>	



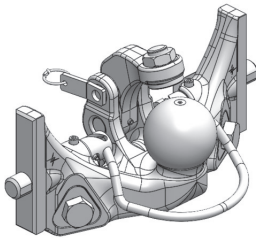


## Rotule de traction SCHARMÜLLER K80 version courte

**Indication** La charge maximale admise dépend du support d'attelage.  
**Type d'attelage** ZKK80SK

N° de commande	Couleur	Typ de la glissière	W mm	b. mm	d Ø mm	L mm	Prix TTC	
<b>ZKK80SK-R330-V2-GR</b>	JD-vert	R330	330	32	25	57	<b>1 183.70</b>	
<b>ZKK80SK-R330-S</b>	noir	R330	330	32	25	57	<b>1 164.20</b>	
<b>ZKK80SK-C309</b>	noir	C309	309	30	22	57	<b>1 228.00</b>	
<b>ZKK80SK-C311</b>	Fendt / AGCO-gris	C311	311	30	22	57	<b>1 228.00</b>	
<b>ZKK80SK-C322</b>	noir	C322	322	30	22	57	<b>1 228.00</b>	
<b>ZKK80SK-O334</b>	noir	O334	333.5	37.5	25	57	<b>1 228.00</b>	
<b>ZKK80SK-C335</b>	MF gris	C335	335	30	22	57	<b>1 228.00</b>	
<b>ZKK80SK-M329</b>	noir	M329	329	29.3	20	57	<b>1 228.00</b>	

## Boule d'attelage K80 SCHARMÜLLER Light

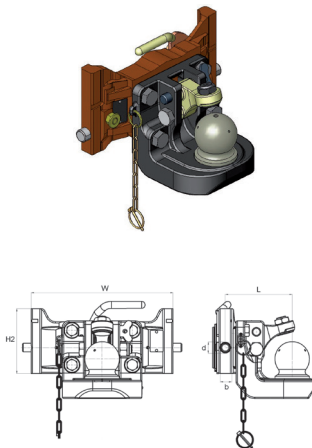


**Indication** La charge maximale admise dépend du support d'attelage.  
**Type d'attelage** ZKK80SL

N° de commande	Type d'attelage	Couleur	Typ de la glissière	W mm	d Ø mm	Valeur S max. daN	Prix TTC	
<b>ZKK80SL-R330-S</b>	ZKK80SL	noir	R330	330	25	3000	<b>1 119.90</b>	
<b>ZKK80SL-C335-S</b>	ZKK80SL	noir	C335	335	22	3000	<b>1 119.90</b>	

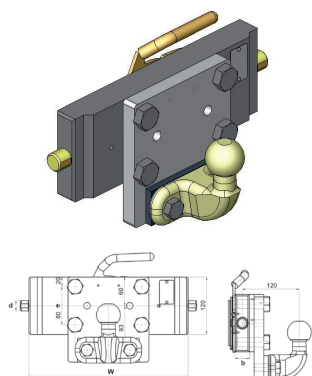
## Rotule de traction SCHARMÜLLER K80 pour glissière toutes marques

**Indication** La charge maximale admise dépend du support d'attelage.



N° de commande	Type d'attelage	Couleur	Typ de la glissière	W mm	b. mm	d Ø mm	Prix TTC	
<b>ZKK80S-F241</b>	ZKK80S	Fendt / AGCO-gris	F241	241	30.3	22	<b>1 415.00</b>	
<b>ZKK80S-C311F-U</b>	ZKK80S	Fendt / AGCO-gris	C311	311	30	22	<b>1 415.00</b>	
<b>ZKK80S-M314</b>	ZKK80S	noir	M314	314	30	20	<b>1 415.00</b>	
<b>ZKK80S-N320-20</b>	ZKK80S	noir	N320	320	15-19	30	<b>1 415.00</b>	
<b>ZKK80S-C335U</b>	ZKK80S	MF gris	C335	335	30	22	<b>1 415.00</b>	
<b>ZKK80S-R330-G</b>		Fendt / AGCO-gris	R330	330	32	25	<b>1 415.00</b>	
<b>ZKK80S-R330U</b>	ZKK80S	noir	R330	330	32	25	<b>1 415.00</b>	

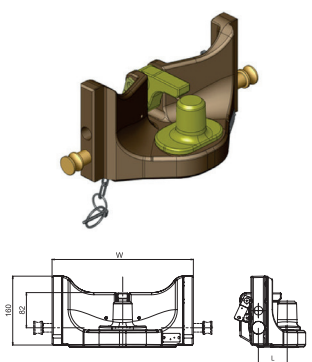
# Boules d'attelage K80 / Pitonfix



## Rotules de traction K50 SCHARMÜLLER pour glissière

**Indication** La charge maximale admise dépend du support d'attelage.

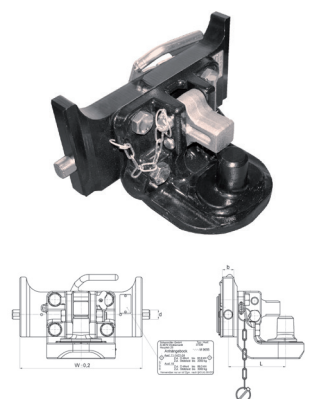
N° de commande	Couleur	Typ de la glissière	W mm	b. mm	d Ø mm	Valeur S max. daN	Prix TTC	
ZKK50S-S325	noir	S325	325	25	25	200	<b>842.10</b>	
ZKK50S-R330-T	noir	R330	330	32	25	250	<b>842.10</b>	
ZKK50S-S255	noir	S255	255			200	<b>842.10</b>	
ZKK50S-K180-GRAU	Iseki-gris	K180	180	25	16	150	<b>579.40</b>	
ZKK50S-K200	noir	K200	200	25	16	150	<b>579.40</b>	
ZKK50S-S225	noir	S225	225	32	25	200	<b>690.80</b>	
ZKK50S-C309	noir	C309	309	30	22	200	<b>842.10</b>	
ZKK50S-C311	Fendt / AGCO-gris	C311	311	30	22	250	<b>842.10</b>	
ZKK50S-M314	noir	M314	314	30	20	200	<b>842.10</b>	
ZKK50S-P320	noir	P320	320	30	20	200	<b>842.10</b>	
ZKK50S-C335	MF gris	C335	335	30	22	200	<b>842.10</b>	
ZKK50S-N320	noir	N320	320	15- 19	30	250	<b>842.10</b>	



## Attelages SCHARMÜLLER Pitonfix version court

**Indication** La charge maximale admise dépend du support d'attelage.

N° de commande	Type d'attelage	Couleur	Typ de la glissière	W mm	b. mm	d Ø mm	Prix TTC	
PFK45SK-C309	PFK45SK	noir	C309	309	30	22	<b>839.90</b>	
PFK45SK-C311	PFK45SK	Fendt / AGCO-gris	C311	311	30	22	<b>839.90</b>	
PFK45SK-O320	PFK45SK	noir	O320	320	38	25	<b>839.90</b>	
PFK45SK-M329	PFK45S	noir	M329	329	20.5	30	<b>839.90</b>	
PFK45SK-R330	PFK45SK	noir	R330	330	32	25	<b>839.90</b>	
PFK45SK-C335	PFK45SK	MF gris	C335	335	30	22	<b>838.90</b>	
PFK45SK-S390	PFK45S	noir	S390	390	32	25	<b>1 308.00</b>	



## Attelages SCHARMÜLLER Pitonfix pour glissière toutes marques

**Indication** La charge maximale admise dépend du support d'attelage.

**Type d'attelage** PFK45S

N° de commande	Couleur	Typ de la glissière	W mm	b. mm	d Ø mm	L mm	Prix TTC	
PFK45S-N320	noir	N320	320	15-19	30	154	<b>1 137.20</b>	

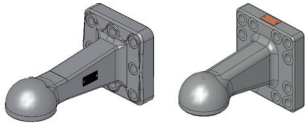
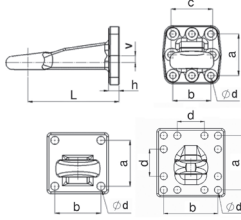


Fig. 1

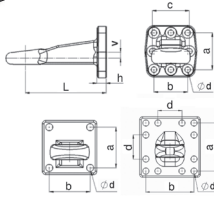
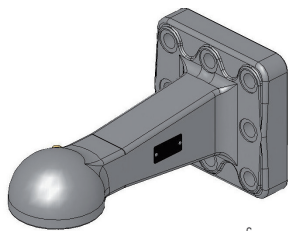
Fig. 2



### Culots d'attelage SCHARMÜLLER K80 avec flasque

**Description** Système d'attelage à boule K80 / ISO 24347

N° de commande	Fig.	N° d'origine	A mm	B mm	C mm	D mm	Prix TTC	
<b>ZOK80-F110V3T</b>	1	00.652.970.0-A90	110	100	110		<b>414.00</b>	
<b>ZOK80-F145</b>	1	00.650.90.1-A02	145	145	160		<b>552.40</b>	
<b>ZOK80-F160G4T</b>	2	00.665.90.1-A02	160	160		80	<b>576.20</b>	



### Culots d'attelage WALTERSCHEID K80 avec flasque

**Description** Système d'attelage à boule K80 / ISO 24347

N° de commande	Fig.	N° d'origine	A mm	B mm	C mm	D Ø mm	Prix TTC	
<b>ZKK80-110</b>	1	8003309	110	100	110	17	<b>504.80</b>	
<b>ZKK80-145</b>	1	8003310	145	145	145-160	21	<b>598.90</b>	

### Capuchon - Pièces de rechange et accessoires pour rotule de traction K50/K80



**Convient à** «Scharmüller»

N° de commande	Convient à	Quant.	Prix TTC	
<b>107308100</b>	K50	1	<b>9.50</b>	
<b>107308000</b>	K80	1	<b>17.70</b>	

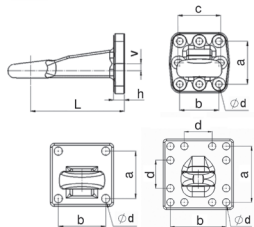
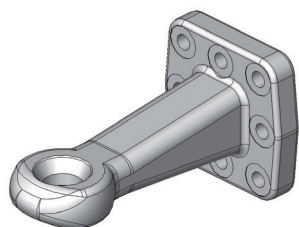
### Anneau en mousse - Pièces de rechange et accessoires pour rotule de traction K50/K80



**Convient à** «Scharmüller»

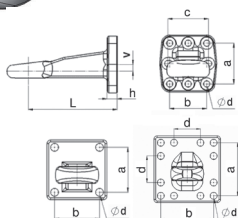
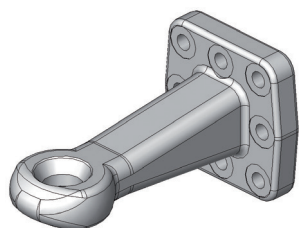
N° de commande	Convient à	Quant.	Prix TTC	
<b>20412010</b>	K50	1	<b>8.20</b>	
<b>20412000</b>	K80	1	<b>60.50</b>	
<b>20412000-10</b>	K80	10	<b>58.40</b>	

# Anneaux d'attelage D40 / R50 / K80



## Anneaux d'attelage SCHARMÜLLER DIN 40 avec flasque

N° de commande	N° d'origine	A mm	B mm	C mm	D Ø	Prix TTC	
<b>ZOD40-F110V/G</b>	00.652. 26.0-A90	110	100	110	8xM16	<b>273.50</b>	
<b>ZOD40-F110-6</b>	00.652. 24.0-A90	110	100	-	6xM16	<b>232.40</b>	
<b>ZOD40-F145V/G</b>	00.654. 22.1-A02	145	145	145/160	8xM20	<b>574.00</b>	
<b>ZOD40-F160G-3T</b>	00.665. 21.0-A02	160	160	80	12xM20	<b>579.40</b>	



## Anneaux d'attelage WALTERSCHEID DIN 40 avec flasque

**Indication** matériau très résistant forgé, avec douille d'usure échangeable  
**Norme** DIN 11026 / DIN 74054

N° de commande	N° d'origine	A mm	B mm	C mm	D Ø	Prix TTC	
<b>ZOD40-F145C</b>	8003466	145	145	145/160	8xM20	<b>771.80</b>	

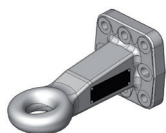


Fig. 2

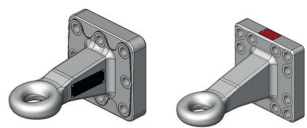


Fig. 3

Fig. 4

## Anneaux d'attelage SCHARMÜLLER R50 avec flasque

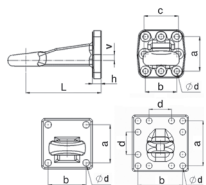
**Convient pour** PitonFix / Hitch  
**Norme** DIN 9678

N° de commande	Fig. N° d'origine	A mm	B mm	C mm	D Ø	Prix TTC	
<b>ZOR50-F110V/G</b>	2 00.652. 40.0-A02	110	100	110	8xM16	<b>431.30</b>	
<b>ZOR50-F145V/G</b>	3 00.654. 41.0-A02	145	145	145/160	8xM20	<b>523.20</b>	
<b>ZOR50-F160G</b>	4 00.665. 42.0-A02	160	160	160	12xM20	<b>563.20</b>	

## Anneaux d'attelage WALTERSCHEID R50 avec flasque

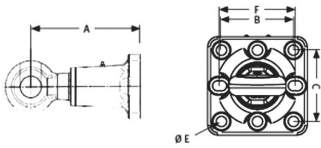
**Convient pour** PitonFix / Hitch  
**Norme** DIN 9678

N° de commande	N° d'origine	A mm	B mm	C mm	D Ø	Prix TTC	
<b>ZOR50-F145C</b>	8004778	145	145	145/160	8xM20	<b>547.00</b>	





## Anneaux d'attelage WALTERSCHEID R50 avec flasque tournante

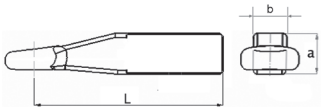
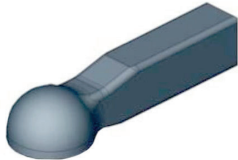


**Indication** forgé  
**Convient pour** PitonFix / Hitch  
**Norme** ISO 5691-1 / ISO 20019

N° de commande	N° d'origine	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Prix TTC
<b>ZOR50D-F160C</b>	8005148	268	160	160	200	21	<b>827.00</b>



## Calottes d'attelage K80 à souder, embout plein



**Indication** Observez la notice «soudure»- Préchauffer les pièces à souder!  
 Ce produit n'a pas d'expertise type individuelle.

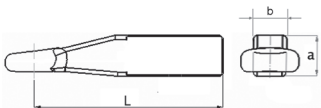
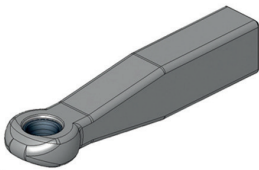
N° de commande	N° d'origine	Type	A mm	B mm	L mm	V mm	Prix TTC
<b>ZOK80-SL375C</b>	8004492	K80	80	65	375		<b>778.30</b>



<b>ZOK80-SL335</b>	00.651.90.0-A01	K80	80	65	335	16	<b>452.90</b>
--------------------	-----------------	-----	----	----	-----	----	---------------



## Anneaux d'attelage DIN 40 et R50 à souder, embout plein

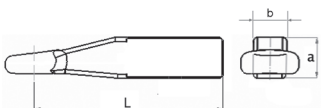
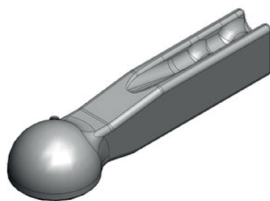


**Indication** Observez la notice «soudure»- Préchauffer les pièces à souder!  
 Ce produit n'a pas d'expertise type individuelle.

N° de commande	N° d'origine	Type	A mm	B mm	L mm	max. admissible valeur D kN	Prix TTC
<b>ZOD40-SL350</b>	8002257	D40	50	50	250	65	<b>145.90</b>



## Calottes d'attelage K80 à souder, forme H

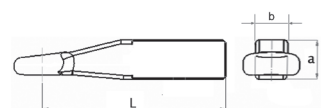
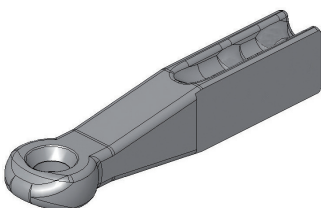


**Indication** Observez la notice «soudure»- Préchauffer les pièces à souder!  
 Ce produit n'a pas d'expertise type individuelle.

N° de commande	N° d'origine	Type	A mm	B mm	L mm	Prix TTC
<b>ZOK80-SL375H</b>	00.651.91.1-A01	K80	80	65	375	<b>376.20</b>



## Anneaux d'attelage DIN 40 et R50 à souder, forme H

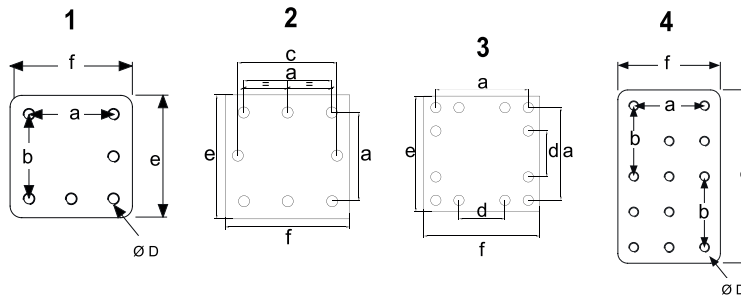


**Indication** Observez la notice «soudure»- Préchauffer les pièces à souder!  
 Ce produit n'a pas d'expertise type individuelle.

N° de commande	N° d'origine	Type	A mm	B mm	L mm	Prix TTC
<b>ZOD40-SL370</b>	8002263	D40	55	65	265	<b>171.90</b>



# Anneaux d'attelage D40 / R50 / K80



## Plaques d'adaptation pour attelage de remorque

N° de commande	Fig.	A mm	E mm	F mm	D mm	b mm	Prix TTC
<b>AP-F120G</b>	1	120	160	160		120	<b>134.00</b>
<b>AP-F145G</b>	1	145	200	200		145	<b>141.60</b>
<b>AP-F160G</b>	3	160	200	200	80	160	<b>203.20</b>
<b>AP-F110V</b>	2	100	162	162		110	<b>101.60</b>
<b>AP-F145V</b>	2	145	200	200		145	<b>165.40</b>
<b>AP-F110-3P</b>	4	100	272	162		110	<b>298.40</b>
<b>AP-F110-4P</b>	4	100	324	162		110	<b>241.10</b>



## Jeu de vis pour plaques d'adaptation à souder pour attelage de remorque

N° de commande	Filetage	M max. Nm	Nombre	Prix TTC
<b>SK-F110</b>	M16x60-8.8	210	8	<b>30.30</b>
<b>SK-F140M16AZM</b>	M16x70-8.8	210	4	<b>8.60</b>
<b>SK-F140M20-S</b>	M20x40-8.8/M20x70-8.8	395	2x/2x	<b>12.50</b>
<b>SK-F140M20-R/N</b>	M20x55-8.8/M20x85-8.8	395	2x/2x	<b>15.80</b>
<b>SK-F145</b>	M20x80-8.8	395	8	<b>41.10</b>
<b>SK-F160</b>	M20x70-8.8	395	12	<b>58.40</b>

	Freins hydrauliques de remorque H1L «côté tracteur»	88
	Freins hydr. de remorque H1L «côté remorque»	93
	Freins hydr. de remorque H2L «côté remorque»	96
	Vérins pour freins hydrauliques	99
	Prises hydrauliques pour freins de remorque	103
	Raccords de mesure pour freins hydr. de remorque	105
	Composants électriques pour ABS / EBS	106
	Composants pour freins pneumatiques	109
	Vérins pour freins pneumatiques	117
	Sets de montage pour freins pneumat. de remorques	121
	Composants pour direction hydraulique	126



# DEMANDE DE CALCUL DE FREIN

## Remorques agricoles et forestières



Entreprise :  Nom / réf :   
 N° client :  Lieu :   
 Tél. :  E-Mail :

Freins pneumatiques (DL)      Calcul selon :  UE 2015 / 68  
 Freins hydrauliques (H2L)       Fr. 240.-  
 Date de commande / ordre no.        Info : le calcul du freinage est payant.

Fabricant :  Type de véhicule :   
 No de châssis :  Application :   
 Année fabrication :   Classe «R» (remorque de transport)     Classe «S» (remorque de travail)  
 Vitesse maximale :  ≤ 30 km/h     ≤ 40 km/h     > 40 km/h

**Remorque à timon rigide / essieu central**

Poids de garanti / poids total admissible – P				kg
Poids à vide – P				kg
Charge d'appui à vide – P <sub>St</sub>				kg
Charge d'appui en charge – P <sub>St</sub>				kg
	Essieu P <sub>1</sub>	Essieu P <sub>2</sub>	Essieu P <sub>3</sub>	
Charge essieu – à vide	kg	kg	kg	kg
Charge essieu – en charge	kg	kg	kg	kg

**Remorque à tourelle**

Poids de garanti / poids total admissible – P				kg
Poids à vide – P				kg
Empattement – E <sub>R</sub>				mm
Hauteur centre de gravité à vide – h				mm
Hauteur centre de gravité en charge – h				mm
	Essieu P <sub>1</sub>	Essieu P <sub>2</sub>	Essieu P <sub>3</sub>	
Charge essieu – à vide	kg	kg	kg	kg
Charge essieu – en charge	kg	kg	kg	kg

**Données techniques**

	Essieu P <sub>1</sub>	Essieu P <sub>2</sub>	Essieu P <sub>3</sub>
Nombre de cylindre(s) présent(s) par essieu	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
Longueurs du levier de frein / nbr. de positions :	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Frein stationnement manuel <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Pos.	<input type="text"/> mm	<input type="text"/> mm	<input type="text"/> mm
Fabricant de(s) l'essieu(x)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Nr. rapport d'essai, ou photo (voir plaquette essieu)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dimensions pneus / fabricant :	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Rayon pneu (rayon statique)	max. <input type="text"/> mm	min. <input type="text"/> mm	<input type="text"/> mm

Type de montage d'essieu	Suspension
<input type="checkbox"/> Balanciers	Course effective: <input type="text"/> mm <input type="checkbox"/> mécanique <input type="checkbox"/> hydraulique <input type="checkbox"/> pneumatique
<input type="checkbox"/> Boggies	
<input type="checkbox"/> Tandem à bielles	

**Exécution désirée**

Cylindre de frein pneum.	<input type="checkbox"/> cylindre à piston	<input type="checkbox"/> cylindre à membrane	<input type="checkbox"/> Tristop®
Cylindre de frein hydr.	<input type="checkbox"/> ressort de rappel int.	<input type="checkbox"/> ressort de rappel ext.	–
Correcteur de freinage	<input type="checkbox"/> manuel	<input type="checkbox"/> ALB automatique	<input type="checkbox"/> EBS-E®
Continuité de pression pour 2ème remorque	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	
Autres indications / remarques <input type="text"/>			

**Documents fournis en annexe**

Rapport d'essai (TDB, CEMAGREF, TÜV, etc.)	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non
Photo plaquette signalétique essieu	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non
Procès-verbal de test	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non
Fiche technique pneus	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non
Calcul de freins existants pour ce véhicule	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non
Fiche technique + rapport d'essai dispositif de commande frein stationnement	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non

325012\_2022.09



## COMPATIBILITÉ FREINS HYDRAULIQUES

aperçu des produits pour les diverses combinaisons

✓ Combinaison d'un nouveau tracteur H2L avec une nouvelle remorque H2L



Produits correspondants :  
Kit ABS: EB-ABS-ZF-7P-SATZ-012  
Kit ABS: EB-ABS-ZF-7P-SATZ10-012



Produits correspondants:  
Soupape frein d'urgence 2 conduites:  
NBV16HE1-H15-E02-012  
Correcteur automatique: ALB-H16...  
Correcteur manuel: LB-H16...  
(classe Ra ≤30 km/h,  
classe Sa ≤40 km/h)  
Cylindre de frein: BZ...

✓ Combinaison d'un nouveau tracteur H2L avec reconnaissance avec une ancienne remorque H1L



Produits correspondants:  
Kit ABS: EB-ABS-ZF-7P-SATZ-012  
Kit ABS: EB-ABS-ZF-7P-SATZ10-012



Produits correspondants:  
Soupape frein d'urgence 1 conduite:  
NBV06... M/E  
Cylindre de freins et kits: BZ...+ BS...

✓ Combinaison d'un ancien tracteur H1L avec une nouvelle remorque H2L / directive OFROU du 28.05.2020



Produits correspondants :  
Kit ABS: EB-ABS-ZF-7P-SATZ-H1L-012  
Kit ABS: EB-ABS-ZF-7P-SATZ-H1L-P12-012  
Kit modif.: EB-ABS-ZF-UBS-H1L-012



≤10t

ou



≤10t



Produits correspondants :  
Kit pour déclenchement électrique du frein de secours et auxiliaire:  
NBV16-EP02.1-012 ou NBV16HE1-H15-E02-012  
Déclaration d'aptitude: sur demande

✓ Combinaison d'un ancien tracteur H1L avec une ancienne remorque H1L



Produits correspondants :  
Soupape de frein: BV...  
Correcteur de charge: LB...  
Soupape de commande: BV-DG...



Produits correspondants :  
Soupape frein d'urgence 1 conduite:  
NBV06... M/E  
Cylindre de freins et kits: BZ... + BS...

✗ Combinaison d'un ancien tracteur H1L avec une nouvelle remorque H2L dont la somme des charges par essieu est supérieure à 10t



≥10t

ou



≥10t

✗ Combinaison d'un nouveau tracteur H2L sans reconnaissance avec une ancienne remorque H1L
















# Freins hydrauliques de remorque H1L «côté tracteur»

















## Soupape de freinage BV10 (OC)

<b>Raccordements</b>	Pression P: M22x1.5 Transmission de pression N: M22.1.5 Freinage B: M22.1.5 Réservoir T: M22.1.5 Conduite de commande Y: M12x1.5
<b>Pression de service max.</b>	0-150 bar
<b>Pression de service max. à N</b>	220 bar
<b>Débit</b>	100 l/min
<b>Finesse du filtre</b>	< 10 µm nom. NAS 9
<b>Légende</b>	Liquide piston: M = Mineral, B = DOT 4
<b>Set composé de</b>	Soupape de frein commande
<b>Fonctionne avec</b>	- dans la tête de pilotage M: huile minérale - dans la tête de pilotage B: liquide de frein ATE
<b>Plage de température</b>	-20 à +100 °C
<b>Plage de viscosité</b>	10...400 mm <sup>2</sup> /s

N° de commande	Type	Piston Ø mm	Piston foncti- onne avec	V max. cm <sup>3</sup>	pY = pB 100 bar bar	pY = pB 140 bar bar	Prix TTC	
<b>BV1010M-F</b>	M	10	M (Mineral)	0.4	35.7	50	<b>558.90</b>	
<b>BV1012M-F</b>	M	12	M (Mineral)	0.6	25	35	<b>692.90</b>	
<b>BV1014M-F</b>	M	14	M (Mineral)	0.8	18.5	26	<b>631.30</b>	
<b>BV1016M-F</b>	M	16	M (Mineral)	1.0	14	19.7	<b>631.30</b>	
<b>BV1018M-F</b>	M	18	M (Mineral)	1.2	11.1	15.6	<b>815.10</b>	
<b>BV1020M-F</b>	M	20	M (Mineral)	1.5	9	12.6	<b>692.90</b>	
<b>BV1022M-F</b>	M	22	M (Mineral)	1.8	7.5	10.5	<b>1 223.70</b>	
<b>BV1010B-FN</b>	B	10	B (DOT 4)	0.4	35.7	50	<b>605.40</b>	
<b>BV1012B-FN</b>	B	12	B (DOT 4)	0.6	25	35	<b>692.90</b>	
<b>BV1014B-FN</b>	B	14	B (DOT 4)	0.8	18.5	26	<b>692.90</b>	
<b>BV1016B-FN</b>	B	16	B (DOT 4)	1.0	14	19.7	<b>694.00</b>	
<b>BV1018B-FN</b>	B	18	B (DOT 4)	1.2	11.1	15.6	<b>742.60</b>	
<b>BV1022B-FN</b>	B	22	B (DOT 4)	1.8	7.5	10.5	<b>714.50</b>	

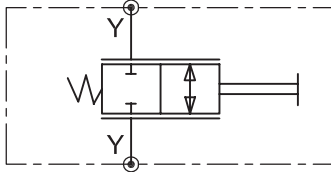

**Soupape de freinage BV10 LS**

<b>Raccordements</b>	Pression P: M22x1.5 Transmission de pression N: M22x1.5 Freinage B: M22x1.5 Réservoir T: M22x1.5 Conduite de commande Y: M12x1.5 Load-Sensing LS: M12x1.5
<b>Pression de service max. à N</b>	220 bar
<b>Pression de freinage max.</b>	0-150 bar
<b>Débit</b>	100 l/min
<b>Finesse du filtre</b>	<10 µm nom. NAS 9
<b>Set composé de</b>	Soupape de frein avec tête de commande
<b>Fonctionne avec</b>	- dans la tête de pilotage M: huile minérale - dans la tête de pilotage B: liquide de frein ATE
<b>Plage de température</b>	-20 à +100 °C
<b>Plage de viscosité</b>	10...400 mm <sup>2</sup> /s

N° de commande	Type	Piston Ø mm	Piston fonctionnelle avec	V max. cm <sup>3</sup>	pY = pB 100 bar bar	pY = pB 140 bar bar	Prix TTC	
<b>BV10-LS-10M-F</b>	M	10	M (minéral)	0.4	35.7	50	<b>709.10</b>	
<b>BV10-LS-12M-F</b>	M	12	M (minéral)	0.6	25	35	<b>715.60</b>	
<b>BV10-LS-14M-F</b>	M	14	M (minéral)	0.8	18.5	26	<b>717.80</b>	
<b>BV10-LS-16M-F</b>	M	16	M (minéral)	1.0	14	19.7	<b>717.80</b>	
<b>BV10-LS-18M-F</b>	M	18	M (minéral)	1.2	11.1	15.6	<b>848.60</b>	
<b>BV10-LS-20M-F</b>	M	20	M (minéral)	1.5	9	12.6	<b>711.30</b>	
<b>BV10-LS-22M-F</b>	M	22	M (minéral)	1.8	7.5	10.5	<b>702.70</b>	
<b>BV10-LS-25M-F</b>	M	25	M (minéral)	2.5	5.7	8.0	<b>588.10</b>	
<b>BV10-LS-10B-FN</b>	B	10	B (DOT 4)	0.4	35.7	50	<b>763.20</b>	
<b>BV10-LS-12B-FN</b>	B	12	B (DOT 4)	0.6	25	35	<b>753.50</b>	
<b>BV10-LS-14B-FN</b>	B	14	B (DOT 4)	0.8	18.5	26	<b>756.70</b>	
<b>BV10-LS-16B-FN</b>	B	16	B (DOT 4)	1.0	14	19.7	<b>756.70</b>	
<b>BV10-LS-18B-FN</b>	B	18	B (DOT 4)	1.2	11.1	15.6	<b>741.60</b>	
<b>BV10-LS-22B-FN</b>	B	22	B (DOT 4)	1.8	7.5	10.5	<b>741.60</b>	

# Freins hydrauliques de remorque H1L «côté tracteur»

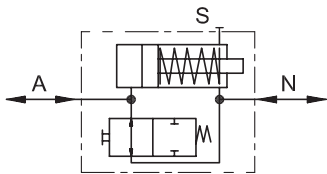
## Soupape d'arrêt pour la conduite de pilotage des freins



<b>Raccordements</b>	pression: Y1 / Y2 pression: V / V1
<b>Indication</b>	Avec cette valve, la soupape de freinage de la remorque est désactivée lorsque aucune prise de frein est accouplée.
<b>Matière</b>	aluminium, acier
<b>Fonctionne avec</b>	dans la tête de pilotage M: huile minérale; dans la tête de pilotage B: liquide de frein
<b>Plage de température</b>	-20 à +100 °C

N° de commande	Type	Fonctionne avec	Prix TTC	
<b>BKS-ASV-M</b>	M	huile minérale	<b>205.40</b>	
<b>BKS-ASV-B</b>	B	liquide de frein	<b>221.60</b>	

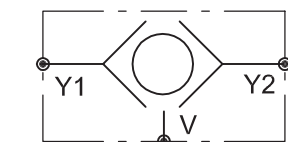
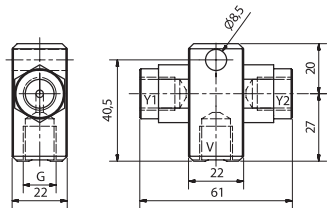
## Valve de commande BV-DG35



<b>Description</b>	Lorsqu'un tracteur est équipé de freins mécaniques et que l'on veut installer des freins hydrauliques de remorques, une valve de commande doit être installée sur la tringle de frein du tracteur. Cette valve de commande a pour fonction d'actionner la valve de freinage de la remorque proportionnellement à la force exercée sur la pédale. Ceci permet une commande directe sans avoir besoin de leviers et de tringles. Fonctionne indépendamment de l'usure des freins. Bonne impulsion de la commande de freins de la remorque.
<b>Raccordements</b>	Pression N: M10x1.0 (6L) Réservoir A: M10x1.0 (Ø 6 mm)
<b>Set composé de</b>	- Type SDT: valve de commande; - Type KIT: valve de commande, réservoir d'huile, tuyaux
<b>Fonctionne avec</b>	dans la tête de pilotage M: huile minérale; dans la tête de pilotage B: liquide de frein ATE
<b>Plage de température</b>	-30 à +100 °C

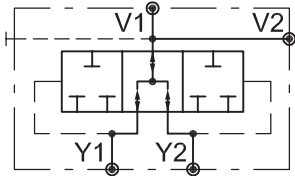
N° de commande	Type	Piston fonctionne avec	Cylindrée cm <sup>3</sup>	Course mm	F daN	A cm <sup>2</sup>	Prix TTC	
<b>BV-DG35-M</b>	SDT	M	3.5	10.5	400	3.37	<b>311.30</b>	
<b>BV-DG35M-SATZ</b>	KIT	M	3.5	10.5	400	0.378	<b>343.80</b>	
<b>BV-DG35-B</b>	SDT	B	3.5	10.5	400	3.37	<b>556.70</b>	

## Sélecteur de circuit pour frein



<b>Raccordements</b>	Pression Y1: G 1/4"-19 Pression Y2: G 1/4"-19 Pression V: G 1/4"-19
<b>Légende</b>	1. réservoir T, 2. pression P, 3. transmission de pression N, 4. conduite de commande Y, 5. freinage B, 8. maître-cylindre de frein, 9. sélecteur de circuit pour frein
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale / liquide de frein
<b>Plage de température</b>	-20 à +100 °C

N° de commande	Type	Filetage	Prix TTC	
<b>BV-2K</b>	B / M	G1/4"-19	<b>123.20</b>	



## Sélecteur de circuit pour frein

### Raccordements

Pression Y1/Y2;  
Pression V1/V2

### Caractéristiques/avantages

Cette soupape permet de freiner séparément les roues du tracteur sans freiner la remorque.

### Légende

1. réservoir T, 2. pression P, 3. transmission de pression N, 4. conduite de commande Y, 5. freinage B, 8. maître-cylindre de frein, 9. Sélecteur de circuit pour frein

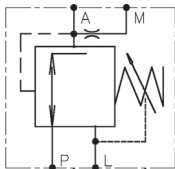
### Matière

aluminium, acier

### Fonctionne avec

M: huile minérale;  
B: liquide de frein

N° de commande	Type	Filetage	Prix TTC	
<b>BV-2KV-G14-M</b>	M	G 1/4"-19	<b>151.30</b>	
<b>BV-2KV-M1210-M</b>	M	M12x1.0	<b>115.70</b>	
<b>BV-2KV-G14-B</b>	B	G 1/4"-19	<b>151.30</b>	
<b>BV-2KV-M1210-B</b>	B	M12x1.0	<b>125.40</b>	



## Valve d'adaption à la charge

### Description

La valve d'adaptation à la charge LB06 est un correcteur de pression 3 voies avec raccords pour huile de fuite et manomètre. Elle a pour fonction de doser la puissance du freinage de la remorque en l'adaptant à l'état de charge du moment. La plage de réglage est continue, ceci permet un réglage précis en fonction de la charge de la remorque. Une décélération efficace est ainsi assurée en toutes situations.

- Elle empêche un freinage excessif de la remorque en cas de déplacement à vide ou en charge partielle.
- Elle protège le système de freinage de la remorque contre les surpressions.
- Construction simple et fiable.

### Pression de service max.

210 bar

### Débit

20 l/min

### Légende

P = Pression / entrée  
A = Raccord prise de frein  
L = Huile de fuite: réservoir  
M = Manomètre

N° de commande	Pression à la sortie bar	Plage de réglage manuelle	Prix TTC	
<b>LB06</b>	40-145	0.75 tour	<b>601.00</b>	

# Freins hydrauliques de remorque H1L «côté tracteur»

## Correcteur électronique à 3 niveaux de freinage en fonction de la charge, pour tracteur



### Description

**Plus de confort durant le freinage et moins d'usure !** Ceci est rendu possible grâce au correcteur de charge électronique pour freins hydrauliques de remorques. Il améliore sensiblement le comportement du réglage dans le secteur de charge partielle. Plus de sécurité, une meilleure trajectoire lors du freinage, moins d'usure et plus de confort de conduite avec une remorque sont maintenant dans le domaine du possible. Un correcteur électronique pour freins hydrauliques de remorques améliore sensiblement le comportement lors du freinage en charge partielle optimisant ainsi le comportement routier. Il n'y a pas, avec cette soupape de réglage, une coupure de la pression via un ressort sous tension, mais il se produit une courbe de réglage proportionnelle de la pression dépendant de la pression de freinage momentanée. Ainsi un risque de blocage prématuré des roues de la remorque est pratiquement éliminé.

### Pression de service max.

150 bar

### Caractéristiques/avantages

- Caractéristiques de réglage proportionnel de la pression à charge moyenne ou à vide
- Adaptation rapide et modérée du processus de freinage lors de charge partielle de la remorque
- Retour en cas de rupture de courant «plein»
- Montage simplifié, une conduite pour huile de fuite n'étant pas nécessaire
- Interrupteur 3 positions avec indication LED pour les fonctions «plein, moyen et vide»
- Montage sans contrainte de l'interrupteur de sélection sans tuyau hydraulique dans la cabine

### Fonctionne avec

Huile minérale

### Convient pour

classes de véhicule: S1a/S2a en partie R\_a

### Rapport

vide: 55-77 bar

moyenne charge: 90-100 bar

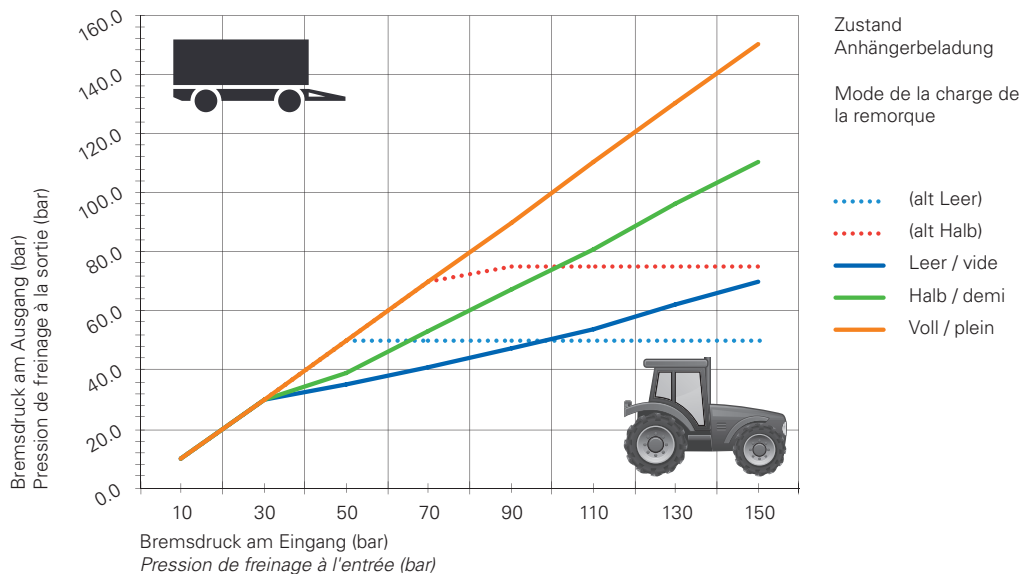
pleine charge: >100 bar

### Plage de température

-40 à +80 °C

N° de commande	Longueur de câble m	Tension V DC	Q max. l/min	B/P	P1	Prix TTC	
LBE10-KSS1-012	3	12	50	G1/2"-14	G3/8"-19	977.20	
LBE10-KSG1-012	3	12	50	G1/2"-14	G3/8"-19	1082.10	
LBE10-KSG1-06-012	6	12	50	G1/2"-14	G3/8"-19	1097.20	

**Funktionsgrafik des neuen elektronischen Lastenreglers  
Fonction de la nouvelle soupape électronique d'adaptation à la charge pour remorque**





### Frein d'urgence pour remorque compl. - commande mécanique

**Description** Kit frein d'urgence avec accumulateur et soupape de décharge  
**Pression de service max.** 250 bar  
**Set composé de** Bloc complet, accumulateur avec support, accouplement d'arrachage, tuyau A 760 mm, tuyau B 760 mm, corde de commande, raccords

N° de commande	Volume d'huile max. cm <sup>3</sup>	Capacité l	Prix TTC	
NBV06M-10V	300	1	820.50	
NBV06M-15V	400	1.5	808.60	



### Soupape d'arrêt d'urgence avec bouton de décharge

**Set composé de** sans accumulateur ou accessoires

N° de commande	Prix TTC	
NBV06M	468.10	



### Bride pour accumulateur

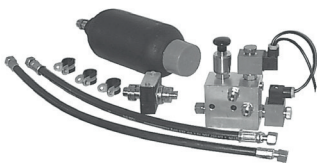
**Matière** acier zingué  
**Matière insert** PE  
**Matière bande de serrage** acier chromé

N° de commande	D mm	A mm	L mm	B mm	H mm	H1 mm	Prix TTC	
RS115-123	115-123	158	118	50	145	63-67	50.30	



### Clapet de vidange

N° de commande	Prix TTC	
NBV06M-ABLASSPATRONE	157.80	



### Frein d'urgence pour remorque - commande électrique

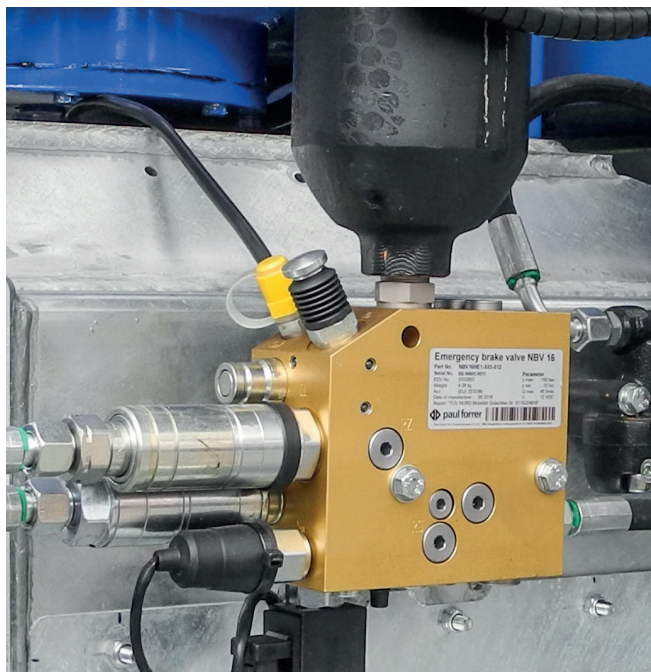
**Set composé de** Bloc de distribution complet, accumulateur avec support, accouplement d'arrachage, tuyau A 1400 mm, tuyau B 760 mm, jeu de câbles (jusqu'à la boîte de raccordement), raccords.

N° de commande	Volume d'huile max. cm <sup>3</sup>	Tension	Capacité l	Prix TTC	
NBV06E-15-12V	400	12 V	1.5	983.70	

# Systemes de freinage H2L – les faits

Des articles récemment parus dans la presse spécialisée font état d'un certain manque d'information au sujet du système H2L (soupape de freinage d'urgence hydraulique à 2 conduites). Les informations suivantes constituent la base factuelle des aspects «sécurité» et «conformité aux lois en Suisse».

Texte: Martin Gysel



Remorque forestière équipée de freins hydrauliques à deux conducteurs conformément au règlement 2015/68 de l'UE

## Situation initiale

Les prescriptions de freinage des véhicules agricoles et forestiers a été défini au niveau européen par le règlement UE 2015/68. Ce règlement vise à harmoniser les normes de sécurité à l'échelle européenne. Il stipule que les nouveaux systèmes de freinage hydraulique des remorques doivent être équipés de deux conduites (H2L). En outre, ces systèmes doivent satisfaire à un niveau égal d'exigences de performance sur le véhicule. Les principes établis par le règlement UE 2015/68 ont été adoptés par la Suisse dans l'Ordonnance concernant les exigences techniques requises pour les véhicules routiers (OETV).

## Développement des composants H2L

Afin de pouvoir offrir au marché suisse et européen une solution convaincante, les ingénieurs de Paul Forrer AG ont étudié en détail le règlement délégué UE 2015/68. L'entreprise dispose de plusieurs dizaines d'années d'expérience aussi bien dans les systèmes hydrauliques que dans les systèmes pneumatiques. D'une manière générale, sa présence de longue date et continue dans le secteur témoigne de ses excellentes connexions dans le marché. La combinaison de cette expérience pratique, des besoins actuels du marché et des nouvelles prescriptions légales a permis la création de solutions techniques et de composants pour les freins hydrauliques de remorques.

## Série d'essais

La phase de développement a été suivie d'une phase de tests exigeants. Dès la sélection des remorques d'essai, l'attention a été portée sur des configurations exigeantes. Aussi bien des fabricants internationaux que des organismes compétents, tels que «TÜV NORD» (service technique pour systèmes de freinage) avec le

soutien de la Haute école spécialisée bernoise BFH-HAFL, étaient représentés sur la piste d'essais «DTC» de Vauffelin pour réaliser les essais de conduite et de freinage attendus en maints endroits. La presse spécialisée suisse a relaté les résultats positifs de cette série d'essais.

## Exigences de performance identiques pour le pneumatique et l'hydraulique

L'aspect majeur pour l'utilisateur et l'entreprise spécialisée est le suivant: les systèmes de freinage de remorques pneumatiques et les systèmes de freinage de remorques hydrauliques sont soumis exactement aux mêmes exigences de performance. Les particularités techniques et les fonctions des deux systèmes sont décrites et stipulées en détail dans la nouvelle législation. Il a été prouvé que les deux systèmes sont conformes aux spécifications.

Le système de freinage H2L satisfait à toutes les exigences en matière de fonctions et son fonctionnement simple et sûr est garanti en permanence.

## Conseils concernant l'immatriculation

Il est indispensable de procéder à un calcul de frein, une adaptation au véhicule ainsi qu'un contrôle des conditions de freinage. En vue des normes de sécurité en question, nous sommes convaincus que ces mesures représentent la solution unique pour pouvoir vous distinguer comme un atelier compétent.

La procédure suivante devra être suivie pour pouvoir effectuer l'immatriculation.

1. A l'avance, vous pouvez contacter l'office de la circulation routière de votre canton pour demander quels documents et rapports d'essais sont nécessaires pour pouvoir effectuer l'immatriculation (souvent réglementé différemment selon le canton).
2. Compléter scrupuleusement le formulaire «calcul de frein» et le transmettre avec les rapports d'essais à Paul Forrer AG.
3. Nous effectuerons un calcul de frein, vérifiant que les prescriptions relatives à un fonctionnement approprié pourront être respectées. De notre part, vous recevrez un calcul de frein avec une liste des composants nécessaires, ainsi qu'un schéma des systèmes hydrauliques.
4. Contrôler le calcul de frein, la correspondance avec le véhicule et l'exactitude des spécifications requises.
5. Réglage et montage des composants et des soupapes selon le calcul de freinage et le mode d'emploi du véhicule en question.
6. Conditionner les freins, contrôler l'efficacité de freinage et la correspondance des valeurs mesurées avec celle calculées.
7. Remplir la plaque signalétique de la soupape ALB avec le numéro de l'attestation de conformité (KB-0045/19) et l'apposer sur le véhicule, conformément à l'attestation de conformité DTC.
8. Rassembler tous les documents prescrits pour pouvoir finaliser l'immatriculation : Attestation de conformité DTC signée
  - Attestation de conformité DTC signée
  - Calcul de frein Paul Forrer avec la liste de pièces
  - Schéma de l'installation de freinage
  - Protocole de test de freinage
  - Documents du véhicule et du fabricant
  - Éventuellement d'autres attestations exigée par le canton.



### Le centre d'essais DTC confirme la conformité aux lois

En Suisse, des homologations individuelles sont fréquemment effectuées en outre des remorques disposant d'une réception par type européenne.

C'est la raison pour laquelle, en juillet 2019, le centre d'essais DTC (Dynamic Test Center SA à Vauffelin BE), Organe reconnu par les offices de la circulation routière en Suisse, a également certifié la conformité de la soupape de frein NBV16.

Ce certificat DTC est donc impérativement requis en Suisse pour les homologations individuelles de remorques équipées d'un système de freinage H2L de Paul Forrer AG. Pour l'immatriculation toutefois, d'autres documents pertinents, tels que le calcul de freinage, doivent également être présentés. Une liste des documents requis est disponible sur [www.paul-forrer.ch](http://www.paul-forrer.ch), dans la rubrique Systèmes de freinage.

Nous vous recommandons néanmoins de vous adresser à l'office de la circulation routière compétent afin de déterminer au préalable les documents et essais que vous devrez présenter en vue de l'immatriculation.

### Conforme aux lois et sûr

La conformité aux lois et la sécurité du système de freinage H2L ont été prouvées lors de différents tests professionnels. À cet égard, les aspects suivants doivent faire l'objet d'une attention particulière:

- L'essai de freinage habituel avant de prendre la route afin de vérifier la disponibilité opérationnelle des freins garantit la charge nécessaire de l'accumulateur au niveau de la soupape de freinage d'urgence.
- Les accumulateurs de pression utilisés dans le H2L assurent toutes les fonctions importantes pour la sécurité dès 55–60 bar.
- Les fuites internes de la soupape NBV16 dépendant du système se sont avérées insignifiantes. La pression disponible dans l'accumulateur, préalablement et entièrement chargé, est toujours capable d'assurer de manière sûre toutes les fonctions de freinage, même après 2h à 4h sans aucun actionnement, sans que le voyant jaune d'alarme ABS ne s'allume. Des essais correspondants, accompagnés de mesures professionnelles, prouvent qu'il n'y a à aucun moment un risque impactant la sécurité.

CH-2537 Vauffelin / Biel  
Téléfon 022 121 06 90  
www.dtc-ag.ch

Dynamic Test Center AG  
Centrum für Dynamische Tests AG  
Centre de Tests Dynamiques SA

#### Konformitätsbewertung / Konformitätsbegleitung Evaluation de conformité / attestation de conformité

Gestützt auf Art. 4 TUV bestätigt bzw. bestätigt die oben aufgeführten(n) Prüfstellen(n), dass die nachrichtig aufgeführten Bauteile/Erstattungen/Fahrzeuge den schweizerischen Vorschriften entsprechen.

1	Vorrichtung/Gegenstand Dispositif / objet	hydraulische 2-Leitungs-Bremsanlage																		
2	Kv-Nr: no Kv	KB-004519																		
3	Inhaber der Konformitätsbewertung bzw. Konformitätsbegleitung Titulaire de l'évaluation de conformité resp. l'attestation de conformité	Paul Forrer AG Industriestrasse 27 8962 Bergdietikon																		
4	Vermögensbereich Champ d'utilisation	zulässig für folgende Fahrzeuge: admissible pour véhicules suivantes:																		
4.1	Fahrzeug-Hersteller Constructeur du véhicule																			
4.2	Handelsbezeichnung Designation commerciale / Trade name	landwirtschaftliche Zentralachs- oder Normalanhänger der Klasse E und S (≤ 40 km/h)																		
4.3	CH-Fahrzeug-Typenabgrenzung-Nr. No de la réception par type-véhicule-CH																			
5	Daten der Vorrichtung / des Gegenstandes Données du dispositif / de l'objet	hydraulische 2-Leitungs-Bremsanlage (H2L) wahlweise mit Bremskraftregelung, wahlweise Druckverleierung (Zweiter Anhänger) mit elektrischem Entlastungsventil bestehend aus: Notbremsventil (Hauptkomponenten) Hydrospeicher																		
5.1	Name und Adresse des Herstellers Nom et adresse du constructeur	Paul Forrer AG Industriestrasse 27 8962 Bergdietikon																		
5.2	Fabrik- oder Handelsmarke Marque de fabrique ou marque déposée	Paul Forrer																		
5.3	Typenbezeichnungen Designations du type	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bauteil</th> <th>Bezeichnung</th> <th>Anzahl</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Notbremsventil</td> <td>NBV16 ?</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Hydrospeicher</td> <td>H-1507</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Schnellventil</td> <td>RVS187</td> <td>gemäß Stückliste</td> </tr> <tr> <td>Bremskraftregelung</td> <td>ALB-H167 oder LB-H16M7</td> <td>gemäß Stückliste</td> </tr> <tr> <td>Druckverleierung mit elektrischem Entlastungsventil</td> <td>NBV16-DHL7</td> <td>gemäß Stückliste</td> </tr> </tbody> </table>	Bauteil	Bezeichnung	Anzahl	Notbremsventil	NBV16 ?	1	Hydrospeicher	H-1507	1	Schnellventil	RVS187	gemäß Stückliste	Bremskraftregelung	ALB-H167 oder LB-H16M7	gemäß Stückliste	Druckverleierung mit elektrischem Entlastungsventil	NBV16-DHL7	gemäß Stückliste
Bauteil	Bezeichnung	Anzahl																		
Notbremsventil	NBV16 ?	1																		
Hydrospeicher	H-1507	1																		
Schnellventil	RVS187	gemäß Stückliste																		
Bremskraftregelung	ALB-H167 oder LB-H16M7	gemäß Stückliste																		
Druckverleierung mit elektrischem Entlastungsventil	NBV16-DHL7	gemäß Stückliste																		
6	Konformitätszeichen Marque de conformité	KB-004519																		
7	Anbringensort des Konformitätszeichens Emplacement de la marque de conformité	In der Nähe des ALB – Schildes oder Fahrgestellnummer																		
8	Prüfgrundlage Fondement d'essai	VO 2015/68 in der Fassung 2016/1788, Anhang I (Bauvorschriften) Anforderungen für Konstruktion und Einbau von Bremsvorrichtungen und Anhängerbremsanlagen																		
8.1	Zusätzliche Nachweise Attestations complémentaires	Folgende Punkte sind nicht Bestandteil dieser Konformitätsbegleitung und müssen für die Zulassung separat erbracht werden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bremsberechnung sowie Kompatibilität zwischen Zugfahrzeug und Anhänger, Stückliste und Bremschema</li> <li>• ALB – Einzeldaten (ALB – Schild), falls vorhanden</li> <li>• Bremswirkungsprüfungen VO (EU) 2015/68</li> </ul>																		

9	Prüfstellen(n) Organe(s) d'expertise	Dynamic Test Center AG, CH-2537 Vauffelin TUV/NORD Mobililität GmbH, D-46507 Essen
10	Prüfnummer(n) Numéro(s)	8115324918-PB
11	Beschränkungen und Auflagen Restrictions et conditions	Die beschriebene Vorrichtung stellt eine modifizierte und prüfplattige Änderung gemäss Art 34 VTS sowie Richtlinie 2a von der... Für jedes umgebaute Fahrzeug hat der Inhaber der Konformitätsbewertung bzw. Konformitätsbegleitung eine original unterschriebene Bestätigung (für den entsprechenden Umkreis) der Zulassungsbefreiung abzugeben. Weitere Änderungen am Fahrzeug, die nicht Bestandteil dieser Bewertung bzw. Begleitung sind, müssen durch die Zulassungsbefreiung gemäss von Richtlinie 2a geregelt werden, sofern sie einer Prüfung unterliegen. La modification décrite doit être annoncée et elle est soumise à une test conformément à l'Art. 34 de la DTEV ainsi qu'à la directive 2a von... Le titulaire de l'évaluation de conformité respectivement de l'attestation de conformité doit remettre une attestation d'origine dûment signée aux organes de contrôle pour chaque véhicule modifié. Toute autre modification ne faisant pas partie intégrante de cette attestation, doit être annoncée aux organes de contrôle selon la directive 2a von... pour autant qu'elle doive être soumise à un test. Die Wirksamkeit der Anhängerbremsen und des Einbaus der Kompatibilitätsbedingungen ist bei der Freischaltung zu überprüfen (siehe Ziffer 8.1). l'efficacité des freins de remorque et le respect de la répartition doivent être contrôlés de l'experte (voir chiffre 8.1).
12	Bemerkungen Remarques	
13	Kennzeichnung Identification	Nach Art. 25 TGV muss auf jeder(n) im Handel erscheinenden Vorrichtung/gegenstand der geprüften Ausführung das Konformitätszeichen sowie die Fabrikmarke oder ein Kennzeichen des Herstellers gut lesbar und dauerhaft angebracht sein. Selon l'art. 25 ODT chaque dispositif/objet du modèle expertisé qui va être mis sur le marché doit être muni de la marque de conformité ainsi que de la marque de fabrique ou d'une identification du constructeur, apposées de manière bien lisible et indélébile.
14	Besondere Hinweise indications spéciales	Die Konformitätsbewertung bzw. die Konformitätsbegleitung und die Konformitätszeichen gelten für die geprüfte Ausführung. Sie kann als ungültig erklärt werden und deren Inhaber oder Inhaberin bestatet werden, wenn festgestellt wird, dass das Konformitätszeichen an Vorrichtungen oder Gegenständen verwendet wird, die den geprüften Mustern nicht entsprechen. Andersungen sind der Prüfstelle mitzuteilen, diese Konformitätsbewertung bzw. Konformitätsbegleitung kann durch Nachträge erweitert werden. Diese Konformitätsbewertung bzw. Konformitätsbegleitung gilt als schriftliche Bestätigung des Lieferanten. Sie ist zusammen mit dem Fahrzeuggehebe übermitteln und den Kontrollorganen auf Verlangen vorzulegen. L'évaluation de conformité resp. l'attestation de conformité et la marque de conformité sont valables pour le modèle expertisé. Si l'on constate que la marque de conformité est apposée sur des dispositifs ou des objets non conformes à l'échantillon expertisé, le titulaire par type peut être retiré et son titulaire pourra encourir des sanctions. Toutes les modifications sont à communiquer des organes d'expertise suisses; l'évaluation de conformité resp. l'attestation de conformité peut être complétée. Ces évaluations de conformité resp. attestations de conformité est une attestation écrite du fournisseur et doit toujours être remise avec le permis de circulation. Elle sera présentée sur demande aux organes de contrôle.

Vauffelin, 5. Juli 2019

Der Geschäftsführer  
  
Bernhard Gerster

Der Sachbearbeiter  
  
Peter Mürger

Anhänger:	Marke	Typ
Fahrgestellnummer:		
Ort / Datum:		Ort / Datum:
Stempel und Unterschrift des Konformitätsbewertungs-Inhaber	Stempel und Unterschrift der Umbaufirma	

Bestätigung  
Die unterzeichnende Umbaufirma bestätigt, dass die in dieser Konformitätsbegleitung genannte Bremsanlage fachgemäss nach den Richtlinien der Firma Paul Forrer AG in diesem Fahrzeug verbaut sowie die Bremswirkung (siehe Ziffer 8.1) nachgewiesen ist.

Attestation de conformité DTC – le système de freinage hydraulique à deux conduites H2L a été développé sur la base de la réglementation européenne (UE/2015/68). La conformité a été confirmée en premier lieu par le TÜV Nord, et récemment par le Centre de tests Dynamiques DTC de Vauffelin / Bienne.

N'hésitez pas à contacter les conseillers techniques de Paul Forrer SA si vous avez des questions. Seul un échange d'information mène à des clients satisfaitset à des solutions conforme aux exigence du marché.

Paul Forrer AG  
8962 Bergdietikon  
M. Erich Guggisberg,  
Directeur technique  
[info@paul-forrer.ch](mailto:info@paul-forrer.ch)  
[www.paul-forrer.ch](http://www.paul-forrer.ch)  
**Conseils sur les systèmes de freinage :**  
**044 439 19 92**

## Freins hydr. de remorque H2L «côté remorque»



### Soupape de freinage d'urgence à 2 conduites, avec déclenchement électrique du frein automatique et de secours

#### Description

Soupape de freinage d'urgence hydraulique à 2 conduites avec soupape à siège intégré pour le déclenchement électrique du frein automatique et de secours. «VERSION X20»

Les fonctions de cette soupape répondent aux exigences imposées par la directive de l'OFROU du 28 mai 2020, si le véhicule tracteur est équipé en conséquence.

Veillez clarifier à l'avance toutes les exigences de votre autorité d'approbation.

**Attention !** Il est impératif de respecter les instructions d'installation, de mise en service et d'utilisation.

#### Caractéristiques/avantages

- Fonctions selon règlement UE 2015/68
- Frein de secours et d'arrachement
- Surveillance de l'accumulateur hydraulique
- Fonction d'immobilisation
- Commutation intégrée pour fonctionnement en 1 conduite
- Rapport TÜV 8115324918
- Certificat de conformité DTC Nr. KB-0045/19

#### Raccordements

Raccord frein essieux (B) : G3/8"-19  
 Raccord accumulateur (Acc) : G 1/2"-14  
 Raccord de mesure accumulateur/interrupteur à pression (Am) : G1/8"-28  
 Raccord de mesure accumulateur (Am) : Minimes M16x2  
 Raccord de mesure accumulateur (Am) : G1/8"-28  
 Raccord continuité supplémentaire ZL (SL) : G3/8"-19  
 Raccord de mesure conduite supplémentaire (SLm) : Minimes M16x2  
 Continuité de la conduite de commande (CCL) : G 3/8"-19  
 Continuité de la conduite supplémentaire (CSL) : G3/8"-19

#### Fonctionne avec

huile hydraulique DIN 51524

#### Pression de service

max. 150 bar

#### Pression en SL (ZL)

0 ou 15-35 bar

#### Classe de filtration

NAS 1638, CLASS 9

#### Plage de température

-10 à +80 °C

#### Électro-aimant

U: 12 V DC, P: 2x 20 W, I: 2x 1.7 A

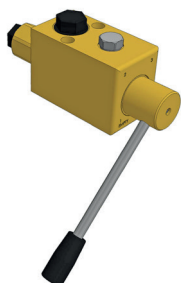
#### Interrupteur à pression

Type de contact : à ouverture  
 Commutation : 55-60 bar  
 Courant : 0.5 A

#### Contenu de la livraison

- Soupape de frein d'urgence NBV16 avec bloc additionnel monté
- Accumulateur 1.5 l avec accessoires de montage
- Set de raccords rapides complet pour conduite de commande et supplémentaire (sans tuyau flexible)
- Torche électrique 3 m avec prise ABS

N° de commande	Capacité l	Volume d'huile de frein cm <sup>3</sup>	Prix TTC
NBV16HE1-H15-E2-012	1.5	max. 600	1616.10



### Vanne de réglage de la charge à commande manuelle, à 4 positions

#### Description

Contrôle manuel (4 positions) de la pression au niveau des cylindres de frein hydraulique en fonction de la condition de charge du véhicule. Convient pour l'installation sur des remorques (sans conduite d'huile de fuite).

#### Pression de service max.

150 bar

#### Pression

max. ΔP à B: 100 bar

#### Débit

max. 30 l/min

#### Recommandé pour

Recommandé pour les machines de travail jusqu'à 40 km/h et les remorques de transport jusqu'à 30 km/h

#### Indication

- La pression des marches n'est pas réglable
- adaptateur compatible GES12L/M18X1.5-ISO

#### Fonctionne avec

huile minérale

#### Plage de température

-20 à +90 °C


N° de commande	Type	Raccord	Prix TTC
LB-H16M04-01	4-positions	pression entrée I + pression sortie B : M18 x 1.5 mâle (ISO 6149)	405.40





### Correcteur manuel de freinage en fonction de la charge, 3 positions, proportionnel



<b>Description</b>	Soupape proportionnelle d'adaptation à la charge hydraulique à 3 niveaux pour l'adaptation manuelle de la pression de freinage. Régulation manuelle de la puissance de freinage en fonction de la charge. Adapté pour le montage sur remorque (sans retour de fuite).
<b>Fourni avec</b>	Soupape (complète)
<b>Plage de température</b>	-40 à +80 °C
<b>Obligation d'autorisation</b>	<b>Veillez clarifier à l'avance toutes les exigences de votre bureau d'enregistrement !</b>

N° de commande	Indication	Prix TTC	
<b>LB-H16M01-00</b>	Pour classes de véhicule R... (par ex. remorque de machine de travail)	<b>621.60</b>	



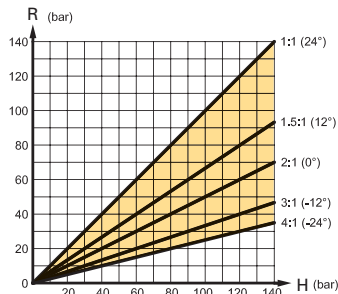
### Correcteur automatique de freinage

<b>Description</b>	Correcteur automatique de freinage en fonction de l'état actuel de charge de la remorque
<b>Raccordements</b>	Entrée pression H: M18 x 1.5 (12L) Pression réduite R: M18 x 1.5 (12L)
<b>Pression de service max.</b>	150 bar
<b>Plage de réglage</b>	La courbe de régulation de la pression est adaptée de telle sorte que la pression appliquée atteigne le cylindre de frein sans régulation (rapport de régulation = 1:1) en position «Chargé». En position «Vide», la pression appliquée peut être réduite avec un rapport de régulation de 4:1. Chaque rapport de régulation entre «Vide» et «Chargé» est réglable en continu.
<b>Débit</b>	max. 30 l/min
<b>Position de montage</b>	- Le correcteur ALB doit être monté verticalement avec l'aération vers le haut. - La liaison doit être aussi verticale que possible avec le correcteur ALB.
<b>Indication</b>	Respecter le rapport min. entre la course du ressort et le rapport charge/vide
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Rapport</b>	1:1 à 4:1 réduction proportionnelle
<b>Plage de température</b>	-40 à +80 °C

N° de commande	Type	Longueur mm	Indication	Prix TTC	
<b>ALB-H16AF01-00</b>	-	160	- sans tringlerie	<b>498.30</b>	
<b>ALB-H16AF01-KO</b>	KO	160	- avec tringlerie (tige et rotules), soupape complète - pour classes de véhicule R... (par ex. remorque de transport)	<b>577.30</b>	

# Freins hydr. de remorque H2L «côté remorque»

## Correcteur automatique de freinage avec câble métallique



**Description** Correcteur automatique de freinage en fonction de l'état actuel de charge de la remorque

**Raccordements** Entrée pression H: M18 x 1.5 (12L)  
Pression réduite R: M18 x 1.5 (12L)

**Pression de service max.** 150 bar

**Plage de réglage** La courbe de correcteur de la pression est adaptée de telle sorte que la pression appliquée atteigne le cylindre de frein sans régulation (rapport de régulation = 1:1) en position «Chargé». En position «Vide», la pression appliquée peut être réduite avec un rapport de régulation de 4:1. Chaque rapport de régulation entre «Vide» et «Chargé» est réglable en continu. max. 30 l/min

**Débit**

**Position de montage** - le correcteur ALB doit être monté verticalement avec le purgeur vers le haut  
- la traction du câble doit être aussi verticale que possible au correcteur ALB

**Indication** **Attention!** : respecter la course minimale du ressort par rapport à la proportion charge/vide (voir tableau).

**Fonctionne avec** huile minérale

**Rapport** 1:1 à 4:1 réduction proportionnelle

**Plage de température** -40 à +80 °C

N° de commande	Indication	Prix TTC
<b>ALB-H16SF01-K0</b>	- avec câble métallique, ressort de traction , serre-câble métallique et soupape complète - pour classes de véhicule R... (par ex. remorque de transport)	<b>612.90</b>



## Continuité de pression



**Prise électrique type** DT04-2P-L

**Filetage** 3x G3/8"

**Indication** L'utilisation d'une continuité de pression est autorisée uniquement en lien avec une soupape relais supplémentaire d'une capacité de 1,4 l (RVS16-I12.0-14).

**Set composé de** - Bloc complet avec coupleurs de freins de remorque selon le règlement (UE) 015/68.  
- Soupapes de sûreté intégrées pour un découplage facile de la seconde remorque avec frein d'urgence activé.  
- Faisceau de câbles avec prise femelle ABS, boutons poussoirs et micro-commandes, prêt à être branché.

**p max.** 150 bar

**Q max.** 40 l/min

N° de commande	Tension VDC	Intensité A	Prix TTC
<b>NBV16-DWL-KIT</b>	12	2x1.6	<b>1 205.30</b>



## Soupape relais avant ALB



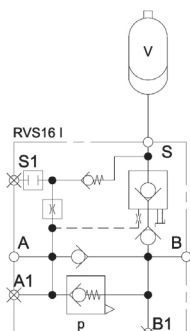
**Fonctionnalités** La soupape relais RVS16 permet le pontage rapide et indépendant du tracteur de la course inactive des cylindres hydrauliques des systèmes de freinage côté remorque. La soupape est nécessaire, par exemple, pour des cylindres de frein (dès 4 pcs. avec Ø 30 mm) ou pour une prolongation de conduite de pression pour une deuxième remorque afin d'atteindre les limites de temps de réaction prescrites.

**Indication** La soupape relais est alimentée en interne avec de l'huile hydraulique. Toutefois, cela n'est possible qu'avec la pose en amont d'un correcteur de freinage et est recommandé en relation avec une continuité de pression.

**Set composé de** soupape relais, raccord pour l'accumulateur, accumulateur à membrane

**p max.** 150 bar

**Q max.** 70 l/min







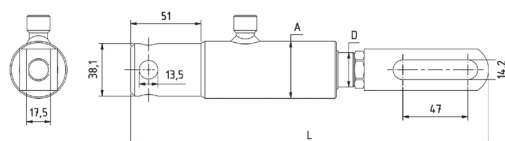
N° de commande	A/S1	B/S	Capacité l	Prix TTC
<b>RVS16-I12.0-10</b>	G3/8"-19	G1/2"-14	1.0	<b>671.30</b>
<b>RVS16-I12.0-14</b>	G3/8"-19	G1/2"-14	1.4	<b>736.20</b>








**Vérin de frein pour console pneumatique**

<b>Description</b>	Vérin simple effet avec fixations et ressorts de rappel
<b>Raccordement</b>	G3/8"-19 BSP
<b>Force de pression</b>	990 dN (kg) à 115 bar
<b>Caractéristiques/avantages</b>	avec trous oblong pour une application avec un frein d'immobilisation mécanique
<b>Course</b>	76 mm
<b>Fourni avec</b>	Vérin de frein avec ressorts de rappel
<b>p max.</b>	150 bar
<b>Plage de température</b>	-40 à +80 °C
<b>Certifications</b>	Avec certificat Cemagref

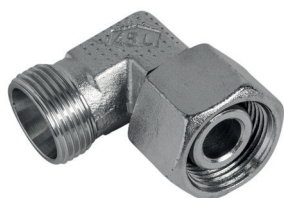
N° de commande	F-OIL dN	D Ø mm	A mm	L mm	Prix TTC	
<b>BZS20X075FG</b>	310 à 115 bar	20	44	229	<b>121.10</b>	
<b>BZS25X075FG</b>	480 à 115 bar	25	44	229	<b>136.20</b>	
<b>BZS30X075FG</b>	695 à 115 bar	30	55	254	<b>153.50</b>	
<b>BZS35X075FG</b>	990 à 115 bar	35	55	254	<b>162.20</b>	


**Vérin hydraulique pour frein avec ressort de rappel**

<b>Description</b>	Vérin simple effet avec fixations et ressort de rappel
<b>Raccordement</b>	G3/8"-19 BSP
<b>Caractéristiques/avantages</b>	Avec trou oblong dans la fourche pour une application avec un frein d'immobilisation mécanique. Avec boulon pour fourche
<b>p max.</b>	150 bar
<b>Plage de température</b>	-40 à +80 °C
<b>Certifications</b>	Avec certificat Cemagref


N° de commande	F-OIL dN à 115 bar	D Ø mm	A Ø mm	Course mm	Prix TTC	
<b>BZ20X075FGB</b>	310	20	38.1	75	<b>88.60</b>	
<b>BZ25X075FGB</b>	480	25	41.3	75	<b>104.90</b>	
<b>BZ30X075FGB</b>	695	30	50	75	<b>124.30</b>	
<b>BZ35X075FGB</b>	940	35	54	75	<b>149.20</b>	

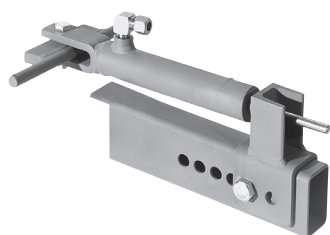
# Vérins pour freins hydrauliques



## Raccords equerre orientable - DIN 24°/BSP





<b>Matière</b>	acier zingué
<b>Plage de température</b>	-30 à +100 °C
<b>Étanchéité</b>	A = Innengewinde BSP mit 60° Konus B = Aussengewinde metrisch DIN 24° mit Konus

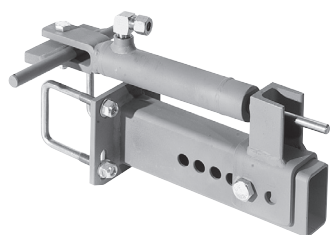
N° de commande	A	B	p max. bar	Prix TTC	
<b>06NUX12MDL90S</b>	G3/8"-19	12L M18x1.5	400	<b>37.80</b>	



## Jeux de montage pour freins, version A, version à souder













<b>Matière</b>	acier promatisé
<b>Surface</b>	vérins peint, tige chromée

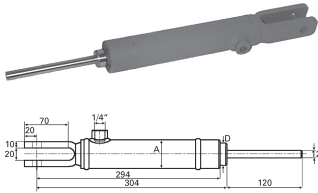
N° de commande	Tige Ø mm	Prix TTC	
<b>BS-C220</b>	22	<b>295.10</b>	
<b>BS-C250</b>	25	<b>309.20</b>	
<b>BS-C300</b>	30	<b>347.00</b>	
<b>BS-C350</b>	35	<b>352.40</b>	



## Jeux de montage pour freins, version A, version à visser

<b>Caractéristiques/avantages</b>	Fixation à visser, toutes les pièces de fixation en acier promatisé vérin avec ressort de rappel intégré
<b>Surface</b>	vérins peint, tige chromée

N° de commande	Tige Ø mm	Profil mm	Prix TTC	
<b>BS-C226</b>	22	60x60	<b>420.50</b>	
<b>BS-C256</b>	25	60x60	<b>434.60</b>	
<b>BS-C306</b>	30	60x60	<b>471.30</b>	
<b>BS-C356</b>	35	60x60	<b>477.80</b>	
<b>BS-C227</b>	22	70x70	<b>420.50</b>	
<b>BS-C257</b>	25	70x70	<b>435.60</b>	
<b>BS-C307</b>	30	70x70	<b>472.40</b>	
<b>BS-C357</b>	35	70x70	<b>478.90</b>	
<b>BS-C228</b>	22	80x80	<b>427.00</b>	
<b>BS-C258</b>	25	80x80	<b>442.10</b>	
<b>BS-C308</b>	30	80x80	<b>478.90</b>	
<b>BS-C358</b>	35	80x80	<b>485.40</b>	



## Vérin hydraulique pour frein avec ressort de rappel

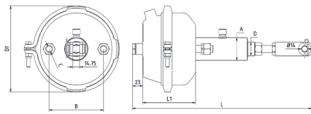
**Pression de service max.** 200 bar  
**Caractéristiques/avantages** avec ressort de rappel intégré  
**Surface** peinture anti-rouille et tige chromée

N° de commande	Nombre	A Ø mm	D Ø mm	Course mm	Tige Ø mm	Prix TTC	
<b>BZ22X100R</b>	1	46	22	100	22	<b>128.60</b>	
<b>BZ25X100R</b>	1	46	25	100	25	<b>150.30</b>	
<b>BZ30X100R</b>	1	46	30	100	30	<b>154.60</b>	
<b>BZ35X100R</b>	1	55	35	100	35	<b>165.40</b>	



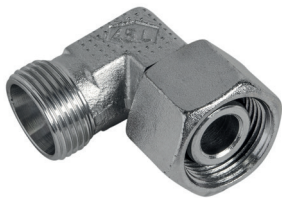
## Vérins combiné hydrauliques-pneumatiques

**Raccordement** Hydraulique: G3/8"-19 BSP  
Pneumatique: M16x1.5 int.  
**Force de pression** Hydraulique: 480 dN (kg) à 115 bar  
Pneumatique: 1006 dN (kg) à 6.5 bar  
**Course** 73 mm  
**Certifications** Sans certificat Cemagref



N° de commande	Grandeur	F-AIR dN à 6.5 bar	F-OIL dN à 100 bar	D Ø mm	D1 Ø mm	A Ø mm	Prix TTC	
<b>T09-20</b>	9"	377	314	20	136	38	<b>84.30</b>	
<b>T12-25</b>	12"	500	490	25	146	41.3	<b>105.90</b>	
<b>T16-25</b>	16"	670	490	25	166	41.3	<b>105.90</b>	
<b>T20-25</b>	20"	835	490	25	178	41.3	<b>105.90</b>	
<b>T20-30</b>	20"	835	707	30	178	50	<b>116.70</b>	
<b>T24-25</b>	24"	1006	490	25	186	41.3	<b>105.90</b>	
<b>T24-30</b>	24"	1006	707	30	186	50	<b>116.70</b>	
<b>T24-35</b>	24"	1006	962	35	186	54	<b>133.00</b>	
<b>T30-30</b>	30"	1258	707	30	211	50	<b>116.70</b>	
<b>T30-35</b>	30"	1258	962	35	211	54	<b>133.00</b>	
<b>T16-30</b>	16"	670	707	30	166	50	<b>171.90</b>	

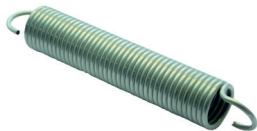
## Vérins pour freins hydrauliques



### Raccords equerre orientable - DIN 24°/BSP

<b>Matière</b>	acier zingué		
<b>Plage de température</b>	-30 à +100 °C		
<b>Étanchéité</b>	A = filetage femelle BSP avec cône 60 B = filetage extérieur métrique DIN 24° avec cône		

N° de commande	A	B	p max. bar	Prix TTC
<b>06NUX12MDL90S</b>	G3/8"-19	12L M18x1.5	400	<b>37.80</b>



### Ressort de rappel pour vérin hydraulique pour frein

N° de commande	Dimensions mm	Convient à	Prix TTC
<b>137336</b>	180 x 29.8 x 3.3	vérin de frein	<b>16.00</b>



### Support pour vérin de frein

<b>Description</b>	Ce support sert pour le remplacement d'un vérin de frein à air par un vérin hydraulique (BZ...X100R)	
--------------------	--	--

N° de commande	Indication	Prix TTC
<b>BZ-ZYB-138</b>	distance des trous: 120 mm	<b>74.60</b>







Innengewinde  
filetage intérieur

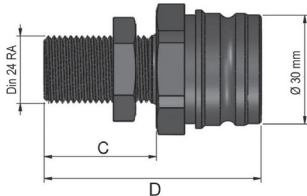


F

## Prise pour freins hydrauliques ISO 5676

<b>Matière</b>	acier Zn-Fe (chrome III), joints standard nitrile (NBR)/téflon (PTFE)
<b>Plage de température</b>	-25 à +100 °C
<b>Pression de service max.</b>	150 bar
<b>Norme</b>	ISO 5676, NFU16-006/68
<b>Indication</b>	facteur de sécurité 1:4
<b>Légende</b>	KM = prise femelle S-L/S = filetage avec passe cloison F = filetage intérieur MU = filetage mâle

N° de commande	Filetage	Filetage type	Q max. l/min	D mm	Jeu de joints	Quant. pcs.	Prix TTC	
<b>BKM3009-06FC</b>	G3/8"-19 BSP	F	48	56	BKM30-Disa	1	<b>24.30</b>	
<b>BKM3009-08FC</b>	G1/2"-14 BSP	F	48	56	BKM30-Disa	1	<b>23.80</b>	
<b>BKM3009-12FX</b>	M18x1.5	F	48	56	BKM30-Disa	1	<b>24.90</b>	
<b>BKM3009-12FX-5</b>	M18x1.5	F	48	56	BKM30-Disa	5	<b>117.80</b>	
<b>BKM3009-12FX-10</b>	M18x1.5	F	48	56	BKM30-Disa	10	<b>235.70</b>	

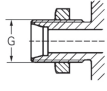


Aussengewinde  
filetage extérieur



MU

Schottausführung  
passe cloison avec  
cône 24°



S-L/S

## Prise mâle de frein ISO 5676

<b>Matière</b>	acier Zn-Fe (chrome III), joints standard nitrile (NBR)/téflon (PTFE)
<b>Plage de température</b>	-25 à +100 °C
<b>Pression de service max.</b>	150 bar
<b>Norme</b>	ISO 5676, NFU16-006/68
<b>Indication</b>	facteur de sécurité 1:4
<b>Légende</b>	KS = prise mâle S-L/S = filetage avec passe cloison F = filetage intérieur MU = filetage mâle

N° de commande	Filetage	Filetage type	RA (DIN 24°)	Q max. l/min	C mm	D mm	Prix TTC	
<b>BKS3009-08MU</b>	G1/2"-14 BSP	MU	-	48	-	48	<b>11.70</b>	
<b>BKS3009-S12L</b>	M18x1.5	S-L/S	12L	48	30	58	<b>14.10</b>	
<b>BKS3009-S13F</b>	M20x1.5	S-L/S	13F	48	23	51	<b>12.80</b>	
<b>BKS3009-S15L</b>	M22x1.5	S-L/S	15L	48	23	51	<b>13.00</b>	

## Support pour prise de frein ISO 5676



N° de commande	Matière	Sorte de coupleur	Prix TTC	
<b>BKM30-H-SA</b>	acier zingué	coupleur de frein	<b>2.70</b>	

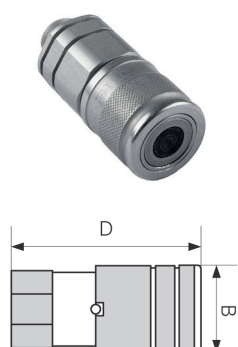
# Prises hydrauliques pour freins de remorque



## Protections pour prises de freins

N° de commande	Couleur	Quant. pcs.	Sorte de coupleur	Prix TTC	
<b>BKS30-SP-GE</b>	jaune	1	coupleur de frein	<b>5.00</b>	
<b>BKS30-SP-GE-10</b>	jaune	10	coupleur de frein	<b>47.00</b>	
<b>BKS30-SP-GRA</b>	gris	1	coupleur de frein	<b>2.50</b>	
<b>BKS30-SP-GRA-10</b>	gris	10	coupleur de frein	<b>21.40</b>	

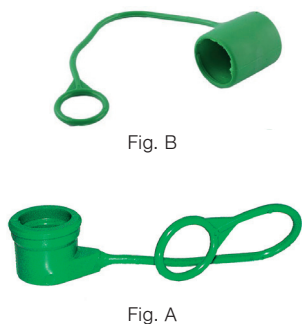
## Coupleur femelle «Flat-Face» ISO 16028 (grandeur 2, 350 bar)



<b>Matière</b>	corps en acier, Zn-Ni, bichromatage jaune et vert, ressorts en acier inox AISI 302, joints en nitrile (NBR), bague anti-extrusion spéciale en téflon pur (PTFE)					
<b>Plage de température</b>	-25 à +100 °C					
<b>Dimension</b>	ISO DN 6.3 - 25					
<b>Indication</b>	facteur de sécurité 1:4					

N° de commande	ISO DN	B Ø	Filetage	Filetage type	RA (DIN 24°)	Prix TTC	
		mm					
<b>FKM2010-12L</b>	10	32	M18x1.5	L/S	12L	<b>65.90</b>	

## Capuchons pour coupleurs «Flat-Face» pour ligne supplémentaire (SL/ZL)



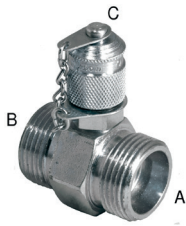
<b>Matière</b>	caoutchouc				
<b>Norme</b>	ISO 16028				
<b>Convient au</b>	«Flat-Face» coupleurs mâles				

N° de commande	Fig.	Grandeur	Couleur	d. Ø mm	Convient pour	Prix TTC	
<b>FKM20-SG-GR</b>	B	2	vert	32	FKM20..	<b>3.80</b>	
<b>FKS20-SG-GR</b>	A	2	vert	19.7	FKS20..	<b>3.80</b>	

## Reservoir d'expansion pour système de freinage



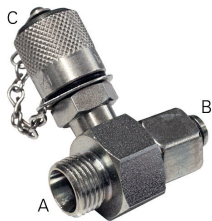
<b>Indication</b>	Recommandé pour les prises avec des reste de pression		
N° de commande	Extérieur Ø mm	L mm	Prix TTC
<b>BB02-PF</b>	90	360	<b>104.90</b>



### Raccord de mesure M16, DIN 24°

**Description** Pour purger et mesurer la pression de systèmes de freinage hydrauliques.  
**Matière** acier, sans chrome VI  
**Plage de température** -40 à +120 °C  
**Étanchéité** 2x DIN 24° + 1x Minimess  
 MM = raccord minimess

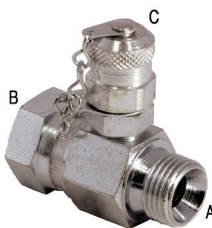
N° de commande	A	B	C mm	Prix TTC	
<b>GMV12L</b>	12L M18x1.5	12L M18x1.5	16x2	<b>17.60</b>	
<b>GMV15L</b>	15L M22x1.5	15L M22x1.5	16x2	<b>17.70</b>	



### Raccord de mesure M16, DIN 24°

**Description** Pour purger et mesurer la pression de systèmes de freinage hydrauliques.  
**Étanchéité** MM = prise de mesure M16x2

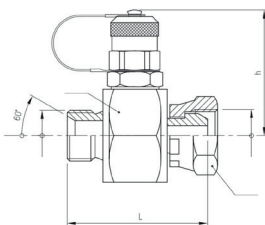
N° de commande	A	B	C mm	Prix TTC	
<b>GMVE12L</b>	12L M18x1.5	12L M18x1.5	16x2	<b>22.20</b>	
<b>GMVE15L</b>	15L M22x1.5	15L M22x1.5	16x2	<b>21.10</b>	



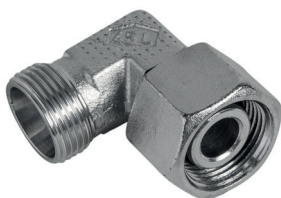
### Raccord de mesure BSP 60°

**Description** Pour purger et mesurer la pression de systèmes de freinage hydrauliques.  
**Étanchéité** MM = prise de mesure M16x2

N° de commande	A	B	C	H mm	L mm	Prix TTC	
<b>GMVE06MUX06NU</b>	G3/8"-19	G3/8"	M16x2	50	48	<b>30.30</b>	



### Raccord equerre orientable



**Matière** acier zingué  
**Plage de température** -30 à +100 °C  
**Étanchéité** A = filetage femelle BSP avec cône 60  
 B = filetage extérieur métrique DIN 24° avec cône

N° de commande	A	B	p max. bar	Prix TTC	
<b>06NUX12MDL90S</b>	G3/8"-19	12L M18x1.5	400	<b>37.80</b>	

# Composants électriques pour ABS / EBS

## Kit prise ABS/EBS 12 V pour véhicule tracteur



### Description

La nouvelle réglementation de freinage VO (EU) 2015/68 pour les véhicules agricoles et forestiers stipule que seuls des connecteurs conformes à la norme ISO 7638 doivent être utilisés pour surveiller et alimenter les fonctions de freinage de la remorque. Le connecteur à 7 broches ABS selon ISO 7638 est exclusivement destiné à l'alimentation électrique, à l'échange de données et à la transmission d'informations relatives aux fonctions de freinage et du train de roulement de la remorque. Ceci s'applique en particulier aux tracteurs tirant une remorque des classes R ou S qui répond aux exigences d'un système de frein de service et/ou d'un système de frein de stationnement et/ou d'un système de frein automatique uniquement grâce à un dispositif de stockage d'énergie supplémentaire. Un faible niveau de stockage d'énergie sur la remorque doit être transmis via le connecteur ISO 7638 et affiché dans la cabine par un témoin d'avertissement séparé. L'alimentation de toutes les autres fonctions doit être assurée par d'autres moyens.

### Recommandation d'installation

Pour un montage ultérieur sur des tracteurs existants ou tracteurs selon VO (EU) 2015/68 sans prise ABS 12 V départ usine.

### Contenu de la livraison

- prise ABS 7 pôles 12 V
- support de prise
- jeu de câble avec fusibles
- lampe témoin ABS
- cosses et petit matériel

### Affectation des broches

- 1: Plus 30 (+)
- 2: Plus 15 (+)
- 3: Moins 31 (-) pour Pin 2
- 4: Moins 31 (-) pour Pin 1
- 5: Connexion lampe témoin
- 6: Connexion données CAN-H
- 7: Connexion données CAN-L

### Nombre de pôles

7

### Classe de protection

Prise: IP 54

### Tension

12 V

N° de commande	L mm	Prix TTC	
EB-ABS-ZF-7P-SATZ-012	4800	291.90	
EB-ABS-ZF-7P-SATZ10-012	9800	368.60	

## Kit prise ABS H1L – Signal négatif de frein de stationnement (GND)



### Description

Kit prise ABS H1L avec fonction supplémentaire pour remplir les instructions de l'OFROU du 28.05.2020.

La fonction supplémentaire permet le déclenchement électrique du frein de secours sur la remorque, par un signal électrique provenant du frein de stationnement du véhicule tracteur.

Le kit est prévu H1L pour les véhicules tracteur avec contacteur de frein de stationnement fournissant un signal négatif (GND).

### Fonctionnalités

Frein de stationnement actionné = masse coupée = Pin 2 prise ABS = 0 V DC

Frein de stationnement lâché = masse reliée = Pin 2 prise ABS = +12 V DC

### Indication

La remorque doit également être équipée selon les spécifications des OFROU.

### Set composé de

- prise ABS 7-pôles 12 V
- support de prise
- jeu de câble avec fusibles et relais
- lampe témoin ABS
- interrupteur pour fonction test
- commande GND avec frein de secours électrique auxiliaire préparé (contacteur de frein de stationnement non compris)
- cosses et petit matériel



N° de commande	Prix TTC	
EB-ABS-ZF-7P-SATZ-H1L-012	312.40	



## Kit prise ABS H1L – Signal positif de frein de stationnement (+12 V DC)

### Description

Kit prise ABS H1L avec fonction supplémentaire pour remplir les instructions de l'OFROU du 28.05.2020.

La fonction supplémentaire permet le déclenchement électrique du frein de secours sur la remorque, par un signal électrique provenant du frein de stationnement du véhicule tracteur.

Le kit est prévu H1L pour les véhicules tracteur avec contacteur de frein de stationnement fournissant un signal positif (+12 V).

Frein de stationnement actionné = signal +12 V DC = Pin 2 prise ABS = 0 V DC  
Frein de stationnement lâché = pas de signal (0V) = Pin 2 prise ABS = +12 V DC  
La remorque doit également être équipée selon les spécifications des OFROU.

### Fonctionnalités

### Indication

### Set composé de

- prise ABS 7-pôles 12 V
- support de prise
- jeu de câble avec fusibles et relais
- lampe témoin ABS
- interrupteur pour fonction test
- commande 12 V avec frein de secours électrique auxiliaire préparée (contacteur de frein de stationnement non compris)
- cosses et petit matériel

N° de commande

Prix TTC

**EB-ABS-ZF-7P-SATZ-H1L-P12-012**

**337.30**



## Kit de modification prise ABS H1L – Signal négatif de frein de stationnement (GND)

### Description

Kit de modification prise ABS H1L avec fonction supplémentaire pour remplir les instructions de l'OFROU du 28.05.2020.

Adapté pour véhicule tracteur déjà équipé d'un kit de prise ABS EB-ABS-ZF-7P-SATZ-H1L-012.

La fonction supplémentaire permet le déclenchement électrique du frein de secours sur la remorque, par un signal électrique provenant du frein de stationnement du véhicule tracteur.

Le kit est prévu pour les véhicules tracteur avec contacteur de frein de stationnement fournissant un signal négatif (GND).

Frein de stationnement actionné = masse coupée = Pin 2 prise ABS = 0 V DC  
Frein de stationnement lâché = masse reliée = Pin 2 prise ABS = +12 V DC

### Fonctionnalités

### Indication

### Set composé de

- jeu de câble avec relais
- interrupteur pour fonction test
- préparation pour commande électrique du frein de secours (commande GND NO)
- cosse
- instructions de montage

N° de commande

Prix TTC

**EB-ABS-ZF-UBS-H1L-012**

**49.20**



# Composants électriques pour ABS / EBS



## Prise de courant ABS / EBS 12 V DC

**Raccordement** Raccordement vissé

N° de commande	Nombre de pôles	Norme	Classe de protection	Prix TTC
----------------	-----------------	-------	----------------------	----------

<b>EB-STD-ABS-01-012</b>	7	ISO 7638-2	IP54	<b>48.60</b>
--------------------------	---	------------	------	--------------



## Prise ABS / EBS 12 V DC

**Raccordement** Raccordement vissé

N° de commande	Nombre de pôles	Norme	Classe de protection	Prix TTC
----------------	-----------------	-------	----------------------	----------

<b>EB-STK-ABS-01-012</b>	7	ISO 7638-2	IP54	<b>40.00</b>
--------------------------	---	------------	------	--------------

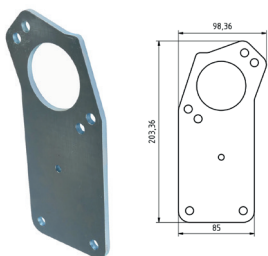


## Prise de parc ABS / EBS

**Convient à** Prise ABS/EBS 12 V: EB-STK-ABS-01-012, 24 V: 8900344142

N° de commande	Norme	Classe de protection	Prix TTC
----------------	-------	----------------------	----------

<b>EB-STD-ABS-PARK</b>	ISO 12098 ISO 7638-1 ISO 7638-2	IP54	<b>16.60</b>
------------------------	------------------------------------	------	--------------



## Support pour prise de courant ABS / EB

**Convient à** Prise de rangement: EB-STD-ABS-PARK  
Prise ABS/EBS 12 V: EB-STD-ABS-01-012, 24 V: 4460084332

N° de commande	Indication	Prix TTC
----------------	------------	----------

<b>EB-STD-ABS-HALTER</b>	S235 promatisé 5 mm épaisseur de tôle	<b>26.50</b>
--------------------------	--	--------------



## Testeur pour prises ABS/EBS 5/7 pôles 12 V

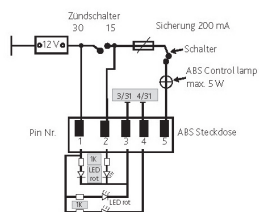
**Description** Testeur de prises ABS/EBS 12 V à 5 ou 7 pôles

**Indication** Conçu pour les prises à 5 pôles

**Norme** ISO 7638-2

N° de commande	Tension V	Prix TTC
----------------	-----------	----------

<b>EB-ABS-TEST-012</b>	12	<b>208.60</b>
------------------------	----	---------------





### Coupleurs EURO pour tracteurs

**Pression de service max.** 8.5 bar  
**Position de montage** quelconque  
**Fonctionne avec** air comprimé  
**Plage de température** -40 à +80 °C

N° de commande	Couleur	Filetage	Sorte de coupleur	Prix TTC	
DLK-KTEUG-10FX-ECO	jaune	M16x1.5	coupleur de frein	12.30	
DLK-KTEUR-10FX-ECO	rouge	M16x1.5	coupleur de frein	12.30	



### Coupleurs EURO pour remorques

**Pression de service max.** 8.5 bar  
**Position de montage** quelconque  
**Fonctionne avec** air comprimé  
**Plage de température** -40 à +80 °C

N° de commande	Couleur	Filetage	Sorte de coupleur	Prix TTC	
DLK-KAEUR-10FX-ECO	rouge	M16x1.5	coupleur de frein	8.30	
DLK-KAEUG-10FX-ECO	jaune	M16x1.5	coupleur de frein	8.30	



### Coupleurs EURO pour véhicules tracteurs

**Pression de service max.** 8.5 bar  
**Position de montage** quelconque  
**Fonctionne avec** air comprimé  
**Plage de température** -40 à +80 °C

N° de commande	Couleur	Filetage	Sorte de coupleur	Prix TTC	
DLK-KTEUG-10FX	jaune	M16x1.5	coupleur de frein	24.50	
DLK-KTEUR-10FX	rouge	M16x1.5	coupleur de frein	24.50	
DLK-KTEUG-15FX	jaune	M22x1.5	coupleur de frein	30.90	
DLK-KTEUR-15FX	rouge	M22x1.5	coupleur de frein	31.70	



### Coupleurs EURO pour remorques

**Pression de service max.** 8.5 bar  
**Position de montage** quelconque  
**Fonctionne avec** air comprimé  
**Plage de température** -40 à +80 °C

N° de commande	Désignation	Couleur	Filetage	Prix TTC	
DLK-KAEUG-15FX	tete d'accouplement	jaune	M22x1.5	23.30	
DLK-KAEUR-15FX	tete d'accouplement	rouge	M22x1.5	23.50	
DLK-KAEU-DISA	jeu de joints pour coupleur pneum.			4.40	

# Composants pour freins pneumatiques



## Coupleurs CH pour tracteurs

**Pression de service max.** 10 bar  
**Position de montage** quelconque  
**Fonctionne avec** air comprimé  
**Plage de température** -40 à +80 °C

N° de commande	Désignation	Couleur	Filetage	Prix TTC	
DLK-KTCHG-15FX	tête d'accouplement CH jaune complète	jaune	M22x1.5	116.70	
DLK-KTCHR-15FX	tête d'accouplement CH rouge complète	rouge	M22x1.5	115.70	
DLK-KTCHR-DISA	écrou, joint, tamis	rouge		72.80	
DLK-KTCHG-DISA	écrou, joint, tamis	jaune		66.80	
4523036544	couvercle adapté aux têtes d'accouplement CH rouge/jaune			6.10	



## Coupleurs CH pour remorques

**Pression de service max.** 10 bar  
**Position de montage** quelconque  
**Fonctionne avec** air comprimé  
**Plage de température** -40 à +80 °C

N° de commande	Désignation	Couleur	Filetage	Prix TTC	
DLK-KACHG-15FX	tête d'accouplement CH rouge complète	jaune	M22x1.5	122.20	
DLK-KACHR-15FX	tête d'accouplement CH rouge complète	rouge	M22x1.5	117.80	
DLK-KACH-DR	joint			13.20	
DLK-KACHR-DISA	écrou, joint, tamis	rouge		51.30	
DLK-KACHG-DISA	écrou, joint, tamis	jaune		62.00	
4523036544	couvercle adapté aux têtes d'accouplement CH rouge/jaune			6.10	



## Support de parc

**Description** Support pour le système de frein avec la tête d'accouplement.  
**Indication** installation sur remorque


N° de commande	Sorte de coupleur	Prix TTC	
4524020000	coupleur de frein	19.30	

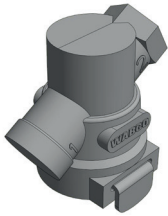




### Remorque - Poignée prolongatrice


**Caractéristiques/avantages** Prolongation pour accouplements

N° de commande	Filetage	Matière	Prix TTC	
8900340142	M16x1.5	Aluminium	42.90	



### Filtre de circuit compl. (WABCO)

**Remarques** le sens de flux est égal, de préférence de un à deux.  
**Pression de service max.** 20 bar  
**Finesse du filtre** 80-140 µm  
**Fonction** Protection du système de frein à air de la contamination.



N° de commande	Filetage	Marque	N° d'origine	Prix TTC	
DLK-LF-MX15	M22x1.5	WABCO	4325000200	26.50	



### Coupleur EURO rapide pour tracteur



**Raccordements** - 1. port réservoir (rouge)  
- 4. raccord système de freinage (jaune)  
**Pression de service max.** 10 bar  
**Fonctionne avec** air comprimé  
**Plage de température** -40 à +80 °C  
**Indication** À utiliser seulement avec système de frein Euro. Pour véhicule tracteur.



N° de commande	Désignation	Filetage	Sorte de coupleur	Prix TTC	
4528020090	raccord rapide Duo-Matic	M16x1.5	coupleur de frein	194.60	
4528020032	jeu de joints pour raccord rapide Duo-Matic		coupleur de frein	81.60	

### Set avec coupleur rapide pour véhicule tracteur

**Set composé de** Coupleurs duo-matic, support universel, raccords pour tuyau 12L

N° de commande	Fig.	Indication	Prix TTC	
DLT-Z0048	1	sans jeu de conduites	181.60	
DLT-Z0046	2	avec jeu de conduites	261.60	

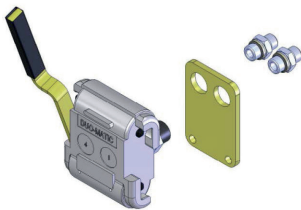
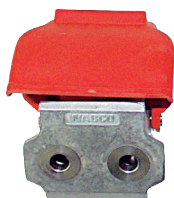


Fig. 1



Fig. 2

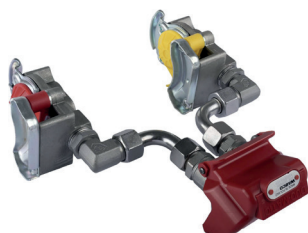
# Composants pour freins pneumatiques



## Coupleur rapide Duo-Matic EG pour remorque

<b>Raccordements</b>	- 1. port réservoir (rouge) - 4. raccord système de freinage (jaune)
<b>Pression de service max.</b>	10 bar
<b>Fonctionne avec</b>	air comprimé
<b>Plage de température</b>	-40 à +80 °C
<b>Indication</b>	À utiliser seulement avec système de frein Euro.

N° de commande	Filetage	Sorte de coupleur	Prix TTC
4528040120	M16x1.5	coupleur de frein	62.00



## Adaptateur Duo-Matic pour têtes d'accouplement UE

<b>Description</b>	Pour l'accouplement d'une remorque avec têtes d'accouplement EU à un véhicule avec Duo-Matic.
<b>Indication</b>	A utiliser uniquement pour les systèmes à air comprimé de l'UE. L'adaptateur est livré en pièces détachées sous forme de kit !

N° de commande	Sorte de coupleur	Prix TTC
DLK-DUO-KK	coupleur de frein	142.70



## Coupleur rouge EURO pour remorques avec coupleur pour air

<b>Description</b>	Pour pouvoir raccorder un tuyau à air, afin de brancher un pistolet ou de changer la pression des pneus à votre tracteur.
<b>Raccordements</b>	D 7.8 mm Cejn 300
<b>Pression de service max.</b>	10 bar
<b>Plage de température</b>	-40 à +80 °C

N° de commande	Sorte de coupleur	Prix TTC
DLK-KAEUR-KM	coupleur de frein	44.90



## Support pour coupleur rapide côté tracteur

N° de commande	Matière	Prix TTC
DLK-DUO-H	acier, promatisé	13.20



coffret non rempli

## Assortiments de raccords pour tuyaux à air comprimé



N° de commande	Description	Contenu de la livraison	Prix TTC
8900345950	Assortiment de raccords Raufoss dans un coffret métallique robuste «Sortimo» (2 étages de rangement, légende avec code bar fournie)	assortiment de 48 pièces de raccords Raufoss, coffret métallique «Sortimo»	843.20
8900347660	Coffret avec assortiment de raccords pneumatiques ABC	assortiment de 48 pièces de raccords ABC, coffret métallique «Sortimo»	843.20
DLK-VER-PVC-SORT	Assortiment de raccords de tuyaux pour air comprimé dans un coffret «Raaco Carry lite»	raccords à visser, écrou-raccord, bagues profilées, douille de renforcement, joints d'étanchéité avec joint torique, coffret «Raaco Carry lite»	251.90

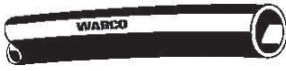




### Tuyau d'air pour basse pression Wabco








**Indication** tuyau pour freins de remorque DIN 74310

N° de commande	p max. bar	Couleur	Dimensions mm	Longueur d'emballage m	Prix TTC	
8288770016	10	noir	11x3.5	20	209.70	
8288770006	10	noir	13x6	20	349.20	



### Tubes en polyamide basse pression Wabco

**Recommandé pour** pneumatique, hydraulique, construction d'appareils et de réservoirs  
**Norme** DIN 74324  
**Indication** convient aussi comme tuyaux pour lubrification

N° de commande	p max. bar	Dimensions mm	Longueur d'emballage m	Prix TTC	
8282511066	15	6x1	25	49.00	
8282511086	15	8x1	25	65.80	
8282511106	15	10x1	25	85.50	
8282511126	15	12x1.5	25	152.40	
8282511156	15	15x1.5	25	201.10	
8282521166	15	16x2	25	323.20	
8282511186	15	18x2	25	323.20	

### Tubes en polyamide basse pression

**Description** Résistant à l'huile et à l'essence; convient aussi comme tuyaux de lubrification.

N° de commande	Intérieur Ø mm	p max. bar	Extérieur Ø mm	DN	Couleur	Longueur d'emballage m	Prix TTC	
PVCR04-1.0	2	45	4		noir	1	3.80	
PVCR08-1.0	6	19	8		noir	1	5.30	
PVCR08-1.5	5	31	8		noir	1	9.70	
PVCR09-1.5	6	27	9		noir	1	8.50	
PVCR10-1.0-R	8	15	10	8	rouge	1	10.90	
PVCR10-1.0-GE	8	15	10	8	jaune	1	11.70	
PVCR10-1.0	8	15	10		noir	1	5.10	
PVCR12-1.5	9	19	12		noir	1	11.70	
PVCR12-2.0	8	27	12		noir	1	18.60	
PVCR15-1.5	12	15	15		noir	1	15.00	



# Composants pour freins pneumatiques

## Tuyau d'air en spirale



Fig. 1



Fig. 2

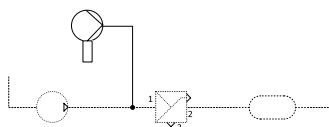
Indication							Ø extérieur env. 70 mm
N° de commande	Fig.	Filetage	p max. bar	Couleur	Longueur mm	Prix TTC	
<b>DLK-LWS12L-4.5G</b>	1	int.: 12L-M18x1.5 ext.: M16x1.5	10	jaune	700-4000	<b>66.70</b>	
<b>DLK-LWS12L-4.5R</b>	1	int.: 12L-M18x1.5 ext.: M16x1.5	10	rouge	700-4000	<b>66.50</b>	
<b>DLK-LWSD12L-4.5R/G</b>	2	int.: 12L-M18x1.5 ext.: M16x1.5	10	rouge/ jaune	700-4000	<b>164.30</b>	

## Protection antigel



Indication		Taxe COV incluse (2.26 CHF/L)	
N° de commande	Quant.	Prix TTC	
<b>DLK-1L-FROSTSCHUTZ</b>	1 l	<b>15.50</b>	
<b>DLK-12L-FROSTSCHUTZ</b>	carton à 12 x 1 l	<b>177.30</b>	

## Jeu de montage pour antigel



Set composé de	
- pompe antigel: 3026547	
- 1 l d'antigel: 3007326	
- tuyau et raccords	
N° de commande	Prix TTC
<b>DLT-Z0006W-1</b>	<b>261.60</b>

## Kit de dessiccation de l'air



Fig. 1



Fig. 2

Indication			
- min. 4 m de acier conduite entre le compresseur et le déshumidificateur			
- avec dessiccateur d'air Wabco			
Set composé de			
Dessiccateur avec support, tuyau en spirale, conduites, raccords, réservoir d'air			
N° de commande	Fig.	Remarque	Prix TTC
<b>DLT-Z0015-1</b>	1	sans réservoir de régénération, 20 l réservoir d'air requis, avec chauffage, 12 V	<b>954.50</b>
<b>DLT-Z0012-3</b>	2	avec réservoir de régénération 1 litre, avec chauffage, 12 V	<b>954.50</b>



Fig. 1



Fig. 2

### Dessiccateur d'air Wabco

**Installation recommandée**

L'installation du dessiccateur d'air doit être verticale, à savoir la cuve de filtre en haut.

**Indication**

conduite en acier (conduite en spirale) 4-6 m, nécessaire entre le compresseur et le dessiccateur d'air

**Set composé de**



avec chauffage 12V, avec régulateur de pression

**Fonction**

Le séchage de l'air comprimé par le compresseur est appuyé par l'élimination de la vapeur d'eau dans l'air.

**Fourni avec**

chauffage 12 V, régulateur de pression

N° de commande	Fig.	Pres. de déclenchement bar	Filetage sortie/ entrée	Convient à	Prix TTC	
4324159210	1	8+0.4	M22x1.5	jeu de montage DLT-Z0015-1	835.60	
4324100030	2	8.1+0.2	M22x1.5	jeu de montage DLT-Z0012-2, DLT-Z0012-3	988.00	

### Cartouche de dessiccateur



**Applications**

Consommation d'air des véhicules : faible

**Remarques**


Jusqu'à 1 an de protection du système

**Convient pour**

dessiccateur d'air Wabco/Knorr

**Fonction**

Séchage de l'air comprimé transporté par le compresseur en éliminant la vapeur d'eau contenue dans l'air.

N° de commande	Couleur	Filetage	Prix TTC	
4324102227	blanc	M39x1.5	60.40	

### Cartouche de dessiccateur Wabco



**Applications**

Consommation d'air des véhicules : faible

**Remarques**


bis zu 2 Jahre Systemschutz

**Convient pour**

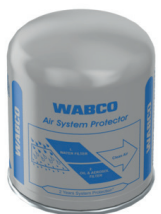
dessiccateur d'air Wabco/Knorr

**Fonction**

Séchage de l'air comprimé transporté par le compresseur en éliminant la vapeur d'eau contenue dans l'air.

N° de commande	Couleur	Filetage	Remarque	Prix TTC	
4324100202	noir	M39x1.5	Jusqu'à 2 ans de protection du système	64.50	

### Cartouche de dessiccateur Wabco



**Applications**

Consommation d'air des véhicules : médium

**Remarques**

Jusqu'à 2 ans de protection du système

**Indication**

Avec filtre à coalescence

**Légende**


ASP : Protecteur de système d'air

**Convient pour**

dessiccateur d'air Wabco/Knorr

**Fonction**

Séchage de l'air comprimé délivré par le compresseur en extrayant la vapeur d'eau contenue dans l'air.

N° de commande	Couleur	Filetage	Remarque	Prix TTC	
4329012232	gris	M39x1.5	Jusqu'à 2 ans de protection du système	87.70	

# Composants pour freins pneumatiques



## Cartouche de dessiccateur Wabco

<b>Applications</b>	Consommation d'air des véhicules : haute
<b>Remarques</b>	Jusqu'à 3 ans de protection du système
<b>Indication</b>	Avec filtre à coalescence
<b>Légende</b>	ASP + : Protecteur de système d'air PLUS
<b>Convient pour</b>	dessiccateur d'air Wabco/Knorr
<b>Fonction</b>	Séchage de l'air comprimé transporté par le compresseur en éliminant la vapeur d'eau contenue dans l'air.

N° de commande	Couleur	Indication	Filetage	Remarque	Prix TTC
4324102442	or	consommation d'air des véhicules : élevée	M39x1.5	jusqu'à 3 ans de protection du système	134.00



## Câble pour dessiccateur d'air et electro-vanne

**Convient à** dessiccateur d'air et electro-vanne



N° de commande	Longueur mm	Prise	Prix TTC
DLK-LT-KABEL	2400	M27x1.0, 2 pôles	37.80



## Set de contrôle du frein de parc

**Set composé de** Support électrique, raccords, tuyaux et matériel électrique, instruction de montage



N° de commande	Tension	Prix TTC
DLT-PS-012	12 V DC	249.70



## Sécurité d'arrachement

### Description

Si la conduite de commande du raccord d'accouplement jaune devait se rompre, la remorque ne serait plus freinée.

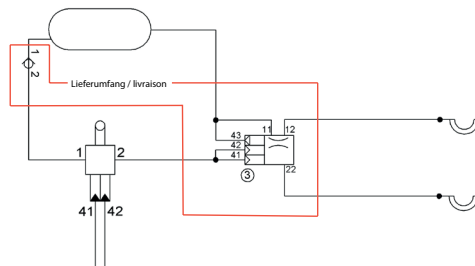
La sécurité d'arrachement garantit qu'en cas de freinage d'urgence, la fuite dans la conduite de commande jaune, fasse chuter la pression au niveau de la conduite d'alimentation rouge du véhicule tracteur. La chute de pression au niveau de la conduite d'alimentation entraîne une réaction en chaîne au niveau de la remorque, dont la soupape de frein déclenche automatiquement un freinage d'urgence sur la remorque.

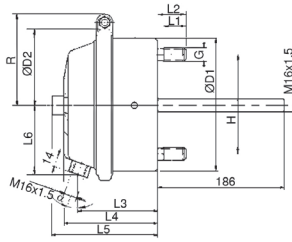
### Indication

Kit de montage sécurité d'arrachement frein à air pour véhicule tracteur avant l'année de fabrication 2018 selon OETV










N° de commande	Prix TTC
DLT-Z0072-02	776.20

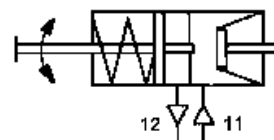
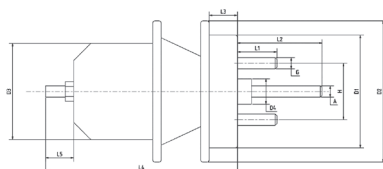



**Vérins pneumatiques universel à membrane**

<b>Construction</b>	Ecrou de fixation : M12x1.5 70 Nm, M16x1.5 210 Nm Contre-écrou : 70 ±10 Nm
<b>Pression de service max.</b>	8 bar
<b>Fonctionne avec</b>	air comprimé
<b>Plage de température</b>	-40 à +80 °C

N° de commande	Type	Course mm	Force de retrait du ressort	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Prix TTC	
<b>4231029000</b>	9	57	60 N	112	~135	20	25	97	108	-	<b>111.30</b>	
<b>4231039000</b>	12	57	60 N	123	~144	20	25.5	103	114	~128	<b>94.20</b>	
<b>4231049000</b>	16	75	100 N	141	~166	20	25.5	97	114	~128	<b>67.30</b>	
<b>4231059000</b>	20	75	150 N	151	~174	30	34.5	96	113	~127	<b>69.20</b>	
<b>4231069000</b>	24	75	150 N	161	~185	30	34.5	96	113	~127	<b>72.20</b>	
<b>4231079000</b>	30	75	150 N	162	~209	27	34.5	104	114	~128	<b>81.70</b>	
<b>4230089190</b>	36	75	450 N	-	~234	27	33	136	157	~172	<b>355.60</b>	

# Vérins pour freins pneumatiques



## Vérin Tristop® / Vérin Tristop® à double diaphragme

**Raccordements** 11 = raccord pour freinage  
12 = raccord côté ressort

**Pression de service max.** 10 / 8.5 bar

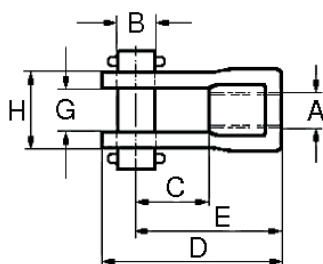
**Force de pression** 490 daN (kg) / 6.5 bar (force de freinage)

**Fonctionne avec** Air comprimé

**Plage de température** -40 à +80 °C

**Fonction** La combinaison d'un accumulateur et d'un vérin à membrane (vérin Tristop®) permet d'obtenir la force nécessaire au freinage. Elle est composée de la partie membrane pour les freins de service et de la partie accumulateur pour les freins auxiliaires et les freins de parage.

N° de commande	Type	Course mm	Couple de serrage	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Prix TTC	
9254550010	12/12	45/45	contre-écrou de fixation: 70 Nm contre-écrou: 70 ±10 Nm	~110	~144	145	45	32	214	~60	686.40	
9254941070	16/16	57/57	contre-écrou de fixation: 210 Nm contre-écrou: 70 ±10 Nm	146	166	159	52	~43	~203	~60	756.70	
9254940410	16/24	57/57	contre-écrou de fixation: 210 Nm contre-écrou: 70 ±10 Nm	146	166	174	52	~43	~250	~60	511.30	
9253751100	20/30	75/75	contre-écrou de fixation: 210 Nm contre-écrou: 70 ±10 Nm	153	175	181	-	42.5	213	~60	274.60	
9254911410	24/24	57/57	contre-écrou de fixation: 210 Nm contre-écrou: 70 ±10 Nm	156	191	174	52	~43	~250	~60	524.30	
9253761210	24/30	75/75	contre-écrou de fixation: 210 Nm contre-écrou: 70 ±10 Nm	162	186	181	-	42.5	213	~58	308.10	
9253771100	30/30	75/75	contre-écrou de fixation: 210 Nm contre-écrou: 70 ±10 Nm	184	209	181	-	42.5	233	~58	275.70	
9254921020	30/30	65/65	contre-écrou de fixation: 210 Nm contre-écrou: 70 ±10 Nm	~163	209	189	52	~43	~252	~58	569.70	



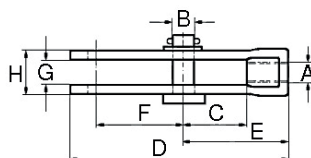
## Jeux d'embouts avec trou rond

**Caractéristiques/avantages**

- application: vérin de frein
- écrou hexagonal: 1x BM16x1.5
- bouchon: M16x1.5
- joint: A16x20 mm
- axe: Ø 14 mm
- goupille cylindrique fendue: 2x Ø 4x22 mm

N° de commande	B mm	C mm	D mm	E mm	H mm	A	G mm	Écrou	Convient à	Prix TTC	
4239025332	14.2	55	78	65	26.0	M16x1.5	14.2	2x M12x1.5	vérins à membrane type 9, 12, 16	16.30	
4230005342	14.2	41	78	65	26.2	M16x1.5	14.2	2x M16x1.5	vérins à membrane type 20, 24, 30	15.80	





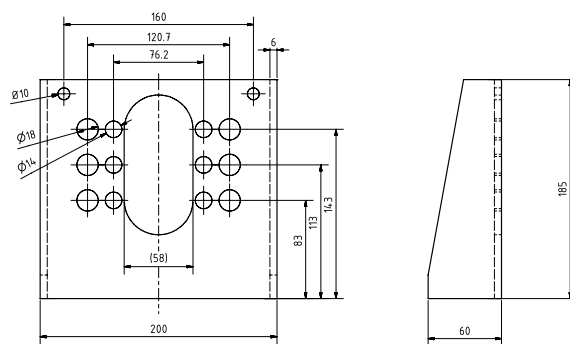
### Jeux d'embouts avec trou oblong

- Caractéristiques/avantages**
- application: vérin de frein
  - écrou hexagonal: 1x BM16x1.5
  - bouchon: M16x1.5
  - joint: A16x20 mm
  - axe: Ø 14 mm
  - goupille cylindrique fendue: 2x Ø 4x22 mm

N° de commande	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	A	G mm	Écrou	Convient à	Prix TTC
<b>4239025342</b>	14.2	45	135	57	64	26.5	M16x1.5	14.5	2x M12x1.5	vérins pneumatiques universel à membrane type 9, 12, 16	<b>16.30</b>
<b>4230005352</b>	14.2	45	135	57	64	26.5	M16x1.5	14.5	2x M16x1.5	vérins pneumatiques universel à membrane type 20, 24, 30	<b>18.00</b>



DLA-ZYH-KV / ...GV



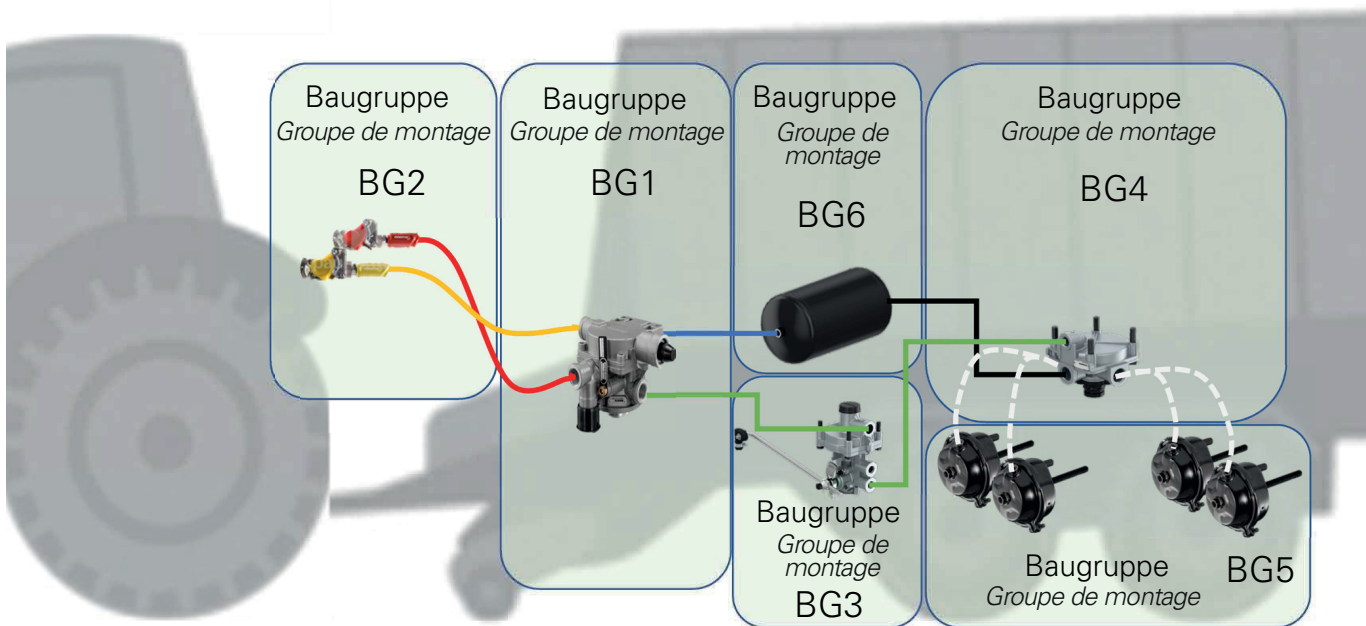
DLA-ZYH-KGV

### Supports à souder pour vérins pneumatiques

N° de commande	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I Ø mm	H mm	A mm	G mm	Prix TTC
<b>DLA-ZYH-KV</b>	121	165	125	100	75	13	59.0	76	4	<b>21.40</b>
<b>DLA-ZYH-GV</b>	199	195	155	130	105	17	56.0	120	6	<b>35.70</b>
<b>DLA-ZYH-KGV</b>										<b>40.50</b>

# Systèmes de freinage pneumatiques à 2 conduites P2L

Kits et systèmes pour les remorques des classes de véhicules R&S



### DAB

#### Kit pour système de freinage de remorque à air comprimé P2L

Propriété et contenu de la livraison des nouveaux systèmes de freinage des remorques à air comprimé et des kits DAB :

- Système de freinage à 2 lignes P2L selon UE2015/68
- Kit de système pour un actionnement performant des essieux de freinage
- Contiennent des composants de qualité OEM de Wabco, etc.
- Principaux composants et ensembles prêts à être installés / préassemblés
- Un marquage clair des raccords de tuyauterie pour des conduites sûres
- Comprend les consoles, les supports et les éléments de fixation
- Raccords, embouts et système de connexion fournis selon le schéma
- Contient le système de connexion ABC Raufoss, souple et facile à installer
- Tuyau de frein et/ou tubes en plastique fournis en rouleaux
- Tous les composants sont protégés contre la corrosion
- Instructions de montage et schéma d'installation
- Sur demande : calcul des freins du véhicule et documents d'immatriculation inclus

### Kits avec têtes d'accouplement CH

#### Remarques

Set supplémentaire de montage pour version CH sur version EURO 2 conduite (DLA)

#### Indication

**Pas autorisé pour les tracteurs selon MR (EU-VO 167/2013)**

#### Légende

Pos. 1 - compresseur d'air  
 Pos. 2 - pompe à antigel  
 Pos. 3 - régulateur de pression  
 Pos. 4 - réservoir d'air  
 Pos. 5 - robinet de vidange  
 Pos. 6 - manomètre  
 Pos. 7 - soupape de commande de remorque 2 de conduite  
 Pos. 8 - électrovanne  
 Pos. 9 - coupleur de frein: alimentation (EURO rouge)  
 Pos. 10 - coupleur de frein: freins (EURO jaune)  
 Pos. 11 - soupape de réduction de pression 6 bar  
 Pos. 12 - soupape de commande de remorque CH  
 Pos. 13 - coupleur de frein: commande (CH jaune)  
 Pos. 14 - coupleur de frein: alimentation (CH rouge)



#### Set composé de

- vanne de réduction de pression (pos. 11)  
 - soupape de commande de remorque CH (pos. 12)  
 - tête de connexion rouge + jaune (pos. 13, 14)  
 - tuyaux et raccords

N° de commande

Prix TTC

**DLT-LBORIGSEG2-1**

**1 762.00**



DABG1-A-01, DABG1-B-01



DABG1-C-01, DABG1-I-01



DABG1-E-01



DABG1-F-01



DABG1-H-01





DABG1-K-01

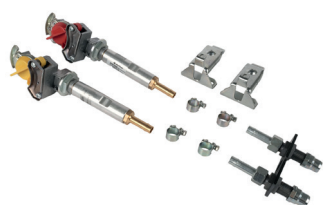
### Jeu de soupapes de frein de remorque

#### Contenu de la livraison

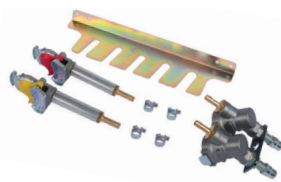
- soupape avec raccords prémontés,  
 - marqués par des couleurs pour un montage facile

N° de commande	Plage de contrôle	Raccordement mm	Type	Soupape	Prix TTC	
<b>DABG1-A-01</b>	-	10	standard	soupape de frein de remorque, valve de desserrage	<b>380.50</b>	
<b>DABG1-B-01</b>	-	12	standard	soupape de frein de remorque, valve de desserrage	<b>377.00</b>	
<b>DABG1-L-02</b>	manuel 3 étages	10	pour accumulateurs à ressort	soupape de frein de remorque, valve de desserrage double, régulateur de force de freinage manuel	<b>785.90</b>	
<b>DABG1-I-02</b>	manuel 3 étages	10	standard	soupape de frein de remorque, soupape de desserrage, régulateur de force de freinage manuel	<b>444.30</b>	
<b>DABG1-F-01</b>	-	10	pour accumulateurs à ressort	soupape de frein de remorque, valve de desserrage double	<b>614.00</b>	
<b>DABG1-H-01</b>	-	10	soupape de frein de remorque sur essieu	valve de desserrage de remorque	<b>196.70</b>	
<b>DABG1-K-01</b>	-	10	soupape de frein de remorque sur essieu	valve de desserrage double	<b>405.40</b>	

# Sets de montage pour freins pneumatiques de remorques



DABG2-A



DABG2-B



DABG2-C








DABG2-D



DABG2-E

## Kit de conduite de raccordement

N° de commande	Type	Contenu de la livraison	Prix TTC
<b>DABG2-A</b>	Coupleur standard	- coupleur avec filtre intégré - rallonge de poignée - support et raccords prémontés	<b>261.60</b> 
<b>DABG2-B</b>	Coupleur standard	- coupleur avec extension de poignée - filtre en ligne - support et raccords prémontés	<b>243.20</b> 
<b>DABG2-C</b>	Coupleur standard	- raccord standard avec tuyau spiralé - rallonge de poignée - filtre en ligne - support et raccords prémontés	<b>224.80</b> 
<b>DABG2-D</b>	Coupleur Duomatic	- raccord duomatic avec embout sans tuyau - filtre en ligne - support et raccords prémontés	<b>155.70</b> 
<b>DABG2-E</b>	Coupleur Duomatic	- coupleur duomatic avec tuyau en spirale - filtre en ligne - support et raccords prémontés	<b>273.50</b> 



DABG3-A, DABG3-B



DABG3-C, DABG3-D



DABG3-H



DABG3-P








## Kit régulateur ALB

**Contenu de la livraison**

- correcteur automatique de freinage
- plaque de spécifications ALB
- raccord de mesure et raccords
- documentation

**Indication**

- raccords prémontés
- marqués par des couleurs pour un montage facile

N° de commande	Type de règle	Plage de contrôle	Raccordement mm	Prix TTC
<b>DABG3-A</b>	mécanique	20° / <70 mm	10	<b>449.70</b> 
<b>DABG3-B</b>	mécanique	20° / <70 mm	12	<b>445.40</b> 
<b>DABG3-C</b>	mécanique	33° / >70 mm	10	<b>490.80</b> 
<b>DABG3-D</b>	mécanique	33° / >70 mm	12	<b>487.50</b> 
<b>DABG3-H</b>	hydraulique	20–140 bar	10	<b>987.00</b> 
<b>DABG3-H-01</b>	hydraulique	20–55 bar	10	<b>1 079.90</b> 
<b>DABG3-P</b>	pneumatique	0.7–3.8 bar	10	<b>502.70</b> 



DABG4-A...



DABG4-B...



DABG4-D...



DABG4-F...



DABG4-H...



DABG4-K...

### Kit de distribution de pression de freinage par groupe d'essieu

N° de commande	Raccordement mm	Nombre de cylindre	Soupape	Contenu de la livraison	Prix TTC	
<b>DABG4-A1</b>	12	1	-	kit de vissage pré-assemblé	<b>38.90</b>	
<b>DABG4-A2</b>	12	2	-	kit de vissage pré-assemblé	<b>48.60</b>	
<b>DABG4-B1</b>	12	1	soupape de libération rapide avec amortisseur de bruit	valves et kit de vissage prémontés	<b>128.60</b>	
<b>DABG4-B2</b>	12	2	soupape de libération rapide avec amortisseur de bruit	valves et kit de vissage prémontés	<b>141.60</b>	
<b>DABG4-D1</b>	10/15	1	soupape relais avec amortisseur de bruit	valves et kit de vissage prémontés	<b>211.90</b>	
<b>DABG4-D2</b>	10/15	2	soupape relais avec amortisseur de bruit	valves et kit de vissage prémontés	<b>225.90</b>	
<b>DABG4-D4</b>	10/15	4	soupape relais avec amortisseur de bruit	valves et kit de vissage prémontés	<b>251.90</b>	
<b>DABG4-D6</b>	10/15	6	soupape relais avec amortisseur de bruit	valves et kit de vissage prémontés	<b>318.90</b>	
<b>DABG4-F21</b>	10/15	1x membrane 1x Tristop®	soupape relais avec amortisseur de bruit, soupape de libération rapide avec amortisseur de bruit	valves et kit de vissage prémontés	<b>383.80</b>	
<b>DABG4-F22</b>	10/15	2x vérins Tristop®	soupape relais avec amortisseur de bruit, soupape de libération rapide avec amortisseur de bruit	valves et kit de vissage prémontés	<b>431.30</b>	
<b>DABG4-F42</b>	10/15	2x membrane 2x Tristop®	soupape relais avec amortisseur de bruit, soupape de libération rapide avec amortisseur de bruit	valves et kit de vissage prémontés	<b>447.50</b>	
<b>DABG4-F44</b>	10/15	4x Tristop®	soupape relais avec amortisseur de bruit, soupape de libération rapide avec amortisseur de bruit	valves et kit de vissage prémontés	<b>483.20</b>	
<b>DABG4-F64</b>	10/15	2x membrane 4x Tristop®	soupape relais avec amortisseur de bruit, soupape de libération rapide avec amortisseur de bruit	valves et kit de vissage prémontés	<b>542.70</b>	
<b>DABG4-H1</b>	10/15	1x membrane	valve de freinage	valves et kit de vissage prémontés	<b>261.60</b>	
<b>DABG4-H2</b>	10/15	2x membrane	valve de freinage	valves et kit de vissage prémontés	<b>276.70</b>	
<b>DABG4-H4</b>	10/15	4x membrane	valve de freinage	valves et kit de vissage prémontés	<b>313.50</b>	
<b>DABG4-K22</b>	10/15	2x Tristop®	valve de freinage soupape de sécurité à dégagement rapide avec amortisseur de bruit	valves et kit de vissage prémontés	<b>445.40</b>	
<b>DABG4-K42</b>	10/15	2x membrane 2x Tristop®	valve de freinage soupape de sécurité à dégagement rapide avec amortisseur de bruit	valves et kit de vissage prémontés	<b>491.90</b>	

# Sets de montage pour freins pneumatiques de remorques



DABG5-M30L



DABG5-K080



DABG5-T124

## Kit cylindre de frein

N° de commande	Désignation	Ø mm	Type	Tête de fourche	Contenu de la livraison	Prix TTC	
DABG5-M09	Jeu de cylindres de frein à diaphragme	09	Trou rond		- Vérin à membrane - Fourche avec raccords	133.00	
DABG5-M12	Jeu de cylindres de frein à diaphragme	12	Trou rond		- Vérin à membrane - Fourche avec raccords	104.90	
DABG5-M16	Jeu de cylindres de frein à membrane	16	Trou rond		- Vérin à membrane - Fourche avec raccords	85.40	
DABG5-M20	Jeu de cylindres de frein à membrane	20	Trou rond		- Vérin à membrane - Fourche avec raccords	71.30	
DABG5-M24	Jeu de cylindres de frein à membrane	24	Trou rond		- Vérin à membrane - Fourche avec raccords	69.20	
DABG5-M30	Jeu de cylindres de frein à membrane	30	Trou rond		- Vérin à membrane - Fourche avec raccords	91.90	
DABG5-M36	Jeu de cylindres de frein à membrane	36	Trou rond		- Vérin à membrane - Fourche avec raccords	464.80	
DABG5-M09L	Jeu de cylindres de frein à diaphragme	09	Trou oval		- Vérin à membrane - Fourche avec raccords	133.00	
DABG5-M12L	Jeu de cylindres de frein à diaphragme	12	Trou oval		- Vérin à membrane - Fourche avec raccords	104.90	
DABG5-M16L	Jeu de cylindres de frein à diaphragme	16	Trou oval		- Vérin à membrane - Fourche avec raccords	85.40	
DABG5-M20L	Jeu de cylindres de frein à membrane	20	Trou rond		- Vérin à membrane - Fourche avec raccords	73.50	
DABG5-M24L	Jeu de cylindres de frein à membrane	24	Trou oval		- Vérin à membrane - Fourche avec raccords	70.30	
DABG5-M30L	Jeu de cylindres de frein à diaphragme	30	Trou oval		- Vérin à membrane - Fourche avec raccords	93.00	
DABG5-T124	Jeu de cylindres de frein Tristop	12/12			- Vérin de frein Tristop - Fourche avec raccords	796.70	
DABG5-T167	Jeu de cylindres de frein Tristop	16/24			- Vérin de frein Tristop - Fourche avec raccords	405.40	
DABG5-T207	Jeu de cylindres de frein Tristop	20/30			- Vérin de frein Tristop - Fourche avec raccords	228.10	
DABG5-T247	Jeu de cylindres de frein Tristop	24/30			- Vérin de frein Tristop - Fourche avec raccords	190.30	
DABG5-T249	Jeu de cylindres de frein Tristop	24/30			- Vérin de frein Tristop - Fourche avec raccords	566.40	
DABG5-T307	Jeu de cylindres de frein Tristop	30/30			- Vérin de frein Tristop - Fourche avec raccords	246.50	
DABG5-T309	Jeu de cylindres de frein Tristop	30/30			- Vérin de frein Tristop - Fourche avec raccords	512.40	

N° de commande	Désignation	Ø mm	Type	Tête de fourche	Contenu de la livraison	Prix TTC
<b>DABG5-K080</b>	Jeu de cylindres de frein à piston	80			- Vérin à piston - Compensation de freinage pour commande à 2 leviers - Fourche avec raccords	<b>171.90</b>
<b>DABG5-K100</b>	Jeu de cylindres de frein à piston	100			- Vérin à piston - Compensation de freinage pour commande à 2 leviers - Fourche avec raccords	<b>163.20</b>
<b>DABG5-K125</b>	Jeu de cylindres de frein à piston	125			- Vérin à piston - Compensation de freinage pour commande à 2 leviers - Fourche avec raccords	<b>170.80</b>



#### Kit avec réservoir pour air comprimé

**Contenu de la livraison**

- Réservoir avec support
- Soupape de drainage
- Bouchon de fermeture

N° de commande	Diamètre mm	Longueur mm	Volume du réservoir Liter	Prix TTC
<b>DABG6-B10</b>	206	368	10	<b>122.20</b>
<b>DABG6-B20</b>	206	691	20	<b>150.30</b>
<b>DABG6-B31</b>	246	720	30	<b>164.30</b>
<b>DABG6-B42</b>	276	760	40	<b>176.20</b>
<b>DABG6-B63</b>	310	893	60	<b>218.40</b>
<b>DABG6-B84</b>	396	750	80	<b>229.20</b>

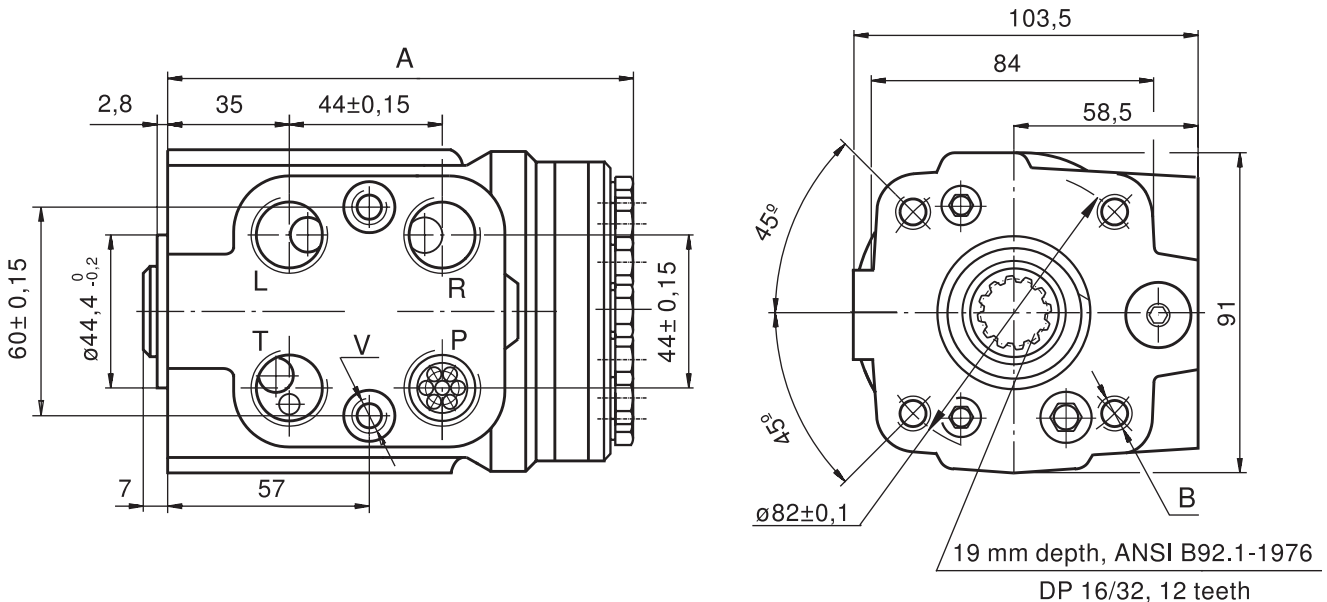
# Composants pour direction hydraulique



## Orbitrol M&S série HKUS (non-réaction)

<b>Température extérieure</b>	-30 à +60 °C
<b>Liquide de service</b>	huile minérale
<b>Caractéristiques/avantages</b>	différence max. de temp. entre l'huile et l'orbitrol 10 °C, sans soupape de priorité
<b>Temp. d'huile recommandée</b>	+30 à +60 °C
<b>Température de l'huile</b>	-40 à +80 °C
<b>Viscosité d'huile</b>	min. 10 cSt. / max. 300 cSt.
<b>Surface</b>	phosphaté au manganèse
<b>Filtration</b>	selon ISO 4406 19/16 (min 25 µ)
<b>Couple au volant</b>	normal env. 3 Nm, manuel 120 Nm, max. 240 Nm
<b>Indication</b>	numéro de commande avec suffixe «HLN» : version silencieuse

N° de commande	Cylindrée cm³/U	Besoin d'huile env. l/min	p DBV bar	p L/R bar	Pression max. sur T bar	A mm	P/T/L/R	Prix TTC	
HKUS050/4-125-HLN	50	5	125	180	40	132,2	G1/2"-14	447.50	
HKUS080/4-125-HLN	80	8	125	180	40	137,5	G1/2"-14	449.70	
HKUS100/4-125-HLN	100	10	125	180	40	138,8	G1/2"-14	451.90	
HKUS125/4-125-HLN	125	13	125	180	40	142,2	G1/2"-14	464.80	
HKUS160/4-125-HLN	160	16	125	180	40	146,8	G1/2"-14	472.40	
HKUS200/4-125-HLN	200	20	125	180	40	152,2	G1/2"-14	497.30	
HKUS320/4-170-H	320	32	100	180	40	168,2	G1/2"-14	494.00	

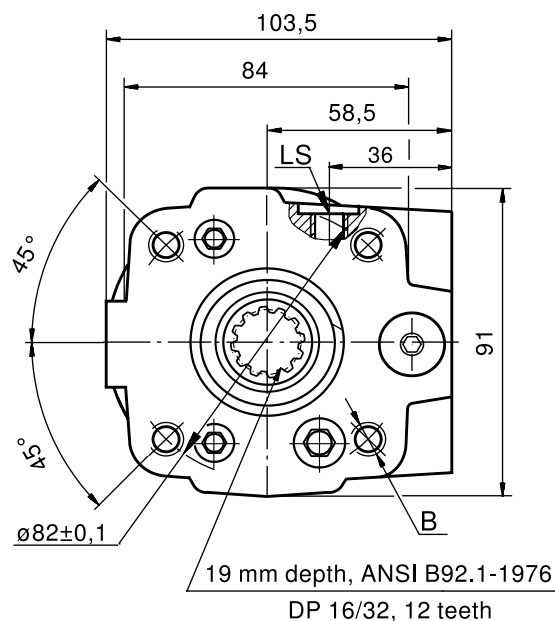
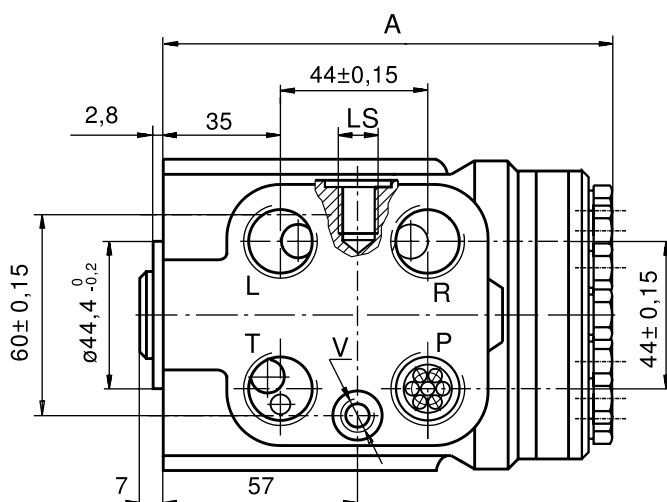




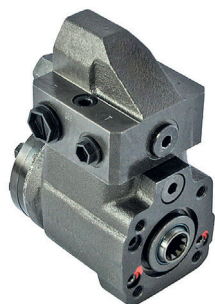

**Orbitrol H&S série HKU Load-Sensing (non-réaction)**

<b>Température extérieure</b>	-30 à +60 °C
<b>Liquide de service</b>	huile minérale
<b>Caractéristiques/avantages</b>	Différence max. de temp. entre l'huile et l'orbitrol 10 °C
<b>Temp. d'huile recommandée</b>	+30 à +60 °C
<b>Température de l'huile</b>	-40 à +80 °C
<b>Viscosité d'huile</b>	min. 10 cSt. / max. 300 cSt.
<b>Surface</b>	phosphaté au manganèse
<b>Filtration</b>	selon ISO 4406 19/16 (min. 25 µ)
<b>Couple au volant</b>	normal env. 3 Nm, manuel 120 Nm, max. 240 Nm
<b>Indication</b>	- numéro de commande avec suffixe «H» : pression de retour max. 40 bar - numéro de commande sans suffixe «H» : pression de retour max. 20 bar

N° de commande	Cylindrée cm³/U	Besoin d'huile env. l/min	p DBV bar	p L/R bar	Pression max. sur T bar	A mm	P/T/L/R	LS	Prix TTC	
<b>HKUS040/5DT-125-H</b>	40	4	125	180	40	130,8	G1/2"-14	G1/4"-19	<b>449.70</b>	
<b>HKUS050/5DT-150-H</b>	50	5	150	200	40	132,2	G1/2"-14	G1/4"-19	<b>460.50</b>	
<b>HKUS080/5DT-175-H</b>	80	8	175	240	40	136,2	G1/2"-14	G1/4"-19	<b>470.20</b>	
<b>HKUS100/5DT-175-H</b>	100	10	175	240	40	138,8	G1/2"-14	G1/4"-19	<b>475.60</b>	
<b>HKUS125/5DT-175-H</b>	125	13	175	240	40	142,0	G1/2"-14	G1/4"-19	<b>485.40</b>	
<b>HKUS160/5DT-175-H</b>	160	16	175	240	40	146,8	G1/2"-14	G1/4"-19	<b>495.10</b>	
<b>HKUS200/5DT-175-H</b>	200	20	175	240	40	152,2	G1/2"-14	G1/4"-19	<b>505.90</b>	











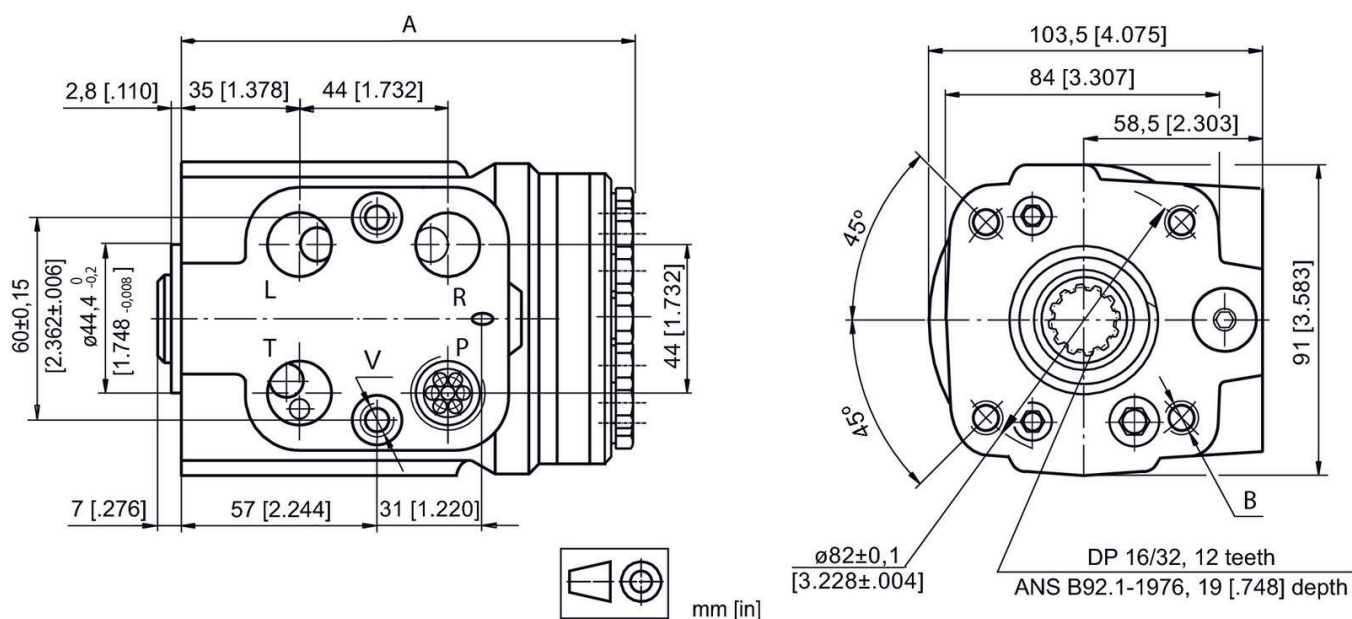
# Composants pour direction hydraulique



## Orbitrol de direction avec soupape de priorité (non-réaction)

<b>Température extérieure</b>	-30 à +60 °C
<b>Liquide de service</b>	huile minérale
<b>Caractéristiques/avantages</b>	Différence max. de temp. entre l'huile et l'orbitrol 10 °C
<b>Temp. d'huile recommandée</b>	+30 à +60 °C
<b>Température de l'huile</b>	-40 à +80 °C
<b>Viscosité d'huile</b>	20 mm/s
<b>Surface</b>	phosphaté au manganèse
<b>Filtration</b>	< 10 µm, ISO 16/12
<b>Couple au volant</b>	normal env. 3 Nm, max. 120 Nm

N° de commande	Cylindrée cm³/U	Besoin d'huile l/min	p DBV bar	p L/R bar	Pres- sion max. sur T bar	Pres- sion max. sur P bar	Pres- sion max. sur EF bar	Pres- sion max. sur CF bar	A mm	P/EF	Prix TTC	
HKUS050/5D-150-PRD80/7	50	5	150	200	20	250	250	250	132,2	G1/2"-14	620.50	
HKUS080/5D-175-PRD80/7	80	8	175	240	20	250	250	250	136,2	G1/2"-14	630.20	
HKUS100/5D-175-PRD80/7	100	10	175	240	20	250	250	250	138,8	G1/2"-14	635.60	
HKUS125/5D-175-PRD80/7	125	13	175	240	20	250	250	250	142,2	G1/2"-14	645.40	
HKUS160/5D-175-PRD80/7	160	16	175	240	20	250	250	250	146,8	G1/2"-14	655.10	
HKUS200/5D-175-PRD80/7	200	20	175	240	20	250	250	250	152,2	G1/2"-14	665.90	
HKUS250/5D-175-PRD80/7	250	25	175	240	20	250	250	250	158,8	G1/2"-14	681.00	

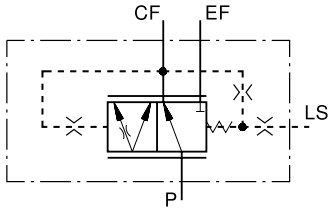




## Soupapes prioritaires (LS) pour le montage sur le circuit (40-80 l/min)



**Fonctionne avec** huile minérale  
**Température de service du liquide** -40 à +80 °C  
**Indication** P, EF - 250 bar  
 CF - 210 bar  
 LS - 210 bar  
**Légende** CF = flux prioritaire  
 EF = flux restant  
 P = entrée pression  
 LS = load sensing

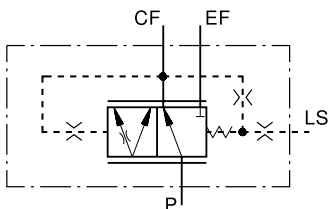


N° de commande	Q max. l/min	Pression de pilotage bar	P / CF / EF	LS	Prix TTC	
<b>PRTD40/7</b>	40	7	G1/2"-14	G1/4"-19	<b>173.00</b>	
<b>PRTD40/10</b>	40	10	G1/2"-14	G1/4"-19	<b>173.00</b>	
<b>PRTD80/7</b>	80	7	G1/2"-14	G1/4"-19	<b>173.00</b>	
<b>PRTD80/10</b>	80	10	G1/2"-14	G1/4"-19	<b>190.30</b>	

## Load-Sensing soupapes de priorité avec signal dynamique - PRTAD (40-80 l/min)



**Fonctionne avec** huile minérale  
**Température de service du liquide** -40 à +80 °C  
**Indication** P, EF - 250 bar  
 CF - 210 bar  
 LS - 210 bar  
**Légende** CF = flux prioritaire  
 EF = flux restant  
 P = entrée Pression  
 LS = load sensing

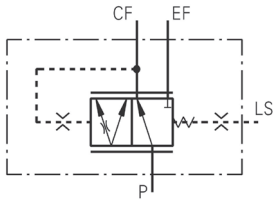


dynamic signal

N° de commande	Q max. l/min	Pression de pilotage bar	P / CF / EF	LS	Prix TTC	
<b>PRTAD40/4PC</b>	40	4	G1/2"-14	G1/4"-19	<b>189.20</b>	
<b>PRTAD80/7</b>	80	7	G1/2"-14	G1/4"-19	<b>173.00</b>	
<b>PRTAD40/7PC</b>	40	7	G1/2"-14	G1/4"-19	<b>180.50</b>	
<b>PRTAD40/10</b>	40	10	G1/2"-14	G1/4"-19	<b>173.00</b>	
<b>PRTAD80/10</b>	80	10	G1/2"-14	G1/4"-19	<b>192.40</b>	

# Composants pour direction hydraulique

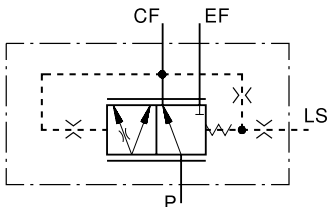
## Load-Sensing soupapes de priorité avec signal statique - PRTA (40-80 l/min)



static signal

**Fonctionne avec** huile minérale  
**Finesse du filtre** ISO 4406 19/16 (min. 25 µ)  
**Température de service du liquide** -40 à +80 °C  
**Indication** P, EF - 250 bar  
 CF - 210 bar  
 LS - 210 bar  
**Légende** CF = flux prioritaire  
 EF = flux restant  
 P = Entrée Pression  
 LS = load sensing

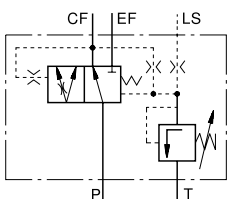
N° de commande	Q max. l/min	Pression de pilotage bar	P / CF / EF	LS	Prix TTC	
<b>PRTA40/4</b>	40	4	G1/2"-14	G1/4"-19	<b>190.30</b>	
<b>PRTA40/7PC</b>	40	7	G1/2"-14	G1/4"-19	<b>175.10</b>	
<b>PRTA80/7</b>	80	7	G1/2"-14	G1/4"-19	<b>164.30</b>	



## Load-Sensing soupapes de priorité avec signal dynamique - PRTD (120 l/min)

**Fonctionne avec** huile minérale  
**Température de service du liquide** -40 à +80 °C  
**Indication** P, EF - 250 bar  
 CF - 210 bar  
 LS - 210 bar  
**Légende** CF = flux prioritaire  
 EF = flux restant  
 P = entrée Pression  
 LS = load sensing

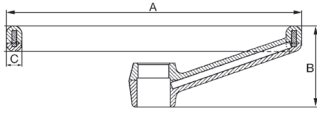
N° de commande	Q max. l/min	Pression de pilotage bar	P / EF	LS	CF	Prix TTC	
<b>PRTD120/10</b>	120	10	G3/4"-14	G1/4"-19	G1/2"-14	<b>291.90</b>	
<b>PRTD120/7</b>	120	7	G3/4"-14	G1/4"-19	G1/2"-14	<b>318.90</b>	
<b>PRTD120/4</b>	120	4	G3/4"-14	G1/4"-19	G1/2"-14	<b>315.70</b>	



## Load-Sensing soupapes de priorité avec signal dynamique - PRTD (160 l/min)

**Fonctionne avec** huile minérale  
**Température de service du liquide** -40 à +80 °C  
**Indication** P, EF - 350 bar  
 CF - 210 bar  
 LS - 210 bar  
 T - 15  
**Légende** CF = flux prioritaire  
 EF = flux restant  
 P = entrée pression  
 LS = load sensing  
 T = Reservoir

N° de commande	Q max. l/min	Pression de pilotage bar	P	T/LS	CF	Prix TTC	
<b>PRTD160/10</b>	160	10	G3/4"-14	G1/4"-19	G1/2"-14	<b>337.30</b>	



## Volants de direction

**Matériau** Plastique avec noyau en acier  
**Raccords** conique 1:20 (24.52 mm)

N° de commande	A mm	B mm	C mm	Prix TTC	
V-250-053	250	53	22	<b>87.60</b>	
V-330-115	330	100	20	<b>96.20</b>	
V-360-105	360	105	33	<b>104.90</b>	
V-435-140	435	140	24	<b>83.20</b>	



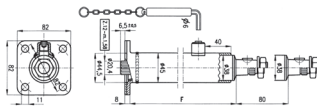
## Guidon fixe pour volant

N° de commande	Prix TTC	
V-435-FIX	<b>19.30</b>	

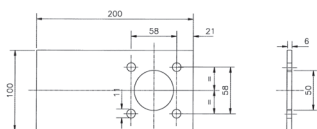


## Colonne de direction réglable

**Matériau** acier  
**Raccords** Fixation du volant: cône 1:20 (24.52 mm)  
Raccordement à l'orbitrol: arbre cannelé



N° de commande	F + Plage de réglage mm	Prix TTC	
SCBV172	172 + 80	<b>205.40</b>	
SCBV232	232 + 80	<b>200.00</b>	
SCBV292	292 + 80	<b>202.10</b>	
SCBV352	352 + 80	<b>213.00</b>	
SCBV412	412 + 80	<b>210.80</b>	
SCBV532	532 + 80	<b>217.30</b>	
SCBV602	602 + 80	<b>223.80</b>	
SCBV672	672 + 80	<b>229.20</b>	



## Fixation pour orbitrol standard

N° de commande	Prix TTC	
FPL100	<b>31.30</b>	

# Composants pour direction hydraulique



## Pignon à souder pour colonne de direction

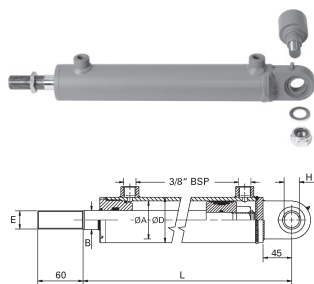
N° de commande	Prix TTC
304.0320.000	11.90



## Réservoir 1 l

**Matière** polypropylène  
**Fonctionne avec** huile minérale  
**Température de service du liquide** -20 à +100 °C

N° de commande	Volume jusqu'à indicateur de niveau l	Quantité utilisable l	Q max. l/min	Raccordements	Prix TTC
RM-1K	0.8	0,5	15	droit	85.40
RM-1K-90	0.8	0,5	15	90°	70.30

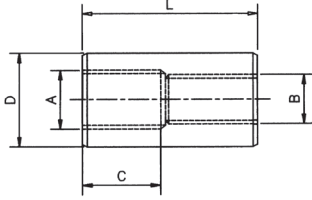


## Vérin de direction 50x25

**Pression de service max.** 200 bar  
**Vitesse max.** 25 m/min  
**Contenu de la livraison** matériel de fixation inclus  
**Plage de température** -25 à +80 °C

N° de commande	Course mm	Longueur de montage L mm	E mm	H mm	Volume ccm	Prix TTC
DH5025X160K	160	362	M24x1.5	25	314/236	321.10
DH5025X180K	180	362	M24x1.5	25	353/265	290.80
DH5025X190K	190	362	M24x1.5	25	373/280	286.50
DH5025X200K	200	362	M24x1.5	25	393/294	273.50
DH5025X210K	210	412	M24x1.5	25	412/309	330.80
DH5025X230K	230	412	M24x1.5	25	451/339	344.80
DH5025X240K	240	412	M24x1.5	25	471/353	321.10
DH5025X250K	250	412	M24x1.5	25	491/368	296.20
DH5025X260K	260	462	M24x1.5	25	510/383	281.10
DH5025X280K	280	462	M24x1.5	25	550/412	276.70
DH5025X300K	300	462	M24x1.5	25	589/442	246.50





### Douilles filetées pour vérins de direction

N° de commande	L mm	D mm	A	B mm	C mm	Prix TTC	
DH5025-8	70	40	M24x1.5	8	35	<b>28.10</b>	
DH5025-M16	70	40	M24x1.5	M16x1.5	35	<b>34.10</b>	
DH5025-M18	70	40	M24x1.5	M18x1.5	35	<b>34.10</b>	
DH5025-M20	70	40	M24x1.5	M20x1.5	35	<b>34.10</b>	
DH5025-M22	70	40	M24x1.5	M22x1.5	35	<b>34.10</b>	
DH5025-M24	70	40	M24x1.5	M24x1.5	35	<b>34.10</b>	

### Vérins à double tige pour directions Ø 48/32 mm



DEKF48X32X170

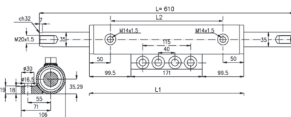


DEKF48X32X206

**Pression de service max.** 200 bar  
**Indication** exécution soudée  
Raccords: G1/4"  
Force à 90 bar: 859 kg  
**Tube de vérins** 48 mm  
**Tige de vérins** 32 mm  
**Plage de température** -25 à +80 °C

N° de commande	Piston Ø A mm	Tige Ø B mm	Course mm	Longueur de montage L mm	L1 mm	L2 mm	Prix TTC	
DEKF48X32X170	48	32	170	456	268	194	<b>1 006.40</b>	
DEKF48X32X206	48	32	206	520	300	226	<b>1 074.50</b>	

### Vérins à double tige pour directions Ø 60/35 mm



**Description** Par le montage d'un vérin à double tige de la série DEK on obtient des mouvements du volant identiques dans les deux directions.  
**Pression de service max.** 200 bar  
**Indication** exécution soudée  
Raccords: M14x1,5  
Force à 90 bar: 1590 kg  
**Tube de vérins** 60 mm  
**Tige de vérins** 35 mm  
**Plage de température** -25 à +60 °C

N° de commande	Piston Ø A mm	Tige Ø B mm	Course mm	Longueur de montage L mm	L1 mm	L2 mm	Prix TTC	
DEK60X35X220/610	60	35	220	610	370	268	<b>631.30</b>	

# forrer eShop Commandé aujourd'hui, Livré demain



## 1. Recherche plus efficace

nouveau avec texte intégral recherche de numéros et saisie rapide

## 2. Meilleur aperçu des articles

fonctions élargies, comme filtrer les propriétés et la comparaison directe des variantes d'articles



## 3. Une structure plus légère

Quelques clics suffisent pour trouver rapidement le produit désiré



## 4. Affichage des prix & disponibilité

Affichage des prix bruts et des prix nets spécifiques ainsi que la disponibilité



## 6. Suivi de la livraison

Suivi de la trace des envois



## 7. Délais de livraison

contrôle des éventuels retards de livraison et dates de livraison prévues



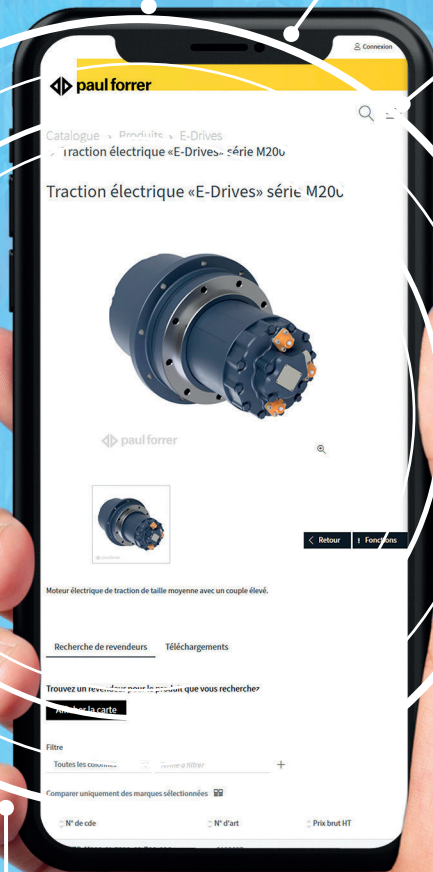
## 8. Adresse de livraison

Contrôle et maintenance des données clients



## 5. Archives élargies

Commandes en et hors ligne, offres, notes de crédit, bulletins de livraison et factures

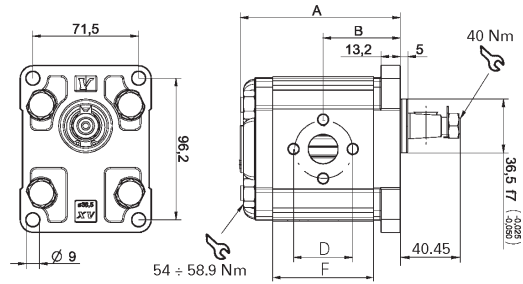
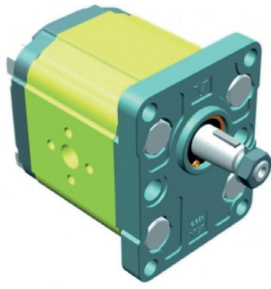




## Composants hydrauliques et soupapes

	Pompes hydrauliques	136
	Moteurs hydrauliques	153
	Distributeurs «manuel»	164
	Distributeurs à commande électrique	172
	Distributeurs électriques CETOP 3	183
	Distributeurs hydrauliques spécifiques aux applications	190
	Soupape de décompression	197
	Électrovanne à siège	199
	Sélecteur de voie	203
	Limiteurs de pression et soupapes anti-choc	205
	Etranglement et limiteur de débit	207
	Anti-retour et bloc anti-retour piloté	211
	Robinets et inverseurs	215
	Vérins hydrauliques	222
	Groupes hydrauliques	242

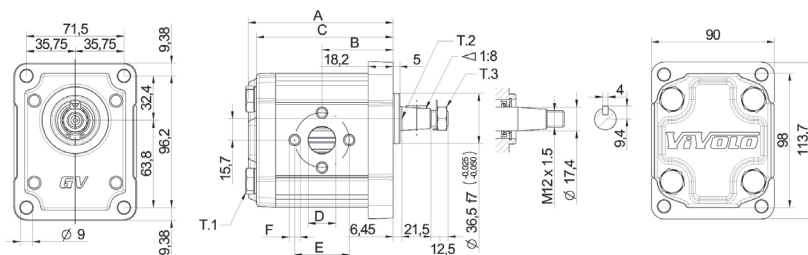
# Pompes hydrauliques



## Pompes à engrenage groupe 2 / arbre conique

















Type de pompe	pompe à engrenage simple
Type d'arbre	1:8
Largeur de la clavette	4 mm
Centrage	36,5 mm
Flasque	71,5 x 96,2 mm
Fonctionne avec	huile hydr. avec base minéral
Viscosité recommandée	20 - 100 mm <sup>2</sup> /s
Température de service du liquide	-15 à +80 °C
Finesse du filtre	10 - 25 µm

N° de commande	Sens de rotation	Cylindrée A cm <sup>3</sup> /tr	Pression de service max. bar	Pression de pointe max. bar	Vitesse min. tr/min	Vitesse max. tr/min	Aspiration Ø mm	Filetage aspiration	Refoulement Ø mm	Filetage refoulement	Prix TTC	
2PH04S1A	gauche	4,2	260	300	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	265.90	
2PH06S1A	gauche	6	260	300	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	303.80	
2PH09S1A	gauche	8,4	260	300	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	284.30	
2PH11S1A	gauche	10,8	260	300	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	284.30	
2PH14S1A	gauche	14,4	250	290	700	3500	40	4xM8	30	4xM6	297.30	
2PH17S1A	gauche	16,8	230	280	700	3500	40	4xM8	30	4xM6	298.40	
2PH19S1A	gauche	19,2	210	250	700	3000	40	4xM8	30	4xM6	303.80	
2PH22S1A	gauche	22,8	200	240	700	3000	40	4xM8	30	4xM6	312.40	
2PH04D1A	droite	4,2	260	300	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	284.30	
2PH06D1A	droite	6	260	300	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	284.30	
2PH09D1A	droite	8,4	260	300	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	284.30	
2PH11D1A	droite	10,8	260	300	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	284.30	
2PH14D1A	droite	14,4	250	290	700	3500	40	4xM8	30	4xM6	290.80	
2PH17D1A	droite	16,8	230	280	700	3500	40	4xM8	30	4xM6	298.40	
2PH19D1A	droite	19,2	210	250	700	3000	40	4xM8	30	4xM6	303.80	
2PH22D1A	droite	22,8	200	240	700	3000	40	4xM8	30	4xM6	312.40	

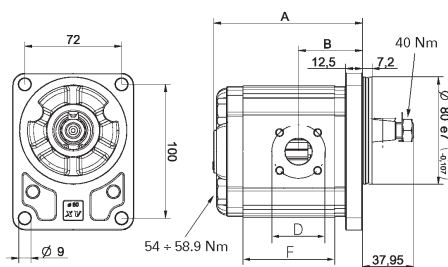
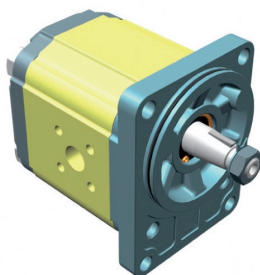


**Pompe à engrenage gr. 2, haute pression, Ø 36.5 mm (couvercle en acier)**

<b>Description</b>	Pompes à engrenage hydraulique haute pression avec arbre conique 1:8 et couvercle en acier
<b>Type de pompe</b>	pompe à engrenage simple
<b>Type d'arbre</b>	1:8
<b>Largeur de la clavette</b>	4 mm
<b>Centrage</b>	36,5 mm
<b>Flasque</b>	71.5 x 96.2 mm
<b>Fonctionne avec</b>	huile hydr. avec base minéral
<b>Viscosité recommandée</b>	20 - 100 mm <sup>2</sup> /s
<b>Température de service du liquide</b>	-15 à +80 °C
<b>Finesse du filtre</b>	10 - 25 µm
<b>Indication</b>	Particulièrement indiqué pour les plaques vibrantes, les évacuateurs à fumier et en général pour les endroits où la pression maximale (également le pic) est fréquemment utilisée.

N° de commande	Sens de rotation	Cylindrée A cm <sup>3</sup> /tr	Pression de service max. bar	Pression de pointe max. bar	Vitesse min. tr/min	Vitesse max. tr/min	Aspiration Ø mm	Filetage aspiration	Refoulement Ø mm	Filetage refoulement	Prix TTC	
<b>2PHG04S1A</b>	gauche	4,2	280	310	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	<b>309.20</b>	
<b>2PHG06S1A</b>	gauche	6	280	310	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	<b>318.90</b>	
<b>2PHG09S1A</b>	gauche	8,4	280	310	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	<b>351.30</b>	
<b>2PHG11S1A</b>	gauche	10,8	280	310	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	<b>351.30</b>	
<b>2PHG14S1A</b>	gauche	14,4	270	300	700	3500	40	4xM8	30	4xM6	<b>326.50</b>	
<b>2PHG17S1A</b>	gauche	16,8	250	280	700	3500	40	4xM8	30	4xM6	<b>326.50</b>	
<b>2PHG19S1A</b>	gauche	19,2	230	260	700	3500	40	4xM8	30	4xM6	<b>341.60</b>	
<b>2PHG22S1A</b>	gauche	22,8	220	250	700	3500	40	4xM8	30	4xM6	<b>341.60</b>	
<b>2PHG04D1A</b>	droite	4,2	280	310	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	<b>343.80</b>	
<b>2PHG06D1A</b>	droite	6	280	310	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	<b>343.80</b>	
<b>2PHG09D1A</b>	droite	8,4	280	310	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	<b>351.30</b>	
<b>2PHG11D1A</b>	droite	10,8	280	310	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	<b>351.30</b>	
<b>2PHG14D1A</b>	droite	14,4	270	300	700	3500	40	4xM8	30	4xM6	<b>351.30</b>	
<b>2PHG17D1A</b>	droite	16,8	250	280	700	3500	40	4xM8	30	4xM6	<b>358.90</b>	
<b>2PHG19D1A</b>	droite	19,2	230	260	700	3000	40	4xM8	30	4xM6	<b>377.30</b>	
<b>2PHG22D1A</b>	droite	22,8	220	250	700	3000	40	4xM8	30	4xM6	<b>393.50</b>	

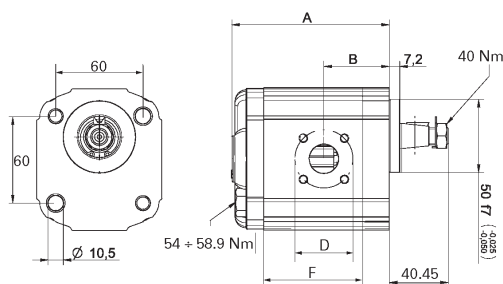
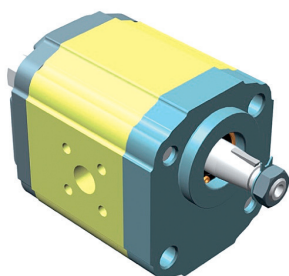
# Pompes hydrauliques



## Pompes à engrenages à haute pression gr. 2 / arbre conique
















<b>Type de pompe</b>	pompe à engrenage simple
<b>Type d'arbre</b>	1:5
<b>Largeur de la clavette</b>	3 mm
<b>Centrage</b>	80 mm
<b>Flasque</b>	72 x 100 mm
<b>Fonctionne avec</b>	huile hydr. avec base minéral
<b>Viscosité recommandée</b>	20 - 100 mm <sup>2</sup> /s
<b>Température de service du liquide</b>	-15 à +80 °C
<b>Finesse du filtre</b>	10 - 25 µm

N° de commande	Sens de rotation	Cylindrée A cm <sup>3</sup> /tr	Pression de service max. bar	Pression de pointe max. bar	Vitesse min. tr/min	Vitesse max. tr/min	Aspiration Ø mm	Filetage aspiration	Refoulement Ø mm	Filetage refoulement	Prix TTC	
<b>2PH04S2A</b>	gauche	4,2	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	<b>298.40</b>	
<b>2PH06S2A</b>	gauche	6	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	<b>274.60</b>	
<b>2PH09S2A</b>	gauche	8,4	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	<b>298.40</b>	
<b>2PH11S2A</b>	gauche	10,8	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	<b>325.40</b>	
<b>2PH14S2A</b>	gauche	14,4	250	290	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	<b>304.80</b>	
<b>2PH17S2A</b>	gauche	16,8	230	270	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	<b>311.30</b>	
<b>2PH19S2A</b>	gauche	19,2	210	250	700	3000	40	4xM6	35	4xM6	<b>327.50</b>	
<b>2PH06D2A</b>	droite	6	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	<b>294.00</b>	
<b>2PH09D2A</b>	droite	8,4	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	<b>298.40</b>	
<b>2PH11D2A</b>	droite	10,8	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	<b>311.30</b>	
<b>2PH14D2A</b>	droite	14,4	250	290	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	<b>300.50</b>	
<b>2PH17D2A</b>	droite	16,8	230	270	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	<b>312.40</b>	
<b>2PH19D2A</b>	droite	19,2	210	250	700	3000	40	4xM6	35	4xM6	<b>318.90</b>	

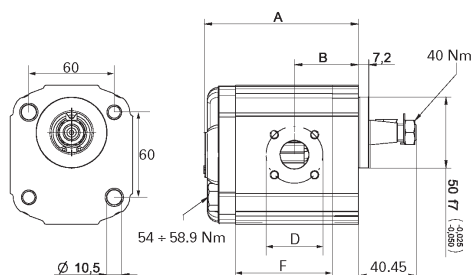
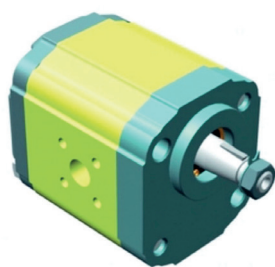


### Pompes à engrenages à haute pression gr. 2 / arbre conique

<b>Type de pompe</b>	pompe à engrenage simple
<b>Type d'arbre</b>	1:5
<b>Largeur de la clavette</b>	3 mm
<b>Centrage</b>	50 mm
<b>Flasque</b>	60 x 60 mm
<b>Fonctionne avec</b>	huile hydr. avec base minéral
<b>Viscosité recommandée</b>	20 - 100 mm <sup>2</sup> /s
<b>Température de service du liquide</b>	-15 à +80 °C
<b>Finesse du filtre</b>	10 - 25 µm

N° de commande	Sens de rotation	Cylindrée A cm <sup>3</sup> /tr	Pression de service max. bar	Pression de pointe max. bar	Vitesse min. tr/min	Vitesse max. tr/min	Aspiration Ø mm	Filetage aspiration	Refolement Ø mm	Filetage refolement	Prix TTC	
<b>2PH04S4A</b>	gauche	4,2	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	<b>327.50</b>	
<b>2PH06S4A</b>	gauche	6	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	<b>299.40</b>	
<b>2PH09S4A</b>	gauche	8,4	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	<b>291.90</b>	
<b>2PH11S4A</b>	gauche	10,8	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	<b>302.70</b>	
<b>2PH14S4A</b>	gauche	14,4	250	290	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	<b>301.60</b>	
<b>2PH17S4A</b>	gauche	16,8	230	270	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	<b>315.70</b>	
<b>2PH19S4A</b>	gauche	19,2	210	250	700	3000	40	4xM6	35	4xM6	<b>349.20</b>	
<b>2PH22S4A</b>	gauche	22,8	200	240	700	3000	40	4xM6	35	4xM6	<b>351.30</b>	
<b>2PH06D4A</b>	droite	6	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	<b>299.40</b>	
<b>2PH09D4A</b>	droite	8,4	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	<b>298.40</b>	
<b>2PH11D4A</b>	droite	10,8	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	<b>295.10</b>	
<b>2PH14D4A</b>	droite	14,4	250	290	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	<b>302.70</b>	
<b>2PH17D4A</b>	droite	16,8	230	270	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	<b>334.00</b>	
<b>2PH19D4A</b>	droite	19,2	210	250	700	3000	40	4xM6	35	4xM6	<b>349.20</b>	
<b>2PH22D4A</b>	droite	22,8	200	240	700	3000	40	4xM6	35	4xM6	<b>349.20</b>	

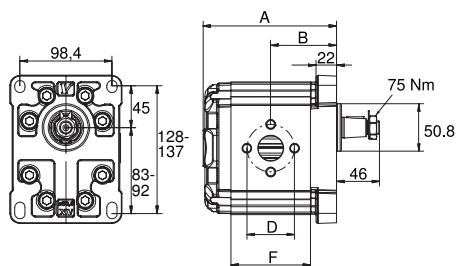
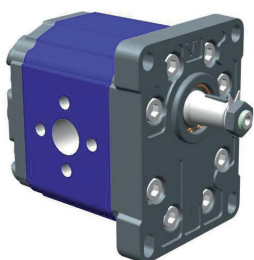
# Pompes hydrauliques



## Pompes à engrenages à haute pression gr. 2 / arbre conique











<b>Type de pompe</b>	pompe à engrenage simple
<b>Type d'arbre</b>	1:5
<b>Largeur de la clavette</b>	3 mm
<b>Centrage</b>	50 mm
<b>Flasque</b>	60 x 60 mm
<b>Fonctionne avec</b>	huile hydr. avec base minéral
<b>Viscosité recommandée</b>	20 - 100 mm <sup>2</sup> /s
<b>Température de service du liquide</b>	-15 à +80 °C
<b>Finesse du filtre</b>	10 - 25 µm

N° de commande	Sens de rotation	Cylindrée A cm <sup>3</sup> /tr	Pression de service max. bar	Pression de pointe max. bar	Vitesse min. tr/min	Vitesse max. tr/min	Aspiration Ø mm	Filetage aspiration	Refolement Ø mm	Filetage refolement	Prix TTC	
2PH04S5A	gauche	4,2	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	330.80	
2PH06S5A	gauche	6	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	293.00	
2PH09S5A	gauche	8,4	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	310.20	
2PH11S5A	gauche	10,8	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	325.40	
2PH14S5A	gauche	14,4	250	290	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	300.50	
2PH17S5A	gauche	16,8	230	270	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	334.00	
2PH19S5A	gauche	19,2	210	250	700	3000	40	4xM6	35	4xM6	353.50	
2PH22S5A	gauche	22,8	200	240	700	3000	40	4xM6	35	4xM6	353.50	
2PH04D5A	droite	4,2	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	330.80	
2PH06D5A	droite	6	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	295.10	
2PH09D5A	droite	8,4	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	330.80	
2PH11D5A	droite	10,8	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	307.00	
2PH14D5A	droite	14,4	250	290	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	302.70	
2PH17D5A	droite	16,8	230	270	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	299.40	
2PH19D5A	droite	19,2	210	250	700	3000	40	4xM6	35	4xM6	316.70	
2PH22D5A	droite	22,8	200	240	700	3000	40	4xM6	35	4xM6	353.50	

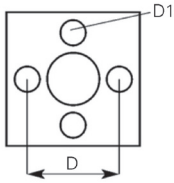


### Pompes à engrenages à haute pression gr. 3 / arbre conique

<b>Type de pompe</b>	pompe à engrenage simple
<b>Type d'arbre</b>	1:8
<b>Largeur de la clavette</b>	4 mm
<b>Centrage</b>	50,8 mm
<b>Flasque</b>	98.4 x 128.1 mm
<b>Fonctionne avec</b>	huile hydr. avec base minéral
<b>Viscosité recommandée</b>	20 - 100 mm <sup>2</sup> /s
<b>Température de service du liquide</b>	-15 à +80 °C
<b>Finesse du filtre</b>	10 - 25 µm

N° de commande	Sens de rotation	Cylindrée A cm <sup>3</sup> /tr	Pression de service max. bar	Pression de pointe max. bar	Vitesse min. tr/min	Vitesse max. tr/min	Aspiration Ø mm	Filetage aspiration	Refoulement Ø mm	Filetage refoulement	Prix TTC	
<b>3PH21S1A</b>	gauche	21,1	280	300	700	3000	51	4xM10	40	4xM8	<b>658.30</b>	
<b>3PH27S1A</b>	gauche	26,97	250	270	700	3000	51	4xM10	40	4xM8	<b>658.30</b>	
<b>3PH33S1A</b>	gauche	32,27	250	270	700	3000	51	4xM10	40	4xM8	<b>658.30</b>	
<b>3PH38S1A</b>	gauche	38,47	250	270	700	2800	51	4xM10	40	4xM8	<b>719.90</b>	
<b>3PH46S1A</b>	gauche	47,16	230	250	700	2800	51	4xM10	40	4xM8	<b>679.90</b>	
<b>3PH21D1A</b>	droite	21,1	280	300	700	3000	51	4xM10	40	4xM8	<b>645.40</b>	
<b>3PH27D1A</b>	droite	26,97	250	270	700	3000	51	4xM10	40	4xM8	<b>669.10</b>	
<b>3PH33D1A</b>	droite	32,27	250	270	700	3000	51	4xM10	40	4xM8	<b>669.10</b>	
<b>3PH38D1A</b>	droite	38,47	250	270	700	2800	51	4xM10	40	4xM8	<b>669.10</b>	
<b>3PH46D1A</b>	droite	47,16	230	250	700	2800	51	4xM10	40	4xM8	<b>744.80</b>	

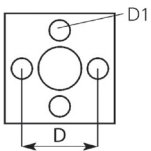
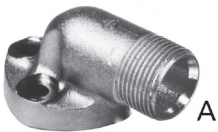
# Pompes hydrauliques



## Flasques pour pompes hydrauliques

**Contenu de la livraison** flasque, 1 o-ring, 3 vis

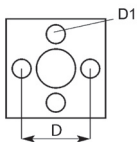
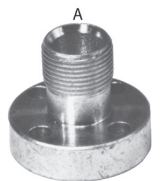
N° de commande	A	D mm	D1 mm	O-Ring mm	Prix TTC	
<b>WFS06-26</b>	G3/8"-19	26	5.5 (M5)	14.00 x 1.78	<b>17.20</b>	
<b>WFS06-30</b>	G3/8"-19	30	6.5 (M6)	15.88 x 2.62	<b>20.50</b>	
<b>WFS08-30</b>	G1/2"-14	30	6.5 (M6)	15.88 x 2.62	<b>21.60</b>	
<b>WFS08-40</b>	G1/2"-14	40	8.5 (M8)	23.81 x 2.62	<b>33.50</b>	
<b>WFS12-40</b>	G3/4"-14	40	8.5 (M8)	23.81 x 2.62	<b>33.50</b>	
<b>WFS12-40/23</b>	G3/4"-14	40	8.5 (M8)	25.12 x 1.78	<b>35.70</b>	
<b>WFS12-51</b>	G3/4"-14	51	10.5 (M10)	31.42 x 2.62	<b>56.80</b>	
<b>WFS16-51</b>	G1"-11	51	10.5 (M10)	31.42 x 2.62	<b>57.30</b>	
<b>WFS20-62-M10</b>	G1-1/4"-11	62	10.5 (M10)	41.28 x 3.53	<b>88.60</b>	



## Flasques équerre pour pompes hydrauliques

**Contenu de la livraison** flasque, 1 o-ring, 3 vis

N° de commande	A	D mm	D1 mm	O-Ring mm	Prix TTC	
<b>WFS12L-30/3</b>	12L	30	6.5 (M6)	15.88 x 2.62	<b>50.30</b>	
<b>WFS15L-30/3</b>	15L	30	6.5 (M6)	15.88 x 2.62	<b>41.10</b>	
<b>WFS22L-40/3</b>	22L	40	6.5 (M8)	23.81 x 2.62	<b>48.60</b>	

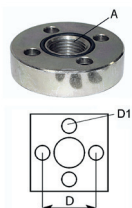






## Flasques pour pompes hydrauliques

**Contenu de la livraison** flasque, 1 o-ring, 4 vis







N° de commande	A	D mm	D1 mm	O-Ring mm	Prix TTC	
<b>GFV08MU-30</b>	G1/2"-14	30	6.5 (M6)	15.88 x 2.62	<b>38.40</b>	
<b>GFV12MU-40</b>	G3/4"-14	40	8.5 (M8)	23.81 x 2.62	<b>48.60</b>	
<b>GFV16MU-51</b>	G1"-11	51	10.5 (M10)	31.42 x 2.62	<b>61.60</b>	

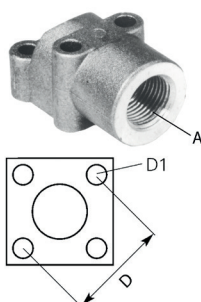










**Flasques pour pompes hydrauliques**
**Contenu de la livraison** flasque, 1 o-ring, 4 vis

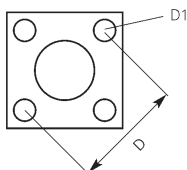
N° de commande	A	D mm	D1 mm	O-Ring mm	Prix TTC	
<b>GFV06FC-30</b>	G3/8"-19	30	6.5 (M6)	17.17 x 1.78	<b>19.50</b>	
<b>GFV08FC-40</b>	G1/2"-14	40	8.5 (M8)	25.14 x 1.78	<b>24.90</b>	
<b>GFV12FC-51</b>	G3/4"-14	51	10.5 (M10)	32.00 x 2.50	<b>72.40</b>	
<b>GFV12FC-56</b>	G3/4"-14	56	10.5 (M10)	37.77 x 2.62	<b>72.40</b>	

**Flasques équerre pour pompes hydrauliques**
**Contenu de la livraison** flasque, 1 o-ring, 4 vis




N° de commande	A	D mm	D1 mm	O-Ring mm	Prix TTC	
<b>WFB06-30</b>	G3/8"-19	30	6.5 (M6)	15.88 x 2.62	<b>44.30</b>	
<b>WFB08-30</b>	G1/2"-14	30	6.5 (M6)	15.88 x 2.62	<b>45.90</b>	
<b>WFB06-35</b>	G3/8"-19	35	6.5 (M6)	18.72 x 2.62	<b>43.20</b>	
<b>WFB08-35</b>	G1/2"-14	35	6.5 (M6)	18.72 x 2.62	<b>43.20</b>	
<b>WFB08-40</b>	G1/2"-14	40	6.5 (M6)	22.22 x 2.62	<b>53.00</b>	
<b>WFB12-40</b>	G3/4"-14	40	6.5 (M6)	22.22 x 2.62	<b>53.00</b>	
<b>WFB12-55</b>	G3/4"-14	55	8.5 (M8)	29.75 x 3.53	<b>118.90</b>	
<b>WFB16-55</b>	G1"-11	55	8.5 (M8)	29.75 x 3.53	<b>118.90</b>	


**Flasques pour pompes hydrauliques**
**Contenu de la livraison** flasque, 1 o-ring, 4 vis

N° de commande	A	D mm	D1 mm	O-Ring mm	Prix TTC	
<b>WFS12L-35</b>	12L	35	6.5 (M6)	20.00 x 2.50	<b>25.90</b>	
<b>WFS15L-35</b>	15L	35	6.5 (M6)	20.00 x 2.50	<b>24.90</b>	
<b>WFS15L-40</b>	15L	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50	<b>26.50</b>	
<b>WFS18L-40</b>	18L	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50	<b>27.60</b>	
<b>WFS22L-40</b>	22L	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50	<b>27.60</b>	
<b>WFS28L-40</b>	28L	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50	<b>64.90</b>	
<b>WFS35L-40</b>	35L	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50	<b>97.30</b>	









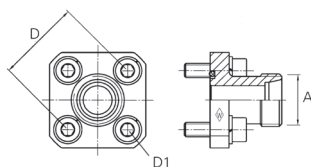
# Pompes hydrauliques

N° de commande	A	D mm	D1 mm	O-Ring mm	Prix TTC	
<b>WFS22L-55</b>	22L	55	8.5 (M8)	33.00 x 2.50	<b>109.20</b>	
<b>WFS20S-35</b>	20S	35	6.5 (M6)	20.00 x 2.50	<b>63.80</b>	
<b>WFS20S-40</b>	20S	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50	<b>69.20</b>	

## Flasques pour pompes hydrauliques

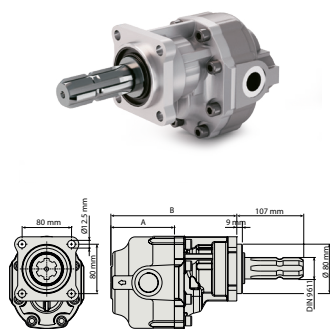
**Contenu de la livraison** flasque, 1 o-ring, 4 vis





N° de commande	A	D mm	D1 mm	O-Ring mm	Prix TTC	
<b>GFS12L-35</b>	12L	35	6.5 (M6)	20.00 x 2.50	<b>29.20</b>	
<b>GFS15L-35</b>	15L	35	6.5 (M6)	20.00 x 2.50	<b>27.00</b>	
<b>GFS15L-40</b>	15L	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50	<b>25.40</b>	
<b>GFS18L-40</b>	18L	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50	<b>29.70</b>	
<b>GFS22L-40</b>	22L	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50	<b>29.70</b>	
<b>GFS28L-40</b>	28L	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50	<b>60.50</b>	









## Pompes à engrenage agricoles avec embout mâle

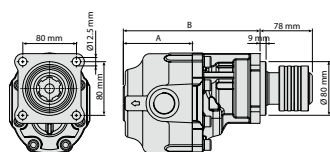
**Type d'arbre** arbre cannelé 1 3/8" 6T  
**Fonctionne avec** Huile hydr. avec base minéral  
**Viscosité recommandée** 20 - 100 cSt  
**Température de service du liquide** -15 à +80 °C  
**Finesse du filtre** 10 - 25 µm  
**Montage** bride à 4 trous DIN 80x80 mm








N° de commande	Sens de rotation	Cylindrée cm³/tr	Vitesse min./max tr/min	Pression de service max. bar	Pression de pointe max. bar	Prix TTC	
<b>LPH015S-1-3/8-6T</b>	gauche	15	450/2500	340	450	<b>976.10</b>	
<b>LPH022S-1-3/8-6T</b>	gauche	22	450/2500	330	450	<b>983.70</b>	
<b>LPH027S-1-3/8-6T</b>	gauche	27	350/2200	325	450	<b>991.30</b>	
<b>LPH036S-1-3/8-6T</b>	gauche	36	350/2200	325	450	<b>1 003.20</b>	
<b>LPH043S-1-3/8-6T</b>	gauche	43	350/2200	305	400	<b>1 025.90</b>	
<b>LPH057S-1-3/8-6T</b>	gauche	57	300/2000	265	380	<b>1 045.30</b>	
<b>LPH062S-1-3/8-6T</b>	gauche	62	300/1800	300	330	<b>1 106.90</b>	

N° de commande	Sens de rotation	Cylindrée cm <sup>3</sup> /tr	Vitesse min./max tr/min	Pression de service max. bar	Pression de pointe max. bar	Prix TTC	
LPH073S-1-3/8-6T	gauche	73	290/1800	290	320	<b>1 103.70</b>	
LPH084S-1-3/8-6T	gauche	84	270/1800	270	310	<b>1 167.50</b>	
LPH100S-1-3/8-6T	gauche	100	290/1500	260	290	<b>1 205.30</b>	
LPH115S-1-3/8-6T	gauche	115	280/1500	250	280	<b>1 219.40</b>	
LPH130S-1-3/8-6T	gauche	130	270/1500	230	270	<b>1 272.30</b>	
LPH150S-1-3/8-6T	gauche	150	230/1500	190	230	<b>1 277.70</b>	

### Pompes « agricoles » à engrenage avec fermeture rapide



<b>Type d'arbre</b>	arbre cannelé 1-3/8" 6 cannelures
<b>Fonctionne avec</b>	huile hydr. avec base minéral
<b>Viscosité recommandée</b>	20 - 100 cSt
<b>Température de service du liquide</b>	-15 à +80 °C
<b>Finesse du filtre</b>	10 - 25 µm
<b>Montage</b>	flasque 4 trous DIN 80x80 mm

N° de commande	Sens de rotation	Cylindrée cm <sup>3</sup> /tr	Vitesse min./ max. tr/min	Pression de service max. bar	Pression de pointe max. bar	Prix TTC	
LPH015S3C-ZV	gauche	15	450/2500	315	340	<b>1 052.90</b>	
LPH027S3C-ZV	gauche	27	350/2200	300	325	<b>1 068.00</b>	
LPH055S3C-ZV	gauche	57	300/2000	240	265	<b>1 123.20</b>	
LPH090S3C-ZV	gauche	84	300/1500	210	230	<b>1 153.40</b>	
LPH110S3C-ZV	gauche	105	300/1500	180	200	<b>1 180.50</b>	

# Pompes hydrauliques

## Pompes à pistons axiaux Hydro Leduc XPI



Sens horaire (SH): Lorsque la prise de mouvement tourne en sens SIH, il faut configurer la pompe en SH.

### Description

La forme extrêmement compacte, combinée à une technologie de pointe, montre que la série de pompes XPI est parfaitement adaptée aux espaces restreints et aux vitesses élevées, elle convient à tous les entraînements auxiliaires courants.

Les avantages les plus importants :

- pompe avec réglage automatique du sens de rotation
- installation et mise en service très simples
- 7 pistons
- matériaux résistants à l'usure
- joint à lèvres double (Viton/Nitrile)

### Flasque/Centrage

DIN 80x80 mm

### Arbre

DIN ISO 14 / DIN 5462 - 8x32x36 mm

### Sens de rotation

Double sens de rotation:  
cette pompe «intelligente» peut fonctionner dans les 2 sens de rotation. Connectez le raccord d'aspiration sur la pompe en fonction du sens de rotation de la prise de mouvement, et la pompe s'indexera automatiquement.

### Pression de service

380 bar

### Pression de pointe

420 bar ( $\leq 5$  s)

### Plage de température

max. 100 °C (huile)  
< +50 °C (environnement)

### Plage de viscosité

20-40 cSt  
Viscosité min.: 5 cSt  
Viscosité fonctionnelle correcte: 15 à 400 cSt

### Finesse du filtre

10  $\mu$ m absolu

### Catégorie de filtration

Classe 9 NAS1638  
Classe 6 SAE  
Classe 20/18/15 selon ISO/DIS 4406

### Indication

Les tailles XPI50 à XPI130 sont uniquement disponibles en version optimisée pour le bruit. Vitesse max. à la pression absolue de 1 bar avec aspiration de 2". Couple max. = Couple max. absorbé à 380 bar.

N° de commande	Cylindrée cm <sup>3</sup> /tr	Vitesse max. tr/min	Couple Nm	Raccord d'aspiration	Raccord de refoulement	A mm	Prix TTC	
<b>TRUCKXPI12</b>	12	3150	76	G3/4"-14	G3/4"-14	196.7	<b>832.40</b>	
<b>TRUCKXPI18</b>	18	2900	114	G3/4"-14	G3/4"-14	196.7	<b>832.40</b>	
<b>TRUCKXPI25</b>	25	2750	159	G3/4"-14	G3/4"-14	196.7	<b>847.50</b>	
<b>TRUCKXPI32</b>	32	2700	204	G3/4"-14	G3/4"-14	202.8	<b>847.50</b>	
<b>TRUCKXPI41</b>	41	2550	261	G3/4"-14	G3/4"-14	202.8	<b>842.10</b>	
<b>TRUCKXPI50-LN</b>	50.3	2450	318	G3/4"-14	G3/4"-14	214.4	<b>858.30</b>	
<b>TRUCKXPI63-LN</b>	63	2300	401	G3/4"-14	G3/4"-14	214.4	<b>858.30</b>	
<b>TRUCKXPI80-LN</b>	80.4	2150	509	G1"-11	G1"-11	241.7	<b>890.70</b>	
<b>TRUCKXPI108-LN</b>	108.3	1900	687	G1"-11	G1"-11	241.7	<b>1021.50</b>	
<b>TRUCKXPI130-LN</b>	129.8	1750	827	G1"-11	G1"-11	244,0	<b>1242.10</b>	

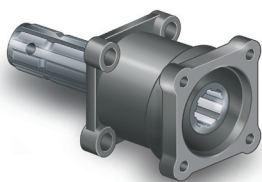


Fig. 1



Fig. 2

**Contre palier avec arbre cannelé**

**Description** Contre palier et adaptation pour prise de force; côté A: arbre cannelé 1-3/8 6 cannelure, côté B: DIN 5462

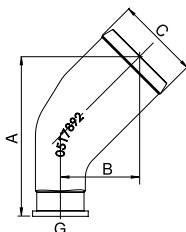
**Remarques** convient pour les pompes Truck

**Matière** acier

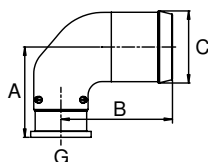
N° de commande	Fig.	Prix TTC
<b>VL-1-3/8-TRUCK-M</b>	1	<b>529.70</b>
<b>VL-1-3/8-TRUCK-F</b>	2	<b>704.80</b>


**Raccord d'aspiration 45° pour pompes à piston axiaux type XPi / XAi**

**Couple de serrage** - vis creuse 20 daN  
- vis de bride 4 daN



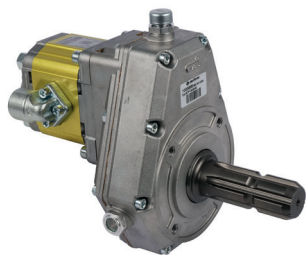
N° de commande	A mm	B mm	C mm	Prix TTC
<b>ASST-XPi/XAi-24-45</b>	91.7	46.7	39.1	<b>33.00</b>
<b>ASST-XPi/XAi-32-45</b>	108.4	54.4	51.8	<b>35.10</b>
<b>ASST-XPi/XAi-40-45</b>	125.2	62.2	64.5	<b>45.40</b>
<b>ASST-XPi/XAi-42-45</b>	91.7	46.7	43	<b>35.10</b>
<b>ASST-XPi/XAi-46-45</b>	91.7	46.7	46	<b>40.50</b>


**Raccord d'aspiration 90° pour pompes à piston axiaux type XPi**

N° de commande	A mm	B mm	C mm	Prix TTC
<b>ASST-XPi/XAi-24-90</b>	58.6	79.5	39.1	<b>37.80</b>
<b>ASST-XPi/XAi-32-90</b>	64.9	80.2	51.8	<b>42.70</b>
<b>ASST-XPi/XAi-40-90</b>	71.3	87.5	64.5	<b>45.40</b>



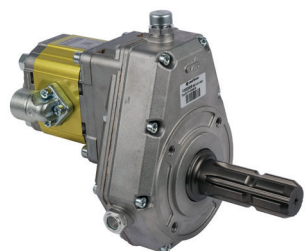
# Pompes hydrauliques



## Pompes avec multiplicateur complet pour prise de force 350 tr/min (avec embout mâle)

<b>Type d'arbre</b>	arbre mâle 1-3/8"-6
<b>Connexion</b>	G1-3/8"-6
<b>Fonctionne avec</b>	Huile hydr. avec base minéral
<b>Viscosité recommandée</b>	20-100 mm <sup>2</sup> /s
<b>Température de service du liquide</b>	-15 à +80 °C
<b>Finesse du filtre</b>	10-25 µm
<b>Indication</b>	Huile de lubrification SAE 90

N° de commande	Sens de rotation	Cylindrée cm <sup>3</sup> /tr	Vitesse min./max. tr/min	Pression de pointe max. bar	Débit à 350 t/min l/min	Prix TTC	
<b>PG012-030LG2.0-M</b>	gauche	29.4	200-1000	260	9.3	<b>531.90</b>	
<b>PG012-050LG2.0-M</b>	gauche	50.4	200-1000	230	15.9	<b>544.80</b>	
<b>PG012-067LG2.0-M</b>	gauche	67.2	200-850	200	21.2	<b>556.70</b>	
<b>PG012-080LG2.0-M</b>	gauche	79.8	200-850	170	25.1	<b>556.70</b>	
<b>PG028-092LG2.6-M</b>	gauche	95.8	130-780	250	30.2	<b>1 161.00</b>	
<b>PG028-132LG2.6-M</b>	gauche	144.8	110-720	200	45.6	<b>1 161.00</b>	









## Pompes avec multiplicateur complet pour prise de force 540 tr/min (avec embout mâle)

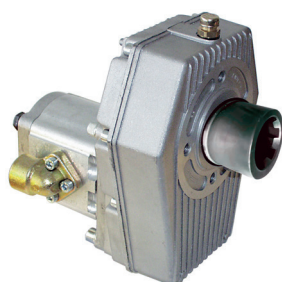
<b>Type d'arbre</b>	arbre mâle 1-3/8"-6
<b>Connexion</b>	G1-3/8"-6
<b>Fonctionne avec</b>	Huile hydr. avec base minéral
<b>Viscosité recommandée</b>	20-100 mm <sup>2</sup> /s
<b>Température de service du liquide</b>	-15 à +80 °C
<b>Finesse du filtre</b>	10-25 µm
<b>Indication</b>	Huile de lubrification SAE 90

N° de commande	Sens de rotation	Cylindrée cm <sup>3</sup> /tr	Vitesse min./max. tr/min	Pression de pointe max. bar	Débit à 350 t/min l/min	Prix TTC	
<b>PG012-021LG2.0-M</b>	gauche	21.0	200-1000	260	6.6	<b>531.90</b>	
<b>PG012-030LG2.0-M</b>	gauche	29.4	200-1000	260	9.3	<b>531.90</b>	
<b>PG012-050LG2.0-M</b>	gauche	50.4	200-1000	230	15.9	<b>544.80</b>	
<b>PG012-067LG2.0-M</b>	gauche	67.2	200-850	200	21.2	<b>556.70</b>	
<b>PG012-092LG2.0-M</b>	gauche	91.7	200-850	140		<b>563.20</b>	
<b>PG028-118LG2.6-M</b>	gauche	123.1	130-780	230	38.8	<b>1 161.00</b>	
<b>PG064-132LG3.0-M</b>	gauche	131.6	150-880	250	75.4	<b>3 258.10</b>	










**Pompes avec multiplicateur complet pour prise de force 350 tr/min (avec verrouillage rapide)**

<b>Type d'arbre</b>	arbre femelle 1-3/8"-6
<b>Fonctionne avec</b>	Huile hydr. avec base minéral
<b>Viscosité recommandée</b>	20-100 mm <sup>2</sup> /s
<b>Température de service du liquide</b>	-15 à +80 °C
<b>Finesse du filtre</b>	10-25 µm
<b>Indication</b>	Huile de lubrification SAE 90

N° de commande	Sens de rotation	Cylindrée cm <sup>3</sup> /tr	Vitesse min./max. tr/min	Pression de pointe max. bar	Débit à 350 t/min l/min	Prix TTC	
<b>PG012-030LG2.0-ZV</b>	gauche	29.4	200-1000	260	9.3	<b>565.40</b>	
<b>PG012-050LG2.0-ZV</b>	gauche	50.4	200-1000	230	15.9	<b>578.30</b>	
<b>PG012-067LG2.0-ZV</b>	gauche	67.2	200-850	200	21.2	<b>590.20</b>	
<b>PG012-080LG2.0-ZV</b>	gauche	79.8	200-850	170	25.1	<b>591.30</b>	
<b>PG028-102LG3.0-ZV</b>	gauche	95.8	130-780	250	30.2	<b>1 195.60</b>	
<b>PG028-132LG2.6-ZV</b>	gauche	144.8	110-720	200	45.6	<b>1 195.60</b>	


**Pompes avec multiplicateur complet pour prise de force 540 tr/min (avec verrouillage rapide)**

<b>Type d'arbre</b>	Accouplement femelle 1 3/8-6
<b>Fonctionne avec</b>	Huile hydr. avec base minéral
<b>Viscosité recommandée</b>	20-100 mm <sup>2</sup> /s
<b>Température de service du liquide</b>	-15 à +80 °C
<b>Finesse du filtre</b>	10-25 µm
<b>Indication</b>	Huile de lubrification SAE90

N° de commande	Sens de rotation	Cylindrée cm <sup>3</sup> /tr	Vitesse min./ max. tr/min	Pression de pointe max. bar	Débit à 350 t/min l/min	Prix TTC	
<b>PG012-021LG2.0-ZV</b>	gauche	21.0	200-1000	260	6.6	<b>579.40</b>	
<b>PG012-030LG2.0-ZV</b>	gauche	29.4	200-1000	260	9.3	<b>565.40</b>	
<b>PG012-050LG2.0-ZV</b>	gauche	50.4	200-1000	230	15.9	<b>578.30</b>	
<b>PG012-067LG2.0-ZV</b>	gauche	67.2	200-1000	200	21.2	<b>590.20</b>	
<b>PG012-092LG2.0-ZV</b>	gauche	91.7	200-1000	140	44.6	<b>597.80</b>	
<b>PG028-102LG3.0-ZV</b>	gauche	95.8	200-1000	250	30.2	<b>1 195.60</b>	
<b>PG028-132LG2.6-ZV</b>	gauche	144.8	110-720	200	45.6	<b>1 195.60</b>	
<b>PG064-132LG3.0-F</b>	gauche	131.6	150-880	250		<b>3 275.40</b>	

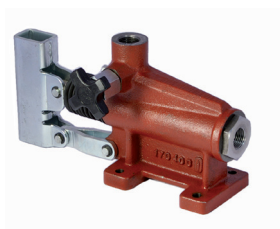
# Pompes hydrauliques



## Pompe à main 20 cm<sup>3</sup> simple effet sans réservoir

**Description** Pompe à main robuste avec double course et montage latéral.  
**Matière** fonte  
**Contenu de la livraison** pompe sans levier

N° de commande	Cylindrée cm <sup>3</sup>	Réservoir	p max. bar	Limiteur de pression	Prix TTC	
<b>HP20-C</b>	20	sans	350	sans	<b>177.30</b>	



## Pompe à main 40 cm<sup>3</sup> simple effet sans réservoir

**Description** pompe à main robuste avec double course et montage par le dessous.  
**Matière** fonte  
**Contenu de la livraison** pompe sans levier

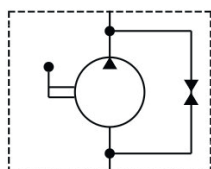
N° de commande	Cylindrée cm <sup>3</sup>	Réservoir	p max. bar	Limiteur de pression	Prix TTC	
<b>HP40-C</b>	40	sans	280	sans	<b>193.50</b>	



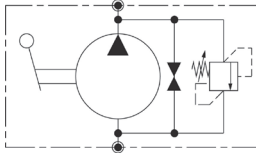
## Pompes à main simple effet avec réservoir en acier

**Recommandé pour** cylindre simple effet  
**Indication** double course, longueur de levier: 600 mm  
**Matière** fonte, tôle d'acier

N° de commande	Cylindrée cm <sup>3</sup>	Réservoir l	p max. bar	A mm	B mm	C mm	Prix TTC	
<b>HPT12C-02L</b>	12	2	380	90	120	156	<b>276.70</b>	
<b>HPT12C-03L</b>	12	3	380	90	120	156	<b>284.30</b>	
<b>HPT25C-02L</b>	25	2	350	90	120	156	<b>277.80</b>	
<b>HPT25C-03L</b>	25	3	350	90	120	156	<b>285.40</b>	
<b>HPT25C-05L</b>	25	5	350	90	195	156	<b>301.60</b>	
<b>HPT45C-05L</b>	45	5	280	90	195	156	<b>313.50</b>	
<b>HPT45C-07L</b>	45	7	280	90	195	156	<b>323.20</b>	



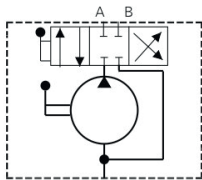




### Pompes à main simple effet avec réservoir en acier et limiteur de pression

**Recommandé pour** cylindre simple effet  
**Indication** double course, longueur de levier: 600 mm, avec soupapes limiteur de pression  
**Matière** fonte, tôle d'acier

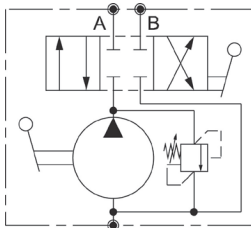
N° de commande	Cylindrée cm <sup>3</sup>	Réservoir l	p max. bar	A mm	B mm	C mm	Prix TTC	
HPT12C-DBV-01L	12	1	380	90	120	174	<b>284.30</b>	
HPT25C-DBV-03L	25	3	350	90	120	174	<b>300.50</b>	
HPT25C-DBV-05L	25	5	350	90	195	174	<b>316.70</b>	



### Pompes à main double effet avec réservoir en acier

**Recommandé pour** cylindre double effet  
**Indication** double course, longueur de levier: 600 mm  
**Matière** fonte, tôle d'acier

N° de commande	Cylindrée cm <sup>3</sup>	Réservoir l	p max. bar	A mm	B mm	C mm	Prix TTC	
HPTD12C-02L	12	2	380	90	120	156	<b>299.40</b>	
HPTD12C-03L	12	3	380	90	120	156	<b>307.00</b>	
HPTD12C-05L	12	5	380	90	195	156	<b>322.10</b>	
HPTD25C-03L	25	3	350	90	120	156	<b>313.50</b>	
HPTD25C-05L	25	5	350	90	195	156	<b>328.60</b>	
HPTD45C-05L	45	5	280	90	195	156	<b>334.00</b>	
HPTD45C-07L	45	7	280	90	195	156	<b>343.80</b>	



### Pompes à main double effet avec réservoir en acier et limiteur de pression

**Recommandé pour** cylindre double effet  
**Indication** double course, longueur de levier: 600 mm, avec soupapes limiteur de pression  
**Matière** fonte, tôle d'acier










N° de commande	Cylindrée cm <sup>3</sup>	Réservoir l	p max. bar	A mm	B mm	C mm	Prix TTC	
HPTD12C-DBV-01L	12	1	380	90	120	174	<b>313.50</b>	
HPTD12C-DBV-02L	12	2	380	90	120	174	<b>318.90</b>	
HPTD25C-DBV-02L	25	2	350	90	120	174	<b>325.40</b>	
HPTD45C-DBV-02L	45	2	280	90	120	174	<b>329.70</b>	

# Pompes hydrauliques



## Pompes à main double effet avec réservoir en alu

**Recommandé pour** vérin double effet  
**Indication** double course, longueur de levier: 600 mm  
**Matière** fonte, réservoir fonte d'aluminium  
**Contenu de la livraison** cpl. avec levier

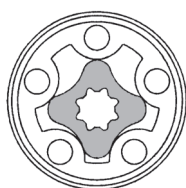
N° de commande	Cylindrée cm <sup>3</sup>	Réservoir l	p max. bar	C mm	F mm	Prix TTC	
<b>HPTD12C-02L-AN</b>	12	2	380	158	190	<b>354.60</b>	
<b>HPTD12C-03L-AN</b>	12	3	380	158	190	<b>364.30</b>	
<b>HPTD12C-05L-AN</b>	12	5	380	158	210	<b>389.20</b>	
<b>HPTD25C-02L-AN</b>	25	2	350	158	190	<b>361.10</b>	
<b>HPTD25C-03L-AN</b>	25	3	350	158	190	<b>370.80</b>	
<b>HPTD25C-05L-AN</b>	25	5	350	158	210	<b>395.60</b>	
<b>HPTD45C-02L-AN</b>	45	2	280	158	190	<b>366.50</b>	
<b>HPTD45C-03L-AN</b>	45	3	280	158	190	<b>375.10</b>	
<b>HPTD45C-05L-AN</b>	45	5	280	158	210	<b>400.00</b>	

**Moteurs hydrauliques, Ø 31.5 mm, Ø 16 mm**


MM



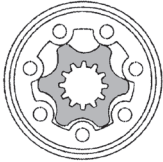
MMS



<b>Flasque 3-trous</b>	M6 45 mm
<b>Raccord A/B / drainage T</b>	G3/8" / G1/4" BSP
<b>Jeu de joints</b>	MM-DISA
<b>Pression max.</b>	Cont. 140 bar, Int. 175 bar
<b>Plaque de montage</b>	MM-F
<b>Arbre Ø</b>	16 mm
<b>Largeur de la clavette</b>	P5
<b>Charge max. de arbre daN X/Y/Z</b>	160 / 80 / 80
<b>Centrage</b>	31.5 mm

N° de commande	Volume absorbé par tour cm³/tr	n min./max. tr/min	Q max. l/min	M max. Nm	M Nm	Prix TTC	
<b>MM08C</b>	8,2	50/1950	16	11	7	<b>227.00</b>	
<b>MM12.5C</b>	12,9	40/1550	20	16	12	<b>231.30</b>	
<b>MM20C</b>	20	30/1000	20	25	21	<b>235.70</b>	
<b>MM32C</b>	31,8	30/630	20	40	34	<b>238.90</b>	
<b>MM40C</b>	40	25/500	20	41	38	<b>255.10</b>	
<b>MM50C</b>	50	20/400	20	45	41	<b>285.40</b>	
<b>MMS08C</b>	8,2	50/1950	16	11	7	<b>227.00</b>	
<b>MMS12.5C</b>	12,9	40/1550	20	16	12	<b>231.30</b>	
<b>MMS20C</b>	20	30/	20	25	21	<b>235.70</b>	
<b>MMS32C</b>	31,8	30/630	20	40	34	<b>238.90</b>	
<b>MMS40C</b>	40	25/500	20	41	38	<b>255.10</b>	
<b>MMS50C</b>	50	20/400	20	45	41	<b>285.40</b>	
<b>MM08CP-RAL9005</b>	8,2	50/1950	16	11	7	<b>232.40</b>	
<b>MM12.5CP-RAL9005</b>	12,9	40/1550	20	16	12	<b>235.70</b>	
<b>MM20CP-RAL9005</b>	20	30/1000	20	25	21	<b>240.00</b>	
<b>MM32CP-RAL9005</b>	31,8	30/630	20	40	34	<b>243.20</b>	
<b>MM40CP-RAL9005</b>	40	25/500	20	41	38	<b>260.50</b>	
<b>MM50CP-RAL9005</b>	50	20/400	20	45	41	<b>290.80</b>	
<b>MMS08CP-RAL9005</b>	8,2	50/1950	16	11	7	<b>232.40</b>	
<b>MMS12.5CP-RAL9005</b>	12,9	40/1550	20	16	12	<b>235.70</b>	
<b>MMS20CP-RAL9005</b>	20	30/1000	20	25	21	<b>240.00</b>	
<b>MMS32CP-RAL9005</b>	31,8	30/630	20	40	34	<b>243.20</b>	
<b>MMS40CP-RAL9005</b>	40	25/500	20	41	38	<b>260.50</b>	
<b>MMS50CP-RAL9005</b>	50	20/400	20	45	41	<b>290.80</b>	





# Moteurs hydrauliques

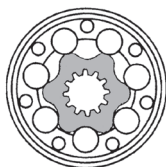


## Moteurs hydrauliques Ø 82.52 /106.4 mm, Ø 25 mm













<b>Flasque 2-trous</b>	106.4 mm SAE «A»
<b>Raccord A/B</b>	G1/2" BSP
<b>Jeu de joints</b>	MP-C-DISA jeu de joints pour arbre C MP-CD-DISA jeu de joints pour arbre CD MP-CHD-DISA jeu de joints pour arbre CHD MP-SI-HD Simmer 28.56x35.2x4 mm MP-AB-C25-DI joint racleur 35x28.5x2 mm MP-PAP-DI joint papier Ø 82.5 mm
<b>Pression max.</b>	175 bar
<b>Raccord drainage T</b>	G1/4" BSP
<b>Arbre Ø</b>	25 mm
<b>Largeur de la clavette</b>	P8
<b>Charge max. de arbre daN X/Y/Z</b>	800 / 200 / 150
<b>Centrage</b>	Pour plus de détails, voir le PDF à télécharger "Informations techniques" 82.52 mm
<b>Indication</b>	En grandes quantités (min. 10 pièces), les moteurs peuvent être commandés en usine peints dans les couleurs RAL les plus courantes. ...P-RAL... = peint ...PC-RAL... = peint avec peinture anticorrosion
<b>Couple de démarrage</b>	Le couple de démarrage nécessaire ne doit pas être supérieur à la valeur «M» indiquée dans le tableau des articles.

N° de commande	Volume absorbé par tour cm³/tr	n min. tr/min	n max. tr/min	Q max. l/min	M max. Nm	M Nm	Prix TTC	
<b>MP025CD</b>	25	20	1408	40	33	30	<b>285.40</b>	
<b>MP032CD</b>	32	15	1450	50	43	40	<b>288.60</b>	
<b>MP040CD</b>	40	10	1480	60	62	54	<b>289.70</b>	
<b>MP050C</b>	49,5	10	1210	60	94	78	<b>269.20</b>	
<b>MP080C</b>	79,2	10	755	60	151	132	<b>277.80</b>	
<b>MP100C</b>	99	10	605	60	193	166	<b>283.20</b>	
<b>MP125C</b>	123,8	10	486	60	237	207	<b>290.80</b>	
<b>MP160C</b>	158,4	10	378	60	313	282	<b>298.40</b>	
<b>MP200C</b>	198	10	303	60	366	335	<b>309.20</b>	
<b>MP250C</b>	247,5	10	242	60	380	335	<b>316.70</b>	
<b>MP315C</b>	316,8	10	190	60	380	344	<b>324.30</b>	
<b>MP400C</b>	396	10	150	60	360	345	<b>337.30</b>	
<b>MP025CDP-RAL9005</b>	25	20	1408	40	33	30	<b>290.80</b>	
<b>MP032CDP-RAL9005</b>	32	15	1450	50	43	40	<b>294.00</b>	
<b>MP040CDP-RAL9005</b>	40	10	1480	60	62	54	<b>296.20</b>	
<b>MP050CP-RAL9005</b>	49,5	10	1210	60	94	78	<b>274.60</b>	
<b>MP080CP-RAL9005</b>	79,2	10	755	60	151	132	<b>283.20</b>	
<b>MP125CP-RAL9005</b>	123,8	10	486	60	237	207	<b>296.20</b>	
<b>MP160CP-RAL9005</b>	158,4	10	378	60	313	282	<b>304.80</b>	
<b>MP200CP-RAL9005</b>	198	10	303	60	366	335	<b>314.60</b>	

N° de commande	Volume absorbé par tour cm³/tr	n min. tr/min	n max. tr/min	Q max. l/min	M max. Nm	M Nm	Prix TTC	
<b>MP250CP-RAL9005</b>	247,5	10	242	60	380	335	<b>323.20</b>	
<b>MP315CP-RAL9005</b>	316,8	10	190	60	380	344	<b>330.80</b>	
<b>MP400CP-RAL9005</b>	396	10	150	60	360	345	<b>344.80</b>	
<b>MP100CP-RAL9005</b>	99	10	605	60	193	166	<b>288.60</b>	

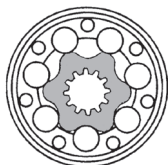

**Moteurs hydrauliques semi-rapides Ø 82.52 /106.4 mm, Ø 25 mm**

<b>Flasque 2-trous</b>	106.4 mm SAE «A»
<b>Raccord A/B</b>	G1/2" BSP
<b>Jeu de joints</b>	MR-C-DISA jeu de joints pour arbre C MR-CHD-DISA jeu de joints pour arbre CHD MR-SI-HD simmer 28.56x35.2x4 mm MR-AB-C25-DI joint racleur 35x28.5x2 mm MR-PAP-DI joint papier Ø 82.5 mm
<b>Pression max.</b>	175 bar
<b>Raccord drainage T</b>	G1/4" BSP (p max. 5 bar)
<b>Arbre Ø</b>	25 mm
<b>Largeur de la clavette</b>	P8
<b>Charge max. de arbre daN X/Y/Z</b>	800 / 200 / 150
<b>Centrage</b>	Pour plus de détails, voir le PDF à télécharger "Informations techniques" 82.5 mm
<b>Indication</b>	En grandes quantités (min. 10 pièces), les moteurs peuvent être commandés en usine peints dans les couleurs RAL les plus courantes. ...P-RAL... = peint ...PC-RAL... = peint avec peinture anticorrosion
<b>Couple de démarrage</b>	Le couple de démarrage nécessaire ne doit pas être supérieur à la valeur "M" indiquée dans le tableau des articles.
<b>Légende</b>	HD = joints spéciaux: résiste à une pression plus élevée au retour

N° de commande	Volume absorbé par tour cm³/tr	n min. tr/min	n max. tr/min	Q max. l/min	M max. Nm	M Nm	Prix TTC	
<b>MR050C</b>	51,5	10	775	40	100	80	<b>320.00</b>	
<b>MR080C</b>	80,3	10	750	60	200	150	<b>329.70</b>	
<b>MR100C</b>	99,8	10	600	60	240	200	<b>336.20</b>	
<b>MR125C</b>	125,7	10	475	60	300	250	<b>344.80</b>	
<b>MR160C</b>	159,6	10	375	60	390	320	<b>354.60</b>	
<b>MR200C</b>	199,8	10	300	60	385	330	<b>367.50</b>	
<b>MR250C</b>	250,1	10	240	60	390	310	<b>376.20</b>	
<b>MR315C</b>	315,7	10	190	60	390	315	<b>385.90</b>	
<b>MR400C</b>	397	10	150	60	380	315	<b>401.10</b>	
<b>MR050CP-RAL9005</b>	51,5	10	775	60	100	80	<b>326.50</b>	
<b>MR080CP-RAL9005</b>	80,3	10	750	60	200	150	<b>336.20</b>	
<b>MR100CP-RAL9005</b>	99,8	10	600	60	240	200	<b>342.70</b>	

# Moteurs hydrauliques

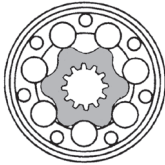
N° de commande	Volume absorbé par tour cm³/tr	n min.	n max.	Q max. l/min	M max. Nm	M Nm	Prix TTC	
<b>MR125CP-RAL9005</b>	125,7	10	475	60	300	250	<b>352.40</b>	
<b>MR160CP-RAL9005</b>	159,6	10	375	60	390	320	<b>362.10</b>	
<b>MR200CP-RAL9005</b>	199,8	10	300	60	385	330	<b>374.00</b>	
<b>MR250CP-RAL9005</b>	250,1	10	240	60	390	310	<b>383.80</b>	
<b>MR315CP-RAL9005</b>	315,7	10	190	60	390	315	<b>393.50</b>	
<b>MR400CP-RAL9005</b>	397	10	150	60	380	315	<b>409.70</b>	



## Moteurs hydrauliques Ø 82.52/106.4 mm, Ø 25 mm

<b>Flasque 2-trous</b>	106.4 mm SAE «A»
<b>Raccord A/B</b>	G1/2" BSP
<b>Jeu de joints</b>	MR-C-DISA jeu de joints pour arbre C MR-CHD-DISA jeu de joints pour arbre CHD MR-SI-HD simmer 28.56x35.2x4 mm MR-AB-C25-DI joint racleur 35x28.5x2 mm MR-PAP-DI joint papier Ø 82.5 mm
<b>Pression max.</b>	175 bar
<b>Raccord drainage T</b>	G1/4" BSP
<b>Arbre Ø</b>	25 mm
<b>Largeur de la clavette</b>	P8
<b>Charge max. de arbre daN X/Y/Z</b>	800 / 200 / 150
<b>Centrage</b>	Pour plus de détails, voir le PDF à télécharger "Informations techniques"
<b>Indication</b>	82.5 mm
	En grandes quantités (min. 10 pièces), les moteurs peuvent être commandés en usine peints dans les couleurs RAL les plus courantes. ...P-RAL... = peint ...PC-RAL... = peint avec peinture anticorrosion
<b>Couple de démarrage</b>	Le couple de démarrage nécessaire ne doit pas être supérieur à la valeur "M" indiquée dans le tableau des articles.
<b>Légende</b>	HD = joints spéciaux: résiste à une pression plus élevée au retour MRFE = avec raccords à l'arrière

N° de commande	Volume absorbé par tour cm³/tr	n min.	n max.	Q max. l/min	M max. Nm	M Nm	Prix TTC	
<b>MRF100C</b>	99,8	10	600	60	240	200	<b>421.60</b>	
<b>MRF125C</b>	126	10	475	60	300	250	<b>425.90</b>	
<b>MRF160C</b>	160	10	375	60	390	320	<b>447.50</b>	
<b>MRF200C</b>	200	10	300	60	385	330	<b>478.90</b>	
<b>MRF250C</b>	250	10	240	60	390	310	<b>482.10</b>	
<b>MRF315C</b>	315,7	10	190	60	360	315	<b>502.70</b>	
<b>MRF400C</b>	397	10	150	60	380	315	<b>517.80</b>	

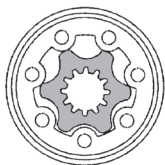


## Moteurs hydrauliques avec déflecteur de saleté Ø 82.52/106.4 mm, Ø 25 mm

<b>Flasque 2-trous</b>	106.4 mm SAE «A»
<b>Raccord A/B</b>	G1/2" BSP
<b>Jeu de joints</b>	MR-CD-DISA jeu de joints pour arbre CD MR-PAP-DI joint papier Ø 82.5 mm
<b>Pression max.</b>	175 bar
<b>Raccord drainage T</b>	G1/4" BSP
<b>Arbre Ø</b>	25 mm
<b>Largeur de la clavette</b>	P8
<b>Charge max. de arbre daN X/Y/Z</b>	800 / 200 / 150
<b>Centrage</b>	Pour plus de détails, voir le PDF à télécharger "Informations techniques"
<b>Indication</b>	82.5 mm
	En grandes quantités (min. 10 pièces), les moteurs peuvent être commandés en usine peints dans les couleurs RAL les plus courantes. ...P-RAL... = peint ...PC-RAL... = peint avec peinture anticorrosion
<b>Couple de démarrage</b>	Le couple de démarrage nécessaire ne doit pas être supérieur à la valeur "M" indiquée dans le tableau des articles.
<b>Caractéristiques/avantages</b>	Déflecteur de saleté pour une longue durée de vie de l'étanchéité d'arbre
<b>Applications</b>	Pour utilisation dans des environnements sales. Protège le joint d'étanchéité de l'arbre contre les dommages causés par la pénétration de poussière, de fil ou d'herbe.

N° de commande	Volume absorbé par tour cm³/tr	n min. tr/min	n max. tr/min	Q max. l/min	M max. Nm	M Nm	Prix TTC	
<b>MR080CD-SG</b>	80,3	10	750	60	200	150	<b>456.20</b>	
<b>MR100CD-SG</b>	99,8	10	600	60	240	200	<b>473.50</b>	
<b>MR125CD-SG</b>	125,7	10	475	60	300	250	<b>477.80</b>	
<b>MR160CD-SG</b>	159,6	10	390	60	390	320	<b>499.40</b>	
<b>MR200CD-SG</b>	199,8	10	300	60	385	330	<b>504.80</b>	
<b>MR250CD-SG</b>	250,1	10	240	60	390	310	<b>534.00</b>	
<b>MR315CD-SG</b>	315,7	10	190	60	360	315	<b>554.60</b>	
<b>MR400CD-SG</b>	397	10	150	60	380	315	<b>570.80</b>	
<b>MR050CD-SG</b>	51,5	10	775	40	100	80	<b>476.70</b>	

# Moteurs hydrauliques

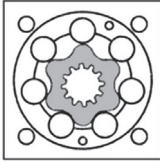


## Moteurs hydrauliques avec douille inoxydable sur l'arbre Ø 82.52 /106.4 mm, Ø 25 mm

<b>Flasque 2-trous</b>	106.4 mm SAE «A»
<b>Raccord A/B</b>	G1/2" BSP
<b>Jeu de joints</b>	MP-CD-DISA jeu de joints MP-SI-D simmer 28.56x42x5.5 mm MP-AB-C25-DI joint racler 35x28.5x2 mm MP-PAP-DI joint papier Ø 82.5 mm
<b>Pression max.</b>	175 bar
<b>Raccord drainage T</b>	G1/4" BSP
<b>p max. réservoir</b>	150 bar
<b>Arbre Ø</b>	25 mm
<b>Largeur de la clavette</b>	P8
<b>Charge max. de arbre daN X/Y/Z</b>	800 / 200 / 150
<b>Centrage</b>	Pour plus de détails, voir le PDF à télécharger "Informations techniques" 82.52 mm
<b>Indication</b>	En grandes quantités (min. 10 pièces), les moteurs peuvent être commandés en usine peints dans les couleurs RAL les plus courantes. ...P-RAL... = peint ...PC-RAL... = peint avec peinture anticorrosion
<b>Couple de démarrage</b>	Le couple de démarrage nécessaire ne doit pas être supérieur à la valeur "M" indiquée dans le tableau des articles.
<b>Caractéristiques/avantages</b>	Une douille Inox empêche l'oxydation de l'arbre au niveau des joints.
<b>Applications</b>	Convoyage de fourrage humide, en combinaison avec joint haute pression; convient parfaitement pour le brassage de lisier
<b>Q max.</b>	60 l/min

N° de commande	Volume absorbé par tour cm <sup>3</sup> /tr	n min. tr/min	n max. tr/min	M max. Nm	M Nm	Puissance kW	Prix TTC	
<b>MP050VCD</b>	49,5	10	1210	94	78	10,1	<b>368.60</b>	
<b>MP080VCD</b>	79,2	10	755	151	132	10,2	<b>351.30</b>	
<b>MP100VCD</b>	99	10	605	193	166	10,5	<b>355.60</b>	
<b>MP125VCD</b>	123,8	10	486	237	207	10,2	<b>358.90</b>	
<b>MP160VCD</b>	158,4	10	378	313	282	10,1	<b>365.40</b>	
<b>MP200VCD</b>	198	10	303	366	335	10	<b>379.40</b>	
<b>MP250VCD</b>	247,5	10	242	380	335	9	<b>382.70</b>	
<b>MP315VCD</b>	316,8	10	190	380	344	7,6	<b>407.50</b>	
<b>MP400VCD</b>	396	10	150	360	345	6,2	<b>431.30</b>	
<b>MP500VCD</b>	495	10	120	390	360	3,5	<b>488.60</b>	
<b>MP630VCD</b>	623,6	10	95	440	415	3,3	<b>509.20</b>	



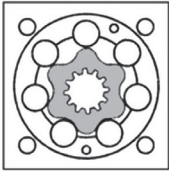


## Moteurs hydrauliques 1-3/8"-6Z, Ø 82.52 / 106.4 mm

<b>Flasque 4-trous</b>	106.4 mm SAE «A»
<b>Raccord A/B</b>	G1/2" BSP
<b>Jeu de joints</b>	MS-DISA jeu de joints cpl. MS-DISA-HD jeu de joints HD MS-SI-C32 simmer 35x48x5.5 mm MS-AB-DI joint racler 35x42x2 mm MR-PAP-DI joint papier Ø 82.5 mm
<b>Pression max.</b>	230 bar
<b>Raccord drainage T</b>	G1/4" p max au T (voir table) est le minimum pour ce moteur et peut supporter plus selon les tr/min.
<b>Arbre Ø</b>	34.85 mm, DIN 9611 Form 1, 1-3/8"-6 p.t.o 6 cannelures
<b>Charge max. de arbre daN X/Y/Z</b>	1300 / 500 / 500
<b>Centrage</b>	Pour plus de détails, voir le PDF à télécharger "Informations techniques"
<b>Indication</b>	82.5 mm
	En grandes quantités (min. 10 pièces), les moteurs peuvent être commandés en usine peints dans les couleurs RAL les plus courantes. ...P-RAL... = peint ...PC-RAL... = peint avec peinture anticorrosion
<b>Couple de démarrage</b>	Le couple de démarrage nécessaire ne doit pas être supérieur à la valeur "M" indiquée dans le tableau des articles.
<b>Légende</b>	HD = joints spéciaux; pour une pression élevée au retour

N° de commande	Volume absorbé par tour cm³/tr	n min. tr/min	n max. tr/min	Q max. l/min	M max. Nm	Puissance kW	Prix TTC	
<b>MS080SL</b>	80	10	810	65	240	15,5	<b>718.90</b>	
<b>MS100SL</b>	100	10	750	75	305	18	<b>726.40</b>	
<b>MS125SL</b>	125	8	600	75	375	18	<b>740.50</b>	
<b>MS160SL</b>	160	8	470	75	490	16,5	<b>751.30</b>	
<b>MS200SL</b>	200	6	375	75	610	16,5	<b>762.10</b>	
<b>MS250SL</b>	250	6	300	75	720	14,5	<b>771.80</b>	
<b>MS315SL</b>	315	5	240	75	825	15	<b>810.80</b>	
<b>MS400SL</b>	400	5	190	75	865	11	<b>846.40</b>	

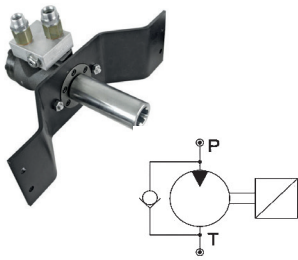
# Moteurs hydrauliques



## Moteurs hydrauliques avec frein à tambour

<b>Raccord A/B</b>	G1/2" BSP
<b>Jeu de joints</b>	MS-DISA jeu de joints cpl.
<b>Pression max.</b>	230 bar
<b>Raccord drainage T</b>	G1/4"
	p max au T (voir table) est le minimum pour ce moteur et peut supporter plus selon les tr/min.
<b>Charge max. de arbre daN X/Y/Z</b>	1300 / 500 / 500
<b>Centrage</b>	Pour plus de détails, voir le PDF à télécharger "Informations techniques"
<b>Indication</b>	101.6 mm, fixation de roue Ø 139.7 mm, 5x M12x1.5
	En grandes quantités (min. 10 pièces), les moteurs peuvent être commandés en usine peints dans les couleurs RAL les plus courantes.
	...P-RAL... = peint
	...PC-RAL... = peint avec peinture anticorrosion
<b>Couple de démarrage</b>	Le couple de démarrage nécessaire ne doit pas être supérieur à la valeur M indiquée dans le tableau des articles.
<b>Légende</b>	L = version gauche, R = version droite

N° de commande	Volume absorbé par tour cm³/tr	n min. tr/min	n max. tr/min	Q max. l/min	M max. Nm	M Nm	Prix TTC
<b>MSB250L</b>	250	6	300	75	720	56	<b>930.00</b>
<b>MSB250R</b>	250	6	300	75	720	56	<b>930.00</b>



## Entraînement hydraulique avec un moteur hydraulique à vitesse faible

<b>Description</b>	Moteur hydraulique pour l'entraînement des machines à arbre de prise de force.
<b>Raccordements</b>	G1/2"-14
<b>Fonctionne avec</b>	Huile hydr. avec base minéral
<b>Température de service du liquide</b>	-20 à +80 °C
<b>Contenu de la livraison</b>	- Moteur avec manchon 1-3/8"-6 - Moteur avec joint à haute pression et soupape roue libre - Plaque de montage universelle





N° de commande	Volume absorbé par tour cm³/t	Cylindrée max. l/min	Δp nom. bar	p max. in T bar	P nom. kW	Torque Nm	Arbre douille 1-3/8"-6 (F)	Besoin d'huile à 540 / 750 / 1000 tr/min l/min	Prix TTC
<b>HZ-FR0-MR100RV</b>	99	60	140	50	10-14	198		60/-/	<b>877.80</b>

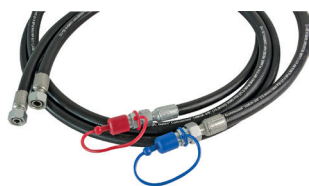


## Boîtier avec verrouillage rapide et moteur à engrenages



<b>Description</b>	Réducteur avec accouplement et un moteur à engrenages à grande vitesse (avec clapet anti-retour intégré) pour entraîner des machines à arbre de prise de force mâle.
<b>Sens de rotation</b>	droite
<b>Raccordements</b>	G1/2"-14 / G3/4"-14
<b>Fonctionne avec</b>	Huile hydr. avec base minéral
<b>Température de service du liquide</b>	-20°C à +80°C
<b>Contenu de la livraison</b>	- Boîtier avec manchon 1-3/8"-6 à verrouillage rapide (ZV) - Moteur avec joint à haute pression et soupape roue libre - Flasque de raccordement equerre - Plaque de montage universelle

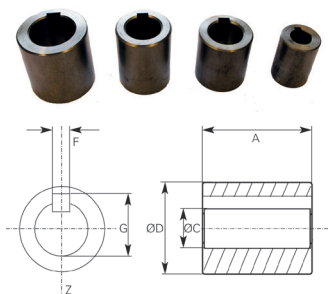
N° de commande	Volume absorbé par tour cm³/t	Cylindrée max. l/min	Pression max. du système bar	Δp nom. bar	p max. in T bar	P nom. kW	Torque Nm	Arbre douille 1-3/8"-6 (ZV)	Besoin d'huile à 540 / 750 / 1000 tr/min l/min	Prix TTC
<b>MG012-035RLR2.5-ZV-RV</b>	35	56	230	180	50	5-13	93		22/30/40	<b>886.40</b>

N° de commande	Volume absorbé par tour cm³/t	Cylindrée max. l/min	Pression max. du système bar	$\Delta p$ nom. bar	p max. in T bar	P nom. kW	Torque Nm	Arbre	Besoin d'huile à 540 / 750 / 1000 tr/min l/min	Prix TTC	
<b>MG012-038RLR3.5-ZV-RV</b>	38	42	230	180	50	5-10	97	douille 1-3/8"-6 (ZV)	22/31/42	<b>1 005.30</b>	
<b>MG012-042RLR2.5-ZV-RV</b>	42	65	220	180	50	6-16	109	douille 1-3/8"-6 (ZV)	25/35/46	<b>883.20</b>	
<b>MG012-058RLR3.5-ZV-RV</b>	58	65	220	180	50	8-16	152	douille 1-3/8"-6 (ZV)	35/49/65	<b>875.60</b>	
<b>MG012-067RLR3.5-ZV-RV</b>	67	65	200	180	50	10-19	174	douille 1-3/8"-6 (ZV)	40/56/65	<b>903.70</b>	








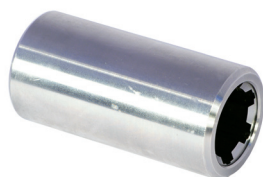
### Accessoires - Jeux de flexibles avec raccord rapide cpl.

N° de commande	Longueur mm	Prix TTC	
<b>MG012-AS1-3000</b>	3000	<b>149.20</b>	
<b>MG012-AS1-4000</b>	4000	<b>163.20</b>	
<b>MG012-AS1-5000</b>	5000	<b>181.60</b>	



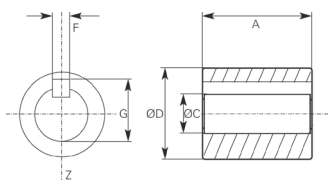
### Douille avec passage de clavette

Type	BC						
N° de commande	A mm	C Ø mm	D Ø mm	F mm	G mm	Prix TTC	
<b>BC16/P-50</b>	50	16	38	5	18.3	<b>105.90</b>	
<b>BC25/P</b>	43	25 (+0.020 à +0.041)	40	8	28.3	<b>40.50</b>	
<b>BC25/P-70</b>	70	25 (+0.020 à +0.041)	60	8	28.3	<b>78.90</b>	
<b>BC32/P</b>	50,5	32	50	10	35.3	<b>27.00</b>	
<b>BC40/P-80</b>	80	40	75	12	43.3	<b>93.00</b>	

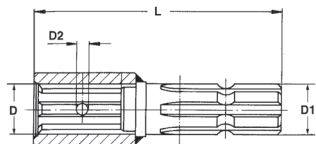


### Manchon cannelé

Description	Adaptation pour prise de force 1-3/8"-6".			
N° de commande	Ø extérieur mm	Ø intérieur mm	Longueur mm	Prix TTC
<b>BC25/F1-3/8-6/OV</b>	50	25	130	<b>142.70</b>





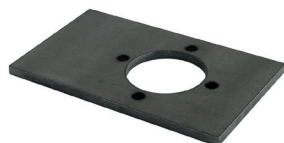
# Moteurs hydrauliques





## Réducteur et rallonge avec alésage pour goupille élastique

**Puissance** max. 40 CV / 540 tr/min

N° de commande	Description	D	D1	Prix TTC	
<b>BC25/M1-3/8-6</b>	manchon réducteur	25 (R7)	1-3/8" (6)	<b>51.90</b>	
<b>BC32/M1-3/8-6</b>	manchon reducteur et prolongateur	32	1-3/8" (6)	<b>330.80</b>	




## Plaques de montage pour moteurs hydrauliques

N° de commande	Type	Type du moteur	Prix TTC	
<b>MP-MPL</b>	gerade	MP	<b>72.40</b>	
<b>MP-MPL-GK</b>	coudé	MP	<b>85.40</b>	

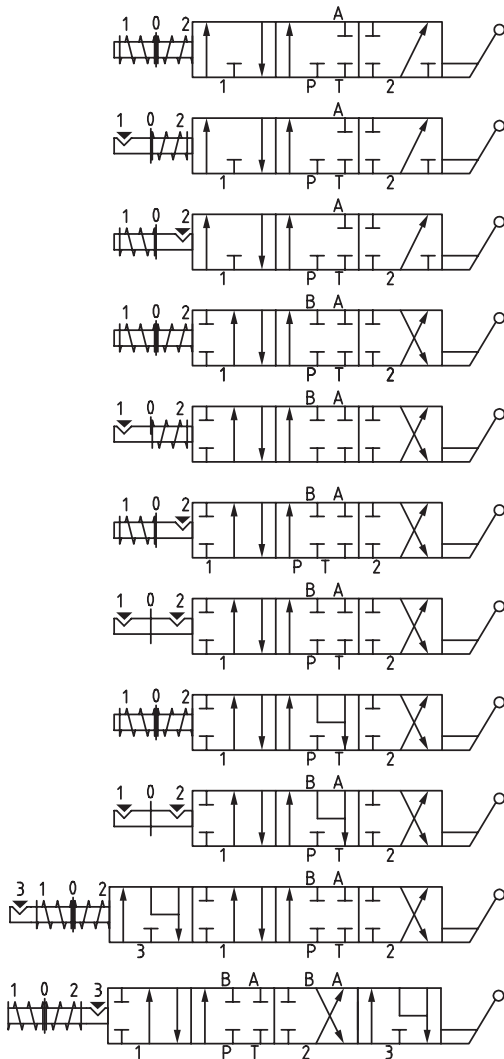


flasque

## Accessoires correspondant pour moteurs MM / MMS

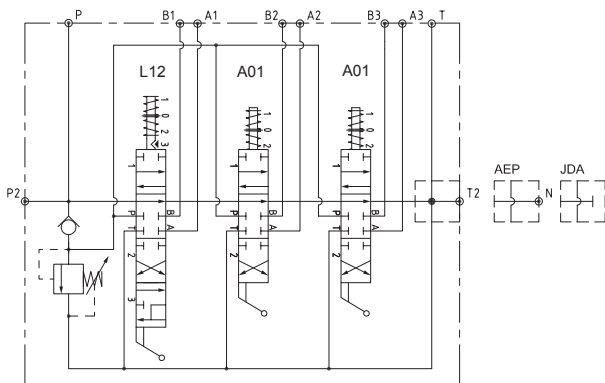
N° de commande	Description	Dimensions	Prix TTC	
<b>MM-F</b>	flasque pour montage 2 trous	entraxe 80 mm, Ø 63 mm	<b>22.20</b>	

Bevorzugte Schieberkombinationen / Vue des tiroirs les plus courant



- B01** einfachwirkend, federzentriert  
simple effet, rappel par ressort
- B02** einfachwirkend, Senkstellung rastriert  
simple effet, pos. crantée sur T
- B03** einfachwirkend, Druckstellung rastriert  
simple effet, pos. crantée sur P
- A01** doppeltwirkend, federzentriert  
double effet, rappel par ressort
- A02** doppeltwirkend mit Raste auf 1  
double effet crantée sur pos. 1
- A03** doppeltwirkend mit Raste auf 2  
double effet crantée sur pos. 2
- A08** doppeltwirkend, mit 3 Raststellungen  
double effet, 3 pos. crantées
- D01** doppeltwirkend mit Schwimmschaltung in 0; federzentriert  
double effet avec pos. flottante sur 0, rappel par ressort
- D08** doppeltwirkend mit Schwimmschaltung in 0; 3 Raststellungen  
double effet avec pos. flottant sur 0; 3 pos. crantées
- K16** doppeltwirkend mit Schwimmschaltung  
double effet avec pos. flottante
- L12** doppeltwirkend mit Schwimmschaltung  
double effet avec pos. flottante

**Bestellbeispiel:**      **BM40    3    G    U    L12   A01   A01   AEP**  
**Description référence:**      **1       2       3       4       5       6       7       8**



Schema / Schéma

- 1** Baugröße / série
- 2** Anzahl Steuerschieber / nombre de tiroirs
- 3** Standardgewinde BSP / filetage standard BSP
- 4** Druckbegrenzungsventil / limiteur de pression  
O = ohne DBV / sans limiteur de pression  
X = 10–90 bar  
S = 80–160 bar  
U = 100–250 bar  
K = 150–300 bar
- 5** 1. Steuerschieber / 1er tiroir
- 6** 2. Steuerschieber / 2ème tiroir
- 7** 3. Steuerschieber / 3ème tiroir
- 8** Ausgang / sortie  
AEP = Druckweiterführung / continuité de pression  
JDA = Geschlossener Neutralumlauf / centre fermé

## Distributeurs «manuel»

### Distributeurs hydrauliques monobloc BM20 - 1/4" (20 l/min 220 bar)

















<b>Raccordements</b>	P/T/T2: G3/8"-19 P2/A/B: G1/4"-19
<b>Huile fuite</b>	env. 4-8 cm <sup>3</sup> /min, (100 bar, 40 °C, 32 cSt.)
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>p max. raccords de sortie</b>	300 bar
<b>p max. raccord T</b>	80 bar
<b>p nom.</b>	220 bar
<b>Q max.</b>	25
<b>Q nom.</b>	15 l/min l/min
<b>Couverture des tiroirs</b>	négatif
<b>Matière</b>	boîtier: zingé, pas de peinture requise

N° de commande	L mm	l. mm	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Pos. 6	P/T/T2	P2/A/B	Prix TTC	
BM201GUA01	76	50	A01								237.80	
BM201GUA01-AEP	76	50	A01								246.50	
BM201GUB02	76	50	B02								257.30	
BM201GUK16	76	50	K16								264.80	
BM202GUA01A01	106	80	A01	A01							330.80	
BM202GUA01B02	106	80	A01	B02							317.80	
BM202GUA01K16	106	80	A01	K16							389.20	
BM202GUB01B01	106	80	B01	B01							317.80	
BM203GUA01A01A01	136	110	A01	A01	A01						449.70	
BM203GUA01A01B02	136	110	A01	A01	B02						470.20	
BM204GUA01A01A01A01	166	140	A01	A01	A01	A01					566.40	
BM205GUA01A01A01A01A01	196	170	A01	A01	A01	A01	A01				685.40	
BM206GU6XA01	226	200	A01	A01	A01	A01	A01	A01	G3/8"-19	G1/4"-19	803.20	

**Distributeur monobloc BM40 - 3/8" (40 l/min 220 bar)**


<b>Huile fuite</b>	env. 4-15 cm <sup>3</sup> /min, (100 bar, 40 °C, 32 cSt.)
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>p max. raccords de sortie</b>	320 bar
<b>p max. raccord T</b>	80 bar
<b>p nom.</b>	220 bar
<b>Q max.</b>	45 l/min
<b>Q nom.</b>	35 l/min
<b>Couverture des tiroirs</b>	negatif
<b>Matière</b>	boîtier: zingé, pas de peinture requise

N° de commande	L mm	i. mm	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Prix TTC	
<b>BM401GUA01</b>	90	55	A01					<b>277.80</b>	
<b>BM401GUB02</b>	90	55	B02					<b>301.60</b>	
<b>BM401GUD01</b>	90	55	D01					<b>248.60</b>	
<b>BM401GUL12</b>	90	55	L12					<b>300.50</b>	
<b>BM402GUA01A01</b>	125	90	A01	A01				<b>381.60</b>	
<b>BM402GUA01B02</b>	125	90	A01	B02				<b>397.80</b>	
<b>BM402GUA01L12</b>	125	90	A01	L12				<b>471.30</b>	
<b>BM402GUL12L12</b>	125	90	L12	L12				<b>561.00</b>	
<b>BM403GUA01A01A01</b>	160	125	A01	A01	A01			<b>499.40</b>	
<b>BM403GUA01A01B02</b>	160	125	A01	A01	B02			<b>525.40</b>	
<b>BM403GUA01A01L12</b>	160	125	A01	A01	L12			<b>551.30</b>	
<b>BM403GUA01L12L12</b>	160	125	A01	L12	L12			<b>603.20</b>	
<b>BM404GUA01A01A01A01</b>	195	160	A01	A01	A01	A01		<b>625.90</b>	
<b>BM405GUA01X5</b>	230	195	A01	A01	A01	A01	A01	<b>753.50</b>	

## Distributeurs «manuel»



### Distributeurs hydrauliques monobloc avec régulateur de débit, BFF40 - 3/8" (45 l/min 220 bar)

<b>Filetage de raccordement</b>	P2/T2 = G1/2"-14 P/T/A/B= G3/8"-19
<b>Huile fuite</b>	env. 4-15 cm <sup>3</sup> /min, (120 bar, 40 °C, 32 cSt.)
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>p max. raccords de sortie</b>	320 bar
<b>p max. raccord T</b>	80 bar
<b>p nom.</b>	220 bar
<b>Q max.</b>	45 l/min
<b>Q nom.</b>	35 l/min
<b>Couverture des tiroirs</b>	négatif

N° de commande	L mm	i. mm	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Prix TTC
<b>BFF401/1GUA01</b>	125	90	A01				<b>435.60</b>
<b>BFF401/2GUA03A01</b>	160	125	A03	A01			<b>618.30</b>
<b>BFF401/3GUA01A01A01</b>	195	160	A01	A01	A01		<b>696.20</b>
<b>BFF401/4GUA01A01A01A01</b>	230	195	A01	A01	A01	A01	<b>825.90</b>



### Distributeurs hydrauliques monobloc avec régulateur de débit, BFF70 1/2" (90 l/min 220 bar)

<b>Filetage de raccordement</b>	P2/T2 = G3/4"-14 P/T/A/B= G1/2"-14
<b>Huile fuite</b>	env. 4-15 cm <sup>3</sup> /min, (120 bar, 40 °C, 32 cSt.)
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>p max. raccords de sortie</b>	320 bar
<b>p max. raccord T</b>	80 bar
<b>p nom.</b>	220 bar
<b>Q max.</b>	90 l/min
<b>Q nom.</b>	65 l/min
<b>Couverture des tiroirs</b>	négatif

N° de commande	L mm	i. mm	Pos. 1	Pos. 2	Prix TTC
<b>BFF701/1GUA01</b>	157	106	A01		<b>647.50</b>
<b>BFF701/2GUA01A01</b>	197	146	A01	A01	<b>792.40</b>



### Distributeur hydraulique monobloc pour fendeuses à bois

<b>Raccordements</b>	P2-A-T = 3/4" BSP P-B = 1/2" BSP
<b>Remarques</b>	- Convient pour fendeuses à bois - Vitesse rapide hydraulique réglable jusqu'à max. 70 bar - Remontage verrouillable avec rappel hydraulique (Kickout)
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>p max. raccord T</b>	80 bar
<b>p nom.</b>	250 bar
<b>Q max.</b>	90 l/min
<b>Q nom.</b>	55 l/min

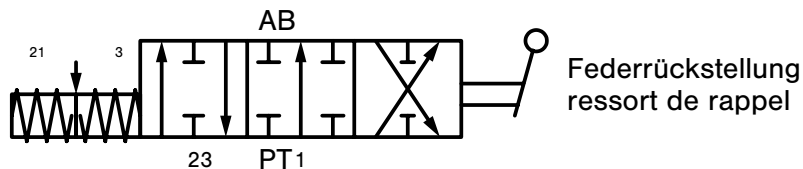
N° de commande	Tiroir	L mm	Prix TTC
<b>BM701GUS2KOB</b>	1	117	<b>662.70</b>



## Schieberkombinationen / Vue des tiroirs

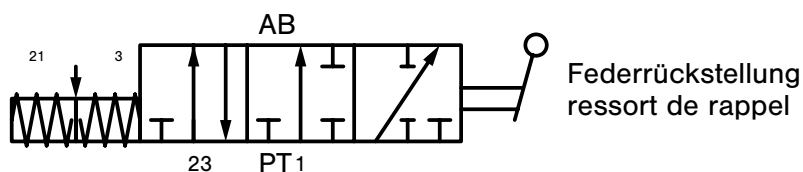
- ▶ 4/3-Wege, doppelwirkend (A-B geschlossen)  
4/3 voies, double effet (A-B fermé)

SC1ST1



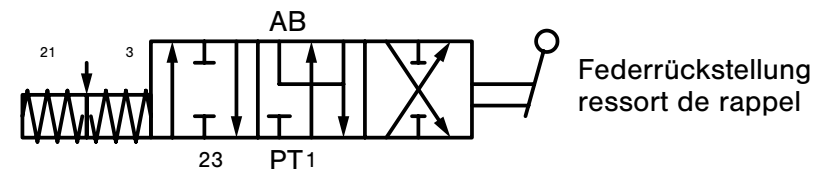
- ▶ 4/3-Wege, einfachwirkend B (B geschlossen)  
4/3 voies, simple effet (A fermé)

SC1ST3



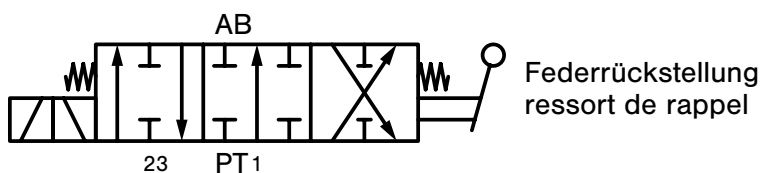
- ▶ 4/3-Wege, doppelwirkend (A-B-T verbunden)  
4/3 voies, double effet (A-B-T connectés)

SC1ST11



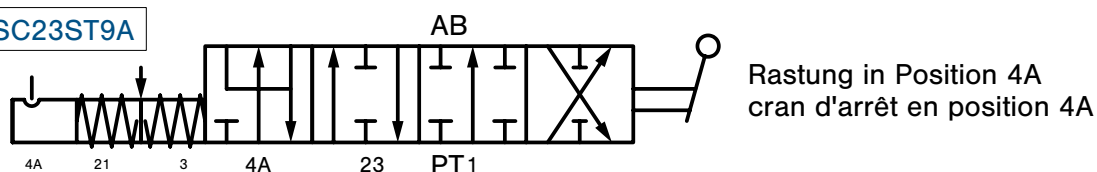
- ▶ 4/3-Wege, doppelwirkend (A-B geschlossen)  
4/3 voies, double effet (A-B fermé)

SC14ST26



- ▶ 4/4-Wege, doppelwirkend, schwimschaltung A (A-B geschlossen)  
4/4 voies, double effet, position flottante A (A-B fermé)

SC23ST9A



## Distributeurs «manuel»



### AMV70 Distributeurs hydrauliques monobloc, 80 l/min / 350 bar

<b>Raccordements</b>	type B: P-P1-T1: G1/2", A/B: G1/2", T-T2: G3/4"
<b>Pression de service max.</b>	350, circuit en série 250 bar
<b>Pression max. au raccord de retour</b>	30 bar
<b>Q nom.</b>	80 l/min (plaque d'entrée)
<b>Fuite interne</b>	ca. 4 - 9 cm <sup>3</sup> /min (100 bar, 40 °C, 32 cSt)
<b>Fonctionne avec</b>	HL/HLP huile minérale selon DIN 51524
<b>Plage de viscosité</b>	20....380 (optimal 30....46) mm <sup>2</sup> /s
<b>Finesse du filtre</b>	min. 25 µm abs
<b>Catégorie de filtration</b>	max. ISO 4406: 19/16 NAS 1638: 10
<b>Température huile</b>	-20 à +80 °C
<b>Température ambiante</b>	-40 à +60 °C
<b>Schéma de circuit</b>	parallèle (standard)
<b>Nbr. de sections</b>	1 - 7
<b>Matériau</b>	boîtier: fonte haute résistance curseur de réglage: chromé dur, interchangeable boîtier à ressort: tôle d'acier, galvanisée boîte de commande: aluminium joints: NBR (standard)

N° de commande	Tiroir	K mm	L mm	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Pos. 6-7	Prix TTC	
AMV701BM-RU/SC1ST1	1	100	144	SC1ST1						230.30	
AMV701BM-RU/SC1ST11	1	100	144	SC1ST11						230.30	
AMV701BM-RU/SC1ST3	1	100	144	SC1ST3						240.00	
AMV701BM-RU(180)/SC9ST9B	1	100	144	SC23ST9A						288.60	
AMV702BM-RU/SC1ST1/SC1ST1	2	145	189	SC1ST1	SC1ST1					336.20	
AMV702BM-RU/SC1ST1/SC1ST3	2	145	189	SC1ST1	SC1ST3					340.50	
AMV702BM-RU/SC23ST9B/SC1ST1	2	145	189	SC23ST9A	SC1ST1					393.50	
AMV702BM-RU/SC23ST9B/SC1ST3	2	145	189	SC23ST9A	SC1ST3					376.20	
AMV702BM-RU(180)/SC23ST9A/SC23ST9A	2	145	189	SC23ST9A	SC23ST9A					450.80	
AMV703BM-RU(180)/SC1ST1/SC1ST1/SC1ST1	3	190	234	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1				442.10	
AMV704BM-RU(180)/001	4	235	279	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1			547.00	
AMV705BM-RU(180)-001	5	280	324	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1		652.90	
AMV706BM-RU(180)-001	6	325	369	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	757.80	
KVM157BM-RU(180)-001	7	370	414	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	887.50	



### KVM16 Distributeurs hydrauliques monobloc, 100 l/min / 300 bar

<b>Raccordements</b>	type C: P-P1-T1: G3/4", A/B: G3/4", T-T2: G3/4"
<b>Pression de service max.</b>	300 bar
<b>Pression max. au raccord de retour</b>	30 bar
<b>Q nom.</b>	100 l/min
<b>Fuite interne</b>	ca. 4 - 9 cm <sup>3</sup> /min (100 bar, 40 °C, 32 cSt)
<b>Fonctionne avec</b>	HL/HLP huile minérale selon DIN 51524
<b>Plage de viscosité</b>	20....380 (optimal 30....46) mm <sup>2</sup> /s
<b>Finesse du filtre</b>	min. 25 µm abs
<b>Catégorie de filtration</b>	max. ISO 4406: 19/16 NAS 1638: 10
<b>Température huile</b>	-20 à +80 °C
<b>Température ambiante</b>	-40 à +60 °C
<b>Schéma de circuit</b>	parallèle (standard)
<b>Nbr. de sections</b>	2 - 3
<b>Matière</b>	boîtier: fonte haute résistance curseur de réglage: chromé dur, interchangeable boîtier à ressort: tôle d'acier, galvanisée boîte de commande: aluminium joints: NBR (standard)

N° de commande	Tiroir	Limiteur de pression bar	K mm	L mm	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Prix TTC	
KVM162CM-RU/SC1ST1/SC1ST1	2	180	215	167	SC1ST1	SC1ST1		<b>412.90</b>	
KVM162CM-RU/SC1ST1/SC1ST3	2	180	215	167	SC1ST1	SC1ST3		<b>392.40</b>	
KVM163CM-RU/SC1ST1/SC1ST1/SC1ST1	3	180	260	212	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	<b>530.80</b>	



### AMV50 Distributeurs hydrauliques monobloc, 50 l/min / 350 bar

<b>Raccordements</b>	type B: P-P1-T-T1-T2: G1/2", A/B: G1/2" (standard) type A: P-P1-T1: G3/8", A/B: G3/8" T-T2: G1/2"
<b>Pression de service max.</b>	350, circuit en série 250 bar
<b>Pression max. au raccord de retour</b>	30 bar
<b>Q nom.</b>	50 l/min
<b>Fuite interne</b>	ca. 4 - 9 cm <sup>3</sup> /min (100 bar, 40 °C, 32 cSt)
<b>Fonctionne avec</b>	HL/HLP huile minérale selon DIN 51524
<b>Plage de viscosité</b>	20....380 (optimal 30....46) mm <sup>2</sup> /s
<b>Finesse du filtre</b>	min. 25 µm abs
<b>Catégorie de filtration</b>	max. ISO 4406: 19/16 NAS 1638: 10
<b>Température huile</b>	-20 à +80 °C
<b>Température ambiante</b>	-40 à +60 °C
<b>Schéma de circuit</b>	parallèle (standard)
<b>Nbr. de sections</b>	1 - 7
<b>Matière</b>	boîtier: fonte haute résistance curseur de réglage: chromé dur, interchangeable boîtier à ressort: tôle d'acier, galvanisée boîte de commande: aluminium joints: NBR (standard)
<b>Air primaire</b>	6 - 12 bar

N° de commande	Tiroir	K mm	L mm	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Pos. 6	Prix TTC	
AMV501BM-RU(180)/SC1ST1	1	80	121	SC1ST1						<b>147.00</b>	
AMV502BM-RU(180)/SC1ST1/SC1ST1	2	120	161	SC1ST1	SC1ST1					<b>214.00</b>	
AMV503BM-RU(180)/SC1ST1/SC1ST1/SC1ST1	3	160	201	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1				<b>326.50</b>	



## Distributeurs «manuel»

N° de commande	Tiroir	K mm	L mm	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Pos. 6	Prix TTC
<b>AMV504BM-RU(180)/SC1ST1/ SC1ST1/SC1ST1/SC1ST1</b>	4	200	241	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1			<b>391.30</b>
<b>AMV505BM-RU(180)/001</b>	5	240	281	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1		<b>465.90</b>
<b>AMV506BM-RU(180)/001</b>	6	280	321	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	<b>542.70</b>

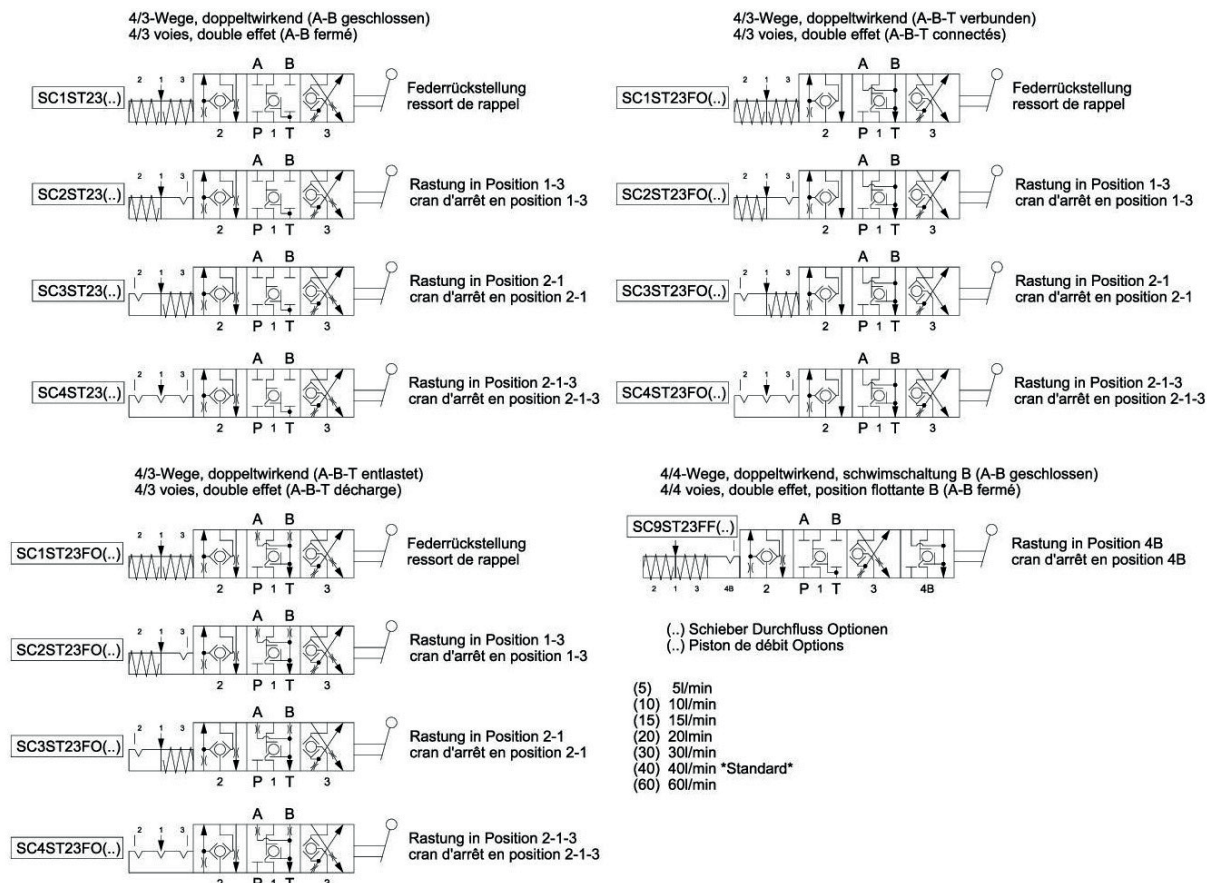


### S50 Distributeurs sanwitch complets OC, 50 l/min / 315 bar

<b>Raccordements</b>	type A: P1-P2-T1-T2-T3: G1/2", A/B: G3/8" (standard)
<b>Pression de service max.</b>	350, circuit en série 250 bar
<b>Pression max. au raccord de retour</b>	30 bar
<b>Q nom.</b>	50 l/min
<b>Fuite interne</b>	ca. 4 - 9 cm <sup>3</sup> /min (100 bar, 40 °C, 32 cSt)
<b>Fonctionne avec</b>	HL/HLP huile minérale selon DIN 51524
<b>Plage de viscosité</b>	20....380 (optimal 30....46) mm <sup>2</sup> /s
<b>Finesse du filtre</b>	min. 25 µm abs
<b>Catégorie de filtration</b>	max. ISO 4406: 19/16 NAS 1638: 10
<b>Température huile</b>	-20 à +80 °C
<b>Température ambiante</b>	-40 à +60 °C
<b>Schéma de circuit</b>	parallèle (standard), connexion en série, circuit en tandem
<b>Nbr. de sections</b>	1 - 9
<b>Matière</b>	boîtier: fonte haute résistance curseur de réglage: chromé dur, interchangeable boîtier à ressort: tôle d'acier, galvanisée boîte de commande: aluminium joints: NBR (standard)
<b>Indication</b>	Tous les éléments sont préparés pour l'installation de valves de choc/ anticavitation.

N° de commande	Tiroir	Limiteur de pression bar	K mm	L mm	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Prix TTC
<b>S50/1L-OC0-M00/001</b>	1	150-250	96.7	147	SC1ST1A0B0			<b>370.80</b>
<b>S50/2L-OC0-M00/001</b>	2	150-250	130.7	181	SC1ST1A0B0	SC1ST1A0B0		<b>495.10</b>
<b>S50/3L-OC0-M00/001</b>	3	150-250	164.7	215	SC1ST1A0B0	SC1ST1A0B0	SC1ST1A0B0	<b>604.30</b>

## Vue des tiroirs LS50



### LS50 blocs de vannes complets CC, Load-Sensing, 80 l/min / 315 bar

<b>Système</b>	pour les pompes à déplacement variable (Load-Sensing)
<b>Raccordements</b>	type A: P1-P2-T1-T2-T3: G1/2", A/B: G3/8" (standard)
<b>Pression de service max.</b>	315 bar
<b>Pression max. au raccord de retour</b>	30 bar
<b>Q nom.</b>	80 l/min (plaque d'entrée)
<b>Q max. raccords A/B</b>	40 l/min
<b>Fuite interne</b>	max. 15 cm <sup>3</sup> /min (100 bar, 40 °C, 32 cSt)
<b>Fonctionne avec</b>	HL/HLP huile minérale selon DIN 51524
<b>Plage de viscosité</b>	20...380 (optimal 30...46) mm <sup>2</sup> /s
<b>Finesse du filtre</b>	min. 25 µm abs
<b>Catégorie de filtration</b>	max. ISO 4406: 19/16, NAS 1638: 10
<b>Température huile</b>	-20 à +80 °C
<b>Température ambiante</b>	-40 à +60 °C
<b>Schéma de circuit</b>	parallèle (standard)
<b>Nbr. de sections</b>	1 - 9
<b>Matière</b>	boîtier: fonte haute résistance curseur de réglage: chromé dur, interchangeable boîtier à ressort: tôle d'acier, galvanisée boîte de commande: aluminium joints: NBR (standard)
<b>Indication</b>	Tous les tiroirs sont identiques sont préparés pour l'installation de valves de choc/antivibration.

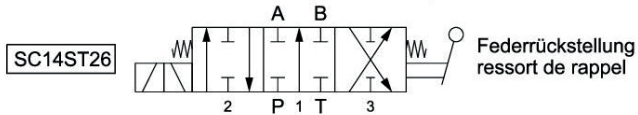
N° de commande	Tiroir	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Pos. 6	Prix TTC
LS50/1L-CC0-M00/001	1	SC1ST23 (40)A0B0						620.50
LS50/2L-CC0-M00/001	2	SC1ST23 (40)A0B0	SC1ST23 (40)A0B0					617.30
LS50/3L-CC0-M00/001	3	SC1ST23 (40)A0B0	SC1ST23 (40)A0B0	SC1ST23 (40)A0B0				766.40

## Distributeurs «manuel»

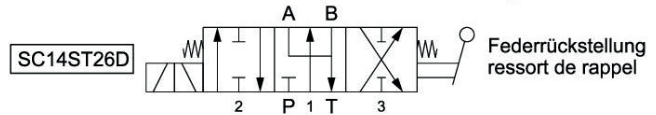
N° de commande	Tiroir	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Pos. 6	Prix TTC
<b>LS50/4L-CC0-M00/001</b>	4	SC1ST23 (40)A0B0	SC1ST23 (40)A0B0	SC1ST23 (40)A0B0	SC1ST23 (40)A0B0			<b>915.60</b>
<b>LS50/5L-CC0-M00/001</b>	5	SC1ST23 (40)A0B0	SC1ST23 (40)A0B0	SC1ST23 (40)A0B0	SC1ST23 (40)A0B0	SC1ST23 (40)A0B0		<b>1 064.80</b>
<b>LS50/6L-CC0-M00/001</b>	6	SC1ST23 (40)A0B0	SC1ST23 (40)A0B0	SC1ST23 (40)A0B0	SC1ST23 (40)A0B0	SC1ST23 (40)A0B0	SC1ST23 (40)A0B0	<b>1 510.20</b>

### Vue des tiroirs **AMV50E / AMV70E**

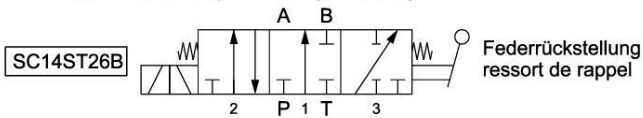
4/3-Wege, doppeltwirkend (A-B geschlossen)  
4/3 voies, double effet (A-B fermé)



4/3-Wege, doppeltwirkend (A-B-T verbunden)  
4/3 voies, double effet (A-B-T connectés)



4/3-Wege, einfachwirkend B (B geschlossen)  
4/3 voies, simple effet (A fermé)



#### AMV50E Distributeurs hydrauliques monobloc, électrique ON/OFF, 50 l/min / 230 bar

<b>Raccordements</b>	type B: P-P1-T-T1-T2: G1/2", A/B: G1/2" (standard) type A: P-P1-T1: G3/8", A/B: G3/8" T-T2: G1/2"
<b>Pression de service max.</b>	230 bar
<b>Pression max. au raccord de retour</b>	30 bar
<b>Q nom.</b>	50 l/min
<b>Fuite interne</b>	max. 20 cm <sup>3</sup> /min (100 bar, 40 °C, 32 cSt)
<b>Fonctionne avec</b>	HL/HLP huile minérale selon DIN 51524
<b>Plage de viscosité</b>	20....380 (optimal 30....46) mm <sup>2</sup> /s
<b>Finesse du filtre</b>	10 µm abs
<b>Catégorie de filtration</b>	ISO 4406: 19/17/14, NAS 1638: 8
<b>Température huile</b>	-20 à +80 °C
<b>Température ambiante</b>	-40 à +50 °C
<b>Schéma de circuit</b>	parallèle (standard)
<b>Nbr. de sections</b>	1 - 7
<b>Matière</b>	boîtier: fonte haute résistance curseur de réglage: chromé dur, interchangeable boîtier à ressort: tôle d'acier, galvanisée boîte de commande: aluminium joints: NBR (standard)
<b>Tension max.</b>	12 V DC, 24 V DC (+/-10%)
<b>Puissance</b>	60 W
<b>Intensité</b>	5 A (12 V), 2.5 A (24 V)
<b>Durée d'activation (ED)</b>	100%
<b>Prise</b>	IP 65, 3+1 DIN 43650

N° de commande	Tiroir	Limiteur de pression bar	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Prix TTC
<b>AMV50E1A-RU/SC14ST26-012</b>	1	150-250	SC14ST26					<b>367.50</b>
<b>AMV50E1B-RU/SC14ST26-012</b>	1	150-250	SC14ST26					<b>338.40</b>
<b>AMV50E1B-RU/SC14ST26B-012</b>	1	150-250	SC14(Z) ST3					<b>345.90</b>
<b>AMV50E1B-RU/SC14ST26D-012</b>	1	150-250	SC14(Z) ST11					<b>382.70</b>
<b>AMV50E2B-RU/SC14ST26/SC14ST26-012</b>	2	150-250	SC14ST26	SC14ST26				<b>621.60</b>

N° de commande	Tiroir	Limiteur de pression bar	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Prix TTC
<b>AMV50E3B-RU/SC14ST26/SC14ST26-012</b>	3	150-250	SC14ST26	SC14ST26	SC14ST26			<b>936.10</b>
<b>AMV50E4A-RU/001-012</b>	4	150-250	SC14ST26	SC14ST26	SC14ST26	SC14ST26		<b>1 217.20</b>
<b>AMV50E5B-RU/001-012</b>	5	150-250	SC14ST26	SC14ST26	SC14ST26	SC14ST26	SC14ST26	<b>1 504.80</b>
<b>AMV50E5B-RU/002-012</b>	5	150-250	SC14ST26	SC14ST26	SC14ST26	SC14ST26B	SC14ST26	<b>1 511.20</b>



### AMV70E Distributeurs hydrauliques monobloc, électrique ON/OFF, 70 l/min / 230 bar

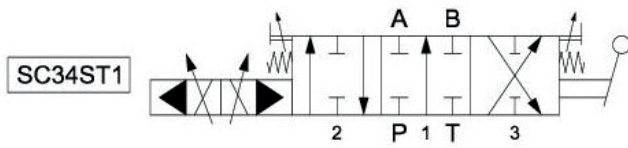
<b>Raccordements</b>	type B: P-P1-T1: G1/2", A/B: G1/2", T-T2: G3/4"
<b>Pression de service max.</b>	250 bar
<b>Pression max. au raccord de retour</b>	15 bar
<b>Q nom.</b>	70 l/min
<b>Fuite interne</b>	max. 20 cm <sup>3</sup> /min (100 bar, 40 °C, 32 cSt)
<b>Fonctionne avec</b>	HL/HLP huile minérale selon DIN 51524
<b>Plage de viscosité</b>	20....380 (optimal 30....46) mm <sup>2</sup> /s
<b>Finesse du filtre</b>	10 µm abs
<b>Catégorie de filtration</b>	ISO 4406: 19/16, NAS 1638: 10
<b>Température huile</b>	-20 à +80 °C
<b>Température ambiante</b>	-40 à +50 °C
<b>Schéma de circuit</b>	parallèle (standard)
<b>Nbr. de sections</b>	1 - 7
<b>Matière</b>	boîtier: fonte haute résistance curseur de réglage: chromé dur, interchangeable boîtier à ressort: tôle d'acier, galvanisée boîte de commande: aluminium joints: NBR (standard)
<b>Tension max.</b>	12 V DC, 24 V DC (+/-10%)
<b>Puissance</b>	80 W
<b>Intensité</b>	6.6 A (12 V), 3.3 A (24 V)
<b>Durée d'activation (ED)</b>	100%
<b>Prise</b>	IP 65, 3+1 DIN 43650

N° de commande	Tiroir	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Prix TTC
<b>AMV70E1B-RU/SC14ST26-012</b>	1	SC14ST26					<b>447.50</b>
<b>AMV70E1B-RU/SC14ST26B-012</b>	1	SC14ST26B					<b>499.40</b>
<b>AMV70E1B-RU/SC14ST26D-012</b>	1	SC14ST26D					<b>470.20</b>
<b>AMV70E2B-RU/SC14ST26/SC14ST26-012</b>	2	SC14ST26	SC14ST26				<b>808.60</b>
<b>AMV70E2B-RU/SC14ST26/SC14ST26B-012</b>	2	SC14ST26	SC14ST26B				<b>872.40</b>
<b>AMV70E2B-RU/SC14ST26/SC14ST26D-012</b>	2	SC14ST26	SC14ST26D				<b>859.40</b>
<b>AMV70E2B-RU/SC14ST26D/SC14ST26B-012</b>	2	SC14ST26D	SC14ST26B				<b>907.00</b>
<b>AMV70E2B-RU/SC14ST26D/SC14ST26D-012</b>	2	SC14ST26D	SC14ST26D				<b>907.00</b>
<b>AMV70E3B-RU/SC14ST26/SC14ST26/SC14ST26-012</b>	3	SC14ST26	SC14ST26	SC14ST26			<b>1 168.60</b>
<b>AMV70E4B-RU/001-012</b>	4	SC14ST26	SC14ST26	SC14ST26	SC14ST26		<b>1 528.50</b>
<b>AMV70E5B-RU/001-012</b>	5	SC14ST26	SC14ST26	SC14ST26	SC14ST26	SC14ST26	<b>1 888.50</b>

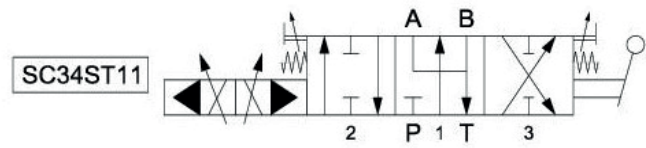
# Distributeurs à commande électrique

## Vue des tiroirs S50E..PHM..

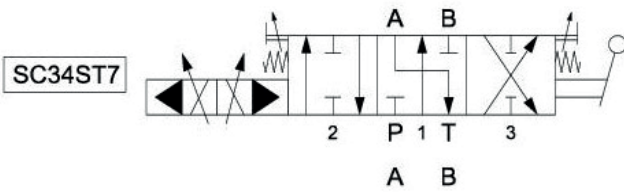
4/3-Wege, doppelwirkend (A-B geschlossen)  
4/3 voies, double effet (A-B fermé)



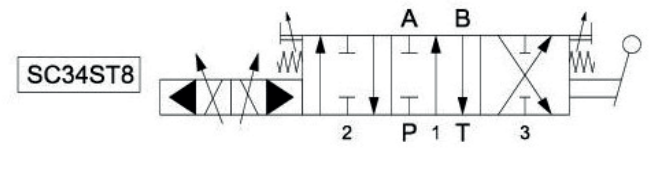
4/3-Wege, doppelwirkend (A-B-T verbunden)  
4/3 voies, double effet (A-B-T connectés)



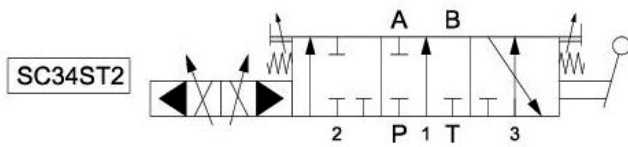
4/3-Wege, doppelwirkend (A-T verbunden)  
4/3 voies, double effet (A-T connectés)



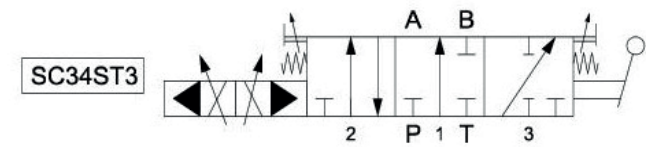
4/3-Wege, doppelwirkend (B-T verbunden)  
4/3 voies, double effet (B-T connectés)



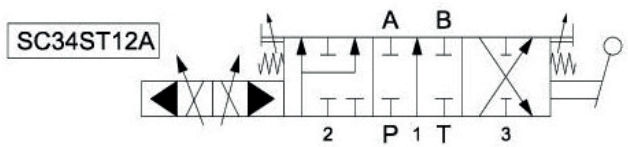
4/3-Wege, einfachwirkend A (A geschlossen)  
4/3 voies, simple effet (A fermé)



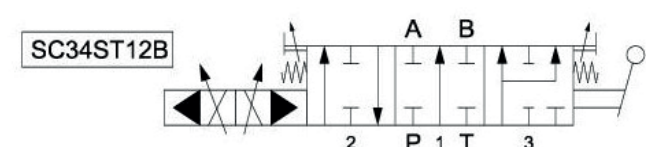
4/3-Wege, einfachwirkend B (B geschlossen)  
4/3 voies, simple effet (B fermé)



4/3-Wege, doppelwirkend mit Eilgang A (A-B geschlossen)  
4/3 voies, double effet avec régénération A (A-B fermé)



4/3-Wege, doppelwirkend mit Eilgang B (A-B geschlossen)  
4/3 voies, double effet avec régénération B (A-B fermé)







## S50 Blocs de vannes complets OC, proportionnelles, 50 l/min / 315 bar

<b>Raccordements</b>	type A: P1-P2-T1-T2-T3: G1/2", A/B: G3/8" (standard)
<b>Pression de service max.</b>	315, circuit en série 250 bar
<b>Pression max. au raccord de retour</b>	30 bar
<b>Q nom.</b>	50 l/min
<b>Fuite interne</b>	ca. 4 - 9 cm <sup>3</sup> /min (100 bar, 40 °C, 32 cSt)
<b>Fonctionne avec</b>	HL/HLP huile minérale selon DIN 51524
<b>Plage de viscosité</b>	20...380 (optimal 30...46) mm <sup>2</sup> /s
<b>Finesse du filtre</b>	min. 25 µm abs
<b>Catégorie de filtration</b>	max. ISO 4406: 19/16 NAS 1638: 10
<b>Température huile</b>	-20 à +80 °C
<b>Température ambiante</b>	-40 à +60 °C
<b>Schéma de circuit</b>	parallèle (standard), connexion en série, circuit en tandem
<b>Nbr. de sections</b>	1 - 9
<b>Matière</b>	boîtier: fonte haute résistance curseur de réglage: chromé dur, interchangeable boîtier à ressort: tôle d'acier, galvanisée boîte de commande: aluminium joints: NBR (standard)
<b>Tension max.</b>	12 V DC, 24 V DC (+/-10%)
<b>Intensité</b>	1.5 A (12 V), 0.75 A (24 V) avec contrôle ON/OFF
<b>Intensité proportionnel</b>	0.4 - 1.5 A (12 V), 0.2 - 0.75 A (24 V)
<b>Durée d'activation (ED)</b>	100%
<b>Signal proportionnel</b>	PWM 100 Hz
<b>Prise</b>	Deutsch DT04-2P (IP 6K6)
<b>Indication</b>	Tous les éléments sont préparés pour l'installation de valves de choc/ anticavitation. Les vannes peuvent être commandées de manière proportionnelle ou ON/OFF.

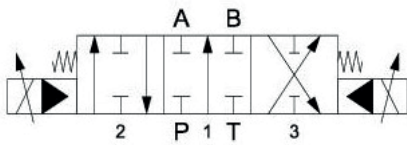
N° de commande	Tiroir	Limiteur de pression bar	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Pos. 6	Prix TTC	
<b>S50/1L-OC-PHM/001-D012</b>	1	150-250	SC34ST 1A0B0						<b>865.90</b>	
<b>S50/2L-OC-PHM/001-D012</b>	2	150-250	SC34ST 1A0B0	SC34ST 1A0B0					<b>1 372.90</b>	
<b>S50/3L-OC-PHM/001-D012</b>	3	150-250	SC34ST 1A0B0	SC34ST 1A0B0	SC34ST 1A0B0				<b>1 878.80</b>	
<b>S50/4L-OC-PHM/001-D012</b>	4	150-250	SC34ST 1A0B0	SC34ST 1A0B0	SC34ST 1A0B0	SC34ST 1A0B0			<b>2 471.20</b>	
<b>S50/5L-OC-PHM/001-D012</b>	5	150-250	SC34ST 1A0B0	SC34ST 1A0B0	SC34ST 1A0B0	SC34ST 1A0B0	SC34ST 1A0B0		<b>2 977.10</b>	
<b>S50/6L-OC-PHM/001-D012</b>	6	150-250	SC34ST 1A0B0	SC34ST 1A0B0	SC34ST 1A0B0	SC34ST 1A0B0	SC34ST 1A0B0	SC34ST 1A0B0	<b>3 484.10</b>	

# Distributeurs à commande électrique

## Vue des tiroirs S50E..PH0..

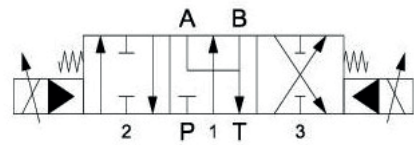
4/3-Wege, doppelwirkend (A-B geschlossen)  
4/3 voies, double effet (A-B fermé)

SC43ST1



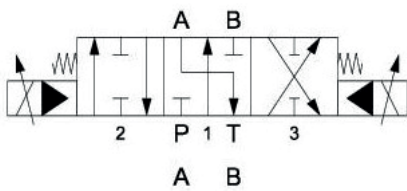
4/3-Wege, doppelwirkend (A-B-T verbunden)  
4/3 voies, double effet (A-B-T connectés)

SC43ST11



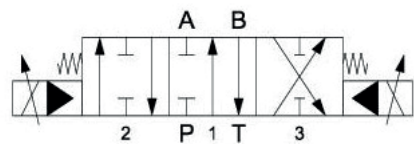
4/3-Wege, doppelwirkend (A-T verbunden)  
4/3 voies, double effet (A-T connectés)

SC43ST7



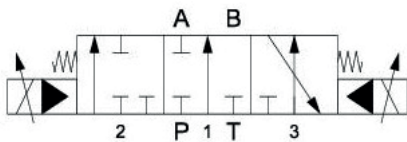
4/3-Wege, doppelwirkend (B-T verbunden)  
4/3 voies, double effet (B-T connectés)

SC43ST8



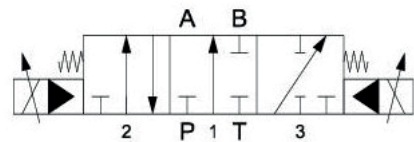
4/3-Wege, einfachwirkend A (A geschlossen)  
4/3 voies, simple effet (A fermé)

SC43ST2



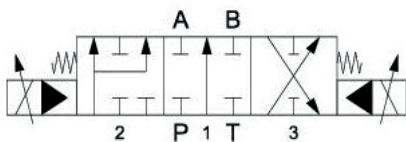
4/3-Wege, einfachwirkend B (B geschlossen)  
4/3 voies, simple effet (B fermé)

SC43ST3



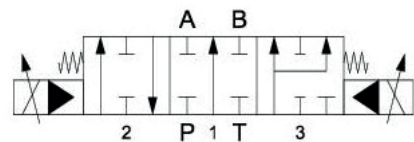
4/3-Wege, doppelwirkend mit Eilgang A (A-B geschlossen)  
4/3 voies, double effet avec régénération A (A-B fermé)

SC43ST12A



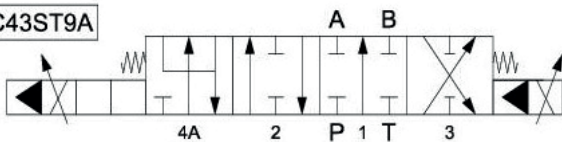
4/3-Wege, doppelwirkend mit Eilgang B (A-B geschlossen)  
4/3 voies, double effet avec régénération B (A-B fermé)

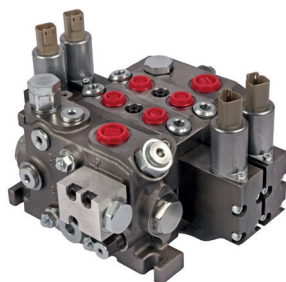
SC43ST12B













4/4-Wege, doppelwirkend, schwimschaltung A (A-B geschlossen)  
4/4 voies, double effet, position flottante A (A-B fermé)

SC43ST9A



**S50OC PH0... Blocs de vannes complets OC, proportionnelles, Load-Sensing, 50 l/min / 315 bar**


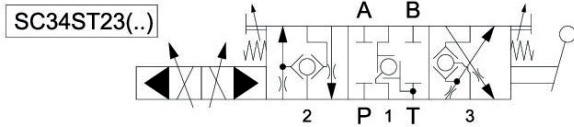
<b>Description</b>	
<b>Raccordements</b>	type A: P1-P2-T1-T2-T3: G1/2", A/B: G3/8" (standard)
<b>Pression de service max.</b>	315, circuit en série 250 bar
<b>Pression max. au raccord de retour</b>	30 bar
<b>Q nom.</b>	50 l/min
<b>Fuite interne</b>	ca. 4 - 9 cm <sup>3</sup> /min (100 bar, 40 °C, 32 cSt)
<b>Fonctionne avec</b>	HL/HLP huile minérale selon DIN 51524
<b>Plage de viscosité</b>	20...380 (optimal 30...46) mm <sup>2</sup> /s
<b>Finesse du filtre</b>	min. 25 µm abs
<b>Catégorie de filtration</b>	max. ISO 4406: 19/16 NAS 1638: 10
<b>Température huile</b>	-20 à +80 °C
<b>Température ambiante</b>	-40 à +60 °C
<b>Schéma de circuit</b>	parallèle (standard), connexion en série, circuit en tandem
<b>Nbr. de sections</b>	1 - 9
<b>Matière</b>	boîtier: fonte haute résistance curseur de réglage: chromé dur, interchangeable boîtier à ressort: tôle d'acier, galvanisée boîte de commande: aluminium joints: NBR (standard)
<b>Tension max.</b>	12 V DC, 24 V DC (+/-10%)
<b>Intensité</b>	1.5 A (12 V), 0.75 A (24 V) avec contrôle ON/OFF
<b>Intensité proportionnel</b>	0.4 - 1.5 A (12 V), 0.2 - 0.75 A (24 V)
<b>Durée d'activation (ED)</b>	100%
<b>Signal proportionnel</b>	PWM 100 Hz
<b>Prise</b>	Deutsch DT04-2P (IP 6K6)
<b>Indication</b>	Tous les éléments sont préparés pour l'installation de valves de choc/ anticavitation. Les vannes peuvent être commandées de manière proportionnelle ou ON/OFF.

N° de commande	Tiroir	Limiteur de pression bar	L mm	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Prix TTC	
<b>S50/1L-OC0-PH0/001-D012</b>	1	150-250	159.4	SC43ST 1A0B0					<b>829.10</b>	
<b>S50/2L-OC0-PH0/001-D012</b>	2	150-250	193.4	SC43ST 1A0B0	SC43ST 1A0B0				<b>1 299.40</b>	
<b>S50/2L-OC0-PH0/002-D012</b>	2	150-250	193.4	SC43ST 9AA0B0	SC43ST 1A0B0				<b>1 380.40</b>	
<b>S50/2L-OC0-PH0/003-D012</b>	2	150-250	193.4	SC43ST 9AA0B0	SC43ST 9AA0B0				<b>1 461.50</b>	
<b>S50/3L-OC0-PH0/001-D012</b>	3	150-250	227.4	SC43ST 1A0B0	SC43ST 1A0B0	SC43ST 1A0B0			<b>1 855.00</b>	
<b>S50/3L-OC0-PH0/002-D012</b>	3	150-250	227.4	SC43ST 9AA0B0	SC43ST 9AA0B0	SC43ST 1A0B0			<b>2 017.10</b>	
<b>S50/3L-OC0-PH0/003-D012</b>	3	150-250	227.4	SC43ST 9AA0B0	SC43ST 9AA0B0	SC43ST 9AA0B0			<b>2 098.20</b>	
<b>S50/3L-OC0-PH0/004-D012</b>	3	150-250	227.4	SC43ST 9AA0B0	SC43ST 1A0B0	SC43ST 1A0B0			<b>1 936.10</b>	
<b>S50/4L-OC0-PH0/001-D012</b>	4	150-250	261.4	SC43ST 1A0B0	SC43ST 1A0B0	SC43ST 1A0B0	SC43ST 1A0B0		<b>2 325.20</b>	
<b>S50/5L-OC0-PH0/001-D012</b>	5	150-250	295.4	SC43ST 1A0B0	SC43ST 1A0B0	SC43ST 1A0B0	SC43ST 1A0B0	SC43ST 1A0B0	<b>2 795.50</b>	

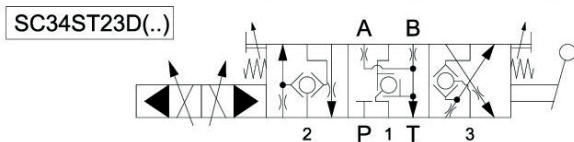
# Distributeurs à commande électrique

## Vue des tiroirs LS50..PHM..

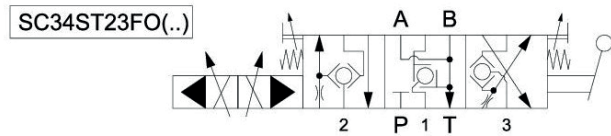
4/3-Wege, doppeltwirkend (A-B geschlossen)  
4/3 voies, double effet (A-B fermé)



4/3-Wege, doppeltwirkend (A-B-T entlastet)  
4/3 voies, double effet (A-B-T décharge)



4/3-Wege, doppeltwirkend (A-B-T verbunden)  
4/3 voies, double effet (A-B-T connectés)



(..) Schieber Durchfluss Optionen  
(..) Piston de débit Options

- (5) 5l/min
- (10) 10l/min
- (15) 15l/min
- (20) 20l/min
- (30) 30l/min
- (40) 40l/min \*Standard\*
- (60) 60l/min



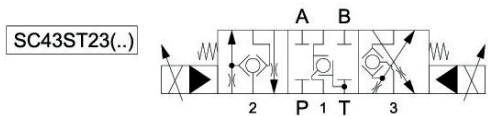
### LS50 Blocs de vannes complets OC, proportionnelles, Load-Sensing, 80 l/min / 315 bar

<b>Système</b>	pour les pompes à déplacement variable (Load-Sensing)
<b>Raccordements</b>	type A: P1-P2-T1-T2-T3: G1/2", A/B: G3/8" (standard)
<b>Pression de service max.</b>	315 bar
<b>Pression max. au raccord de retour</b>	30 bar
<b>Q nom.</b>	80 l/min (plaque d'entrée)
<b>Q max. raccords A/B</b>	40 l/min
<b>Fuite interne</b>	max. 15 cm <sup>3</sup> /min (100 bar, 40 °C, 32 cSt)
<b>Fonctionne avec</b>	HL/HLP huile minérale selon DIN 51524
<b>Plage de viscosité</b>	20....380 (optimal 30....46) mm <sup>2</sup> /s
<b>Finesse du filtre</b>	min. 25 µm abs
<b>Catégorie de filtration</b>	max. ISO 4406: 19/16, NAS 1638: 10
<b>Température huile</b>	-20 à +80 °C
<b>Température ambiante</b>	-40 à +60 °C
<b>Schéma de circuit</b>	parallèle (standard)
<b>Nbr. de sections</b>	1 - 9
<b>Matière</b>	boîtier: fonte haute résistance curseur de réglage: chromé dur, interchangeable boîtier à ressort: tôle d'acier, galvanisée boîte de commande: aluminium joints: NBR (standard)
<b>Tension max.</b>	12 V DC, 24 V DC (+/-10%)
<b>Intensité</b>	1.5 A (12 V), 0.75 A (24 V) avec contrôle ON/OFF
<b>Intensité proportionnel</b>	0.4 - 1.5 A (12 V), 0.2 - 0.75 A (24 V)
<b>Durée d'activation (ED)</b>	100%
<b>Signal proportionnel</b>	PWM 100 Hz
<b>Prise</b>	Deutsch DT04-2P (IP 6K6)
<b>Indication</b>	Tous les éléments sont préparés pour l'installation de valves de choc/ anticavitation. Les vannes peuvent être commandées de manière proportionnelle ou ON/OFF.

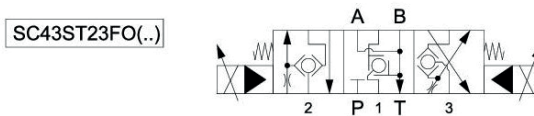
N° de commande	Tiroir	Limiteur de pression bar	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Pos. 6	Prix TTC
LS50/2L-CC0-PHM/001-D012	2	80-350	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0					1 545.80
LS50/3L-CC0-PHM/001-D012	3	80-350	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0				1 929.60
LS50/4L-CC0-PHM/001-D012	4	80-350	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0			2 653.90
LS50/5L-CC0-PHM/001-D012	5	80-350	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0		3 237.60
LS50/6L-CC0-PHM/001-D012	6	80-350	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0	3 770.50

## Vue des tiroirs LS50E..PH0..

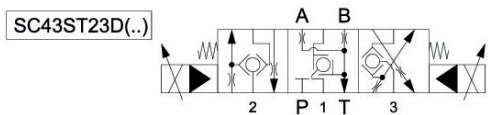
4/3-Wege, doppeltwirkend (A-B geschlossen)  
4/3 voies, double effet (A-B fermé)



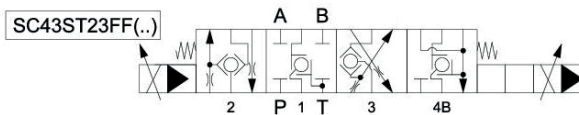
4/3-Wege, doppeltwirkend (A-B-T verbunden)  
4/3 voies, double effet (A-B-T connectés)



4/3-Wege, doppeltwirkend (A-B-T entlastet)  
4/3 voies, double effet (A-B-T décharge)



4/4-Wege, doppeltwirkend, schwimmschaltung B (A-B geschlossen)  
4/4 voies, double effet, position flottante B (A-B fermé)



(..) Schieber Durchfluss Optionen  
(..) Piston de débit Options

- (5) 5l/min
- (10) 10l/min
- (15) 15l/min
- (20) 20l/min
- (30) 30l/min
- (40) 40l/min \*Standard\*
- (60) 60l/min









### LS50..PH0..OC Blocs de vannes complets OC, proportionnelles, Load-Sensing, 80 l/min / 315 bar

<b>Système</b>	pour pompes à cylindrée fixe
<b>Raccordements</b>	type A: P1-P2-T1-T2-T3: G1/2", A/B: G3/8" (standard)
<b>Pression de service max.</b>	315 bar
<b>Pression max. au raccord de retour</b>	30 bar
<b>Q nom.</b>	80 l/min (plaque d'entrée)
<b>Q max. raccords A/B</b>	60 l/min
<b>Fuite interne</b>	max. 15 cm <sup>3</sup> /min (100 bar, 40 °C, 32 cSt)
<b>Fonctionne avec</b>	HL/HLP huile minérale selon DIN 51524
<b>Plage de viscosité</b>	20....380 (optimal 30....46) mm <sup>2</sup> /s
<b>Finesse du filtre</b>	min. 25 µm abs
<b>Catégorie de filtration</b>	max. ISO 4406: 19/16, NAS 1638: 10
<b>Température huile</b>	-20 à +80 °C
<b>Température ambiante</b>	-40 à +60 °C
<b>Schéma de circuit</b>	parallèle (standard)
<b>Nbr. de sections</b>	1 - 9
<b>Matière</b>	boîtier: fonte haute résistance curseur de réglage: chromé dur, interchangeable boîtier à ressort: tôle d'acier, galvanisée boîte de commande: aluminium joints: NBR (standard)
<b>Tension max.</b>	12 V DC, 24 V DC (+/-10%)
<b>Intensité</b>	1.5 A (12 V), 0.75 A (24 V) avec contrôle ON/OFF
<b>Intensité proportionnel</b>	0.4 - 1.5 A (12 V), 0.2 - 0.75 A (24 V)
<b>Durée d'activation (ED)</b>	100%
<b>Signal proportionnel</b>	PWM 100 Hz
<b>Prise</b>	Deutsch DT04-2P (IP 6K6)
<b>Indication</b>	Tous les éléments sont préparés pour l'installation de valves de choc/ anticavitation. Les vannes peuvent être commandées de manière proportionnelle ou ON/OFF.

N° de commande	Tiroir	Limiteur de pression bar	L mm	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Prix TTC
LS50/1L-OC0-PH0/001-D012	1	80-350	147	SC34ST23 (40)A0B0				985.90
LS50/2L-OC0-PH0/001-D012	2	80-350	181	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0			1482.10
LS50/2L-OC0-PH0/002-D012	2	80-350	181	SC34ST23FF (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0			1537.20

## Distributeurs à commande électrique

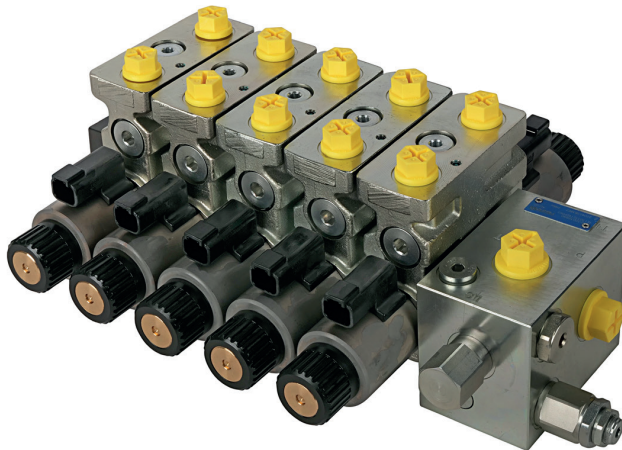
N° de commande	Tiroir	Limiteur de pression bar	L mm	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Prix TTC	
<b>LS50/2L-OC0-PH0/003-D012</b>	2	80-350	181	SC34ST23FF (40)A0B0	SC34ST23FF (40)A0B0			<b>1592.30</b>	
<b>LS50/3L-OC0-PH0/001-D012</b>	3	80-350	215	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0		<b>1978.20</b>	
<b>LS50/3L-OC0-PH0/002-D012</b>	3	80-350	215	SC34ST23FF (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0		<b>2033.40</b>	
<b>LS50/3L-OC0-PH0/003-D012</b>	3	80-350	215	SC34ST23FF (40)A0B0	SC34ST23FF (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0		<b>2088.50</b>	
<b>LS50/3L-OC0-PH0/004-D012</b>	3	80-350	215	SC34ST23FF (40)A0B0	SC34ST23FF (40)A0B0	SC34ST23FF (40)A0B0		<b>2143.60</b>	
<b>LS50/4L-OC0-PH0/001-D012</b>	4	80-350	249	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0	<b>2558.70</b>	

# Distributeurs proportionnels EDC Flow-Sharing

## Synchronisation même en déficit d'alimentation

Caractéristiques et avantages de la série EDC

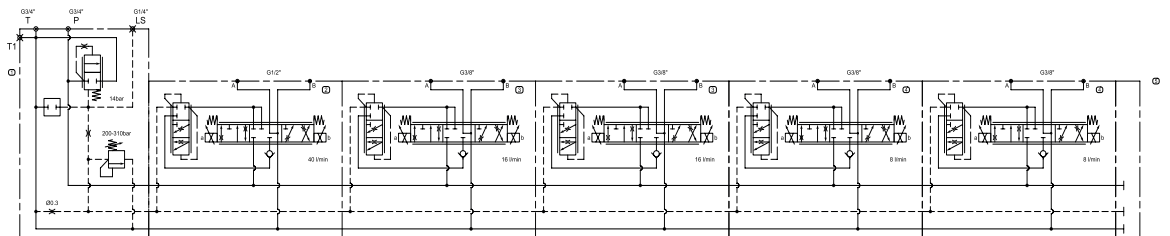
- Plaques d'entrée OC ou LS jusqu'à 120 l/min / 310 bar
- Jusqu'à 8 sections avec des tiroirs de 4 - 60 l/min
- **Flow-Sharing** - synchrone même en cas de déficit d'alimentation hydraulique
- Commande On-Off ou PWM proportionnel 12/24 V



Particulièrement adapté pour :

- Griffes à fourrage
- Petites grues
- Système de rampes de chargement
- Remorque avec système hydraulique en état de marche
- Machines spéciales
- Installations avec puissance d'alimentation hydraulique réduite\*

\* divise la quantité d'huile disponible par rapport à la commande



N° de commande	Q max. (l/min)	Élément d'entrée	Sections
EDC033/2-OC-P-002-012	33	OC	2
EDC120/5-OC-P-002-024	120	OC	5
EDC120/2-CC-P-004-012	120	CC	2
EDC120/5-CC-P-002-024	120	CC	5

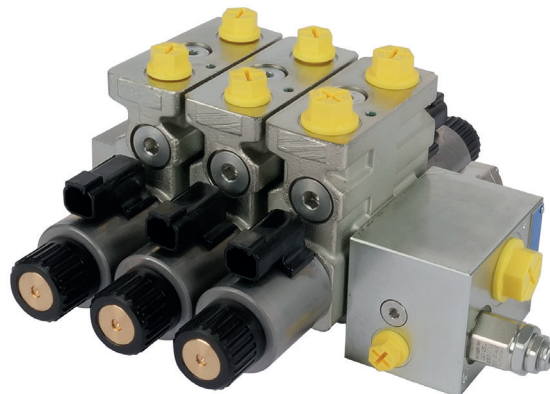
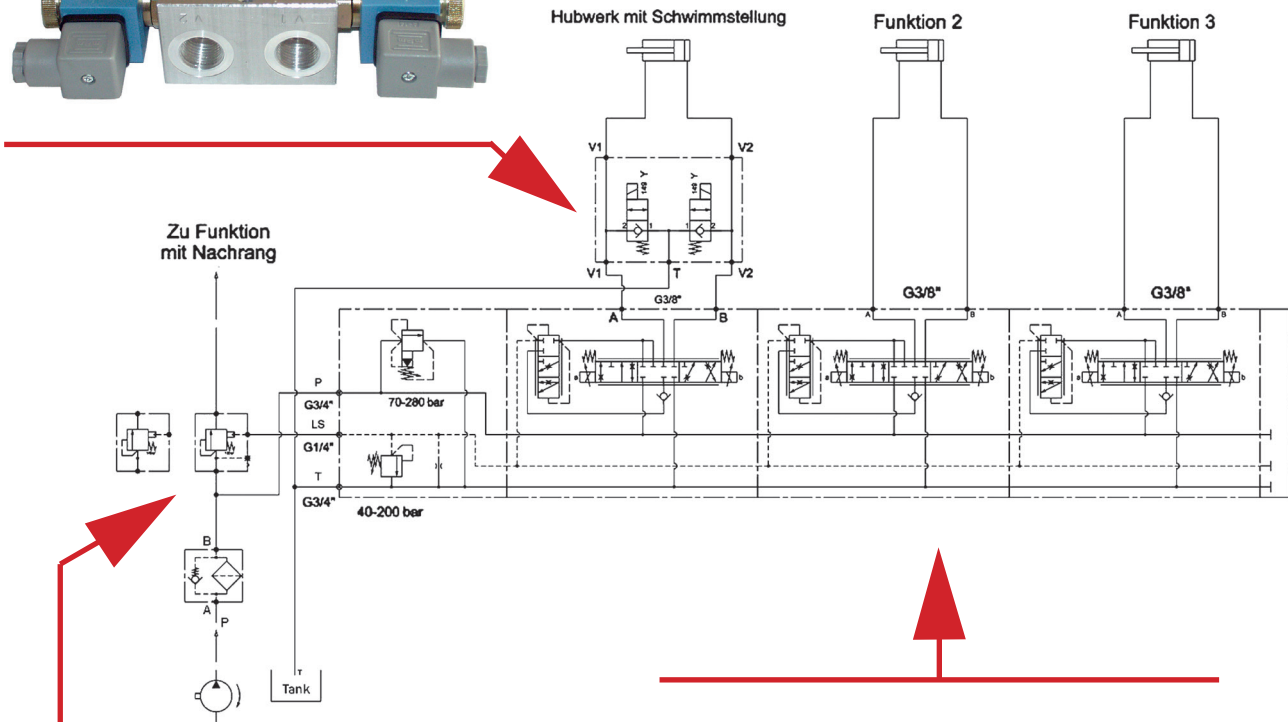
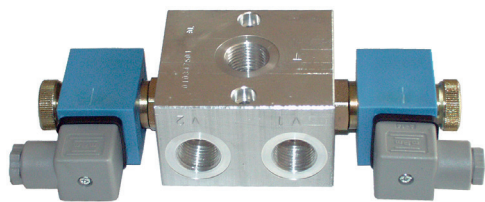
Vous trouverez autres modèles sur notre page d'accueil :



Vous ne trouvez pas la version souhaitée ? Contactez nous !

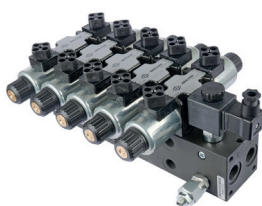
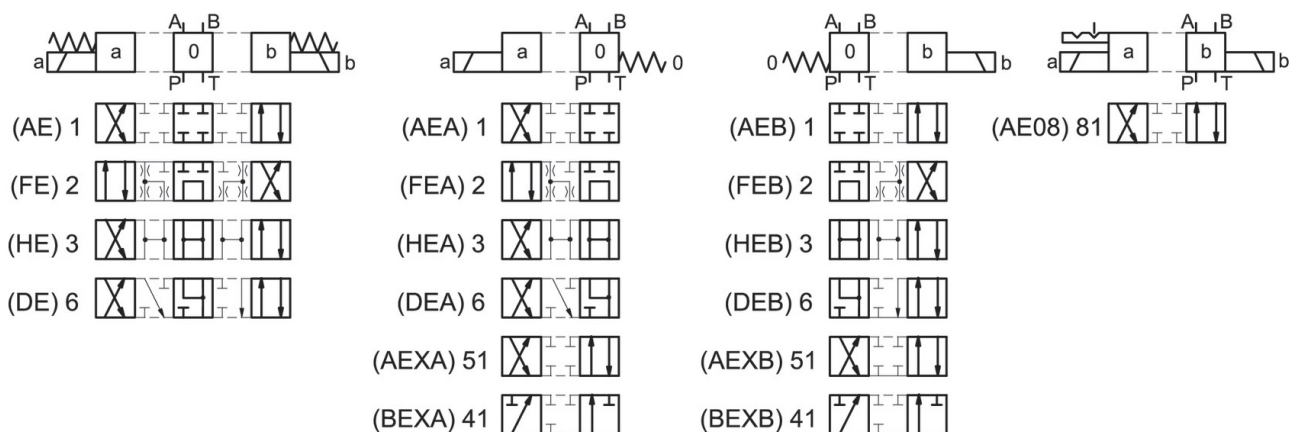
# Bloc proportionnel EDC comme solution système pour l'hydraulique auxiliaire

Particulièrement adapté aux fonctions supplémentaires qui nécessitant des débits plus faibles, ce bloc peut toutefois être intégré facilement dans un système présentant de grands débits de pompe grâce à son système de balance de pression by-pass.



JK-20-F.pdf





### Distributeur électrique EC40 / NG6 standard

<b>Raccordements</b>	P/T G1/2", A/B G3/8"
<b>Pression de service max.</b>	350 bar
<b>Pression max. au raccord de retour</b>	250 bar
<b>Q nom.</b>	40 l/min
<b>Fonctionne avec</b>	HL/HLP huile minérale selon DIN 51524
<b>Plage de viscosité</b>	20...380 (optimal 30...46) mm <sup>2</sup> /s
<b>Finesse du filtre</b>	10 µm
<b>Catégorie de filtration</b>	ISO 4406: 19/17/14 NAS 1638: 8
<b>Température huile</b>	-25 à +75 °C
<b>Température ambiante</b>	-25 à +60 °C
<b>Nbr. de sections</b>	1-6
<b>Durée d'activation (ED)</b>	100%
<b>Légende</b>	circuit de base: 000 = tout fermé 00K = DBV BYK = by-pass et limiteur de pression

schéma par section:

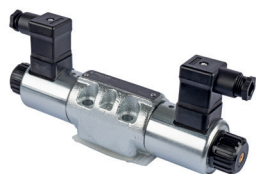
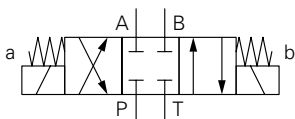
AE = double effet tiroir A, P,A,B,T fermé au neutre  
 DE = double effet tiroir D, P fermé, A+B en T au neutre  
 HE = double effet tiroir H, P,A,B,T connecté au neutre  
 FE = double effet tiroir F, P+T connecté, A+B fermé au neutre

N° de commande	Circuit de base	Limiteur de pression bar	Nbr. de sections	Sect. 1	Sect. 2	Sect. 3	Sect. 4	Sect. 5	Sect. 6	Prix TTC	
EC40/2-BYK-AE-AE-A-012	BYK	100-350	2	AE	AE					1 002.10	
EC40/2-BYK-AE-AE-012	BYK	100-350	2	AE	AE					979.40	
EC40/3-BYK-AE-AE-AE-A-012	BYK	100-350	3	AE	AE	AE				1 287.50	
EC40/3-BYK-AE-AE-AE-012	BYK	100-350	3	AE	AE	AE				1 249.60	
EC40/4-BYK-AE-AE-AE-AE-A-012	BYK	100-350	4	AE	AE	AE	AE			1 656.10	
EC40/4-BYK-AE-AE-AE-AE-012	BYK	100-350	4	AE	AE	AE	AE			1 603.10	
EC40/5-BYK-AE-AE-AE-AE-AE-A-012	BYK	100-350	5	AE	AE	AE	AE	AE		1 955.50	
EC40/5-BYK-AE-AE-AE-AE-AE-012	BYK	100-350	5	AE	AE	AE	AE	AE		1 885.30	
EC40/6-BYK-AE-AE-AE-AE-AE-AE-A-012	BYK	100-350	6	AE	AE	AE	AE	AE	AE	2 312.30	

# Distributeurs électriques CETOP 3

N° de commande	Circuit de base	Limiteur de pression bar	Nbr. de sections	Sect. 1	Sect. 2	Sect. 3	Sect. 4	Sect. 5	Sect. 6	Prix TTC	
EC40/6-BYK-AE-AE-AE-AE-AE-AE-012	BYK	100-350	6	AE	AE	AE	AE	AE	AE	2226.90	
EC40/2-BYK-DE-DE-A-012	BYK	100-350	2	DE	DE					1002.10	
EC40/2-BYK-DE-DE-012	BYK	100-350	2	DE	DE					966.40	
EC40/3-BYK-DE-DE-DE-A-012	BYK	100-350	3	DE	DE	DE				1287.50	
EC40/3-BYK-DE-DE-DE-P-012	BYK	100-350	3	DE	DE	DE				1229.10	
EC40/4-BYK-DE-DE-DE-DE-A-012	BYK	100-350	4	DE	DE	DE	DE			1656.10	
EC40/4-BYK-DE-DE-DE-DE-012	BYK	100-350	4	DE	DE	DE	DE			1576.10	
EC40/5-BYK-DE-DE-DE-DE-DE-A-012	BYK	100-350	5	DE	DE	DE	DE	DE		1955.50	
EC40/5-BYK-DE-DE-DE-DE-DE-012	BYK	100-350	5	DE	DE	DE	DE	DE		1852.80	
EC40/6-BYK-DE-DE-DE-DE-DE-DE-A-012	BYK	100-350	6	DE	DE	DE	DE	DE	DE	2312.30	
EC40/6-BYK-DE-DE-DE-DE-DE-DE-P-012	BYK	100-350	6	DE	DE	DE	DE	DE	DE	2186.90	

## AE



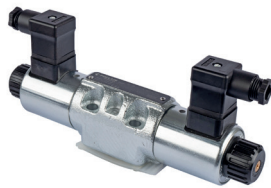
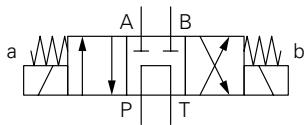
### Distributeurs 4/3 CETOP 3, deux bobines A+B «AE»

<b>Puissance</b>	- 36 W à 12 V - 29 W à 24 V, 48 V, 110 V, 230 V
<b>Température ambiante</b>	< +50 °C
<b>Température de la bobine</b>	< +180 °C
<b>Temps de changement</b>	ON 50-80 ms, OFF 30-55 ms
<b>Vitesse de changement max.</b>	15'000/h Ces valeurs (limite de commutation) s'appliquent uniquement aux débits symétriques. Pour la détermination exacte des limites de commutation, voir le tableau.
<b>Recouvrement de commutation</b>	voir le tableau: - positif = fermé en position de transition - négatif = en position transitoire ouvert au T
<b>Durée d'activation</b>	100 %
<b>Q max.</b>	80 l/min
<b>Pression de service max.</b>	350 bar
<b>Pression max. au raccord de retour</b>	250 bar
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Température d'huile</b>	-20 à +70 °C
<b>Viscosité recommandé</b>	10 ÷ 500 mm <sup>2</sup> /s
<b>Finesse du filtre</b>	10 µm nom. (NAS cl. 8)
<b>Catégorie de filtration</b>	ISO 4406:1999 - 19/17/14
<b>Plage de viscosité</b>	10-380 mm <sup>2</sup> /s
<b>Indication</b>	230 V : livrés avec prise avec diodes de redressement EB-MSGR03 (bobine magnétique DC)
<b>Matière carter</b>	fonte d'acier peinte
<b>Indice de protection</b>	EN 50529 / IEC 60529
<b>Légende</b>	type: avec commande manuelle d'urgence MR-045B-M-G

N° de commande	Tension VDC	Intensité A	Q nom. l/min	p nom. bar	Type de bobines VDC	Prix TTC	
E3-AE-A-012	12	2.5	75	350	E3-MA-A-0-12	234.60	
E3-AE-P-012	12	3	80	350	MR-045B-0-12	221.60	



## FE

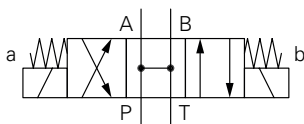


### Distributeurs 4/3 CETOP 3, deux bobines A+B «FE»

<b>Puissance</b>	- 36 W à 12 V - 29 W à 24 V, 48 V, 110 V, 230 V
<b>Température ambiante</b>	< +50 °C
<b>Température de la bobine</b>	< +180 °C
<b>Temps de changement</b>	ON 50-80 ms, OFF 30-55 ms
<b>Vitesse de changement max.</b>	15'000/h Ces valeurs (limite de commutation) s'appliquent uniquement aux débits symétriques. Pour la détermination exacte des limites de commutation, voir le tableau.
<b>Recouvrement de commutation</b>	voir le tableau: - positif = fermé en position de transition - négatif = en position transitoire ouvert au T
<b>Durée d'activation</b>	100 %
<b>Q max.</b>	80 l/min
<b>Pression de service max.</b>	350 bar
<b>Pression max. au raccord de retour</b>	250 bar
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Température d'huile</b>	-20 à +70 °C
<b>Viscosité recommandé</b>	10 ÷ 500 mm <sup>2</sup> /s
<b>Finesse du filtre</b>	10 µm nom. (NAS cl. 8)
<b>Catégorie de filtration</b>	ISO 4406:1999 - 19/17/14
<b>Plage de viscosité</b>	10-380 mm <sup>2</sup> /s
<b>Indication</b>	230 V : livrés avec prise avec diodes de redressement EB-MSGR03 (bobine magnétique DC)
<b>Matière carter</b>	fonte d'acier peinte
<b>Indice de protection</b>	EN 50529 / IEC 60529
<b>Légende</b>	type: avec commande manuelle d'urgence MR-045B-M-G

N° de commande	Tension VDC	Intensité A	Q nom. l/min	p nom. bar	Type de bobines VDC	Prix TTC
E3-FE-A-012	12	2.5	70	300	E3-MA-A-0-12	249.70
E3-FE-P-012	12	3	45	100	MR-045B-0-12	249.70

## HE





### Distributeurs 4/3 CETOP 3, deux bobines A+B «HE»

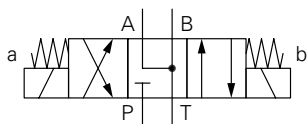
<b>Puissance</b>	- 36 W à 12 V - 29 W à 24 V, 48 V, 110 V, 230 V
<b>Température ambiante</b>	< +50 °C
<b>Température de la bobine</b>	< +180 °C
<b>Temps de changement</b>	ON 50-80 ms, OFF 30-55 ms
<b>Vitesse de changement max.</b>	15'000/h Ces valeurs (limite de commutation) s'appliquent uniquement aux débits symétriques. Pour la détermination exacte des limites de commutation, voir le tableau.
<b>Recouvrement de commutation</b>	voir le tableau: - positif = fermé en position de transition - négatif = en position transitoire ouvert au T
<b>Durée d'activation</b>	100 %
<b>Q max.</b>	80 l/min
<b>Pression de service max.</b>	350 bar
<b>Pression max. au raccord de retour</b>	250 bar
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Température d'huile</b>	-20 à +70 °C
<b>Viscosité recommandé</b>	10 ÷ 500 mm <sup>2</sup> /s
<b>Finesse du filtre</b>	10 µm nom. (NAS cl. 8)
<b>Catégorie de filtration</b>	ISO 4406:1999 - 19/17/14
<b>Plage de viscosité</b>	10-380 mm <sup>2</sup> /s
<b>Indication</b>	230 V : livrés avec prise avec diodes de redressement EB-MSGR03 (bobine magnétique DC)
<b>Matière carter</b>	fonte d'acier peinte
<b>Indice de protection</b>	EN 50529 / IEC 60529
<b>Légende</b>	type: avec commande manuelle d'urgence MR-045B-M-G



# Distributeurs électriques CETOP 3

N° de commande	Tension VDC	Intensité A	Q nom. l/min	p nom. bar	Type de bobines VDC	Prix TTC	
<b>E3-HE-A-012</b>	12	2.5	75	350	E3-MA-A-0-12	<b>189.20</b>	
<b>E3-HE-P-012</b>	12	3	75	350	MR-045B-0-12	<b>221.60</b>	



## DE



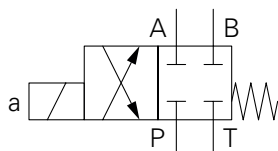
Poclair

### Distributeurs 4/3 CETOP 3, deux bobines A+B «DE»

<b>Puissance</b>	- 36 W à 12 V - 29 W à 24 V, 48 V, 110 V, 230 V
<b>Température ambiante</b>	< +50 °C
<b>Température de la bobine</b>	< +180 °C
<b>Temps de changement</b>	ON 50-80 ms, OFF 30-55 ms
<b>Vitesse de changement max.</b>	15'000/h Ces valeurs (limite de commutation) s'appliquent uniquement aux débits symétriques. Pour la détermination exacte des limites de commutation, voir le tableau.
<b>Recouvrement de commutation</b>	voir le tableau: - positif = fermé en position de transition - négatif = en position transitoire ouvert au T
<b>Durée d'activation</b>	100 %
<b>Q max.</b>	80 l/min
<b>Pression de service max.</b>	350 bar
<b>Pression max. au raccord de retour</b>	250 bar
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Température d'huile</b>	-20 à +70 °C
<b>Viscosité recommandé</b>	10 ÷ 500 mm <sup>2</sup> /s
<b>Finesse du filtre</b>	10 µm nom. (NAS cl. 8)
<b>Catégorie de filtration</b>	ISO 4406:1999 - 19/17/14
<b>Plage de viscosité</b>	10-380 mm <sup>2</sup> /s
<b>Indication</b>	230 V : livrés avec prise avec diodes de redressement EB-MSGRO3 (bobine magnétique DC)
<b>Matière carter</b>	fonte d'acier peinte
<b>Indice de protection</b>	EN 50529 / IEC 60529
<b>Légende</b>	type: avec commande manuelle d'urgence MR-045B-M-G

N° de commande	Tension VDC	Intensité A	Q nom. l/min	p nom. bar	Type de bobines VDC	Prix TTC	
<b>E3-DE-A-012</b>	12	2.5	70	250	E3-MA-A-0-12	<b>234.60</b>	
<b>E3-DE-P-012</b>	12	3	65	100	MR-045B-0-12	<b>215.10</b>	

## AEA



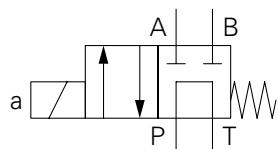
Poclair

### Distributeurs 4/2 CETOP 3, une bobine A «AEA»

<b>Puissance</b>	36 W à 12 V; 29 W à 24 V, 48 V, 110 V, 230 V
<b>Température ambiante</b>	< +50 °C
<b>Température de la bobine</b>	< +180 °C
<b>Temps de changement</b>	ON 50-80 ms, OFF 30-55 ms
<b>Vitesse de changement max.</b>	15'000/h. Ces valeurs (limite de commutation) s'appliquent uniquement aux débits symétriques.
<b>Recouvrement de commutation</b>	voir le tableau: - positif = fermé en position de transition - négatif = en position transitoire ouvert au T
<b>Durée d'activation</b>	100 %
<b>Q max.</b>	80 l/min
<b>Pression de service max.</b>	350 bar
<b>Pression max. au raccord de retour</b>	250 bar
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Température d'huile</b>	-20 à +70 °C
<b>Viscosité recommandé</b>	10 ÷ 500 mm <sup>2</sup> /s
<b>Finesse du filtre</b>	10 µm nom. (NAS cl. 8)
<b>Catégorie de filtration</b>	ISO 4406:1999 - 19/17/14
<b>Plage de viscosité</b>	10-380 mm <sup>2</sup> /s
<b>Indication</b>	230 V : livrés avec prise avec diodes de redressement EB-MSGR03 (bobine magnétique DC)
<b>Matière carter</b>	fonte d'acier peinte
<b>Indice de protection</b>	EN 50529 / IEC 60529
<b>Légende</b>	type: avec commande manuelle d'urgence MR-045B-M-G

N° de commande	Tension VDC	Intensité A	Q nom. l/min	p nom. bar	Type de bobines VDC	Prix TTC
E3-AEA-A-012	12	2.5	75	350	E3-MA-A-0-12	127.60
E3-AEA-P-012	12	3	80	350	MR-045B-0-12	158.90

## FEA



Poclair

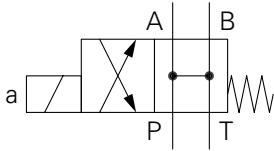
### Distributeurs 4/2 CETOP 3, une bobine A «FEA»

<b>Puissance</b>	36 W à 12 V; 29 W à 24 V, 48 V, 110 V, 230 V
<b>Température ambiante</b>	< +50 °C
<b>Température de la bobine</b>	< +180 °C
<b>Temps de changement</b>	ON 50-80 ms, OFF 30-55 ms
<b>Vitesse de changement max.</b>	15'000/h. Ces valeurs (limite de commutation) s'appliquent uniquement aux débits symétriques.
<b>Recouvrement de commutation</b>	voir le tableau: - positif = fermé en position de transition - négatif = en position transitoire ouvert au T
<b>Durée d'activation</b>	100 %
<b>Q max.</b>	80 l/min
<b>Pression de service max.</b>	350 bar
<b>Pression max. au raccord de retour</b>	250 bar
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Température d'huile</b>	-20 à +70 °C
<b>Viscosité recommandé</b>	10 ÷ 500 mm <sup>2</sup> /s
<b>Finesse du filtre</b>	10 µm nom. (NAS cl. 8)
<b>Catégorie de filtration</b>	ISO 4406:1999 - 19/17/14
<b>Plage de viscosité</b>	10-380 mm <sup>2</sup> /s
<b>Indication</b>	230 V : livrés avec prise avec diodes de redressement EB-MSGR03 (bobine magnétique DC)
<b>Matière carter</b>	fonte d'acier peinte
<b>Indice de protection</b>	EN 50529 / IEC 60529
<b>Légende</b>	type: avec commande manuelle d'urgence MR-045B-M-G

N° de commande	Tension VDC	Intensité A	Q nom. l/min	p nom. bar	Type de bobines VDC	Prix TTC
E3-FEA-A-012	12	2.5	70	300	E3-MA-A-0-12	160.00
E3-FEA-P-012	12	3	45	100	MR-045B-0-12	225.90

# Distributeurs électriques CETOP 3

## HEA



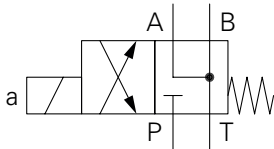
Poclair

### Distributeurs 4/2 CETOP 3, une bobine A «HEA»

<b>Puissance</b>	36 W à 12 V; 29 W à 24 V, 48 V, 110 V, 230 V
<b>Température ambiante</b>	< +50 °C
<b>Température de la bobine</b>	< +180 °C
<b>Temps de changement</b>	ON 50-80 ms, OFF 30-55 ms
<b>Vitesse de changement max.</b>	15'000/h Ces valeurs (limite de commutation) s'appliquent uniquement aux débits symétriques.
<b>Recouvrement de commutation</b>	voir le tableau: - positif = fermé en position de transition - négatif = en position transitoire ouvert au T
<b>Durée d'activation</b>	100 %
<b>Q max.</b>	80 l/min
<b>Pression de service max.</b>	350 bar
<b>Pression max. au raccord de retour</b>	250 bar
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Température d'huile</b>	-20 à +70 °C
<b>Viscosité recommandé</b>	10 ÷ 500 mm <sup>2</sup> /s
<b>Finesse du filtre</b>	10 µm nom. (NAS cl. 8)
<b>Catégorie de filtration</b>	ISO 4406:1999 - 19/17/14
<b>Plage de viscosité</b>	10-380 mm <sup>2</sup> /s
<b>Indication</b>	230 V : livrés avec prise avec diodes de redressement EB-MSGR03 (bobine magnétique DC)
<b>Matière carter</b>	fonte d'acier peinte
<b>Indice de protection</b>	EN 50529 / IEC 60529
<b>Légende</b>	type: avec commande manuelle d'urgence MR-045B-M-G

N° de commande	Tension VDC	Intensité A	Q nom. l/min	p nom. bar	Type de bobines VDC	Prix TTC
<b>E3-HEA-A-012</b>	12	2.5	75	350	E3-MA-A-0-12	<b>160.00</b>
<b>E3-HEA-P-012</b>	12	3	45	100	MR-045B-0-12	<b>162.20</b>

## DEA



Poclair

### Distributeurs 4/2 CETOP 3, une bobine A «DEA»

<b>Puissance</b>	36 W à 12 V; 29 W à 24 V, 48 V, 110 V, 230 V
<b>Température ambiante</b>	< +50 °C
<b>Température de la bobine</b>	< +180 °C
<b>Temps de changement</b>	ON 50-80 ms, OFF 30-55 ms
<b>Vitesse de changement max.</b>	15'000/h Ces valeurs (limite de commutation) s'appliquent uniquement aux débits symétriques.
<b>Recouvrement de commutation</b>	voir le tableau: - positif = fermé en position de transition - négatif = en position transitoire ouvert au T
<b>Durée d'activation</b>	100 %
<b>Q max.</b>	80 l/min
<b>Pression de service max.</b>	350 bar
<b>Pression max. au raccord de retour</b>	250 bar
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Température d'huile</b>	-20 à +70 °C
<b>Viscosité recommandé</b>	10 ÷ 500 mm <sup>2</sup> /s
<b>Finesse du filtre</b>	10 µm nom. (NAS cl. 8)
<b>Catégorie de filtration</b>	ISO 4406:1999 - 19/17/14
<b>Plage de viscosité</b>	10-380 mm <sup>2</sup> /s
<b>Indication</b>	230 V : livrés avec prise avec diodes de redressement EB-MSGR03 (bobine magnétique DC)
<b>Matière carter</b>	fonte d'acier peinte
<b>Indice de protection</b>	EN 50529 / IEC 60529
<b>Légende</b>	type: avec commande manuelle d'urgence MR-045B-M-G

N° de commande	Tension VDC	Intensité A	Q nom. l/min	p nom. bar	Type de bobines VDC	Prix TTC
<b>E3-DEA-A-012</b>	12	2.5	70	250	E3-MA-A-0-12	<b>221.60</b>
<b>E3-DEA-P-012</b>	12	3	70	100	MR-045B-0-12	<b>164.30</b>



## AEXA



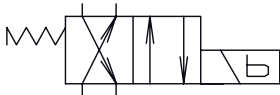
Poclair

### Distributeurs 4/2 CETOP 3, une bobine A «AEXA»

<b>Puissance</b>	36 W à 12 V; 29 W à 24 V, 48 V, 110 V, 230 V
<b>Température ambiante</b>	< +50 °C
<b>Température de la bobine</b>	< +180 °C
<b>Temps de changement</b>	ON 50-80 ms, OFF 30-55 ms
<b>Vitesse de changement max.</b>	15'000/h Ces valeurs (limite de commutation) s'appliquent uniquement aux débits symétriques.
<b>Recouvrement de commutation</b>	voir le tableau: - positif = fermé en position de transition - négatif = en position transitoire ouvert au T
<b>Durée d'activation</b>	100 %
<b>Q max.</b>	80 l/min
<b>Pression de service max.</b>	350 bar
<b>Pression max. au raccord de retour</b>	250 bar
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Température d'huile</b>	-20 à +70 °C
<b>Viscosité recommandé</b>	10 ÷ 500 mm <sup>2</sup> /s
<b>Finesse du filtre</b>	10 µm nom. (NAS cl. 8)
<b>Catégorie de filtration</b>	ISO 4406:1999 - 19/17/14
<b>Plage de viscosité</b>	10-380 mm <sup>2</sup> /s
<b>Indication</b>	230 V : livrés avec prise avec diodes de redressement EB-MSGR03 (bobine magnétique DC)
<b>Matière carter</b>	fonte d'acier peinte
<b>Indice de protection</b>	EN 50529 / IEC 60529
<b>Légende</b>	type: avec commande manuelle d'urgence MR-045B-M-G

N° de commande	Tension VDC	Intensité A	Q nom. l/min	p nom. bar	Type de bobines VDC	Prix TTC
E3-AEXA-A-012	12	2.5	80	140	E3-MA-A-0-12	174.00
E3-AEXA-P-012	12	3	80	350	MR-045B-0-12	163.20

## AEXB



Poclair

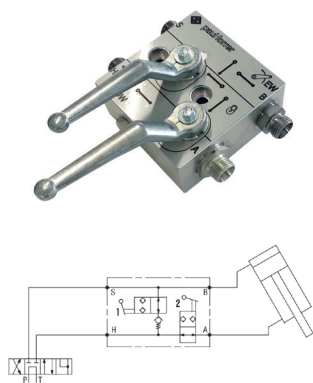
### Distributeurs 4/2 CETOP 3, une bobine B «AEXB»

<b>Puissance</b>	36 W à 12 V; 29 W à 24 V, 48 V, 110 V, 230 V
<b>Température ambiante</b>	< +50 °C
<b>Température de la bobine</b>	< +180 °C
<b>Temps de changement</b>	ON 50-80 ms, OFF 30-55 ms
<b>Vitesse de changement max.</b>	15'000/h Ces valeurs (limite de commutation) s'appliquent uniquement aux débits symétriques.
<b>Recouvrement de commutation</b>	voir le tableau: - positif = fermé en position de transition - négatif = en position transitoire ouvert au T
<b>Durée d'activation</b>	100 %
<b>Q max.</b>	80 l/min
<b>Pression de service max.</b>	350 bar
<b>Pression max. au raccord de retour</b>	250 bar
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Température d'huile</b>	-20 à +70 °C
<b>Viscosité recommandé</b>	10 ÷ 500 mm <sup>2</sup> /s
<b>Finesse du filtre</b>	10 µm nom. (NAS cl. 8)
<b>Catégorie de filtration</b>	ISO 4406:1999 - 19/17/14
<b>Plage de viscosité</b>	10-380 mm <sup>2</sup> /s
<b>Indication</b>	230 V : livrés avec prise avec diodes de redressement EB-MSGR03 (bobine magnétique DC)
<b>Matière carter</b>	fonte d'acier peinte
<b>Indice de protection</b>	EN 50529 / IEC 60529
<b>Légende</b>	type: avec commande manuelle d'urgence MR-045B-M-G

N° de commande	Tension VDC	Intensité A	Q nom. l/min	p nom. bar	Type de bobines VDC	Prix TTC
E3-AEXB-A-012	12	2.5	80	140	E3-MA-A-0-12	128.60
E3-AEXB-P-012	12	3	80	350	MR-045B-0-12	163.20

# Distributeurs hydrauliques spécifiques aux applications

## Bloc inverseur pour circuit hydraulique frontal



### Description

En travaillant avec un tracteur, il y a de temps en temps des situations qui nécessiteraient de pouvoir faire pression au sol avec le relevage frontal. Ceci n'est, en pratique, pas si simple, car de nombreux outils ne doivent en aucun cas subir une pression vers le sol. Afin de pouvoir descendre le relevage sans avoir besoin de poids, certains systèmes sont dotés de vérins double effet. C'est dans ce cas que le bloc d'inversion USV-DE12L est particulièrement utile en donnant la possibilité à l'utilisateur de choisir entre la fonction double effet ou simple effet. Il est également possible de bloquer le relevage à tout moment (sans fuite) afin de prévenir une fausse manipulation.

### Fonctionne avec

huile minérale

### Finesse du filtre

< 10 µm

### Température de service du liquide

-30 à +80 °C

N° de commande	Filetage	p max. bar	Prix TTC
USV-DE12L	12L M18x1.5	250	424.80



## AMV50 Distributeur monobloc, kits avec câble, 50 l/min / 350 bar

### Raccordements

type B: P-P1-T-T1-T2: G1/2", A/B: G1/2" (standard)  
type A: P-P1-T1: G3/8", A/B: G3/8" T-T2: G1/2"

### Pression de service max.

350, circuit en série 250 bar

### Pression max. au raccord de retour

30 bar

### Q nom.

50 l/min

### Fuite interne

ca. 4 - 9 cm<sup>3</sup>/min (100 bar, 40 °C, 32 cSt)

### Fonctionne avec

HL/HLP huile minérale selon DIN 51524

### Plage de viscosité

20....380 (optimal 30....46) mm<sup>2</sup>/s

### Finesse du filtre

min. 25 µm abs

### Catégorie de filtration

max. ISO 4406: 19/16

NAS 1638: 10

### Température huile

-20 à +80 °C

### Température ambiante

-40 à +60 °C

### Schéma de circuit

parallèle (standard)

### Nbr. de sections

1 - 7

### Matière






boîtier: fonte haute résistance  
 curseur de réglage: chromé dur, interchangeable  
 boîtier à ressort: tôle d'acier, galvanisée  
 boîte de commande: aluminium  
 joints: NBR (standard)

### Avec fourni

- distributeur monobloc AMV502 avec transmission de pression cpl.  
 - joystick pour câble Bowden, poignée avec 2 interrupteurs électriques  
 - câbles Bowden (longueur L ... mm)




N° de commande	Tiroir	Limiteur de pression bar	K mm	L mm	Pos. 1	Pos. 2	Sortie	Prix TTC
AMV502BM-RU(180)/001-KIT10BE	2	150 - 250	120	1000	SC23ST9AKT	SC1ST1KT	AE	818.30
AMV502BM-RU(180)/001-KIT15BE	2	150 - 250	120	1500	SC23ST9AKT	SC1ST1KT	AE	1115.60
AMV502BM-RU(180)/001-KIT20BE	2	150 - 250	120	2000	SC23ST9AKT	SC1ST1KT	AE	814.00
AMV502BM-RU(180)/002-KIT10BE	2	150 - 250	120	1000	SC23ST9AKT	SC23ST9AKT	AE	854.00
AMV502BM-RU(180)/002-KIT15BE	2	150 - 250	120	1500	SC23ST9AKT	SC23ST9AKT	AE	842.10
AMV502BM-RU(180)/002-KIT20BE	2	150 - 250	120	2000	SC23ST9AKT	SC23ST9AKT	AE	848.60
AMV502BM-RU(180)/003-KIT10BE	2	150 - 250	120	1000	SC23ST9AKT	SC1ST3KT	AE	824.80



N° de commande	Tiroir	Limiteur de pression bar	K mm	L mm	Pos. 1	Pos. 2	Sortie	Prix TTC	
<b>AMV502BM-RU(180)/003-KIT15BE</b>	2	150 - 250	120	1500	SC23ST9AKT	SC1ST3KT	AE	<b>750.20</b>	
<b>AMV502BM-RU(180)/003-KIT20BE</b>	2	150 - 250	120	2000	SC23ST9AKT	SC1ST3KT	AE	<b>819.40</b>	
<b>AMV502BM-RU(180)/004-KIT10BE</b>	2	150 - 250	120	1000	SC23ST9AKT	SC2ST3KT	AE	<b>838.90</b>	
<b>AMV502BM-RU(180)/004-KIT15BE</b>	2	150 - 250	120	1500	SC23ST9AKT	SC2ST3KT	AE	<b>827.00</b>	
<b>AMV502BM-RU(180)/004-KIT20BE</b>	2	150 - 250	120	2000	SC23ST9AKT	SC2ST3KT	AE	<b>834.50</b>	


**LVM52 Distributeur monobloc pour chargeurs frontaux, kits avec câble, 50 l/min / 250 bar**

<b>Système</b>	OC pour pompes à cylindrée fixe LS pour les pompes à déplacement variable (Load-Sensing)
<b>Raccordements</b>	typ A: P-P1-T-A/B: G3/8", T (CO): G1/2" (standard)
<b>Pression de service max.</b>	250 bar
<b>Pression max. au raccord de retour</b>	30 bar
<b>Q nom.</b>	50 l/min
<b>Fuite interne</b>	max. 4 cm <sup>3</sup> /min (100 bar, 40 °C, 32 cSt)
<b>Fonctionne avec</b>	HL/HLP huile minérale selon DIN 51524
<b>Plage de viscosité</b>	20....380 (optimal 30....46) mm <sup>2</sup> /s
<b>Finesse du filtre</b>	min. 25 µm abs
<b>Catégorie de filtration</b>	max. ISO 4406: 19/16 NAS 1638: 10
<b>Température huile</b>	-20 à +80 °C
<b>Température ambiante</b>	-40 à +60 °C
<b>Schéma de circuit</b>	parallèle / sériel (commande de synchronisation)
<b>Nbr. de sections</b>	2
<b>Matière</b>	boîtier: fonte haute résistance curseur de réglage: chromé dur, interchangeable boîtier à ressort: tôle d'acier, galvanisée boîte de commande: aluminium joints: NBR (standard)
<b>Avec fourni</b>	- distributeur pour chargeurs frontaux LVM52 avec transmission de pression cpl. - joystick pour câble Bowden, poignée avec 2 interrupteurs électriques - câbles Bowden (longuer L ... mm)

N° de commande	Tiroir	Système	Limiteur de pression bar	L mm	Pos. 1	Pos. 2	Sortie	Prix TTC	
<b>LVM52B-RU/OC001-KIT10BE</b>	2	OC	150 - 250	1000	SC9ST9B	SC1ST1	AE	<b>921.00</b>	
<b>LVM52B-RU/OC001-KIT15BE</b>	2	OC	150 - 250	1500	SC9ST9B	SC1ST1	AE	<b>910.20</b>	
<b>LVM52B-RU/OC001-KIT20BE</b>	2	OC	150 - 250	2000	SC9ST9B	SC1ST1	AE	<b>916.70</b>	

# Distributeurs hydrauliques spécifiques aux applications









## LVM92 Distributeur kits OC/CC pour chargeurs frontaux, 90 l/min / 250 bar

<b>Système</b>	OC pour pompes à cylindrée fixe LS pour les pompes à déplacement variable (Load-Sensing)
<b>Raccordements</b>	type B: P1-P2-T1: G1/2", A/B: G1/2", T2/T (CO) G3/4", LS: G1/4"
<b>Pression de service max.</b>	250 bar
<b>Pression max. au raccord de retour</b>	10 bar
<b>Q nom.</b>	90 l/min
<b>Fuite interne</b>	ca. 2 cm <sup>3</sup> /min (100 bar, 40 °C, 32 cSt)
<b>Fonctionne avec</b>	HL/HLP huile minérale selon DIN 51524
<b>Plage de viscosité</b>	20....380 (optimal 30....46) mm <sup>2</sup> /s
<b>Finesse du filtre</b>	min. 25 µm abs
<b>Catégorie de filtration</b>	max. ISO 4406: 19/16 NAS 1638: 10
<b>Température huile</b>	-20 à +80 °C
<b>Température ambiante</b>	-40 à +60 °C
<b>Schéma de circuit</b>	parallèle (standard)
<b>Nbr. de sections</b>	2
<b>Matière</b>	boîtier: fonte haute résistance curseur de réglage: chromé dur, interchangeable boîtier à ressort: tôle d'acier, galvanisée boîte de commande: aluminium joints: NBR (standard)
<b>Avec fourni</b>	- distributeur pour chargeurs frontaux LVM92B cpl. - joystick pour câble Bowden, poignée avec 2 interrupteurs électriques - câbles Bowden (longueur L ... mm)

N° de commande	Tiroir	Système	Limiteur de pression bar	L mm	Pos. 1	Pos. 2	Sortie	Prix TTC	
LVM92B-RU/OC001-KIT10BE	2	OC	180	1000	SC9ST9BV13KT	SC1ST1V13KT	AE	1 016.10	
LVM92B-RU/OC001-KIT15BE	2	OC	180	1500	SC9ST9BV13KT	SC1ST1V13KT	AE	1 004.20	
LVM92B-RU/OC001-KIT20BE	2	OC	180	2000	SC9ST9BV13KT	SC1ST1V13KT	AE	1 010.70	
LVM92B-RU/LS001-KIT10BE	2	CC/LS	250	1000	SC9ST24BV13KT	SC1ST23V13KT	-	1 042.10	
LVM92B-RU/LS001-KIT15BE	2	CC/LS	250	1500	SC9ST24BV13KT	SC1ST23V13KT	-	1 030.20	
LVM92B-RU/LS001-KIT20BE	2	CC/LS	250	2000	SC9ST24BV13KT	SC1ST23V13KT	-	1 037.80	


**LVM92 Distributeur kits OC/CC pour chargeurs frontaux avec coupleur multiples, 90 l/min / 250 bar**

<b>Système</b>	OC pour pompes à cylindrée fixe LS pour les pompes à déplacement variable (Load-Sensing)
<b>Raccordements</b>	type B: P1-P2-T1: G1/2", A/B: G1/2", T2/T (CO) G3/4", LS: G1/4"
<b>Pression de service max.</b>	250 bar
<b>Pression max. au raccord de retour</b>	10 bar
<b>Q nom.</b>	90 l/min
<b>Fuite interne</b>	ca. 2 cm <sup>3</sup> /min (100 bar, 40 °C, 32 cSt)
<b>Fonctionne avec</b>	HL/HLP huile minérale selon DIN 51524
<b>Plage de viscosité</b>	20....380 (optimal 30....46) mm <sup>2</sup> /s
<b>Finesse du filtre</b>	min. 25 µm abs
<b>Catégorie de filtration</b>	max. ISO 4406: 19/16 NAS 1638: 10
<b>Température huile</b>	-20 à +80 °C
<b>Température ambiante</b>	-40 à +60 °C
<b>Schéma de circuit</b>	parallèle (standard)
<b>Nbr. de sections</b>	2
<b>Matière</b>	boîtier: fonte haute résistance curseur de réglage: chromé dur, interchangeable boîtier à ressort: tôle d'acier, galvanisée boîte de commande: aluminium joints: NBR (standard)
<b>Avec fourni</b>	- distributeur pour chargeurs frontaux LVM92B cpl. - joystick pour câble Bowden, poignée avec 2 interrupteurs électriques - câbles Bowden (longueur L ... mm) - coupleur multiples type Faster 2PS06-4-12G (partie fixe)

N° de commande	Tiroir	Système	Limiteur de pression bar	L mm	Pos. 1	Pos. 2	Sortie	Prix TTC	
<b>LVM92B-RU/OC001-KIT10BE-F6E0</b>	2	OC	180	1000	SC9ST9BV13KT	SC1ST1V13KT	AE	<b>1 851.80</b>	
<b>LVM92B-RU/OC001-KIT15BE-F6E0</b>	2	OC	180	1500	SC9ST9BV13KT	SC1ST1V13KT	AE	<b>1 839.90</b>	
<b>LVM92B-RU/OC001-KIT20BE-F6E0</b>	2	OC	180	2000	SC9ST9BV13KT	SC1ST1V13KT	AE	<b>1 846.30</b>	
<b>LVM92B-RU/LS001-KIT10BE-F6E0</b>	2	CC/LS	250	1000	SC9ST24BV13KT	SC1ST23V13KT	-	<b>1 975.00</b>	
<b>LVM92B-RU/LS001-KIT15BE-F6E0</b>	2	CC/LS	250	1500	SC9ST24BV13KT	SC1ST23V13KT	-	<b>1 963.10</b>	
<b>LVM92B-RU/LS001-KIT20BE-F6E0</b>	2	CC/LS	250	2000	SC9ST24BV13KT	SC1ST23V13KT	-	<b>1 873.40</b>	

# Distributeurs hydrauliques spécifiques aux applications

## LVM92-EHP Distributeur proportionnelle kits OC/CC pour chargeurs frontaux, 90 l/min / 250 bar



<b>Système</b>	OC pour pompes à cylindrée fixe LS pour les pompes à déplacement variable (Load-Sensing)
<b>Raccordements</b>	type B: P1-P2-T1: G1/2", A/B: G1/2", T2/T (CO) G3/4", LS: G1/4"
<b>Pression de service max.</b>	250 bar
<b>Pression max. au raccord de retour</b>	10 bar
<b>Q nom.</b>	90 l/min
<b>Fuite interne</b>	ca. 2 cm <sup>3</sup> /min (100 bar, 40 °C, 32 cSt)
<b>Fonctionne avec</b>	HL/HLP huile minérale selon DIN 51524
<b>Plage de viscosité</b>	20....380 (optimal 30....46) mm <sup>2</sup> /s
<b>Finesse du filtre</b>	min. 25 µm abs
<b>Catégorie de filtration</b>	max. ISO 4406: 19/16 NAS 1638: 10
<b>Température huile</b>	-20 à +80 °C
<b>Température ambiante</b>	-40 à +60 °C
<b>Schéma de circuit</b>	parallèle (standard)
<b>Nbr. de sections</b>	2
<b>Matière</b>	boîtier: fonte haute résistance curseur de réglage: chromé dur, interchangeable boîtier à ressort: tôle d'acier, galvanisée boîte de commande: aluminium joints: NBR (standard)
<b>Avec fourni</b>	- distributeur pour chargeurs frontaux LVM92-EHP cpl. - joystick avec Proportionalverstärker, poignée avec 2 interrupteurs électriques - kit de câbles - <b>type F6E0</b> : avec coupleur multiples type Faster 2PS06-4-12G (partie fixe)

N° de commande	Tiroir	Système	Tension VDC	Limiteur de pression bar	Pos. 1	Pos. 2	Sortie	Prix TTC	
LVM92B-EHP-RU/OC001K0-AE-D012	2	OC	12	180	ST9BV13	ST1V13	AE	3208.40	
LVM92B-EHP-RU/LS001K0-D012	2	CC/LS	12	250	ST24BV13	ST23V13	-	3244.10	
LVM92B-EHP-RU/OC001K0-AE-F6E0-D012	2	OC	12	180	ST9BV13	ST1V13	AE	3847.30	
LVM92B-EHP-RU/LS001K0-F6E0-D012	2	CC/LS	12	250	ST24BV13	ST23V13	-	3878.60	







## Distributeur pour pendillards 50 l/min avec circuit intégré en série pour répartiteur (manuel)

<b>Raccordements</b>	P/P1/T/T1/T(CO)/A/B G1/2"
<b>Pression de service</b>	180 bar
<b>Pression de service max.</b>	315 bar
<b>Pression max. au raccord de retour</b>	30 bar
<b>Q nom.</b>	50 l/min
<b>Fonctionne avec</b>	HL/HLP huile minérale selon DIN 51524
<b>Plage de viscosité</b>	20....380 (optimal 30....46) mm <sup>2</sup> /s
<b>Finesse du filtre</b>	min. 25 µm abs
<b>Catégorie de filtration</b>	max. ISO 4406: 19/16, NAS 1638: 10
<b>Température huile</b>	-25 à +75 °C
<b>Température ambiante</b>	-25 à +60 °C
<b>Indication</b>	Priorité aux répartiteur. Attention : brancher impérativement l'huile de fuite du moteur.

N° de commande	Limiteur de pression bar	Nbr. de sections	Indication	Prix TTC	
AMV506BMS-RU(180)/001	180	1+5	1ère fonction (moteur) crantée des deux côtés	645.40	




**Kit de distributeur pour pendillards 50 l/min avec circuit en série pour répartiteur (électrique)**

<b>Raccordements</b>	EM06 = P/T/A/B G3/8", RFP = G1/2", AMV= P/P1/A/B/T/T1/T(CO) G1/2"
<b>Pression de service</b>	180 bar
<b>Pression de service max.</b>	250 bar
<b>Pression max. au raccord de retour</b>	30 bar
<b>Q nom.</b>	50 l/min
<b>Fonctionne avec</b>	HL/HLP huile minérale selon DIN 51524
<b>Plage de viscosité</b>	20....380 (optimal 30....46) mm <sup>2</sup> /s
<b>Finesse du filtre</b>	10 µm
<b>Catégorie de filtration</b>	ISO 4406: 19/17/14 NAS 1638: 8
<b>Température huile</b>	-25 à +75 °C
<b>Température ambiante</b>	-25 à +60 °C
<b>Durée d'activation (ED)</b>	100%
<b>Prise</b>	IP 65, 3+1 DIN 43650 + Hirschmann
<b>Indication</b>	Priorité aux répartiteur. Attention : brancher impérativement l'huile de fuite du moteur.

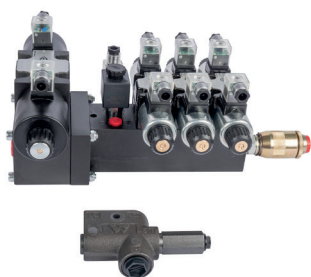
N° de commande	Tension VDC	Limiteur de pression bar	Nbr. de sections	Indication	Prix TTC	
<b>EM06-FE-000-AMV504AE-001-012</b>	12	180	1+4	sans régulateur de débit	<b>1 606.40</b>	
<b>EM06-FE-RFP-AMV504AE-001-012</b>	12	180	1+4	avec régulateur de débit	<b>1 831.20</b>	
<b>EM06-FE-000-AMV505BE-001-012</b>	12	180	1+5	sans régulateur de débit	<b>1 904.70</b>	
<b>EM06-FE-RFP-AMV505BE-001-012</b>	12	180	1+5	avec régulateur de débit	<b>2 129.60</b>	

**Commande électrique pour distributeur pendillard**


<b>Description</b>	Commande avec interrupteurs à bascule, y compris arrêt d'urgence et circuit de blocage pour la fonction de tête de distribution.
<b>Tension de service</b>	12 V DC
<b>Caractéristiques/avantages</b>	boîtier de commande robuste en aluminium avec interrupteurs à bascule
<b>Fusible</b>	20 A
<b>Légende</b>	DW = double effet

N° de commande	N° d'fonctions	Longueur de câble m	Convient à	Prix TTC	
<b>ESTKS05-SSA-05-001-012</b>	5x DE	5	Akon/EM06	<b>1 252.90</b>	
<b>ESTKS06-SSA-05-001-012</b>	6x DE	5	Akon/EM06	<b>1 336.10</b>	

## Distributeurs hydrauliques spécifiques aux applications



### Kit de distributeur pour pendillards 80 l/min et en priorité 30 l/min pour les fonctions de cylindre (électrique)

<b>Raccordements</b>	EC80 = P/T/A/B G1/2", EC40 = P/T/A/B G3/8", PRTAD = P/CF/EF G1/2", LS G1/4"
<b>Pression de service</b>	180 bar
<b>Pression de service max.</b>	250 bar
<b>Pression max. au raccord de retour</b>	5 bar
<b>Q nom.</b>	80 l/min
<b>Fonctionne avec</b>	HL/HLP huile minérale selon DIN 51524
<b>Plage de viscosité</b>	20....380 (optimal 30....46) mm <sup>2</sup> /s
<b>Finesse du filtre</b>	10 µm
<b>Catégorie de filtration</b>	ISO 4406: 19/17/14 NAS 1638: 8
<b>Température huile</b>	-25 à +75 °C
<b>Température ambiante</b>	-25 à +60 °C
<b>Durée d'activation (ED)</b>	100%
<b>Prise</b>	Hirschmann
<b>Indication</b>	Priorité aux fonctions de mise en place. Le reste de la quantité d'huile disponible est dirigé par la soupape de priorité vers le répartiteur.
<b>Légende</b>	schéma par section: PAE = tiroir double effet type A, P,A,B,T fermé au neutre, avec priorité PDE = tiroir double effet type D, P fermé au neutre, A+B en T au neutre, avec priorité PBEC = simple effet, sans huile de fuite, P,A,T fermé au neutre, avec priorité NFE = tiroir double effet type F, P+T connecté au neutre, A+B fermé au neutre, en second rang

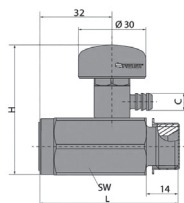
N° de commande	Tension VDC	Limiteur de pression bar	Nbr. de sections	Sect. 1	Sect. 2	Sect. 3	Sect. 4	Sect. 5	Sect. 6	Prix TTC	
EC80/1-40/2-LSDR-PAE-PAE-NFE-012	12	180	2+1	AE	AE	FE				2002.00	
EC80/1-40/3-LSDR-PAE-PAE-PAE-NFE-012	12	180	3+1	AE	AE	AE	FE			2128.50	
EC80/1-40/3-LSDR-PAE-PAE-PDE-NFE-012	12	180	3+1	AE	AE	DE	FE			2262.50	
EC80/1-40/4-LSDR-PAE-PAE-PAE-PAE-NFE-012	12	180	4+1	AE	AE	AE	AE	FE		2604.10	
EC80/1-40/4-LSDR-PAE-PAE-PAE-PDE-NFE-012	12	180	4+1	AE	AE	AE	DE	FE		2598.70	
EC80/1-40/5-LSDR-PDE-PDE-PDE-PBEC-PBEC-NFE-012	12	180	5+1	DE	DE	DE	BEC	BEC	FE	3408.40	



### Commande électrique pour distributeur pendillard

<b>Description</b>	Commande avec interrupteurs à bascule, y compris arrêt d'urgence et circuit de blocage pour la fonction de tête de distribution.
<b>Tension de service</b>	12 V DC
<b>Caractéristiques/avantages</b>	boîtier de commande robuste en aluminium avec interrupteurs à bascule
<b>Fusible</b>	20 A
<b>Légende</b>	DW = double effet

N° de commande	N° d'fonctions	Longueur de câble m	Convient à	Prix TTC	
ESTKS05-SSE-05-001-012	5x DE	5	EC80/40 distributeur hydraulique	1393.40	
ESTKS06-SSE-05-001-012	6x DE	5	EC80/40 distributeur hydraulique	1445.30	

**Vanne de décharge Faster**

**Description**

Une solution pour les raccordement sous pression résiduel. Si, par exemple, les raccords rapides ne peuvent pas être couplés sous pression, cette vanne compacte offre la solution idéale. Soupape de décharge de pression en combinaison avec le coupleur est la solution parfaite. Veuillez noter qu'une conduite de drainage séparée doit être placée dans le réservoir ou dans un récipient externe. Le raccord d'huile de fuite peut être tourné à 360°.

**Matière**

acier trempé (zingué), joints en nitrile (NBR)

**Pression de service max.** 350 bar

**Dimension** 12

N° de commande	L mm	Raccord	p max. bar	C mm	Clef	Marque	Prix TTC
<b>FA-VDM08MBx08NB</b>	62	1/2" NPT	350	8	30	Faster	<b>103.80</b>


**Soupape de décompression 2 conduites**

**Description**

La soupape de décompression facilite le branchement de coupleurs / multi-coupleurs en relâchant la pression résiduelle des conduites.

**Application**

Après la réduction de pression, les raccords peuvent être branchés sans effort. La durée de vie des coupleurs s'en trouve augmentée. Multi-coupleurs avec verrouillage hydraulique (par ex. Pister PMK20) Attention : La décompression ne doit pas être actionnée lorsque des charges sont soulevées. (mouvement intempestif)

**Matière**

acier, promatisé

**Fonctionne avec**

huile minérale

**Finesse du filtre**

< 10 µm  
19/17/14 ISO 4406:1999

**Température de service du liquide**

-30 à +70 °C (huile)

**Durée d'activation** ED 100%

N° de commande	Filetage	p max. bar	Tension VDC	Fiche/prise de courant	Classe de protection	Prix TTC
<b>DEV-149-3G38-350-001-DT-012</b>	G3/8"	350	12	2x DT04-2P- L	IP 69K	<b>481.00</b>
<b>DEV-149-3G38-350-001-DT-024</b>	G3/8"	350	12	2x DT04-2P- L	IP 69K	<b>481.00</b>
<b>DEV-149-3G38-350-001-012</b>	G3/8"	350	12	2x DIN 43650	IP 65	<b>449.70</b>
<b>DEV-149-3G38-350-001-024</b>	G3/8"	350	24	2x DIN 43650	IP 65	<b>449.70</b>
<b>DEV-149-3G38-400-001-DT-024</b>	G3/8"	400	24	2x DT04-2P- L	IP 69K	<b>568.60</b>

# Soupape de décompression



Fig. 1



Fig. 2

## Soupape de décompression 4 conduites

<b>Description</b>	La soupape de décompression facilite le branchement de coupleurs / multi-coupleurs en relâchant la pression résiduelle des conduites. Après la réduction de pression, les raccords peuvent être branchés sans effort. La durée de vie des coupleurs s'en trouve augmentée.
<b>Application</b>	Multi-coupleurs avec verrouillage hydraulique (par ex. Pister PMK20) Attention : La décompression ne doit pas être actionnée lorsque des charges sont soulevées (mouvement intempestif).
<b>Matière</b>	acier, promatisé
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Finesse du filtre</b>	< 10 µm 19/17/14 ISO 4406:1999
<b>Température de service du liquide</b>	-30 à +70 °C (huile)
<b>Durée d'activation</b>	ED 100%

N° de commande	Fig.	Filetage	p max.	Puissance nom.	Fiche/prise de courant	Prix TTC	
<b>DEV-149-5G38-350-001-DT-012</b>	1	G3/8"	350	20	DT04-2P-L	<b>597.80</b>	
<b>DEV-149-5G38-350-001-DT-024</b>	1	G3/8"	350	20	DT04-2P-L	<b>597.80</b>	
<b>DEV-159-5G38-300-001-M</b>	2	G3/8"	300	-	manuelle-ment	<b>441.00</b>	

## Soupape de décompression 6 conduites

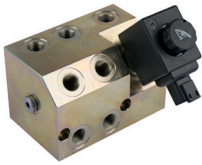


Fig. 1

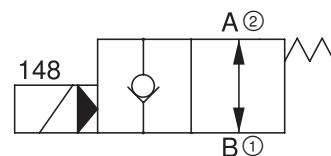
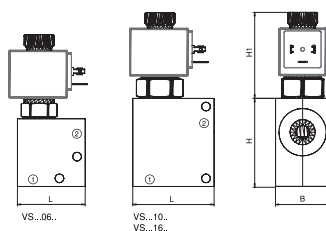
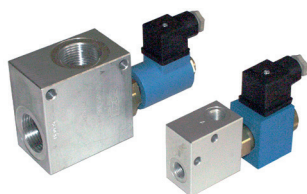


Fig. 2

<b>Description</b>	La soupape de décompression facilite le branchement de coupleurs / multi-coupleurs en relâchant la pression résiduelle des conduites. Après la réduction de pression, les raccords peuvent être branchés sans effort. La durée de vie des coupleurs s'en trouve augmentée.
<b>Application</b>	Multi-coupleurs avec verrouillage hydraulique (par ex. Pister PMK20) Attention : La décompression ne doit pas être actionnée lorsque des charges sont soulevées. (mouvement intempestif)
<b>Matière</b>	acier, promatisé
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Finesse du filtre</b>	< 10 µm 19/17/14 ISO 4406:1999
<b>Température de service du liquide</b>	-30 à +70 °C (huile)
<b>Durée d'activation</b>	ED 100%






N° de commande	Fig.	Filetage	p max.	Puissance nom.	Fiche/prise de courant	Prix TTC	
<b>DEV-149-7G14-350-001-DT-012</b>	1	G1/4"	350	20	DT04-2P-L	<b>716.70</b>	
<b>DEV-149-7G14-350-001-DT-024</b>	1	G1/4"	350	20	DT04-2P-L	<b>716.70</b>	
<b>DEV-159-7G14-300-001-M</b>	2	G1/4"	300	-	manuelle-ment	<b>669.10</b>	

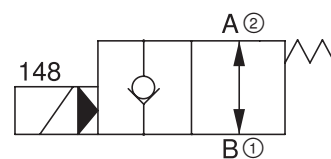
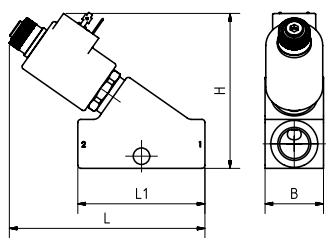
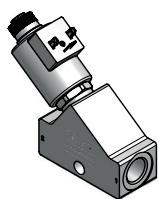




**Électrovanne à siège 2/2 voies avec bloc, schéma 148, normalement ouvert, étanche dans un sens**



**Description** étanche dans un sens, pilotage hydraulique, soupape à siège, sens de flux égal, on/off, ouvert au repos  
**Fonctionne avec** huile minérale  
**Finesse du filtre** < 10 µm  
**Température de service du liquide** -20 à +80 °C  
**Durée d'activation** ED 100%  
**Perte de pression min. Δp** 2 bar  
**Fuite** au pression max. < 1 cm<sup>3</sup> (15-20 gouttes / min)  
**Indication** - autres tensions sur demande  
 - ces articles sont également disponibles avec une fiche allemande ou Junior AMP.  
 Veuillez ajouter le DEU ou le JPT souhaité à la fin du numéro de commande. Si ce numéro ne peut être trouvé dans le Forrer Quick Scan, veuillez nous appeler.

N° de commande	Filetage	Matière corps	Q nom.		Tension	Puissance nom.	Non excité	L	B	H	Prix TTC	
			l/min	p max. bar								
VS14806ICG38-012	G3/8"-19	alu.	35	250	12	20	ouverte	50	30	50	190.30	
VS14810ICG12-012	G1/2"-14	alu.	50	250	12	20	ouverte	60	40	65	256.20	
VS14816ICG10-012	G1"-11	alu.	120	250	12	20	ouverte	80	50	80	268.10	
VS14810ICF34-012	G3/4"-14	acier	50	350	12	20	ouverte	60	40	65	242.10	
VS14816ICF10-012	G1"-11	acier	120	350	12	20	ouverte	80	50	80	299.40	

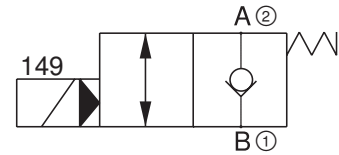
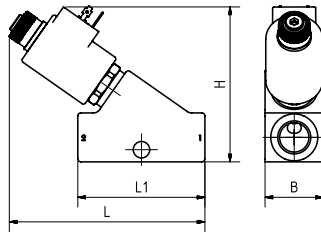
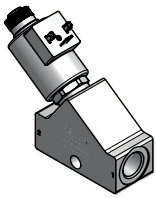


**Électrovanne à siège 2/2 voies avec bloc inline, schéma 148, normalement ouvert, étanche dans un sens**

**Description** Boîtier aluminium, étanche dans un sens, pilotage hydraulique, soupape à siège, sens de flux égal, on / off  
**Fonctionne avec** huile minérale  
**Finesse du filtre** < 10 µm  
**Température de service du liquide** -20 à +80 °C  
**Durée d'activation** ED 100%  
**Perte de pression min. Δp** 2 bar  
**Fuite** à la pression max. < 1cm<sup>3</sup> (15-20 gouttes/min)  
**Indication** - d'autre tensions sur demande  
 - ces articles sont également disponibles avec une fiche allemande ou Junior AMP. Veuillez ajouter le DEU ou le JPT souhaité à la fin du numéro de commande. Si ce numéro ne se trouve pas dans le Forrer Quick Scan, veuillez nous appeler.

N° de commande	Filetage	Q nom.		Tension	Intensité A	L	B	H	L1	Cartouche profil	Prix TTC	
		l/min	p max. bar									
VS14806ICGL38-012	G3/8"-19	35	210	12	1.6	110	37	88	65	C08-2	198.90	
VS14810ICGL12-012	G1/2"-14	60	210	12	2.2	127	38	101	38	C10-2	248.60	

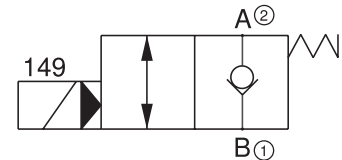
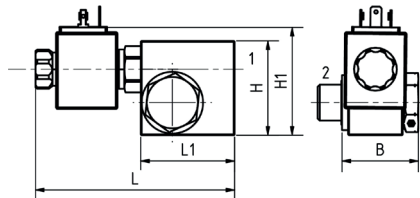
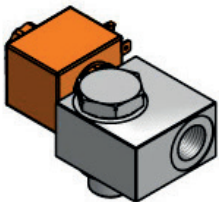
# Électrovanne à siège



## Électrovanne à siège 2/2 voies avec bloc inline, schéma 149, normalement fermé, étanche dans un sens

<b>Description</b>	boîtier alu, étanche dans un sens, pilotage hydraulique, soupape à siège, sens de flux égal, on/off
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Finesse du filtre</b>	< 10 µm
<b>Température de service du liquide</b>	-20°C à +80°C
<b>Durée d'activation</b>	ED 100%
<b>Perte de pression min. Δp</b>	2 bar
<b>Fuite</b>	à la pression max. < 1cm <sup>3</sup> (15-20 gouttes/min)
<b>Indication</b>	- d'autre tensions sur demande - ces articles sont également disponibles avec une fiche allemande ou Junior AMP. Veuillez ajouter le DEU ou le JPT souhaité à la fin du numéro de commande. Si ce numéro ne se trouve pas dans le Forrer Quick Scan, veuillez nous appeler.

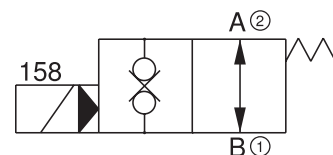
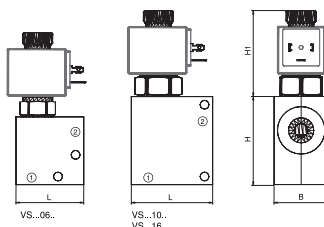
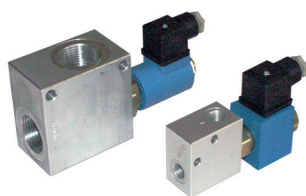
N° de commande	Filetage	Q nom. l/min	p max. bar	Tension VDC	Intensité A	L mm	B mm	H mm	L1 mm	Cartouche profil	Prix TTC	
VS14906ICGL38-012	G3/8"-19	35	210	12	1.6	110	37	88	65	C08-2	171.90	
VS14910ICGL12-012	G1/2"-14	60	210	12	2.2	127	38	101	38	C10-2	228.10	



## Soupapes à siège 350 bar 2/2 voies avec vis creuse




<b>Description</b>	étanche dans les deux sens, pilotage hydraulique, soupape à siège, sens de flux égal, on / off, avec by-pass et vis creuse, corps acier
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Finesse du filtre</b>	< 10 µm
<b>Température de service du liquide</b>	-20°C à +80°C
<b>Durée d'activation</b>	ED 100%
<b>Perte de pression min. Δp</b>	2 bar
<b>Fuite</b>	à la pression max. < 1 cm <sup>3</sup> (15-20 gouttes / min)
<b>Indication</b>	- autres tensions sur demande - ces articles sont également disponibles avec une fiche allemande ou Junior AMP. Veuillez ajouter le DEU ou le JPT souhaité à la fin du numéro de commande. Si ce numéro ne peut être trouvé dans le Forrer Quick Scan, veuillez nous appeler.

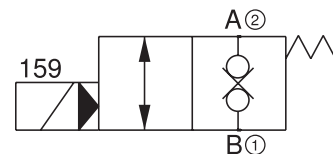
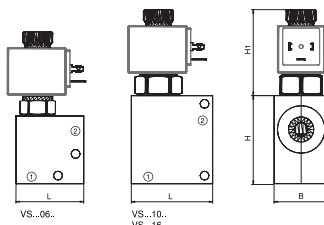
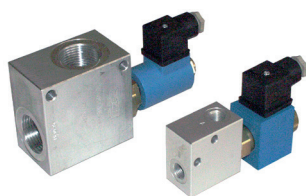
N° de commande	Filetage	Q nom. l/min	p max. bar	Tension VDC	Intensité A	L mm	B mm	H mm	H1 mm	L1 mm	Prix TTC	
VS14906ICFHA38-012	G3/8"-19	35	350	12	1.6	114	36.7	45	55.5	50	185.90	
VS14906ICFHA12-012	G1/2"-14	45	350	12	2.2	117	45.5	55	64	55	201.10	



### Électrovanne à siège 2/2 voies avec corps fileté




<b>Description</b>	étanche dans les deux sens, commande indirecte, soupape à siège, sens de flux égal, on/off, ouvert au repos
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Finesse du filtre</b>	< 10 µm
<b>Température de service du liquide</b>	-20°C à +80°C
<b>Durée d'activation</b>	ED 100%
<b>Perte de pression min. Δp</b>	2 bar
<b>Fuite</b>	à la pression max. < 1 cm <sup>3</sup> (15-20 gouttes/min)
<b>Indication</b>	- autres tensions sur demande - ces articles sont également disponibles avec une fiche allemande ou Junior AMP. Veillez ajouter le DEU ou le JPT souhaité à la fin du numéro de commande. Si ce numéro ne peut être trouvé dans le Forrer Quick Scan, veuillez nous appeler.

N° de commande	Filetage	Matière corps	Q nom.	p max.	Tension	Puissance nom.	Non excité	L	B	H	Prix TTC	
<b>VS15806ICG38-012</b>	G3/8"-19	Alu.	35	250	12	20	ouverte	50	30	50	<b>207.60</b>	
<b>VS15810ICF12-012</b>	G1/2"-14	acier	50	350	12	20	ouverte	60	40	65	<b>305.90</b>	

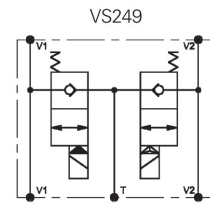
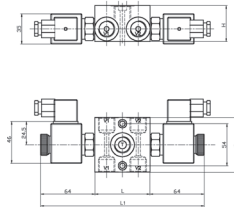
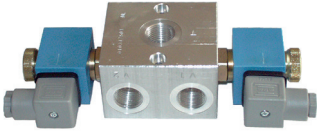


### Électrovanne à siège 2/2 voies avec corps fileté

<b>Description</b>	étanche dans les deux sens, commande indirecte, soupape à siège, sens de flux égal, on/off, fermé au repos
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Finesse du filtre</b>	< 10 µm
<b>Température de service du liquide</b>	-20°C à +80°C
<b>Durée d'activation</b>	ED 100%
<b>Perte de pression min. Δp</b>	2 bar
<b>Fuite</b>	à la pression max. < 1 cm <sup>3</sup> (15-20 gouttes / min)
<b>Indication</b>	- autres tensions sur demande - ces articles sont également disponibles avec une fiche allemande ou Junior AMP. Veillez ajouter le DEU ou le JPT souhaité à la fin du numéro de commande. Si ce numéro ne peut être trouvé dans le Forrer Quick Scan, veuillez nous appeler.

N° de commande	Filetage	Matière corps	Q nom.	p max.	Tension	Puissance nom.	Non excité	L	B	H	Prix TTC	
<b>VS15906ICG38-012</b>	G3/8"-19	Alu.	35	250	12	20	fermé	50	30	50	<b>211.90</b>	
<b>VS15910ICF12-012</b>	G1/2"-14	acier	50	350	12	20	fermé	60	40	65	<b>268.10</b>	

# Électrovanne à siège



## Soupape électrique permettant de faire une position flottante

**Fonctionne avec** huile minérale  
**Température de service du liquide** -20 à +70 °C  
**Durée d'activation** ED 100%

N° de commande	Filetage	Q max. l/min	p max. bar	Tension VDC	Puissance nom. W	L mm	B mm	H mm	L1 mm	Cartouche profil	Prix TTC	
<b>VS249-012</b>	G1/2"-14	40	250	12	20	64	70	46	192	C08-2	<b>309.20</b>	
<b>VS249-024</b>	G1/2"-14	40	250	24	40	64	70	46	192	C08-2	<b>309.20</b>	
<b>VS24910-012</b>	G3/4"-14	70	250	12	20	100	90	65	229	C17	<b>510.20</b>	
<b>VS24910-024</b>	G3/4"-14	70	250	24	20	100	90	65	229	C17	<b>510.20</b>	



Fig. 1

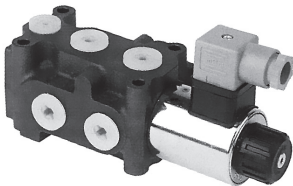


Fig. 2

### Sélecteur de voie 6/2, surface au zing-nickel

<b>Matière</b>	boîtier en fonte, surface au zinc-nickel
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Finesse du filtre</b>	< 10 µm
<b>Joint</b>	NBR
<b>Température de service du liquide</b>	-30 à +80 °C (huile) < +50 °C (environnement)
<b>Durée d'activation</b>	ED 100%
<b>Indication</b>	schéma LO: sans raccord d'huile de fuite position de montage: égale

N° de commande	Fig.	Schéma	Q max.		Tension	Puissance nom.	Prix TTC	
			l/min	bar				
RH06X06G14-AFT-012	1	LO	10	250	12	26	<b>228.10</b>	
RH06X06G14-AFT-024	1	LO	10	250	24	26	<b>277.80</b>	
RH06X06G14-AFT-DT90-012	2	LO	10	250	12	26	<b>245.40</b>	

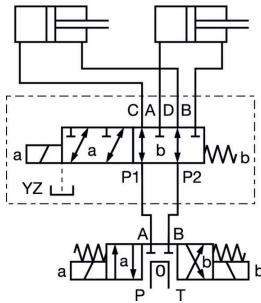


### Sélecteur de voie 6/2 (monobloc) «commande électrique»

<b>Description</b>	- Nombre de commutations : max. 15'000 h, - Position de montage : au choix, - Huile de fuite raccordée : max. 350 bar, - Huile de fuite NON raccordée : max. 210 bar
--------------------	---

<b>Matière</b>	acier
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Finesse du filtre</b>	< 10 µm
<b>Température de service du liquide</b>	-20 à +70 °C (huile) < +50 °C (environnement)
<b>Durée d'activation</b>	ED 100%
<b>Fuite</b>	max. 70 ml/min (@210 bar)
<b>Indication</b>	Modèle 230 V AC livré avec prise avec redresseur

#### Einbaubeispiel Exemple de montage



N° de commande	Schéma	Filetage	Q max.		p max. avec L	Prix TTC	
			l/min	bar			
RH06X06G38CA-012	CA	G3/8"-19	40	250	350	<b>287.50</b>	
RH06X06G38CA-024	CA	G3/8"-19	40	250	350	<b>273.50</b>	
RH06X06G12CA-012	CA	G1/2"-14	50	250	350	<b>273.50</b>	
RH06X06G12CA-024	CA	G1/2"-14	50	250	350	<b>273.50</b>	

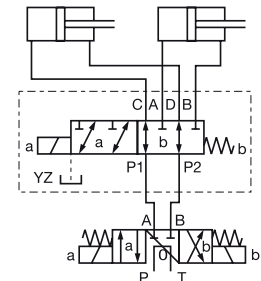


### Sélecteur de voie 6/2

<b>Description</b>	- vitesse de changement: max. 15'000 h, - position de montage: égale - pression max. avec raccord de fuite: 350 bar, - pression max. sans raccord de fuite: 250 bar
--------------------	--

<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Finesse du filtre</b>	< 10 µm
<b>Température de service du liquide</b>	-20 à +70 °C (huile) < +50 °C (environnement)
<b>Durée d'activation</b>	ED 100%
<b>Fuite</b>	max. 100 ml/min (@210 bar)




#### Einbaubeispiel Exemple de montage

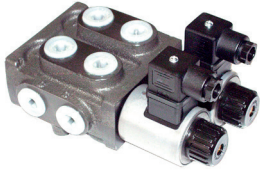


N° de commande	Filetage	Q max.	p max.	p max. avec L	Puissance nom.	Prix TTC	
RH06X10G34CA-012	G3/4" / G1/4"	90	250	350	45	<b>429.20</b>	

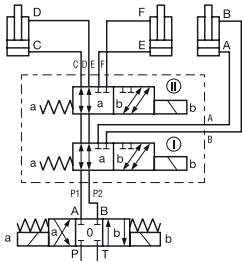


## Sélecteur de voie

N° de commande	Filetage	Q max.	p max.	p max. avec L	Puissance nom. W	Prix TTC	
		l/min	bar	bar			
<b>RH06X10G34CA-024</b>	G3/4" / G1/4"	90	250	350	45	<b>430.20</b>	
<b>RH06X10G34CA-230</b>	G3/4" / G1/4"	90	250	350	45	<b>504.80</b>	






Einbaubeispiel  
Exemple de montage



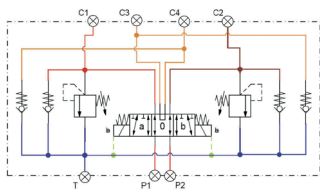
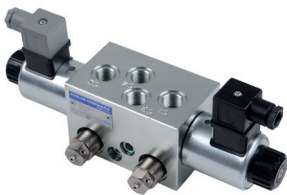
### Sélecteur de voie 8/3 (monobloc) «commande électrique»






<b>Description</b>	vitesse de changement: max. 15'000 h, position de montage: égale
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Finesse du filtre</b>	< 10 µm
<b>Température de service du liquide</b>	-20 à +70 °C (huile) < +50 °C (environnement)
<b>Durée d'activation</b>	ED 100%

N° de commande	Filetage	Q nom.	p max.	Tension	Puissance nom. W	Prix TTC	
		l/min	bar	V DC	W		
<b>RH08X06M18-012</b>	M18x1.5	40	250	12	36	<b>463.70</b>	
<b>RH08X06M18-024</b>	M18x1.5	40	250	24	29	<b>548.10</b>	

### Sélecteur de voie pour lame à neige

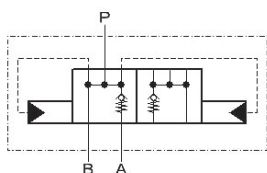
<b>Application</b>	adapté pour lame à neige type papillon
<b>Matière</b>	acier, zingué
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Finesse du filtre</b>	< 10 µm 19/17/14 ISO 4406:1999
<b>Température de service du liquide</b>	-20 à +70 °C (huile) < +50 °C (environnement)
<b>Durée d'activation</b>	ED 100%
<b>p max.</b>	350 bar





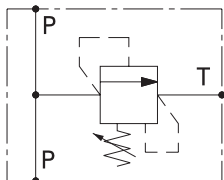
N° de commande	Pression du réservoir max. bar	Fiche/prise de courant	Classe de protection	P	Prix TTC	
<b>RH06X06G38USVSP-012</b>	250	Hirschmann DIN 175301-803	IP 65	G3/8"-19	<b>669.10</b>	
<b>RH06X06G38USVSP-024</b>	250	Hirschmann DIN 175301-803	IP 65	G3/8"-19	<b>605.40</b>	
<b>RH06X06G38USVSP-DT12</b>	250	Deutsch DT06-2S	IP 65	G3/8"-19	<b>707.00</b>	
<b>RH06X06G38USVSP-DT24</b>	250	Deutsch DT06-2S	IP 65	G3/8"-19	<b>707.00</b>	

### Vanne de marquage de voie

<b>Application</b>	Cette vanne de marquage de voie convient pour semoirs, planteuse de pommes de terre ou similaires machines de marquage de voies dans le champ. Les rampes sont actionnées hydrauliquement en alternance. La position des marqueurs est sécurisée par des clapet
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Température de service du liquide</b>	-20 à +80 °C (huile) -20 à +50 °C (environnement)
<b>Indication</b>	Installation horizontale obligatoire







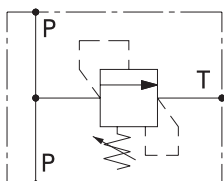
N° de commande	p max. bar	P	A	B	Prix TTC	
<b>VS265B</b>	250	M18x1.5	M18x1.5	M18x1.5	<b>352.40</b>	


**Soupape limiteur de pression en ligne, jusqu'à 40 l / 350 bar**

**Matière** A = aluminium (max. 250 bar)  
F = acier promatisé (max. 350 bar)





**Légende** P = pression  
T = réservoir

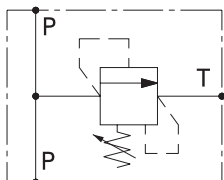
N° de commande	Filetage	Q max. l/min	p max. bar	Réglage d'usine bar	B mm	C mm	Prix TTC	
<b>CP04014U-A</b>	G1/4"-19	25	40-250	180 (@ 5 l/min)	50	30	<b>75.70</b>	
<b>CP04038X-A</b>	G3/8"-19	35	20-100	80 (@ 5 l/min)	60	30	<b>107.00</b>	
<b>CP04038U-A</b>	G3/8"-19	35	40-250	180 (@ 5 l/min)	60	30	<b>82.20</b>	
<b>CP04012K-F</b>	G1/2"-14	40	60-350	250 (@ 5 l/min)	70	30	<b>99.50</b>	


**Soupape limiteur de pression en ligne, jusqu'à 80 l / 300 bar**

**Matière** A = aluminium (max. 250 bar)  
F = acier promatisé (max. 350 bar)



**Légende** P = pression  
T = réservoir

N° de commande	Filetage	Q max. l/min	p max. bar	Réglage d'usine bar	B mm	C mm	Prix TTC	
<b>CP08012X-A</b>	G1/2"-14	80	20-100	80 (@ 5 l/min)	70	35	<b>115.70</b>	
<b>CP08012U-A</b>	G1/2"-14	80	40-250	180 (@ 5 l/min)	70	35	<b>105.90</b>	
<b>CP08012K-A</b>	G1/2"-14	80	60-250	250 (@ 5 l/min)	70	35	<b>127.60</b>	
<b>CP08034K-F</b>	G3/4"-14	80	60-300	250 (@ 5 l/min)	90	40	<b>145.90</b>	

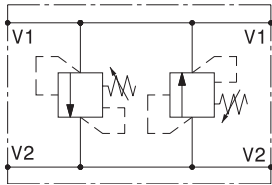
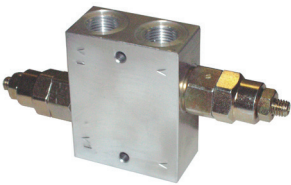

**Soupape limiteur de pression en ligne, jusqu'à 130 l / 350 bar**

**Matière** A = aluminium (max. 250 bar)  
F = acier promatisé (max. 350 bar)

**Légende** P = pression  
T = réservoir

N° de commande	Filetage	Q max. l/min	p max. bar	Réglage d'usine bar	B mm	C mm	Prix TTC	
<b>CP13010K-F</b>	G1"-11	130	60-300	250 (@ 5 l/min)	100	50	<b>192.40</b>	
<b>CP13034K-F</b>	G3/4"-14	130	60-350	250 (@ 5 l/min)	90	40	<b>193.50</b>	

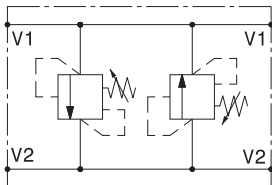
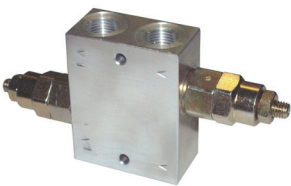
# Limiteurs de pression et soupapes anti-choc



## Soupapes anti-choc, double effet, en ligne

**Matière**  
 A = aluminium (max. 250 bar)  
 F = acier promatisé (max. 350 bar)

N° de commande	Filetage	Q max. l/min	p max. bar	Réglage d'usine bar	B mm	C mm	Prix TTC	
<b>CPDIL04038X-A</b>	G3/8"-19	40	20-100	80 (@ 5 l/min)	70	30	<b>174.00</b>	
<b>CPDIL04038U-F</b>	G3/8"-19	40	60-350	180 (@ 5 l/min)	70	30	<b>143.80</b>	
<b>CPDIL04012X-A</b>	G1/2"-14	40	20-100	80 (@ 5 l/min)	70	30	<b>178.40</b>	
<b>CPDIL04012U-A</b>	G1/2"-14	40	40-250	180 (@ 5 l/min)	70	30	<b>133.00</b>	

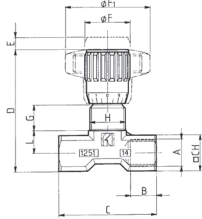


## Soupape anti-choc, double effet, en ligne

**Matière**  
 A = aluminium (max. 250 bar)  
 F = acier promatisé (max. 350 bar)

N° de commande	Filetage	Q max. l/min	p max. bar	Réglage d'usine bar	B mm	C mm	Prix TTC	
<b>CPDIL08012X-A</b>	G1/2"-14	80	20-100	80 (@ 5 l/min)	70	35	<b>233.50</b>	
<b>CPDIL08034X-A</b>	G3/4"-14	80	20-100	80 (@ 5 l/min)	90	40	<b>229.20</b>	
<b>CPDIL08034K-F</b>	G3/4"-14	80	60-350	250 (@ 5 l/min)	90	40	<b>293.00</b>	

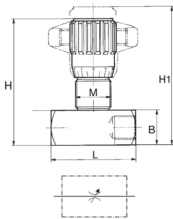




### Vannes d'étranglement bidirectionnelle réglage avec molette

**Matière** acier  
**Température de service du liquide** -20 à +100 °C

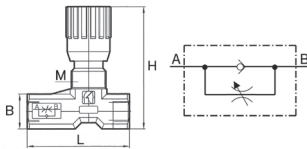
N° de commande	Filetage	Q max. l/min	p max. bar	L mm	B mm	H mm	Prix TTC
<b>DVG04HRTF35A</b>	G1/4"-19	13	350	46	17	61	<b>29.70</b>
<b>DVG06HRTF35A</b>	G3/8"-19	33	350	55	22	74	<b>34.10</b>
<b>DVG08HRTF35A</b>	G1/2"-14	60	350	70	27	85	<b>47.60</b>



### Vannes d'étranglement, haute pression

**Matière** acier, promatisé  
**Fonctionne avec** huile minérale  
**Température de service du liquide** -20 à +100 °C

N° de commande	Filetage	Q max. l/min	p max. bar	L mm	B mm	H mm	Prix TTC
<b>DVG04HRTF40A</b>	G1/4"-19	15	400	49	20	71	<b>74.60</b>
<b>DVG06HRTF40A</b>	G3/8"-19	38	400	49	20	84	<b>89.70</b>
<b>DVG08HRTF40A</b>	G1/2"-14	55	400	68	30	97	<b>110.30</b>
<b>DVG12HRTF40A</b>	G3/4"-14	80	400	86	40	120.5	<b>187.00</b>

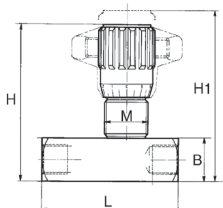


### Vannes d'étranglement unidirectionnel avec molette

**Matière** acier  
**Température de service du liquide** -20 à +100 °C

N° de commande	Filetage	Q max. l/min	p max. bar	L mm	B mm	H mm	Prix TTC
<b>DRVG04HRTF35A</b>	G1/4"-19	13	350	56	17	61	<b>30.80</b>
<b>DRVG06HRTF35A</b>	G3/8"-19	33	350	64.5	22	74	<b>38.40</b>
<b>DRVG08HRTF35A</b>	G1/2"-14	60	350	87	27	85	<b>59.50</b>

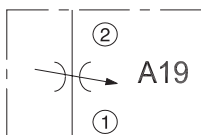
# Etranglement et limiteur de débit



## Vannes d'étranglement unidirectionnelle, haute pression

**Matière** acier, promatisé  
**Fonctionne avec** huile minérale  
**Température de service du liquide** -20 à +100 °C

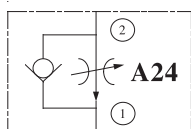
N° de commande	Filetage	Q max. l/min	p max. bar	L mm	B mm	H mm	Prix TTC	
<b>DRVG04HRTF40A</b>	G1/4"-19	15	400	66	20	71	<b>85.40</b>	
<b>DRVG06HRTF40A</b>	G3/8"-19	35	400	79	25	84	<b>96.20</b>	
<b>DRVG08HRTF40A</b>	G1/2"-14	48	400	94.5	30	97	<b>122.20</b>	
<b>DRVG12HRTF40A</b>	G3/4"-14	85	400	115	40	120.5	<b>200.00</b>	



## Vannes d'étranglement

**Matière** acier, promatisé  
**Fonctionne avec** huile minérale  
**Température de service du liquide** -20 à +100 °C

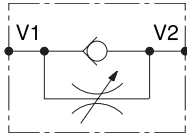
N° de commande	Filetage	Q max. l/min	p max. bar	L mm	B mm	Prix TTC	
<b>DVG06HRRF30B</b>	G3/8"-19	0.5-30	300	59.3	29	<b>72.40</b>	



## Vannes d'étranglement unidirectionnelle

**Fonctionne avec** huile minérale  
**Température de service du liquide** -20 à +100 °C

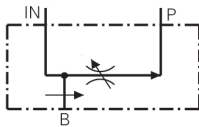
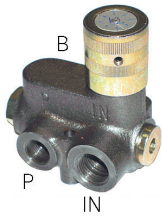
N° de commande	Filetage	Q max. l/min	p max. bar	Pression d'ouverture bar	L mm	Prix TTC	
<b>DRVG06HRRF35B</b>	G3/8"-19	0-30	300	8	59.3	<b>72.40</b>	



### Vannes de réglage unidirectionnelle

**Matière** acier, promatisé  
**Fonctionne avec** huile minérale  
**Température de service du liquide** -20 à +100 °C

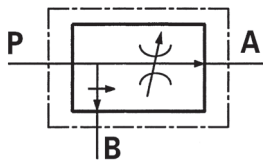
N° de commande	Q max. l/min	p max. bar	A mm	B mm	C mm	V1	Prix TTC	
DRVG04HRRF35A	0.5-25	350	27	61	17	G1/4"-19	48.10	
DRVG06HRRF35A	0.5-40	350	34	72	24	G3/8"-19	56.20	
DRVG08HRRF35A	0.5-60	350	40	72	27	G1/2"-14	62.70	
DRVG12HRRF35A	0.5-120	350	50	100	32	G3/4"-14	140.50	



### Diviseurs de débit réglables 3 voies, avec molette

**Matière** boîtier en fonte  
 soupape en acier  
**Fonctionne avec** huile minérale  
**Température de service du liquide** -20 à +90 °C

N° de commande	Q max. l/min	Q reg. l/min	p max. bar	IN	P	L mm	Prix TTC	
RF40P	40	0.1-40	250	G1/2"-14	G3/8"-19	87	229.20	
RF70P	70	0.1-70	250	G3/4"-14	G1/2"-14	106	267.00	



### Diviseurs de débit réglables 3 voies (indirect), avec molette

**Matière** acier  
**Fonctionne avec** huile minérale  
**Température de service du liquide** -20 à +70 °C  
**Stabilité (5 - 350 bar)** +/- 5% (Q)  
**Légende** P = entrée pression  
 B = solde de débit chargeable G1/2"-14  
 A = débit constant réglable

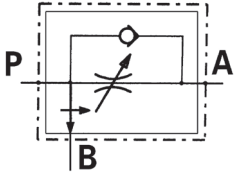
N° de commande	Q max. l/min	Q reg. l/min	p max. bar	P	A	L mm	Prix TTC	
RF650-12	32	0.1-12	350	G3/4"-14	G1/2"-14	83	356.70	
RF650-25	65	0.1-25	350	G3/4"-14	G1/2"-14	83	356.70	
RF650-50	65	0.1-50	350	G3/4"-14	G1/2"-14	83	356.70	

# Etranglement et limiteur de débit



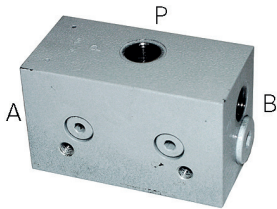
## Diviseurs de débit réglables 3 voies (indirect), avec By-Pass et molette

**Matière** acier  
**Fonctionne avec** huile minérale  
**Température de service du liquide** -20 à +70 °C  
**Stabilité (5 - 350 bar)** +/- 5% (Q)  
**Légende** P = entrée pression  
 B = solde de débit chargeable G1/2"-14  
 A = débit constant réglable

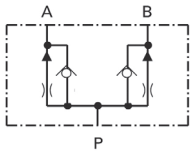


N° de commande	Q max. l/min	Q reg. l/min	p max. bar	P	A	L mm	Prix TTC	
RF65BY0-12	32	0.1-12	350	G3/4"-14	G1/2"-14	83	415.10	
RF65BY0-25	65	0.1-25	350	G3/4"-14	G1/2"-14	83	415.10	
RF65BY0-50	65	0.1-50	350	G3/4"-14	G1/2"-14	83	412.90	

## Diviseurs de débit proportionnels avec compensation de fin de cours, simple effet



**Fonctionne avec** huile minérale  
**Température de service du liquide** -25 à +80 °C  
**Légende** A/B = raccord verin  
 P = raccordement du distributeur

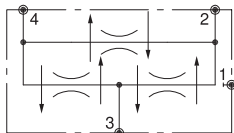


N° de commande	Filetage	Précision de division	Q max. l/min	Q min. l/min	p max. bar	P	Prix TTC	
VS108	M16x1.5	+/- 3% de Q <sub>b</sub>	25	10	250	M16x1.5	297.30	
VS150S02	M18x1.5	+/- 3% de Q <sub>b</sub>	30	10	250	M18x1.5	237.80	

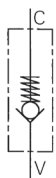
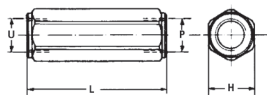
## Diviseurs de débit proportionnels, double effet, avec équilibrage








**Matière** A = Aluminium  
**Fonctionne avec** huile minérale  
**Température de service du liquide** -25 à +85 °C  
**Légende** 2/4 = raccord verin  
 3 = raccordement du distributeur



N° de commande	Précision de division	Q plage (v in) l/min	p max. bar	Δp à Q <sub>b</sub> bar	2/3	Prix TTC	
DFR10CB007-4G06AA0-A	+/- 10% Q <sub>b</sub>	6-13	300	10-28	G3/8"-19	274.60	
DFR10CBA12-4G06AA0-A	+/- 10% Q <sub>b</sub>	10-24	300	10-28	G3/8"-19	274.60	
DFR10CB016-4G06AA0-A	+/- 10% Q <sub>b</sub>	15-37	300	10-28	G3/8"-19	274.60	
DFR10CB040-4G08AA0-A	+/- 10% Q <sub>b</sub>	22-54	300	10-28	G1/2"-14	297.30	
DFR16CB032-4G12AA0-A	+/- 10% Q <sub>b</sub>	30-90	300	10-28	G3/4"-14	594.60	


**Clapets anti-retour avec filetage BSP**

**Matière** acier, promatisé, exécution cône  
**Indication** les clapets anti-retour sont munis d'un cône

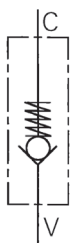
N° de commande	Filetage	Q max. l/min	p max. bar	Pression d'ouverture bar	Clef mm	L mm	Prix TTC	
<b>RV04FC-A</b>	G1/4"-19	15	500	1	19	55	<b>24.30</b>	
<b>RV06FC-A</b>	G3/8"-19	30	500	1	24	60	<b>26.50</b>	
<b>RV08FC-A</b>	G1/2"-14	50	500	1	27	70	<b>31.30</b>	
<b>RV12FC-A</b>	G3/4"-14	90	350	1	36	85	<b>44.90</b>	
<b>RV16FC-A</b>	G1"-11	150	350	1	41	100	<b>70.30</b>	








**Clapet anti-retour Stauff avec raccords L selon DIN 24**

**Description** Les clapets anti-retour sont munis d'un cône et d'une rondelle d'étanchéité en FPM (p. ex. Viton)  
 La conception des pièces internes permet un passage du fluide favorable à l'écoulement.  
 Utilisation pour les fluides hydrauliques et l'air comprimé.

**Matière** acier avec un revêtement zinc-nickel  
**Raccords** selon DIN 24°

**Indication** Pression d'ouverture: voir tablelle  
 autres pression sur demande.(p.ex: 0.2/0.5/1/2/2.5/3/5bar)



N° de commande	Filetage	p max. bar	Pression d'ouverture bar	Clef 1 mm	Clef 2 mm	L mm	Prix TTC	
<b>RS06L-ST</b>	06L M12X1.5	400	1	22	27	52	<b>18.20</b>	
<b>RS08L-ST</b>	08L M14X1.5	400	1	22	27	52	<b>19.00</b>	
<b>RS10L-ST</b>	10L M16X1.5	400	1	22	27	52	<b>23.20</b>	
<b>RS12L-ST</b>	12L M18X1.5	400	1	22	27	53	<b>29.20</b>	
<b>RS15L-ST</b>	15L M22X1.5	400	1	27	32	58	<b>37.80</b>	
<b>RS18L-ST</b>	18L M26X1.5	400	1	27	32	63	<b>49.20</b>	
<b>RS22L-ST</b>	22L M30X1.5	250	1	41	46	75	<b>80.00</b>	

# Anti-retour et bloc anti-retour piloté



Fig. 1

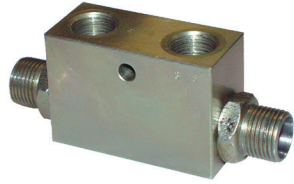
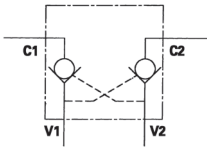


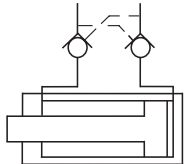
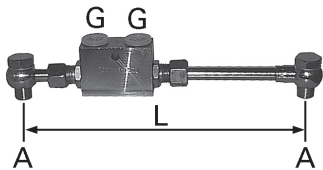
Fig. 2



## Soupapes anti-retour débloable, double effet, pour montage sur vérin VBD

**Matière** acier, promatisé  
**Légende** pour application standard:  
 C = raccords de vérin  
 V = raccords de distributeur

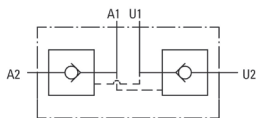
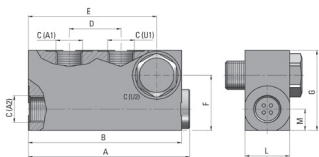
N° de commande	Fig.	Q max. l/min	p max. bar	Rapport de pilotage	L mm	B mm	Prix TTC	
<b>VBD14</b>	1	30	350	4:1	118	30	<b>54.10</b>	
<b>VBD38</b>	1	30	350	4:1	118	30	<b>54.10</b>	
<b>VBD12</b>	1	50	300	4:1	144	30	<b>98.40</b>	
<b>VBD34</b>	1	120	300	4:1	196	50	<b>218.40</b>	
<b>VBD14-12L</b>	2	20	350	4.5:1	115	30	<b>54.10</b>	
<b>VBD38-12L</b>	2	20	350	4.5:1	115	30	<b>50.80</b>	
<b>VBD12-15L</b>	2	50	300	4.5:1	166	30	<b>101.60</b>	



## Set clapet anti-retour double piloté pour vérin

**Matière** clapet anti-retour en acier zingué  
**Fonctionne avec** huile minérale  
**Indication** composants promatisés

N° de commande	p max. bar	A	L mm	G	Prix TTC	
<b>VBD14-575</b>	350	G1/4"-19	233-575	G1/4"-19	<b>68.10</b>	
<b>VBD38-950</b>	350	G3/8"-19	170-950	G3/8"-19	<b>68.10</b>	
<b>VBD12-950</b>	350	G1/2"-14	310-950	G1/2"-14	<b>123.20</b>	



## Soupapes anti-retour débloable, double effet, pour montage sur vérin

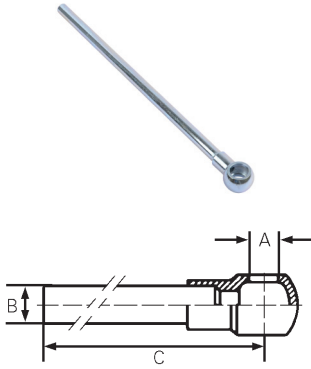
**Matière** acier, promatisé  
**Indication** Cette soupape est livrée cpl. avec vis creuse et joints.  
 Contrôler le diamètre ext. des raccords soudés sur le vérin par rapport au diamètre « N » usiné dans la soupape.  
 Entraxe minimum entre les vis de raccordement : 144 mm 1/4" gas et 150 mm 3/8".

N° de commande	Q max. l/min	p max. bar	Rapport de pilotage	A mm	L mm	B mm	Prix TTC	
<b>VBDC14</b>	20	300	1:4.5	88.5	20	84	<b>98.40</b>	
<b>VBDC38</b>	20	300	1:4.9	90.5	25	86	<b>98.40</b>	



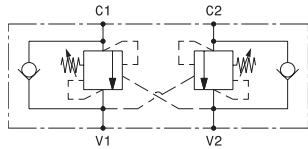
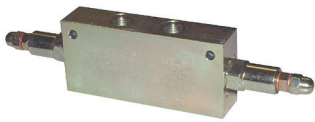
## Adaptateurs Banjos BSP DIN 24°

**Matière** acier promatisé  
**Légende** A = vis creuse  
 B = tuyau lisse pour bague coupante



N° de commande	A mm	A pouce	B mm	C mm	Prix TTC	
<b>RV535-0410</b>	13.5	1/4"	10	100	<b>11.20</b>	
<b>RV535-0420</b>	13.5	1/4"	10	200	<b>12.90</b>	
<b>RV535-0430</b>	13.5	1/4"	10	300	<b>14.10</b>	
<b>RV535-0440</b>	13.5	1/4"	10	400	<b>15.60</b>	
<b>RV535-040412</b>	13.5	1/4"	12	40	<b>10.20</b>	
<b>RV535-042012</b>	13.5	1/4"	12	200	<b>15.10</b>	
<b>RV535-044012</b>	13.5	1/4"	12	400	<b>21.20</b>	
<b>RV535-0603</b>	17	3/8"	12	40	<b>6.90</b>	
<b>RV535-0610</b>	17	3/8"	12	100	<b>12.30</b>	
<b>RV535-0620</b>	17	3/8"	12	200	<b>13.80</b>	
<b>RV535-0630</b>	17	3/8"	12	300	<b>15.50</b>	
<b>RV535-0640</b>	17	3/8"	12	400	<b>16.40</b>	
<b>RV535-0810</b>	21.5	1/2"	15	100	<b>16.20</b>	
<b>RV535-0820</b>	21.5	1/2"	15	200	<b>19.70</b>	
<b>RV535-0830</b>	21.5	1/2"	15	300	<b>22.20</b>	
<b>RV535-0840</b>	21.5	1/2"	15	400	<b>24.90</b>	
<b>RV535-183012</b>	18.2	M18	12	300	<b>25.40</b>	

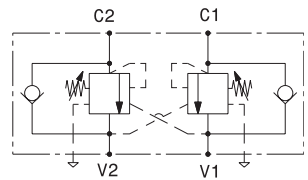
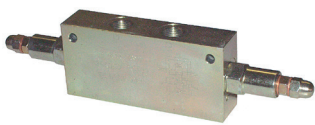
# Anti-retour et bloc anti-retour piloté



## Soupapes d'équilibrage à la décélération, double effet, en ligne

**Matière** A = aluminium (max. 250 bar)  
F = acier promatisé (max. 350 bar)  
**Indication** réglage de base 280 bar avec 5 L/min.  
**Légende** pour application standard: C = raccords vérin, V = raccords de distributeur

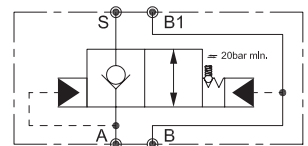
N° de commande	Filetage	Q max. l/min	p max. bar	Rapport de pilotage	A mm	L mm	Prix TTC
<b>OWCDEL38-A</b>	G3/8"-19	40	50-350	4.25:1	150	220	<b>192.40</b>
<b>OWCDEL38K-F</b>	G3/8"-19	40	50-350	4.25:1	150	220	<b>241.10</b>
<b>OWCDEL12-A</b>	G1/2"-14	60	50-350	4.25:1	150	220	<b>195.70</b>



## Soupapes d'équilibrage à la décélération, double effet, contre-pression compensée

**Matière** A = aluminium (max. 250 bar)  
F = acier promatisé (max. 350 bar)  
**Indication** réglage de base 280 bar avec 5 L/min.  
**Légende** pour application standard: C = raccord verin, V = raccord de distributeur

N° de commande	Filetage	Q max. l/min	p max. bar	Rapport de pilotage	A mm	L mm	Prix TTC
<b>OWCDELCC12-A</b>	G1/2"-14	60	50-250	4.25:1	150	250	<b>253.00</b>
<b>OWCDELCC12K-F</b>	G1/2"-14	60	50-350	4.25:1	150	250	<b>271.30</b>



## Soupapes de blocage et position flottante

**Fonctionne avec** huile minérale  
**Finesse du filtre** 10 µm nom., ISO classe 18/15  
**Température de service du liquide** -25 à +80 °C  
**Légende** S = raccord vérin (sans fuite)  
B1 = raccord vérin  
A/B = raccordement du distributeur

N° de commande	Filetage	Q max. l/min	p max. bar	p min. bar	Rapport de pilotage	Prix TTC
<b>VS359</b>	G1/2"-14	70	250	20	3:1	<b>461.60</b>

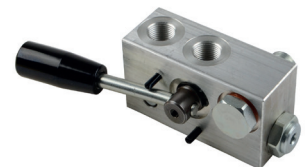


Fig. 1

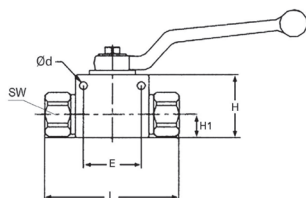


Fig. 2

## Soupapes de blocage avec robinet d'arrêt

N° de commande	Fig.	Filetage	Q max. l/min	p max. bar	Rapport de pilotage	Prix TTC
<b>VBSHR38</b>	1	G3/8"-19	30	300	4.6:1	<b>130.80</b>
<b>VBSHL38</b>	2	G3/8"-19	30	300	4.6:1	<b>130.80</b>








**Robinet pour utilisation simple, 2-voie avec filetage DIN 24°, max. 250 bar**

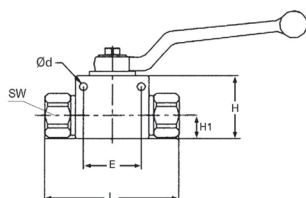
**Matière** Corps, boule + axe: en acier, Joints de la boule: POM joint de l'axe: NBR, Surface: chrome 3, zingué

**Levier correspondant** > DN16 \_ BKH-H09-W  
= DN16 \_ BKH-H12-W

**Température de service du liquide** -20 à +100 °C

**Indication** Les robinets ne conviennent pas comme étranglement ou limiteur de débit Ils doivent toujours être utilisés complètement fermés ou complètement ouverts.

N° de commande	DN mm	RA mm	Clef mm	L mm	B mm	H mm	Prix TTC	
<b>BKH08L-BV</b>	6	8L	22	67	28	32	<b>23.20</b>	
<b>BKH10L-BV</b>	8	10L	27	74	32	40	<b>25.90</b>	
<b>BKH12L-BV</b>	10	12L	27	74	32	40	<b>27.60</b>	
<b>BKH15L-BV</b>	12	15L	30	82	35	40	<b>32.40</b>	

**Robinet pour utilisation simple, 2-voie avec filetage BSP, max. 250 bar**


**Matière** Corps, boule + axe: en acier, Joints de la boule: POM joint de l'axe: NBR, Surface: chrome 3, zingué




**Raccords** selon DIN 24°/ ISO 228

**Levier correspondant** > DN16 \_ BKH-H09-W  
< DN16 \_ BKH-H14-W

**Température de service du liquide** -20 à +100 °C

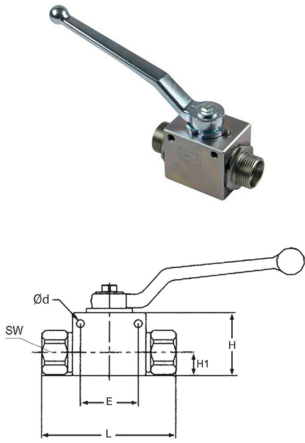
**Indication** Les robinets ne conviennent pas comme étranglement ou limiteur de débit Ils doivent toujours être utilisés complètement fermés ou complètement ouverts.

**Légende** SW = clef

N° de commande	Filetage	DN mm	Clef mm	L mm	B mm	H mm	Prix TTC	
<b>BKH06FC-BV</b>	G3/8"	10	27	72	32	40	<b>27.00</b>	
<b>BKH04FC-BV</b>	G1/4"	6	22	69	28	32	<b>24.90</b>	
<b>BKH08FC-BV</b>	G1/2"	12	30	83	35	40	<b>29.70</b>	
<b>BKH12FC-BV</b>	G3/4"	20	41	95	48	57	<b>54.10</b>	
<b>BKH16FC-BV</b>	G1"	25	50	113	57	65	<b>61.60</b>	

## Robinetts et inverseurs

### Robinetts Pister, 2-voie, avec filetage DIN 24°, < 500 bar



#### Description

Sur les robinets à boisseau sphériques sans palier, la boule est flottante et disposée entre des joints bombés. Aussi bien en vacuum, à basse pression que sous haute pression la sollicitation élastique inhérente des joints d'étanchéité est absolument garantie. Ces robinets sont sans entretien.

#### Application

Machines de chantier, machines agricoles, hydraulique mobile et exploitation minière

#### Matière

Corps: FSt-PI, acier automate, S355J2G3 Boule + axe: acier automate, acier inox (1.4571/316Ti) Joints: matière synthétique, métal

#### Raccords

#### Levier correspondant

> DN16 \_ BKH-H09-W  
= DN16 \_ BKH-H12-W  
< DN16 \_ BKH-H14-W

#### Température de service du liquide

-20 à +100 °C

#### Indication

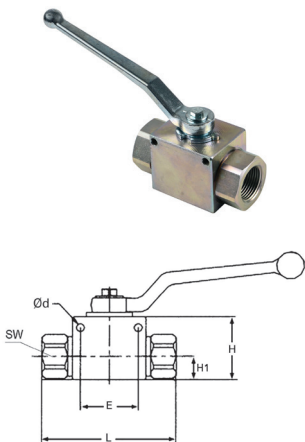
Les robinets ne conviennent pas comme étranglement ou limiteur de débit Ils doivent toujours être utilisés complètement fermés ou complètement ouverts.

#### Légende

SW = clef

N° de commande	DN mm	RA	p max. bar	Clef mm	L mm	B mm	Prix TTC	
BKH06L-BP	4	6L M12x1.5	500	22	67	26	42.20	
BKH08L-BP	6	8L M14x1.5	500	22	67	26	42.20	
BKH10L-BP	8	10L M16x1.5	500	22	71	26	37.80	
BKH12L-BP	10	12L M18x1.5	500	27	71	32	36.20	
BKH15L-BP	13	15L M22x1.5	500	30	83	35	40.00	
BKH08S-BP	4	8S M16x1.5	500	22	71	26	42.20	
BKH12S-BP	8	12S M20x1.5	500	22	71	26	42.20	
BKH16S-BP	13	16S M24x1.5	500	32	87	35	46.50	
BKH20S-BP	16	20S M30x2.0	500	32	91	38	57.30	

### Robinetts Pister, 2-voie, filetage BSP, < 500 bar



#### Description

Sur les robinets à boisseau sphériques sans palier, la boule est flottante et disposée entre des joints bombés. Aussi bien en vacuum, à basse pression que sous haute pression la sollicitation élastique inhérente des joints d'étanchéité est absolument garantie. Ces robinets sont sans entretien.

#### Application

Machines de chantier, machines agricoles, hydraulique mobile et exploitation minière

#### Matière

Corps: FSt-PI, acier automate, S355J2G3 Boule + axe: acier automate, acier inox (1.4571/316Ti) Joints: matière synthétique, métal

#### Raccords

#### Levier correspondant

> DN16 \_ BKH-H09-W  
= DN16 \_ BKH-H12-W  
< DN16 \_ BKH-H14-W

#### Indication

Robinet de marque Pister d'une grande qualité pour application exigeante. Les robinets ne conviennent pas comme étranglement ou limiteur de débit Ils doivent toujours être utilisés complètement fermés ou complètement ouverts.

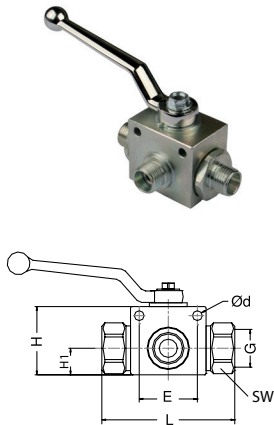
#### Légende

SW = clef

N° de commande	Filetage	DN mm	p max. bar	Clef mm	L mm	B mm	Prix TTC	
BKH04FC-BP	G1/4"-19	6	500	22	69	26	35.10	
BKH06FC-BP	G3/8"-19	10	500	27	73	32	35.10	



N° de commande	Filetage	DN mm	p max. bar	Clef mm	L mm	B mm	Prix TTC
<b>BKH08FC-BP</b>	G1/2"-14	16	500	32	84	38	<b>52.40</b>
<b>BKH12FC-BP</b>	G3/4"-14	20	400	41	97	49	<b>58.40</b>
<b>BKH16FC-BP</b>	G1"-11	25	400	46	113	54	<b>78.90</b>
<b>BKH20FC-BP</b>	G1-1/4"-11	32	350	50	121	54	<b>107.00</b>

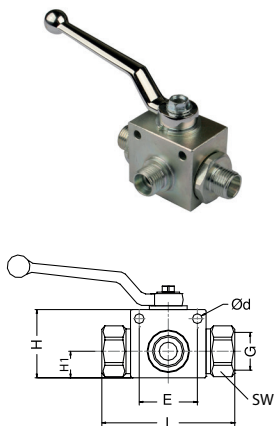


### Robins 3 voie avec alésage L, DIN 24°, max. 250 bar pour utilisation simple

**Matière** Corps, boule + axe: en acier, Joints de la boule: POM, Joint de l'axe: NBR  
**Raccords** selon DIN 24° / DIN 2353  
**Surface** Chrome 3, zingué  
**Levier correspondant** > DN16 \_ BKH-H09-W  
 = DN16 \_ BKH-H12-W  
**Température de service du liquide** -20 à +100 °C

**Indication** L'ouverture «P» doit être ouverte à toute position de connexion. N'appliquer la pression que de ce côté. L'application de la pression par d'autres connexions n'est pas permise et entraîne des défauts de fonctionnement.  
**Légende** SW = clef

N° de commande	Filetage	DN mm	RA mm	Clef mm	L mm	B mm	Prix TTC
<b>BKH3L10L-BV</b>	M16x1.5	8	10L	27	74	32	<b>42.20</b>
<b>BKH3L12L-BV</b>	M18x1.5	10	12L	27	74	32	<b>44.90</b>
<b>BKH3L15L-BV</b>	M22x1.5	12	15L	30	82	65	<b>56.20</b>



### Robins Pister 3 voie avec alésage L, DIN 24°, < 500 bar

**Description** Les robinets standards BK3 sont étanches extérieurement. Cela signifie que la connexion est fermée hermétiquement lorsqu'il n'y a pas ou moins que la pression appliquée à l'entrée. L'ouverture « P » doit être ouverte à chaque position de connexion. N'appliquer la pression que de ce côté. L'application de la pression par d'autres connexions n'est pas permise et entraîne des défauts de fonctionnement !

**Application** Machines de chantier, machines agricoles, hydraulique mobile et exploitation minière

**Matière** Corps: FSt-PI, acier automate, S355J2G3, Boule + axe: acier automate, acier inox (1.4571/316Ti), Joints: matière synthétique, métal  
**Raccords** selon DIN 24° / DIN 2353



**Levier correspondant** < DN16 \_ BKH-H09-W  
 = DN16 \_ BKH-H12-W  
 > DN16 \_ BKH-H14-W

**Indication** - Robinet de marque Pister d'une grande qualité pour des applications exigeantes  
 - Les robinets ne conviennent pas comme étranglement ou limiteur de débit Ils doivent toujours être utilisés complètement fermés ou complètement ouverts.

N° de commande	Filetage	DN mm	RA mm	p max. bar	L mm	B mm	Prix TTC
<b>BKH3L08L-BP</b>	M14x1.5	8	8L	400	71	26	<b>67.00</b>
<b>BKH3L10L-BP</b>	M16x1.5	8	10L	400	71	26	<b>67.00</b>
<b>BKH3L12L-BP</b>	M18x1.5	10	12L	400	76	32	<b>64.90</b>



## Robinets et inverseurs






N° de commande	Filetage	DN mm	RA mm	p max. bar	L mm	B mm	Prix TTC	
<b>BKH3L15L-BP</b>	M22x1.5	13	15L	400	77	35	<b>74.60</b>	
<b>BKH3L18L-BP</b>	M26x1.5	16	18L	350	84	38	<b>78.90</b>	

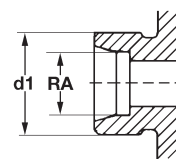
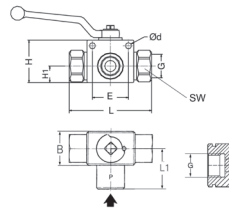
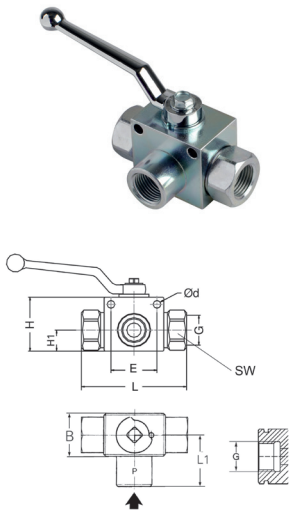
### Robinets 3 voie avec alésage L, BSP, max. 250 bar pour utilisation simple

<b>Matière</b>	Corps, boule + axe: en acier, Joints de la boule: POM, Joint de l'axe: NBR
<b>Raccords</b>	selon DIN / ISO 228
<b>Surface</b>	Chrome 3, zingué
<b>Levier correspondant</b>	> DN16 _ BKH-H09-W = DN16 _ BKH-H12-W < DN16 _ BKH-H14-W
<b>Température de service du liquide</b>	-20 à +100 °C
<b>Indication</b>	L'ouverture «P» doit être ouverte à chaque position de connexion. N'appliquer la pression que de ce côté. L'application de la pression par d'autres connexions n'est pas permise et entraîne des défauts de fonctionnement.

#### Légende


SW = clef






N° de commande	DN mm	Clef mm	L mm	B mm	H mm	d Ø mm	Prix TTC	
<b>BKH3L04FC-BV</b>	6	22	69	28	32	5	<b>37.30</b>	
<b>BKH3L06FC-BV</b>	10	27	72	32	40	5	<b>43.20</b>	
<b>BKH3L08FC-BV</b>	12	30	83	35	41	5	<b>59.50</b>	
<b>BKH3L12FC-BV</b>	20	41	95	48	58	5	<b>81.10</b>	
<b>BKH3L16FC-BV</b>	25	50	113	57	64	5	<b>94.00</b>	

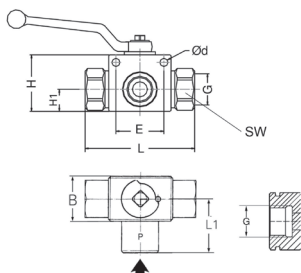


### Robinets Pister 3 voie avec alésage L, BSP

<b>Description</b>	Les robinets standards BK3 sont étanches extérieurement. Cela signifie que la connexion est fermée hermétiquement lorsqu'il n'y a pas ou moins que la pression appliquée à l'entrée. L'ouverture « P » doit être ouverte à chaque position de connexion. N'appliquer la pression que de ce côté. L'application de la pression par d'autres connexions n'est pas permise et entraîne des défauts de fonctionnement !
<b>Application</b>	Machines de chantier, machines agricoles, hydraulique mobile, l'exploitation minière
<b>Matière</b>	- BKH : corps en FSt-PI, acier automate, S355J2G3 - SKH : corps en acier forgé - Boule + axe: acier automate, acier inox (1.4571/316Ti) - Joints: matière synthétique, métal
<b>Raccords</b>	selon DIN / ISO 228
<b>Levier correspondant</b>	< DN16 _ BKH-H09-W = DN16 _ BKH-H12-W > DN16 _ BKH-H14-W
<b>Indication</b>	- Robinet de marque Pister d'une grande qualité pour des applications exigeantes. - Les robinets ne conviennent pas comme étranglement ou limiteur de débit Ils doivent toujours être utilisés complètement fermés ou complètement ouverts.

N° de commande	Filetage	DN mm	p max. bar	L mm	B mm	H mm	H1 mm	d Ø mm	E mm	L1 mm	Prix TTC	
<b>BKH3L02FC-BP</b>	G1/8"-28	4	400	69	26	32	13	4.5	26	32	<b>74.60</b>	

N° de commande	Filetage	DN mm	p max. bar	L mm	B mm	H mm	H1 mm	d Ø mm	E mm	L1 mm	Prix TTC	
<b>BKH3L04FC-BP</b>	G1/4"-19	6	400	69	26	32	13	4.5	26	32	<b>67.00</b>	
<b>BKH3L06FC-BP</b>	G3/8"-19	10	400	69	32	38	16.5	6.5	32	37	<b>67.00</b>	
<b>BKH3L08FC-BP</b>	G1/2"-14	13	350	85	38	40	17.5	6.5	35	37	<b>72.40</b>	
<b>BKH3L12FC-BP</b>	G3/4"-14	20	350	96	49	57	24.5	6.5	49	47	<b>94.00</b>	
<b>BKH3L16FC-BP</b>	G1"-11	25	350	113	54	60	26.5	6.7	54	55	<b>115.70</b>	



### Robinet Pister 3 voie en acier forgé avec alésage L, BSP

#### Description

Les robinets standards BK3 sont étanches extérieurement. Cela signifie que la connexion est fermée hermétiquement lorsqu'il n'y a pas ou moins que la pression appliquée à l'entrée. L'ouverture « P » doit être ouverte à chaque position de connexion. N'appliquer la pression que de ce côté. L'application de la pression par d'autres connexions n'est pas permise et entraîne des défauts de fonctionnement !

#### Application Matière

Machines de chantier, hydraulique mobile, l'exploitation minière  
 - Corps en acier forgé: acier trempé C35  
 - Boule + axe: acier automate 11SMn30  
 - Joints: PEEK matière synthétique  
 - O-Ring: NBR

#### Surface

Isans chrome VI (Fe//Zn8//Cn//T0 - DIN 50979)

#### Levier correspondant

> DN16 \_ BKH-H14-W

#### Température de service du liquide

-20°C à +100°C

#### Indication

- Robinet de marque Pister d'une grande qualité pour des applications exigeantes.  
 - Les robinets ne conviennent pas comme étranglement ou limiteur de débit. Ils doivent toujours être utilisés complètement fermés ou complètement ouverts.


N° de commande	Filetage	DN mm	p max. bar	Clef 1 mm	Clef 2 mm	L mm	Prix TTC	
<b>SKH3L12FC-P</b>	G3/4"-14	20	400	41	14	96.4	<b>208.60</b>	










Fig. 1



Fig. 2

### Levier et accessoires pour robinet

N° de commande	Fig.	Description	SW mm	L mm	Prix TTC	
<b>BKH-H09-W</b>	1	levier coudé	9	105	<b>8.30</b>	
<b>BKH-H12-W</b>	1	levier coudé	12	165	<b>14.40</b>	
<b>BKH-H14-W</b>	1	levier coudé	14	165	<b>16.10</b>	
<b>BKH-H14-W-ST</b>	1	levier coudé en acier (St37) incl. vis 1/14/155	14	165	<b>27.60</b>	
<b>BKH-H09-GR</b>	2	levier droit avec vis incl.	9	150	<b>12.40</b>	
<b>BKH-H12-GR</b>	2	levier droit avec vis incl.	12	175	<b>13.30</b>	
<b>BKH-H14-GR</b>	2	levier droit avec vis incl.	14	200	<b>16.90</b>	

# Robinetts et inverseurs



## Vis et rondelle pour levier de robinet BKH

N° de commande	Filetage	Prix TTC	
<b>BKH-SCHR-M05</b>	M5x10	<b>1.50</b>	
<b>BKH-SCHR-M06</b>	M6x10	<b>1.40</b>	



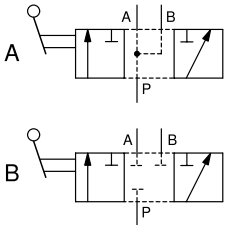
## Rondelle de buté pour robinet BKH

N° de commande	Fig.	Description	SW mm	Prix TTC	
<b>BKH-AS09</b>	1	rondelle de butée 90°	9	<b>3.50</b>	
<b>BKH-AS14</b>	1	rondelle de butée 90°	14	<b>5.20</b>	



## Robinetts à tiroir 3/2, centre ouvert / fermé

N° de commande	Fig.	Schéma	Filetage	Q max. l/min	p max. bar	H mm	Prix TTC	
<b>DSH3A06FC</b>	1	A	G3/8"-19	60	300	73	<b>81.10</b>	
<b>DSH3A08FC</b>	1	A	G1/2"-14	90	250	85	<b>98.40</b>	
<b>DSH3A12FC</b>	1	A	G3/4"-14	120	220	91	<b>112.40</b>	
<b>DSH3B06FC</b>	1	B	G3/8"-19	60	300	73	<b>81.10</b>	
<b>DSH3B08FC</b>	1	B	G1/2"-14	90	250	75	<b>98.40</b>	
<b>DSH3B12FC</b>	1	B	G3/4"-14	120	220	91	<b>112.40</b>	



## Robinetts à tiroir 6/2, centre ouvert / fermé

N° de commande	Schéma	Filetage	Q max. l/min	p max. bar	H mm	E mm	Prix TTC	
<b>DSH6A06FC</b>	A	G3/8"-19	60	315	73	21	<b>173.00</b>	
<b>DSH6A08FC</b>	A	G1/2"-14	90	250	85	24	<b>224.80</b>	
<b>DSH6A12FC</b>	A	G3/4"-14	120	250	91	28	<b>258.40</b>	
<b>DSH6B06FC</b>	B	G3/8"-19	60	315	73	21	<b>173.00</b>	
<b>DSH6B08FC</b>	B	G1/2"-14	90	250	85	24	<b>224.80</b>	

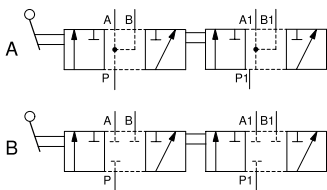










Fig. 1



Fig. 2

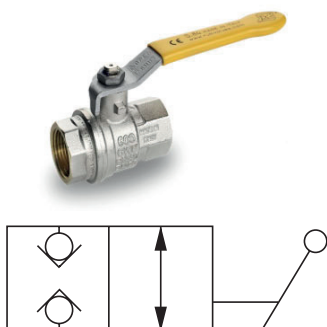
**Robinet basse pression, 2-voies**


**Matière** laiton nickelé  
**Température de service du liquide** -40 à +170 °C  
**Indication** joints, boule et arbre PTFE (téflon); filetage extérieur et intérieur

N° de commande	Fig.	Filetage	DN mm	p max. bar	Prix TTC	
<b>KH08FC-MU-ND</b>	2	G1/2"	15	64	<b>12.60</b>	
<b>KH12FC-MU-ND</b>	2	G3/4"	20	40	<b>17.30</b>	
<b>KH16FC-MU-ND</b>	2	G1"	25	40	<b>25.40</b>	
<b>KH20FC-MU-ND</b>	2	G1-1/4"	32	30	<b>44.90</b>	
<b>KH24FC-MU-ND</b>	1	G1-1/2"	40	30	<b>63.80</b>	
<b>KH32FC-MU-ND</b>	2	G2"	50	30	<b>84.30</b>	

**Robinet basse pression pour les fluides dangereux, 2-voies**

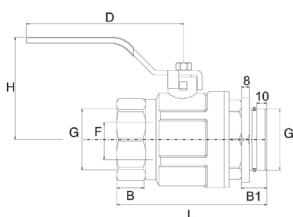
**Matière** corps et filetage en laiton, poignée en acier avec enveloppe en PVC, boule en laiton chromé  
**Fonctionne avec** convient pour le diesel, le gaz, l'eau; pour une utilisation avec les fluides dangereux -20 à +60 °C  
**Pression de service** max. 40 bar, für Gas max. 5 bar nach DIN-EN 331  
**Joint** deux joints toriques en FPM sur l'arbre de commande  
**Température de service du liquide** -40 à +170 °C (Attention: le gel du liquide peut endommager le robinet)  
**Indication** pour une utilisation avec les fluides dangereux -20 à +60 °C et pression de 5 bar.






N° de commande	Filetage	DN mm	p max.	Clef mm	A mm	L mm	Prix TTC	
<b>KH06FC-MSND</b>	G3/8"	10	40 bar, pour le gaz max. 5 bar DIN EN 331	20	82	45	<b>10.50</b>	

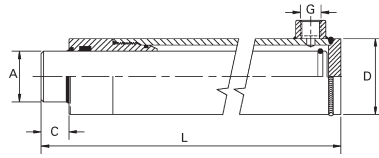
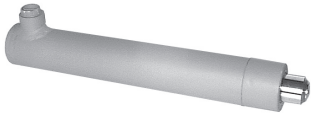
**Robinet basse pression, F-M avec contre écrou**

**Matière** corps et filetage en laiton, poignée en acier avec enveloppe en PVC, boule en laiton chromé  
**Joint** deux joints toriques en FPM sur l'arbre de commande  
**Température de service du liquide** -20 à +90 °C (Attention: le gel du liquide peut endommager le robinet)



N° de commande	Filetage	p max. bar	Clef mm	L mm	B mm	H mm	Prix TTC	
<b>KH20FC-MUE-ND</b>	G1-1/4"	25	48	89	14.5	67.5	<b>83.20</b>	
<b>KH24FC-MUE-ND</b>	G1-1/2"	25	52	100	22.5	81.4	<b>105.90</b>	
<b>KH32FC-MUE-ND</b>	G2"	32	64.5	127	25	88	<b>184.90</b>	

# Vérins hydrauliques

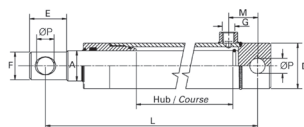


## Vérins hydrauliques série standard sans fixation, simple effet













<b>Pression de service max.</b>	250 bar
<b>Pression continue</b>	200 bar
<b>Filtration</b>	25 µm
<b>Vitesse max.</b>	25 m/min
<b>Tube de vérins</b>	acier FE34.3/FE52
<b>Tige de vérins</b>	UNI C45 SAE 1045 Chromé 25 +/-5 µm
<b>Fonctionne avec</b>	huile hydraulique minérale
<b>Plage de température</b>	-25 à +80 °C

N° de commande	Piston Ø A	Course	Longueur de montage L	Dépassement C	Raccordements G	D Ø	Prix TTC	
	mm							
<b>EW20X100</b>	20	100	197	22	G1/4"-19	40	<b>182.70</b>	
<b>EW20X250</b>	20	250	347	22	G1/4"-19	40	<b>204.30</b>	
<b>EW25X200</b>	25	200	307	22	G1/4"-19	45	<b>149.20</b>	
<b>EW30X200</b>	30	200	326	40	G3/8"-19	50	<b>88.60</b>	
<b>EW30X250</b>	30	250	376	40	G3/8"-19	50	<b>96.20</b>	
<b>EW30X300</b>	30	300	426	40	G3/8"-19	50	<b>103.80</b>	
<b>EW30X400</b>	30	400	526	40	G3/8"-19	50	<b>118.90</b>	
<b>EW30X500</b>	30	500	626	40	G3/8"-19	50	<b>134.00</b>	
<b>EW40X150</b>	40	150	288	45	G3/8"-19	60	<b>201.10</b>	
<b>EW40X200</b>	40	200	338	45	G3/8"-19	60	<b>118.90</b>	
<b>EW40X300</b>	40	300	438	45	G3/8"-19	60	<b>140.50</b>	
<b>EW40X400</b>	40	400	538	45	G3/8"-19	60	<b>162.20</b>	
<b>EW40X500</b>	40	500	638	45	G3/8"-19	60	<b>183.80</b>	
<b>EW50X300</b>	50	300	450	50	G3/8"-19	70	<b>194.60</b>	
<b>EW50X400</b>	50	400	550	50	G3/8"-19	70	<b>224.80</b>	
<b>EW50X500</b>	50	500	650	50	G3/8"-19	70	<b>255.10</b>	

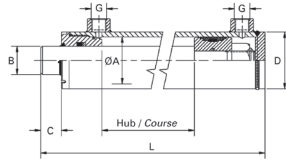
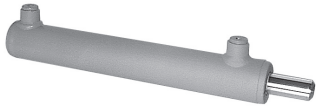



**Vérins hydrauliques série standard avec fixation, simple effet**

<b>Pression de service max.</b>	250 bar
<b>Pression continue</b>	200 bar
<b>Filtration</b>	25 µm
<b>Vitesse max.</b>	25 m/min
<b>Tube de vérins</b>	acier FE34.3/FE52
<b>Tige de vérins</b>	UNI C45 SAE 1045 Chromé 25 +/-5 µm
<b>Fonctionne avec</b>	huile hydraulique minérale
<b>Plage de température</b>	-25 à +80 °C

N° de commande	Piston Ø A	Course	Longueur de montage L	Axe Ø P	Raccordements G	D Ø	M	F	E	Jeu de joints	Prix TTC	
	mm	mm	mm	mm	BSP	mm	mm	mm	mm			
<b>EWA25X100/190</b>	25	100	190	14,10	G3/8"-19	40	40	22	35	DSEW25	<b>73.50</b>	
<b>EWA25X150/240</b>	25	150	240	14,10	G3/8"-19	40	40	22	35	DSEW25	<b>80.00</b>	
<b>EWA25X200/290</b>	25	200	290	14,10	G3/8"-19	40	40	22	35	DSEW25	<b>86.50</b>	
<b>EWA25X250/340</b>	25	250	340	14,10	G3/8"-19	40	40	22	35	DSEW25	<b>93.00</b>	
<b>EWA25X300/390</b>	25	300	390	14,10	G3/8"-19	40	40	22	35	DSEW25	<b>99.50</b>	
<b>EWA30X200/300</b>	30	200	300	16,10	G3/8"-19	50	42	27	37	DSEW30	<b>98.40</b>	
<b>EWA30X250/350</b>	30	250	350	16,10	G3/8"-19	50	42	27	37	DSEW30	<b>107.00</b>	
<b>EWA30X350/450</b>	30	350	450	16,10	G3/8"-19	50	42	27	37	DSEW30	<b>122.20</b>	
<b>EWA40X200/330</b>	40	200	330	23,10	G3/8"-19	60	47	37	49	DSEW40	<b>143.80</b>	
<b>EWA40X250/380</b>	40	250	380	23,10	G3/8"-19	60	47	37	49	DSEW40	<b>154.60</b>	
<b>EWA40X300/430</b>	40	300	430	23,10	G3/8"-19	60	47	37	49	DSEW40	<b>166.50</b>	
<b>EWA40X400/530</b>	40	400	530	23,10	G3/8"-19	60	47	37	49	DSEW40	<b>189.20</b>	





























# Vérins hydrauliques




## Vérins hydrauliques 250 bar série standard sans fixation, double effet

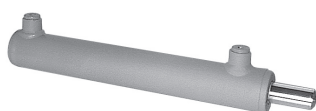
<b>Pression de service max.</b>	250 bar
<b>Pression continue</b>	200 bar
<b>Filtration</b>	25 µm
<b>Vitesse max.</b>	25 m/min
<b>Indication</b>	Important! La tablelle contient des valeurs pour données statiques. Sont exclus de ses données: force latérales, poids, courbe de force etc. Veuillez nous consulter pour des applications approchant les limites supérieure.
<b>Tube de vérins</b>	acier FE34.3/FE52
<b>Tige de vérins</b>	acier UNI C45 SAE 1045, chrome 25 µm
<b>Tête de guidage</b>	fonte uni 5007-G25, Ø 25/16 aluminium uni 6382-11S
<b>Fonctionne avec</b>	huile hydraulique minérale
<b>Plage de température</b>	-25 à +80 °C

N° de commande	Piston Ø A mm	Tige Ø B mm	Course mm	Longueur de montage L mm	Dépassement C mm	Raccordements G BSP	D Ø mm	Jeu de joints	Prix TTC	
DH25X16X050	25	16	50	136	22	G1/4"-19	35	DSDH02516	<b>69.20</b>	
DH25X16X100	25	16	100	186	22	G1/4"-19	35	DSDH02516	<b>73.50</b>	
DH25X16X200	25	16	200	286	22	G1/4"-19	35	DSDH02516	<b>83.20</b>	
DH25X16X300	25	16	300	386	22	G1/4"-19	35	DSDH02516	<b>150.30</b>	
DH25X16X400	25	16	400	486	22	G1/4"-19	35	DSDH02516	<b>140.50</b>	
DH25X16X500	25	16	500	586	22	G1/4"-19	35	DSDH02516	<b>168.60</b>	
DH32X20X050	32	20	50	155	16	G1/4"-19	42	DSDH03220	<b>72.40</b>	
DH32X20X100	32	20	100	205	16	G1/4"-19	42	DSDH03220	<b>77.80</b>	
DH32X20X150	32	20	150	255	16	G1/4"-19	42	DSDH03220	<b>83.20</b>	
DH32X20X200	32	20	200	305	16	G1/4"-19	42	DSDH03220	<b>88.60</b>	
DH32X20X250	32	20	250	355	16	G1/4"-19	42	DSDH03220	<b>94.00</b>	
DH32X20X300	32	20	300	405	16	G1/4"-19	42	DSDH03220	<b>99.50</b>	
DH32X20X600	32	20	600	730	40	G1/4"-19	42	DSDH03220	<b>202.10</b>	
DH40X20X100	40	20	100	230	22	G1/4"-19	50	DSDH04020	<b>81.10</b>	
DH40X20X150	40	20	150	280	22	G1/4"-19	50	DSDH04020	<b>86.50</b>	
DH40X20X200	40	20	200	330	22	G1/4"-19	50	DSDH04020	<b>91.90</b>	
DH40X20X250	40	20	250	380	22	G1/4"-19	50	DSDH04020	<b>98.40</b>	
DH40X20X300	40	20	300	430	22	G1/4"-19	50	DSDH04020	<b>103.80</b>	
DH40X25X250	40	25	250	380	22	G1/4"-19	50	DSDH04025	<b>104.90</b>	
























N° de commande	Piston Ø A mm	Tige Ø B mm	Course mm	Longueur de montage L mm	Dépassement C mm	Raccordements G BSP	D Ø mm	Jeu de joints	Prix TTC	
<b>DH40X25X300</b>	40	25	300	430	22	G1/4"-19	50	DSDH04025	<b>112.40</b>	
<b>DH40X25X400</b>	40	25	400	530	22	G1/4"-19	50	DSDH04025	<b>125.40</b>	
<b>DH40X25X450</b>	40	25	450	580	22	G1/4"-19	50	DSDH04025	<b>131.90</b>	
<b>DH40X25X500</b>	40	25	500	630	22	G1/4"-19	50	DSDH04025	<b>138.40</b>	
<b>DH50X25X100</b>	50	25	100	240	22	G3/8"-19	60	DSDH05025	<b>98.40</b>	
<b>DH50X25X150</b>	50	25	150	290	22	G3/8"-19	60	DSDH05025	<b>105.90</b>	
<b>DH50X25X200</b>	50	25	200	340	22	G3/8"-19	60	DSDH05025	<b>113.50</b>	
<b>DH50X25X250</b>	50	25	250	390	22	G3/8"-19	60	DSDH05025	<b>120.00</b>	
<b>DH50X25X300</b>	50	25	300	440	22	G3/8"-19	60	DSDH05025	<b>127.60</b>	
<b>DH50X25X400</b>	50	25	400	540	22	G3/8"-19	60	DSDH05025	<b>142.70</b>	
<b>DH50X30X300</b>	50	30	300	440	22	G3/8"-19	60	DSDH05030	<b>137.30</b>	
<b>DH50X30X350</b>	50	30	350	490	22	G3/8"-19	60	DSDH05030	<b>145.90</b>	
<b>DH50X30X400</b>	50	30	400	540	22	G3/8"-19	60	DSDH05030	<b>153.50</b>	
<b>DH50X30X500</b>	50	30	500	640	22	G3/8"-19	60	DSDH05030	<b>170.80</b>	
<b>DH50X30X600</b>	50	30	600	740	22	G3/8"-19	60	DSDH05030	<b>187.00</b>	
<b>DH50X30X800</b>	50	30	800	940	22	G3/8"-19	60	DSDH05030	<b>221.60</b>	
<b>DH50X30X1000</b>	50	30	1000	1140	22	G3/8"-19	60	DSDH05030	<b>255.10</b>	
<b>DH60X30X100</b>	60	30	100	260	23	G3/8"-19	70	DSDH06030	<b>117.80</b>	
<b>DH60X30X150</b>	60	30	150	310	23	G3/8"-19	70	DSDH06030	<b>126.50</b>	
<b>DH60X30X200</b>	60	30	200	360	23	G3/8"-19	70	DSDH06030	<b>135.10</b>	
<b>DH60X30X250</b>	60	30	250	410	23	G3/8"-19	70	DSDH06030	<b>143.80</b>	
<b>DH60X30X300</b>	60	30	300	460	23	G3/8"-19	70	DSDH06030	<b>152.40</b>	
<b>DH60X35X100</b>	60	35	100	260	23	G3/8"-19	70	DSDH06035	<b>124.30</b>	
<b>DH60X35X150</b>	60	35	150	310	23	G3/8"-19	70	DSDH06035	<b>135.10</b>	
<b>DH60X35X200</b>	60	35	200	360	23	G3/8"-19	70	DSDH06035	<b>144.90</b>	
<b>DH60X35X250</b>	60	35	250	410	23	G3/8"-19	70	DSDH06035	<b>154.60</b>	
<b>DH60X35X300</b>	60	35	300	460	23	G3/8"-19	70	DSDH06035	<b>164.30</b>	
<b>DH60X35X350</b>	60	35	350	510	23	G3/8"-19	70	DSDH06035	<b>174.00</b>	
<b>DH60X35X400</b>	60	35	400	560	23	G3/8"-19	70	DSDH06035	<b>183.80</b>	

# Vérins hydrauliques

N° de commande	Piston Ø A mm	Tige Ø B mm	Course mm	Longueur de montage L mm	Dépassement C mm	Raccordements G BSP	D Ø mm	Jeu de joints	Prix TTC	
<b>DH60X35X500</b>	60	35	500	660	23	G3/8"-19	70	DSDH06035	<b>203.20</b>	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 7 7 *
<b>DH60X35X550</b>	60	35	550	710	23	G3/8"-19	70	DSDH06035	<b>213.00</b>	* 0 0 \$ 2 0 0 1 7 9 8 5 *
<b>DH60X40X600</b>	60	40	600	760	23	G3/8"-19	70	DSDH06040	<b>249.70</b>	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 8 0 *
<b>DH60X40X1000</b>	60	40	1000	1160	23	G3/8"-19	70	DSDH06040	<b>338.40</b>	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 7 9 *
<b>DH70X35X100</b>	70	35	100	260	23	G3/8"-19	80	DSDH07035	<b>137.30</b>	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 8 3 *
<b>DH70X35X150</b>	70	35	150	310	23	G3/8"-19	80	DSDH07035	<b>148.10</b>	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 8 4 *
<b>DH70X35X200</b>	70	35	200	360	23	G3/8"-19	80	DSDH07035	<b>157.80</b>	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 8 5 *
<b>DH70X35X250</b>	70	35	250	410	23	G3/8"-19	80	DSDH07035	<b>168.60</b>	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 4 2 *
<b>DH70X35X300</b>	70	35	300	460	23	G3/8"-19	80	DSDH07035	<b>178.40</b>	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 4 3 *
<b>DH70X35X400</b>	70	35	400	560	23	G3/8"-19	80	DSDH07035	<b>200.00</b>	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 8 2 *
<b>DH70X40X450</b>	70	40	450	610	23	G3/8"-19	80	DSDH07040	<b>231.30</b>	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 8 9 *
<b>DH70X40X500</b>	70	40	500	660	23	G3/8"-19	80	DSDH07040	<b>243.20</b>	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 9 0 *
<b>DH70X40X600</b>	70	40	600	760	23	G3/8"-19	80	DSDH07040	<b>265.90</b>	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 9 1 *
<b>DH70X40X800</b>	70	40	800	960	23	G3/8"-19	80	DSDH07040	<b>312.40</b>	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 9 2 *
<b>DH80X40X200</b>	80	40	200	380	25	G1/2"-14	92	DSDH08040	<b>203.20</b>	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 9 3 *
<b>DH80X40X250</b>	80	40	250	430	25	G1/2"-14	92	DSDH08040	<b>216.20</b>	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 9 4 *
<b>DH80X40X300</b>	80	40	300	480	25	G1/2"-14	92	DSDH08040	<b>229.20</b>	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 9 5 *
<b>DH80X40X400</b>	80	40	400	580	25	G1/2"-14	92	DSDH08040	<b>255.10</b>	* 0 0 \$ 2 0 0 1 5 6 5 1 *
<b>DH80X50X500</b>	80	50	500	680	25	G1/2"-14	92	DSDH08050	<b>325.40</b>	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 9 8 *
<b>DH80X50X600</b>	80	50	600	780	25	G1/2"-14	92	DSDH08050	<b>356.70</b>	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 9 9 *
<b>DH80X50X800</b>	80	50	800	980	25	G1/2"-14	92	DSDH08050	<b>421.60</b>	* 0 0 \$ 2 0 0 0 2 0 0 *
<b>DH100X50X200</b>	100	50	200	410	25	G1/2"-14	115	DSDH10050	<b>342.70</b>	* 0 0 \$ 2 0 0 0 2 0 1 *
<b>DH100X50X400</b>	100	50	400	610	25	G1/2"-14	115	DSDH10050	<b>406.50</b>	* 0 0 \$ 2 0 0 0 2 0 8 *
<b>DH100X60X600</b>	100	60	600	810	25	G1/2"-14	115	DSDH10060	<b>524.30</b>	* 0 0 \$ 2 0 0 0 2 1 0 *

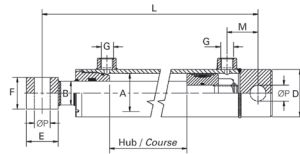
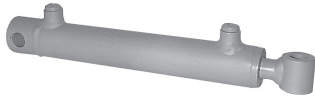

**Vérins hydrauliques 350 bar sans fixation, double effet**

<b>Pression de service max.</b>	350 bar
<b>Filtration</b>	25 µm
<b>Vitesse max.</b>	30 m/min
<b>Indication</b>	tige de piston + piston avec bandes de guidage
<b>Tube de vérins</b>	acier FE52.3 DIN 2391 ISO H8
<b>Surface</b>	brut
<b>Tige de vérins</b>	acier 20 MnV6, chromé 25 µm
<b>Fonctionne avec</b>	huile hydraulique minérale
<b>Plage de température</b>	-25 à +80 °C

N° de commande	Piston Ø A	Tige Ø B	Course	Longueur de montage L	Dépassement C	Raccorde-ments G BSP	D Ø	L1	L2	Prix TTC	
	mm	mm									
<b>DHH60X40X200</b>	60	40	200	350	23	G3/8"-19	75	30	57	<b>302.70</b>	
<b>DHH60X40X400</b>	60	40	400	550	23	G3/8"-19	75	30	57	<b>355.60</b>	
<b>DHH60X40X600</b>	60	40	600	750	23	G3/8"-19	75	30	57	<b>407.50</b>	
<b>DHH60X40X800</b>	60	40	800	950	23	G3/8"-19	75	30	57	<b>459.40</b>	
<b>DHH60X40X1000</b>	60	40	1000	1150	23	G3/8"-19	75	30	57	<b>512.40</b>	
<b>DHH70X40X200</b>	70	40	200	375	24	G3/8"-19	85	38	60	<b>351.30</b>	
<b>DHH70X40X400</b>	70	40	400	575	24	G3/8"-19	85	38	60	<b>406.50</b>	
<b>DHH70X40X600</b>	70	40	600	775	24	G3/8"-19	85	38	60	<b>462.70</b>	
<b>DHH70X40X800</b>	70	40	800	975	24	G3/8"-19	85	38	60	<b>518.90</b>	
<b>DHH70X40X1000</b>	70	40	1000	1175	24	G3/8"-19	85	38	60	<b>574.00</b>	
<b>DHH80X50X200</b>	80	50	200	395	28	G1/2"-14	100	42	67	<b>464.80</b>	
<b>DHH80X50X400</b>	80	50	400	595	28	G1/2"-14	100	42	67	<b>550.20</b>	
<b>DHH80X50X600</b>	80	50	600	795	28	G1/2"-14	100	42	67	<b>634.50</b>	
<b>DHH80X50X800</b>	80	50	800	995	28	G1/2"-14	100	42	67	<b>730.80</b>	
<b>DHH80X50X1000</b>	80	50	1000	1195	28	G1/2"-14	100	42	67	<b>827.00</b>	
<b>DHH100X60X200</b>	100	60	200	405	31	G1/2"-14	120	47	70	<b>595.60</b>	
<b>DHH100X60X400</b>	100	60	400	605	31	G1/2"-14	120	47	70	<b>704.80</b>	
<b>DHH100X60X600</b>	100	60	600	805	31	G1/2"-14	120	47	70	<b>828.00</b>	
<b>DHH100X60X800</b>	100	60	800	1005	31	G1/2"-14	120	47	70	<b>937.20</b>	
<b>DHH100X60X1000</b>	100	60	1000	1205	31	G1/2"-14	120	47	70	<b>1 046.40</b>	
<b>DHH120X70X200</b>	120	70	200	435	33	G1/2"-14	145	58	75	<b>836.70</b>	
<b>DHH120X70X400</b>	120	70	400	635	33	G1/2"-14	145	58	75	<b>987.00</b>	

# Vérins hydrauliques
























N° de commande	Piston Ø A	Tige Ø B	Course	Longueur de montage L	Dépassement C	Raccordements G	D Ø	L1	L2	Prix TTC
	mm	mm	mm	mm	mm	BSP	mm	mm	mm	
<b>DHH120X70X600</b>	120	70	600	835	33	G1/2"-14	145	58	75	<b>1 138.30</b>
<b>DHH120X70X800</b>	120	70	800	1035	33	G1/2"-14	145	58	75	<b>1 296.10</b>
<b>DHH120X70X1000</b>	120	70	1000	1235	33	G1/2"-14	145	58	75	<b>1 453.90</b>



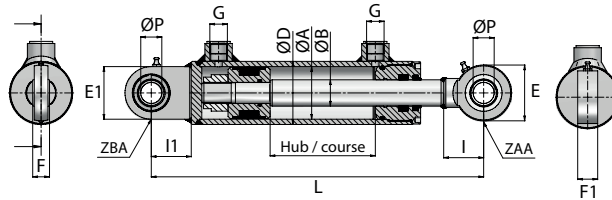
## Vérins hydrauliques série standard avec fixation, double effet

<b>Pression de service max.</b>	250 bar
<b>Pression continue</b>	200 bar
<b>Filtration</b>	25 µm
<b>Vitesse max.</b>	25 m/min
<b>Tube de vérins</b>	acier FE34.3/FE52
<b>Tige de vérins</b>	acier Uni C45 chromé 25 µm
<b>Fonctionne avec</b>	huile hydraulique minérale
<b>Plage de température</b>	-25 à +80 °C

N° de commande	Piston Ø A	Tige Ø B	Course	Longueur de montage L	Axe Ø P	Raccordements G	D Ø	M	F	E	Prix TTC
	mm	mm	mm	mm	mm	BSP	mm	mm	mm	mm	
<b>DHA25X16X050/160</b>	25	16	50	160	12,1	G1/4"-19	35	22	25	25	<b>88.60</b>
<b>DHA25X16X100/210</b>	25	16	100	210	12,1	G1/4"-19	35	22	25	25	<b>93.00</b>
<b>DHA25X16X200/310</b>	25	16	200	310	12,1	G1/4"-19	35	22	25	25	<b>102.70</b>
<b>DHA32X20X050/205</b>	32	20	50	205	16,2	G1/4"-19	42	35	35	30	<b>91.90</b>
<b>DHA32X20X100/255</b>	32	20	100	255	16,2	G1/4"-19	42	35	35	30	<b>98.40</b>
<b>DHA32X20X150/305</b>	32	20	150	305	16,2	G1/4"-19	42	35	35	30	<b>103.80</b>
<b>DHA32X20X200/355</b>	32	20	200	355	16,2	G1/4"-19	42	35	35	30	<b>109.20</b>
<b>DHA32X20X250/405</b>	32	20	250	405	16,2	G1/4"-19	42	35	35	30	<b>114.60</b>
<b>DHA32X20X300/455</b>	32	20	300	455	16,2	G1/4"-19	42	35	35	30	<b>121.10</b>
<b>DHA40X25X100/270</b>	40	25	100	270	20,25	G3/8"-19	50	38	40	35	<b>114.60</b>
<b>DHA40X25X150/320</b>	40	25	150	320	20,25	G3/8"-19	50	38	40	35	<b>122.20</b>
<b>DHA40X25X200/370</b>	40	25	200	370	20,25	G3/8"-19	50	38	40	35	<b>129.70</b>
<b>DHA40X25X250/420</b>	40	25	250	420	20,25	G3/8"-19	50	38	40	35	<b>137.30</b>
<b>DHA40X25X300/470</b>	40	25	300	470	20,25	G3/8"-19	50	38	40	35	<b>144.90</b>

N° de commande	Piston Ø A mm	Tige Ø B mm	Course mm	Longueur de montage L mm	Axe Ø P mm	Raccordements G BSP	D Ø mm	M mm	F mm	E mm	Prix TTC	
<b>DHA40X25X400/570</b>	40	25	400	570	20,25	G3/8"-19	50	38	40	35	<b>158.90</b>	
<b>DHA40X25X500/670</b>	40	25	500	670	20,25	G3/8"-19	50	38	40	35	<b>174.00</b>	
<b>DHA40X25X800/970</b>	40	25	800	970	20,25	G3/8"-19	50	38	40	35	<b>218.40</b>	
<b>DHA50X30X150/350</b>	50	30	150	350	25,25	G3/8"-19	60	42	45	40	<b>140.50</b>	
<b>DHA50X30X200/400</b>	50	30	200	400	25,25	G3/8"-19	60	42	45	40	<b>149.20</b>	
<b>DHA50X30X300/500</b>	50	30	300	500	25,25	G3/8"-19	60	42	45	40	<b>165.40</b>	
<b>DHA50X30X400/600</b>	50	30	400	600	25,25	G3/8"-19	60	42	45	40	<b>182.70</b>	
<b>DHA50X30X500/700</b>	50	30	500	700	25,25	G3/8"-19	60	42	45	40	<b>200.00</b>	
<b>DHA50X30X600/800</b>	50	30	600	800	25,25	G3/8"-19	60	42	45	40	<b>217.30</b>	
<b>DHA60X30X150/350</b>	60	30	150	350	25,25	G3/8"-19	70	36	45	40	<b>162.20</b>	
<b>DHA60X30X200/400</b>	60	30	200	400	25,25	G3/8"-19	70	36	45	40	<b>171.90</b>	
<b>DHA60X30X250/450</b>	60	30	250	450	25,25	G3/8"-19	70	36	45	40	<b>180.50</b>	
<b>DHA60X30X300/500</b>	60	30	300	500	25,25	G3/8"-19	70	36	45	40	<b>190.30</b>	
<b>DHA60X30X500/700</b>	60	30	500	700	25,25	G3/8"-19	70	36	45	40	<b>227.00</b>	
<b>DHA60X30X600/800</b>	60	30	600	800	25,25	G3/8"-19	70	36	45	40	<b>245.40</b>	
<b>DHA70X40X200/410</b>	70	40	200	410	30,25	G3/8"-19	80	46	55	50	<b>210.80</b>	
<b>DHA70X40X250/460</b>	70	40	250	460	30,25	G3/8"-19	80	46	55	50	<b>222.70</b>	
<b>DHA70X40X300/510</b>	70	40	300	510	30,25	G3/8"-19	80	46	55	50	<b>234.60</b>	
<b>DHA70X40X500/710</b>	70	40	500	710	30,25	G3/8"-19	80	46	55	50	<b>282.10</b>	
<b>DHA80X40X200/410</b>	80	40	200	410	30,25	G3/8"-19	92	42	55	50	<b>253.00</b>	
<b>DHA80X40X250/460</b>	80	40	250	460	30,25	G3/8"-19	92	42	55	50	<b>267.00</b>	
<b>DHA80X40X300/510</b>	80	40	300	510	30,25	G3/8"-19	92	42	55	50	<b>281.10</b>	

# Vérins hydrauliques























## Vérins hydrauliques 250 bar avec œillets articulés, double effet

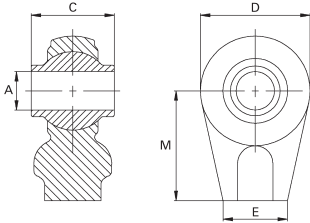
<b>Pression de service max.</b>	250 bar
<b>Vitesse max.</b>	0.5 m/s
<b>Indication</b>	La pression indiquée doit toujours être vérifiée sur la base de l'utilisation des cylindres.
<b>Tube de vérins</b>	acier ST 52.3
<b>Tige de vérins</b>	acier - Uni C45 - SAE 1045 - chromée 25 µm ±5
<b>Plage de température</b>	-25 à 80°C

N° de commande	Piston Ø A	Tige Ø B	Course	Longueur de montage L	Axe Ø P	Raccorde-ments G	D Ø	F	F1	E	Prix TTC	
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm		
DHMB32X20X100/275	32	20	100	275	16	1/4"	42	14	17.5	46	<b>141.60</b>	
DHMB32X20X200/375	32	20	200	375	16	1/4"	42	14	17.5	46	<b>154.60</b>	
DHMB32X20X250/425	32	20	250	425	16	1/4"	42	14	17.5	46	<b>161.10</b>	
DHMB32X20X300/475	32	20	300	475	16	1/4"	42	14	17.5	46	<b>167.60</b>	
DHMB40X20X100/300	40	20	100	300	16	1/4"	50	14	17.5	46	<b>144.90</b>	
DHMB40X25X200/400	40	25	200	400	16	1/4"	50	14	17.5	46	<b>165.40</b>	
DHMB40X25X300/500	40	25	300	500	16	1/4"	50	14	17.5	46	<b>180.50</b>	
DHMB40X25X400/600	40	25	400	600	16	1/4"	50	14	17.5	46	<b>196.70</b>	
DHMB40X25X500/700	40	25	500	700	16	1/4"	50	14	17.5	46	<b>211.90</b>	
DHMB50X25X150/366	50	25	150	366	20	3/8"	60	16	19	53	<b>170.80</b>	
DHMB50X25X200/416	50	25	200	416	20	3/8"	60	16	19	53	<b>178.40</b>	
DHMB50X25X400/616	50	25	400	616	20	3/8"	60	16	19	53	<b>210.80</b>	
DHMB50X30X150/366	50	30	150	366	20	3/8"	60	16	19	53	<b>176.20</b>	
DHMB50X30X200/416	50	30	200	416	20	3/8"	60	16	19	53	<b>184.90</b>	
DHMB50X30X400/616	50	30	400	616	20	3/8"	60	16	19	53	<b>221.60</b>	
DHMB50X30X600/816	50	30	600	816	20	3/8"	60	16	19	53	<b>257.30</b>	
DHMB60X30X200/450	60	30	200	450	25	3/8"	70	20	23	64	<b>206.50</b>	
DHMB60X30X400/650	60	30	400	650	25	3/8"	70	20	23	64	<b>243.20</b>	
DHMB60X30X500/750	60	30	500	750	25	3/8"	70	20	23	64	<b>262.70</b>	



N° de commande	Piston Ø A	Tige Ø B	Course	Longueur de montage L	Axe Ø P	Raccorde-ments G	D Ø	F	F1	E	Prix TTC	
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm		
<b>DHMB60X35X100/350</b>	60	35	100	350	25	3/8"	70	20	23	64	<b>195.70</b>	
<b>DHMB60X35X150/400</b>	60	35	150	400	25	3/8"	70	20	23	64	<b>206.50</b>	
<b>DHMB60X35X200/450</b>	60	35	200	450	25	3/8"	70	20	23	64	<b>216.20</b>	
<b>DHMB60X35X250/500</b>	60	35	250	500	25	3/8"	70	20	23	64	<b>227.00</b>	
<b>DHMB60X35X350/600</b>	60	35	350	600	25	3/8"	70	20	23	64	<b>248.60</b>	
<b>DHMB60X35X500/750</b>	60	35	500	750	25	3/8"	70	20	23	64	<b>280.00</b>	
<b>DHMB60X35X550/800</b>	60	35	550	800	25	3/8"	70	20	23	64	<b>290.80</b>	
<b>DHMB60X35X600/850</b>	60	35	600	850	25	3/8"	70	20	23	64	<b>301.60</b>	
<b>DHMB70X35X100/350</b>	70	35	100	350	25	3/8"	80	20	23	64	<b>208.60</b>	
<b>DHMB70X35X150/400</b>	70	35	150	400	25	3/8"	80	20	23	64	<b>220.50</b>	
<b>DHMB70X35X200/450</b>	70	35	200	450	25	3/8"	80	20	23	64	<b>231.30</b>	
<b>DHMB70X35X400/650</b>	70	35	400	650	25	3/8"	80	20	23	64	<b>275.70</b>	
<b>DHMB70X40X250/500</b>	70	40	250	500	25	3/8"	80	20	23	64	<b>260.50</b>	
<b>DHMB70X40X400/650</b>	70	40	400	650	25	3/8"	80	20	23	64	<b>297.30</b>	
<b>DHMB70X40X500/750</b>	70	40	500	750	25	3/8"	80	20	23	64	<b>323.20</b>	
<b>DHMB80X40X250/582</b>	80	40	250	532	30	1/2"	92	22	28	73	<b>308.10</b>	
<b>DHMB80X40X400/682</b>	80	40	400	682	30	1/2"	92	22	28	73	<b>349.20</b>	
<b>DHMB80X50X200/482</b>	80	50	200	482	30	1/2"	92	22	28	73	<b>321.10</b>	
<b>DHMB80X50X500/782</b>	80	50	500	782	30	1/2"	92	22	28	73	<b>424.80</b>	
<b>DHMB80X50X600/882</b>	80	50	600	882	30	1/2"	92	22	28	73	<b>459.40</b>	

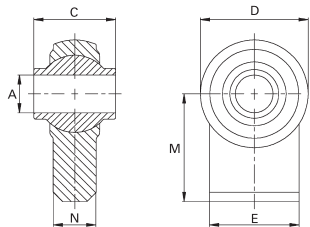
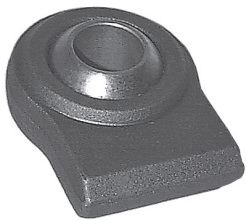
# Vérins hydrauliques



## Rotules à souder pour tige

**Surface** brut  
**Corps** acier C40 UNI7845  
**Boule** acier promatisé

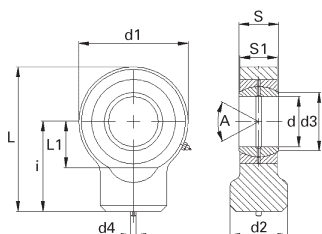
N° de commande	D	A	C	E	M	Cat (en haut)	Prix TTC	
	mm	mm	mm	mm	mm			
<b>ZAE193025</b>	53	19.3 (A12)	30 (h11)	25	50	1	<b>13.30</b>	
<b>ZAE194425</b>	53	19.3 (A12)	44 (h11)	25	50	1	<b>13.80</b>	
<b>ZAE194434</b>	62	19.3 (A12)	44 (h11)	34	58	1	<b>13.80</b>	
<b>ZAE204434</b>	62	20.2 (A12)	44 (h11)	34	58		<b>14.70</b>	
<b>ZAE223526</b>	62	22.2 (A12)	35 (h11)	26	50	1	<b>14.50</b>	
<b>ZAE254038</b>	75	25.4 (A12)	40 (h11)	38	65	2	<b>22.20</b>	
<b>ZAE255138</b>	75	25.4 (A12)	51 (h11)	38	65	2	<b>18.40</b>	
<b>ZAE305150</b>	85	30.2 (A12)	51 (h11)	50	70		<b>29.70</b>	
<b>ZAE305550</b>	83	30.2 (A12)	55 (h11)	50	65		<b>25.90</b>	
<b>ZAE325150</b>	92	32.2 (A12)	51 (h11)	50	65	3	<b>32.40</b>	
<b>ZAE407560</b>	108	40.2 (A12)	75 (h11)	60	85		<b>75.70</b>	









## Rotules «pour fond»

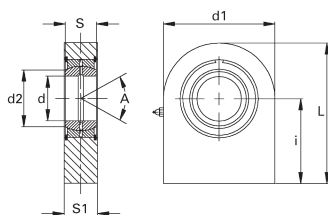
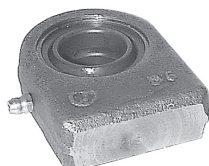
**Surface** brut  
**Corps** acier C40 UNI7845  
**Boule** acier promatisé

N° de commande	D	A	C	E	M	N	Prix TTC	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
<b>ZBE162030</b>	46	16.2 (A12)	20	30	60	11	<b>10.40</b>	
<b>ZBE193550</b>	65	19.3 (A12)	35	50	45	15	<b>17.30</b>	
<b>ZBE223550</b>	65	22.4 (A12)	35	50	45	15	<b>18.50</b>	
<b>ZBE253570</b>	83	25.4 (A12)	35	70	55	18	<b>26.50</b>	
<b>ZBE284570</b>	80	28.8 (A12)	45	70	65	22	<b>27.00</b>	










**Rotules avec graisseur, DIN 648, série E, forme C**


**Surface** brut  
**Corps** acier ST52.3  
**Matière** Rotule radiale à 2 pièces acier/acier, graisseur

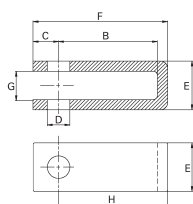
N° de commande	I mm	L mm	D mm	S mm	S1 mm	L1 mm	Prix TTC	
<b>ZAA1210</b>	27	44.0	12 (+0.0/-0.008)	10	8	16	<b>15.00</b>	
<b>ZAA1512</b>	31	51.0	15 (+0.0/-0.008)	12	10	18	<b>16.40</b>	
<b>ZAA1714</b>	35	58.0	17 (+0.0/-0.008)	14	11	20	<b>17.80</b>	
<b>ZAA2016</b>	38	64.5	20 (+0.0/-0.010)	16	13	23	<b>17.30</b>	
<b>ZAA2520</b>	45	77.0	25 (+0.0/-0.010)	20	17	27	<b>18.30</b>	
<b>ZAA3022</b>	51	87.5	30 (+0.0/-0.010)	22	19	30	<b>20.90</b>	
<b>ZAA3525</b>	61	102.0	35 (+0.0/-0.012)	25	21	37	<b>27.60</b>	
<b>ZAA4028</b>	69	115.0	40 (+0.0/-0.012)	28	23	44	<b>36.20</b>	
<b>ZAA4532</b>	77	128.0	45 (+0.0/-0.012)	32	27	48	<b>45.90</b>	
<b>ZAA5035</b>	88	144.0	50 (+0.0/-0.012)	35	30	58	<b>63.80</b>	

**Rotules avec graisseur, DIN 648, série E**


**Surface** brut  
**Matière** Corps: acier ST52.3  
 Rotule radiale à 2 pièces acier/acier, graisseur

N° de commande	I mm	L mm	D mm	S mm	S1 mm	A	Prix TTC	
<b>ZBA2016</b>	38	63.0	20 (+0.0/-0.010)	16	19	18°	<b>19.50</b>	
<b>ZBA2520</b>	45	72.5	25 (+0.0/-0.010)	20	23	14°	<b>21.20</b>	
<b>ZBA3022</b>	51	83.5	30 (+0.0/-0.010)	22	28	12°	<b>27.60</b>	
<b>ZBA3525</b>	61	102.5	35 (+0.0/-0.012)	25	30	12°	<b>37.80</b>	
<b>ZBA4028</b>	69	119.0	40 (+0.0/-0.012)	28	35	14°	<b>48.10</b>	
<b>ZBA4532</b>	77	132.0	45 (+0.0/-0.012)	32	40	14°	<b>64.90</b>	
<b>ZBA5035</b>	88	149.5	50 (+0.0/-0.012)	35	40	12°	<b>76.80</b>	
<b>ZBA6044</b>	100	170.0	60 (+0.0/-0.015)	44	50	12°	<b>165.40</b>	
<b>ZBA7049</b>	115	197.0	70 (+0.0/-0.015)	49	55	12°	<b>218.40</b>	

# Vérins hydrauliques



## Fourches pliées pour fixation du vérin

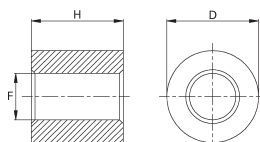
**Surface** brut  
**Matière** acier FE 52

N° de commande	F mm	D mm	H mm	B mm	C mm	E mm	Prix TTC	
<b>ZAM2020125</b>	125	20.25	105	95	20	40.5	<b>19.90</b>	
<b>ZAM2023067</b>	67	20.25	40	30	27	43.0	<b>24.30</b>	
<b>ZAM2228132</b>	132	22.25	107	97	25	48.0	<b>24.30</b>	

## Douilles à souder pour fixation du vérin

**Surface** brut  
**Matière** acier FE510c  
**Indication** sans douille, sans graisseur

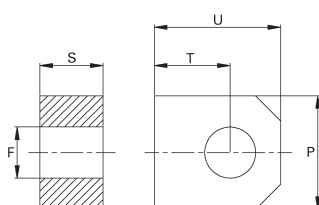
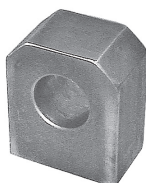
N° de commande	F mm	D mm	H mm	Prix TTC	
<b>ZAN16030</b>	16.20	35	30	<b>6.60</b>	
<b>ZAN16060</b>	16.20	35	60	<b>8.90</b>	
<b>ZAN20040</b>	20.25	40	40	<b>9.00</b>	
<b>ZAN20070</b>	20.25	40	70	<b>11.70</b>	
<b>ZAN25050</b>	25.25	50	50	<b>13.10</b>	
<b>ZAN25080</b>	25.25	50	80	<b>17.60</b>	
<b>ZAN25090</b>	25.25	50	90	<b>19.20</b>	
<b>ZAN30060</b>	30.25	60	60	<b>20.10</b>	
<b>ZAN30110</b>	30.25	60	110	<b>31.30</b>	
<b>ZAN40070</b>	40.25	70	70	<b>34.10</b>	
<b>ZAN40130</b>	40.25	70	130	<b>55.10</b>	









## Oeillets à souder pour fixation du vérin

**Surface** brut  
**Matière** acier FE 37  
**Indication** sans douille, sans graisseur







N° de commande	T mm	F mm	S mm	P mm	U mm	Prix TTC	
<b>ZAK1615</b>	34	16.20	15	35	50	<b>13.70</b>	
<b>ZAK1620</b>	25	16.20	20	35	42	<b>10.60</b>	
<b>ZAK2020</b>	40	20.20	20	40	60	<b>20.30</b>	

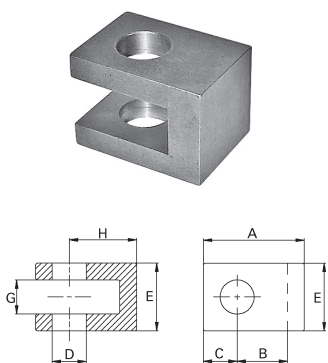


N° de commande	T mm	F mm	S mm	P mm	U mm	Prix TTC	
<b>ZAK2025</b>	30	20.20	25	45	50	<b>14.60</b>	
<b>ZAK2525</b>	45	25.20	25	50	65	<b>23.80</b>	
<b>ZAK2530</b>	35	25.20	30	50	60	<b>17.30</b>	
<b>ZAK3030</b>	50	30.20	30	60	75	<b>34.10</b>	
<b>ZAK3535</b>	55	35.20	35	70	85	<b>35.10</b>	
<b>ZAK4040</b>	60	40.20	40	80	100	<b>54.10</b>	

### Fourches fraisées pour fixation du vérin





**Surface** noire  
**Matière** acier FE 52

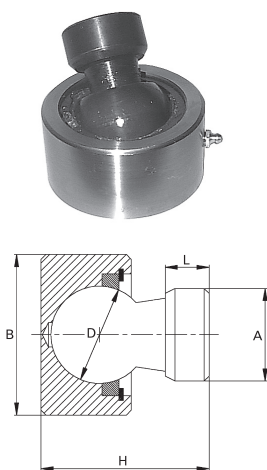
N° de commande	D mm	H mm	A mm	B mm	C mm	E mm	Prix TTC	
<b>ZAG1616</b>	16.20	34	50	24	16	35	<b>18.20</b>	
<b>ZAG2020</b>	20.25	40	60	30	20	40	<b>23.80</b>	
<b>ZAG2525</b>	25.25	45	70	30	25	50	<b>31.30</b>	
<b>ZAG3030</b>	30.25	50	80	35	30	60	<b>50.30</b>	
<b>ZAG3535</b>	35.25	55	90	40	35	70	<b>75.70</b>	
<b>ZAG4040</b>	40.25	70	110	50	40	80	<b>110.30</b>	



### Rotules de basculement à souder pour fixation du vérin

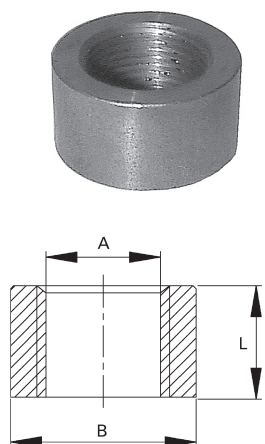
**Surface** brut  
**Matière** acier C46  
**Indication** avec graisseur

N° de commande	L mm	D mm	H mm	A mm	B mm	Prix TTC	
<b>ZAP40085</b>	20	50	82	40	85	<b>94.00</b>	
<b>ZAP45112</b>	9	45	62	30	112	<b>107.00</b>	
<b>ZAP50098</b>	25	60	100	50	98	<b>123.20</b>	
<b>ZAP55095</b>	8	55	78	55	95	<b>133.00</b>	



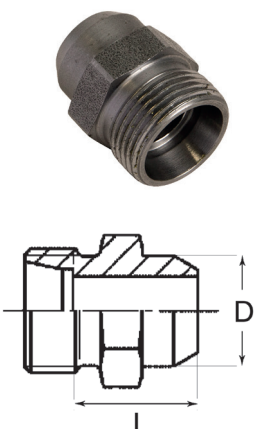
# Vérins hydrauliques

## Raccord fileté à souder



N° de commande	L mm	A	B mm	Prix TTC	
ZEN0416	16	G1/4"-19	22	1.60	
ZEN0617	17	G3/8"-19	26	1.70	
ZEN0818	18	G1/2"-14	30	2.50	
ZEN1220	20	G3/4"-14	38	6.70	
ZEN1625	25	G1"-11	45	8.10	
ZEN2025	25	G1 1/4"-11	55	15.10	
ZEN2430	30	G1 1/2"-11	62	23.20	

## Raccords à souder DIN 24°








N° de commande	A	D	L	Pièce compl. (N° d'art.)	Prix TTC	
		mm	mm			
ASS06L	6L M12x1.5	10	14	373491	3.20	
ASS08L	8L M14x1.5	12	16	373492	3.70	
ASS10L	10L M16x1.5	14	18	373493	4.30	
ASS12L	12L M18x1.5	16	18	373494	4.50	
ASS15L	15L M22x1.5	19	22	373495	5.60	

## Vérins télescopiques 2-5 extensions, «série légère»



**Pression de service max.** 160 bar  
**Indication** pour le montage du support à bascule faire attention à la dim. D!  
**Tube de vérins** Extensions en ST52 nitruré (traitement ténifère)  
**Fonctionne avec** huile hydraulique minérale  
**Plage de température** -30 à +90 °C


N° de commande	A mm	B mm	Course mm	Dépassement C mm	D Ø mm	L1 mm	Prix TTC	
EWTS3-0600L	115	40	593	142	95	352	477.80	
EWTS3-1050AL	135	40	1043	152	112	517	712.40	
EWTS4-0680L	150	40	670	157	124	342	670.20	
EWTS4-0800LL	135	40	790	144	112	354	628.10	
EWTS4-0850L	150	40	830	157	124	382	721.00	

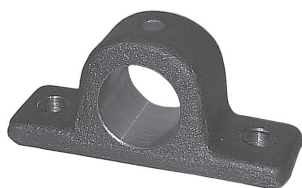
N° de commande	A mm	B mm	Course mm	Dépassement C mm	D Ø mm	L1 mm	Prix TTC	
<b>EWTS4-0950L</b>	150	40	950	157	124	412	<b>751.30</b>	
<b>EWTS4-1200L</b>	150	40	1190	157	124	472	<b>835.60</b>	
<b>EWTS4-1300L</b>	150	40	1290	157	124	497	<b>865.90</b>	
<b>EWTS5-0700L</b>	150	40	690	150	124	305	<b>705.90</b>	
<b>EWTS5-1040L</b>	150	40	1040	150	124	375	<b>793.50</b>	



### Vérins télescopiques 2-5 extensions, type «exécution lourde»

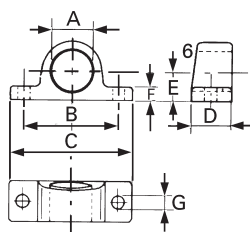
**Pression de service max.** 180 bar  
**Indication** pour le montage du support à bascule faire attention à la dim. D!  
**Tube de vérins** Extensions en ST52 nitruré (traitement ténifère)  
**Fonctionne avec** huile hydraulique minérale  
**Plage de température** -30 à +90 °C





N° de commande	A mm	B mm	Course mm	Dépassement C mm	D Ø mm	L1 mm	Prix TTC	
<b>EWTS3-1500S</b>	150	40	1493	152	124	667	<b>1 058.30</b>	

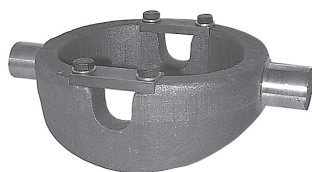


### Paliers pour support à bascule

**Surface** brut  
**Matière** acier FE50

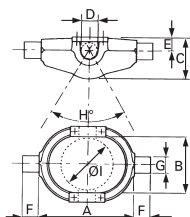




N° de commande	F mm	D mm	A mm	B mm	C mm	E mm	Prix TTC	
<b>EWT-35</b>	12	45	35.5	95	130	30	<b>27.60</b>	
<b>EWT-40</b>	15	45	40.5	105	140	33	<b>36.20</b>	
<b>EWT-45</b>	15	45	45.5	105	140	33	<b>36.20</b>	
<b>EWT-50</b>	17	50	50.5	120	155	37	<b>45.40</b>	



### Supports à bascule pour vérins télescopiques

**Surface** brut  
**Matière** acier UNI FE50



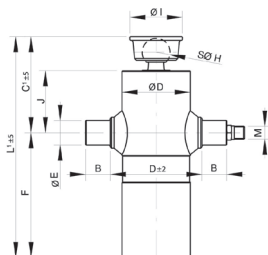
N° de commande	I mm	F mm	D mm	H	A mm	B mm	Prix TTC	
<b>EWT-095</b>	95	35	35	65°	200	120	<b>129.70</b>	
<b>EWT-112</b>	112	40	35	75°	230	135	<b>165.40</b>	
<b>EWT-124</b>	124	40	40	60°	230	155	<b>190.30</b>	
<b>EWT-150</b>	150	45	45	60°	280	185	<b>268.10</b>	
<b>EWT-170</b>	170	55	50	55°	330	215	<b>553.50</b>	

# Vérins hydrauliques

## Vérin télescopique «galvanisé»



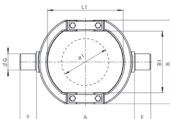
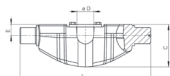
**Pression de service max.** 220 bar  
**Indication** A commander séparément :  
 support à bascule pour EWTS3...: EWT125P-VZ  
 support à bascule pour EWTS4/EWTS5...: EWT120P/ EWT120P -VZ-230  
**Surface** zingué  
**Fonctionne avec** huile hydraulique minérale  
**Plage de température** -30 à +90 °C



N° de commande	B	Course	Dépass- ement C	D Ø	L1	M	Prix TTC
	mm	mm	mm	mm	mm		
<b>EWTS3-0620P-VZ-Q</b>	40	620	169	115	370	G1/2" ext.	<b>668.10</b>
<b>EWTS4-0815P-VZ-Q-08MU</b>	40	820	162	148	370	G 1/2" ext.	<b>690.80</b>
<b>EWTS4-0815P-VZ-R</b>	40	820	162	148	370	M16x1,5 int.	<b>775.10</b>



## Berceau

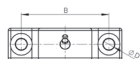
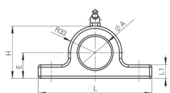
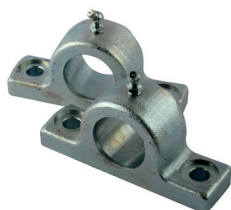


**Surface** galvanisé (min. 5 µm)  
**Matière** acier C45 UNI EN 10083  
**Contenu de la livraison** 1x berceau  
 4x boulons  
 2x plaques de maintient

N° de commande	I	L	F	D	L1	A	Prix TTC
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
<b>EWT-125P-VZ</b>	115	275	37.5	36	165	200	<b>223.80</b>
<b>EWT-150P-VZ-230</b>	148	320	45	41	185	230	<b>310.20</b>



## Support de berceau



**Surface** zingué (min. 5 µm)  
**Matière** acier  
**Contenu de la livraison** 1 paire

N° de commande	L	D	H	L1	A	B	Prix TTC
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
<b>EWT-35P-VZ</b>	130	13	65	17	35.5	95	<b>116.70</b>
<b>EWT-40P-VZ</b>	140	14	65	17	40.5	108	<b>131.90</b>







## Jeu de montage pour petits ponts basculants avec kit de boule Ø 50 mm

<b>Description</b>	Minicentrale hydraulique avec soupape de décharge et limiteur de pression intégrés
<b>Fonctionne avec</b>	huile hydraulique minérale
<b>Pression de service max.</b>	230 bar
<b>Puissance</b>	1.6 kW
<b>Plage de température</b>	-20 à +70 °C (huile) < +50 °C (environnement)
<b>Contenu de la livraison</b>	1 pc. minicentrale hydraulique 1 pc. vérin télescopique avec berceau et support «galvanisé» 1 pc. commande avec 2 aimants intérieurs et jeu de câbles avec protection contre le pliage 4 pcs. boule Ø 50 mm avec tenon rond Ø 45 mm (+0.4/+0.5) 4 pcs. boîtier pour palier de basculement - flasque 120 x 70 mm 4 pcs. palier d'usure en plastique 1 pc. broche Ø 14 mm 1 pc. broche Ø 16/12 mm 2 pcs. chaîne avec mousqueton 1 pc. tuyau hydraulique et divers raccords selon indication
<b>Indication</b>	<b>Ceci n'est qu'une aperçu parmi les nombreuses possibilités !</b> C'est avec plaisir que nous composerons vos jeux de montage modulaires en fonction de vos besoins et de vos exigences. Pour cela nous avons besoin des informations suivantes: - vérin télescopique souhaité (nous pouvons le calculer pour vous) - tension électrique du véhicule (12 ou 24 V DC) - longueurs de tuyaux souhaitées et indication de la dimensions des raccords - adaptateurs et raccords supplémentaires - commande par boîtier de commande ou interrupteur à bascule
<b>Matière</b>	Vérin télescopique : Toutes les expansions chromées dur Traitement de surface composants en métal : galvanisé

N° de commande	Puissance à 80 bar l/min	Puissance à 180 bar l/min	Nbr. d'étages	Étages Ø mm	Course mm	Capacité du réservoir L	Prix TTC
KKA12-0815-50-002	8.0	5.7	4	45/60/75/90	820	7	1 796.60



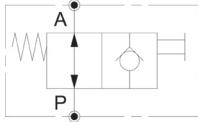
## Set cpl. palier de basculements , Ø 50 mm, flasque 120 x 70 mm

<b>Surface</b>	zingué
<b>Matière</b>	Boule: acier Fe 52 Boîtier: acier Fe 360 Coquille d'usure: polyamide PA66
<b>Contenu de la livraison</b>	4 pcs. boules Ø 50 mm avec tenon rond Ø 45 mm +0.4/+0.5 4 pcs. boîtiers pour palier de basculement - flasque 120 x 70 mm 4 pcs. coquilles d'usure en plastique 1 pcs. broches Ø 14 mm 1 pcs. broches Ø 16/12 mm 2 pcs. chaînes avec mousqueton

N° de commande	Prix TTC
81.030050P-AL	578.30



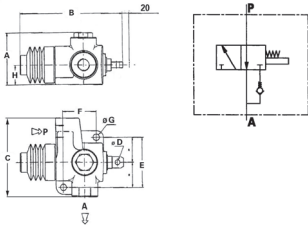
# Vérins hydrauliques



## Limiteur de course

**Description** Limiteur de course: robinet avec rappel par ressort et anti-retour  
**Matière** boîtier: FSt-PI Bille et axe: acier automate  
 joints: plastique  
**Température de service du liquide** -20 à +60 °C

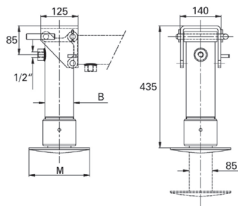
N° de commande	Filetage	p max. bar	A mm	B mm	d Ø mm	Prix TTC
<b>BKH12L-RV-FED</b>	M18x1.5	350	4.8	37.5	6.5	<b>81.10</b>
<b>BKH15L-RV-FED</b>	M22x1.5	350	4.8	37.5	6.5	<b>78.90</b>



## Soupapes de limitation de course

**Matière** acier / fonte  
**Légende** Pour application standard:  
 P = pression (soupape)  
 A = raccord vérin

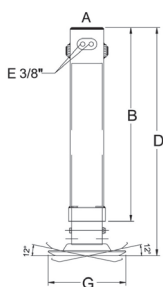
N° de commande	Filetage	Q max. l/min	p max. bar	A mm	B mm	H mm	Prix TTC
<b>AVR06FC</b>	G3/8"-19	60	350	68	130	26	<b>151.30</b>
<b>AVR08FC</b>	G1/2"-14	80	350	68	130	26	<b>156.70</b>





## Béquille hydraulique

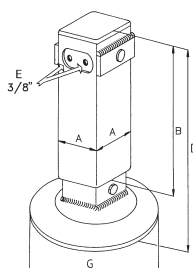
**Pression de service max.** 180 bar  
**Indication** Ressort de retour intégré, Important: pas de pression au retour, force de poussée à 150 bar  
**Fonctionne avec** huile hydraulique minérale  
**Plage de température** -25 à +80 °C

N° de commande	Course mm	M mm	Force de poussée t	Volume l	Prix TTC
<b>3530/85</b>	250	180	5.7	1.5	<b>464.80</b>






**Béquille hydraulique double effet avec clapet anti-retour et patin compensateur (sans fuite)**

**Indication** Angle de pivotement de la plaque de base env. 12°, avec clapet anti-retour, force de poussée à 180 bar  
**Fonctionne avec** huile hydraulique minérale  
**Plage de température** -25 à +80 °C

N° de commande	A mm	B mm	Course mm	G mm	E 2xG3/8"	p max. bar	Prix TTC	
<b>STF60X500</b>	110	730	500	250	2xG3/8"	250	<b>1014.00</b>	
<b>STF60X700</b>	110	930	700	280	2xG3/8"	250	<b>1077.80</b>	

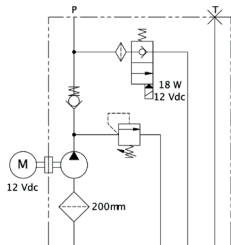

**Béquille hydraulique double effet avec clapet anti-retour(sans fuite)**

**Indication** avec clapet anti-retour piloté, force de poussée à 180 bar  
**Fonctionne avec** huile hydraulique minérale  
**Plage de température** -25 à +80 °C

N° de commande	A mm	B mm	Course mm	G mm	E 2xG3/8"	p max. bar	Prix TTC	
<b>STF50X400</b>	100	640	400	280	2xG3/8"	250	<b>764.30</b>	
<b>STF50X500</b>	100	740	500	280	2xG3/8"	250	<b>788.00</b>	
<b>STF50X700</b>	90	940	700	280	2xG3/8"	250	<b>803.20</b>	
<b>STF40X500</b>	90	740	500	220	2xG3/8"	250	<b>721.00</b>	

# Groupes hydrauliques

## Minicentrale hydraulique avec distributeurs 12 V DC SE, type H



### Indication

avec électrovanne montée :

1 élément simple effet, sans huile de fuite, sans unité de commande

### Accessoires

Poire de commande avec câble de 7,5 m, droite et aimant : 3093518 (à commander séparément)

- Poire de commande avec câble spiralé 0,5 m (2 m) + 5 m câble droit : 3099026 (à commander séparément)

- Support en plastique pour la commande: 3093515

- Support en métal pour la commande (peint en noir) : 3099029

N° de commande	Capacité du réservoir hydraulique l	Moteur kW / VDC	Puissance (80 bar) l/min	Puissance (180 bar) l/min	Prix TTC
<b>KA12H0716-050-230-BEC</b>	7	1.6/12	8	5.7	<b>874.50</b>



## Boîtiers de commande SE pour petite centrale hydraulique



Fig. 1



Fig. 2

### Légende

SE = simple effet

### Convient à

KA12...-BEC

N° de commande	Fig.	Longueur de câble m	Indication	Couleur	Prix TTC
<b>ESTK-KA-BC1-MAF-P</b>	1	7.5	sans protection contre le pliage	jaune	<b>220.50</b>
<b>ESTK-KA-BC1-MAF-SP</b>	2	5.5	câble spiralé 0.5 m + 5 m droit	jaune	<b>173.00</b>



## Support pour boîtiers de commande de petite centrale hydraulique



Fig. 1



Fig.2

### Convient à

Minicentrale hydraulique avec distributeurs simple effet <a href=" default.asp?V\_ITEM\_ID=181&V\_LANG\_ID=11&catnodeid=&TEMPORARY\_TEMPLATE=75&prodgrpid=5355"> KA12...-BEC </a>

N° de commande	Fig.	Indication	Couleur	Prix TTC
<b>EST-P-H-ST</b>	1	version métallique	noir	<b>53.00</b>
<b>EST-MAF-H-K</b>	2	version plastique	noir	<b>31.90</b>



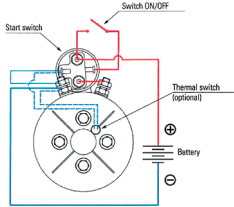
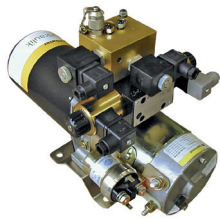


Schéma de raccordement électrique

## Minicentrales hydrauliques avec distributeurs 12/24 V DC, DE-SE, type H

### Description

Avec électrovanne montée:  
1 x élément double effet  
1 x simple effet, sans huile de fuite  
Sans unité de commande

### Indication

Ces moteurs ne sont pas destinés à un fonctionnement permanent.

N° de commande	Capacité du réservoir hydraulique l	Moteur kW / V DC	Puissance (80 bar) l/min	Puissance (180 bar) l/min	Prix TTC	
<b>KA12H0207-010-180-AE-BEC</b>	1.5	0.7/12	1.6	1	<b>1 968.50</b>	
<b>KA12H0216-040-180-AE-BEC</b>	1.5	1.6/12	5.7	4	<b>2 108.00</b>	
<b>KA24H0222-040-180-AE-BEC</b>	1.5	2.2/24	5.8	4.3	<b>2 090.70</b>	
<b>KA24H0522-040-180-AE-BEC</b>	5	2.2/24	5.8	4.3	<b>2 100.40</b>	



## Boîtiers de commande DE-SE pour minicentrales hydrauliques

### Description

Unité de commande et commande complète avec câble et fiche.

### Légende

SE = simple effet  
DE = double effet  
SEF = simple effet interrupteur cranté pour la position flottante  
DEF = double effet interrupteur cranté pour la position flottante

N° de commande	Tension V DC	Convient à	Prix TTC	
<b>ESTK22-KA-BEC-AE-KS.2</b>	12/24	soupape 1x DE et SEF	<b>1 075.60</b>	

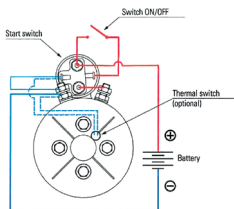
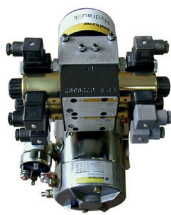


Schéma de raccordement électrique

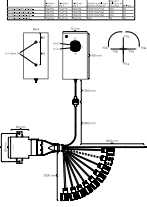
## Minicentrales hydrauliques avec distributeurs 12V/24 V DC, DE-DEF, type H

### Indication

avec électrovanne montée :  
1 élément double effet  
1 élément double effet avec position flottante  
sans unité de commande

N° de commande	Capacité du réservoir hydraulique l	Moteur kW / V DC	Puissance (80 bar) l/min	Puissance (180 bar) l/min	Prix TTC	
<b>KA12H0207-010-180-AE-DEC</b>	1.5	0.7/12	1.6	1	<b>2 015.00</b>	
<b>KA12H0216-040-180-AE-DEC</b>	1.5	1.6/12	5.7	4	<b>2 116.60</b>	
<b>KA24H0222-040-180-AE-DEC</b>	1.5	2.2/24	5.8	4.3	<b>2 017.10</b>	
<b>KA24H0522-040-180-AE-DEC</b>	5	2.2/24	5.8	4.3	<b>2 038.80</b>	





# Groupes hydrauliques



Alimentation en tension dans le faisceau de câbles

## Commande d'appareils avec joystick et boîtier

<b>Description</b>	Commande électrique on / off avec boîtier, position flottante ou sélecteur de fonction, pour des applications telles que chasse-neige, fraise à neige, hydraulique avant et divers outils portés.
<b>Dimensions</b>	boîte: 160 x 75 x 43 mm, voir schéma
<b>Tension de service</b>	12 ou 24 V DC
<b>Indication</b>	La position flottante est désactivée dès que le joystick est dévié ou que le bouton est actionné.
<b>Contenu de la livraison</b>	mini-joystick à 3 axes avec 2 touches en boîtier, avec câble de 1500 mm prise «Deutsch», y compris LED pour position flottante ou sélecteur de fonctions, faisceau de câbles avec connecteur de vanne Hirschmann et raccordement prise «Deutsch» (détails voir schéma), plaque frontale boîtier électronique programmée, autocollant avec description adaptée aux fonctions, livrée en vrac
<b>Matière</b>	boîte: aluminium
<b>Connecteur</b>	câble de vanne Hirschmann
<b>Électricité</b>	courant total max. 10 A, par aimant max. 2.5 A
<b>Légende</b>	MOM = momentané, ON = cranté
	<p>sélecteur de fonction jusqu'à 1 sec MOM, &gt; 1 sec ON =</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- si l'on appuie sur le bouton-poussoir en position neutre de l'axe du joystick correspondant et que l'on déplace le joystick en l'espace d'une seconde, le sélecteur de fonction est en mode momentané</li> <li>- si le bouton-poussoir est actionné pendant plus d'une seconde en position neutre de l'axe du joystick correspondant, le sélecteur de fonction est en mode cranté</li> </ul>
<b>Options</b>	position flottante ou sélecteur de fonctions sur bouton poussoir sur le joystick
<b>Convient à</b>	distributeur électrique EC40, mini-centrales hydrauliques

N° de commande	Commande	Alimentation en tension	Prix TTC	
<b>EPJ20-G-AE-AE-AE-002-012</b>	sélecteur de fonctions (momentané)	3000 mm, dans le câblage	<b>1 555.60</b>	
<b>EPJ20-G-DEC-AE-AE-001-024</b>	axe Y position flottante à crans, sans huile de fuite	3000 mm, dans le câblage	<b>1 586.90</b>	
<b>EPJ20-G-DEC-AE-AE-002-012</b>	axe Y position flottante à crans, sans huile de fuite	3000 mm, sur le boîtier de commande	<b>1 655.00</b>	
<b>EPJ20-G-DEC-AE-AE-002-024</b>	axe Y position flottante à crans, sans huile de fuite	3000 mm, sur le boîtier de commande	<b>1 684.20</b>	

## Accessoires hydrauliques



---

Compensation hydraulique	246
--------------------------	-----

---



Réservoirs hydrauliques	251
-------------------------	-----

---



Filtres à huile hydraulique	258
-----------------------------	-----

---



Accumulateurs à membrane	261
--------------------------	-----

---



Radiateur d'huile hydraulique	264
-------------------------------	-----

---



Compteur d'heures de flux	274
---------------------------	-----

---



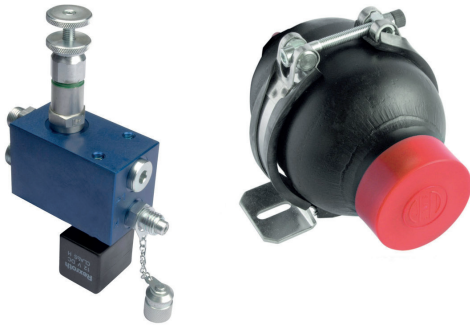
# Compensation hydraulique

## Soupape de retenue de pression pour une comp. de la charge

### Description

Système simple, économique et fiable qui reporte sur l'essieu avant du tracteur le poids des outils montés à l'avant sans ressorts ou autres accessoires supplémentaires. La technologie optimale dans un design compact permet une facilité d'utilisation pratique sans grands coûts de transformation.

- Compensation de poids rapide et efficace
- Aucune commande supplémentaire requise
- Utilisation simple et fiable
- Faibles coûts de montage



La décharge est activée par la soupape à siège. Le cœur de la fonction de délestage est une soupape de maintien de la pression, qui permet d'appliquer une pression résiduelle de réglage au vérin de levage lorsque la soupape de levage est abaissée. Cette pression est maintenue au moyen d'un accumulateur hydraulique sur une grande partie de la course du vérin et transfère ainsi la quantité souhaitée du poids de la machine sur l'essieu avant. La pression de compensation réglée est régulée automatiquement après chaque levage sans aucune opération extérieure. La coupure de l'installation s'effectue au moyen de la valve à clapet lorsque l'accessoire n'est pas utilisé ou lors de l'accouplement et du découplage des accessoires (sans courant éteint).

**Pression de service max.** 210 bar

### Indication

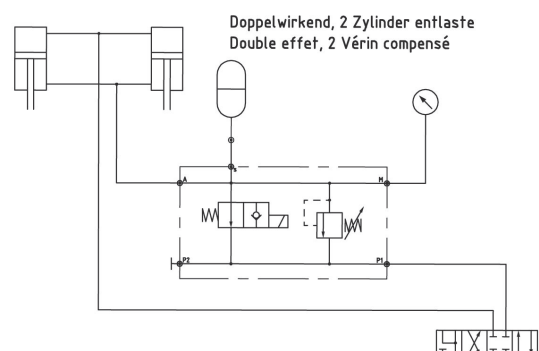
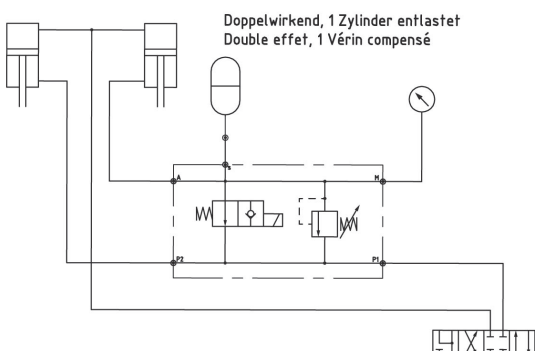
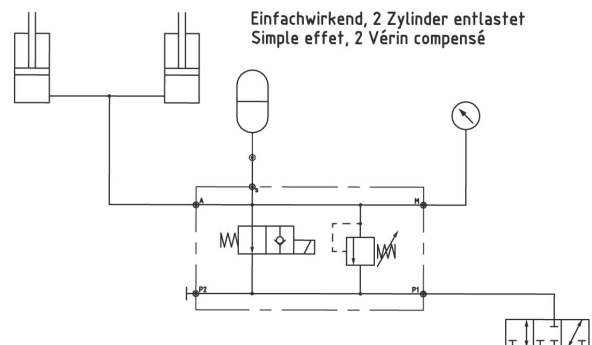
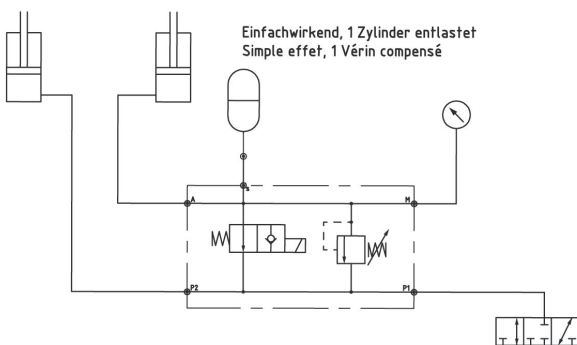
- La conduite entre la soupape de maintien de pression et le vérin de levage doit être la plus courte possible. Le montage de la soupape de maintien de pression à l'avant du cylindre présente des avantages évidents.
- Cette conduite doit être choisie au minimum NW10 ou 12.
- Pour garantir un fonctionnement optimal, la pression de décharge minimale en utilisation normale ne doit pas être inférieure à 40 bars. Sinon, il est possible que le système se révèle trop inerte en cas de décharge élevée en pourcentage de l'outil de travail.
- Seuls les systèmes hydrauliques frontaux avec une course suffisamment grande conviennent.
- En position de travail, les bras inférieurs doivent être aussi parallèles que possible au sol.

### Capacité

Capacité de l'accumulateur standard : 1.5 l

Précharge de l'accumulateur standard : 30 bar



N° de commande	Tension V DC	Électricité A	Filetage	Prix TTC	
<b>HG101-1.5-012</b>	12	1.4	G1/2"-14	<b>684.30</b>	
<b>HG101-1.5-024</b>	24	1.4	G1/2"-14	<b>686.40</b>	

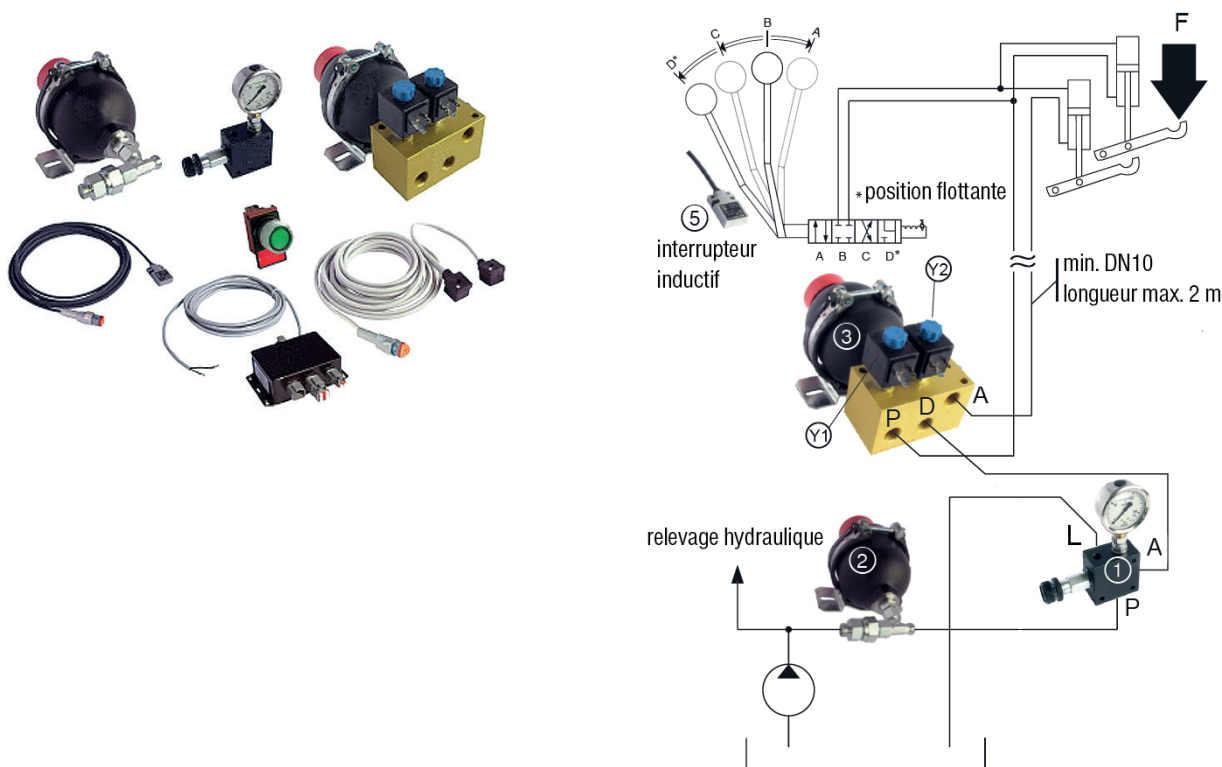




### Compensation de la charge pour relevage frontal avec commande manuel

<b>Description</b>	- Compensation hydraulique de la charge pour des pressions de décharge de 50 à 140 bar - Avec réglage manuel - Réglage possible de la pression durant le travail - Avec réajustement automatique - La pression de décharge est indépendante de la course du vérin - Recharge de l'accumulateur contrôlée électriquement (voir les options)
<b>Fonctionne avec</b>	Huile hydraulique à base d'huile minérale
<b>Pression de service max.</b>	210 bar
<b>Pression de service</b>	40-150 bar
<b>Classe de filtration</b>	< 10 µm 19/17/14 ISO 4406:1999
<b>Plage de température</b>	-20°C à +80°C (huile) < +50°C (environnement)
<b>Contenu de la livraison</b>	- Régulateur de pression avec bouton de réglage manuel et manomètre - Accumulateur hydraulique avec accessoires Standard VD 60 bar - Bloc de vannes avec accumulateur hydraulique standard VD 25 bar - Commutateur inductif - Jeu de câbles 5 m pour aimant Y1 + Y2 - Boîte de distribution électrique - Interrupteur principal
<b>Indication</b>	Pour la commande Canbus, un signal ON-OFF doit être présent dans la position flottante.
<b>Facteur de marche</b>	ED 100%
<b>Classe de protection</b>	IP 65

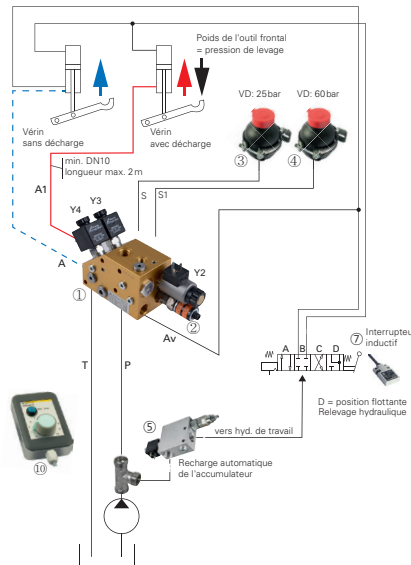
N° de commande	Tension VDC	Électricité A	Filetage	Prix TTC	
HVG1010-12V.1	12	2x1.4	G3/8"-19	<b>1 846.30</b>	
HVG1010-24V.1	24	2x0.8	G3/8"-19	<b>1 850.70</b>	



# Compensation hydraulique



Composition du kit



**Légende:**  
 - Pré configuré pour la décharge sur un vérin.  
 - Possibilités de transformation pour la décharge sur les deux vérins (conseillé à partir d'une pression de levage supérieure à 100 bars).  
 - Le vérin sans décharge peut aussi être connecté sur le raccord «Av».

Plan de montage

## Compensation de la charge pour relevage frontal avec commande-confort / OC

**Fonctionne avec** Huile hydraulique à base d'huile minérale

**Pression de service max.** 250 bar

**Pression de service** 40-140 bar

**Classe de filtration** < 10 µm

19/17/14 ISO 4406:1999

**Plage de température** -20°C à +80°C (huile)

< +50°C (environnement)

**Contenu de la livraison**

- Bloc de soupapes complet avec capteur de pression
- Accumulateur hydraulique - VD 25 bar avec console de montage
- Accumulateur hydraulique - VD 60 bar avec console de montage
- Vanne de recharge avec câble de raccordement 5 m
- Détecteur de proximité inductif avec fiche
- Câble de raccordement détaché pour signal de l'électrovanne
- Boîte de distribution électrique avec câble d'alimentation 5 m
- Boîte de distribution électrique pour bloc de vanes
- Unité de commande confort avec potentiomètre
- Support pour unité de commande

**Indication**

- Lors du délestage, le distributeur doit être en position flottante "D".
- Pour la commande Canbus, un signal ON/OFF doit être présent dans la position flottante.

AN00 Contrôle de la décharge par commutateur "Read"

AN01 Contrôle de la décharge par interrupteur à pression

**Facteur de marche**

ED 100%

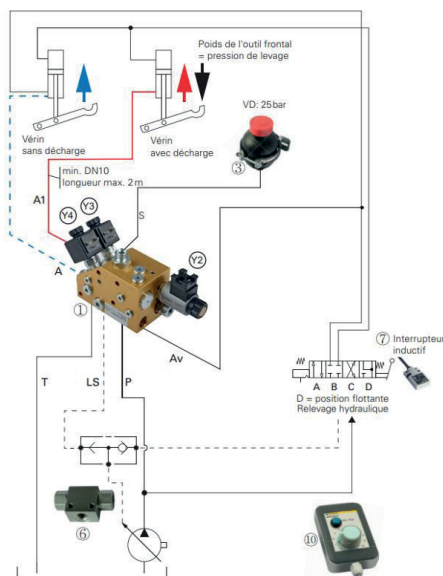
**Classe de protection**

IP 65

N° de commande	Tension VDC	Système Tracteur	Com- mande	Pression de décharge bar	Pression de décharge max. bar	Q (décharge du cylindre) l/min	Q (tracteur max.) l/min	Capacité cm³	Prix TTC	
HVG20-D01E-B2B9-OC0-AN00-00-012	12	OC	AN00	30-90	140	20	70	1000 / 1000	3408.40	
HVG20-D01E-B2B9-OC0-AN01-00-012	12	OC	AN01	30-90	140	20	70	1000 / 1000	3343.50	
HVG20-D01E-C4C9-OC0-AN00-00-012	12	OC	AN00	45-150	210	20	70	1500 / 1500	3424.60	
HVG20-D01E-C4C9-OC0-AN01-00-012	12	OC	AN01	45-150	210	20	70	1500 / 1500	3385.70	
HVG20-I01E-C4C9-OCL-AN00-00-012	24	OCL	AN00	45-150	210	40	LS avec pompe à débit constant	1500 / 1500	3426.80	
HVG20-I01E-C4C9-OCL-AN01-00-012	24	OCL	AN01	45-150	210	40	LS avec pompe à débit constant	1500 / 1500	3326.20	



Composition du kit



Plan de montage

### Compensation de la charge pour relevage frontal avec commande-confort / LS

- Fonctionne avec** Huile hydraulique à base d'huile minérale
- Pression de service max.** 250 bar
- Pression de service** 40-140 bar
- Classe de filtration** < 10 µm, 19/17/14 ISO 4406:1999
- Plage de température** -20°C à +80°C (huile), < +50°C (environnement)
- Contenu de la livraison**
- Bloc de vannes complet avec vanne de régulation (Y2)
  - Accumulateur hydraulique VD 25 bar avec console de montage
  - Vanne d'échange avec filetage intérieur 1/4
  - Détecteur de proximité inductif avec fiche
  - Câble de raccordement détaché pour signal de l'électrovanne
  - Boîte de distribution électrique avec câble d'alimentation 5 m
  - Boîte de distribution électrique pour bloc de vannes
  - Unité de commande confort avec potentiomètre
  - Support pour unité de commande

En option :

- Vanne de recharge avec câble d'alimentation 5 m
- Pressostat électronique

**Indication**

Accumulateur hydraulique - VD 60 bar avec console de montage

**Attention :** à utiliser uniquement pour les systèmes à détection de charge avec pompe de régulation. Lors du délestage, le distributeur doit être en position flottante "D".





Pour la commande Canbus, un signal ON/OFF doit être présent dans la position flottante.

**Facteur de marche**

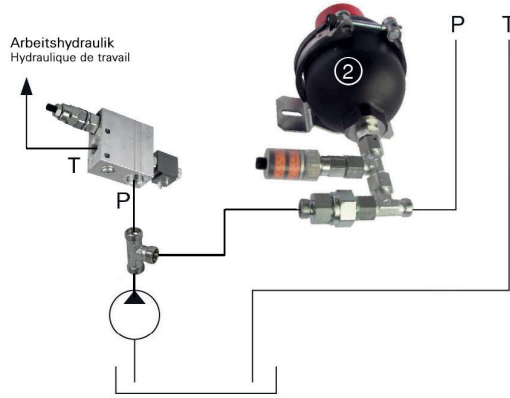
ED 100%

**Classe de protection**

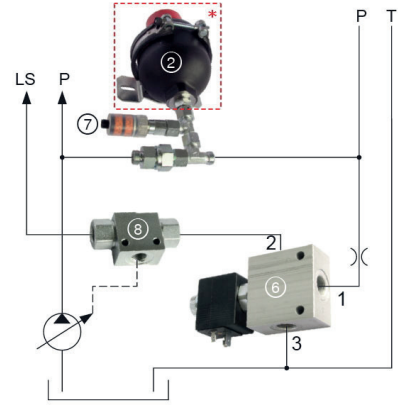
IP 65

N° de commande	Tension	Système Tracteur	Commande	Pression de décharge	Pression de décharge max.	Q (décharge du cylindre)	Q (tracteur max.)	Capacité	Prix TTC	
	VDC			bar	bar	l/min	l/min			
<b>HVG20-100E-C200-LS0-AN00-00-012</b>	12	LS	AN00	30-90	140	40		1500	<b>2733.80</b>	
<b>HVG20-100E-C200-LS0-AN01-00-012</b>	12	LS	AN01	30-90	140	40	LS avec Pompe à débit variable	1500	<b>2961.90</b>	
<b>HVG20-100E-C400-LS0-AN00-00-012</b>	12	LS	AN00	45-150	210	40		1500	<b>2714.40</b>	
<b>HVG20-100E-C400-LS0-AN01-00-012</b>	12	LS	AN01	45-150	210	40		1500	<b>2649.50</b>	

# Compensation hydraulique



HVG-NL-OC-12.3



HVG-NL-LS-12.2

## Recharge automatique

**Description** Kit de recharge automatique de l'accumulateur

N° de commande	Contenu de la livraison	Convient à	Prix TTC
----------------	-------------------------	------------	----------

<b>HVG-NL-OC-12.3</b>	Soupape de recharge avec By-Pass électrique, capteur de pression, jeu de câbles et raccord en T avec clapet anti-retour (sans accumulateur)	Open Center (OC) systèmes hydrauliques	<b>823.70</b>
-----------------------	---	--	---------------



<b>HVG-NL-LS-12.2</b>	Soupape de recharge, capteur de pression, jeu de câbles, raccord en T avec clapet anti-retour et vanne de commutation G1/4" pour commande LS (sans accumulateur)	Load Sensing (LS) systèmes hydrauliques	<b>711.30</b>
-----------------------	--	---	---------------



## Reservoir d'expansion pour système de freinage

**Indication** Recommandé pour les prises avec des reste de pression

N° de commande	Extérieur Ø mm	L mm	Prix TTC
----------------	----------------	------	----------

<b>BB02-PF</b>	90	360	<b>104.90</b>
----------------	----	-----	---------------



## Réservoir de récupération Faster

**Description** Réservoir de récupération d'huile Faster

**Dimensions** 60 x 100 x 150 mm

N° de commande	Désignation	Contient l	Prix TTC
----------------	-------------	------------	----------

<b>FA-TA</b>	réservoir	0.5	<b>10.30</b>
--------------	-----------	-----	--------------



<b>FA-TA-HA</b>	support	-	<b>25.90</b>
-----------------	---------	---	--------------





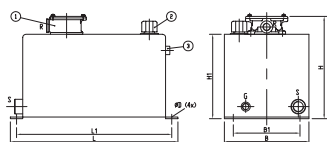
<b>FA-TA-KPL</b>	réservoir avec support	0.5	<b>36.80</b>
------------------	------------------------	-----	--------------








**Réservoir**

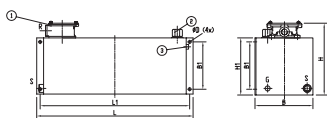
**Matière** polypropylène  
**Fonctionne avec** huile minérale  
**Température de service du liquide** -20 à +100 °C

N° de commande	Volume du réservoir	Volume jusqu'à indicateur de niveau	Quantité utilisable	Q max.	Raccorde-ments	Prix TTC	
	l	l	l	l/min			
<b>RM-1K</b>	1	0.8	0,5	15	droit	<b>85.40</b>	
<b>RM-1K-90</b>	1	0.8	0,5	15	90°	<b>70.30</b>	





**Réservoir hydraulique RM-U**

**Matière** acier avec peinture de fond  
**Fonctionne avec** huile minérale  
**Filtration d'air** 40 µm  
**Débit d'air** max. 700 l/min  
**Contenu de la livraison** filtre de retour, bouchon de remplissage, vis de niveau d'huile  
**Légende** type de filtre F = fibre, type de filtre C = cellulose

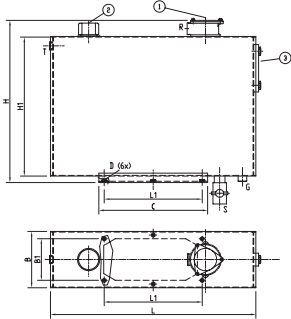
N° de commande	Volume du réservoir	Volume jusqu'à indicateur de niveau	Quantité utilisable	Type de filtre	Q max.	B	Prix TTC	
	l	l	l		l/min	mm		
<b>RM-U020-12C10</b>	20	20	10	C10	100	260	<b>403.20</b>	
<b>RM-U040-12C10</b>	40	40	20	C10	100	280	<b>469.20</b>	
<b>RM-U055-12C10</b>	55	55	27,5	C10	100	300	<b>561.00</b>	
<b>RM-U075-12C10</b>	75	75	37,5	C10	100	320	<b>640.00</b>	


**Réservoir hydraulique RM-H**

**Matière** acier avec peinture de fond  
**Fonctionne avec** huile minérale  
**Filtration d'air** 40 µm  
**Débit d'air** max. 700 l/min  
**Contenu de la livraison** filtre de retour, bouchon de remplissage, vis de niveau d'huile  
**Légende** type de filtre F = fibre, type de filtre C = cellulose

N° de commande	Volume du réservoir	Volume jusqu'à indicateur de niveau	Quantité utilisable	Type de filtre	Q max.	B	Prix TTC	
	l	l	l		l/min	mm		
<b>RM-H020-12C10</b>	20	20	10	C10	100	260	<b>403.20</b>	
<b>RM-H040-12C10</b>	40	40	20	C10	100	280	<b>469.20</b>	
<b>RM-H055-12C10</b>	55	55	27,5	C10	100	300	<b>561.00</b>	

# Réservoirs hydrauliques



## Réservoirs hydrauliques, RM-F 27-75 l

<b>Matière</b>	acier avec peinture de fond
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Filtration d'air</b>	40 µm
<b>Débit d'air</b>	max. 700
<b>Contenu de la livraison</b>	filtre de retour, bouchon de remplissage, indication du niveau d'huile
<b>Légende</b>	type de filtre F = fibre, type de filtre C = cellulose

N° de commande	Volume du réservoir	Volume jusqu'à indicateur de niveau	Quantité utilisable	Type de filtre	Q max.	A	Prix TTC
	l	l	l		l/min	mm	
<b>RM-F027-12C10</b>	25	27	13,5	C10	100	205	<b>411.90</b>
<b>RM-F045-12C10</b>	45	45	22,5	C10	100	290	<b>483.20</b>
<b>RM-F075-12C10</b>	75	75	37,5	C10	100	405	<b>651.80</b>

## Réservoirs hydrauliques pour le montage sur pied 500 x 640 mm, 75 l



<b>Matière</b>	réservoir: aluminium ou acier peint en gris support: acier peint en gris bandes de fixation: acier inox / NBR
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Contenu de la livraison</b>	réservoir d'huile, un filtre de retour, reniflard avec crépine de remplissage, robinet à boisseau (côté aspiration), kit de montage socle de fixation, manchons en caoutchouc pour bandes de serrage
<b>Indication</b>	filtre de remplissage / reniflard avec protection contre les projections dues au ballonnement de l'huile H = 41 mm
<b>Légende</b>	R = filtre de retour, R1 = retour, S = raccordement d'aspiration avec robinet
<b>Dimensions</b>	type de filtre F = fibre, type de filtre C = cellulose 500 x 640 mm

N° de commande	Volume du réservoir	Volume jusqu'à indicateur de niveau	Quantité utilisable	Type de filtre	Q max.	B	R/S	R1	Matière	Prix TTC
	l	l	l		l/min	mm				
<b>RM-FDP075A-20F21</b>	75	60	37,5	F21	200	300	G1-1/4"	G1"	alu	<b>1375.00</b>
<b>RM-FDP075S-20F21</b>	75	60	37,5	F21	200	300	G1-1/4"	G1"	acier peint	<b>889.70</b>

## Réservoirs hydrauliques pour le montage sur pied 500 x 640 mm, > 90 l





<b>Matière</b>	réservoir: aluminium ou acier peint en gris support: acier peint en gris bandes de fixation: acier inox / NBR
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Contenu de la livraison</b>	réservoir d'huile, un filtre de retour, reniflard avec crépine de remplissage, robinet à boisseau (côté aspiration), kit de montage socle de fixation, manchons en caoutchouc pour bandes de serrage
<b>Indication</b>	filtre de remplissage / reniflard avec protection contre les projections dû au ballonnement de l'huile H = 41 mm
<b>Légende</b>	R = filtre de retour, R1 = retour, S = raccordement d'aspiration avec robinet
<b>Dimensions</b>	type de filtre F = fibre, type de filtre C = cellulose 500 x 640 mm

N° de commande	Volume du réservoir	Volume jusqu'à indicateur de niveau	Quantité utilisable	Type de filtre	Q max.	B	R/S	R1	Matière	Prix TTC
	l	l	l		l/min	mm				
<b>RM-FDP090A-20F21</b>	90	72	45	F21	200	350	G1-1/4"	2x G1"	alu	<b>1313.40</b>
<b>RM-FDP100A-20F21</b>	100	83	50	F21	200	400	G1-1/4"	2x G1"	alu	<b>1313.40</b>




**Réservoirs hydrauliques pour montage mural 500 x 640 mm, > 90 l**

<b>Matière</b>	réservoir: aluminium ou acier peint support: acier peint en gris bandes de fixation: acier inox / NBR
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Contenu de la livraison</b>	réservoir d'huile, un filtre de retour, reniflard avec crépine de remplissage, robinet à boisseau réglable (côté aspiration), kit de montage mural, manchons en caoutchouc pour bandes de serrage
<b>Indication</b>	filtre de remplissage / reniflard avec protection contre les projections dues au ballonnement de l'huile H = 41 mm
<b>Légende</b>	R = filtre de retour R1 = retour S = raccordement d'aspiration avec robinet type de filtre F = fibre type de filtre C = cellulose 500 x 640 mm
<b>Dimensions</b>	

N° de commande	Volume du réservoir l	Volume jusqu'à indicateur de niveau l	Quantité utilisable l	Type de filtre	Q max. l/min	B mm	R	R1	S	Prix TTC	
<b>RM-HDP090A-20F21</b>	90	72	45	F21	200	350	G1-1/4"	2x G1"	G1-1/4"	<b>1 308.00</b>	
<b>RM-HDP100A-20F21</b>	100	83	50	F21	200	400	G1-1/4"	2x G1"	G1-1/2"	<b>1 351.30</b>	


**PADOAN - Réservoirs hydrauliques «Classic», 100-135 l**

<b>Matière</b>	réservoir: aluminium ou acier support: acier peint en gris bandes de fixation: acier inox / NBR
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Filtration d'air</b>	40 µm
<b>Débit d'air</b>	max. 700 l/min
<b>Contenu de la livraison</b>	réservoir d'huile, un filtre de retour, reniflard avec crépine de remplissage, robinet à boisseau réglable (côté aspiration), kit de montage socle de fixation, manchons en caoutchouc pour bandes de serrage
<b>Indication</b>	filtre de remplissage / reniflard avec protection contre les projections dues au ballonnement de l'huile H = 69 mm
<b>Légende</b>	R = filtre de retour R1 = retour S = raccordement d'aspiration avec robinet type de filtre F = fibre, type de filtre C = cellulose

N° de commande	Volume du réservoir l	Volume jusqu'à indicateur de niveau l	Quantité utilisable l	Type de filtre	Q max. l/min	B1 mm	B2 mm	L mm	L1 mm	R	Prix TTC	
<b>RM-FP100A-20F21</b>	110	98	50	F21	200	220	235	700	315	G1-1/4"	<b>1 419.40</b>	
<b>RM-FP135A-20F21</b>	135	123	67,5	F21	200	330	300	860	310	G1-1/4"	<b>1 385.80</b>	

# Réservoirs hydrauliques

## Réservoirs hydrauliques «Classic», 150 l, reniflard central



<b>Description</b>	Avec 2 flasques, avec aération centrale (vanne de basculement non comprise dans la livraison)
<b>Matière</b>	réservoir: aluminium support: acier peint en gris bandes de fixation: acier inox / NBR
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Filtration d'air</b>	40 µm
<b>Débit d'air</b>	max. 700 l/min
<b>Contenu de la livraison</b>	réservoir d'huile, un filtre de retour, reniflard avec crépine de remplissage, robinet à boisseau réglable (côté aspiration), kit de montage socle de fixation, manchons en caoutchouc pour bandes de serrage
<b>Indication</b>	filtre de remplissage / reniflard avec protection contre les projections dues au ballonnement de l'huile H = 69 mm
<b>Légende</b>	R = filtre de retour R1 = retour S = raccordement d'aspiration avec robinet A - bouchon de vidange type de filtre F = fibre, type de filtre C = cellulose

N° de commande	Volume du réservoir l	Volume jus- qu'à indicateur de niveau l	Quantité utilisable l	Type de filtre	Q max. l/min	L mm	Prix TTC	
<b>RM-FP155A2-20C10</b>	155	143	77,5	C10	200	1000	<b>1616.10</b>	
<b>RM-FP155A2-20F21</b>	155	143	77,5	F21	200	1000	<b>1663.70</b>	
<b>RM-FP155A2-20F40</b>	155	143	77,5	F40	200	1000	<b>1632.30</b>	

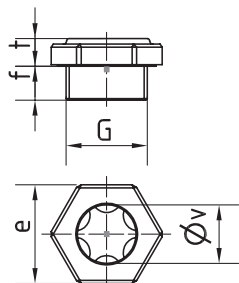


## PADOAN - Réservoirs hydrauliques «Classic», >150 l, reniflard central

















<b>Description</b>	Avec 2 flasques, avec aération centrale (vanne de basculement non comprise dans la livraison)
<b>Matière</b>	réservoir: aluminium support: acier peint en gris bandes de fixation: acier inox / NBR
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Filtration d'air</b>	40 µm
<b>Débit d'air</b>	max. 700 l/min
<b>Contenu de la livraison</b>	réservoir d'huile, un filtre de retour, reniflard avec crépine de remplissage, robinet à boisseau réglable (côté aspiration), kit de montage socle de fixation, manchons en caoutchouc pour bandes de serrage
<b>Indication</b>	filtre de remplissage / reniflard avec protection contre les projections dues au ballonnement de l'huile H = 69 mm
<b>Légende</b>	R = filtre de retour R1 = retour S = raccordement d'aspiration avec robinet A - bouchon de vidange type de filtre F = fibre, type de filtre C = cellulose

N° de commande	Volume du réservoir l	Volume jus- qu'à indicateur de niveau l	Quantité utilisable l	Type de filtre	Q max. l/min	L mm	Prix TTC	
<b>RM-FP200A-220C10</b>	200	182	100	C10	200	1260	<b>1902.60</b>	
<b>RM-FP200A-220F21</b>	200	182	100	F21	200	1260	<b>1932.80</b>	
<b>RM-FP200A-220F40</b>	200	182	100	F40	200	1260	<b>1918.80</b>	

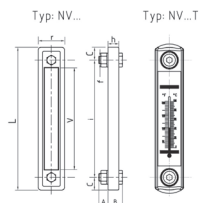



**Vis de niveau d'huile**

<b>Fonctionne avec</b>	Huile minérale
<b>Plage de température</b>	-20 à +120 °C
<b>Matière</b>	Aluminium, fenêtre : polyamide
<b>Indication</b>	Éviter le contact avec l'alcool et les solvants

N° de commande	Filetage	E mm	F mm	T mm	V mm	Prix TTC	
<b>NA-G04</b>	G1/4"	17	8	7	10	<b>4.90</b>	
<b>NA-G06</b>	G3/8"	22	9	7	13	<b>5.40</b>	
<b>NA-G08</b>	G1/2"	27	10	9	16	<b>6.20</b>	
<b>NA-G12</b>	G3/4"	32	11	9	21	<b>7.40</b>	
<b>NA-G16</b>	G1"	40	14	10	27	<b>10.30</b>	
<b>NA-G20</b>	G1-1/4"	50	15	10	37	<b>20.10</b>	
<b>NA-G24</b>	G1-1/2"	55	15	10	40	<b>22.70</b>	
<b>NA-G32</b>	G2"	70	17	14	50	<b>43.80</b>	
<b>NA-M14</b>	M14x1.5	17	8	7	10	<b>4.90</b>	
<b>NA-M16</b>	M16x1.5	22	9	7	13	<b>5.40</b>	
<b>NA-M18</b>	M18x1.5	22	9	7	13	<b>5.60</b>	
<b>NA-M20</b>	M20x1.5	24	10	7	16	<b>5.90</b>	
<b>NA-M22</b>	M22x1.5	27	10	9	16	<b>6.20</b>	
<b>NA-M24</b>	M24x1.5	30	11	9	16	<b>8.60</b>	
<b>NA-M27</b>	M27x1.5	32	11	9	21	<b>9.10</b>	
<b>NA-M30</b>	M30x1.5	36	11	9	21	<b>9.50</b>	
<b>NA-M33-1.5</b>	M33x1.5	40	14	10	27	<b>9.70</b>	
<b>NA-M33-2</b>	M33x2.0	40	14	10	27	<b>9.70</b>	

# Réservoirs hydrauliques

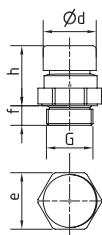


## Indicateurs de niveau d'huile

<b>Pression de service max.</b>	1 bar
<b>Jeu de joint</b>	NV-DISA
<b>Indication</b>	eviter tout contact avec l'alcool et les solvants
<b>Matière joint</b>	NBR
<b>Matière carter</b>	aluminium
<b>Matière verre</b>	plastique
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Plage de température</b>	-25 à +90 °C
<b>Type</b>	NV...T = avec affichage de la température





N° de commande	L mm	h. mm	a. mm	b. mm	c. mm	f	Prix TTC	
<b>NV-76/M12</b>	116	16	16	29	20	M12	<b>37.80</b>	
<b>NV-76T</b>	109	21.5	11	29			<b>37.80</b>	
<b>NV-127/M10</b>	160	21.5	16	29	16.5	M10	<b>33.50</b>	
<b>NV-127</b>	160	21.5	16	29	16.5	M12	<b>33.50</b>	
<b>NV-254</b>	287	21,5	16	29	16.5	M12	<b>58.40</b>	
<b>NV-254T</b>	287	21,5	16	29	16.5	M12	<b>64.90</b>	

## Bouchon de remplissage et reniflard



<b>Description</b>	Bouchon d'aération et de ventilation en aluminium avec couvercle en acier galvanisé et filtre en bronze sphérique. Le filtre en bronze permet d'évacuer la pression interne et de tenir les corps étrangers à l'écart pendant le cycle d'aspiration. Le filtre intégré dans le bouchon a un degré de filtration de 40 microns. Ce modèle est spécialement conçu pour les applications dans un environnement poussiéreux et est recommandé pour les applications mobiles.
<b>Matière</b>	acier / aluminium
<b>Matière joint</b>	Flexoid
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Plage de température</b>	-25 à +90 °C





N° de commande	Filetage	d. mm	e. mm	f. mm	h. mm	Prix TTC	
<b>EF-G02</b>	G1/8"	13.8	14	8	16	<b>5.30</b>	
<b>EF-G04</b>	G1/4"	16.5	17	8	23	<b>7.20</b>	
<b>EF-G06</b>	G3/8"	22	22	9	29	<b>8.60</b>	
<b>EF-G08</b>	G1/2"	26	27	10	29	<b>12.00</b>	
<b>EF-G12</b>	G3/4"	30	32	12	35	<b>14.90</b>	
<b>EF-G16</b>	G1"	38	40	14	43	<b>21.40</b>	
<b>EF-M12</b>	M12x1.5	16.5	17	8	17	<b>6.30</b>	
<b>EF-M14</b>	M14x1.5	16.5	17	8	23	<b>7.20</b>	
<b>EF-M16</b>	M16x1.5	22	22	9	29	<b>8.60</b>	

N° de commande	Filetage	d. mm	e. mm	f. mm	h. mm	Prix TTC	
<b>EF-M18</b>	M18x1.5	22	22	9	29	<b>10.50</b>	
<b>EF-M20</b>	M20x1.5	24	24	10	29	<b>11.60</b>	
<b>EF-M22</b>	M22x1.5	26	27	10	29	<b>12.00</b>	
<b>EF-M24</b>	M24x2.0	30	30	12	35	<b>17.90</b>	



### Vannes de vidange d'huile Stahlbus®

<b>Description</b>	La vanne de vidange d'huile Stahlbus® remplace facilement l'actuel bouchon de vidange. Le raccord de tuyau se fait rapidement (baïonnette). En relâchant le raccord de tuyau la vanne se ferme automatiquement et le capuchon de protection peut à nouveau être vissé.
<b>Matière</b>	raccord de tuyau: acier outil avec un revêtement zinc-nickel (intérieur et extérieur)
<b>Contenu de la livraison</b>	adaptateur avec soupape, joint en cuivre, connecteur avec un tube de silicone 40 cm, capuchon de protection
<b>Secteur d'opération</b>	moteur carters d'huile de transmission de tous de véhicules automobiles et de machines de production
<b>Indication</b>	raccordement à un dispositif d'aspiration ou de remplissage est possible; vidange d'huile sans devoir avoir recours à des outils

N° de commande	Filetage	Prix TTC	
<b>OAV-M12x1.25-S</b>	M12x1.25	<b>84.30</b>	
<b>OAV-M12x1.5-S</b>	M12x1.5	<b>84.30</b>	
<b>OAV-M16x1.5-S</b>	M16x1.5	<b>89.70</b>	
<b>OAV-M18x1.5-S</b>	M18x1.5	<b>89.70</b>	
<b>OAV-M20x1.5-S</b>	M20x1.5	<b>89.70</b>	
<b>OAV-M22x1.5-S</b>	M22x1.5	<b>125.40</b>	
<b>OAV-M24x2.0-S</b>	M24x2.0 mâle	<b>94.00</b>	
<b>OAV-G06-S</b>	G3/8"-19 mâle	<b>89.70</b>	
<b>OAV-G08-S</b>	G1/2"-14 mâle	<b>89.70</b>	

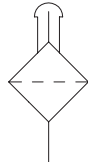
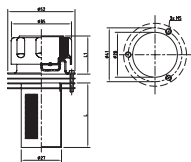
# Filtres à huile hydraulique



Fig. 1



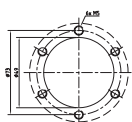
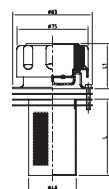
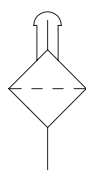
Fig. 2



## Filtres d'aération avec tamis de remplissage

**Matière bouchon** acier chromé  
**Matière joint** NBR  
**Fonctionne avec** huile minérale HH, HM, HR, HV, HG  
**Plage de température** -25 à +90 °C  
**Indication** OVK sans chaîne de connexion

N° de commande	Fig.	Type	Degré de filtration µm	Débit d'air l/min	L mm	L1 mm	Prix TTC
EF-FB1	2 / M2	S	40	300	66	35	17.00
EF-FB2	1 / M1	S	40	750	95	45	23.80



## Filtres d'aération verrouillable avec tamis de remplissage

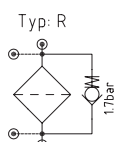
**Matière carter** acier  
**Matière bouchon** acier chromé  
**Matière joint** NBR  
**Fonctionne avec** huile minérale, HH, HM, HR, HV, HG  
**Plage de température** -25 à +90 °C

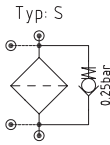
N° de commande	Type	Degré de filtration µm	Débit d'air l/min	L mm	L1 mm	Joint de rechange	Prix TTC
EF-FB2-C	5	40	700	96	54	EF-FB2-DI	59.50

## Filtres de retour montage en ligne PF12R

**Plage de température** -25 à +90 °C  
**Matière carter** aluminium  
**Matière filtre** tôle en acier  
**Matière joint** NBR  
**Valve By-Pass** 1.7 bar  
**Fonctionne avec** huile minérale HH, HM, HR, HV, HG  
**Catégorie de filtration** βx ≥ 2 (efficacité 50%)  
βx ≥ 200 (efficacité 99.5%)  
**Type de filtre** filtre de retour

N° de commande	Type	Q max. l/min	p max. bar	Degré de filtration µm	Raccord A	Matière	Prix TTC
PF12R-G12-1C10N	R	70	10	10	G3/4"-14	cellulose	61.60
PF12R-G12-1C25N	R	80	10	25	G3/4"-14	cellulose	59.50

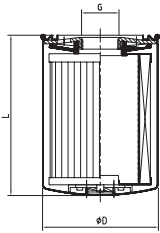




## Filtres d'aspiration montage en ligne PF 12S

<b>Plage de température</b>	-25 à +90 °C
<b>Matière carter</b>	aluminium
<b>Matière filtre</b>	tôle en acier
<b>Matière joint</b>	NBR
<b>Valve By-Pass</b>	0.25 bar
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale HH, HM, HR, HV, HG
<b>Catégorie de filtration</b>	$\beta_x \geq 2$ (efficacité 50%) $\beta_x \geq 200$ (efficacité 99.5%)
<b>Type de filtre</b>	filtre d'aspiration

N° de commande	Type Q max. p max.		Degré de filtration $\mu\text{m}$	Raccord A	Matière	Prix TTC	
	l/min	bar					
<b>PF12S-G12-1S60N</b>	S	50 10	60	G3/4"-14	AISI304	<b>75.70</b>	



## Cartouche de filtration pour huile hydraulique PFE12

<b>Type de filtre</b>	filtre de retour
<b>Catégorie de filtration</b>	$\beta_x \geq 2$ (efficacité 50%) $\beta_x \geq 200$ (efficacité 99.5%)
<b>Matière joint</b>	NBR
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale HH, HM, HR, HV, HG
<b>p max.</b>	10 bar
<b>Plage de température</b>	-25 à +90 °C

N° de commande	$\Delta p$ Dia-gramme	Degré de filtration $\mu\text{m}$	Valeur Beta	Matière	A	$\varnothing D$ mm	Prix TTC	
<b>PFE12-1C25N</b>	B	25	$\beta_x \geq 2$	cellulose	G3/4"-14	98	<b>25.40</b>	
<b>PFE12-2C10N</b>	A	10	$\beta_x \geq 2$	cellulose	G3/4"-14	98	<b>40.00</b>	



## Filtres moyenne pression Q40-95 l/min

<b>Plage de température</b>	-25 à +90 °C
<b>Matière carter</b>	aluminium
<b>Matière carter supérieur</b>	aluminium
<b>M</b>	
<b>Matière joint</b>	NBR
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale HH, HM, HR, HV, HG
<b>Type de filtre</b>	filtre de pression
<b>Indication</b>	sans soupape de dérivation

N° de commande	Type Q max. p max. $\Delta p$ max.			Degré de filtration $\mu\text{m}$	Raccord A	Prix TTC		
	l/min	bar	bar					
<b>APM-37-F-NS</b>	M	45	110	6	3	G1/2"-14	<b>180.50</b>	
<b>APM-38-G-NS</b>	M	80	110	6	10	G1/2"-14	<b>245.40</b>	

# Filtres à huile hydraulique



## Filtres de pression Q90 l/min, 315 bar

<b>Plage de température</b>	-25 à +110 °C
<b>Matière carter</b>	acier
<b>Matière carter supérieur H</b>	fonte
<b>Matière joint</b>	NBR
<b>Valve By-Pass</b>	6 bar
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale HH, HM, HR, HV, HG
<b>Catégorie de filtration</b>	$\beta_x \geq 2$ (efficacité 50%) $\beta_x \geq 200$ (efficacité 99.5%)
<b>Type de filtre</b>	filtre de pression

N° de commande	Type	Q max.		$\Delta p$ max.	Degré de filtration $\mu m$	Raccord A	Prix TTC	
		l/min	bar					
<b>HTM425F10XNR</b>	H	90	315	20	10	G3/4"-14	<b>303.80</b>	
<b>HTM425C10XNR</b>	H	90	315	20	10	G3/4"-14	<b>280.00</b>	



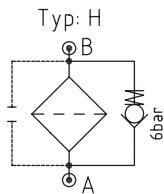
Typ M



Typ H

## Filtres de pression Q18-50 l/min

<b>Plage de température</b>	-25 à +90 °C
<b>Matière carter</b>	acier
<b>Matière carter supérieur H</b>	acier
<b>Matière carter supérieur M</b>	aluminium
<b>Matière joint</b>	NBR
<b>Valve By-Pass</b>	6 bar
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale HH, HM, HR, HV, HG
<b>Catégorie de filtration</b>	$\beta_x \geq 2$ (efficacité 50%) $\beta_x \geq 200$ (efficacité 99.5%)
<b>Type de filtre</b>	filtre de pression



N° de commande	Type	Q max.		$\Delta p$ max.	Degré de filtration $\mu m$	Raccord A	Prix TTC	
		l/min	bar					
<b>DLF281MB0-G12-XC10</b>	M	40	220	20	10	G3/4"-14	<b>222.70</b>	
<b>DLF281HB0-G12-XF10</b>	H	35	420	20	10	G3/4"-14	<b>278.90</b>	



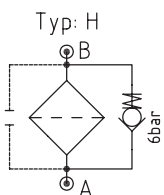
Typ M



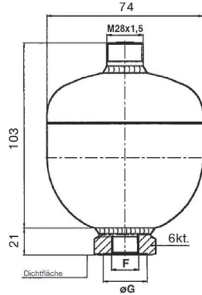
Typ H

## Filtres de pression Q40-95 l/min

<b>Plage de température</b>	-25 à +90 °C
<b>Matière carter</b>	acier
<b>Matière carter supérieur H</b>	acier
<b>Matière carter supérieur M</b>	aluminium
<b>Matière joint</b>	NBR
<b>Valve By-Pass</b>	6 bar
<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale HH, HM, HR, HV, HG
<b>Catégorie de filtration</b>	$\beta_x \geq 2$ (efficacité 50%) $\beta_x \geq 200$ (efficacité 99.5%)
<b>Type de filtre</b>	filtre de pression



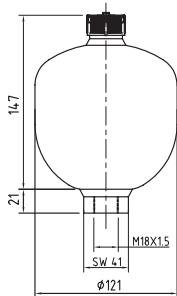
N° de commande	Type	Q max.		$\Delta p$ max.	Degré de filtration $\mu m$	Raccord A	Prix TTC	
		l/min	bar					
<b>DLF283MB0-G12-XC10</b>	M	80	220	20	10	G3/4"-14	<b>246.50</b>	
<b>DLF283HB0-G12-XF10</b>	H	70	420	20	10	G3/4"-14	<b>350.20</b>	



## Accumulateurs hydropneumatiques à membrane 0.16 l, 250 bar

<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale, HFA, HFB, HFC
<b>Matière</b>	acier forgé, couche d'apprêt
<b>Matière membrane</b>	NBR / NITRIL
<b>Plage de température</b>	-20 à +80 °C
<b>Finesse du filtre</b>	10 µm nom., ISO classe 19 / 15
<b>Rapport de compression</b>	≤ 1:6
<b>Position de montage</b>	égal
<b>Grandeur</b>	L 124 mm, Ø 74 mm
<b>Indication</b>	Autres pressions de gaz disponibles.

N° de commande	Pression de gonflage bar	Volume nominal cm³	Pression de service max. bar	Raccordement	Raccord de gonflage	Prix TTC	
<b>H-0160M-030-250-08FC</b>	30	160	180	G1/2"-14	M28x1.5	<b>93.00</b>	
<b>H-0160M-040-250-08FC</b>	40	160	240	G1/2"-14	M28x1.5	<b>93.00</b>	
<b>H-0160M-100-250-08FC</b>	100	160	250	G1/2"-14	M28x1.5	<b>77.80</b>	

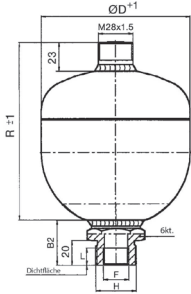


## Accumulateurs hydropneumatiques à membrane 0.75 l, 210 bar

<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale, HFA, HFB, HFC
<b>Matière</b>	acier forgé, couche d'apprêt
<b>Matière membrane</b>	NBR / NITRIL
<b>Plage de température</b>	-10 à +80 °C
<b>Finesse du filtre</b>	10 µm nom., ISO classe 19/15
<b>Rapport de compression</b>	≤ 1:8
<b>Position de montage</b>	égal
<b>Grandeur</b>	L 168 mm, Ø 121 mm
<b>Indication</b>	autres pressions de gaz disponibles.

N° de commande	Pression de gonflage bar	Volume nominal cm³	Pression de service max. bar	Raccordement	Raccord de gonflage	Prix TTC	
<b>H-0750M-030-210-12FX</b>	30	750	210	M18x1.5	M28x1.5	<b>150.30</b>	
<b>H-0750M-050-210-12FX</b>	50	750	210	M18x1.5	M28x1.5	<b>150.30</b>	
<b>H-0750M-060-210-12FX</b>	60	750	210	M18x1.5	M28x1.5	<b>164.30</b>	

## Accumulateurs à membrane

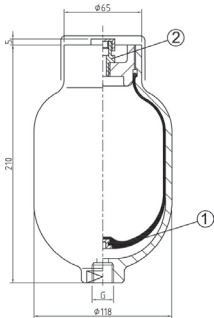


### Accumulateurs hydropneumatiques à membrane 0.75 l, 210 bar

<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale, HFA, HFB, HFC
<b>Matière</b>	acier forgé, couche d'apprêt
<b>Matière membrane</b>	NBR / NITRIL
<b>Plage de température</b>	-15 à +80 °C
<b>Finesse du filtre</b>	10 µm nom., ISO classe 19 / 15
<b>Rapport de compression</b>	≤ 1:4
<b>Position de montage</b>	égal
<b>Grandeur</b>	L 166 mm, Ø 121 mm
<b>Indication</b>	- filetage ext. raccord passe cloison - contre-écrou M33x1.5 - autres pressions de gaz disponibles.

N° de commande	Pression de gonflage bar	Volume nominal cm³	Pression de service max. bar	Raccordement	Raccord de gonflage	Prix TTC	
<b>H-0750M-020-210-08FC-M33x1.5</b>	20	750	80	G1/2"-14	M28x1.5	<b>149.20</b>	
<b>H-0750M-040-210-08FC-M33x1.5</b>	40	750	160	G1/2"-14	M28x1.5	<b>149.20</b>	
<b>H-0750M-050-210-08FC-M33x1.5</b>	50	750	200	G1/2"-14	M28x1.5	<b>149.20</b>	

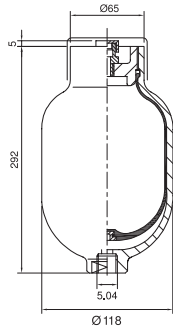
### Accumulateurs hydropneumatiques à vessie 1.0 l, 250 bar



<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale, HFA, HFB, HFC
<b>Matière</b>	acier forgé, couche d'apprêt
<b>Matière membrane</b>	NBR / NITRIL
<b>Plage de température</b>	-20 à +80 °C
<b>Finesse du filtre</b>	10 µm nom., ISO classe 19 / 15
<b>Rapport de compression</b>	≤ 1:6
<b>Position de montage</b>	verticale-horizontale
<b>Grandeur</b>	L 215 mm, Ø 116 mm
<b>Indication</b>	Autres pressions de gaz également disponibles.

N° de commande	Pression de gonflage bar	Volume nominal cm³	Pression de service max. bar	Raccordement	Raccord de gonflage UNF	Prix TTC	
<b>H-1000B-040-250</b>	40	1000	240	M18x1.5	5/8"	<b>188.10</b>	
<b>H-1000B-050-250</b>	50	1000	250	M18x1.5	5/8"	<b>188.10</b>	
<b>H-1000B-060-250</b>	60	1000	250	M18x1.5	5/8"	<b>182.70</b>	
<b>H-1000B-070-250</b>	70	1000	250	M18x1.5	5/8"	<b>188.10</b>	



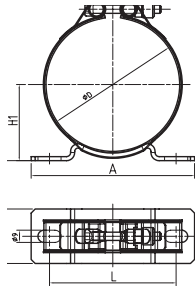


## Accumulateurs hydropneumatiques à vessie 1.5 l, 250 bar

<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale, HFA, HFB, HFC
<b>Matière</b>	acier forgé, couche d'apprêt
<b>Matière membrane</b>	NBR / NITRIL
<b>Plage de température</b>	-20 à +80 °C
<b>Finesse du filtre</b>	10 µm nom. ISO classe 19/15
<b>Rapport de compression</b>	≤ 1:6
<b>Position de montage</b>	verticale-horizontale
<b>Grandeur</b>	L 297 mm, Ø 116 mm
<b>Indication</b>	autres pressions de gaz également disponibles

N° de commande	Pression de gonflage bar	Volume nominal cm³	Pression de service max. bar	Raccordement	Raccord de gonflage	Prix TTC	
<b>H-1500B-040-250</b>	40	1500	250	M18x1.5	5/8"	<b>232.40</b>	
<b>H-1500B-050-250</b>	50	1500	250	M18x1.5	5/8"	<b>233.50</b>	
<b>H-1500B-060-250</b>	60	1500	250	M18x1.5	5/8"	<b>233.50</b>	

## Bride pour accumulateur



<b>Matière</b>	acier zingué
<b>Matière insert</b>	PE
<b>Matière bande de serrage</b>	acier chromé

N° de commande	D mm	A mm	L mm	B mm	H mm	H1 mm	Prix TTC	
<b>RS96-100</b>	95-100	120	101	40	120	54.5-56.5	<b>55.10</b>	
<b>RS115-123</b>	115-123	158	118	50	145	63-67	<b>50.30</b>	

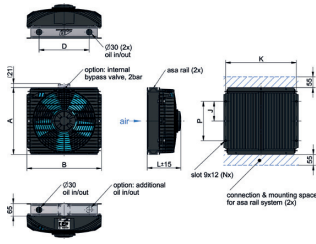
# Radiateur d'huile hydraulique



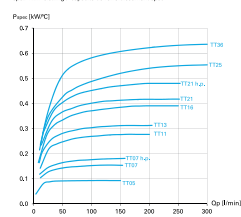
ohne By-Pass



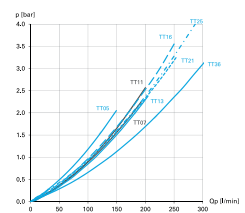
mit By-Pass



Leistung / Puissance  
spec. Kühlleistung / capacité de refroidissement spéc.



Druckverlust bei 30 cSt / perte de pression à 30 cSt



## Radiateur d'huile hydraulique ASA TT 07 rail

- Fonctionne avec** huile minérale
- Température d'arrivée max.** 80 °C
- Matière** aluminium
- Pression de service** 26 bar
- Capacité de refroidissement spéc. à Q max.** 0.18 kW/°C
- Débit** 140 l/min à dp 1.5 bar (voir diagramme)
- Indication** Livraison sans flasque de raccordement et capteurs

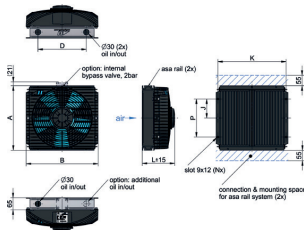
N° de commande	Type	Tension	Intensité	Classe de protection	A	B	D	J	P	K	Prix TTC	Barcode
		VDC	A									
ASATT07RD03	sans By-Pass	12	16.2	IP68	300	320	176	-	172	290	<b>718.90</b>	4 0 0 5 3 1 2 4 2 4 6 *
ASATT07RD03BP	avec By-Pass	12	16.2	IP68	300	320	176	-	172	290	<b>873.40</b>	4 0 0 5 3 1 2 4 2 4 7 *
ASATT07RD04	sans By-Pass	24	8.1	IP68	300	320	176	-	172	290	<b>677.80</b>	4 0 0 5 3 1 2 3 5 3 6 *
ASATT07RD04BP	avec By-Pass	24	8.1	IP68	300	320	176	-	172	290	<b>827.00</b>	4 0 0 5 3 1 2 3 5 3 5 *



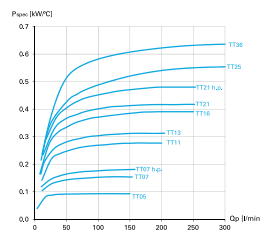
ohne By-Pass



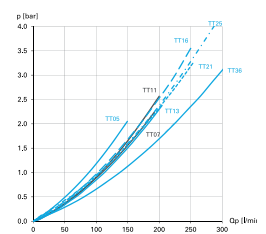
mit By-Pass



Leistung / Puissance  
spec. Kühlleistung / capacité de refroidissement spéc.



Druckverlust bei 30 cSt / perte de pression à 30 cSt



## Radiateur d'huile hydraulique ASA TT 11 rail

- Fonctionne avec** huile minérale
- Température d'arrivée max.** 80 °C
- Matière** aluminium
- Pression de service** 26 bar
- Capacité de refroidissement spéc. à Q max.** 0.26 kW/°C
- Débit** 140 l/min à dp 1.5 bar (voir diagramme)
- Indication** Livraison sans flasque de raccordement et capteurs

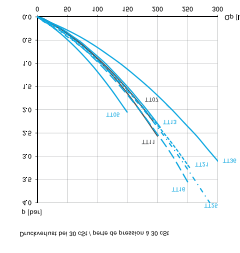
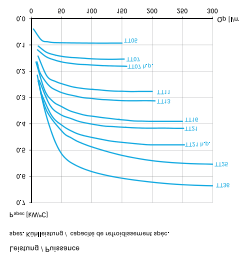
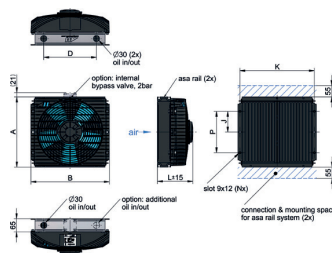
N° de commande	Type	Tension	Intensité	Classe de protection	A	B	D	J	P	Prix TTC	Barcode
		VDC	A								
ASATT11RD01	sans By-Pass	12	20.8	IP68	340	380	255	100	200	<b>781.60</b>	4 0 0 5 3 1 2 4 2 8 4 *
ASATT11RD01BP	avec By-Pass	12	20.8	IP68	340	380	255	100	200	<b>993.40</b>	4 0 0 5 3 1 2 4 2 8 5 *
ASATT11RD02	sans By-Pass	24	10.4	IP68	340	380	255	100	200	<b>738.30</b>	4 0 0 5 3 1 2 3 5 4 5 *
ASATT11RD02BP	avec By-Pass	24	10.4	IP68	340	380	255	100	200	<b>993.40</b>	4 0 0 5 3 1 2 3 5 4 4 *
ASATT11RD02BP-G32	avec By-Pass	24	10.4	IP68	340	380	255	100	200	<b>1 181.50</b>	4 0 0 5 3 1 2 3 5 9 8 *



ohne By-Pass



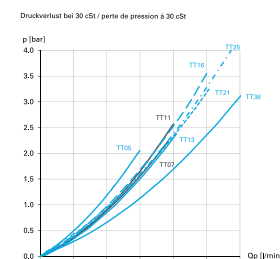
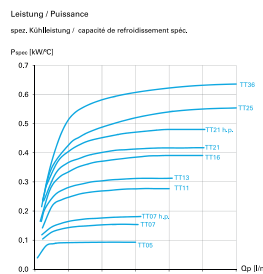
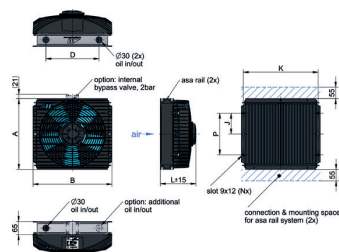
mit By-Pass



### Radiateur d'huile hydraulique ASA TT 16 rail

**Fonctionne avec** huile minérale  
**Température d'arrivée max.** 80 °C  
**Matière** aluminium  
**Pression de service** 26 bar  
**Capacité de refroidissement spéc. à Q max.** 0.385 kW/°C  
**Débit** 140 l/min à dp 1.5 bar (voir diagramme)  
**Indication** Livraison sans flasque de raccordement et capteurs

N° de commande	Type	Tension	Intensité	Classe de protection	A	B	D	J	P	Prix TTC
		VDC	A		mm	mm	mm	mm	mm	
ASATT16RD01	sans By-Pass	12	18.6	IP68	465	460	328	153	306	944.80
ASATT16RD01BP	avec By-Pass	12	18.6	IP68	465	460	328	153	306	1 137.20
ASATT16RD02	sans By-Pass	24	9.3	IP68	465	460	328	153	306	858.30
ASATT16RD02BP	avec By-Pass	24	9.3	IP68	465	460	328	153	306	1 044.20
ASATT16RD02BP-G32	avec By-Pass	24	9.3	IP68	465	460	328	153	306	1 234.50

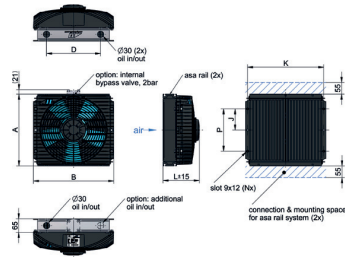


### Radiateur d'huile hydraulique ASA TT 21 rail

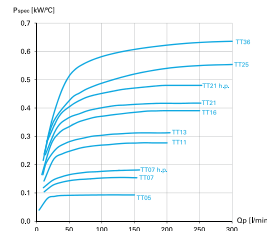
**Fonctionne avec** huile minérale  
**Température d'arrivée max.** 80 °C  
**Matière** aluminium  
**Pression de service** 26 bar  
**Capacité de refroidissement spéc. à Q max.** 0.48 kW/°C  
**Débit** 150 l/min à dp 1.5 bar (voir diagramme)  
**Indication** Livraison sans flasque de raccordement et capteurs

N° de commande	Type	Tension	Intensité	Classe de protection	A	B	D	J	P	K	Prix TTC
		VDC	A		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
ASATT21RD03BP	avec By-Pass	12	25.5	IP68	605	462	328	208.5	417	436	1 439.90
ASATT21RD04BP	avec By-Pass	24	13.2	IP68	605	462	328	208.5	417	436	1 337.20

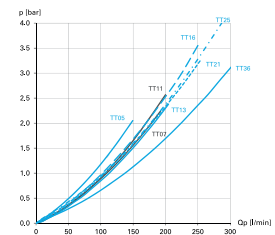
# Radiateur d'huile hydraulique



Leistung / Puissance  
spec. Kühlleistung / capacité de refroidissement spéc.






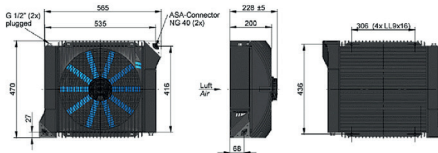
Druckverlust bei 30 cSt / perte de pression à 30 cSt



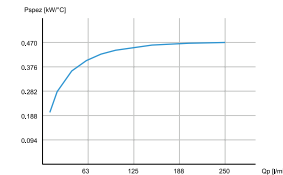
## Radiateur d'huile hydraulique ASA TT 25 rail

<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Température d'arrivée max.</b>	80 °C
<b>Matière</b>	aluminium
<b>Pression de service</b>	26 bar
<b>Capacité de refroidissement spéc. à Q max.</b>	0.52 kW/°C
<b>Débit</b>	150 l/min à dp 1.5 bar (voir diagramme)
<b>Indication</b>	Livraison sans flasque de raccordement et capteurs

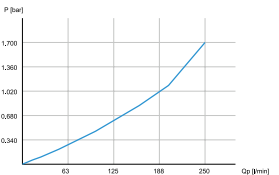
N° de commande	Type	Tension VDC	Intensité A	Classe de protection	A mm	B mm	D mm	J mm	P mm	K mm	Prix TTC	
ASATT25RD01BP	avec By-Pass	12	18.6	IP68	605	555	422	208.5	417	530	1551.20	
ASATT25RD02BP	avec By-Pass	24	9.3	IP68	605	555	422	208.5	417	530	1444.20	



Kühlleistung / Puissance de refroidissement






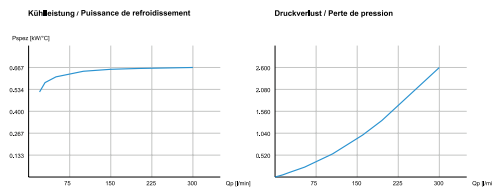
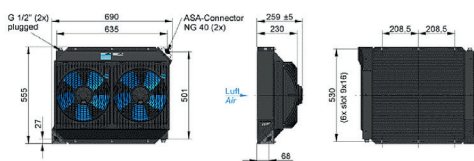
Druckverlust / Perte de pression



## Radiateur d'huile hydraulique ASA 0177

<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Température d'arrivée max.</b>	80 °C
<b>Matière</b>	aluminium
<b>Pression de service</b>	26 bar
<b>Capacité de refroidissement spéc. à Q max.</b>	0.42 kW/°C
<b>Débit</b>	230 l/min à dp 1.5 bar (voir diagramme)
<b>Indication</b>	Livraison sans flasque de raccordement et capteurs

N° de commande	Type	Tension	Intensité A	Classe de protection	A mm	B mm	D mm	J mm	P mm	K mm	Prix TTC	
ASA0177AD01BP	avec By-Pass	12	18.6	IP68	466	582	535	153	68	520	1793.40	
ASA0177AD02BP	avec By-Pass	24	9.3	IP68	466	582	535	153	68	520	1677.70	



### Radiateur d'huile hydraulique ASA 0257

<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Température d'arrivée max.</b>	80 °C
<b>Matière</b>	aluminium
<b>Pression de service</b>	26 bar
<b>Capacité de refroidissement spéc. à Q max.</b>	0.62 kW/°C
<b>Débit</b>	230 l/min à dp 1.5 bar (voir diagramme)
<b>Indication</b>	Livraison sans flasque de raccordement et capteurs

N° de commande	Type	Tension	Intensité	Classe de protection	A	B	D	J	P	K	Prix TTC	Barcode
		VDC	A		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
<b>ASA0257AD03BP</b>	avec By-Pass	12	20.8	IP68	555	690	635	208.5	68	620	<b>2523.10</b>	
<b>ASA0257AD04BP</b>	avec By-Pass	24	20.8	IP68	555	690	635	208.5	68	620	<b>2420.40</b>	

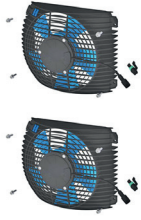
### Accessoires et pièces de rechange pour le refroidisseur d'huile hydraulique ASA

**Indication** Pour des informations détaillées et les prix, voir [www.paul-forrer.ch](http://www.paul-forrer.ch)

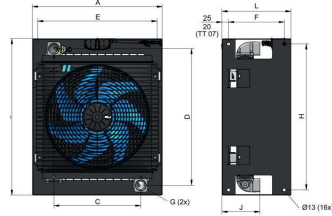
N° de commande	Description	Barcode
<b>ILLZSET5G32</b>	Kit de raccordement à vis à bride angulaire pour la série TT ASA	
<b>ILLEGAKTT11GT</b>	Kit de protection du boîtier ASA	
<b>ILLEGAKTT16GT</b>	Kit de protection du boîtier ASA	
<b>ILLEFUSSTTHDK</b>	Jeu de pieds de montage ASA	
<b>ILLZASA40G40</b>	Connecteur AUC (bride à 3 trous) ASA	
<b>ILLZASA40-40G12</b>	Plaque intermédiaire pour thermostat, Connecteur AUC uniquement ASA	
<b>ILLZTC12-2K</b>	Kit de contrôle de la température ASA	
<b>ILLZTC24-2K</b>	Kit de contrôle de la température ASA	
<b>ILLZTT5069K</b>	Capteur de température ASA	
<b>ILLZTH5069K</b>	Interrupteur de température N.O. (Normal Open) ASA	
<b>MDGQ403008IIK</b>	Amortisseur de vibrations 40x40x30 M8 ASA	
<b>MDGQ504510IIK</b>	Amortisseur de vibrations 50x50x45 M10 ASA	
<b>MDGQ755512IIK</b>	Amortisseur de vibrations 75x75x55 M12 ASA	
<b>MDGQ1007516IIK</b>	Amortisseur de vibrations 100x100x75 M16 ASA	
<b>ILLELE024005</b>	Ventilateur Ø 240 mm, 12 V DC ASA	
<b>ILLELE024006</b>	Ventilateur Ø 240 mm, 24 V DC ASA	



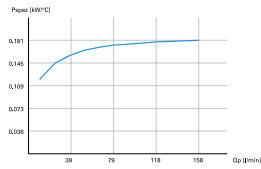
# Radiateur d'huile hydraulique



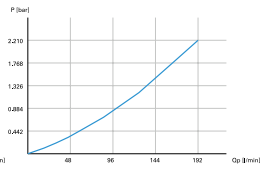
N° de commande	Description	
ILLELE0295A5	Ventilateur Ø 295 mm, 12 V DC ASA	
ILLELE0295A6	Ventilateur Ø 295 mm, 24 V DC ASA	
ILLELE0385A1	Ventilateur Ø 385 mm, 12 V DC ASA	
ILLELE0385A2	Ventilateur Ø 385 mm, 24 V DC ASA	



Kühlleistung / Puissance de refroidissement



Druckverlust / Perte de pression



## Radiateurs hydrauliques mobiles H-Protect (série GT) ASATT07 avec By-Pass

### Description

Le refroidisseur GT est un ensemble de refroidisseurs entièrement assemblé, composé d'un refroidisseur d'huile avec entraînement de ventilateur DC, d'un boîtier de protection, de raccords de rail montés et d'une commande de ventilation câblée ainsi que d'un By-Pass.

Le boîtier de protection est une construction en acier robuste, spécialement conçue pour les applications mobiles. L'élément de refroidissement est protégé par une grille métallique et le refroidisseur complet est fixé par des amortisseurs de vibrations qui réduisent les contraintes sur le refroidisseur.

### Fonctionne avec

huile minérale

### Température d'arrivée

max. 80 °C

### Matière

aluminium

### Pression de service

26 bar

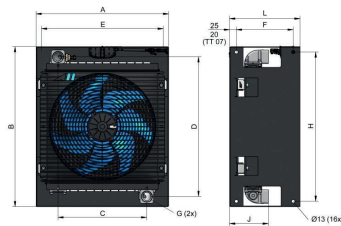
### Capacité de refroidissement spéc. à Q max.

0.26 kW/°C

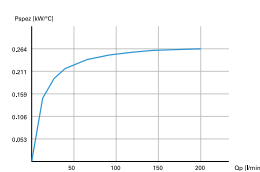
### Débit

140 l/min à dp 1.5 bar (voir diagramme)

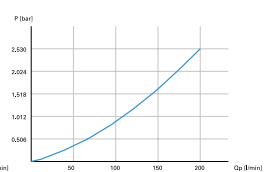
N° de commande	Type	Filetage	Tension	Classe de protection	A	B	C	D	E	F	Prix TTC	
			V DC		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
ASATT07GD04BPGT	avec By-Pass	G1"	24	IP68	334	425	176	341	300	190	1535.00	



Kühlleistung / Puissance de refroidissement



Druckverlust / Perte de pression



## Radiateurs hydrauliques mobiles H-Protect (série GT) ASATT11 avec By-Pass

### Description

Le refroidisseur GT est un ensemble de refroidisseurs entièrement assemblé, composé d'un refroidisseur d'huile avec entraînement de ventilateur DC, d'un boîtier de protection, de raccords de rail montés et d'une commande de ventilation câblée ainsi que d'un By-Pass.

Le boîtier de protection est une construction en acier robuste, spécialement conçue pour les applications mobiles. L'élément de refroidissement est protégé par une grille métallique et le refroidisseur complet est fixé par des amortisseurs de vibrations qui réduisent les contraintes sur le refroidisseur.

### Fonctionne avec

huile minérale

### Température d'arrivée

max. 80 °C

### Matière

aluminium

### Pression de service

26 bar

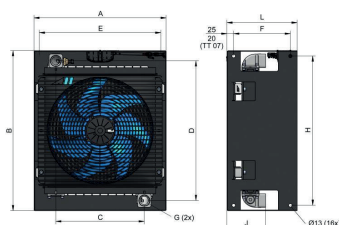
### Capacité de refroidissement spéc. à Q max.

0.26 kW/°C

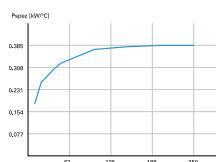
### Débit

140 l/min à dp 1.5 bar (voir diagramme)

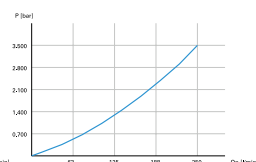
N° de commande	Type	Filetage	Tension	Classe de protection	A	B	C	D	E	F	Prix TTC	
			V DC		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
ASATT11GD02BPGT	avec By-Pass	G1"	24	IP68	410	465	256	381	370	190	1805.30	



Kühlleistung / Puissance de refroidissement



Druckverlust / Perte de pression


**Radiateurs hydrauliques mobiles H-Protect (série GT) ASATT16 avec By-Pass**
**Description**

Le refroidisseur GT est un ensemble de refroidisseurs entièrement assemblé, composé d'un refroidisseur d'huile avec entraînement de ventilateur DC, d'un boîtier de protection, de raccords de rail montés et d'une commande de ventilation câblée ainsi que d'un By-Pass.

Le boîtier de protection est une construction en acier robuste, spécialement conçue pour les applications mobiles. L'élément de refroidissement est protégé par une grille métallique et le refroidisseur complet est fixé par des amortisseurs de vibrations qui réduisent les contraintes sur le refroidisseur.

**Fonctionne avec**

huile minérale

**Température d'arrivée**

max. 80 °C

**Matière**

aluminium

**Pression de service**

26 bar

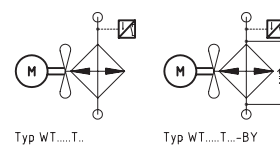
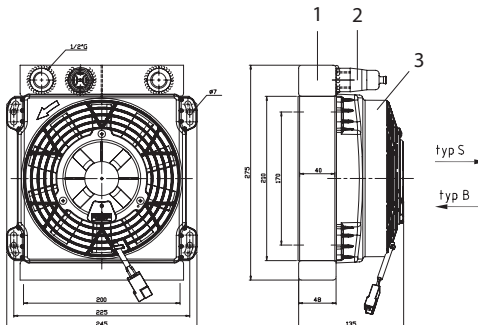
**Capacité de refroidissement spéc. à Q max.**

0.385 kW/°C

**Débit**

140 l/min à dp 1.5 bar (voir diagramme)

N° de commande	Type	Filetage	Tension	Classe de protection	A	B	C	D	E	F	Prix TTC
			VDC		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
<b>ASATT16GD02BPGT</b>	avec By-Pass	G1-1/4"	24	IP68	490	590	328	515	450	210	<b>2 102.50</b>


**Radiateurs hydrauliques en acier (max. 40 l/min)**
**Fonctionne avec**

huile minérale

**Température d'arrivée**

max. 120 °C

**Matière**

radiateur en acier et cuivre

**Echange de puissance**

env. 2.1-2.7 kW

**Perte de pression**

moins d'un bar au débit max. (huile 46 cSt à 40 °C)

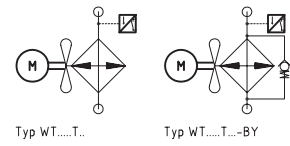
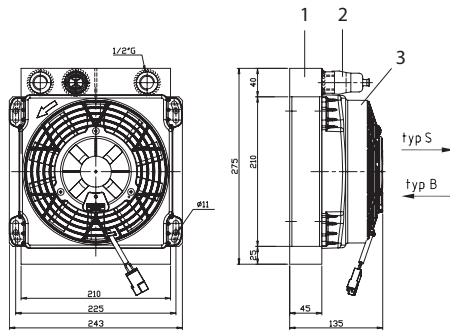
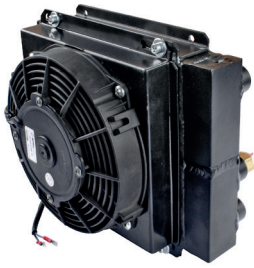
**Pression de service**

8-15 bar

N° de commande	Type	Q min.	Q max.	Filetage	Tension	Intensité	Classe de protection	Int. thermique off/on °C	Débit d'air m³	Prix TTC
		l/min	l/min		VDC					
<b>WTS05050ST48-012</b>	aspirant	5	40	G1/2"-14	12	6.2	IP68	40/48	630	<b>662.70</b>
<b>WTS05050ST48-024</b>	aspirant	5	40	G1/2"-14	24	3.1	IP68	40/48	630	<b>662.70</b>



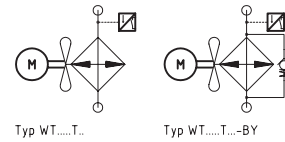
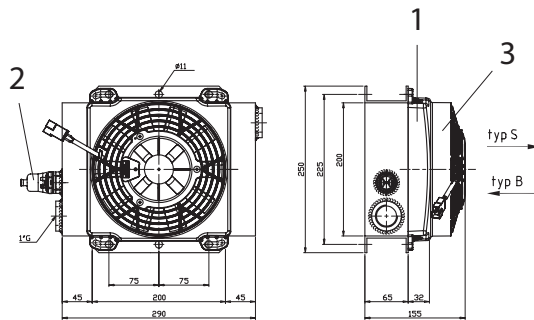
# Radiateur d'huile hydraulique



## Radiateurs hydrauliques ventilé en aluminium (max. 40 l/min)

<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Température d'arrivée</b>	max. 120 °C
<b>Matière</b>	radiateur en aluminium
<b>Echange de puissance</b>	env. 3.3-4.5 kW
<b>Perte de pression</b>	moins d'un bar au débit max. (huile 46 cSt à 40 °C)
<b>Pression de service</b>	20-26 bar

N° de commande	Type	Q min.	Q max.	Filetage	Tension	Intensité	Classe de protection	Int. thermique off/on °C	Débit d'air m³	Prix TTC	
		l/min	l/min		V DC	A					
<b>WTA05040ST48-012</b>	aspirant	5	40	G1/2"-14	12	6.2	IP68	40/48	630	<b>672.40</b>	
<b>WTA05040ST48-024</b>	aspirant	5	40	G1/2"-14	24	3.1	IP68	40/48	630	<b>672.40</b>	

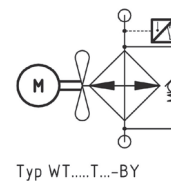
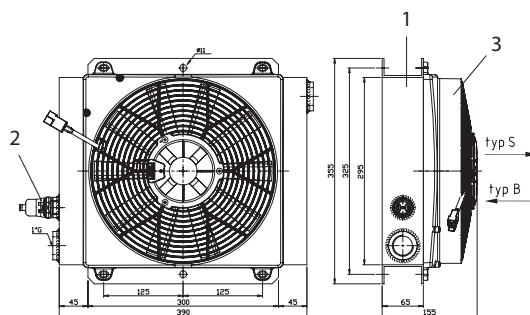


## Radiateurs hydrauliques en aluminium (max. 100 l/min)

<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Température d'arrivée</b>	max. 120 °C
<b>Matière</b>	radiateur en aluminium
<b>Echange de puissance</b>	env. 3.7-4.8 kW
<b>Perte de pression</b>	moins d'un bar au débit max. (huile 46 cSt à 40 °C)
<b>Pression de service</b>	20-26 bar

N° de commande	Type	Q min.	Q max.	Filetage	Tension	Intensité	Classe de protection	Int. thermique off/on °C	Débit d'air m³	Prix TTC	
		l/min	l/min		V DC	A					
<b>WTA10100ST48-012</b>	aspirant	10	100	G1"-11	12	7.8	IP68	40/48	630	<b>707.00</b>	
<b>WTA10100ST48-024</b>	aspirant	10	100	G1"-11	24	3.9	IP68	40/48	630	<b>707.00</b>	

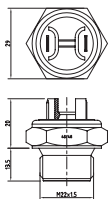




### Radiateurs hydrauliques en aluminium (max. 140 l/min) avec soupape de By-Pass intégré (2 bar)

<b>Fonctionne avec</b>	huile minérale
<b>Température d'arrivée</b>	max. 120 °C
<b>Matière</b>	radiateur en aluminium
<b>Echange de puissance</b>	env. 8.4-11 kW
<b>Perte de pression</b>	moins d'un bar au débit max. (huile 46 cSt à 40 °C)
<b>Pression de service</b>	20-26 bar

N° de commande	Type	Q min. l/min	Q max. l/min	Filetage	Tension VDC	Intensité A	Classe de protection	Int. thermique off/on °C	Débit d'air m³	Prix TTC
<b>WTA10140ST48-012-BY2</b>	aspirant	10	140	G1"-11	12	8	IP67	40/48	1260	<b>1 094.00</b>
<b>WTA10140ST48-024-BY2</b>	aspirant	10	140	G1"-11	24	4	IP67	40/48	1240	<b>1 198.80</b>

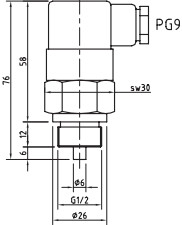


### Interrupteur thermique type NO (48 V)

<b>Matière</b>	cuivre / acier
<b>Plage de température</b>	-20 à +120 °C
<b>Pression de service max.</b>	26 bar
<b>Moyen</b>	huile minérale / eau

N° de commande	Interrupteur thermique off/on °C	I max. A	U V	Classe de protection	Filetage	Prix TTC
<b>WTT-M22-NO30</b>	30/38	10	48	IP54	M22x1.5	<b>63.80</b>
<b>WTT-M22-NO40</b>	40/48	10	48	IP54	M22x1.5	<b>63.80</b>
<b>WTT-M22-NO52</b>	52/60	10	48	IP54	M22x1.5	<b>63.80</b>

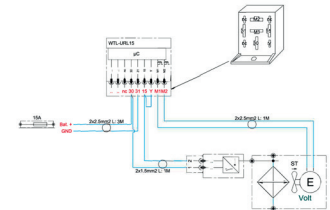
# Radiateur d'huile hydraulique



## Interrupteur thermique type NO (jusqu'à 250 V)

**Matière** cuivre / acier  
**Plage de température** -20 à +120 °C  
**Pression de service max.** 26 bar  
**Moyen** huile minérale / eau

N° de commande	Interrupteur thermique off/on °C	Fig.	I max. A	U V	Classe de protection	Filetage	Prix TTC	
<b>WTT-G08-NOD43</b>	43/33	3	16	250	IP65	G1/2"-14	<b>52.40</b>	
<b>WTT-G08-NOD52</b>	52/42	3	16	250	IP65	G1/2"-14	<b>52.40</b>	
<b>WTT-G08-NOD65</b>	65/55	3	16	250	IP65	G1/2"-14	<b>52.40</b>	
<b>WTT-G08-NOD85</b>	85/75	3	16	250	IP65	G1/2"-14	<b>52.40</b>	
<b>WTT-G08-NOD95</b>	95/85	3	16	250	IP65	G1/2"-14	<b>52.40</b>	
<b>WTT-M22-NOD52</b>	42-52	3	10	250	IP65	M22x1.5	<b>52.40</b>	
<b>WTT-M22-NOD75</b>	75-65	3	10	250	IP65	M22x1.5	<b>52.40</b>	



## Inverseur de sens de ventilateur

**Description** Inverse le sens de rotation des ventilateurs avec moteur à courant continu, lors d'utilisation en milieu fortement pollué. Lorsque la borne 15 est alimentée, le relais est activé. Après 15 minutes, le relais inverse durant 1 minute le sens de rotation. Entre l'inversion, il y a une pause de 30 secondes.

**Prise électrique type** 5x6.3 mm  
**Matière carter** plastique  
**Matière socle** plastique  
**Indice de protection** IP54  
**Type** 15/1, 15 min aspiration / 1 min soufflage  
**Version** A0 = relais avec support et cosses à sertir  
 KS = relais avec câblage

N° de commande	Version	Tension max. Vdc	Courant max. A	Type min	Prix TTC	
<b>WTL-URL15/1-A0-012</b>	A0	12	10	15/1	<b>204.30</b>	
<b>WTL-URL15/1-A0-024</b>	A0	24	10	15/1	<b>136.20</b>	
<b>WTL-URL15/1-KS-012</b>	KS	12	10	15/1	<b>272.40</b>	
<b>WTL-URL15/1-KS-024</b>	KS	24	10	15/1	<b>200.00</b>	



## Régulateur de vitesse électrique + fonction d'inversion

### Description

- dispositif électronique qui régule la vitesse des ventilateurs
- fonction de démarrage progressif toujours active
- changement du sens de rotation après 10 minutes pendant 30 sec.
- fonction d'inversion pour générer un flux d'air dans la direction opposée à la direction normale
- l'inversion du sens de rotation démarre automatiquement (même si la température est encore élevée) avec un temps de cycle défini dans le paramètre du logiciel

Tension max.

12/24 V DC

Électricité

25 A

Version

ESC3-RR2

N° de commande

Prix TTC

**WTL-SPEED-C-3**

**313.50**



## Collecteurs d'huile

### Indication

Utilisable comme collecteur d'huile pour divers retour ou huile de fuite

### Matière

aluminium

### p max.

250 bar

N° de commande

Fig.

Raccord

LxLxH  
mm

Prix TTC

**SL-50160-2G083G06-A**

1

2x 1/2" - 3x 3/8"

160x50x50

**94.00**



**SL-50250-2G085G06-A**

1

2x 1/2" - 5x 3/8"

250x50x50

**126.50**



**SL-60180-2G123G08-A**

2

2x 3/4" - 3x 1/2"

180x60x60

**118.90**



**SL-60290-2G125G08-A**

2

2x 3/4" - 5x 1/2"

290x60x60

**169.70**



**SL-70215-2G163G12-A**

3

2x 1" - 3x 3/4"

215x70x70

**178.40**



**SL-70340-2G165G12-A**

3

2x 1" - 5x 3/4"

340x70x70

**293.00**



**SL-80264-2G203G16-A**

4

2x 1-1/4" - 3x 1"

264x80x80

**297.30**



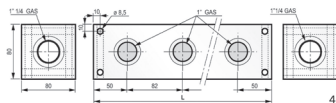
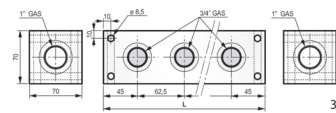
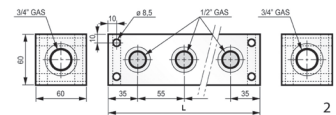
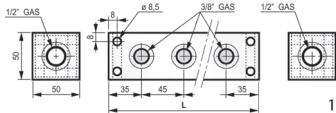
**SL-80428-2G205G16-A**

4

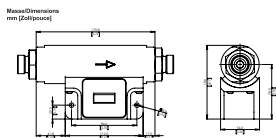
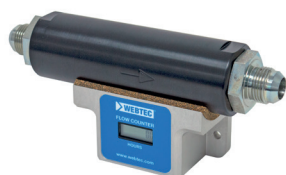
2x 1-1/4" - 5x 1"

428x80x80

**505.90**



# Compteur d'heures de flux



## Compteur d'heures de flux

### Description

Idéal pour consigner le temps de fonctionnement de l'équipement sur le marché locatif ou pour ventiler l'utilisation d'outils hydrauliques en cas de partage entre plusieurs utilisateurs.

Le compteur de temps de fonctionnement est activé par le passage du fluide hydraulique et permet un suivi précis de l'utilisation du système. Idéal pour les applications critiques pour le système et la sécurité ; la maintenance peut ainsi être effectuée sur la base du travail accompli plutôt qu'en fonction des temps de fonctionnement des machines.

### Pression de service max.

420 bar

### Q max.

200 l/min

### Fonctionne avec

Huile minérale hydraulique conforme ISO 11158 catégorie HM

### Débit de déclenchement

10 l/min (réglé à 21 cSt)

### Affichage

Permanent, chiffres de 7 mm de haut sur écran LCD

### Indicateur de fonctionnement

Point décimal clignotant

### Comptage maximum

9999999.9 heures

### Résolution

0.1 heure (6 minutes)

### Finesse du filtre

min. 40 µm abs

### Catégorie de filtration

ISO 19/17/14

### Plage de température

-20 à +50 °C

### Température huile

-20 à +100 °C

### Classe de protection

IP66

### Durée de vie des piles

+ de 10 ans

### Matière

Aluminium 2011T6 (anodisé)







### Indication

Débit inverse :

L'unité permet à l'huile de refouler en sens inverse du débit, mais cela ne déclenche pas le comptage.

### Installation :

Selon la position de montage, le point de commutation peut se décaler de manière minime. Dans la mesure où elle s'appuie sur les champs magnétiques pour fonctionner, elle doit être placée à l'écart de toute influence magnétique extérieure (comme un moteur électrique par exemple). Deux orifices M6 sont prévus pour le montage en cloison, mais ils ne devront pas être utilisés pour supporter des tuyaux. Les flexibles branchés à l'unité devront être serrés de sorte à minimiser les contraintes de flexion au niveau des orifices filetés.

N° de commande	Filetage	Prix TTC	
RFS200-08MU	1/2" BSPP	962.10	
RFS200-12MU	3/4" BSPP	962.10	
RFS200-16MU	1" BSPP	962.10	
RFS200-08MJ	3/4"-16UN JIC	962.10	
RFS200-12MJ	1-1/16"UN JIC	962.10	
RFS200-16MJ	1-5/16"UN JIC	962.10	



---

Poignées et joystick 276

---

Commandes électriques 278

---

Boutons poussoirs et interrupteurs à bascule 289

---

Câbles et connecteurs 291

---

Batteries OPTIMA 300

---



# Poignées et joystick



## Poignée sans interrupteur électrique

<b>Description</b>	- Permet une activité simple des fonctionnements électriques, par ex.: sélecteur ou soupape électrique. Cette poignée peut être montée sur le distributeur commandé à main. - sans boutons-poussoirs
<b>Couleur</b>	noir
<b>Matière</b>	plastique
<b>Indication</b>	livré sans interrupteur ou souflet

N° de commande	Raccordement	Prix TTC
ESG-MS0-0-X-IG14	M14x1.5 IG	117.80



## Poignée avec interrupteur électrique 6x off-mom 2x off-mom (led)

<b>Courant ohmique / inductif</b>	5 / 3 A
<b>Indice de protection interrupteur</b>	IP64
<b>Température de service</b>	-20 à +60°C
<b>Section de câble</b>	7 x 0.5 mm <sup>2</sup>

N° de commande	Raccordement	Longueur du câble mm	U max. Vdc	Prix TTC
ESG-IE1-8/2	M10 IG	3000	28	469.20



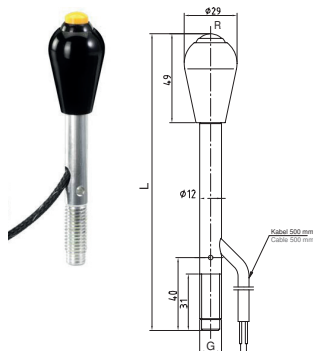
## Poignée sans interrupteur électrique 45°

N° de commande	Raccordement	Prix TTC
ESG-IE2-0-X-IG10	M10 int.	101.60
ESG-IE2-0-X-AG12	M12 ext.	112.40



## Soufflet pour poignée

N° de commande	Prix TTC
ESG-IE1-Q	30.30

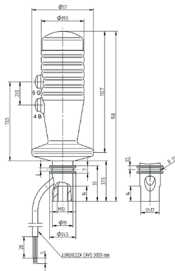


## Poignée avec interrupteur électrique 1x off-mom

<b>Description</b>	Permet une activité simple des fonctionnements électriques par ex.: sélecteur ou soupapes électrique. Cette poignée peut être montée sur un distributeur commandé manuellement.						
<b>Courant ohmique / inductif</b>	5/3 A						
<b>Indice de protection interrupteur</b>	IP 64						
<b>Matière</b>	nylon / acier / laiton						
<b>Température de service</b>	-20 à +60 °C						

N° de commande	Raccordement	Longueur du câble mm	Pos. 1	L mm	U max. V	Interrupteur	Prix TTC
ESG-P1-X-1-00-K005-M12AA-00	M12	500	B0R	80	28	1	93.00
ESG-P1-X-1-00-K005-M12AB-00	M12	500	B0R	114	28	1	121.10

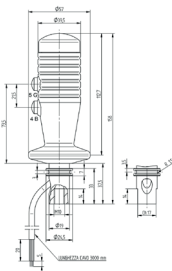




### Poignée avec interrupteur électrique 4x off-mom

<b>Description</b>	Permet une activité simple des fonctionnements électriques par ex.: sélecteur ou soupapes électrique. Cette poignée peut être montée sur un distributeur commandé manuellement.
<b>Courant ohmique / inductif</b>	5/3 A
<b>Indice de protection interrupteur</b>	IP 64
<b>Matière</b>	nylon / acier / laiton
<b>Température de service</b>	-20 à +60 °C
<b>Section de câble</b>	0.5 mm <sup>2</sup>

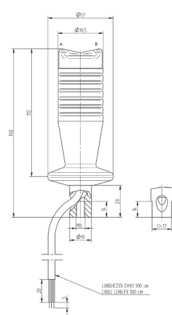
N° de commande	Type	Raccordement	Longueur du câble mm	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Prix TTC
<b>ESG-D2-X-4-00-K005-M10I0-03</b>	A	M10 IG	500	A0B	A0G	A0Y	<b>255.10</b>



### Poignée avec interrupteur électrique 1x on-off-on 2x off-mom

<b>Description</b>	Permet une activité simple des fonctionnements électriques par ex.: sélecteur ou soupapes électrique. Cette poignée peut être montée sur un distributeur commandé manuellement.
<b>Courant ohmique / inductif</b>	5/3 A
<b>Indice de protection interrupteur</b>	IP 64
<b>Matière</b>	nylon / acier / laiton
<b>Température de service</b>	-20 à +60 °C

N° de commande	Type	Raccordement	Longueur du câble mm	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Prix TTC
<b>ESG-D2-X-4-00-K005-M10I0-01</b>	B	M10 IG	500	W0	-	A0B	<b>204.30</b>



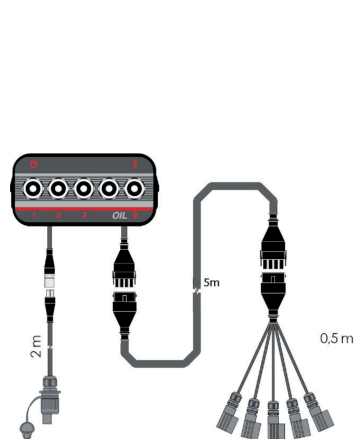
### Poignée avec interrupteur électrique 1x mom-off-mom

<b>Description</b>	Permet une activité simple des fonctionnements électriques par ex.: sélecteur ou soupapes électrique. Cette poignée peut être montée sur un distributeur commandé manuellement.
<b>Indice de protection interrupteur</b>	IP 54
<b>Matière</b>	nylon / acier / laiton
<b>Température de service</b>	-20 à +60 °C
<b>Section de câble</b>	0.75 mm <sup>2</sup>

N° de commande	Type	Raccordement	Longueur du câble mm	Pos. 1	U max. V AC	Prix TTC
<b>ESG-D1-X-2-00-K018-M10I0-01</b>	B	M10 IG	1800	W0	250	<b>104.90</b>



# Commandes électriques



Nummer-Schlüssel detailliert / Numéro d'article

EKP [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

**Schaltfunktion Nord:** A Tastend mit By-Pass momentanément avec by-pass  
 B Rastend mit By-Pass cranté avec by-pass  
 C Tastend ohne By-Pass momentanément sans by-pass  
 D Rastend ohne By-Pass cranté sans by-pass  
 0 keine Schaltfunktion pas de fonction

**Schaltfunktion Süd:** A Tastend mit By-Pass momentanément avec by-pass  
 B Rastend mit By-Pass cranté avec by-pass  
 C Tastend ohne By-Pass momentanément sans by-pass  
 D Rastend ohne By-Pass cranté sans by-pass  
 0 keine Schaltfunktion pas de fonction

**Ausführung:** MS Verbindungskabel mit Magnetstecker MSVL 12V  
 Version: Câble de raccordement avec prise pour électrovanne MSVL 12V

**Anzahl Funktionen:** 02 2 x Doppelwirkend 2 x double effet  
 03 3 x Doppelwirkend 3 x double effet  
 04 4 x Doppelwirkend 4 x double effet  
 05 5 x Doppelwirkend 5 x double effet

**Typ:** 12 Kipphelb JS12 Interrupteur à bascule JS12

Beispiel: EKP12-05-MS-AA-AA-AA-DD  
 Exemple: EKP12-05-MS-AA-AA-AA-DD

## Système de commande électrique EKP 12

<b>Tension de service</b>	12 V DC
<b>Caractéristiques/avantages</b>	- by-pass pour chaque fonction à choix - interrupteur momentanément ou cranté
<b>Fonctionnalités</b>	2 - 5x DE on/off
<b>Indication</b>	câble de rallonge standard de 5 m, autres longueurs disponibles
<b>Fusible</b>	10 A
<b>Légende</b>	DE = double effet

N° de commande	Fonction	D	Prix TTC	
EKP12-02-MS-000	2x DE	EKP12-02-MS-AA-AA	299.40	
EKP12-02-MS-001	2x DE	EKP12-02-MS-AA-DD	301.60	
EKP12-02-MS-002	2x DE	EKP12-02-MS-AA-BB	329.70	
EKP12-03-MS-000	3x DE	EKP12-03-MS-AA-AA-AA	335.10	
EKP12-03-MS-001	3x DE	EKP12-03-MS-AA-AA-DD	309.20	
EKP12-04-MS-000	4x DE	EKP12-04-MS-AA-AA-AA-AA	370.80	
EKP12-04-MS-001	4x DE	EKP12-04-MS-AA-AA-AA-DD	372.90	
EKP12-05-MS-001	5x DE	EKP12-04-MS-AA-AA-AA-AA-DD	352.40	

## Boîte de commande empilable EKP 12

<b>Tension de service</b>	12 V DC
<b>Fusible</b>	10 A
<b>Connecteur</b>	M-L 12 pôles






N° de commande	Fonction	Prix TTC	
EKP12-P45-03-00-000	3x MOM	209.70	
EKP12-P90-05-00-000	5x MOM	289.70	






**EKA 22**











<b>Tension de service</b>	12 V DC
<b>Indication</b>	câble de connexion avec fiche DIN incluse
<b>Électricité</b>	10 A
<b>Légende</b>	DE = double effet

N° de commande	Fonction	Longueur de câble m	Joystick	D	Prix TTC	
<b>EKA22-04-MS-03-000</b>	4x DE	3	2	EKA22-04-MS-03-AAAA-AAAA	<b>881.00</b>	
<b>EKA22-04-MS-08-000</b>	4x DE	8	-	EKA22-04-MS-08-AAAA-AAAA	<b>992.40</b>	
<b>EKA22-06-MS-03-000</b>	6x DE	3	3	EKA22-06-MS-03-AAAA-AAAA-AAAA	<b>1063.70</b>	
<b>EKA22-06-MS-05-000</b>	6x DE	5	3	EKA22-06-MS-05-AAAA-AAAA-AAAA	<b>1101.50</b>	
<b>EKA22-06-MS-08-000</b>	6x DE	8	3	EKA22-06-MS-08-AAAA-AAAA-AAAA	<b>1176.10</b>	

**EKA 12**

<b>Tension de service</b>	12 V DC
<b>Fonctionnalités</b>	Plaque à boutons-pression pour système électro-hydraulique
<b>Matière</b>	aluminium
<b>Électricité</b>	
<b>Légende</b>	DE = double effet, D = numéro d'article



N° de commande	Fonction	Longueur de câble m	D	Prix TTC	
<b>EKA12-04-MS-03-000</b>	4x DE	3	EKA12-04-MS-03-AA-AA-AA-AA	<b>868.00</b>	
<b>EKA12-04-MS-05-000</b>	4x DE	5	EKA12-04-MS-05-AA-AA-AA-AA	<b>905.90</b>	
<b>EKA12-04-MS-08-000</b>	4x DE	8	EKA12-04-MS-08-AA-AA-AA-AA	<b>980.50</b>	
<b>EKA12-05-MS-03-000</b>	5x DE	3	EKA12-05-MS-03-AA-AA-AA-AA-AA	<b>914.50</b>	
<b>EKA12-05-MS-05-000</b>	5x DE	5	EKA12-05-MS-05-AA-AA-AA-AA-AA	<b>952.40</b>	
<b>EKA12-05-MS-08-000</b>	5x DE	8	EKA12-05-MS-08-AA-AA-AA-AA-AA	<b>1027.00</b>	
<b>EKA12-06-MS-05-000</b>	6x DE	5	EKA12-06-MS-05-AA-AA-AA-AA-AA-AA	<b>784.80</b>	
<b>EKA12-06-MS-03-000</b>	6x DE	3	EKA12-06-MS-03-AA-AA-AA-AA-AA-AA	<b>747.00</b>	
<b>EKA12-06-MS-08-000</b>	6x DE	8	EKA12-06-MS-08-AA-AA-AA-AA-AA-AA	<b>859.40</b>	
<b>EKA12-07-MS-03-000</b>	7x DE	3	EKA12-07-MS-03-AA-AA-AA-AA-AA-AA-AA	<b>959.90</b>	
<b>EKA12-07-MS-05-000</b>	7x DE	5	EKA12-07-MS-05-AA-AA-AA-AA-AA-AA-AA	<b>1031.30</b>	
<b>EKA12-07-MS-08-000</b>	7x DE	8	EKA12-07-MS-08-AA-AA-AA-AA-AA-AA-AA	<b>1071.30</b>	

# Commandes électriques

## Commande d'appareils avec joystick



















<b>Description</b>	Commande électrique on / off sans boîtier, position flottante ou sélecteur de fonction, pour des applications telles que chasse-neige, fraise à neige, hydraulique avant et divers outils portés.
<b>Tension de service</b>	12 ou 24 V DC
<b>Indication</b>	La position flottante est désactivée dès que le joystick est dévié ou que le bouton est actionné.
<b>Contenu de la livraison</b>	mini-joystick à 3 axes avec 2 touches, avec câble de 1500 mm prise «Deutsch», y compris LED pour position flottante ou sélecteur de fonctions, faisceau de câbles avec connecteur de vanne Hirschmann et raccordement prise «Deutsch» (détails voir schéma), plaque frontale boîtier électronique programmée, autocollant avec description adaptée aux fonctions, livrée en vrac
<b>Connecteur</b>	câble de vanne Hirschmann
<b>Électricité</b>	courant total max. 10 A, par aimant max. 2.5 A
<b>Légende</b>	MOM = momentané, ON = cranté
	<p>sélecteur de fonction jusqu'à 1 sec MOM, &gt; 1 sec ON=</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- si l'on appuie sur le bouton-poussoir en position neutre de l'axe du joystick correspondant et que l'on déplace le joystick en l'espace d'une seconde, le sélecteur de fonction est en mode momentané</li> <li>- si le bouton-poussoir est actionné pendant plus d'une seconde en position neutre de l'axe du joystick correspondant, le sélecteur de fonction est en mode cranté</li> </ul>
<b>Options</b>	position flottante ou sélecteur de fonctions sur bouton poussoir sur le joystick
<b>Convient à</b>	distributeur électrique EC40, mini-centrales hydrauliques

N° de commande	Tension VDC	Commande	Alimentation en tension	Prix TTC	
EPJ20-0-AE-AE-AE-001-012	12	sélecteur de fonctions (cranté)	3000 mm, dans le câblage	1 394.50	
EPJ20-0-AE-AE-AE-001-024	24	sélecteur de fonctions (cranté)	3000 mm, dans le câblage	1 422.60	
EPJ20-0-AE-AE-AE-002-012	12	sélecteur de fonctions (momentané)	3000 mm, dans le câblage	1 394.50	
EPJ20-0-AE-AE-AE-002-024	24	sélecteur de fonctions (momentané)	3000 mm, dans le câblage	1 422.60	
EPJ20-0-AE-AE-AE-003-012	12	sélecteur jusqu'à 1 sec. momentané, >1 sec. cranté	3000 mm, dans le câblage	1 394.50	
EPJ20-0-AE-AE-AE-003-024	24	sélecteur jusqu'à 1 sec. momentané, >1 sec. cranté	3000 mm, dans le câblage	1 422.60	
EPJ20-0-AE-AE-DEC-001-012	12	axe Z position flottante à crans, sans huile de fuite	3000 mm, dans le câblage	1 394.50	
EPJ20-0-AE-AE-DEC-001-024	24	axe Z position flottante à crans, sans huile de fuite	3000 mm, dans le câblage	1 422.60	
EPJ20-0-AE-AE-DEC-AE-001-012	12	axe X position flottante à crans, sans huile de fuite	3000 mm, dans le câblage	1 394.50	
EPJ20-0-AE-AE-DEC-AE-001-024	24	axe X position flottante à crans, sans huile de fuite	3000 mm, dans le câblage	1 422.60	
EPJ20-0-DEC-AE-AE-001-012	12	axe Y position flottante à crans, sans huile de fuite	3000 mm, dans le câblage	1 394.50	
EPJ20-0-DEC-AE-AE-001-024	24	axe Y position flottante à crans, sans huile de fuite	3000 mm, dans le câblage	1 422.60	


**Commande d'appareils avec joystick et boîtier**


<b>Description</b>	Commande électrique on / off avec boîtier, position flottante ou sélecteur de fonction, pour des applications telles que chasse-neige, fraise à neige, hydraulique avant et divers outils portés.
<b>Dimensions</b>	boîte: 160 x 75 x 43 mm, voir schéma
<b>Tension de service</b>	12 ou 24 V DC
<b>Indication</b>	La position flottante est désactivée dès que le joystick est dévié ou que le bouton est actionné.
<b>Contenu de la livraison</b>	mini-joystick à 3 axes avec 2 touches en boîtier, avec câble de 1500 mm prise «Deutsch», y compris LED pour position flottante ou sélecteur de fonctions, faisceau de câbles avec connecteur de vanne Hirschmann et raccordement prise «Deutsch» (détails voir schéma), plaque frontale boîtier électronique programmée, autocollant avec description adaptée aux fonctions, livrée en vrac
<b>Matière</b>	boîte: aluminium
<b>Connecteur</b>	câble de vanne Hirschmann
<b>Électricité</b>	courant total max. 10 A, par aimant max. 2.5 A
<b>Légende</b>	MOM = momentané, ON = cranté
<b>Options</b>	position flottante ou sélecteur de fonctions sur bouton sur le joystick
<b>Convient à</b>	distributeur électrique EC40, mini-centrales hydrauliques

sélecteur de fonction jusqu'à 1 sec MOM, > 1 sec ON =  
 - si l'on appuie sur le bouton en position neutre de l'axe du joystick correspondant et que l'on déplace le joystick en l'espace d'une seconde, le sélecteur de fonction est en mode momentané  
 - si le bouton est actionné pendant plus d'une seconde en position neutre de l'axe du joystick correspondant, le sélecteur de fonction est en mode cranté

N° de commande	Tension VDC	Commande	Alimentation en tension	Prix TTC	
EPJ20-G-AE-AE-AE-001-012	12	sélecteur de fonctions (cranté)	3000 mm, dans le câblage	1 555.60	
EPJ20-G-AE-AE-AE-001-024	24	sélecteur de fonctions (cranté)	3000 mm, dans le câblage	1 586.90	
EPJ20-G-AE-AE-AE-002-012	12	sélecteur de fonctions (momentané)	3000 mm, dans le câblage	1 555.60	
EPJ20-G-AE-AE-AE-002-024	24	sélecteur de fonctions (momentané)	3000 mm, dans le câblage	1 586.90	
EPJ20-G-AE-AE-AE-003-012	12	sélecteur jusqu'à 1 sec. momentané, >1 sec. cranté	3000 mm, dans le câblage	1 555.60	
EPJ20-G-AE-AE-AE-003-024	24	sélecteur jusqu'à 1 sec. momentané, >1 sec. cranté	3000 mm, dans le câblage	1 586.90	
EPJ20-G-AE-AE-AE-004-012	12	sélecteur de fonctions (cranté)	3000 mm, sur le boîtier de commande	1 655.00	
EPJ20-G-AE-AE-AE-004-024	24	sélecteur de fonctions (cranté)	3000 mm, sur le boîtier de commande	1 684.20	
EPJ20-G-AE-AE-AE-005-012	12	sélecteur de fonctions (momentané)	3000 mm, sur le boîtier de commande	1 655.00	
EPJ20-G-AE-AE-AE-005-024	24	sélecteur de fonctions (momentané)	3000 mm, sur le boîtier de commande	1 684.20	
EPJ20-G-AE-AE-AE-006-012	12	sélecteur jusqu'à 1 sec. momentané, >1 sec. cranté	3000 mm, sur le boîtier de commande	1 655.00	
EPJ20-G-AE-AE-AE-006-024	24	sélecteur jusqu'à 1 sec. momentané, >1 sec. cranté	3000 mm, sur le boîtier de commande	1 684.20	
EPJ20-G-AE-AE-DEC-001-012	12	axe Z position flottante cranté, sans huile de fuite	3000 mm, dans le câblage	1 555.60	
EPJ20-G-AE-AE-DEC-001-024	24	axe Z position flottante cranté, sans huile de fuite	3000 mm, dans le câblage	1 586.90	
EPJ20-G-AE-AE-DEC-002-012	12	axe Z position flottante cranté, sans huile de fuite	3000 mm, sur le boîtier de commande	1 655.00	
EPJ20-G-AE-AE-DEC-002-024	24	axe Z position flottante cranté, sans huile de fuite	3000 mm, sur le boîtier de commande	1 684.20	











# Commandes électriques

N° de commande	Tension VDC	Commande	Alimentation en tension	Prix TTC	
EPJ20-G-AE-DEC-AE-001-012	12	axe X position flottante cranté, sans huile de fuite	3000 mm, dans le câblage	1 555.60	
EPJ20-G-AE-DEC-AE-001-024	24	axe X position flottante cranté, sans huile de fuite	3000 mm, dans le câblage	1 586.90	
EPJ20-G-AE-DEC-AE-002-012	12	axe X position flottante cranté, sans huile de fuite	3000 mm, sur le boîtier de commande	1 655.00	
EPJ20-G-AE-DEC-AE-002-024	24	axe X position flottante cranté, sans huile de fuite	3000 mm, sur le boîtier de commande	1 684.20	
EPJ20-G-DEC-AE-AE-001-012	12	axe Y position flottante cranté, sans huile de fuite	3000 mm, dans le câblage	1 555.60	
EPJ20-G-DEC-AE-AE-001-024	24	axe Y position flottante cranté, sans huile de fuite	3000 mm, dans le câblage	1 586.90	
EPJ20-G-DEC-AE-AE-002-012	12	axe Y position flottante cranté, sans huile de fuite	3000 mm, sur le boîtier de commande	1 655.00	
EPJ20-G-DEC-AE-AE-002-024	24	axe Y position flottante cranté, sans huile de fuite	3000 mm, sur le boîtier de commande	1 684.20	













## Radiocommande 2 canaux type EFN sans by-pass 868 MHz

<b>Description</b>	Radiocommande Paul Forrer câblé pour diverses utilisations avec 2 canaux fonctions. Avec jeu de câble et prises pour électrovannes.
<b>Portée (dans des conditions idéales)</b>	env.. 40 m
<b>Dimensions Transmetteur</b>	109 x 56 x 30 mm
<b>Poids Transmetteur</b>	env. 120 g
<b>Classe de protection Transmetteur</b>	IP67
<b>Classe de protection Récepteur</b>	IP68
<b>Fréquence</b>	ISM 868 MHz
<b>Plage de température</b>	-20 à +55 °C
<b>Durée de fonctionnement</b>	env. 2500 h (Standby)
<b>Tension Récepteur</b>	12-24 V
<b>Type</b>	Nimble

N° de commande	Nbr. de canaux	Émetteur	Récepteur	Connexion	Prix TTC	
EFN02T0-00-KE-NR	2	boutons numérotés	sans boutons de secours	câble sans prise	582.70	
EFN02T0-00-KE-PF	2	boutons avec flèches	sans boutons de secours	câble sans prise	483.20	
EFN02T0-00-MS-NR	2	boutons numérotés	sans boutons de secours	prises pour électrovanne	678.90	
EFN02T0-00-MS-PF	2	boutons avec flèches	sans boutons de secours	prises pour électrovanne	582.70	
EFN02T0-N0-KE-NR	2	boutons numérotés	avec boutons de secours	câble sans prise	699.40	
EFN02T0-N0-KE-PF	2	boutons avec flèches	avec boutons de secours	câble sans prise	603.20	
EFN02T0-N0-MS-NR	2	boutons numérotés	avec boutons de secours	prises pour électrovanne	791.30	
EFN02T0-N0-MS-PF	2	boutons avec flèches	avec boutons de secours	prises pour électrovanne	731.80	

**Radiocommandes 2-6 canaux type EFE 868 MHz**


<b>Description</b>	Radiocommande Paul Forrer câblé pour diverses utilisations avec 6 canaux fonctions momentanées et by-pass. Avec jeu de câble et prises pour électrovannes.
<b>Portée (dans des conditions idéales)</b>	env.. 50 m
<b>Dimensions Transmetteur</b>	109 x 56 x 30 mm
<b>Poids Transmetteur</b>	env. 120 g
<b>Classe de protection Transmetteur</b>	IP67
<b>Classe de protection Récepteur</b>	IP68
<b>Fréquence</b>	ISM 868 MHz
<b>Plage de température</b>	-20 à +55 °C
<b>Durée de fonctionnement</b>	env. 2500 h (Standby)
<b>Tension Récepteur</b>	12-24 V
<b>Type</b>	Easy









N° de commande	Nbr. de canaux	Émetteur	Récepteur	Connexion	Prix TTC	
<b>EFE02TB-00-KE-NR</b>	2	boutons numérotés	sans boutons de secours	câble sans prise 1.5 m	<b>717.80</b>	
<b>EFE02TB-00-KE-PF</b>	2	boutons avec flèches	sans boutons de secours	câble sans prise 1.5 m	<b>627.00</b>	
<b>EFE02TB-00-MS-NR</b>	2	boutons numérotés	sans boutons de secours	câblage avec prise MSVL	<b>828.00</b>	
<b>EFE02TB-00-MS-PF</b>	2	boutons avec flèches	sans boutons de secours	câblage avec prise MSVL	<b>747.00</b>	
<b>EFE04TB-00-KE-NR</b>	4	boutons numérotés	sans boutons de secours	câble sans prise	<b>721.00</b>	
<b>EFE04TB-00-KE-PF</b>	4	boutons avec flèches	sans boutons de secours	câble sans prise	<b>667.00</b>	
<b>EFE04TB-00-MS-NR</b>	4	boutons numérotés	sans boutons de secours	prises pour électrovanne	<b>901.60</b>	
<b>EFE04TB-00-MS-PF</b>	4	boutons avec flèches	sans boutons de secours	prises pour électrovanne	<b>851.80</b>	
<b>EFE06TB-00-KE-NR</b>	6	boutons numérotés	sans boutons de secours	câble sans prise	<b>784.80</b>	
<b>EFE06TB-00-MS-NR</b>	6	boutons numérotés	sans boutons de secours	prises pour électrovanne	<b>950.20</b>	

# Commandes électriques



## Radiocommandes 8-14 canaux type EFT 868 MHz




<b>Description</b>	Commande radio Paul Forrer pour différentes applications avec 14 touches de fonction et fonction by-pass. Version disponible avec jeu de câbles et connecteur magnétique MSVL (Hirschmann).
<b>Portée (dans des conditions idéales)</b>	env.. 50 m
<b>Dimensions Transmetteur</b>	140 x 80 x 40 mm
<b>Dimensions Récepteur</b>	142 x 134 x 44 mm
<b>Poids Transmetteur</b>	env. 220 g
<b>Classe de protection Transmetteur</b>	IP67
<b>Classe de protection Récepteur</b>	IP68
<b>Fréquence</b>	ISM 868 MHz
<b>Plage de température</b>	-20 à +75 °C
<b>Alimentation électrique</b>	2x pile AAA 1.5 V
<b>Durée de fonctionnement</b>	env. 2500 h (Standby)
<b>Tension Récepteur</b>	9-24 V
<b>Type</b>	Trend

N° de commande	Nbr. de canaux	Émetteur	Récepteur	Connexion	Prix TTC
EFT08TB-00-KE-NR	8	boutons numérotés	sans boutons de secours	câble sans prise	1 168.60 
EFT08TB-00-MS-NR	8	boutons numérotés	sans boutons de secours	prises pour électrovanne	1 429.10 
EFT10TB-00-KE-NR	10	boutons numérotés	sans boutons de secours	câble sans prise	1 374.00 
EFT10TB-00-MS-NR	10	boutons numérotés	sans boutons de secours	prises pour électrovanne	1 620.40 
EFT12TB-00-KE-NR	12	boutons numérotés	sans boutons de secours	câble sans prise	1 476.60 
EFT12TB-00-MS-NR	12	boutons numérotés	sans boutons de secours	prises pour électrovanne	1 746.90 
EFT14TB-00-KE-NR	14	boutons numérotés	sans boutons de secours	câble sans prise	1 516.60 
EFT14TB-00-MS-NR	14	boutons numérotés	sans boutons de secours	prises pour électrovanne	1 795.50 



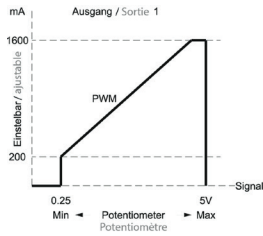
## Boîtier avec interrupteurs de sécurité

<b>Indice de protection</b>	IP 65
<b>Tension max.</b>	< 400 V
<b>Plage de température</b>	-25 à +70 °C

N° de commande	Fonction	L mm	B mm	H mm	Indication	Prix TTC
ESTBR2-T1T1	2x mom	-	-	-		129.70 
ESTBR4-N1T1T1	1x stop/ 2 mom. monté/ descendre	238	66	77	les boutons ne peuvent pas être actionés en même temp	246.50 
ESTBR4-N1T1T1T1	1x stop/ 1x on/2x mom. monté/descendre	238	66	77		217.30 



## ELP 10 - Boîtier de commande proportionnelle (1 sortie proportionnelle)

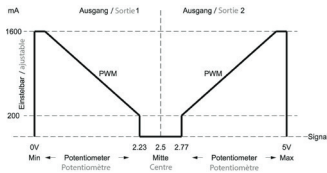


<b>Dimensions</b>	80 x 80 x 60 mm
<b>Tension de service</b>	12-24 V DC
<b>Fusible</b>	10 A
<b>Signal</b>	PWM
<b>Connecteur</b>	JPT
<b>Électricité</b>	0-1600 mA
<b>Fréquence</b>	100 Hz

N° de commande	Prix TTC
----------------	----------

<b>ELP10</b>	<b>556.70</b>	
--------------	---------------	--

## ELP 20 - Boîtier de commande proportionnelle (proportionnelles double effet)

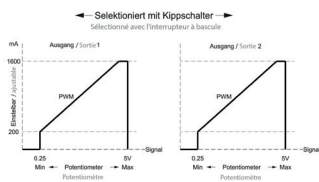


<b>Dimensions</b>	80 x 80 x 60 mm
<b>Tension de service</b>	12-24 V DC
<b>Fusible</b>	10 A
<b>Signal</b>	PWM
<b>Connecteur</b>	JPT
<b>Électricité</b>	0-1600 mA
<b>Fréquence</b>	100 Hz

N° de commande	Prix TTC
----------------	----------

<b>ELP20</b>	<b>631.30</b>	
--------------	---------------	--

## ELP 30 - Boîtier de commande proportionnelle (2 sorties proportionnelles simple effet)

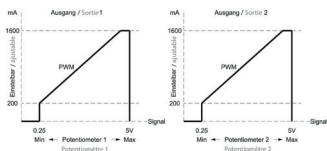


<b>Dimensions</b>	120 x 80 x 60 mm
<b>Tension de service</b>	12-24 V DC
<b>Indication</b>	avec interrupteur pour la fonction de commutation 1 - 2
<b>Fusible</b>	10 A
<b>Signal</b>	PWM
<b>Électricité</b>	0-1600 mA
<b>Fréquence</b>	100 Hz

N° de commande	Prix TTC
----------------	----------

<b>ELP30</b>	<b>668.10</b>	
--------------	---------------	--

## ELP 40 - Boîtier de commande proportionnelle (2 sorties)



<b>Dimensions</b>	160 x 80 x 60 mm
<b>Tension de service</b>	12-24 V DC
<b>Fusible</b>	10 A
<b>Signal</b>	PWM
<b>Connecteur</b>	JPT
<b>Électricité</b>	0-1600 mA
<b>Fréquence</b>	100 Hz

N° de commande	Prix TTC
----------------	----------

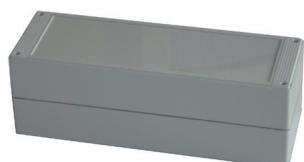
<b>ELP40</b>	<b>996.70</b>	
--------------	---------------	--

## Commandes électriques



### Plot aimanté pour fixation

N° de commande	Perçage mm	Ø mm	Force kg	Prix TTC	
<b>MAG-45</b>	4.5	45	7	<b>3.60</b>	
<b>MAG-55</b>	6.5	55	13	<b>4.00</b>	
<b>MAG-71</b>	10.5	71	22	<b>7.70</b>	



### Boîtier en matière synthétique sans perçage

Indice de protection		IP65			
N° de commande	L mm	B mm	H mm	Prix TTC	
<b>EB-G080X80X60</b>	80	80	60	<b>56.20</b>	
<b>EB-G120X80X60</b>	120	80	60	<b>62.70</b>	
<b>EB-G160X80X60</b>	160	80	60	<b>78.90</b>	
<b>EB-G080X80X80</b>	80	80	80	<b>65.90</b>	
<b>EB-G120X80X80</b>	120	80	80	<b>74.60</b>	
<b>EB-G160X80X80</b>	160	80	80	<b>75.70</b>	
<b>EB-G240X80X80</b>	240	80	80	<b>122.20</b>	
<b>EB-G240X120X90</b>	240	120	90	<b>125.40</b>	



### Boîtier en aluminium argenté

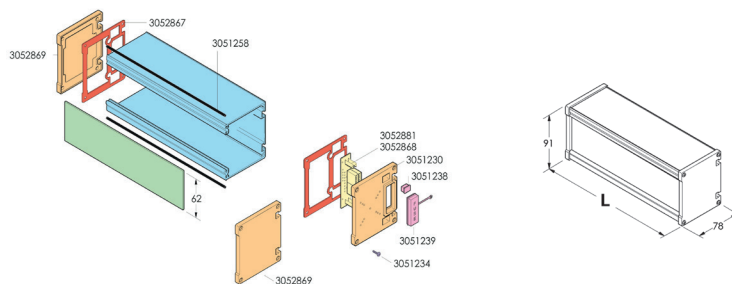
Indice de protection		IP54			
Matière		aluminium			
N° de commande	Type	L mm	B mm	H mm	Prix TTC
<b>EB-G160X103X53-S</b>	S	160	103	53	<b>73.50</b>



### Boîtier en aluminium




Indice de protection		IP54				
Matière		aluminium				
N° de commande	Type	L mm	B mm	H mm	Couleur	Prix TTC
<b>EB-G160X75X43</b>	S	160	78	43	noir	<b>70.30</b>

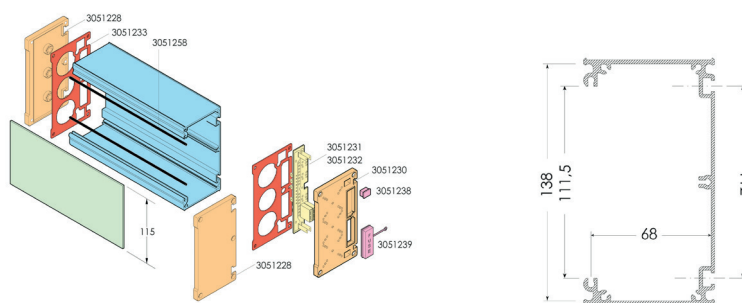




### Boîtier aluminium cpl. 91x78 mm, modulable


**Description** Avec glissière de montage à l'arrière de 10 mm pour (vis ou écrou M6)  
**Indice de protection** IP54  
**Indication** Toutes les pièces sont également disponibles séparément.

N° de commande	L mm	Contenu de la livraison	Prix TTC
<b>EB-MG091X120X78-K01</b>	120	1x boîtier en aluminium, 3052871 1x panneau avant en aluminium, 3052876 0,4 m joint d'étanchéité panneau avant, 3051258 2x bouchon d'extrémité standard, 3052869 2x joint de capuchon d'extrémité, 30528	<b>47.00</b> 
<b>EB-MG091X187X78-K01</b>	187	1x boîtier en aluminium, 3052873 1x panneau avant en aluminium, 3052878 0,4 m Joint d'étanchéité panneau avant, 3051258 2x bouchon d'extrémité standard, 3052869 2x joint de capuchon d'extrémité, 30528	<b>50.30</b> 
<b>EB-MG091X260X78-K01</b>	260	1x boîtier en aluminium, 3052875 1x panneau avant en aluminium, 3052880 0,55 m joint d'étanchéité panneau avant, 3051258 2x bouchon d'extrémité standard, 3052869 2x joint de capuchon d'extrémité, 3052	<b>56.20</b> 



### Boîtier aluminium cpl. 150x78 mm, modulable

**Description** Avec glissière de montage à l'arrière de 10 mm pour (vis ou écrou M6).  
**Indice de protection** IP54  
**Indication** Toutes les pièces sont également disponibles séparément.



N° de commande	L mm	Contenu de la livraison	Prix TTC
<b>EB-MG150X187X78-K01</b>	187	- 1x boîtier en aluminium, 3051219 - 1x panneau avant en aluminium, 3051224 - 0,4 m joint d'étanchéité panneau avant, 3051258 - 2x couvercle d'extrémité standard, 3051228 - 2x joint de capuchon d'extr	<b>86.50</b> 

## Commandes électriques



### Support pour boîtier

**Indication** Pour la fixation du boîtier du module (exemple d'application)

N° de commande	Fig.	Indication	Prix TTC	
<b>EB-MGE-SU0K</b>	1	Support complet	<b>25.40</b>	
<b>EB-MGE-SU0</b>	2	Support seul, côté neutre	<b>4.20</b>	



### Support ajustable vissée RAM-B


**Indication** diamètre de la boule : 1" (2.54 cm)

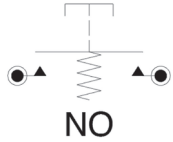
N° de commande	Prix TTC	
<b>OPUS-A3-EF</b>	<b>91.90</b>	



### Support ajustable avec ventouse RAM-B

**Indication** diamètre de la boule : 1" (2.54 cm)

N° de commande	Prix TTC	
<b>OPUS-A3-EF-SF</b>	<b>129.70</b>	



NO

## Interrupteur poussoir 12 mm P9

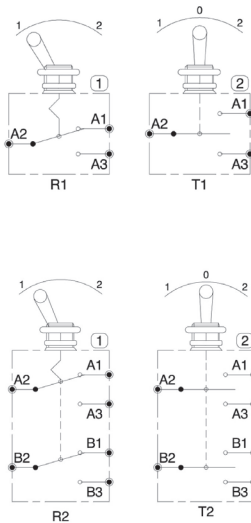
<b>Durée de vie méc.</b>	1 Mio.
<b>Durée de vie élec. (I nom.)</b>	25000 /5 A
<b>Contacts</b>	argent doré
<b>Boîtier</b>	noir
<b>Matière</b>	Boitier: thermoplastique Tête de commande: thermoplastique
<b>Classe de protection</b>	IP68
<b>Plage de température</b>	-40 à +85 °C
<b>Légende</b>	ON - enclenché ; MOM - momentané ; OFF - éteint

N° de commande	Interrupteur	Pôle	Couleur	I max. A	I (ind.) A	U max. V (AC)	Prix TTC	
ES12DT1T1-GE	MOM-OFF	1	jaune	5	3	115	20.80	
ES12DT1T1-RT	MOM-OFF	1	rouge	5	3	115	20.80	
ES12DT1T1-OR	MOM-OFF	1	orange	5	3	115	20.80	
ES12DT1T1-GR	MOM-OFF	1	vert	5	3	115	20.40	
ES12DT1T1-BL	MOM-OFF	1	bleu	5	3	115	20.80	
ES12DT1T1-GU	MOM-OFF	1	gris	5	3	115	20.80	
ES12DT1T1-SW	MOM-OFF	1	noir	5	3	115	20.80	



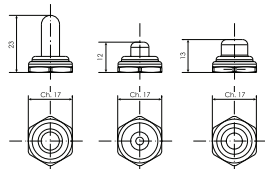
## Interrupteur à bascule 12 mm

<b>Description</b>	Interrupteur étanche à l'eau et à la poussière sur la face avant, grâce à un écrou muni d'un O-ring. La face avant est étanche jusqu'à une pression de 1 bar et le reste lors de l'actionnement.
<b>Raccords</b>	cosse plates
<b>Durée de vie élec. (I nom.)</b>	10000 Zyklen
<b>Boîtier</b>	gris
<b>Matière</b>	Boitier: thermoplastique Tête de commande: laiton nickelé
<b>Plage de température</b>	-20 à +55 °C
<b>Légende</b>	ON - enclenché ; MOM - momentané ; OFF - éteint



N° de commande	Interrupteur	Pôle	Couleur	I max. A	I (12 VDC) A	I (24 VDC) A	Prix TTC	
ES12JS2TT1	mom-off-mom	1	noir	15	10	5	8.60	
ES12JS2RT1	mom-off-on	1	noir	15	10	5	13.90	
ES12JS2RR1	on-off-on	1	noir	15	10	5	13.90	
ES12JS1R2	on-on	2	noir	15	15	10	22.70	
ES12JS2TT2	mom-off-mom	2	noir	15	10	5	25.40	
ES12JS2RT2	on-off-mom	2	noir	15	10	5	23.80	
ES12JS2RR2	on-off-on	2	noir	15	10	5	23.20	

# Boutons poussoirs et interrupteurs à bascule





## Capuchons de protection pour interrupteurs à bascule

**Description** Capuchons de protection en silicone pour les interrupteurs à bascule. Les capuchons de protection protègent l'interrupteur à bascule de la poussière, du sable et de l'eau (IP66). Disponibles en différentes tailles et couleurs.

**Matière** silicone

**Classe de protection** IP66

**Indication** avec o-ring

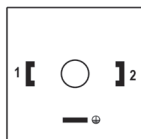
N° de commande	Filetage	Couleur	Longueur mm	Prix TTC	
<b>ES12JS-KAPK-S</b>	M12x.075	noir	12	<b>4.00</b>	
<b>ES12JS-KAPPE</b>	M12x.075	noir	23	<b>4.10</b>	



## Câbles de commande et d'appareillage

Indication Commande par mètre

N° de commande	Nombre de Torons	Section transversale mm <sup>2</sup>	Couleurs des torons	Extérieur Ø mm	Isolation de l'enveloppe	Prix TTC	
<b>KABEL.2X1.5</b>	2	1.5	Noir avec numérotation	6.5	PVC	<b>3.00</b>	
<b>KABEL.2X2.5</b>	2	2.5	Noir avec numérotation	8.4	Mélange de polymères	<b>5.10</b>	
<b>KABEL.3X0.50</b>	3	0.5	Noir avec numérotation	5.5	PVC	<b>2.50</b>	
<b>KABEL.3X1.5</b>	3	1.5	Noir avec numérotation et conducteur de protection Jaune-vert	7.0	PVC	<b>3.70</b>	
<b>KABEL.5X1.5</b>	5	1.5	Noir avec numérotation et conducteur de protection Jaune-vert	8.4	PVC	<b>3.60</b>	
<b>KABEL.7X1.0</b>	7	1.0	Noir avec numérotation et conducteur de protection Jaune-vert	8.3	PVC	<b>6.10</b>	
<b>KABEL.12X1.0</b>	12	1.0	Noir avec numérotation et conducteur de protection jaune-vert	10.8	PVC	<b>10.50</b>	
<b>KABEL.12/10X1.0/2X2.5</b>	12	10x1.0 / 2x2.5	Marron, Orange, Jaune, Violet, Blanc, Bleu clair, Bleu, Rose, Gris, Vert / Noir, Rouge	12.5	PVC	<b>12.80</b>	
<b>KABEL.16/14X1.0/2X2.5</b>	16	14x1.0 / 2x2.5	Marron, bleu foncé, gris, violet, orange, rose, vert, bleu clair, jaune, blanc, jaune-rouge, jaune-noir, jaune-bleu, jaune-vert / noir, rouge	14.0	PVC	<b>16.60</b>	
<b>KABEL.18X1.0</b>	18	1.0	Noir avec numérotation et conducteur de protection Jaune-vert	13.0	PVC	<b>15.10</b>	
<b>KABEL.24/22X1.0/2X2.5</b>	24	22x1.0 / 2x2.5	En couleur	16.5	PVC	<b>23.20</b>	
<b>KABEL.25X1.0</b>	25	1.0	Noir avec numérotation et conducteur de protection Jaune-vert	15.0	PVC	<b>25.90</b>	

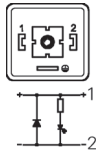


## Prise 3 pôles «HIRSCHMANN»

**U max.** 250 V  
**I max.** 16 A

N° de commande	U V	Classe de protection	Plage de température	Prix TTC	
<b>EB-MS3P</b>	12-230	IP65 (avec joint)	-40 à +125 °C	<b>1.40</b>	

# Câbles et connecteurs



## Prise femelle 3 pôles avec varistor et LED «HIRSCHMANN»

**Description** Prise femelle 3 pôles avec module-diode de suppression et LED

N° de commande	U V	I max. A	Prix TTC	
<b>EB-MSVL250</b>	250	10	<b>28.60</b>	
<b>EB-MSVL12/24</b>	12-24	10	<b>6.80</b>	

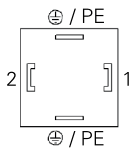


## Câble avec prise DIN

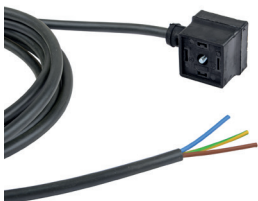
**Légende** bn = marron  
y / g = jaune / vert  
bu = bleu

**Matière** polyuréthane  
**Norme** DIN 43650-A  
**Courant** 5 A

N° de commande	Voltage de service V AC / V DC	Section du câble mm <sup>2</sup>	Longueur du câble m	Câble Ø mm	Prix TTC	
<b>EB-MS4P-2000</b>	9-30/9-38	3x 0.5	2	4.6	<b>14.40</b>	
<b>EB-MS4P-3000</b>	9-30 9-38	4x 1.0	3	7.5	<b>30.80</b>	
<b>EB-MS4P-5000</b>	9-30 9-38	4x 1.0	5	7.5	<b>40.50</b>	



⊕ / PE  
2 [ ] 1 [ ]  
PIN 1: bn  
PIN 2: bu  
PIN PE: y/g  
⊕ / PE



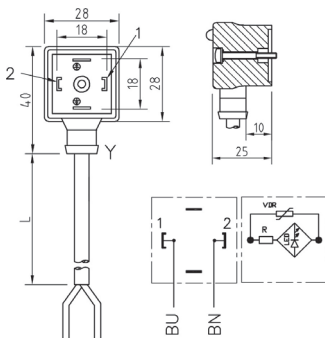
## Câble avec prise DIN, varistor et LED

**Légende** bn = marron  
y / g = jaune / vert  
bu = bleu  
bk = noir

**Indication** Prise pour électro aimant avec varistor et LED

**Matière** TPR / PVC / NBR  
**Norme** DIN 43650-A  
**Courant** 10 A

N° de commande	Voltage de service V AC / V DC	Section du câble mm <sup>2</sup>	Longueur du câble m	Câble Ø mm	Classe de protection	Prix TTC	
<b>EB-MSVL12/24-1000</b>	9-30/9-38	2x 1.0	1	6.2	IP65	<b>13.80</b>	
<b>EB-MSVL12/24-3000</b>	9-30/9-38	2x 1.0	3	6.2	IP65	<b>20.30</b>	
<b>EB-MSVL12/24-8000</b>	9-30/9-38	2x 1.0	8	6.2	IP65	<b>28.10</b>	
<b>EB-MSVL12/24-3000- IP67</b>	9-30/9-38	2x 1.0	3	6.2	IP67	<b>24.90</b>	
<b>EB-MSVL12/24-18000- IP67</b>	9-30/9-38	2x 1.5	18	6.2	IP67	<b>69.20</b>	

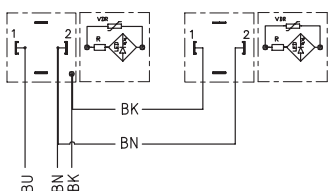




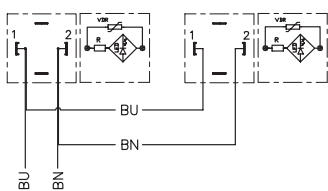
### Câble avec 2 prises DIN

<b>Légende</b>	bn = marron y / g = jaune / vert bu = bleu bk = noir
<b>Matière</b>	TPR / PVC / NBR
<b>Norme</b>	DIN 43650-A
<b>Courant</b>	5 A

Schema / schéma 1



Schema / schéma 2



N° de commande	Voltage de service V AC / V DC	Section du câble mm <sup>2</sup>	Longueur du câble m	Câble Ø mm	Schéma	Prix TTC
<b>EB-2MSVL-3000</b>	9-30/9-38	3x 1.0	3	7	1	<b>43.80</b>
<b>EB-2MSVL-8000</b>	9-30/9-38	3x 1.0	8	7	1	<b>62.70</b>
<b>EB-2MSKPD-5000</b>	9-30/9-38	2x 1.0	5	6.2	2	<b>43.20</b>

### Prise active ON/OFF avec indicateur LED et câble

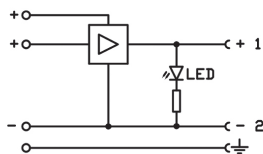
**Description** Utilisez un petit courant de signal pour commuter des courants élevés directement sur la bobine du solénoïde.

**Légende** bn = brun (approvisionnement +)  
bk = noir (entrée du signal)  
bu = bleu (alimentation -)

**Matière** polyuréthane

**Courant** 3 A

**Courant du signal** 1-3 mA

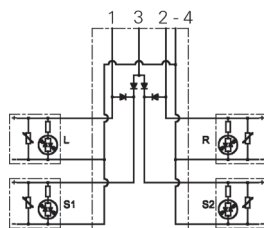


N° de commande	Voltage de service V DC	Longueur du câble m	Classe de protection	Prix TTC
<b>EB-MSRL12/24-1500</b>	10 - 30	1.5	IP67	<b>91.90</b>
<b>EB-MSRL12/24-3000</b>	10 - 30	3	IP67	<b>45.40</b>

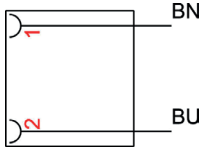
### Bloc diodes pour position flottante avec prises DIN et câbles

**Description** Câble pour position flottante avec 4 prises déjà monté et 3 mètres de câble.

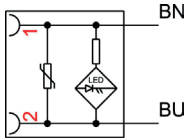
N° de commande	Voltage de service V	Longueur du câble m	Prix TTC
<b>EB-DSS12/24-3000</b>	12 - 24	3	<b>214.00</b>



# Câbles et connecteurs



Schema 1

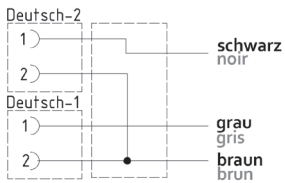


Schema 2

## Câble avec prise Deutsch 2 pôles

**Légende** bn = marron  
bu = bleu  
**Matière** polyamide / polyuréthane  
**Courant** 2 A

N° de commande	Voltage de service V DC	Section du câble mm <sup>2</sup>	Longueur du câble m	Câble Ø mm	Schéma	Classe de protection	Prix TTC	
<b>EB-MS-922004</b>	1-30	2x 0.75	5	5.3	1	IP69K	<b>27.00</b>	
<b>EB-MS-772014</b>	10-30	2x 0.75	5	5.3	2	IP69K	<b>34.10</b>	



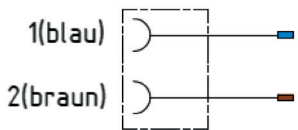
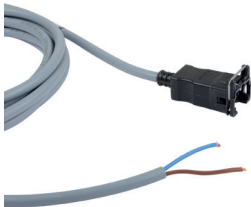
## Set de câble avec 2 prise femelle 2 pôles

N° de commande	Section du câble mm <sup>2</sup>	Longueur du câble m	Classe de protection	Extrémité du câble A	Extrémité du câble B	Prix TTC	
<b>EB-2MS-922030</b>	2x 0.75	3	IP68	2x DT062S	ouverte	<b>51.90</b>	



## Set de câble avec 9 prise femelle 2 pôle

N° de commande	Pôle Nombre	Extrémité du câble A	Extrémité du câble B	Prix TTC	
<b>EB-VK-11/2X2.5/9X1-9DEUVL-3700</b>	2	9x prise femelle «Deutsch»	ouverte	<b>456.20</b>	

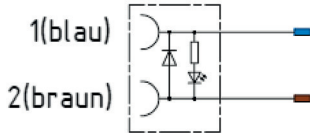
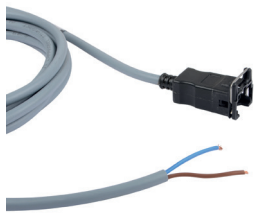


## Câble avec prise JPT (2-pôles)

**Légende** bu = bleu +  
bn = marron -  
**Matière** Polyamide  
**Courant** 6 A  
**Plage de température** -20 à +80 °C

N° de commande	Voltage de service V DC	Section du câble mm <sup>2</sup>	Longueur du câble m	Câble Ø mm	Classe de protection	Prix TTC	
<b>EB-MS2P-JPT-5000</b>	10 - 30	2x 1.0	5	5.9	IP65	<b>27.00</b>	





## Câble avec prise JPT (2-pôles), varistor et LED

<b>Légende</b>	bu = bleu + bn = marron -
<b>Indication</b>	diode d'effacement et LED
<b>Matière</b>	Polyamide
<b>Courant</b>	6 A
<b>Plage de température</b>	-20 à +80 °C

N° de commande	Voltage de service VDC	Section du câble mm <sup>2</sup>	Longueur du câble m	Câble Ø mm	Classe de protection	Prix TTC
<b>EB-MSDL-JPT-5000</b>	10 - 30	2x 1.0	5	5.9	IP65	<b>29.20</b>



## Prise Superseal avec câble

<b>Courant</b>	10 A
<b>Classe de protection</b>	IP67

N° de commande	Section du câble mm <sup>2</sup>	Longueur du câble m	Pôle Nombre	Extrémité du câble A/ B	Prix TTC
<b>EB-OBU-1P-SUS-1.5-10A-5000</b>	1.5	5	1	1x prise femelle Superseal/ ouverte	<b>46.50</b>
<b>EB-OBU-2P-SUS-1.5-10A-5000</b>	1.5	5	2	1x prise femelle Superseal/ ouverte	<b>46.50</b>
<b>EB-OBU-3P-SUS-1.5-10A-5000</b>	1.5	5	3	1x prise femelle Superseal/ ouverte	<b>53.50</b>
<b>EB-OBU-4P-SUS-1.5-10A-5000</b>	1.5	5	4	1x prise femelle Superseal/ ouverte	<b>56.20</b>
<b>EB-OBU-5P-SUS-1.5-10A-5000</b>	1.5	5	5	1x prise femelle Superseal/ ouverte	<b>58.40</b>
<b>EB-OBU-6P-SUS-1.5-10A-5000</b>	1.5	5	6	1x prise femelle Superseal/ ouverte	<b>67.00</b>

## Prise femelle 3-- pôles type COBO



<b>U max.</b>	24 V
<b>I max.</b>	25 A

N° de commande	Norme	Prix TTC
<b>EB-RD-3P-ASP-25A</b>	DIN 9680, ISO 12369	<b>10.40</b>



## Prise 3-pôles type COBO



<b>U max.</b>	24 V
<b>I max.</b>	25 A

N° de commande	Norme	Prix TTC
<b>EB-RS-3P-ASP-25A</b>	DIN 9680, ISO 12369	<b>9.50</b>



## Câbles et connecteurs



### Prise 3-pôles type COBO avec câble

<b>Légende</b>	15/30: rouge 31: noir 82: vide
<b>Indication</b>	1x 3-pol. 25 A, prise DIN 9680
<b>Courant</b>	25 A

N° de commande	Section du câble mm <sup>2</sup>	Longueur du câble m	Pôle Nombre	Prix TTC
----------------	-------------------------------------	------------------------	-------------	----------

<b>EB-RS-3P-ASP-25A-2000</b>	2x 2.5	2	3	<b>35.10</b>
------------------------------	--------	---	---	--------------



### Prise mâle 3 pôles type COBO avec LED

<b>Description</b>	Fiche à 3 broches selon ISO 12369 pour tracteurs. Évolution du connecteur 25 A selon ISO 12369.
<b>U max.</b>	24 V DC
<b>I max.</b>	10 A
<b>Remarque</b>	- Corps en plastique transparent avec LED pour signaler le bon fonctionnement - LED verte : fusible OK - LED rouge : fusible défectueux - aucune LED : pas de tension d'alimentation - L'état de l'alimentation et du fusible peut être vérifié d'un seul coup d'oeil

N° de commande	Norme	Prix TTC
----------------	-------	----------

<b>EB-RS-3P-ASP-10A-SI</b>	ISO 12369	<b>38.40</b>
----------------------------	-----------	--------------



### Câble d'alimentation avec prise, fusible et LED



<b>Description</b>	- avec fusible intégré pour la connexion 30 - pin 30 + 31 : connexion soudée (max 2.5 mm <sup>2</sup> ) - LED verte = fusible OK, LED rouge = fusible défectueux
<b>Courant</b>	10 A

N° de commande	Voltage de service V	Pôle Nombre	Prix TTC
----------------	-------------------------	-------------	----------

<b>EB-VBK-3P-ASP-10A-SI-2000</b>	12	3	<b>55.10</b>
----------------------------------	----	---	--------------



### Boîte de distribution à 3-pôles type COBO

<b>I max.</b>	40 A
<b>Contenu de la livraison</b>	2x prise femelle 3-pôles 25 A 1x prise femelle 2-pôles 20 A « allume cigare » Aimant au dos Câble de 5 mètres avec de fusible 40 A

N° de commande	Prix TTC
----------------	----------

<b>EB-RD-3P-ASP-25A-BOX</b>	<b>175.10</b>
-----------------------------	---------------





## ABS-COBO câble adaptateur

### Description

Câble adaptateur pour le système Forrer H2L vers le «vieux» système à circuit simple sans prise ABS côté tracteur, alimentation de la soupape antidémarrage en fonctionnement à circuit simple. Pas pour les voyages par la route.

### Recommandation d'installation

En cas de combinaison d'une remorque avec système H2L et d'un véhicule tracteur à circuit simple plus ancien sans prise ABS, le câble adaptateur alimente la soupape antidémarrage intégrée à la NBV16.

A utiliser uniquement avec le système de freinage à circuit double Paul Forrer H2L ou NBV16.

Avec fusible intégré et LED pour la surveillance du PIN +15/30 dans la prise à 3 pôles:

- LED verte = fusible intact
- LED rouge = fusible défectueux

### Indication

Pour la conformité avec le règlement 2015/68 de l'UE, paragraphe 2.2.2.15.

Une utilisation permanente en mode 1 conduite (H1L) n'est pas réglementée dans les règlements UE 2015/68 et OETV 741.41. L'autorisation d'exploitation et d'admission relèvent de la responsabilité des administrations et bureaux d'immatriculation des véhicules.

**Attention : en Suisse, cette demande n'est pas autorisée pour les déplacements par route.**

N° de commande	Indication	Prix TTC
<b>NBV16-ABS-3P-COBO-2000.1</b>	1x prise COBO 3 pôles 1x prise femelle ABS/EBS 7 pôles 12 V	<b>149.20</b>



## Prise ABS / EBS 12 V DC

### Raccordement

Raccordement vissé

N° de commande	Nombre de pôles	Norme	Classe de protection	Prix TTC
<b>EB-STK-ABS-01-012</b>	7	ISO 7638-2	IP54	<b>40.00</b>



## Prise de courant ABS / EBS 12 V DC

### Raccordement

Raccordement vissé

N° de commande	Nombre de pôles	Norme	Classe de protection	Prix TTC
<b>EB-STD-ABS-01-012</b>	7	ISO 7638-2	IP54	<b>48.60</b>



## Prise de parc ABS / EBS

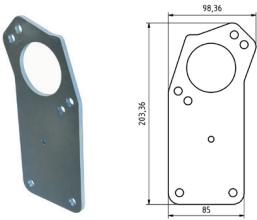
### Convient à

ABS / EBS-Steckdose  
12 V: EB-STK-ABS-01-012  
24 V: 8900344142

N° de commande	Norme	Classe de protection	Prix TTC
<b>EB-STD-ABS-PARK</b>	ISO 12098 / ISO 7638-1 / ISO 7638-2	IP54	<b>16.60</b>



# Câbles et connecteurs



## Support pour prise de courant ABS / EBS

**Convient à** Prise de rangement: EB-STD-ABS-PARK  
Prise ABS / EBS: 12 V: EB-STD-ABS-01-012; 24 V: 4460084332

N° de commande	Indication	Prix TTC
<b>EB-STD-ABS-HALTER</b>	S235 promatisé 5 mm épaisseur de tôle	<b>26.50</b>



## Kit prise ABS/EBS 12 V pour véhicule tracteur



### Description

La nouvelle réglementation de freinage VO (EU) 2015/68 pour les véhicules agricoles et forestiers stipule que seuls des connecteurs conformes à la norme ISO 7638 doivent être utilisés pour surveiller et alimenter les fonctions de freinage de la remorque. Le connecteur à 7 broches ABS selon ISO 7638 est exclusivement destiné à l'alimentation électrique, à l'échange de données et à la transmission d'informations relatives aux fonctions de freinage et du train de roulement de la remorque. Ceci s'applique en particulier aux tracteurs tirant une remorque des classes R ou S qui répond aux exigences d'un système de frein de service et/ou d'un système de frein de stationnement et/ou d'un système de frein automatique uniquement grâce à un dispositif de stockage d'énergie supplémentaire. Un faible niveau de stockage d'énergie sur la remorque doit être transmis via le connecteur ISO 7638 et affiché dans la cabine par un témoin d'avertissement séparé. L'alimentation de toutes les autres fonctions doit être assurée par d'autres moyens.

### Recommandation d'installation

Pour un montage ultérieur sur des tracteurs existants ou tracteurs selon VO (EU) 2015/68 sans prise ABS 12 V départ usine.

### Contenu de la livraison

- prise ABS 7 pôles 12 V
- support de prise
- jeu de câble avec fusibles
- lampe témoin ABS
- cosses et petit matériel

### Affectation des broches

- 1: Plus 30 (+)
- 2: Plus 15 (+)
- 3: Moins 31 (-) pour Pin 2
- 4: Moins 31 (-) pour Pin 1
- 5: Connexion lampe témoin
- 6: Connexion données CAN-H
- 7: Connexion données CAN-L

### Nombre de pôles

7

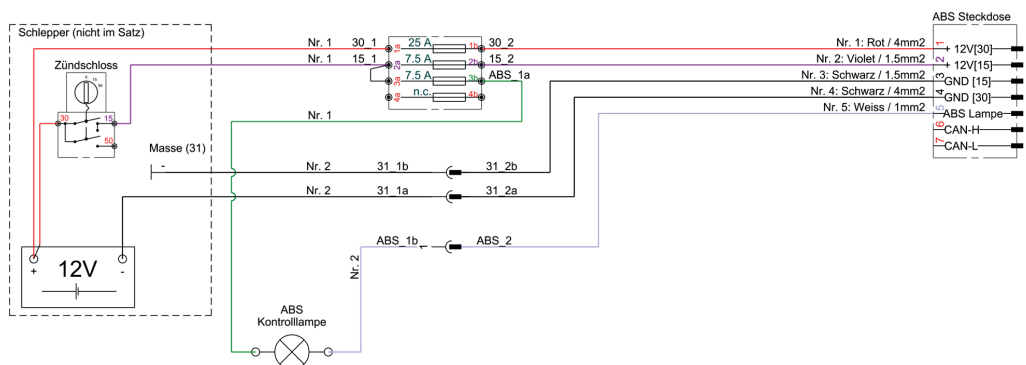
### Classe de protection

Prise: IP 54

### Tension

12 V

N° de commande	L mm	Prix TTC
<b>EB-ABS-ZF-7P-SATZ-012</b>	4800	<b>291.90</b>
<b>EB-ABS-ZF-7P-SATZ10-012</b>	9800	<b>368.60</b>




**Prise 13-pôles**

**U max.** 24 V  
**Raccordement** Raccordement vissé

N° de commande	Norme	Classe de protection	Prix TTC
<b>EB-SUM-13P</b>	ISO 11446	IP54	<b>18.70</b>


**Prise femelle 13-pôles**

**U max.** 24 V  
**Raccordement** Raccordement vissé

N° de commande	Norme	Classe de protection	Prix TTC
<b>EB-BUM-13P</b>	DIN 72570, ISO 11446	IP54	<b>15.80</b>


**Support pour prise femelle 13-pôles**

N° de commande	Indication	Convient à	Prix TTC
<b>EB-STD-7/13P-HALTER</b>	S235 promatisé 4 mm épaisseur de tôle	13-pol. Buchse: EB-BUM-13P	<b>28.10</b>



# Batteries OPTIMA



## Optima REDTOP Batterie RT F 4.2 12 V/50 Ah-Plus à gauche

**Description** C'est avec les machines agricoles à usage saisonnier que la batterie OPTIMA RedTop prouve le mieux son excellente capacité de démarrage. Elle supporte bien les températures extrêmes. Aucune fuite, aucun entretien. Sa capacité de démarrage est équivalente à des batteries 2 à 3 fois plus grandes et plus lourdes.

**Convient pour** machines et véhicules de chantier, machines agricoles et forestières, tracteurs, pour engins spéciaux, voitures anciennes, Off Road 4x4, etc.

**Électricité** Courant de démarrage à froid selon norme EN

N° de commande	Démarrage à froid -18 °C/10 s A	Tension V	Capacité Ah	Connection	Sorte de borne	Prix TTC
<b>OPTIMA RT F 4.2</b>	815	12	50	plus à gauche	filetage Intérieur latéral (USA)	<b>351.30</b>



## Optima REDTOP Batterie RT S 4.2 12 V/50 Ah-Plus à gauche

**Description** C'est avec les machines agricoles à usage saisonnier que la batterie OPTIMA RedTop prouve le mieux son excellente capacité de démarrage. Elle supporte bien les températures extrêmes. Aucune fuite, aucun entretien. Sa capacité de démarrage est équivalente à des batteries 2 à 3 fois plus grandes et plus lourdes.

**Convient pour** machines et véhicules de chantier, machines agricoles et forestières, tracteurs, pour engins spéciaux, voitures anciennes, Off Road 4x4, etc.

**Électricité** Courant de démarrage à froid selon norme EN

N° de commande	Démarrage à froid -18 °C/10 s A	Tension V	Capacité Ah	Connection	Sorte de borne	Prix TTC
<b>OPTIMA RT S 4.2</b>	815	12	50	plus à gauche	conique	<b>270.30</b>



## Optima REDTOP Batterie RT R 4.2 12 V/50 Ah-Plus à droite

**Description** C'est avec les machines agricoles à usage saisonnier que la batterie OPTIMA RedTop prouve le mieux son excellente capacité de démarrage. Elle supporte bien les températures extrêmes. Aucune fuite, aucun entretien. Sa capacité de démarrage est équivalente à des batteries 2 à 3 fois plus grandes et plus lourdes.

**Convient pour** machines et véhicules de chantier, machines agricoles et forestières, tracteurs, pour engins spéciaux, voitures anciennes, Off Road 4x4, etc.

**Électricité** Courant de démarrage à froid selon norme EN

N° de commande	Démarrage à froid -18 °C/10 s A	Tension V	Capacité Ah	Connection	Sorte de borne	Prix TTC
<b>OPTIMA RT R 4.2</b>	815	12	50	plus à droite	conique	<b>270.30</b>



## Optima REDTOP Batterie RT C 4.2 12 V/50 Ah-Pôle centré

**Description** C'est avec les machines agricoles à usage saisonnier que la batterie OPTIMA RedTop prouve le mieux son excellente capacité de démarrage. Elle supporte bien les températures extrêmes. Aucune fuite, aucun entretien. Sa capacité de démarrage est équivalente à des batteries 2 à 3 fois plus grandes et plus lourdes.

**Convient pour** machines et véhicules de chantier, machines agricoles et forestières, tracteurs, pour engins spéciaux, voitures anciennes, Off Road 4x4, etc.

**Électricité** Courant de démarrage à froid selon norme EN

**Indication** **Veillez tenir compte de l'échelonnement des quantités ci-dessous.**

N° de commande	Démarrage à froid -18 °C/10 s A	Tension V	Capacité Ah	Connection	Sorte de borne	Prix TTC
<b>OPTIMA RT C 4.2-01</b>	815	12	50	pôles centrés	conique	<b>270.30</b>





### Optima REDTOP Batterie RT S 2.1 6 V/50 Ah-Pôle centré

**Description** C'est avec les machines agricoles à usage saisonnier que la batterie OPTIMA RedTop prouve le mieux son excellente capacité de démarrage. Elle supporte bien les températures extrêmes. Aucune fuite, aucun entretien. Sa capacité de démarrage est équivalente à des batteries 2 à 3 fois plus grandes et plus lourdes.

**Convient pour** machines et véhicules de chantier, machines agricoles et forestières, tracteurs, pour engins spéciaux, voitures anciennes, Off Road 4x4, etc.

**Électricité** Courant de démarrage à froid selon norme EN

N° de commande	Démarrage à froid -18 °C/10 s A	Tension V	Capacité Ah	Connection	Sorte de borne	Prix TTC	
<b>OPTIMA RT S 2.1</b>	815	6	50	pôles centrés	conique	<b>275.70</b>	



### Batterie YELLOWTOP Optima YT S 4.2 12 V/55 Ah-Plus à gauche

**Description** Batteries à décharge lente pour les applications extrêmes - Deep Cycle. Se recharge jusqu'à 3 fois plus vite qu'une batterie ordinaire. 15 fois plus résistante aux vibrations. Pas de dégagement de gaz ni de mauvaises odeurs; pas de fuites.

**Convient pour** véhicules électriques, chaises roulantes, balayeuses, carts, taxis, voitures anciennes, systèmes de son à forte consommation d'énergie ou comme batterie de démarrage pour les véhicules à forte consommation électrique

**Électricité** Courant de démarrage à froid selon norme EN

N° de commande	Démarrage à froid -18 °C/10 s A	Tension V	Capacité Ah	Connection	Sorte de borne	Prix TTC	
<b>OPTIMA YT S 4.2</b>	765	12	55	plus à gauche	conique	<b>308.10</b>	



### Batterie YELLOWTOP Optima YT R 2.7 12 V/38 Ah-Plus à droite

**Description** Batteries à décharge lente pour les applications extrêmes - Deep Cycle. Se recharge jusqu'à 3 fois plus vite qu'une batterie ordinaire. 15 fois plus résistante aux vibrations. Pas de dégagement de gaz ni de mauvaises odeurs; pas de fuites.

**Convient pour** véhicules électriques, chaises roulantes, balayeuses, carts, taxis, voitures anciennes, systèmes de son à forte consommation d'énergie ou comme batterie de démarrage pour les véhicules à forte consommation électrique

**Électricité** Courant de démarrage à froid selon norme EN

N° de commande	Démarrage à froid -18 °C/10 s A	Tension V	Capacité Ah	Connection	Sorte de borne	Prix TTC	
<b>OPTIMA YT R 2.7</b>	460	12	38	plus à droite	conique	<b>289.70</b>	



### Batterie YELLOWTOP Optima YT S 5.5 12 V/75 Ah-Pôle centré

**Description** Batteries à décharge lente pour les applications extrêmes - Deep Cycle. Se recharge jusqu'à 3 fois plus vite qu'une batterie ordinaire. 15 fois plus résistante aux vibrations. Pas de dégagement de gaz ni de mauvaises odeurs; pas de fuites.

**Convient pour** véhicules électriques, chaises roulantes, balayeuses, carts, taxis, voitures anciennes, systèmes de son à forte consommation d'énergie ou comme batterie de démarrage pour les véhicules à forte consommation électrique

**Électricité** Courant de démarrage à froid selon norme EN

N° de commande	Démarrage à froid -18 °C/10 s A	Tension V	Capacité Ah	Connection	Sorte de borne	Prix TTC	
<b>OPTIMA YT S 5.5</b>	975	12	75	pôles centrés	conique	<b>381.60</b>	

## **forrer QuickScan:** commander par simple clic de souris

Grâce au **forrer QuickScan** vous réalisez vos commandes en deux temps trois mouvements : scanner – traiter – commander. Le code barre simplifie votre logistique et vous permet de passer vos commandes rapidement, sans erreur, 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.



### **Vos avantages en un coup d'oeil :**

#### **simple**

Le mini-scanner lit les données par pression de bouton.

#### **exempt d'erreur**

Le forrer QuickScan évite les erreurs, que ce soit lors de la saisie ou de la transmission des données.

#### **sûr**









Votre commande électronique est immédiatement enregistrée chez nous. Une confirmation de commande détaillée vous parviendra par E-Mail ou fax dans les plus brefs délais.

#### **actualisation**

Vous pouvez consulter à chaque instant tous les articles de notre programme. (Prix de vente, codes rabais, disponibilité, description de l'article).



## Tuyaux et raccords hydrauliques

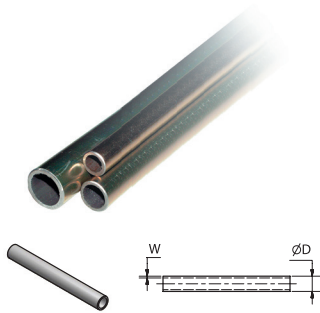
	Tubes hydrauliques et accessoires	304
	Flexibles hydrauliques et accessoires	310
	Adaptateurs et raccords	318
	Coupleurs hydrauliques grandeur 3 (1/2")	335
	Coupleurs hydrauliques grandeur 2 (3/8") et 4 (3/4")	344
	Coupleurs «Flat-Face»	346
	Coupleurs à visser	352
	Multi-coupleurs Mach / Faster / Cejn / Stucchi	357



# Tubes hydrauliques et accessoires

Paul Forrer AG Bergdietikon

<b>Zuordnung der Hydraulikrohre nach Betriebsdruck und Nennweite</b> <b>Index des tubes hydrauliques d'après la pression de travaille et le diamètre nominal</b>																										
Druckbereiche*): Plage de pression*):	Nahtlose Präzisions-Hydraulikstahlrohre nach DIN 2391/C Tubes de précision sans soudure pour des applications hydrauliques suivant DIN 2391/C ø Aussen x Wandstärke in mm / ø ext. x épaisseur de la paroi en mm																									
420 bar 6000 psi	8x1.5		<b>12x2.5</b>		<b>16x3.0</b>		<b>20x3.5</b>		<b>25x4.5</b>		<b>30x6.0</b>		<b>38x7.0</b>			<b>fett / gras:</b> <b>DIN24 S-Serie</b> <b>schwere / lourde</b>  normal / normale: DIN24 L-Serie Leicht / légère										
350 bar 5000 psi	6x1.0	8x1.5	10x1.5	12x2.0	<b>16x3.0</b>		<b>20x3.5</b>		<b>25x.4.0</b>		<b>30x5.0</b>		<b>38x6.0</b>													
280 bar 4000 psi	6x1.0	8x1.5	10x1.5	12x1.5	<b>14x2.0</b>	15x2.0	<b>16x2.0</b>	18x2.0	<b>20x2.5</b>	<b>25x3.0</b>		<b>30x4.0</b>		<b>38x5.0</b>			*) ≤ Berechnungsdruck III *) ≤ Pression théoriques III									
210 bar 3000 psi	6x1.0	8x1.5	10x1.5	12x1.5	15x1.5		18x2.0	<b>20x2.0</b>	22x2.0	28x2.5		<b>30x3.0</b>	35x3.0	42x4.0												
140 bar 2000 psi	6x1.0	8x1.5	10x1.5	12x1.5	15x1.5		18x2.0	22x2.0		28x2.0		35x2.0		42x2.0												
bis Nennweiten: jusqu'au ø nominal:	DN4	DN5	DN7	DN8	DN9	DN10	DN11	DN12	DN13	DN14	DN15	DN16	DN17	DN18	DN19	DN20	DN22	DN23	DN24	DN26	DN28	DN29	DN31	DN34	DN36	DN38



## Tubes hydrauliques

**Description** Tubes de précision sans soudure pour des applications hydrauliques

**Recommandé pour** hydraulique et pneumatique

**Matière** acier (ST 37.4 NBK)  
zingué sans chrome VI

**Norme** E235+N selon EN 10305-4  
DIN 2391  
DIN 1630  
DIN 2445-2

**Pression** p max. = pressions théoriques selon DIN 2413, domaine d'application III, portant sur les efforts pulsatoires, les température allant jusqu'à 120°C; Résistance de fatigue aux efforts pulsatoires: 225 N/mm<sup>2</sup> (voir DIN 2413, 4.2.3), coefficient de sur épaisseur

**Indication** Les tubes d'une longueur d'emballage de 6 m ne peuvent pas être envoyés par la Poste Normal ou Express. La livraison s'effectue avec le camion, ce qui entraîne des frais d'expédition plus élevés.

N° de commande	p max. bar	Extérieur Ø mm	DN	Epaisseur de la paroi mm	Longueur d'emballage m	Prix TTC	
<b>H06103</b>	391	6	4	1	3	<b>22.70</b>	
<b>H06106</b>	391	6	4	1	6	<b>42.70</b>	
<b>H08153</b>	433	8	5	1.5	3	<b>25.40</b>	
<b>H08156</b>	433	8	5	1.5	6	<b>48.10</b>	
<b>H10153</b>	357	10	7	1.5	3	<b>28.60</b>	
<b>H10156</b>	357	10	7	1.5	6	<b>55.10</b>	
<b>H12153</b>	303	12	9	1.5	3	<b>33.00</b>	
<b>H12156</b>	303	12	9	1.5	6	<b>62.70</b>	
<b>H15153</b>	248	15	12	1.5	3	<b>38.90</b>	
<b>H15156</b>	248	15	12	1.5	6	<b>74.60</b>	
<b>H16203</b>	303	16	12	2	3	<b>53.00</b>	
<b>H16206</b>	303	16	12	2	6	<b>100.50</b>	
<b>H18203</b>	273	18	14	2	3	<b>56.20</b>	
<b>H18206</b>	273	18	14	2	6	<b>107.00</b>	
<b>H22203</b>	248	22	18	2	3	<b>67.00</b>	
<b>H22206</b>	248	22	18	2	6	<b>126.50</b>	
<b>H25303</b>	292	25	19	3	3	<b>103.80</b>	
<b>H25306</b>	292	25	19	3	6	<b>197.80</b>	
<b>H28203</b>	181	28	24	2	3	<b>84.30</b>	
<b>H28206</b>	181	28	24	2	6	<b>160.00</b>	
<b>H28253</b>	223	28	23	2.5	3	<b>100.50</b>	

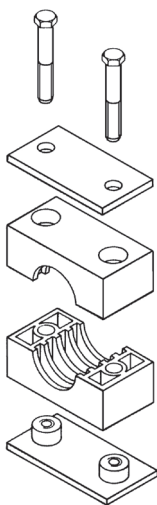
# Tubes hydrauliques et accessoires

## Brides simples avec embase pour tubes - type A



**Norme** DIN 3015, série légère  
**Contenu de la livraison** 2 demi-bridés avec plaque à souder (plaque supérieure courte), 2 vis  
**Indication** Il est recommandé de poser les colliers de fixation avec un espacement de 1 à 1.5 m

N° de commande	Perçage Ø mm	Grandeur	Vis	Prix TTC	
HRL1A08PP	8	1	2x M6x30	5.40	
HRL1A10PP	10	1	2x M6x30	5.40	
HRL1A12PP	12	1	2x M6x30	5.40	
HRL2A15PP	15	2	2x M6x35	5.60	
HRL2A16PP	16	2	2x M6x35	5.60	
HRL2A18PP	18	2	2x M6x35	5.60	
HRL3A20PP	20	3	2x M6x40	6.40	
HRL3A21,3PP	21.3	3	2x M6x40	6.40	
HRL3A22PP	22	3	2x M6x40	6.40	
HRL3A25PP	25	3	2x M6x40	6.40	
HRL4A28PP	28	4	2x M6x45	7.20	
HRL4A30PP	30	4	2x M6x45	7.20	
HRL5A35PP	35	5	2x M6x60	9.70	

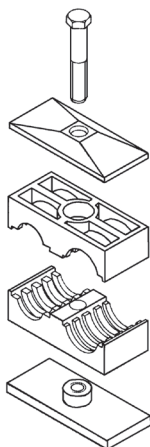











## Brides doubles pour tubes - type A



**Matière** acier, couvercle et vis galvanisées, plaque de base « brut », paire de serrage : polypropylène (vert foncé) résistant aux UV  
**Norme** DIN 3015  
**Contenu de la livraison** 2 demi-bridés avec plaque à souder (courte), plaque de protection et vis 6 pans  
**Indication** Il est recommandé de poser les colliers de fixation avec un espacement de 1 à 1.5 m

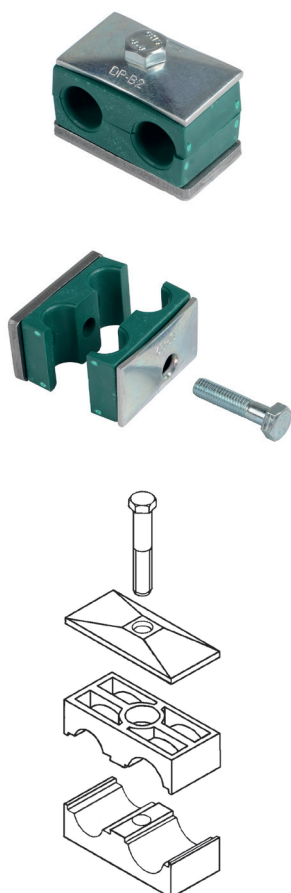
N° de commande	Perçage Ø mm	Grandeur	Vis	L mm	B mm	H mm	Prix TTC	
HRZ1A10-10PP	10	1	M6x35	37	30	43	6.20	
HRZ1A12-12PP	12	1	M6x35	37	30	43	6.20	
HRZ2A12,7-12,7PP	12.7	2	M8x35	55	30	43	7.70	
HRZ2A13,7-13,7PP	13.7	2	M8x35	55	30	43	7.70	
HRZ2A15-15PP	15	2	M8x35	55	30	43	7.70	



N° de commande	Perçage Ø mm	Grandeur	Vis	L mm	B mm	H mm	Prix TTC	
HRZ2A16-16PP	16	2	M8x35	55	30	43	7.70	
HRZ2A17,1-17,1PP	17.1	2	M8x35	55	30	43	7.70	
HRZ2A18-18PP	18	2	M8x35	55	30	43	7.70	
HRZ3A20-20PP	20	3	M8x45	70	30	55	9.00	
HRZ3A21,3-21,3PP	21.3	3	M8x45	70	30	55	9.00	
HRZ3A22-22PP	22	3	M8x45	70	30	55	9.00	
HRZ3A25-25PP	25	3	M8x45	70	30	55	9.00	
HRZ4A28-28PP	28	4	M8x50	85	30	60	10.30	
HRZ4A30-30PP	30	4	M8x50	85	30	60	10.30	

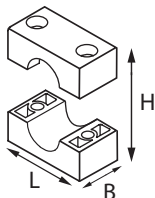
### Brides doubles pour tubes, parois intérieures lisses - type A

<b>Matière</b>	acier, couvercle et vis galvanisées, plaque de base « brut », paire de serrage : polypropylène (vert foncé) résistant aux UV
<b>Norme</b>	DIN 3015
<b>Contenu de la livraison</b>	2 demi-bridés avec plaque à souder (courte), plaque de protection et vis 6 pans
<b>Indication</b>	Convient pour les tuyaux et les câbles. Il est recommandé de poser les colliers de fixation avec un espacement de 1 à 1.5 m.



N° de commande	Perçage Ø mm	Grandeur	L mm	B mm	H mm	Type	Prix TTC	
HRZ1A12-12PPG	12	1	37	30	40	A1	7.00	
HRZ2A15-15PPG	15	2	55	30	43	A1	8.80	
HRZ2A17,2-17,2PPG	17.2	2	55	30	43	A1	8.80	
HRZ3A21,3-21,3PPG	21.3	3	70	30	53	A1	10.30	
HRZ3A22-22PPG	22	3	70	30	53	A1	10.30	
HRZ3A25-25PPG	25	3	70	30	53	A1	10.30	
HRZ4A28-28PPG	28	4	85	30	57	A1	11.80	
HRZ4A30-30PPG	30	4	85	30	57	A1	11.80	

# Tubes hydrauliques et accessoires



## Bride simple en plastique

**Matière** Polypropylen (vert foncé) résistant au UV  
**Norme** DIN 3015, série légère  
**Contenu de la livraison** 1 paire de demi-bride  
**Légende**

N° de commande	Perçage Ø mm	Grandeur	Vis	L mm	B mm	H mm	Prix TTC	
HRL1KP12PP	12	1	2x M6x20	36	30	27	1.70	
HRL2KP15PPG	15	2	2x M6x25	42	30	39	2.60	
HRL2KP16PPG	16	2	2x M6x25	42	30	39	2.60	
HRL2KP17,2PPG	17.2	2	2x M6x25	42	30	39	2.60	
HRL2KP18PPG	18	2	2x M6x25	42	30	39	2.60	
HRL3KP21,3PPG	21.3	3	2x M6x30	50	30	41	3.10	
HRL3KP22PPG	22	3	2x M6x30	50	30	41	3.10	
HRL3KP25PPG	25	3	2x M6x30	50	30	41	3.10	
HRL4KP28PPG	28	4	2x M6x35	59	30	48	3.90	
HRL4KP30PPG	30	4	2x M6x35	59	30	48	3.90	























## Collier de fixation en caoutchouc

**Description**

- pour la fixation de tuyaux, câbles, faisceaux de câbles, gaines de câbles, tuyaux et autres applications
- entouré d'un caoutchouc anti vibrations, qui assure une protection optimale des câbles et tuyaux (DIN 3016)

**Matière** Acier zingué, insert: NBR/CR  
**Norme** DIN 3016-1

N° de commande	Largeur mm	Pour tuyau type	Pour tube Ø mm	Prix TTC	
RGS06-12	12		6	2.10	
RGS08-12	12	PZA2-3	8	2.10	
RGS08-15	15		8	2.00	
RGS10-15	15	PZ4-5, PZA5-6, TRE04	10	2.00	
RGS12-15	15	PZA8, TRE06	12	2.40	
RGS12-20	20		12	4.30	
RGS14-15	15	PZ8, BE704, TRE08, LSS06	14	2.40	
RGS15-15	15		15	2.30	
RGS15-20	20	PZA10, BE705	15	4.40	

N° de commande	Largeur mm	Pour tuyau type	Pour tube Ø mm	Prix TTC	
<b>RGS18-20</b>	20	PZA12, PZ12, BE706, TRE12	18	<b>4.40</b>	
<b>RGS20-15</b>	15		20	<b>2.70</b>	
<b>RGS20-20</b>	20	BE708	20	<b>4.40</b>	
<b>RGS22-15</b>	15		22	<b>3.90</b>	
<b>RGS22-20</b>	20	PZ15	22	<b>5.10</b>	
<b>RGS25-20</b>	20	PZA18	25	<b>5.10</b>	
<b>RGS28-20</b>	20	PZ18, BE712	28	<b>4.60</b>	
<b>RGS30-20</b>	20	PZA20	30	<b>4.60</b>	
<b>RGS32-20</b>	20		32	<b>5.60</b>	
<b>RGS35-20</b>	20	PZA12, PZ22, BE706, TRE12	35	<b>5.60</b>	
<b>RGS38-20</b>	20		38	<b>8.50</b>	
<b>RGS40-20</b>	20		40	<b>5.60</b>	
<b>RGS40-25</b>	25		40	<b>5.20</b>	
<b>RGS45-20</b>	20		45	<b>6.70</b>	
<b>RGS45-25</b>	25		45	<b>6.70</b>	
<b>RGS48-20</b>	20		48	<b>25.40</b>	
<b>RGS50-20</b>	20		50	<b>6.70</b>	
<b>RGS55-25</b>	25		55	<b>4.30</b>	
<b>RGS60-25</b>	25		60	<b>47.60</b>	
<b>RGS68-25</b>	25		68	<b>17.20</b>	

## Flexibles hydrauliques et accessoires



### Tuyau pour aspiration et refoulement des huiles minérales et carburants

<b>Description</b>	Tuyau d'aspiration et de retour renforcé par une armature spirale. Compatible avec les huiles à base minérale, diesel, benzine et les carburants jusqu'à 50% d'additif - plus flexible.
<b>Plage de température</b>	-30 à +100 °C
<b>Recommandé pour</b>	véhicules, machines de chantiers et machines agricoles
<b>Renforcement</b>	haute résistance aux déchirements, cordon en tissu synthétique renforcé par une spirale acier, tresse en cuivre antistatique intégrée pour mise à terre ondulée noir, résistant à l'abrasion et aux intempéries
<b>Robe</b>	NBR (Nitril)
<b>Tube</b>	

N° de commande	Intérieur	Intérieur	Rayon de courbure min.	p max.	Extérieur	DN	Convient pour	Longueur d'emballage	Prix TTC	
	Ø mm	Ø pouce	mm	bar	Ø mm			m		
PETROP22X31	22	7/8"	60	14	31	22	NRS 29-31	1	48.60	
PETROP28x37	28	1-3/32"	75	12	37	28	NRS 36-39	1	49.70	
PETROP30X38	30	1-3/16"	75	12	38	30	NRS 36-39	1	51.90	
PETROP35X43	35	1-3/8"	90	10	43	35	NRS 40-43	1	57.30	
PETROP40X48	40	1-9/16"	98	10	48	40	NRS 47-51	1	54.10	
PETROP42X50	42	1-21/32"	110	10	50	42	NRS 47-51	1	64.90	
PETROP45X54	45	1-3/4"	115	10	54	45	NRS 51-55	1	74.60	
PETROP48X57	48	1-7/8"	120	10	57	48	NRS 55-59	1	74.60	
PETROP55X65	55	2-5/32"	140	10	65	55	NRS 63-68	1	83.20	
PETROP60X71	60	2-3/8"	155	10	71	60	NRS 68-73	1	90.80	









### Tuyau flexible multi-usage Gates Multi Master™ GMV™ MegaFlex™

<b>Description</b>	Tuyau résistant à la torsion (rayon de courbure de 1:1). Une flexibilité inégalée sur le marché, des lignes de conduites encore plus serrées et complexes sont maintenant possibles sans problèmes. Résistance maximale à l'huile (y compris les huiles biologiques) Enrobage agréé MSHA.
<b>Plage de température</b>	huiles minérales: -40 à +135 °C mélanges eau-glycol: -40 à +107 °C carburants: max. +49 °C
<b>Recommandé pour</b>	Les applications nécessitant une excellente flexibilité. Conduites de retour et d'aspiration pour l'huile minérale, les carburants et les refroidisseurs d'eau. Compatible avec les liquides hydrauliques biodégradables comme les esters synthétiques, les poly glycols et les huiles végétales ainsi que les liquides à base de pétrole.
<b>Norme</b>	SAE 100R4, SAE 30R5, SAE 20R5
<b>Raccords à sertirs</b>	DN19, DN25, DN32 = raccords à sertir MegaCrimp G-fitting DN38, DN51 = raccords à sertir GSP GlobalSpiral DN64, DN76 = raccords avec colliers de serrage
<b>Renforcement</b>	renforcement textile synthétique avec spirale métallique
<b>Fonctionne avec</b>	huiles minérales, carburants raffinés, fluides de refroidissement à base de glycol
<b>Robe</b>	CR base, noir, nervuré. Conformité MSHA, correspond à la norme SAE J20 Classe C
<b>Tube</b>	NBR base, noir, conforme aux normes ARPM Classe A et SAE J20 Classe B

N° de commande	Intérieur	Intérieur	Rayon de courbure min.	p max.	Extérieur	DN	Convient pour	Longueur d'emballage	Prix TTC	
	Ø mm	Ø pouce	mm	bar	Ø mm			m		
12MULTIM	19	3/4"	19	24	30,5	19	NRS 29-31	1	50.30	



N° de commande	Intérieur Ø mm	Intérieur Ø pouce	Rayon de courbure min. mm	p max. bar	Extérieur Ø mm	DN	Convient pour	Longueur d'emballage m	Prix TTC	
<b>16MULTIM</b>	25	1"	25	21	35,8	25	NRS 32-35	1	<b>56.20</b>	
<b>20MULTIM</b>	32	1-1/4"	32	17	42,2	32	NRS 40-43	1	<b>56.20</b>	
<b>24MULTIM</b>	38	1-1/2"	38	10	48,3	38	NRS 47-51	1	<b>87.60</b>	
<b>32MULTIM</b>	51	2"	51	10	60,7	51	NRS 59-63	1	<b>94.00</b>	
<b>40MULTIM</b>	64	2-1/2"	64	10	74,7	64	NRS 73-79	1	<b>111.30</b>	
<b>48MULTIM</b>	76	3"	76	10	87,4	76	NRS 85-91	1	<b>129.70</b>	

















### Colliers de serrage avec vis 6 pans Riverside

**Caractéristiques/avantages**

bride renforcée pour tuyaux avec vis 6 pans

**Matière**

bande et boîtier en acier inoxydable W2 et vis en acier zingué

N° de commande	Largeur mm	Diamètre de serrage Ø mm	Convient au	Prix TTC	
<b>NRS17-19</b>	18	17-19		<b>4.60</b>	
<b>NRS20-22</b>	18	19-21		<b>4.80</b>	
<b>NRS23-25</b>	20	23-25		<b>4.20</b>	
<b>NRS26-28</b>	20	26-28		<b>4.20</b>	
<b>NRS29-31</b>	20	29-31	12MULTIM	<b>4.40</b>	
<b>NRS32-35</b>	20	32-35	16MULTIM	<b>1.50</b>	
<b>NRS36-39</b>	20	36-39		<b>5.60</b>	
<b>NRS40-43</b>	20	40-43	20MULTIM	<b>5.80</b>	
<b>NRS43-47</b>	22	43-47		<b>5.80</b>	
<b>NRS47-51</b>	22	47-51	24MULTIM	<b>5.80</b>	
<b>NRS51-55</b>	22	51-55		<b>5.90</b>	
<b>NRS55-59</b>	22	55-59		<b>5.90</b>	
<b>NRS59-63</b>	22	59-63	32MULTIM	<b>6.20</b>	
<b>NRS63-68</b>	22	64.67		<b>6.30</b>	

## Flexibles hydrauliques et accessoires



### Cisailles pour tuyaux légers et basse pression

N° de commande	Domaine d'activité mm	Prix TTC
91153	< Ø 38	20.50



### Tuyaux pour carburant GATES

<b>Plage de température</b>	longue durée -35 à +125 °C, brièvement jusqu'à +145 °C
<b>Recommandé pour</b>	essence (avec ou sans plomb, avec teneur en alcool), carburant diesel
<b>Norme</b>	SAE J30R7, ISO 4639-2 et DIN 73379
<b>Extérieur</b>	résistant à la chaleur, à l'huile et aux intempéries
<b>Tube</b>	résistant à la chaleur, à l'huile et aux changements de propriété du carburant
<b>Non recommandé pour</b>	utilisation à l'intérieur d'un réservoir d'essence, pour gaz acides, le propane, le butane et carburant diesel bio



N° de commande	p max. bar	Extérieur Ø mm	DN	Longueur d'emballage m	Prix TTC
3225-03MM-RL15	10	7,5	3,2	15	185.90
3225-04MM-RL15	10	9,5	4	15	194.60
3225-05MM-RL15	10	10,8	5	15	208.60
3225-06MM-RL15	10	11,5	6	15	213.00
3225-07MM-RL15	10	13	7	15	219.40
3225-08MM-RL15	10	14	8	15	219.40
3225-10MM-RL10	10	15,5	10	10	171.90
3225-12MM-RL15	10	19	12	15	290.80



### Tuyau de refroidissement GATES

<b>Plage de température</b>	-50 à +100 °C, brièvement jusqu'à +110 °C
<b>Recommandé pour</b>	eau de refroidissement avec antigel
<b>Renforcement</b>	trousse en textile
<b>Extérieur</b>	résistant aux liquides de refroidissement, de l'ozone et de la chaleur
<b>Tube</b>	résistant aux liquides de refroidissement, à l'ozone et à la chaleur
<b>Non recommandé pour</b>	carburants et huile







N° de commande	p max. bar	Extérieur Ø mm	DN	Longueur d'emballage m	Prix TTC
3230-08MM	5	16	8	1	11.70
3230-08MM-RL15	5	16	8	15	162.20
3230-10MM	5	18	10	1	13.20
3230-10MM-RL15	5	18	10	15	166.50
3230-12MM	5	20	12	1	12.20
3230-12MM-RL15	5	20	12	15	174.00

N° de commande	p max. bar	Extérieur Ø mm	DN	Longueur d'emballage m	Prix TTC	
<b>3230-15MM</b>	5	23	15	1	<b>17.00</b>	
<b>3230-15MM-RL15</b>	5	23	15	15	<b>207.60</b>	
<b>3230-17MM</b>	5	25	17	1	<b>18.50</b>	
<b>3230-17MM-RL15</b>	5	25	17	15	<b>233.50</b>	
<b>3230-19MM</b>	5	27	19	1	<b>18.60</b>	
<b>3230-19MM-RL15</b>	5	27	19	15	<b>234.60</b>	
<b>3230-22MM</b>	4	31	22	1	<b>26.50</b>	
<b>3230-22MM-RL15</b>	4	31	22	15	<b>329.70</b>	



### Tuyau pour carburant pour le biodiesel




<b>Plage de température</b>	longue durée -30 à +100 °C, brièvement jusqu'à +120 °C
<b>Recommandé pour</b>	essence (avec ou sans plomb, avec teneur en alcool), carburant diesel
<b>Norme</b>	EN ISO 1307/97
<b>Extérieur</b>	résistant à la chaleur, à l'huile et aux intempéries
<b>Tube</b>	CR, noir, lisse, capacité d'auto-extinction, antistatique, haute résistance NBR, lisse, noir (résistant à RME), tresse en textile, spiralé

N° de commande	Intérieur Ø mm	Intérieur Ø pouce	Rayon de cour- bure min. mm	p max. bar	Extérieur Ø mm	DN	Prix TTC	
<b>PZBIO06X12</b>	6	1/4"	45	20	12	6	<b>18.10</b>	
<b>PZBIO08X14</b>	8	5/16"	55	20	14	8	<b>19.20</b>	
<b>PZBIO10x17</b>	10	3/8"	70	20	17	10	<b>24.30</b>	
<b>PZBIO13x20</b>	13	1/2"	90	20	20	12	<b>28.60</b>	
<b>PZBIO16x23</b>	16	5/8"	120	20	23	16	<b>30.30</b>	
<b>PZBIO19x28</b>	19	3/4"	130	20	28	19	<b>49.70</b>	







### Tuyau d'essence basse pression

<b>Description</b>	Résistant à l'huile et à l'essence.
<b>Construction</b>	tuyau en caoutchouc synthétique, tresse en fil d'acier galvanisé
<b>Plage de température</b>	-35 à +85 °C
<b>Norme</b>	DIN 73379

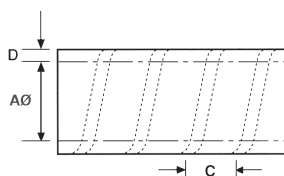
N° de commande	p max. bar	Extérieur Ø mm	DN	Longueur d'emballage m	Douille à sertir basse pression	Prix TTC	
<b>PZ04/5</b>	20	9,5	4,5	1	H04-09	<b>10.60</b>	
<b>PZ05/6</b>	20	10,5		1	H05-11	<b>11.70</b>	
<b>PZ08</b>	15	12,5	8	1	H08	<b>12.50</b>	











## Flexibles hydrauliques et accessoires

N° de commande	p max. bar	Extérieur Ø mm	DN	Longueur d'emballage m	Douille à sertir basse pression	Prix TTC	
<b>PZ10</b>	15	15	9,5	1	H10-15	<b>13.70</b>	
<b>PZ12</b>	15	18	11,7	1	H10-19	<b>20.50</b>	
<b>PZ15</b>	15	23	15	1	H15-23	<b>28.60</b>	
<b>PZ18</b>	15	26	17,7	1	H18	<b>32.40</b>	

### Protection spiralé en plastique jaune pour tuyaux

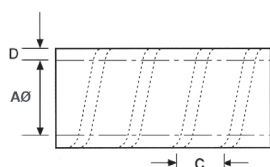
**Caractéristiques/avantages** spirale de protection résistante en HD polyéthylène pour les tuyaux hydrauliques et les faisceaux de tuyaux  
**Matière** polyéthylène  
**Couleur** jaune  
**Plage de température** -50 à +100 °C





N° de commande	A Ø mm	D mm	C mm	Longueur d'emballage m	Prix TTC	
<b>SS012-G-RL25</b>	8-15	1.2	10.5	25	<b>131.90</b>	
<b>SS016-G-RL25</b>	13-18	1.3	12.0	25	<b>139.40</b>	
<b>SS020-G-RL25</b>	18-24	2.0	20.0	25	<b>152.40</b>	
<b>SS025-G-RL25</b>	24-28	2.2	25.0	25	<b>185.90</b>	
<b>SS032-G-RL25</b>	28-40	2.5	30.0	25	<b>227.00</b>	
<b>SS040-G-RL25</b>	35-45	2.7	24.0	25	<b>294.00</b>	
<b>SS050-G-RL25</b>	40-55	3.4	30.0	25	<b>336.20</b>	
<b>SS063-G-RL25</b>	55-62	3.7	37.0	25	<b>517.80</b>	
<b>SS075-G-RL20</b>	60-70	4.4	42.0	20	<b>504.80</b>	
<b>SS090-G-RL20</b>	70-90	4.9	45.0	20	<b>633.50</b>	

### Protection spiralé en plastique noir pour tuyaux

**Caractéristiques/avantages** spirale de protection résistante en HD polyéthylène pour les tuyaux hydrauliques et les faisceaux de tuyaux  
**Matière** polyéthylène  
**Couleur** noir  
**Plage de température** -50 à +100 °C



N° de commande	A Ø mm	D mm	C mm	Longueur d'emballage m	Prix TTC	
<b>SS020-S-RL25</b>	18-24	2.0	20.0	25	<b>152.40</b>	
<b>SS025-S-RL25</b>	24-28	2.2	25.0	25	<b>185.90</b>	

N° de commande	A Ø mm	D mm	C mm	Longueur d'emballage m	Prix TTC
SS032-S-RL25	28-40	2.5	30.0	25	227.00
SS040-S-RL25	35-45	2.7	24.0	25	294.00
SS050-S-RL25	40-55	3.4	30.0	25	336.20
SS063-S-RL25	55-62	3.7	37.0	25	517.80
SS075-S-RL20	60-70	4.4	42.0	20	504.80



### Gaines de protection pour tuyaux avec fermeture adhésive

<b>Caractéristiques/avantages</b>	- protection simple et rapide de vos tuyaux - protection à montage simple et rapide et grande résistance à l'abrasion
<b>Matière</b>	polyamide
<b>Couleur</b>	noir
<b>Plage de température</b>	-40 à +120 °C
<b>Norme</b>	ISO 3457

N° de commande	Intérieur Ø mm	Longueur d'emballage m	Prix TTC
SSK-040	40	1	37.30
SSK-060	60	1	42.20
SSK-080	80	1	51.90
SSK-100	100	1	59.50
SSK-120	120	1	69.20
























### Gaines de protection de tuyaux en polyester pour protection individuelle selon EN ISO 3427

<b>Description</b>	Protègent le flexible grâce à son excellente résistance à l'abrasion permet une protection maximale de conduites seules ou en torche augmente la durée de vie et réduit les coûts d'entretien. Application comme protection individuelle selon EN ISO 3457 et EN 12999.
<b>Caractéristiques/avantages</b>	- résistant aux acides et aux substances alcalines - résistant aux UV
<b>Matière</b>	polyester
<b>Plage de température</b>	-40 à +120 °C
<b>Norme</b>	DIN EN ISO 3457 ,EN 4413, EN 12999, résistance au feu approuvée par la MSHA
<b>Indication</b>	Afin d'obtenir une protection optimale, il est recommandé de chauffer les bords coupés de la gaine de protection en nylon et d'utiliser la douille de serrage KH. Les douilles de serrage ne doivent pas être pressées sur tout le pourtour.



N° de commande	A Ø mm	Longueur d'emballage m	Epaisseur de la paroi mm	Prix TTC
HGS17	17	1	0.8	6.70
HGS17-RL50	17	50	0.8	241.10
HGS20	20	1	0.8	7.40

## Flexibles hydrauliques et accessoires

N° de commande	A Ø mm	Longueur d'emballage m	Epaisseur de la paroi mm	Prix TTC	
<b>HGS20-RL50</b>	20	50	0.8	<b>267.00</b>	
<b>HGS23</b>	23	1	0.8	<b>8.00</b>	
<b>HGS23-RL50</b>	23	50	0.8	<b>289.70</b>	
<b>HGS27</b>	27	1	0.8	<b>8.60</b>	
<b>HGS27-RL50</b>	27	50	0.8	<b>313.50</b>	
<b>HGS30</b>	30	1	0.8	<b>9.80</b>	
<b>HGS30-RL50</b>	30	50	0.8	<b>355.60</b>	
<b>HGS36</b>	36	1	0.8	<b>11.60</b>	
<b>HGS36-RL50</b>	36	50	0.8	<b>419.40</b>	
<b>HGS39</b>	39	1	0.8	<b>12.40</b>	
<b>HGS39-RL50</b>	39	50	0.8	<b>450.80</b>	
<b>HGS46</b>	46	1	0.8	<b>13.50</b>	
<b>HGS46-RL50</b>	46	50	0.8	<b>490.80</b>	
<b>HGS55</b>	55	1	0.8	<b>18.10</b>	
<b>HGS55-RL50</b>	55	50	0.8	<b>657.20</b>	
<b>HGS62</b>	62	1	0.8	<b>19.60</b>	
<b>HGS62-RL50</b>	62	50	0.8	<b>714.50</b>	
<b>HGS78</b>	78	1	0.8	<b>24.30</b>	
<b>HGS78-RL50</b>	78	50	0.8	<b>869.10</b>	
<b>HGS109</b>	109	1	0.8	<b>33.50</b>	
<b>HGS109-RL50</b>	109	50	0.8	<b>1210.70</b>	
<b>HGS125</b>	125	1	0.8	<b>37.30</b>	
<b>HGS125-RL50</b>	125	50	0.8	<b>1359.90</b>	



### Lanière de fixation avec oeillet

**Description** Gainage simple et rapide de tuyaux hydrauliques.  
**Matière** polyamide  
**Couleur** noir

N° de commande	Intérieur Ø mm	Prix TTC	
<b>SBO-070</b>	70	<b>28.10</b>	
<b>SBO-100</b>	100	<b>29.70</b>	
<b>SBO-125</b>	125	<b>31.90</b>	
<b>SBO-155</b>	155	<b>33.50</b>	
<b>SBO-180</b>	180	<b>35.10</b>	

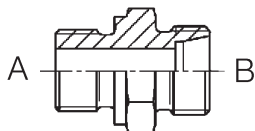


### Lanière de fixation

**Description** Gainage simple et rapide de tuyaux hydrauliques.  
**Matière** polyamide  
**Couleur** noir

N° de commande	Intérieur Ø mm	Prix TTC	
<b>SB-070</b>	70	<b>18.30</b>	
<b>SB-100</b>	100	<b>20.90</b>	
<b>SB-125</b>	125	<b>21.40</b>	
<b>SB-155</b>	155	<b>23.80</b>	
<b>SB-180</b>	180	<b>24.30</b>	

# Adaptateurs et raccords

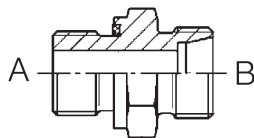


## Union simple mâle, en pouce, zink-nickel










**Matière** acier avec un revêtement zinc-nickel  
**Norme** filetage selon DIN-ISO 228, étanchéité forme B selon DIN 3852  
**Plage de température** -40 à +120 °C  
**Étanchéité** BSP avec arête coupante en acier / DIN 24°

N° de commande	A	B	Prix TTC	
GES06LR	G1/8"-28	6L	1.80	
GES06L/R1/4	G1/4"-19	6L	3.10	
GES06L/R3/8	G3/8"-19	6L	5.00	
GES06L/R1/2	G1/2"-14	6L	19.50	
GES08L/R1/8	G1/8"-28	8L	5.00	
GES08LR	G1/4"-19	8L	2.50	
GES08L/R3/8	G3/8"-19	8L	4.20	
GES08L/R1/2	G1/2"-14	8L	10.80	
GES10L/R1/8	G1/8"-28	10L	8.30	
GES10LR	G1/4"-19	10L	2.60	
GES10L/R3/8	G3/8"-19	10L	3.90	
GES10L/R1/2	G1/2"-14	10L	7.40	
GES12L/R1/4	G1/4"-19	12L	4.00	
GES12LR	G3/8"-19	12L	3.70	
GES12L/R1/2	G1/2"-14	12L	6.40	
GES12L/R3/4	G3/4"-14	12L	15.10	
GES15L/R3/8	G3/8"-19	15L	6.90	
GES15LR	G1/2"-14	15L	5.20	
GES15L/R3/4	G3/4"-14	15L	13.80	
GES18LR	G1/2"-14	18L	5.40	
GES18L/R3/4	G3/4"-14	18L	14.20	
GES22L/R1/2	G1/2"-14	22L	19.60	
GES22LR	G3/4"-14	22L	8.60	
GES22L/R1	G1"-11	22L	35.70	
GES28LR	G1"-11	28L	16.80	
GES35L/R3/4	G3/4"-14	35L	164.30	
GES35L/R1	G1"-11	35L	64.90	

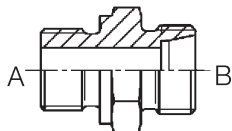



**Union simple mâle avec joint mou, en pouce, zinc-nickel**

<b>Matière</b>	acier avec un revêtement zinc-nickel, joint mou en NBR
<b>Norme</b>	filetage selon ISO 228
<b>Plage de température</b>	-35 à +100 °C
<b>Étanchéité</b>	BSP avec joint mou NBR, forme selon DIN 3852 / DIN 24°
<b>Indication</b>	Le numéro pour la pièce cpl. avec écrous et bagues coupante commence par P-GEV... / S-GEV...

N° de commande	A	B	Prix TTC	
GES06LR-WD	G1/8"-28	6L	2.60	
GES06L/R1/4-WD	G1/4"-19	6L	4.30	
GES08L/R1/8-WD	G1/8"-28	8L	5.80	
GES08LR-WD	G1/4"-19	8L	3.60	
GES08L/R3/8-WD	G3/8"-19	8L	5.30	
GES08L/R1/2-WD	G1/2"-14	8L	12.10	
GES10LR-WD	G1/4"-19	10L	3.80	
GES10L/R3/8-WD	G3/8"-19	10L	5.00	
GES10L/R1/2-WD	G1/2"-14	10L	8.60	
GES12L/R1/4-WD	G1/4"-19	12L	5.10	
GES12LR-WD	G3/8"-19	12L	4.80	
GES12L/R1/2-WD	G1/2"-14	12L	7.80	
GES12L/R3/4-WD	G3/4"-14	12L	16.40	
GES15L/R3/8-WD	G3/8"-19	15L	7.90	
GES15LR-WD	G1/2"-14	15L	6.60	
GES15L/R3/4-WD	G3/4"-14	15L	17.80	
GES18LR-WD	G1/2"-14	18L	6.80	
GES18L/R3/4-WD	G3/4"-14	18L	15.40	
GES18L/R1-WD	G1"-11	18L	34.60	
GES22L/R1/2-WD	G1/2"-14	22L	20.80	
GES22LR-WD	G3/4"-14	22L	9.90	
GES22L/R1-WD	G1"-11	22L	32.40	
GES22L/R1-1/4WD	G1-1/4"-11	22L	37.30	
GES28LR-WD	G1"-11	28L	19.10	

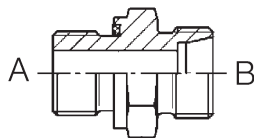
## Adaptateurs et raccords



### Union simple mâle, métrique, zinc-nickel

<b>Matière</b>	acier avec un revêtement zinc-nickel
<b>Norme</b>	DIN 2353, filetage selon ISO 13, étanchéité forme B selon DIN 3852
<b>Plage de température</b>	-40 à +120 °C
<b>Étanchéité</b>	métrique avec arête coupante en acier / DIN 24°
<b>Indication</b>	Le numéro pour la pièce cpl. avec écrous et bagues coupante commence par P-GEV... / S-GEV...

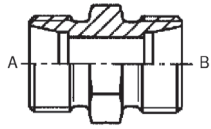
N° de commande	A	B	Prix TTC	
GES06LM	M10x1.0	6L	1.80	
GES06L/M12X1.5	M12x1.5	6L	5.80	
GES08LM	M12x1.5	8L	2.40	
GES08L/M14X1.5	M14x1.5	8L	4.90	
GES08L/M16x1.5	M16x1.5	8L	7.90	
GES08L/M18X1.5	M18x1.5	8L	8.10	
GES10L/M12X1.5	M12x1.5	10L	15.60	
GES10LM	M14x1.5	10L	2.60	
GES10L/M16X1.5	M16x1.5	10L	6.80	
GES10L/M18X1.5	M18x1.5	10L	9.70	
GES10L/M22X1.5	M22x1.5	10L	20.20	
GES12L/M14X1.5	M14x1.5	12L	14.20	
GES12LM	M16x1.5	12L	3.70	
GES12L/M18X1.5	M18x1.5	12L	8.30	
GES12L/M22X1.5	M22x1.5	12L	9.60	
GES15LM	M18x1.5	15L	4.10	
GES15L/M22X1.5	M22x1.5	15L	9.80	
GES18L/M18X1.5	M18x1.5	18L	6.60	
GES18LM	M22x1.5	18L	5.50	
GES22L/M22X1.5	M22x1.5	22L	16.60	
GES22LM	M26x1.5	22L	11.20	
GES28LM	M33x2.0	28L	15.70	


**Union simple mâle avec joint mou, métrique, zinc-nickel**

<b>Matière</b>	acier avec un revêtement zinc-nickel, joint mou en NBR
<b>Norme</b>	filetage selon DIN 13
<b>Plage de température</b>	-35 à +100 °C
<b>Étanchéité</b>	métrique avec joint mou NBR forme E selon DIN 3852 / DIN 24°
<b>Indication</b>	Le numéro pour la pièce cpl. avec écrous et bagues coupante commence par P-GEV... / S-GEV...

N° de commande	A	B	Prix TTC	
<b>GES06LM-WD</b>	M10x1.0	6L	<b>2.60</b>	
<b>GES08L/M10X1-WD</b>	M10x1.0	8L	<b>14.70</b>	
<b>GES08LM-WD</b>	M12x1.5	8L	<b>3.40</b>	
<b>GES10L/M12X1.5WD</b>	M12x1.5	10L	<b>10.80</b>	
<b>GES10LM-WD</b>	M14x1.5	10L	<b>3.80</b>	
<b>GES10L/M16X1.5WD</b>	M16x1.5	10L	<b>7.80</b>	
<b>GES10L/M18X1.5WD</b>	M18x1.5	10L	<b>10.80</b>	
<b>GES10L/M22X1.5-WD</b>	M22x1.5	10L	<b>24.90</b>	
<b>GES12L/M12x1.5-WD</b>	M12x1.5	12L	<b>18.20</b>	
<b>GES12L/M14x1.5-WD</b>	M14x1.5	12L	<b>19.20</b>	
<b>GES12LM-WD</b>	M16x1.5	12L	<b>4.80</b>	
<b>GES12L/M18X1.5-WD</b>	M18x1.5	12L	<b>9.50</b>	
<b>GES12L/M22X1.5-WD</b>	M22x1.5	12L	<b>11.00</b>	
<b>GES15L/M16X1.5-WD</b>	M16x1.5	15L	<b>15.70</b>	
<b>GES15LM-WD</b>	M18x1.5	15L	<b>5.30</b>	
<b>GES15L/M20X1.5-WD</b>	M20x1.5	15L	<b>31.90</b>	
<b>GES15L/M22X1.5-WD</b>	M22x1.5	15L	<b>11.10</b>	
<b>GES15L/M26X1.5-WD</b>	M26x1.5	15L	<b>13.40</b>	
<b>GES18L/M18X1.5-WD</b>	M18x1.5	18L	<b>7.80</b>	
<b>GES18LM-WD</b>	M22x1.5	18L	<b>6.80</b>	
<b>GES22L/M22X1.5-WD</b>	M22x1.5	22L	<b>14.90</b>	
<b>GES22LM-WD</b>	M26x1.5	22L	<b>10.20</b>	





# Adaptateurs et raccords



## Union double, zinc-nickel

<b>Matière</b>	acier avec un revêtement zinc-nickel
<b>Norme</b>	DIN 24°
<b>Plage de température</b>	-40 à +120 °C
<b>Indication</b>	Le numéro pour la pièce cpl. avec écrous et bagues coupante commence par P-GV...

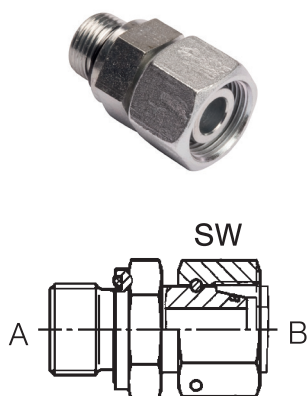
N° de commande	A	B	p max. bar	Prix TTC	
<b>GS04LL</b>	4LL M8x1.0	4LL M8x1.0	100	<b>2.10</b>	
<b>GS06/04LL</b>	6LL M10x1.0	4LL M8x1.0	100	<b>8.80</b>	
<b>GS06LL</b>	6LL M10x1.0	6LL M10x1.0	100	<b>2.60</b>	
<b>GS08/04LL</b>	8LL M12x1.0	4LL M8x1.0	100	<b>17.30</b>	
<b>GS08LL</b>	8LL M12x1.0	8LL M12x1.0	100	<b>2.60</b>	
<b>GS06L</b>	6L M12x1.5	6L M12x1.5	500	<b>1.90</b>	
<b>GS08/06L</b>	8L M14x1.5	6L M12x1.5	500	<b>6.90</b>	
<b>GS08L</b>	8L M14x1.5	8L M14x1.5	500	<b>2.10</b>	
<b>GS10/06L</b>	10L M16x1.5	6L M12x1.5	500	<b>7.80</b>	
<b>GS10/08L</b>	10L M16x1.5	8L M14x1.5	500	<b>8.00</b>	
<b>GS10L</b>	10L M16x1.5	10L M16x1.5	500	<b>2.70</b>	
<b>GS12/06L</b>	12L M18x1.5	6L M12x1.5	400	<b>8.80</b>	
<b>GS12/08L</b>	12L M18x1.5	8L M14x1.5	400	<b>9.00</b>	
<b>GS12/10L</b>	12L M18x1.5	10L M16x1.5	400	<b>9.10</b>	
<b>GS12L</b>	12L M18x1.5	12L M18x1.5	400	<b>3.10</b>	
<b>GS15/10L</b>	15L M22x1.5	10L M16x1.5	400	<b>11.60</b>	
<b>GS15/12L</b>	15L M22x1.5	12L M18x1.5	400	<b>11.60</b>	
<b>GS15L</b>	15L M22x1.5	15L M22x1.5	400	<b>4.60</b>	
<b>GS18/10L</b>	18L M26x1.5	10L M16x1.5	400	<b>15.90</b>	
<b>GS18/12L</b>	18L M26x1.5	12L M18x1.5	400	<b>15.70</b>	
<b>GS18/15L</b>	18L M26x1.5	15L M22x1.5	400	<b>16.00</b>	
<b>GS18L</b>	18L M26x1.5	18L M26x1.5	400	<b>6.20</b>	
<b>GS22/12L</b>	22L M30x2.0	12L M18x1.5	250	<b>28.10</b>	

N° de commande	A	B	p max. bar	Prix TTC	
<b>GS22/15L</b>	22L M30x2.0	15L M22x1.5	250	<b>20.30</b>	
<b>GS22/18L</b>	22L M30x2.0	18L M26x1.5	250	<b>20.50</b>	
<b>GS28L</b>	28L M36x2.0	28L M36x2.0	250	<b>17.00</b>	
<b>GS28/18L</b>	28L M36x2.0	18L M26x1.5	250	<b>44.90</b>	
<b>GS28/22L</b>	28L M36x2.0	22L M30x2.0	250	<b>43.80</b>	
<b>GS22L</b>	22L M30x2.0	22L M30x2.0	250	<b>8.80</b>	

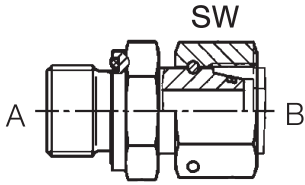
### Raccord avec joint mou et o-ring, en pouce, zinc-nickel

**Matière** acier avec un revêtement zinc-nickel, joint mou en NBR  
**Norme** filetage selon ISO 228  
**Plage de température** -35 à +100 °C  
**Étanchéité** BSP avec joint mou NBR, forme selon DIN 3852 / DIN 24°

N° de commande	Clef mm	A	B	p max. bar	Prix TTC	
<b>EGESD06LR-WD</b>	17	G1/8"-28	6L	500	<b>9.90</b>	
<b>EGESD08LR-WD</b>	17	G1/4"-19	8L	500	<b>10.70</b>	
<b>EGESD08L/R3/8-WD</b>	17	3/8"-19	8L	500	<b>30.30</b>	
<b>EGESD10LR-WD</b>	19	G1/4"-19	10L	500	<b>11.00</b>	
<b>EGESD10L/R3/8-WD</b>	19	G3/8"-19	10L	500	<b>11.70</b>	
<b>EGESD12L/R1/4WD</b>	22	G1/4"-19	12L	400	<b>14.20</b>	
<b>EGESD12LR-WD</b>	22	G3/8"-19	12L	400	<b>11.50</b>	
<b>EGESD12L/R1/2-WD</b>	22	G1/2"-14	12L	400	<b>13.40</b>	
<b>EGESD15L/R3/8-WD</b>	27	G3/8"-19	15L	400	<b>23.20</b>	
<b>EGESD15LR-WD</b>	27	G1/2"-14	15L	400	<b>15.20</b>	
<b>EGESD18LR-WD</b>	32	G1/2"-14	18L	400	<b>17.20</b>	
<b>EGESD18L/R3/4-WD</b>	32	G3/4"-14	18L	400	<b>39.50</b>	
<b>EGESD22LR-WD</b>	36	G3/4"-14	22L	250	<b>25.90</b>	
<b>EGESD28LR-WD</b>	41	G1"-11	28L	250	<b>30.30</b>	



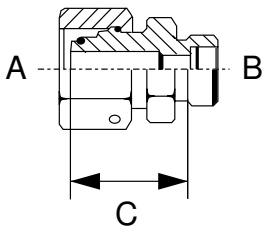
## Adaptateurs et raccords



### Raccord avec joint mou et o-ring, métrique, zinc-nickel







<b>Matière</b>	acier avec un revêtement zinc-nickel, joint mou en NBR		
<b>Norme</b>	filetage selon ISO 13		
<b>Plage de température</b>	-35 à +100 °C		
<b>Étanchéité</b>	métrique avec o-ring NBR / DIN 24°		
<b>Légende</b>	WD = par joint mou NBR		

N° de commande	A	B	Prix TTC	
EGESD06LM-WD	M10x1.0	6L	11.40	
EGESD08LM-WD	M12x1.5	8L	11.70	
EGESD10LM-WD	M14x1.5	10L	12.10	
EGESD10L/M18x1.5-WD	M18x1.5	10L	30.80	
EGESD12L/M14x1.5-WD	M14x1.5	12L	40.00	
EGESD12LM-WD	M16x1.5	12L	13.30	
EGESD12L/M18x1.5-WD	M18x1.5	12L	16.20	
EGESD12L/M22x1.5-WD	M22x1.5	12L	58.40	
EGESD15LM-WD	M18x1.5	15L	15.70	
EGESD15L/M22x1.5-WD	M22x1.5	15L	22.20	
EGESD18L/M18x1.5-WD	M18x1.5	18L	30.30	
EGESD18LM-WD	M22x1.5	18L	17.80	
EGESD22LM-WD	M26x1.5	22L	27.00	
EGESD28LM-WD	M33x2.0	28L	44.30	



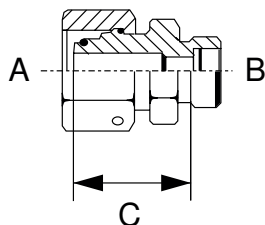
### Raccord de réduction, série légère, zinc-nickel

<b>Matière</b>	acier avec un revêtement zinc-nickel, joint mou en NBR		
<b>Plage de température</b>	-35 à +100 °C		
<b>Étanchéité</b>	2x DIN 24°		

N° de commande	A	B	C mm	Prix TTC	
REDSDN08/06L	8L M14x1.5	6L M12x1.5	23.5	8.00	
REDSDN10/06L	10L M16x1.5	6L M12x1.5	25	8.30	
REDSDN10/08L	10L M16x1.5	8L M14x1.5	25	8.30	
REDSDN12/06L	12L M18x1.5	6L M12x1.5	25	9.00	
REDSDN12/08L	12L M18x1.5	8L M14x1.5	25	9.00	
REDSDN12/10L	12L M18x1.5	10L M16x1.5	26	9.00	

N° de commande	A	B	C mm	Prix TTC	
<b>RESDN15/06L</b>	15L M22x1.5	6L M12x1.5	29	<b>10.70</b>	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 3 6 *
<b>RESDN15/08L</b>	15L M22x1.5	8L M14x1.5	29	<b>10.20</b>	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 3 7 *
<b>RESDN15/10L</b>	15L M22x1.5	10L M16x1.5	29.5	<b>10.20</b>	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 3 8 *
<b>RESDN15/12L</b>	15L M22x1.5	12L M18x1.5	29.5	<b>10.20</b>	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 3 9 *
<b>RESDN18/06L</b>	18L M26x1.5	6L M12x1.5	28	<b>23.20</b>	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 4 0 *
<b>RESDN18/08L</b>	18L M26x1.5	8L M14x1.5	28	<b>13.60</b>	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 4 1 *
<b>RESDN18/10L</b>	18L M26x1.5	10L M16x1.5	29	<b>13.40</b>	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 4 2 *
<b>RESDN18/12L</b>	18L M26x1.5	12L M18x1.5	29	<b>13.40</b>	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 4 3 *
<b>RESDN18/15L</b>	18L M26x1.5	15L M22x1.5	30	<b>13.40</b>	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 4 4 *
<b>RESDN22/06L</b>	22L M30x2.0	6L M12x1.5	32	<b>30.80</b>	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 4 5 *
<b>RESDN22/08L</b>	22L M30x2.0	8L M14x1.5	32	<b>25.90</b>	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 4 6 *
<b>RESDN22/10L</b>	22L M30x2.0	10L M16x1.5	33	<b>24.90</b>	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 4 7 *
<b>RESDN22/12L</b>	22L M30x2.0	12L M18x1.5	33	<b>17.40</b>	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 4 8 *
<b>RESDN22/15L</b>	22L M30x2.0	15L M22x1.5	34	<b>17.40</b>	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 4 9 *
<b>RESDN22/18L</b>	22L M30x2.0	18L M26x1.5	33.5	<b>17.40</b>	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 5 0 *
<b>RESDN28/06L</b>	28L M36x2.0	6L M12x1.5	34	<b>48.60</b>	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 5 1 *
<b>RESDN28/08L</b>	28L M36x2.0	8L M14x1.5	34	<b>44.30</b>	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 5 2 *
<b>RESDN28/10L</b>	28L M36x2.0	10L M16x1.5	35	<b>36.20</b>	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 5 3 *
<b>RESDN28/12L</b>	28L M36x2.0	12L M18x1.5	35	<b>33.50</b>	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 5 4 *
<b>RESDN28/15L</b>	28L M36x2.0	15L M22x1.5	36	<b>33.00</b>	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 5 5 *
<b>RESDN28/18L</b>	28L M36x2.0	18L M26x1.5	35.5	<b>33.00</b>	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 5 6 *
<b>RESDN28/22L</b>	28L M36x2.0	22L M30x2.0	37.5	<b>33.00</b>	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 5 7 *

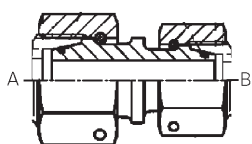
## Adaptateurs et raccords



### Adaptateur de distance avec o-ring, zinc-nickel

**Matière** acier avec un revêtement zinc-nickel, joint mou en NBR  
**Étanchéité** 2x DIN 24°

N° de commande	A	B	C mm	Prix TTC	
DA06L	6L M12x1.5	6L M12x1.5	26	<b>23.20</b>	
DA08L	8L M14x1.5	8L M14x1.5	27	<b>24.30</b>	
DA10L	10L M16x1.5	10L M16x1.5	29	<b>25.90</b>	
DA12L	12L M18x1.5	12L M18x1.5	29	<b>27.00</b>	
DA15L	15L M22x1.5	15L M22x1.5	35	<b>40.50</b>	
DA18L	18L M26x1.5	18L M26x1.5	34	<b>29.70</b>	
DA22L	22L M30x2.0	22L M30x2.0	40	<b>34.60</b>	
DA28L	28L M36x2.0	28L M36x2.0	41	<b>54.10</b>	
DA06S	6S M14x1.5	6S M14x1.5		<b>23.20</b>	
DA08S	8S M16x1.5	8S M16x1.5	27	<b>24.90</b>	
DA10S	10S M18x1.5	10S M18x1.5	31	<b>26.50</b>	
DA12S	12S M20x1.5	12S M20x1.5		<b>27.00</b>	
DA14S	14S M22x1.5	14S M22x1.5	34	<b>35.10</b>	
DA16S	16S M24x1.5	16S M24x1.5	39	<b>33.50</b>	
DA20S	20S M30x2.0	20S M30x2.0	45	<b>40.00</b>	
DA25S	25S M36x2.0	25S M36x2.0	46	<b>54.10</b>	



### Union double, série légère, zinc-nickel

**Matière** acier avec un revêtement zinc-nickel, joint mou en NBR  
**Plage de température** -35 à +100 °C

N° de commande	A	B	p max.	Prix TTC	
SNV06L	6L M12x1.5	6L M12x1.5		<b>16.90</b>	
SNV08L	8L M14x1.5	8L M14x1.5		<b>18.10</b>	
SNV10L	10L M16x1.5	10L M16x1.5		<b>18.70</b>	
SNV12L	12L M18x1.5	12L M18x1.5		<b>20.10</b>	
SNV15L	15L M22x1.5	15L M22x1.5		<b>22.70</b>	
SNV18L	18L M26x1.5	18L M26x1.5		<b>24.90</b>	

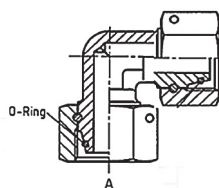


N° de commande	A	B	p max.	Prix TTC
<b>SNV22L</b>	22L M30x2.0	22L M30x2.0		<b>28.10</b>
<b>SNV28L</b>	28L M36x2.0	28L M36x2.0	250	<b>42.20</b>


**Union double 45° avec o-ring, zinc-nickel**

**Matière** acier avec un revêtement zinc-nickel, joint mou en NBR  
**Plage de température** -35 à +100 °C

N° de commande	A	p max. bar	Prix TTC
<b>SNVD06L-45</b>	6L M12x1.5	500	<b>27.00</b>
<b>SNVD08L-45</b>	8L M14x1.5	500	<b>26.50</b>
<b>SNVD10L-45</b>	10L M16x1.5	500	<b>32.40</b>
<b>SNVD12L-45</b>	12L M18x1.5	400	<b>27.60</b>
<b>SNVD15L-45</b>	15L M22x1.5	400	<b>35.10</b>
<b>SNVD18L-45</b>	18L M26x1.5	400	<b>58.40</b>
<b>SNVD22L-45</b>	22L M30x2.0	250	<b>117.80</b>


**Union double 90° avec o-ring, zinc-nickel**

**Matière** acier avec un revêtement zinc-nickel, joint mou en NBR  
**Plage de température** -35 à +100 °C








N° de commande	A	B	p max. bar	Prix TTC
<b>SNVD06L90</b>	6L M12x1.5	6L M12x1.5	500	<b>62.70</b>
<b>SNVD08L90S</b>	8L M14x1.5	8L M14x1.5	500	<b>34.60</b>
<b>SNVD10L90S</b>	10L M16x1.5	10L M16x1.5	500	<b>38.40</b>
<b>SNV12L/10L-90</b>	12L M18x1.5	10L M16x1.5	400	<b>86.50</b>
<b>SNVD12L90S</b>	12L M18x1.5	12L M18x1.5	400	<b>38.40</b>
<b>SNV15L/12L-90</b>	15L M22x1.5	12L M18x1.5	400	<b>57.30</b>
<b>SNVD15L90S</b>	15L M22x1.5	15L M22x1.5	400	<b>48.60</b>
<b>SNVD18L90S</b>	18L M26x1.5	18L M26x1.5	400	<b>67.00</b>
<b>SNVD22L90S</b>	22L M30x2.0	22L M30x2.0	250	<b>81.10</b>

## Adaptateurs et raccords



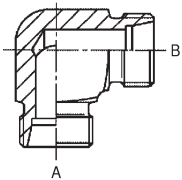
### Equerre orientable 45° avec o-ring, zinc-nickel




**Matière** acier avec un revêtement zinc-nickel, joint mou en NBR  
**Plage de température** -35 à +100 °C;  
 pour les N° de commande se terminant par V (Viton), Viton: -25 à +200 °C

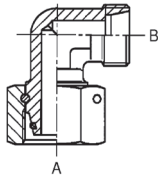
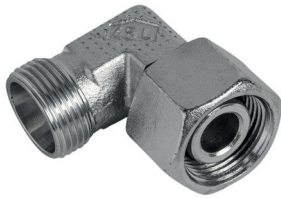
N° de commande	A	B	p max. bar	Prix TTC	
<b>EWS06L-45</b>	6L M12x1.5	6L M12x1.5	500	<b>31.90</b>	
<b>EWS08L-45</b>	8L M14x1.5	8L M14x1.5	500	<b>31.90</b>	
<b>EWS10L-45</b>	10L M16x1.5	10L M16x1.5	500	<b>33.00</b>	
<b>EWS12L-45</b>	12L M18x1.5	12L M18x1.5	400	<b>44.30</b>	
<b>EWS15L-45</b>	15L M22x1.5	15L M22x1.5	400	<b>45.40</b>	
<b>EWS18L-45</b>	18L M26x1.5	18L M26x1.5	400	<b>40.50</b>	
<b>EWS22L-45</b>	22L M30x2.0	22L M30x2.0	250	<b>50.30</b>	

### Union équerre 90°, zinc-nickel

**Matière** acier avec un revêtement zinc-nickel  
**Plage de température** -40 à +120 °C  
**Indication** Le numéro pour la pièce cpl. avec écrous et bagues coupante commence par P-WV...



N° de commande	A	B	p max. bar	Prix TTC	
<b>WS06L</b>	6L M12x1.5	6L M12x1.5	500	<b>8.20</b>	
<b>WS08L</b>	8L M14x1.5	8L M14x1.5	500	<b>8.80</b>	
<b>WS10L</b>	10L M16x1.5	10L M16x1.5	500	<b>9.20</b>	
<b>WS12L</b>	12L M18x1.5	12L M18x1.5	400	<b>10.80</b>	
<b>WS15L</b>	15L M22x1.5	15L M22x1.5	400	<b>14.70</b>	
<b>WS18L</b>	18L M26x1.5	18L M26x1.5	400	<b>18.10</b>	
<b>WS22L</b>	22L M30x2.0	22L M30x2.0	250	<b>25.90</b>	
<b>WS28L</b>	28L M36x2.0	28L M36x2.0	250	<b>40.00</b>	

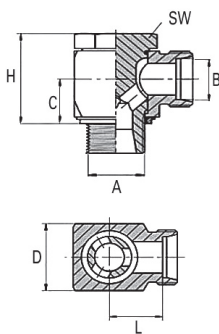


### Equerre orientable 90° avec o-ring, zinc-nickel

<b>Matière</b>	acier avec un revêtement zinc-nickel, joint mou en NBR
<b>Norme</b>	filetage selon ISO 228
<b>Plage de température</b>	-35 à +100 °C
<b>Étanchéité</b>	DIN 24° avec o-ring
<b>Indication</b>	Le numéro pour la pièce cpl. avec écrous et bagues coupante commence par P-EWVD...

N° de commande	Clef mm	A	B	p max. bar	Prix TTC	
<b>EWSD06L</b>	17	6L M12x1.5	6L M12x1.5	500	<b>10.30</b>	
<b>EWSD08L</b>	17	8L M14x1.5	8L M14x1.5	500	<b>10.20</b>	
<b>EWSD10L</b>	19	10L M16x1.5	10L M16x1.5	500	<b>11.10</b>	
<b>EWSD12L</b>	22	12L M18x1.5	12L M18x1.5	400	<b>12.30</b>	
<b>EWSD15L</b>	27	15L M22x1.5	15L M22x1.5	400	<b>15.50</b>	
<b>EWSD18L</b>	32	18L M26x1.5	18L M26x1.5	400	<b>22.20</b>	
<b>EWSD22L</b>	32	22L M30x2.0	22L M30x2.0	250	<b>29.70</b>	
<b>EWSD28L</b>	36	28L M36x2.0	28L M36x2.0	250	<b>44.90</b>	

### Raccord équerre orientable métrique Stauff - série légère














<b>Matière</b>	acier avec un revêtement zinc-nickel, joint mou en NBR
<b>Norme</b>	filetage selon ISO 13, étanchéité forme B selon DIN 3852
<b>Plage de température</b>	-35 à +100 °C
<b>Étanchéité</b>	bord cranté ou joint mou / DIN 24°
<b>Légende</b>	ME = par arête métal WD NBR = par joint mou NBR
<b>Marque</b>	Stauff

N° de commande	Clef mm	A	B	D mm	H mm	L mm	Prix TTC	
<b>RSWS06LM-ST</b>	14	M10x1.0	6L M12x1.5	14	21	20	<b>17.30</b>	
<b>RSWS06LM-WD-ST</b>	14	M10x1.0	6L M12x1.5	14	21	20	<b>25.40</b>	
<b>RSWS08LM-ST</b>	19	M12x1.5	8L M14x1.5	19	27	21	<b>17.40</b>	
<b>RSWS08LM-WD-ST</b>	19	M12x1.5	8L M14x1.5	19	27	21	<b>18.90</b>	
<b>RSWS10LM-ST</b>	19	M14x1.5	10L M16x1.5	19	27	22	<b>19.10</b>	
<b>RSWS10LM-WD-ST</b>	19	M14x1.5	10L M16x1.5	19	27	22	<b>22.20</b>	
<b>RSWS12L/M18x1.5-ST</b>	22	M18x1.5	12L M18x1.5	24	36	27	<b>37.80</b>	
<b>RSWS12L/M18x1.5-WD-ST</b>	22	M18x1.5	12L M18x1.5	24	36	27	<b>44.30</b>	
<b>RSWS12LM-ST</b>	22	M16x1.5	12L M18x1.5	24	32.5	24.5	<b>23.80</b>	
<b>RSWS12LM-WD-ST</b>	22	M16x1.5	12L M18x1.5	24	32.5	24.5	<b>29.70</b>	
<b>RSWS15LM-ST</b>	24	M18x1.5	15L M22x1.5	27	37	27	<b>28.10</b>	



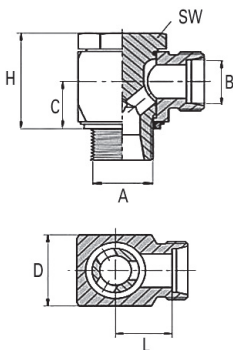
## Adaptateurs et raccords












N° de commande	Clef mm	A	B	D mm	H mm	L mm	Prix TTC	
<b>RSWS15LM-WD-ST</b>	24	M16x1.5	15L M22x1.5	27	37	27	<b>32.40</b>	
<b>RSWS18LM-ST</b>	27	M22x1.5	18L M26x1.5	30	43	28	<b>39.50</b>	
<b>RSWS18LM-WD-ST</b>	27	M22x1.5	18L M26x1.5	30	43	28	<b>45.90</b>	
<b>RSWS22LM-ST</b>	32	M26x1.5	22L M30x2.0	36	48	34.5	<b>59.50</b>	
<b>RSWS22LM-WD-ST</b>	32	M26x1.5	22L M30x2.0	36	48	34.5	<b>69.20</b>	
<b>RSWS28LM-ST</b>	41	M33x2.0	28L M36x2.0	46	59	39	<b>81.10</b>	
<b>RSWS28LM-WD-ST</b>	41	M33x2.0	28L M36x2.0	46	59	39	<b>111.30</b>	
<b>RSWS35LM-ST</b>	50	M42x2.0	35L M45x2.0	55	70	46	<b>179.40</b>	
<b>RSWS35LM-WD-ST</b>	50	M42x2.0	35L M45x2.0	55	70	46	<b>175.10</b>	
<b>RSWS42LM-ST</b>	55	M48x2.0	42L M52x2.0	65	80	51	<b>206.50</b>	
<b>RSWS42LM-WD-ST</b>	55	M48x2.0	42L M52x2.0	65	80	51	<b>278.90</b>	

















### Raccord équerre orientable BSP Stauff - série légère

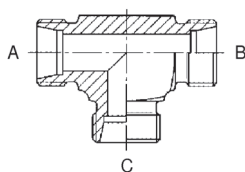


<b>Matière</b>	acier avec un revêtement zinc-nickel, joint mou en NBR
<b>Norme</b>	filetage selon DIN-ISO 228, étanchéité forme B selon DIN 3852
<b>Plage de température</b>	-35 à +100 °C
<b>Étanchéité</b>	bord cranté ou joint mou / DIN 24°
<b>Légende</b>	ME = par arête métal WD NBR = par joint mou NBR
<b>Marque</b>	Stauff



N° de commande	Clef mm	A	B	D mm	H mm	L mm	Prix TTC	
<b>RSWS06LR-ST</b>	14	G1/8"-28	6L M12x1.7	14	21	13	<b>17.30</b>	
<b>RSWS06LR-WD-ST</b>	14	G1/8"-28	6L M12x1.8	14	21	13	<b>25.40</b>	
<b>RSWS06L/R1/4-ST</b>	19	G1/4"-19	6L M12x1.5	19	28	15	<b>23.20</b>	
<b>RSWS06L/R1/4-WD-ST</b>	19	G1/4"-19	6L M12x1.6	19	28	15	<b>25.90</b>	
<b>RSWS08LR-ST</b>	19	G1/4"-19	8L M14x1.6	19	27	14	<b>19.10</b>	
<b>RSWS08LR-WD-ST</b>	19	G1/4"-19	8L M14x1.7	19	27	14	<b>23.20</b>	
<b>RSWS08L/R3/8-WD-ST</b>		G3/8"-19	8L M14x1.5		27		<b>43.80</b>	
<b>RSWS10L/R3/8WD-ST</b>	22	G3/8"-19	10L M16x1.5	19	27		<b>48.10</b>	
<b>RSWS10LR-ST</b>	19	G1/4"-19	10L M16x1.6	19	27	15	<b>18.80</b>	
<b>RSWS10LR-WD-ST</b>	19	G1/4"-19	10L M16x1.7	19	27	15	<b>22.70</b>	
<b>RSWS12L/R1/4-ST</b>	22	G1/4"-19	12L M18x1.5	27	30.5	15	<b>24.90</b>	

N° de commande	Clef mm	A	B	D mm	H mm	L mm	Prix TTC	
RSWS12L/R1/4-WD-ST	22	G1/4"-19	12L M18x1.5	27	30.5	15	<b>29.70</b>	
RSWS12LR-ST	22	G3/8"-19	12L M18x1.5	24	32.5	17.5	<b>24.30</b>	
RSWS12LR-WD-ST	22	G3/8"-19	12L M18x1.5	24	32.5	32.5	<b>30.30</b>	
RSWS12L/R1/2-WD-ST		G1/2"-14	12L M18x1.5	24			<b>53.00</b>	
RSWS15LR-ST	27	G1/2"-14	15L M22x1.5	30	43	21	<b>29.70</b>	
RSWS15LR-WD-ST	27	G1/2"-14	15L M22x1.5	30	43	21	<b>37.80</b>	
RSWS18LR-ST	27	G1/2"-14	18L M26x1.5	30	43	21	<b>29.20</b>	
RSWS18LR-WD-ST	27	G1/2"-14	18L M26x1.5	30	43	21	<b>34.10</b>	
RSWS22LR-ST	32	G3/4"-14	22L M30x2.0	36	48	27	<b>67.00</b>	
RSWS22LR-WD-ST	32	G3/4"-14	22L M30x2.0	36	48	27	<b>74.60</b>	
RSWS28LR-ST	41	G1"-11	28L M36x2.0	46	59	31.5	<b>101.60</b>	
RSWS28LR-WD-ST	41	G1"-11	28L M36x2.0	46	59	31.5	<b>111.30</b>	
RSWS35LR-ST	50	G1-1/4"-11	35L M45x2.0	55	70	35.5	<b>152.40</b>	
RSWS35LR-WD-ST	50	G1-1/4"-11	35L M45x2.0	55	70	35.5	<b>174.00</b>	
RSWS42LR-ST	55	G1-1/2"-11	42L M52x2.0	65	80	40	<b>206.50</b>	
RSWS42LR-WD-ST	55	G1-1/2"-11	42L M52x2.0	65	80	40	<b>222.70</b>	



### Raccords T, zinc-nickel

**Matière** acier avec un revêtement zinc-nickel

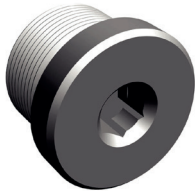
**Plage de température** -40 à +120 °C

**Étanchéité** 3x DIN 24°

**Indication** Le numéro pour la pièce cpl. avec écrous et bagues coupante commence par S-TV...LL oder P-TV...

N° de commande	A	B	C	p max. bar	Prix TTC	
TS06L	6L	6L	6L	500	<b>10.30</b>	
TS08L	8L	8L	8L	500	<b>11.00</b>	
TS10L	10L	10L	10L	500	<b>12.10</b>	
TS12L	12L	12L	12L	400	<b>14.50</b>	
TS15L	15L	15L	15L	400	<b>18.90</b>	
TS18L	18L	18L	18L	400	<b>23.80</b>	
TS22L	22L	22L	22L	250	<b>34.60</b>	

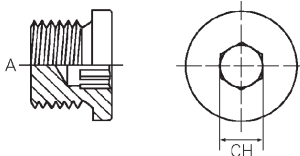
# Adaptateurs et raccords



## Bouchon obturateur, BSP VS-R...WD, zinc-nickel

**Description** avec trou pour clef imbus, Filetage Withworth (cylindrique)  
**Matière** acier avec un revêtement zinc-nickel  
**Étanchéité** WD NBR = par joint mou NBR

N° de commande	CH mm	A	D mm	p max. bar	Prix TTC	
<b>VS-R1/4WD</b>	6	G1/4"-19	19	400	<b>3.00</b>	
<b>VS-R3/8WD</b>	8	G3/8"-19	22	400	<b>3.50</b>	
<b>VS-R1/2WD</b>	10	G1/2"-14	27	400	<b>4.90</b>	
<b>VS-R3/4WD</b>	12	G3/4"-14	32	400	<b>6.40</b>	
<b>VS-R1WD</b>	17	G1"-11	40	400	<b>16.10</b>	
<b>VS-R1/1/4WD</b>	22	G1-1/4"-19	50	250	<b>20.40</b>	



## Bouchon obturateur métrique, zinc-nickel

**Description** pour clef imbus, métrique (cylindrique)  
**Matière** acier avec un revêtement zinc-nickel  
**Étanchéité** WD NBR = par joint mou NBR

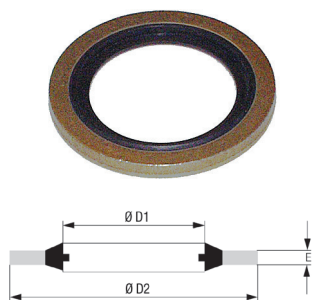
N° de commande	CH mm	A	Prix TTC	
<b>VS-M10X1WD</b>	5	M10x1.0	<b>4.20</b>	
<b>VS-M12X1.5WD</b>	6	M12x1.5	<b>5.40</b>	
<b>VS-M14X1.5WD</b>	6	M14x1.5	<b>5.90</b>	
<b>VS-M16X1.5WD</b>	8	M16x1.5	<b>6.90</b>	
<b>VS-M18X1.5WD</b>	8	M18x1.5	<b>6.90</b>	





















## Assortiment de raccords dans une boîte en acier

**Description** SORT.BSP-02-16-MU-NU-BOX  
à 5x 04 / 06 / 08 / 12 MU/NU  
à 2x 02 / 10 / 16 MU/NU

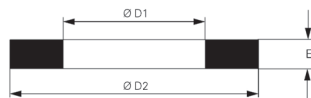
N° de commande	Prix TTC	
<b>SORT.MET24-L06-18-VSDM-BOX</b>	<b>482.10</b>	
<b>SORT.MET24-S06-16-VSDM-BOX</b>	<b>484.30</b>	
<b>SORT.ORFS-04-16-FM-FF-BOX</b>	<b>511.30</b>	
<b>SORT.JIC-04-16-MJ-NJ-BOX</b>	<b>525.40</b>	
<b>SORT.BSP-02-16-MU-NU-BOX</b>	<b>449.70</b>	


**Jointes pour raccords, MEGU**






















**Description** Jointes d'étanchéité pour vis en acier zingué / passivé avec lèvres en NBR.  
**Indication** X = sans lèvres de centrage

N° de commande	Filetage	D1 mm	D2 mm	E mm	Quant. pcs.	Prix TTC	
<b>MEGU-G04-10</b>	1/4" BSP-1/2" SAE	13.74	20.57	2.03	10	<b>4.60</b>	
<b>MEGU-G06-10</b>	3/8" BSP	17.28	23.8	2.03	10	<b>6.40</b>	
<b>MEGU-G08-10</b>	1/2" BSP	21.54	28.58	2.49	10	<b>11.80</b>	
<b>MEGU-G10-10</b>	5/8" BSP-7/8" SAE	23.49	31.75	2.49	10	<b>17.00</b>	
<b>MEGU-G12-10</b>	3/4" BSP-1 1/6" SAE / M26-27	27.05	34.93	2.49	10	<b>11.60</b>	
<b>MEGU-G16-10</b>	1" BSP	33.9	42.8	2.5	10	<b>28.60</b>	
<b>MEGU-G20-10</b>	1-1/4" BSP	42.9	52.4	2.5	10	<b>29.20</b>	
<b>MEGU-G24-10</b>	1-1/2" BSP	48.4	58.6	2.5	10	<b>58.40</b>	
<b>MEGU-G32-10</b>	2" BSP	60.58	73.03	2.5	10	<b>102.70</b>	
<b>MEGU-M06-10</b>	M6	6.70	11	1	10	<b>9.60</b>	
<b>MEGU-M08-10</b>	M8	8.7	14	1	10	<b>10.60</b>	
<b>MEGU-M10-10</b>	M10 / 1/8" BSP	10.37	15.88	2.03	10	<b>6.10</b>	
<b>MEGU-M12-10</b>	M12	12.7	18	1.5	10	<b>10.30</b>	
<b>MEGU-M14-10</b>	M14 / 9/16" SAE	14.7	22	1.5	10	<b>11.90</b>	
<b>MEGU-M16-10</b>	M16	16.7	24	1.5	10	<b>10.60</b>	
<b>MEGU-M18-10</b>	M18	18.7	26	1.5	10	<b>12.40</b>	
<b>MEGU-M20-10</b>	M20	20.7	28	1.5	10	<b>11.90</b>	
<b>MEGU-M22-10</b>	M22	22.7	30	2	10	<b>13.40</b>	

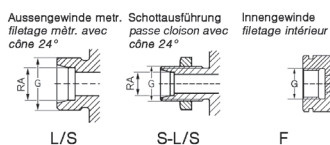
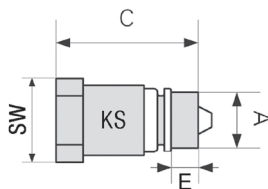
## Adaptateurs et raccords



### Rondelles en cuivre

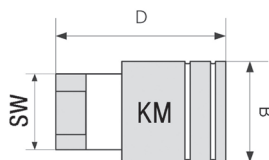
N° de commande	Filetage	D1 mm	D2 mm	E mm	Prix TTC	
<b>CU06x12x1.5</b>	M6	6	12	1.5	<b>0.30</b>	
<b>CU08X14X1.5</b>	M8	8	14	1.5	<b>0.40</b>	
<b>CU10X16X1.5</b>	M10	10	16	1.5	<b>0.40</b>	
<b>CU12X18X1.5</b>	M12	12	18	1.5	<b>0.50</b>	
<b>CU13X19X1.5</b>	G1/4"	13.5	19	1.5	<b>0.50</b>	
<b>CU14X20X1.5</b>	M14	14	20	1.5	<b>0.60</b>	
<b>CU16X22X1.5</b>	M16	16	22	1.5	<b>1.10</b>	
<b>CU17X21X1.5</b>	G3/8"	17	21	1.5	<b>1.20</b>	
<b>CU17X23X1.5</b>	G3/8"	17	23	1.5	<b>0.70</b>	
<b>CU18X24X1.5</b>	M18	18	24	1.5	<b>0.80</b>	
<b>CU20X26X1.5</b>	M20	20	26	1.5	<b>0.90</b>	
<b>CU21X27X1.5</b>	G1/2"	21	27	1.5	<b>0.90</b>	
<b>CU22X28X1.5</b>	M22	22	28	1.5	<b>1.00</b>	
<b>CU24X30X1.5</b>	G5/8"	24	30	1.5	<b>1.10</b>	
<b>CU26X32X1.5</b>	M26	26	32	1.5	<b>1.20</b>	
<b>CU27X33X1.5</b>	G3/4"	27	33	1.5	<b>1.20</b>	
<b>CU30X36X1.5</b>	M30	30	36	1.5	<b>1.60</b>	
<b>CU33X41X1.5</b>	G1"	33.5	41	1.5	<b>1.70</b>	
<b>CU42X50X1.5</b>	G1-1/4"	42	50	1.5	<b>2.60</b>	
<b>CU48X55X1.5</b>	G1-1/2"	48	55	1.5	<b>3.10</b>	
<b>CU60X68X1.5</b>	G2"	60	68	1.5	<b>6.20</b>	




**Prise mâle «Push-Pull» grandeur 3 (1/2")**

<b>Description</b>	Coupleurs rapide standard «Push-Pull» Douille: double action Verrouillage: billes radiales
<b>Matière</b>	corps en acier, Zn-Fe, joints nitrile (NBR)/téflon (PTFE)
<b>Plage de température</b>	-25 à +100 °C
<b>Pression de service max.</b>	voir tablelle, jusqu'à 350 bar
<b>Norme</b>	ISO 7241-1A
<b>Étanchéité</b>	clapet
<b>Dimension</b>	ISO DN 6.3/10/12.5/20/25
<b>Indication</b>	facteur de sécurité 1:4















N° de commande	ISO DN	A Ø mm	Filetage	Filetage type	RA (DIN 24°)	Prix TTC	
<b>KS3006-08L-SW27</b>	12,5	17.3	M14x1.5	L/S	8L	<b>10.90</b>	
<b>KS3008-10L-SW27</b>	12,5	20.55	M16x1.5	L/S	10L	<b>10.10</b>	
<b>KS3010-12L-SW27</b>	12,5	20.55	M18x1.5	L/S	12L	<b>10.10</b>	
<b>KS3013-15L-SW27</b>	12,5	20.55	M22x1.5	L/S	15L	<b>10.20</b>	
<b>KS3013-18L-SW27</b>	12,5	20.55	M26x1.5	L/S	18L	<b>10.90</b>	
<b>KS3010-12S</b>	12,5	20.55	M20x1.5	L/S	12S	<b>11.10</b>	
<b>KS3006-S08L</b>	12,5	20.55	M14x1.5	S-L/S	8L	<b>14.10</b>	
<b>KS3008-S10L</b>	12,5	20.55	M16x1.5	S-L/S	10L	<b>14.10</b>	
<b>KS3010-S12L</b>	12,5	20.55	M18x1.5	S-L/S	12L	<b>14.10</b>	
<b>KS3013-S15L</b>	12,5	20.55	M22x1.5	S-L/S	15L	<b>14.10</b>	
<b>KS3013-S18L</b>	12,5	20.55	M26x1.5	S-L/S	18L	<b>16.10</b>	
<b>KS3010-06MU</b>	12,5	20.55	G3/8"-19 BSP	MU		<b>11.20</b>	
<b>KS3013-08MU</b>	12,5	20.55	G1/2"-14 BSP	MU		<b>11.20</b>	
<b>KS3010-06FC</b>	12,5	20.55	G3/8"-19 BSP	F		<b>11.20</b>	
<b>KS3013-08FC</b>	12,5	20.55	G1/2"-14 BSP	F		<b>8.00</b>	


**Prise femelles standard «Push-Pull» grandeur 3 (1/2")**

<b>Description</b>	Coupleurs rapide standard «Push-Pull» Douille: double action Verrouillage: billes radiales
<b>Matière</b>	corps en acier, Zn-Fe, joints nitrile (NBR)/téflon (PTFE)
<b>Plage de température</b>	-25 à +100 °C
<b>Pression de service max.</b>	jusqu'à 350 bar, voir tablelle
<b>Norme</b>	ISO 7241-1A
<b>Dimension</b>	ISO DN 6.3/10/12.5/20/25
<b>Indication</b>	facteur de sécurité 1:4

N° de commande	ISO DN	B Ø mm	Filetage	Filetage type	RA (DIN 24°)	Prix TTC	
<b>KM3006-08L</b>	12,5	38	M14x1.5	L/S	8L	<b>25.40</b>	

## Coupleurs hydrauliques grandeur 3 (1/2")

N° de commande	ISO DN	B Ø mm	Filetage	Filetage type	RA (DIN 24°)	Prix TTC	
<b>KM3008-10L</b>	12,5	38	M16x1.5	L/S	10L	<b>25.40</b>	
<b>KM3010-12L</b>	12,5	38	M18x1.5	L/S	12L	<b>25.40</b>	
<b>KM3013-15L</b>	12,5	38	M22x1.5	L/S	15L	<b>25.40</b>	
<b>KM3013-18L</b>	12,5	38	M26x1.5	L/S	18L	<b>25.40</b>	
<b>KM3010-12S</b>	12,5	38	M20x1.5	L/S	12S	<b>25.40</b>	
<b>KM3008-S10L</b>	12,5	38	M16x1.5	S-L/S	10L	<b>28.10</b>	
<b>KM3010-S12L</b>	12,5	38	M18x1.5	S-L/S	12L	<b>28.10</b>	
<b>KM3013-S15L</b>	12,5	38	M22x1.5	S-L/S	15L	<b>28.60</b>	
<b>KM3013-S18L</b>	12,5	38	M26x1.5	S-L/S	18L	<b>32.40</b>	
<b>KM3010-06MU</b>	12,5	38	G3/8"-19 BSP	MU		<b>25.40</b>	
<b>KM3013-08MU</b>	12,5	38	G1/2"-14 BSP	MU		<b>25.90</b>	
<b>KM3010-06FC</b>	12,5	38	G3/8"-19 BSP	F		<b>25.90</b>	
<b>KM3013-08FC</b>	12,5	38	G1/2"-14 BSP	F		<b>23.20</b>	
<b>KM3013-12FC</b>	12,5	38	G3/4"-14 BSP	F		<b>47.60</b>	



### KENNFIXX - Set avec prise grandeur 3 + bouchon de protection

#### Description

#### - Rapide vue d'ensemble

Le système de couleurs KENNFIXX facilite la reconnaissance des connexions et évite les confusions, dégâts et pertes de temps.

#### - 6 couleurs disponibles

- Montage simple et fiable KENNFIXX se montent facilement et proprement sur tous les raccords hydrauliques courants.

#### - Sûr et agréable à utiliser

La surface striée est travaillée au diamant et garantit une prise en main sûre et durable.




#### - Design moderne et de haute qualité










KENNFIXX est fabriqué en aluminium avec précision et anodisé de couleur.

**Pression de service max.** 230 bar

**Filetage inter. BSP côté tuyau** 1/2"







**Contenu de la livraison** Kennfixx, prise mâle et capuchon de protection

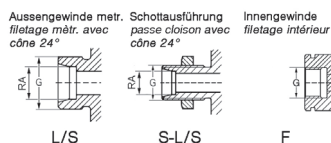
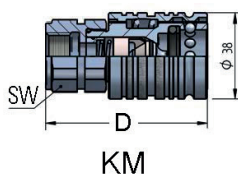
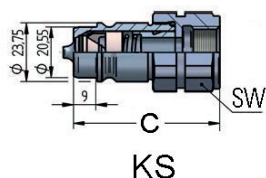
N° de commande	Désignation	Couleur	p max. bar	Prix TTC	
<b>KS30-KFRP-08FC</b>	(+)	rouge	230	<b>43.20</b>	
<b>KS30-KFRM-08FC</b>	(-)	rouge	230	<b>43.20</b>	
<b>KS30-KFGEP-08FC</b>	(+)	jaune	230	<b>43.20</b>	

N° de commande	Désignation	Couleur	p max. bar	Prix TTC	
KS30-KFGEM-08FC	(-)	jaune	230	43.20	
KS30-KFGRP-08FC	(+)	vert	230	43.20	
KS30-KFGRM-08FC	(-)	vert	230	43.20	
KS30-KFBLP-08FC	(+)	bleu	230	43.20	
KS30-KFBLM-08FC	(-)	bleu	230	43.20	
KS30-KFBRP-08FC	(+)	brun	230	43.80	
KS30-KFBRM-08FC	(-)	brun	230	43.80	
KS30-KFSP-08FC	(+)	noir	230	43.80	
KS30-KFSM-08FC	(-)	noir	230	43.80	

### Coupleur standard «Push-Pull» coupable sous pression grandeur 3 (1/2")

<b>Matière</b>	corps en acier, promatisé galvanisé, joints nitrile (NBR)/téflon (PTFE)
<b>Plage de température</b>	-25 à +100 °C
<b>Pression de service max.</b>	250 bar
<b>Norme</b>	ISO 7241-1A
<b>Débit</b>	Q nom. 45 l/min Q max. 90 l/min
<b>Dimension</b>	ISO DN 12.5
<b>Indication</b>	facteur de sécurité 1:4 Coupleur avec soupape de décompression Connexion sous pression: possible (côté mâle et femelle)
<b>Légende</b>	KM = prise femelle, KS = prise mâle

N° de commande	Composant	Filetage	Filetage type	RA (DIN 24°)	Q max. l/min	C mm	Prix TTC	
KS3010V-12L	KS	M18x1.5	L/S	12L	28	57	20.10	
KS3013V-15L	KS	M22x1.5	L/S	15L	44	58	20.50	
KS3013V-08FC	KS	G1/2"-14 BSP	F		44	48	18.50	
KM3010V-12L	KM	M18x1.5	L/S	12L	28		36.80	
KM3013V-15L	KM	M22x1.5	L/S	15L	44		37.30	
KM3013V-08FC	KM	G1/2"-14 BSP	F		44		37.80	



# Coupleurs hydrauliques grandeur 3 (1/2")



## Coupleur-KING

**Description** Système mobile pour décharger avec sécurité les tuyaux hydrauliques sous pression.  
Se compose d'une prise mâle et une femelle.

**Indication** norme: ISO 7241-1, ISO 5675 filetage: 3-1/2" Push-Pull

N° de commande	Grandeur	Prix TTC
KS30DR-SET	3	198.90



## Set d'adaptation coupleur «Push-Pull» (grandeur 3) et «Flat-Face», grandeur 2

**Description** Set coupleur d'adaptation « Push-Pull » (gr.3) et « Flat-Face » (gr. 2)

**Norme** ISO 7241-1, ISO 16028

N° de commande	L mm	p max. bar	d. Ø mm	Clef mm	Prix TTC
KM30/FKS2-SET	144	250	19.7	27	84.30



## Coupleur Faster type 3CFPV, grandeur 3

**Description** Accouplement à rupture rapide, accouplement possible sous pression : seulement côté mâle

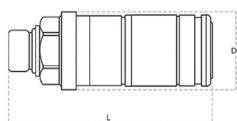
**Matière** corps en acier, surface mate 500 (chrome III), joints nitrile (NBR)

**Plage de température** -25 à +125 °C

**Pression de service max.** 250 bar

**Norme** ISO 7241-1A

N° de commande	ISO DN	L mm	Raccord	Filetage	Filetage type	Prix TTC
KM3013FD-08FC	12,5	107.20		G1/2"-14 BSP	F	75.70
KM3013FD-15MX-ISO	12,5	110.7	ISO 6149-2	M22x1.5	M	78.90



Innengewinde  
filetage intérieur

Aussengewinde  
filetage extérieur



Typ  
Type F



Typ  
Type M



## Faster 3CKHF coupleur femelle, grandeur 3

**Description**

- Coupleur Push Pull compact pour les applications à haut débit et dans un espace limité.
- Le côté connecteur peut être couplé sous une pression résiduelle.
- Avec une fonction d'arrachage de sécurité. Il peut être vissé directement dans le distributeur ou sur des conduite rigide montés en permanence.
- Interchangeable selon la norme ISO 7241 partie A.
- Débit jusqu'à 250 l/min uniquement en accouplement avec le coupleur type KS30HF-..., 70 l/min avec 2 bar de contre pression.
- Dimension réduite : 15 mm de moins que la version standard.

**Matière** corps en acier, surface mate 500 (chrome III), joints nitrile PUR

**Plage de température** -25 à +100 °C

**Pression de service max.** 250 bar

**Norme** ISO 7241-1A

**Débit** jusqu'à 250 l/min

N° de commande	ISO DN	L mm	Raccord	Filetage	Filetage type	Prix TTC
KM30HFD-15MX-ISO	12,5	94.7	ISO 6149-2	M22x1.5	M	101.60
KM30HFD-S15L	12,5	107.4		M22x1.5	S-L/S	112.40
KM30HFD-S18L	12,5	110.2		M26x1.5	S-L/S	112.40

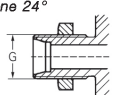


Aussengewinde  
filetage extérieur

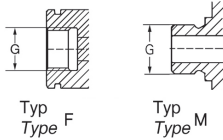
Schottausführung  
passe cloison avec  
cône 24°



Typ  
Type M



Typ  
Type S-L/S



### «High Flow» Coupleur d'arrachage mâle 3CKHF Faster, grandeur 3

#### Description

- Coupleur Push-Pull compact pour les applications à haut débit et dans un espace limité
- Le côté connecteur peut être couplé sous une pression résiduelle
- Avec une fonction d'arrachage de sécurité. Il peut être vissé directement dans le distributeur ou sur des conduites rigides montées en permanence
- Interchangeable selon la norme ISO 7241 partie A
- Débit jusqu'à 250 l/min uniquement en accouplement avec le coupleur femelle type KM30HF-... 70 l/min avec 2 bar de contre pression

#### Matière

#### Plage de température

-25 à +100 °C

#### Pression de service max.

250 bar

#### Norme

ISO 7241-1A

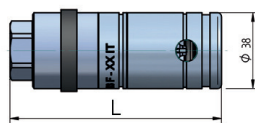
#### Débit

jusqu'à 250 l/min

#### Dimension

12 µm

N° de commande	ISO DN	L	Filetage	Filetage type	RA (DIN 24°)	Prix TTC	
		mm					
KS30HF-15L	12,5	58	M22x1.5	M	15L	<b>12.90</b>	
KS30HF-18L	12,5	58	M26x1.5	M	18L	<b>11.80</b>	
KS30HF-08FC	12,5	44	G1/2"-14 BSP	F	-	<b>11.80</b>	



### «High Flow» Coupleur d'arrachage femelle Faster type 4SRHF, grandeur 3

#### Description

- Coupleur d'arrachage Push Pull pour les applications à haut débit.
- Les 2 côtés peuvent être couplés sous une pression résiduelle. (soupape de décompression)
- Avec une fonction d'arrachage de sécurité. Il peut être vissé directement dans le distributeur ou sur des conduites rigides montées en permanence.
- Interchangeable selon la norme ISO 7241 partie A.
- Débit jusqu'à 250 l/min uniquement en accouplement avec le coupleur type KS30HF-..., 70 l/min avec 2 bar de contre pression.

#### Matière

#### Plage de température

-25 à +100 °C

#### Pression de service max.

250 bar

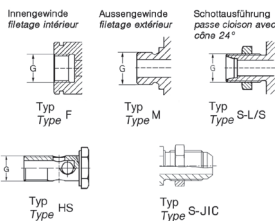
#### Norme

ISO 7241-1A

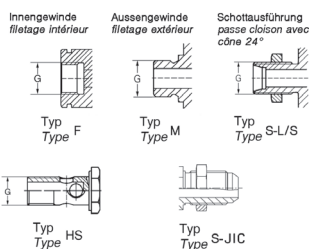
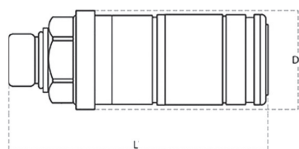
#### Débit

jusqu'à 250 l/min

N° de commande	ISO DN	L	Raccord	Filetage	Filetage type	Prix TTC	
		mm					
KM30HFDR-15MX-ISO	12,5	109.7	ISO 6149-2	M22x1.5	M	<b>125.40</b>	
KM30HFDR-08FC	12,5	106.2	ISO 1179-1	G1/2"-14 BSP	F	<b>125.40</b>	
KM30HFDR-06MU	12,5	109.2		G3/8"-19 BSP	M	<b>112.40</b>	
KM30HFDR-10MJS	12,5	127.7	ISO 8434-2	7/8"-14 UNF	S-JIC	<b>120.00</b>	
KM30HFDR-HS22	12,5	133.7	DIN 7642	M22x1.5	HS	<b>131.90</b>	
KM30HFDR-S12L	12,5	121.2		M18x1.5	S-L/S	<b>127.60</b>	
KM30HFDR-S15L	12,5	122.4		M22x1.5	S-L/S	<b>125.40</b>	



# Coupleurs hydrauliques grandeur 3 (1/2")



## Coupleur d'arrachage Stauff pour accouplement sous pression (uniquement côté mâle), grandeur 3

**Description** Accouplement à rupture rapide, accouplement possible sous pression : seulement côté mâle  
**Matière** corps en acier, galvanisé et passivé à couche épaisse (chrome III), joint NBR, PTFE  
**Plage de température** -30 à +100 °C  
**Pression de service max.** 250 bar  
**Norme** ISO 7241-1A

N° de commande	ISO DN	L mm	Filetage	Filetage type	Q nom. l/min	Prix TTC	
<b>KM3013SD-S12L</b>	12,5	121.5	M18x1.5	S-L/S	100	<b>61.60</b>	
<b>KM3013SD-08RF</b>	12,5	107.3	3/4"-16 UNF	F	100	<b>75.70</b>	
<b>KM3013SD-HS22</b>	12,5	134.8	M22x1.5	HS	100	<b>76.80</b>	
<b>KM3013SD-15MX-WD-K</b>	12,5	95.5	M22x1.5	M	100	<b>61.60</b>	
<b>KM3013SD-15MX-ISO</b>	12,5	110.8	M22x1.5 ISO 6149- 2	M	100	<b>59.50</b>	
<b>KM3013SD-08FC</b>	12,5	107.3	G1/2"-14 BSP	F	100	<b>56.20</b>	
<b>KM3013SD-S15L</b>	12,5	123.5	M22x1.5	S-L/S	100	<b>68.10</b>	
<b>KM3013SD-15MX-WD</b>	12,5	110.3	M22x1.5	M	100	<b>57.30</b>	

## Jeu de joints, grandeur 3 (1/2")



Fig. 1



Fig. 2

N° de commande	Description	Fig.	D mm	T mm	Prix TTC	
<b>KM30-DISA-10</b>	rondelle anti-extrusion et o-ring	1	20.22	3.53	<b>14.90</b>	
<b>KM30-Disa-Dual</b>	joint en forme de X peut être monté à la place de KM30-DISA	2	20.5	5	<b>23.80</b>	
<b>KM30-DISA-DUAL-10</b>	joint en forme de X peut être monté à la place de KM30-DISA	2	20.5	5	<b>206.50</b>	
<b>KM30V-DISA</b>	rondelle anti-extrusion et o-ring	-	20.22	3.53	<b>2.10</b>	
<b>KM31-DISA</b>	rondelle anti-extrusion et o-ring	-	20.73	2.62	<b>3.10</b>	
<b>KM30-DISA-N-10</b>	rondelle anti-extrusion et o-ring	1	19.8	2.4	<b>18.30</b>	

## Protection «S» pour coupleur hydraulique ISO 7241-A, grandeur 3



**Matière** caoutchouc  
**Convient au** coupleurs selon norme ISO 7241-1, ISO 7241-1A

N° de commande	Grandeur	Couleur	Ø	Convient pour	Quant.	Prix TTC	
<b>KM30-SG-R-S</b>	3	rouge	23.90	KM30/31/35..	1	<b>3.00</b>	
<b>KS30-SG-R-S</b>	3	rouge	20.50	KM30/31/35..	1	<b>3.00</b>	



Fig. A



Fig. B



Fig. C

### Capuchon pour coupleurs rapide ISO 7241-A, grandeur 3

**Description** Convient pour coupleurs selon les normes ISO 7241-1A (KM\_0..), ISO 7241-A (KM\_1..), ISO NV (KM\_5...)  
**Matière** caoutchouc

N° de commande	Ø mm	Couleur	Convient pour	Quant.	Prix TTC	
<b>KS30-SG-GE</b>	20.50	jaune	KM30/31/35..FKM0..	1	<b>2.50</b>	
<b>KS30-SG-GR</b>	20.50	vert	KM30/31/35..FKM0..	1	<b>2.50</b>	
<b>KS30-SG-S</b>	20.50	noir	KM30/31/35..FKM0..	1	<b>2.60</b>	
<b>KS30-SG-B</b>	20.50	bleu	KM30/31/35..FKM0..	1	<b>2.50</b>	
<b>KS30-SG-R</b>	20.50	rouge	KM30/31/35..FKM0..	1	<b>2.10</b>	
<b>KM30-SG-GE</b>	23.90	jaune	KM30/31/35..	1	<b>2.50</b>	
<b>KM30-SG-GR</b>	23.90	vert	KM30/31/35..	1	<b>2.50</b>	
<b>KM30-SG-S</b>	23.90	noir	KM30/31/35..	1	<b>3.00</b>	
<b>KM30-SG-B</b>	23.90	bleu	KM30/31/35..	1	<b>2.50</b>	
<b>KM30-SG-R</b>	23.90	rouge	KM30/31/35..	1	<b>2.10</b>	



### Poussoir en plastique noir pour coupleur femelle, noir

N° de commande	Grandeur	Ø mm	Prix TTC	
<b>KM30-KN-S</b>	3	38	<b>6.30</b>	



### Couvercle sans cran d'arrêt, grandeur 3

**Matière** plastique  
**Convient au** KM30

N° de commande	Couleur	D Ø mm	Quant.	Prix TTC	
<b>KM30-KD-B</b>	bleu	38	1	<b>6.20</b>	
<b>KM30-KD-GE</b>	jaune	38	1	<b>6.30</b>	
<b>KM30-KD-GR</b>	vert	38	1	<b>5.70</b>	
<b>KM30-KD-R</b>	rouge	38	1	<b>6.30</b>	
<b>KM30-KD-S</b>	noir	38	1	<b>6.30</b>	

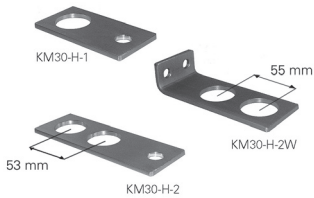
# Coupleurs hydrauliques grandeur 3 (1/2")



## Couvercle avec cran d'arrêt (original Faster)

**Matière** résine d'acétal  
**Convient au** KM30

N° de commande	Grandeur	Couleur	D Ø mm	Quant.	Prix TTC	
<b>KM30-KDR-BL</b>	3	bleu	38	1	<b>6.80</b>	
<b>KM30-KDR-BR</b>	3	brun	38	1	<b>6.80</b>	
<b>KM30-KDR-GE</b>	3	jaune	38	1	<b>6.80</b>	
<b>KM30-KDR-GR</b>	3	vert	38	1	<b>6.80</b>	
<b>KM30-KDR-R</b>	3	rouge	38	1	<b>6.80</b>	
<b>KM30-KDR-S</b>	3	noir	38	1	<b>7.50</b>	



## Support d'arrachage en acier galvanisé

**Matière** acier zingue

N° de commande	Convient pour	LxLxH mm	Prix TTC	
<b>KM30-H-1</b>	KM30..	120x60x5.0	<b>28.10</b>	
<b>KM30-H-2</b>	KM30..	170x60x5.0	<b>28.10</b>	
<b>KM30-H-2W</b>	KM30..	150x60x5.0	<b>48.10</b>	
<b>KM30-SEEGER</b>	KM30..		<b>4.60</b>	



KM30-SEEGER

## Support d'arrachage type RS, grandeur 3

**Description** Convient aux coupleurs selon la norme ISO 7241-A ainsi qu'à la norme ISO 7241-1A ou à ISO série NV

**Matière** Acier  
Polypropylen (vert foncé) résistant au UV

**Contenu de la livraison** 2 demi-brides avec plaque à souder (courte), 2 vis imbus, 2 rondelles

**Indication** DIN 3015, série légère

N° de commande	D Ø mm	Convient pour Norm	LxLxH mm	Prix TTC	
<b>KM30-H-RS1</b>	38	ISO 7241-A	72x30x61	<b>8.40</b>	



## Support d'arrachage double, type RS, grandeur 3

**Description** Convient aux coupleurs selon la norme ISO 7241-A ainsi qu'à la norme ISO 7241-1A ou à ISO série NV

**Matière** acier galvanisées, plaque de base « brut », paire de serrage : polypropylen (vert foncé) résistant au UV

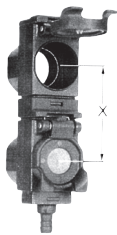
**Contenu de la livraison** 2 demi-brides avec plaque à souder (courte), plaque de protection et vis 6 pans

**Indication** DIN 3015, série légère

N° de commande	D Ø mm	Convient pour	LxLxH	Prix TTC	
<b>KM30-H-RS2</b>	38	ISO 7241-A	110x30x72	<b>13.50</b>	









**Capuchon avec raccord pour l'huile de fuite, noir**

**Dimensions** Raccordement de l'huile de fuite : 8 mm  
**Convient au** KM30

N° de commande	X mm	Convient pour	Prix TTC	
<b>KM30-DKD-LF55</b>	55	KM	<b>67.00</b>	
<b>KM30-DKD-LF61</b>	61	KM	<b>70.30</b>	
<b>KM30-DKD-LF72</b>	72	KM	<b>73.50</b>	
<b>KM30-DKD-LF82</b>	82	KM	<b>73.50</b>	



**Réservoir de récupération Faster**

**Description** Réservoir de récupération d'huile Faster  
**Dimensions** 60 x 100 x 150 mm

N° de commande	Désignation	Contient l	Prix TTC	
<b>FA-TA</b>	réservoir	0.5	<b>10.30</b>	
<b>FA-TA-HA</b>	support	-	<b>25.90</b>	
<b>FA-TA-KPL</b>	réservoir avec support	0.5	<b>36.80</b>	


**Reservoir d'expansion pour système de freinage**


**Indication** Recommandé pour les prises avec des reste de pression

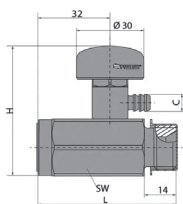
N° de commande	Extérieur Ø mm	L mm	Prix TTC	
<b>BB02-PF</b>	90	360	<b>104.90</b>	


**Vanne de décharge Faster**

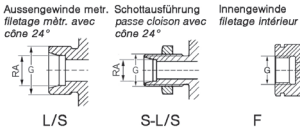
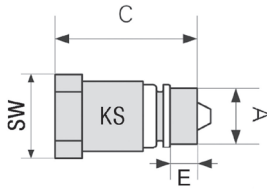
**Description** Une solution pour les raccordement sous pression résiduel. Si, par exemple, les raccords rapides ne peuvent pas être couplés sous pression, cette vanne compacte offre la solution idéale. Soupape de décharge de pression en combinaison avec le coupleur est la solution parfaite. Veuillez noter qu'une conduite de drainage séparée doit être placée dans le réservoir ou dans un récipient externe. Le raccord d'huile de fuite peut être tourné à 360°.

**Matière** acier trempé (zingué), joints en nitrile (NBR)  
**Pression de service max.** 350 bar  
**Dimension** 12

N° de commande	L mm	Raccord	p max. bar	C mm	Clef	Prix TTC	
<b>FA-VDM08MBx08NB</b>	62	1/2" NPT	350	8	30	<b>103.80</b>	



# Coupleurs hydrauliques grandeur 2 (3/8") et 4 (3/4")

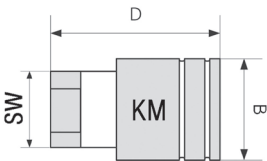


## Coupleur hydraulique mâle Push-Pull ISO 7241-1A

<b>Description</b>	Coupleurs rapide standard «Push-Pull» Douille: double action Verrouillage: billes radiales
<b>Matière</b>	corps en acier, Zn-Fe, joints nitrile (NBR)/téflon (PTFE)
<b>Plage de température</b>	-25 à +100 °C
<b>Pression de service max.</b>	voir table, jusqu'à 350 bar
<b>Norme</b>	ISO 7241-1A
<b>Étanchéité</b>	clapet
<b>Dimension</b>	ISO DN 6.3/10/12.5/20/25
<b>Indication</b>	facteur de sécurité 1:4











N° de commande	ISO DN	A Ø	Grandeur	Filetage	Filetage type	RA (DIN 24°)	Prix TTC	
mm								
KS2006-08L	10	17.3	2	M14x1.5	L/S	8L	15.00	
KS2008-10L	10	17.3	2	M16x1.5	L/S	10L	14.40	
KS2009-12L	10	17.3	2	M18x1.5	L/S	12L	14.40	
KS2008-04FC	10	17.3	2	G1/4"-19 BSP	F		14.40	
KS2009-06FC	10	17.3	2	G3/8"-19 BSP	F		14.40	
KS4013-08FC	20	29.1	4	G1/2"-14 BSP	F		38.40	
KS4019-12FC	20	29.1	4	G3/4"-14 BSP	F		38.40	
KS4014-18L	20	29.1	4	M26x1.5	L/S	18L	38.40	
KS4019-22L	20	29.1	4	M30x2	L/S	22L	38.40	
KS4014-S18L	20	29.1	4	M26x1.5	S-L/S	18L	52.40	
KS4019-S22L	20	29.1	4	M30x2	S-L/S	22L	52.40	

## Coupleurs hydraulique femelle Push-Pull ISO 7241-1A



<b>Description</b>	Coupleurs rapide standard «Push-Pull» Douille: double action Verrouillage: billes radiales
<b>Matière</b>	corps en acier, Zn-Fe, joints nitrile (NBR)/téflon (PTFE)
<b>Plage de température</b>	-25 à +100 °C
<b>Pression de service max.</b>	jusqu'à 350 bar, voir table
<b>Norme</b>	ISO 7241-1A
<b>Dimension</b>	ISO DN 6.3/10/12.5/20/25
<b>Indication</b>	facteur de sécurité 1:4

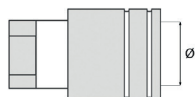
N° de commande	ISO DN	B Ø	Grandeur	Filetage	Filetage type	RA (DIN 24°)	Prix TTC	
mm								
KM2006-08L	10	31	2	M14x1.5	L/S	8L	28.60	
KM2008-10L	10	31	2	M16x1.5	L/S	10L	28.60	
KM2009-12L	12,5	31	2	M18x1.5	L/S	12L	28.60	



N° de commande	ISO DN	B Ø	Grandeur	Filetage	Filetage type	RA (DIN 24°)	Prix TTC	
<b>KM2006-S08L</b>	10	31	2	M14x1.5	S-L/S	8L	<b>28.60</b>	
<b>KM2008-S10L</b>	10	31	2	M16x1.5	S-L/S	10L	<b>29.20</b>	
<b>KM2008-04FC</b>	10	31	2	G1/4"-19 BSP	F		<b>28.60</b>	
<b>KM2009-06FC</b>	10	31	2	G3/8"-19 BSP	F		<b>28.60</b>	
<b>KM4013-08FC</b>	20	46	4	G1/2"-14 BSP	F		<b>117.80</b>	
<b>KM4019-12FC</b>	20	46	4	G3/4"-14 BSP	F		<b>117.80</b>	
<b>KM4014-18L</b>	20	46	4	M26x1.5	L/S	18L	<b>122.20</b>	
<b>KM4019-22L</b>	20	46	4	M30x2	L/S	22L	<b>122.20</b>	
<b>KM4014-S18L</b>	20	46	4	M26x1.5	S-L/S	18L	<b>136.20</b>	
<b>KM4019-S22L</b>	20	46	4	M30x2	S-L/S	22L	<b>138.40</b>	


**Protection pour coupleur hydraulique femelle ISO 7241-A**

**Description** Convient pour coupleurs selon les normes ISO 7241-1A (KM\_0..), ISO 7241-A (KM\_1..), ISO NV (KM\_5...)

**Matière** caoutchouc

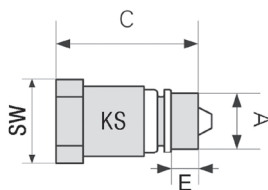


N° de commande	Grandeur	Couleur	Ø mm	Convient pour	Quant.	Prix TTC	
<b>KM20-SG-R</b>	2	rouge	18.50	KM20/21..	1	<b>2.60</b>	
<b>KM40-SG-R</b>	4	rouge	30.6	KM40/41..	1	<b>4.60</b>	


**Protection pour coupleur hydraulique mâle ISO 7241-A**

**Description** Convient pour coupleurs selon les normes ISO 7241-1A (KM\_0..), ISO 7241-A (KM\_1..), ISO NV (KM\_5...)

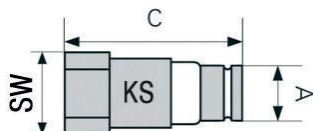
**Matière** caoutchouc



N° de commande	A Ø mm	Grandeur	Couleur	Convient pour	Quant.	Prix TTC	
<b>KS20-SG-R</b>	17.3	2	rouge	KS20/KS21..	1	<b>2.60</b>	
<b>KS40-SG-R</b>	29.00	4	rouge	KS40/KS41	1	<b>4.60</b>	

## Coupleurs «Flat-Face»

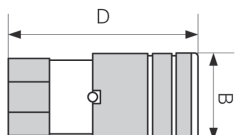
### Coupleur mâle «Flat-Face» ISO16028, grandeur 2



<b>Matière</b>	corps en acier, Zn-Ni, bichromatage jaune et vert, ressorts en acier inox AISI 302, joints en nitrile (NBR), bague anti-extrusion spéciale en téflon pur (PTFE)
<b>Plage de température</b>	-25 à +100 °C
<b>Dimension</b>	ISO DN 5 - 25
<b>Indication</b>	facteur de sécurité 1:4

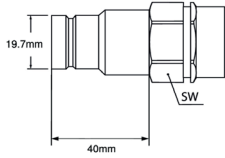
N° de commande	ISO DN	A Ø mm	Filetage	Filetage type	RA (DIN 24°)	Prix TTC	
<b>FKS2008-10L</b>	10	19.8	M16x1.5	L/S	10L	<b>22.70</b>	
<b>FKS2010-12L</b>	10	19.8	M18x1.5	L/S	12L	<b>22.70</b>	
<b>FKS2012-15L</b>	10	19.8	M22x1.5	L/S	15L	<b>23.80</b>	
<b>FKS2008-S10L</b>	10	19.8	M16x1.5	S-L/S	10L	<b>27.60</b>	
<b>FKS2010-S12L</b>	10	19.8	M18x1.5	S-L/S	12L	<b>27.60</b>	
<b>FKS2010-06FC</b>	10	19.8	G3/8"-19 BSP	F		<b>23.20</b>	
<b>FKS2012-08FC</b>	10	19.8	G1/2"-14 BSP	F		<b>23.80</b>	

### Coupleur femelle «Flat-Face» ISO16028, grandeur 2



<b>Matière</b>	corps en acier, Zn-Ni, bichromatage jaune et vert, ressorts en acier inox AISI 302, joints en nitrile (NBR), bague anti-extrusion spéciale en téflon pur (PTFE)
<b>Plage de température</b>	-25 à +100 °C
<b>Dimension</b>	ISO DN 6.3 - 25
<b>Indication</b>	facteur de sécurité 1:4

N° de commande	ISO DN	B Ø mm	Filetage	Filetage type	RA (DIN 24°)	Prix TTC	
<b>FKM2008-10L</b>	10	32	M16x1.5	L/S	10L	<b>69.20</b>	
<b>FKM2010-12L</b>	10	32	M18x1.5	L/S	12L	<b>65.90</b>	
<b>FKM2012-15L</b>	10	32	M22x1.5	L/S	15L	<b>69.20</b>	
<b>FKM2008-S10L</b>	10	32	M16x1.5	S-L/S	10L	<b>78.90</b>	
<b>FKM2010-S12L</b>	10	32	M18x1.5	S-L/S	12L	<b>75.70</b>	
<b>FKM2012-08FC</b>	10	32	G1/2"-14 BSP	F		<b>69.20</b>	
<b>FKM2010-06FC</b>	10	32	G3/8"-19 BSP	F		<b>69.20</b>	



## Coupleur mâle «Flat-Face» forme étroite, grandeur 2

<b>Plage de température</b>	-25 à +100 °C
<b>Norme</b>	ISO 16028
<b>Débit</b>	Q nom. 23 l/min, Q max. 46 l/min
<b>Dimension</b>	ISO DN 10
<b>Indication</b>	facteur de sécurité 1:4
<b>Recommandé pour</b>	les endroits étroits et où il y a peu de place, fréquemment utilisé sur des petits tracteurs comme par exemple: AEBI, Reform, etc.

N° de commande	ISO DN	A Ø mm	Filetage BSP	Filetage type	Q nom. l/min	Prix TTC	
<b>FKS2010-06FC-SW24</b>	10	19.8	G3/8"-19	F	23	<b>24.90</b>	
<b>FKS2010-06FC-SW27</b>	10	19.8	G3/8"-19	F	23	<b>24.90</b>	
<b>FKS2012-08FC-SW27</b>	10	19.8	G1/2"-14	F	23	<b>24.90</b>	



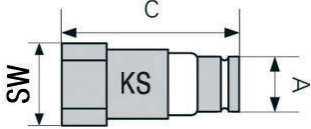
## KENNFIXX - Set avec «Flat-Face» prise grandeur 2 + bouchon de protection

<b>Description</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Rapide vue d'ensemble</b> Le système de couleurs KENNFIXX facilite la reconnaissance des connexions et évite les confusions, dégâts et pertes de temps.</li> <li>- <b>6 couleurs disponibles</b></li> <li>- Montage simple et fiable KENNFIXX se montent facilement et proprement sur tous les raccords hydrauliques courants.</li> <li>- <b>Sûr et agréable à utiliser</b> La surface striée est travaillée au diamant et garantit une prise en main sûre et durable.</li> <li>- <b>Design moderne et de haute qualité</b> KENNFIXX est fabriqué en aluminium avec précision et anodisé de couleur</li> </ul>
<b>Pression de service max.</b>	300 bar
<b>Filetage inter. BSP côté tuyau</b>	1/2"
<b>Indication</b>	disponible en une seule pièce, en assortiment ou en kit avec capuchons de protection

N° de commande	Désignation	Couleur	Prix TTC	
<b>FKS20-KFRP-08FC</b>	(+)	rouge	<b>60.50</b>	
<b>FKS20-KFRM-08FC</b>	(-)	rouge	<b>60.50</b>	
<b>FKS20-KFGEP-08FC</b>	(+)	jaune	<b>60.50</b>	
<b>FKS20-KFGEM-08FC</b>	(-)	jaune	<b>60.50</b>	
<b>FKS20-KFGRP-08FC</b>	(+)	vert	<b>60.50</b>	
<b>FKS20-KFGRM-08FC</b>	(-)	vert	<b>60.50</b>	
<b>FKS20-KFBPLP-08FC</b>	(+)	bleu	<b>60.50</b>	
<b>FKS20-KFBLM-08FC</b>	(-)	bleu	<b>60.50</b>	
<b>FKS20-KFBRP-08FC</b>	(+)	brun	<b>60.50</b>	
<b>FKS20-KFBRM-08FC</b>	(-)	brun	<b>60.50</b>	
<b>FKS20-KFSP-08FC</b>	(+)	noir	<b>60.50</b>	
<b>FKS20-KFSM-08FC</b>	(-)	noir	<b>60.50</b>	

## Coupleurs «Flat-Face»

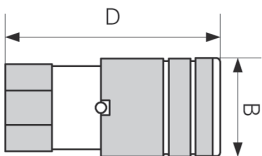
### Coupleur mâle «Flat-Face» ISO16028, grandeur 3



<b>Matière</b>	corps en acier, Zn-Ni, bichromatage jaune et vert, ressorts en acier inox AISI 302, joints en nitrile (NBR), bague anti-extrusion spéciale en téflon pur (PTFE)
<b>Plage de température</b>	-25 à +100 °C
<b>Dimension</b>	ISO DN 5 - 25
<b>Indication</b>	facteur de sécurité 1:4

N° de commande	ISO DN	A Ø mm	Filetage	Filetage type	RA (DIN 24°)	Prix TTC	
<b>FKS3010-12L</b>	12,5	24.6	M18x1.5	L/S	12L	<b>50.30</b>	
<b>FKS3013-15L</b>	12,5	24.6	M22x1.5	L/S	15L	<b>48.10</b>	
<b>FKS3013-16S</b>	12,5	24.6	M24x1.5	L/S	16S	<b>48.10</b>	
<b>FKS3014-18L</b>	12,5	24.6	M26x1.5	L/S	18L	<b>48.10</b>	
<b>FKS3016-22L</b>	12,5	24.6	M30x2	L/S	22L	<b>50.30</b>	
<b>FKS3013-S15L</b>	12,5	24.6	M22x1.5	S-L/S	15L	<b>63.80</b>	
<b>FKS3013-S16S</b>	12,5	24.6	M24x1.5	S-L/S	16S	<b>63.80</b>	
<b>FKS3014-S18L</b>	12,5	24.6	M26x1.5	S-L/S	18L	<b>63.80</b>	
<b>FKS3016-S22L</b>	12,5	24.6	M30x2	S-L/S	22L	<b>67.00</b>	
<b>FKS3013-08FC</b>	12,5	24.6	G1/2"-14 BSP	F		<b>43.20</b>	
<b>FKS3016-12FC</b>	12,5	24.6	G3/4"-14 BSP	F		<b>43.20</b>	

### Coupleur femelle «Flat-Face» ISO16028, grandeur 3



<b>Matière</b>	corps en acier, Zn-Ni, bichromatage jaune et vert, ressorts en acier inox AISI 302, joints en nitrile (NBR), bague anti-extrusion spéciale en téflon pur (PTFE)
<b>Plage de température</b>	-25 à +100 °C
<b>Dimension</b>	ISO DN 6.3 - 25
<b>Indication</b>	facteur de sécurité 1:4

N° de commande	ISO DN	B Ø mm	Filetage	Filetage type	RA (DIN 24°)	Prix TTC	
<b>FKM3010-12L</b>	12,5	38	M18x1.5	L/S	12L	<b>98.40</b>	
<b>FKM3013-15L</b>	12,5	38	M22x1.5	L/S	15L	<b>99.50</b>	
<b>FKM3014-18L</b>	12,5	38	M26x1.5	L/S	18L	<b>98.40</b>	
<b>FKM3013-16S</b>	12,5	38	M24x1.5	L/S	16S	<b>98.40</b>	
<b>FKM3016-22L</b>	12,5	38	M30x2	L/S	22L	<b>98.40</b>	
<b>FKM3010-S12L</b>	12,5	38	M18x1.5	S-L/S	12L	<b>114.60</b>	
<b>FKM3014-S18L</b>	12,5	38	M26x1.5	S-L/S	18L	<b>114.60</b>	
<b>FKM3013-S15L</b>	12,5	38	M22x1.5	S-L/S	15L	<b>114.60</b>	
<b>FKM3013-S16S</b>	12,5	38	M24x1.5	S-L/S	16S	<b>114.60</b>	




N° de commande	ISO DN	B Ø mm	Filetage	Filetage type	RA (DIN 24°)	Prix TTC	
<b>FKM3016-S22L</b>	12,5	38	M30x2	S-L/S	22L	<b>116.70</b>	
<b>FKM3013-08FC</b>	12,5	38	G1/2"-14 BSP	F		<b>94.00</b>	
<b>FKM3016-12FC</b>	12,5	38	G3/4"-14 BSP	F		<b>91.90</b>	





Fig. 1

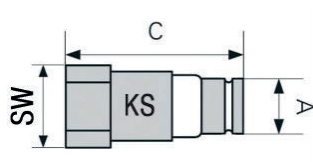


Fig. 2

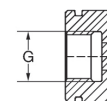
### Coupleurs mâle spéciaux «Flat-Face» grandeur 3

<b>Matière</b>	corps en acier, Zn-Ni, bichromatage jaune et vert, ressorts en acier inox AISI 302, joints en nitrile (NBR), bague anti-extrusion spéciale en téflon pur (PTFE)
<b>Plage de température</b>	-25 à +100 °C
<b>Pression de service max.</b>	350 bar
<b>Norme</b>	ISO 16028
<b>Débit</b>	Q nom. 45 l/min, Q max. 90 l/min
<b>Dimension</b>	ISO DN 12.5
<b>Indication</b>	facteur de sécurité 1:4 accouplement standard de longueur spéciale adaptable sur Fendt

N° de commande	Fig.	A Ø mm	L mm	Filetage	Filetage type	Prix TTC	
<b>FKS3013-S18L-FENDT</b>	1	24.6	125.5	M26x1.5	S-L/S	<b>76.80</b>	
<b>FKS3013-23MXE-FENDT</b>	2	24.6	150	M33x2	M	<b>99.50</b>	



Innengewinde  
filetage intérieur



F

### Coupleur mâle «Flat-Face» coupable sous pression (Résiduelle)

#### Description

Un système supplémentaire de soupapes, branchées avec un manchon sur la conduite correspondante allant au réservoir, permet l'accouplement des prises, malgré une pression résiduelle élevée. Ce connecteur a été fabriqué spécialement pour l'agriculture et tous les circuits hydrauliques où l'on rencontre des problèmes de ce genre.

Le coupleur KS-D est réalisé conformément à la norme ISO 16028.

Il garantit donc:

- l'interchangeabilité des coupleurs réalisés selon la norme
- pression de service maximale de 250 à 350 bar, selon le type de connecteur
- un facteur de sécurité de 1:4, tant avec les pièces accouplées que pour celles qui ne le sont pas

La possibilité de faire la connexion avec une pression résiduelle jusqu'à 350 bar rend ce coupleur intéressant et à l'avant-garde.

connexion sous pression résiduelle: max. 250 bar

#### Caractéristiques/avantages

##### Matière

acier à haute résistance avec des composants résistants à des grandes sollicitations, trempés à induction, galvanisé et chromaté en jaune

##### Plage de température

-25 à +100 °C

##### Norme

ISO 16028

##### Indication



facteur de sécurité 1:4

##### Recommandé pour

machine agricole





##### Remarques

bague anti-extrusion: spéciale en téflon pur

N° de commande	ISO DN	A Ø mm	Grandeur	Filetage BSP	Filetage type	Q nom. l/min	Q max. l/min	p max. bar	C mm	Clef mm	Prix TTC	
<b>FKS1008D-04FC</b>	6,3	16.2	1	G1/4"-19	F	15	40	400	67.5	22	<b>50.80</b>	
<b>FKS2012D-08FC</b>	10	19.7	2	G1/2"-14	F	23	46	350	74	30	<b>48.60</b>	



## Coupleurs «Flat-Face»

N° de commande	ISO DN	A Ø mm	Grandeur	Filetage BSP	Filetage type	Q nom. l/min	Q max. l/min	p max. bar	C mm	Clef mm	Prix TTC	
<b>FKS3013D-08FC</b>	12,5	24.5	3	G1/2"-14	F	45	90	350	85.0	36	<b>59.50</b>	
<b>FKS4019D-12FC</b>	16	27.0	4A	G3/4"-14	F	74	150	350	90.0	41	<b>69.20</b>	
<b>FKS5022D-16FC</b>	19	30.0	4	G1"-11	F	100	200	300	105.0	50	<b>86.50</b>	
<b>FKS6026D-20FC</b>	25	36	6	G1-1/4"-11	F	190	280	300	120	55	<b>188.10</b>	



Innengewinde  
Filetage intérieur



### Coupleur femelle Faster sans fuite coupable sous pression (résiduelle)

#### Description

Cette série peut être couplée sous une pression résiduelle si l'autre côté est sans pression. La pression résiduelle ne doit pas dépasser la pression max. de travail du composant. Chaque pression résiduelle existant sur le côté opposé aura pour effet d'augmenter la force de couplage. Déconnexion sous pression non autorisée. Aucune inclusion d'air au cours du processus de couplage dans le système hydraulique. connexion sous pression résiduelle: max. 350 bar

#### Caractéristiques/avantages

#### Matière

acier à haute résistance avec des composants résistants à des grandes sollicitations, trempés à induction, galvanisé et chromaté en jaune

#### Plage de température

-25 à +100 °C

#### Norme

ISO 16028

#### Indication

facteur de sécurité 1:4

#### Recommandé pour




machines de construction, transport, industrie etc.

#### Remarques

bague anti-extrusion: spéciale en téflon pur

#### Fabricant

Faster - série 3FFH

N° de commande	B Ø mm	L mm	Grandeur	Filetage BSP	Filetage type	Q max. l/min	Prix TTC	
<b>FKM2010D-06FC-FA</b>	32	75	2	G3/8"-19	F	45	<b>83.20</b>	
<b>FKM3013D-08FC-FA</b>	38	82.4	3	G1/2"-14	F	90	<b>102.70</b>	
<b>FKM5019D-12FC-FA</b>	48	100	5	G3/4"-14	F	150	<b>197.80</b>	




### Couvercle sans cran d'arrêt

#### Matière

plastique

N° de commande	Grandeur	Couleur	D Ø mm	Convient pour	Quant.	Prix TTC	
<b>FKM20-KD-B</b>	2	bleu	32	FKM20..		<b>5.70</b>	
<b>FKM20-KD-GE</b>	2	jaune	32	FKM20..		<b>5.70</b>	
<b>FKM20-KD-GR</b>	2	vert	32	FKM20..		<b>5.70</b>	
<b>FKM20-KD-R</b>	2	rouge	32	FKM20..		<b>5.70</b>	
<b>FKM20-KD-S</b>	2	noir	32	FKM20..		<b>5.70</b>	
<b>KM30-KD-B</b>	3	bleu	38		1	<b>6.20</b>	



N° de commande	Grandeur	Couleur	D Ø mm	Convient pour	Quant.	Prix TTC	
KM30-KD-GE	3	jaune	38		1	6.30	
KM30-KD-GR	3	vert	38		1	5.70	
KM30-KD-R	3	rouge	38		1	6.30	
KM30-KD-S	3	noir	38		1	6.30	
FKM40-KD-B	4	bleu	42	FKM40..		8.80	
FKM50-KD-B	5	bleu	48	FKM50..		22.20	




### Capuchon de protection pour prise mâle «Flat-Face» ISO16028

**Matière** caoutchouc  
**Norme** ISO 16028  
**Convient au** «Flat-Face» coupleurs mâles

N° de commande	Grandeur	Couleur	d. Ø mm	Convient pour	Prix TTC	
FKS20-SG-GR	2	vert	19.7	FKS20..	3.80	
FKS20-SG-GE	2	jaune	19.7	FKS20..	3.80	
FKS20-SG-B	2	bleu	19.7	FKS20..	3.80	
FKS20-SG-S	2	noir	19.7	FKS20..	2.80	
FKS20-SG-R	2	rouge	19.7	FKS20..	3.10	
FKS30-SG-R	3	rouge	24.5	FKS30...	4.00	

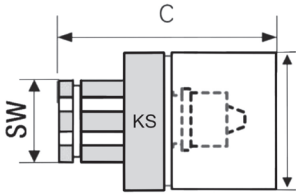
### Protection pour coupleur femelle «Flat-Face» ISO16028

**Matière** caoutchouc  
**Norme** ISO 16028  
**Convient au** «Flat Face» coupleurs femelles

N° de commande	Grandeur	Couleur	d. Ø mm	Convient pour	Prix TTC	
FKM20-SG-GR	2	vert	32	FKM20..	3.80	
FKM20-SG-GE	2	jaune	32	FKM20..	3.80	
FKM20-SG-B	2	bleu	32	FKM20..	3.80	
FKM20-SG-S	2	noir	32	FKM20..	3.80	
FKM20-SG-R	2	rouge	32	FKM20..	3.10	
FKM30-SG-R	3	rouge	38	FKM30...	4.00	

# Coupleurs à visser

## Coupleurs à visser mâle ISO 14541



### Description

Ce coupleur a été spécialement développé pour le marché allemand. Il est interchangeable avec les coupleurs les plus connus sur le marché. De conception robuste ce coupleur trouve des applications privilégiées dans les secteurs de l'industrie et des excavateurs. Pression résiduelle max est égal à la pression de service. La connexion à visser permet aussi l'accouplement avec mâles et femelles sous pression résiduelle.

### Matière

acier Zn-Fe (chrome III), joints standards nitrile (NBR)

### Plage de température

-25 à +100 °C

### Norme

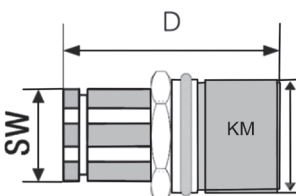
ISO 14541

### Dimension

ISO DN 6–31.5

N° de commande	ISO DN	Grandeur	Filetage	Filetage type	RA (DIN 24°)	Q nom. l/min	Prix TTC	
SKS2010-06FC	10	2	G3/8"-19 BSP	F		23	24.90	
SKS2008-10L	10	2	M16x1.5	L/S	10L	23	24.90	
SKS3010-12L	12,5	3	M18x1.5	L/S	12L	45	25.90	
SKS3013-15L	12,5	3	M22x1.5	L/S	15L	45	25.90	
SKS3010-S12L	12,5	3	M18x1.5	S-L/S	12L	45	28.60	
SKS3013-S15L	12,5	3	M22x1.5	S-L/S	15L	45	29.20	
SKS3010-06FC	12,5	3	G3/8"-19 BSP	F		45	25.90	
SKS3013-08FC	12,5	3	G1/2"-14 BSP	F		45	25.90	
SKS3013-12FX	12,5	3	M18x1.5	F		45	25.90	
SKS3013-15FX	12,5	3	M22x1.5	F		45	25.90	
SKS4013-15L	12,5	4	M22x1.5	L/S	15L	106	65.90	
SKS4015-18L	12,5	4	M26x1.5	L/S	18L	106	65.90	
SKS4018-12FC	12,5	4	G3/4"-14 BSP	F		106	61.60	

## Coupleurs à visser femelle ISO 14541



### Description

Ce coupleur a été spécialement développé pour le marché allemand. Il est interchangeable avec les coupleurs les plus connus sur le marché. De conception robuste ce coupleur trouve des applications privilégiées dans les secteurs de l'industrie et des excavateurs. Pression résiduelle max est égal à la pression de service. La connexion à visser permet aussi l'accouplement avec mâles et femelles sous pression résiduelle.

### Matière

acier Zn-Fe (chrome III), joints standards nitrile (NBR)

### Plage de température

-25 à +100 °C

### Norme

ISO 14541

### Dimension

ISO DN 6–31.5

N° de commande	ISO DN	Grandeur	Filetage	Filetage type	RA (DIN 24°)	Q nom. l/min	Prix TTC	
SKM2008-S10L	10	2	M16x1.5	S-L/S	10L	23	25.90	
SKM2010-06FC	10	2	G3/8"-19 BSP	F		23	24.90	













N° de commande	ISO DN	Grandeur	Filetage	Filetage type	RA (DIN 24°)	Q nom. l/min	Prix TTC	
<b>SKM2008-10L</b>	10	2	M16x1.5	L/S	10L	23	<b>24.90</b>	
<b>SKM3010-12L</b>	12,5	3	M18x1.5	L/S	12L	45	<b>24.90</b>	
<b>SKM3013-15L</b>	12,5	3	M22x1.5	L/S	15L	45	<b>24.90</b>	
<b>SKM3013-18L</b>	12,5	3	M26x1.5	L/S	18L	45	<b>25.90</b>	
<b>SKM3010-S12L</b>	12,5	3	M18x1.5	S-L/S	12L	45	<b>27.60</b>	
<b>SKM3013-S15L</b>	12,5	3	M22x1.5	S-L/S	15L	45	<b>28.10</b>	
<b>SKM3010-06FC</b>	12,5	3	G3/8"-19 BSP	F		45	<b>25.40</b>	
<b>SKM3013-08FC</b>	12,5	3	G1/2"-14 BSP	F		45	<b>25.40</b>	
<b>SKM3013-15FX</b>	12,5	3	M22x1.5	F		45	<b>25.40</b>	
<b>SKM4013-15L</b>	20	4	M22x1.5	L/S	15L	106	<b>59.50</b>	
<b>SKM4015-S18L</b>	20	4	M26x1.5	S-L/S	18L	106	<b>65.90</b>	
<b>SKM4018-12FC</b>	20	4	G3/4"-14 BSP	F		106	<b>59.50</b>	









Fig.A



Fig.B

### Capuchons pour coupleurs à visser ISO 14541

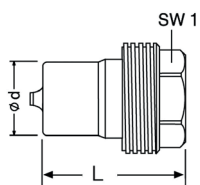
<b>Matière</b>	SP = plastique SA = alu
<b>Recommandé pour</b>	DNP type PVV3 / Stucchi type VD
<b>Convient au</b>	coupleurs selon la norme ISO 14541

N° de commande	Fig.	ISO DN	Grandeur	Couleur	Filetage d'accouplement	Convient pour	Prix TTC	
<b>SKS20-SP-R</b>	A	10	2	rouge	M28x2	SKS20..	<b>7.50</b>	
<b>SKM20-SP-R</b>	B	10	2	rouge	M28x2	SKM20..	<b>7.50</b>	
<b>SKS30-SP-R</b>	A	12,5	3	rouge	M36x2	SKS30..	<b>7.80</b>	
<b>SKM30-SP-R</b>	B	12,5	3	rouge	M36x2	SKM30..	<b>7.80</b>	
<b>SKS40-SP-R</b>	A	19	4	rouge	M42x2	SKS40..	<b>8.60</b>	
<b>SKM40-SP-R</b>	B	19	4	rouge	M42x2	SKM40..	<b>8.60</b>	

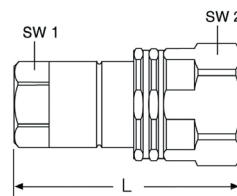
## Coupleurs à visser



coupleur mâle



coupleur femelle



### Coupleur spéciaux à visser Faster série VV

#### Description

Avec le coupleur femelle SKM.. peuvent être raccorder sous pression résiduel les coupleurs identique mâle SKS.. aussi bien que les coupleurs mâle (sans pression résiduel) de la norme ISO NV. Cela signifie par exemple, le coupleur SKM3213-08FC avec KS3510-08FC.

#### Matière

standard nitrile (NBR) (85 Shore), bague d'appuie téflon (PTFE)

#### Plage de température

-25 à +125 °C

#### Indication

facteur de sécurité 1:4

Delta P: voir le diagramme

#### Convient au

Faster série VV, ISO série NV

N° de commande	Composant	ISO DN	L mm	Grandeur	Filetage BSP	d Ø mm	Q nom. l/min	p max. bar	Clef 1 mm	Clef 2 mm	Prix TTC	
SKS2210-06FC	KS	10	40.5	2	G3/8"-19	19	30	300	24	34	13.50	
SKM2210-06FC	KM	10	59.5	2	G3/8"-19	-	30	300	24	34	19.70	
SKS3213-08FC	KS	12,5	49	3	G1/2"-14	20.5	45	300	27	38	21.00	
SKM3213-08FC	KM	12,5	66	3	G1/2"-14	-	45	300	27	38	28.10	
SKS4218-12FC	KS	20		4	G3/4"-14	27.93	90	250	34	50	29.20	
SKM4218-12FC	KM	20	84	4	G3/4"-14	-	90	250	34	50	49.20	

### Protection pour Faster série VV



N° de commande	Grandeur	Matière	Convient pour	Prix TTC	
SKM22-SP	2	PVC	femelle	3.10	
SKM32-SA	3	aluminium	femelle	21.10	
SKM42-SA	4	aluminium	femelle	34.60	
SKS22-SP	2	PVC	mâle	3.50	
SKS32-SA	3	aluminium	mâle	21.30	
SKS42-SA	4	aluminium	mâle	43.20	

## Coupleur multiple – manuel d'instructions

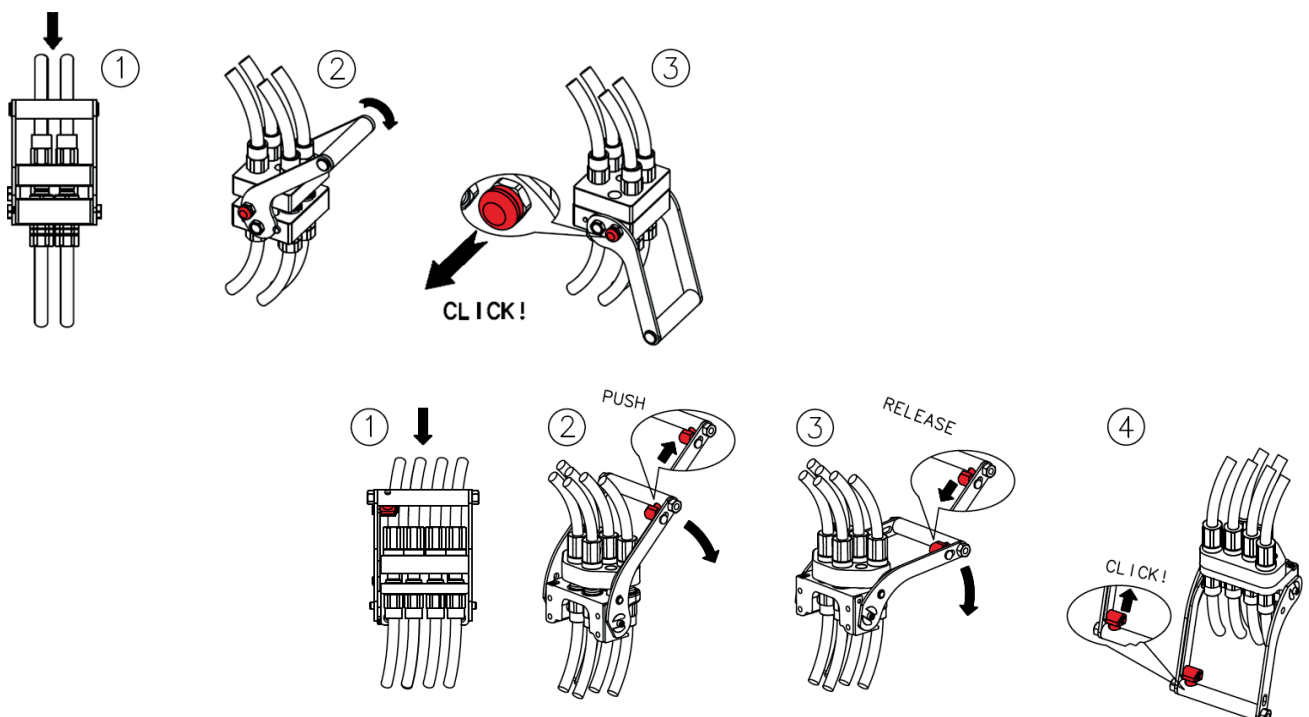
### Avantage

- Accouplement et désaccouplement rapides de jusqu'à dix conduites hydrauliques, électriques et pneumatiques avec une fiabilité sans faille.
- Raccords à joint plat : Facile à nettoyer et évite ainsi la contamination du circuit. Faible fuite.
- Accouplements montés sur les plaques avec contre-écrous et seeger pour une installation facile ou un remplacement simple.
- Les coupleurs femelles peuvent être raccordés manuellement aux prises de la moitié fixe. Ceci peut être très utile pour connecter des dérivations.
- Possibilité d'installer un connecteur électrique pour un système de contrôle électronique sur l'installation.
- Le couplage mécanique : les galets de blocage internes et les goupilles de blocage empêchent l'effet Brinelling sur les accouplements.
- Conception compacte
- Facile à installer, même sur des systèmes existants. Sûr et facile à utiliser.

### Montage – Accouplement

Le multi-coupleur doit être installé de telle sorte qu'il soit protégé contre les projections d'eau directes ou continues. L'eau stagnante provoque également de la corrosion. En cas de désaccouplement, utilisez une protection de stationnement pour protéger le coupleur multiple.

- Avant l'accouplement, nettoyer les surfaces de toutes les surfaces de contact, pour éviter l'encrassement du système.
- Mettre un peu d'huile afin de ne pas blesser les joints lors de vos essaye à sec.
- Insérez les chevilles de guidage de la moitié libre dans les trous de la moitié fixe et déplacez
- La moitié libre jusqu'à ce que le contact soit fait entre les deux surfaces d'accouplement (figure 1).
- Déplacer le levier dans la direction de la moitié fixe (figure 2).
- Ne poussez le levier que jusqu'à la résistance, attendez brièvement jusqu'à ce que la pression résiduelle soit réduite.
- S'il y a encore de la pression résiduelle dans le circuit, la force maximale n'est nécessaire que pour le dernier tiers de la connexion.
- Eviter d'endommager l'accouplement pendant le processus: NE PAS utiliser de rallonges, d'outils ou de marteaux! Le multi-accouplement ne doit pas être soumis à des chocs mécaniques AUCUN mouvement brusque d'accouplement avec le levier!
- Poursuivre le mouvement du levier jusqu'à ce que le verrou de sécurité s'enclenche automatiquement.
- L'accouplement multiple est maintenant couplé et prêt à l'emploi.



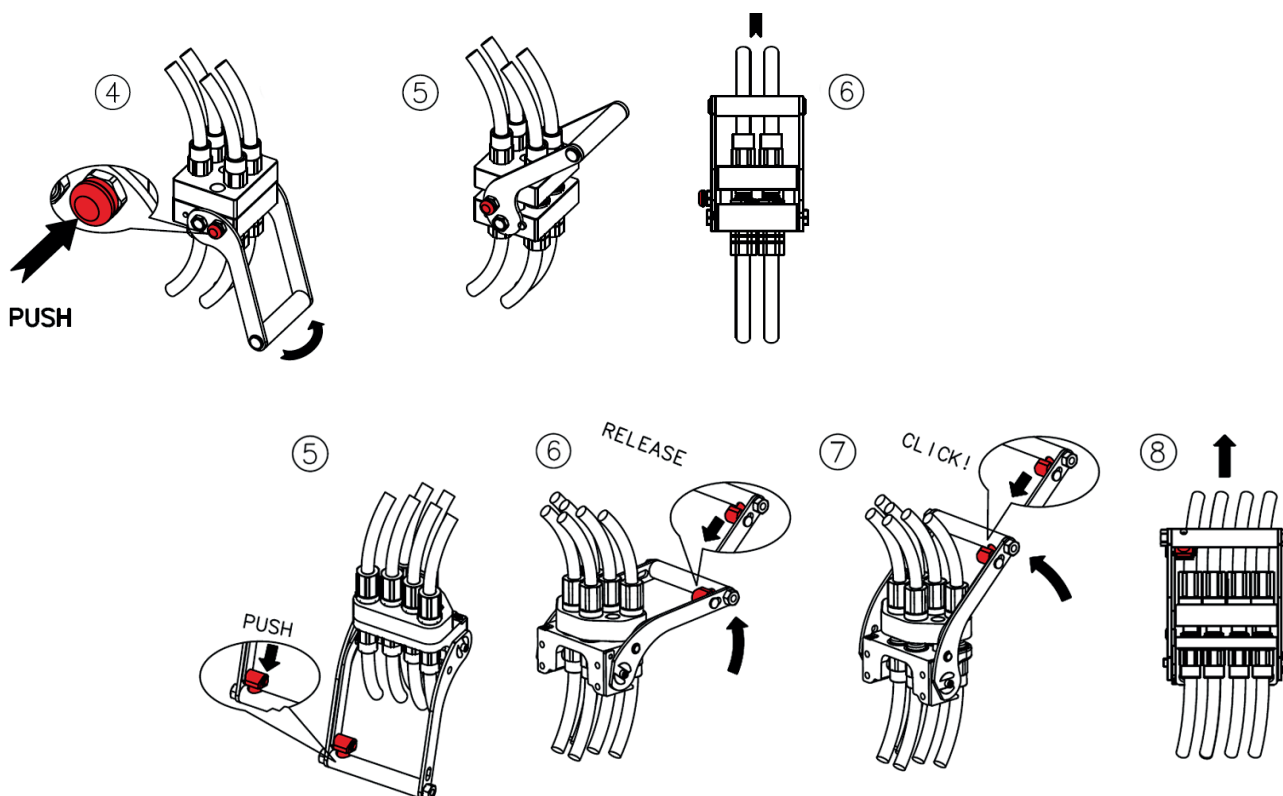
# Multi-coupleurs Mach / Faster / Cejn / Stucchi

## Pour désaccoupler

- Appuyez en même temps sur le bouton rouge de sécurité. Déplacez le levier dans le sens de la partie libre.
- Poursuivre le mouvement du levier jusqu'à ce que vous atteigniez la butée mécanique. Arrêter le levier.
- Maintenant, le multi coupleur a été désaccouplé et la moitié libre peut être enlevé.
- Si la moitié fixe est montée à l'envers, la moitié libre doit être soutenue pour éviter qu'elle ne tombe ou subisse des dommages.
- Si une pression résiduelle est présente dans le circuit pendant le désaccouplage la force maximale n'est appliquée que pour le premier tiers du mouvement de découplage nécessaire.

## Attention !

Ne forcez pas le levier si vous n'appuyez pas sur le bouton de sécurité rouge. N'utilisez pas de rallonges ou d'autres outils pour faciliter la rotation du levier. Ne connectez pas les moitiés fixes et mobiles s'il y a de la saleté ou d'autres matériaux entre elles. Si le coupleur est désaccouplé, il est recommandé d'utiliser un capuchon protecteur pour la moitié fixe et la station de stationnement pour la moitié libre.



KS



KM

### Coupleurs multiples Mach2 avec coupleur ISO

**Sorte de coupleur** ISO  
**Légende** KS = prise mâle  
 KM = prise femelle

N° de commande	Composant	Prise hydr.	Q max.		Nombre de coupleurs	Prix TTC
			l/min	bar		

<b>MA2S215</b>	KS	2	45	250	2 prises	<b>185.90</b>
----------------	----	---	----	-----	----------	---------------



<b>MA2G215</b>	KM	2	45	250	2 prises	<b>374.00</b>
----------------	----	---	----	-----	----------	---------------





KS



KM



KM



KS

## Coupleurs multiples Mach2 avec coupleur plat

**Sorte de coupleur** face plate  
**Légende** KS = prise mâle  
 KM = prise femelle

N° de commande	Composant	Prise hydr.	Q max. p max.		Nombre de coupleurs	Prix TTC	
			l/min	bar			
<b>MA2S215F</b>	KS	2	50	250	2 prises	<b>204.30</b>	
<b>MA2G215F</b>	KM	2	50	250	2 prises	<b>383.80</b>	

## Coupleurs multiples Faster 2 prises 40 l/min 2P206

**Description** Le coupleur standard Faster peut être accouplé avec une pression résiduelle de 50 bar. La version 3P (DR) de Faster est connectable avec une pression résiduelle de 250 bar, cela à condition que la pièce femelle soit sans pression (ouvert au réservoir).

**Type de coupleur** P206  
**Sorte de coupleur** face plate  
**Pression max.** 250 bar  
**Débit** 40 l/min  
**Dimension** DN10, Ø 19.7 mm  
**Indication**  
 - facteur de sécurité 1:4  
 - socle de parquage voir: socle de parquage pour système de multiconnexion

**Options** Version hivernal (avec graisseur sur le boîtier) sur demande. Raccord électrique sur la version DN10 pas possible, seulement DN12.

**Légende**  
 FA2S... = prise mâle  
 FA2G... = prise femelle  
 FA2...DR = connectable sous pression résiduelle de 250 bar

N° de commande	Désignation	Composant	Prise hydr.	Q nom.	Prix TTC	
<b>FA2G210-08FC</b>	standard	KM	2x 1/2" BSP	40	<b>491.90</b>	
<b>FA2G210-15L</b>	standard	KM	2x 15L	40	<b>520.00</b>	
<b>FA2S210-08FC</b>	standard	KS	2x 1/2" BSP	40	<b>213.00</b>	
<b>FA2S210-15L</b>	standard	KS	2x 15L	40	<b>231.30</b>	
<b>FA2S210DR-08FC</b>	connectable sous pression résiduelle	KS-DR	2x 1/2" BSP	40	<b>268.10</b>	
<b>FA2G210W-08FC</b>	version hivernal		2x 1/2" BSP	40	<b>607.50</b>	
<b>FA2S210WDR-08FC</b>	version hivernal, connectable sous pression résiduelle		2x 1/2" BSP	40	<b>329.70</b>	

# Multi-coupleurs Mach / Faster / Cejn / Stucchi

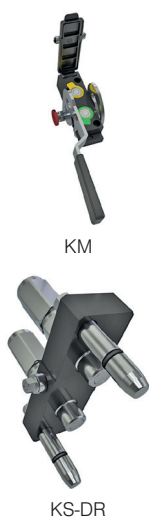
## Coupleurs multiples Faster 2 prises 40 l/min 2PB06



<b>Description</b>	Le coupleur standard Faster peu être accouplé avec une pression résiduelle de 50 bar. La version 3P de Faster est connectable avec une pression résiduelle de 250 bar, cela à condition que la pièce femelle soit sans pression (ouvert au réservoir).
<b>Type de coupleur</b>	PB06
<b>Sorte de coupleur</b>	face plate
<b>Pression max.</b>	250 bar
<b>Débit</b>	40 l/min
<b>Dimension</b>	DN10, Ø 19.7 mm
<b>Indication</b>	facteur de sécurité 1:4
<b>Légende</b>	FA2BS... = prise mâle FA2GG... = prise femelle FA2...DR = couplable sous pression résiduelle de 250 bar FA2...W = version d'hiver FA2...WDR – version d'hiver couplable sous pression résiduelle de 250 bar

N° de commande	Composant	Prise hydr. BSP	Q nom. l/min	Prix TTC	
<b>FA2BG210-08FC</b>	KM	2x 1/2"	40	<b>444.30</b>	
<b>FA2BS210-08FC</b>	KS	2x 1/2"	40	<b>250.80</b>	
<b>FA2BS210DR-08FC</b>	KS-DR	2x 1/2"	40	<b>282.10</b>	
<b>FA2BG210W-08FC</b>	KM	2x 1/2"	40	<b>530.80</b>	
<b>FA2BS210WDR-08FC</b>	KS-DR	2x 1/2"	40	<b>331.90</b>	

## Coupleurs multiples Faster 2 prises, 40 l/min - 2PC206



<b>Description</b>	Le coupleur compact Faster . Permet la connexion avec une plaque mobile ou une prise unique. Deux lignes de 3/8". La déconnexion de la prise unique est possible grâce aux boutons de couleur. Le coupleur standard Faster peu être accouplé avec une pression résiduelle de 50 bar. La version 3P (DR) est connectable avec une pression résiduelle de 250 bar, cela à condition que le côté femelle soit sans pression (ouvert au réservoir).
<b>Type de coupleur</b>	PC206
<b>Sorte de coupleur</b>	face plate
<b>Pression max.</b>	250 bar
<b>Débit</b>	40 l/min
<b>Dimension</b>	DN10, Ø 19.7 mm
<b>Indication</b>	facteur de sécurité 1:4
<b>Légende</b>	FA2CS.. = prise mâle couplable sous pression résiduelle de 250 bar FA2CG... = prise femelle

N° de commande	Composant	Prise hydr.	Q nom. l/min	Prix TTC	
<b>FA2CS210DR-06FC</b>	KS-DR	2x 3/8" BSP	40	<b>265.90</b>	
<b>FA2CG210-15L</b>	KM	2x 15L	40	<b>568.60</b>	









KM



KS

**Coupleurs multiples Faster 2 prises 70 l/min 2P208**

<b>Description</b>	Le coupleur standard Faster peut être accouplé avec une pression résiduelle de 50 bar. La version 3P de Faster est connectable avec une pression résiduelle de 250 bar, cela à condition que la pièce femelle soit sans pression (ouvert au réservoir).
<b>Type de coupleur</b>	P208
<b>Sorte de coupleur</b>	face plate
<b>Pression max.</b>	250 bar
<b>Débit</b>	70 l/min
<b>Dimension</b>	DN12, Ø 24.9 mm
<b>Indication</b>	- facteur de sécurité 1:4 - socle de parquage voir: socle de parquage pour système de multiconnexion
<b>Options</b>	Version hivernal (avec graisseur sur le boîtier) sur demande. Raccord électrique sur la version DN10 pas possible, seulement DN12.
<b>Légende</b>	FA2S... = prise mâle FA2G... = prise femelle FA2...DR = couplable sous pression résiduelle de 250 bar

N° de commande	Composant	Prise hydr. BSP	Prise électr.	Q nom. l/min	Prix TTC	
<b>FA2G212-08FC</b>	KM	2x G1/2"		70	<b>577.30</b>	
<b>FA2S212-08FC</b>	KS	2x G1/2"		70	<b>235.70</b>	
<b>FA2S212DR-08FC</b>	KS-DR	2x G1/2"		70	<b>314.60</b>	
<b>FA2S112-08FC-E7</b>	KS	1x G1/2"	1x 7-pôles	70	<b>301.60</b>	



**Coupleurs multiples Faster 4-prises, 20 l/min - 2P404**


KM



KS

<b>Description</b>	Le coupleur standard Faster peut être accouplé avec une pression résiduelle de 50 bar.
<b>Type de coupleur</b>	2P404
<b>Sorte de coupleur</b>	face plate
<b>Pression max.</b>	250 bar
<b>Débit</b>	20 l/min
<b>Dimension</b>	DN06, Ø 16.2 mm
<b>Indication</b>	facteur de sécurité 1:4
<b>Légende</b>	FA4S... = prise mâle FA4G... = prise femelle

N° de commande	Composant	Prise hydr. BSP	Prix TTC	
<b>FA4G406-04FC</b>	KM	4x G1/4"	<b>492.90</b>	
<b>FA4S406-04FC</b>	KS	4x G1/4"	<b>224.80</b>	

# Multi-coupleurs Mach / Faster / Cejn / Stucchi

## Coupleurs multiples Faster 4 prises 40 l/min 2P506



KM



KS

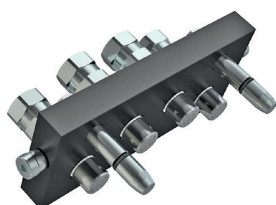
<b>Description</b>	Le coupleur version standard Faster est connectable avec une pression résiduelle de 50 bar. La version 3P (DR) de Faster est connectable sous pression résiduelle de 250 bar, cela à condition que la pièce femelle soit sans pression (ouvert au réservoir).
<b>Type de coupleur</b>	P506
<b>Sorte de coupleur</b>	face plate
<b>Pression max.</b>	250 bar
<b>Débit</b>	40 l/min
<b>Dimension</b>	DN10, Ø 19.7 mm
<b>Indication</b>	- facteur de sécurité 1:4 - socle de parquage voir: socle de parquage pour système de multiconnexion
<b>Options</b>	Version hivernal (avec graisseur sur le boîtier) sur demande. Raccord électrique sur la version DN10 pas possible, seulement DN12.
<b>Légende</b>	FA4S... = prise mâle FA4G... = prise femelle FA4...DR = couplable sous pression résiduelle de 250 bar

N° de commande	Désignation	Composant	Prise hydr.	Prix TTC	
<b>FA4S410-08FC</b>	standard	KS	4x G1/2" BSP	<b>343.80</b>	
<b>FA4S410-15L</b>	standard	KS	4x 15L	<b>318.90</b>	
<b>FA4S210-08FC</b>	standard	KS	2x G1/2" BSP, 2x bouchons	<b>332.90</b>	
<b>FA4S410DR-08FC</b>	connectable sous pression résiduelle	KS-DR	4x G1/2" BSP	<b>420.50</b>	
<b>FA4S410WDR-08FC</b>	version hivernal, connectable sous pression résiduelle	KS-DR	4x G1/2" BSP	<b>486.50</b>	
<b>FA4S210DR-08FC</b>	connectable sous pression résiduelle	KS-DR	2x G1/2" BSP, 2x bouchons	<b>332.90</b>	
<b>FA4G410-08FC</b>	standard	KM	4x G1/2" BSP	<b>697.20</b>	
<b>FA4G410W-08FC</b>	version hivernal	KM	4x G1/2" BSP	<b>723.20</b>	

## Coupleurs multiples Faster 4 prises 40l/min 2PS06







KM

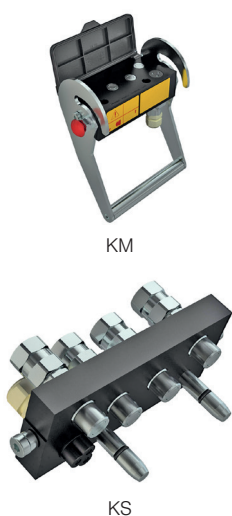


KS

<b>Description</b>	Le coupleur standard Faster peut être accouplé avec une pression résiduelle de 50 bar. La version 3P (DR) de Faster est connectable avec une pression résiduelle de 250 bar, cela à condition que la pièce femelle soit sans pression (ouvert au réservoir).
<b>Type de coupleur</b>	PS06
<b>Pression max.</b>	250 bar
<b>Débit</b>	40 l/min
<b>Dimension</b>	DN10, Ø 19.7 mm
<b>Indication</b>	- facteur de sécurité 1:4
<b>Options</b>	Avec prise électrique sur demande. voir 2PS06-1
<b>Légende</b>	FA4BS... = prise mâle FA4BG... = prise femelle FA4...DR = couplable sous pression résiduelle de 250 bar








N° de commande	Composant	Prise hydr.	Prix TTC	
<b>FA4BG410-08FC</b>	KM	4x G1/2" BSP	<b>592.40</b>	

N° de commande	Composant	Prise hydr.	Prix TTC	
<b>FA4BS410-08FC</b>	KS	4x G1/2" BSP	<b>370.80</b>	
<b>FA4BS410DR-08FC</b>	KS-DR	4x G1/2" BSP	<b>473.50</b>	
<b>FA4BG410-15L</b>	KM	4x 15L (M22x1.5)	<b>658.30</b>	
<b>FA4BS410-15L</b>	KS	4x 15L (M22x1.5)	<b>355.60</b>	



### Coupleurs multiples Faster 4 prises 40 l/min + connexion électrique

<b>Description</b>	Le coupleur standard Faster peut être accouplé avec une pression résiduelle de 50 bar. La version 3P de Faster est connectable avec une pression résiduelle de 250 bar, cela à condition que la pièce femelle soit sans pression (ouvert au réservoir).
<b>Type de coupleur</b>	PS06-1
<b>Sorte de coupleur</b>	face plate
<b>Pression max.</b>	250 bar
<b>Débit</b>	40 l/min
<b>Dimension</b>	DN10, Ø 19.7 mm
<b>Indication</b>	facteur de sécurité 1:4
<b>Options</b>	prise électr. 3-pôles 25 A, prise électr. 7-pôles 13 A
<b>Légende</b>	FA4BS... = prise mâle FA4BG... = prise femelle FA4...DR = connectable sous pression résiduelle de 250 bar

N° de commande	Composant	Prise hydr.	Prise électr.	Prix TTC	
<b>FA4BG410-08FC-E7</b>	KM partie fixe	4x G1/2" BSP	1x 7-pôles	<b>791.30</b>	
<b>FA4BS410-08FC-E7</b>	KS partie libre	4x G1/2" BSP	1x 7-pôles	<b>460.50</b>	
<b>FA4BG410-08FC-E3</b>	KM partie fixe	4x G1/2" BSP	1x 3-pôles	<b>754.50</b>	
<b>FA4BS410-08FC-E3</b>	KS partie libre	4x G1/2" BSP	1x 3-pôles	<b>419.40</b>	
<b>FA4BS410-08FC-0</b>	KS partie libre	4x G1/2" BSP	prévu	<b>361.10</b>	
<b>FA4BS410-08NU-0</b>	KS partie libre	4x G1/2" BSP avec écrou	prévu	<b>393.50</b>	
<b>FA4BG410-15L-0</b>	KM partie fixe	4x 15L (M22x1.5)	prévu	<b>699.40</b>	

# Multi-coupleurs Mach / Faster / Cejn / Stucchi

## Coupleurs multiples Faster 5 prises 20 + 40 l/min



KM



KS

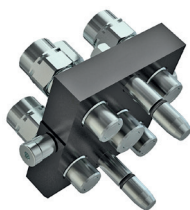
<b>Description</b>	Le coupleur version standard Faster est connectable avec une pression résiduelle de 50 bar. La version 3P (DR) de Faster est connectable sous pression résiduelle de 250 bar, cela à condition que la pièce femelle soit sans pression (ouvert au réservoir).			
<b>Type de coupleur</b>	P5065			
<b>Sorte de coupleur</b>	face plate			
<b>Pression max.</b>	250 bar			
<b>Débit</b>	3x 20 / 2x 40 l/min			
<b>Dimension</b>	DN6.3 / DN10			
<b>Indication</b>	- facteur de sécurité 1:4 - socle de parquage voir: socle de parquage pour système de multiconnexion			
<b>Légende</b>	FA5S... = prise mâle FA5G... = prise femelle FA5...DR = connectable sous pression résiduelle de 250 bar			

N° de commande	Désignation	Composant	Prise hydr.	Prix TTC	
<b>FA5G50610-04/06FC</b>	standard	KM	3x G1/4" BSP + 2x G3/8" BSP	<b>931.80</b>	
<b>FA5S50610DR-04/06FC</b>	couplable sous pression résiduelle	KS-DR	3x G1/4" BSP + 2x G3/8" BSP	<b>445.40</b>	

## Coupleurs multiples Faster 5-prises Faster 40 + 70 l/min



KM



KS

<b>Description</b>	Le coupleur standard Faster peu être accouplé avec une pression résiduelle de 50 bar. La version 3P (DR) de Faster est connectable avec une pression résiduelle de 250 bar, cela à condition que la pièce femelle soit sans pression (ouvert au réservoir).			
<b>Type de coupleur</b>	2P506-1			
<b>Sorte de coupleur</b>	face plate			
<b>Pression max.</b>	250 bar			
<b>Débit</b>	40 + 70 l/min			
<b>Dimension</b>	DN10 / DN12			
<b>Indication</b>	- facteur de sécurité 1:4 - socle de parquage voir: socle de parquage pour système de multiconnexion - dans la position DN12 il est possible de monter une prise électrique: prise électrique de 3-pôle à 25 A ou prise électrique 7-pôle à 13 A			
<b>Légende</b>	FA5S... = prise mâle FA5G... = prise femelle FA5...DR = connectable sous pression résiduelle de 250 bar			

N° de commande	Composant	Prise hydr.	Q nom. l/min	Prix TTC	
<b>FA5G51012-15L</b>	KM	5x 15L	4x 40 + 1x 70	<b>807.50</b>	
<b>FA5S51012-15L</b>	KS	5x 15L	4x 40 + 1x 70	<b>463.70</b>	



KM

## Coupleur femelle de rechange pour multicoupleurs Faster

### Indication

Chaque pièce du connecteur multiple comme par ex. les joints, la partie intérieure complète, le bouton d'arrêt, la vis de guidage, la goupille, etc. peut, au besoin, être changée individuellement. Il n'est pas nécessaire de changer l'accouplement complet. Le fait de pouvoir changer séparément chaque pièce réduit fortement les frais d'entretien.

### Pression max.

250 bar

### Débit

DN06 = 20 l/min Ø 15.2 mm  
DN10 = 40 l/min Ø 19.7 mm  
DN12 = 70 l/min Ø 24.9 mm  
DN16 = 125 l/min Ø 30.0 mm

N° de commande	Prise mâle/ prise femelle Ø mm	Convient pour	N° Faster	Prix TTC	
<b>FA-KM06-04FC</b>		DN06 1/4" int. 20 l/min		<b>73.50</b>	
<b>FA-KM10-06FC</b>	19.7	DN10 3/8" int. 40 l/min	KIT 2FNB38...F	<b>48.10</b>	
<b>FA-KM10-08FC</b>	19.7	DN10 1/2" int. 40 l/min	KIT 2FNB38...F	<b>48.10</b>	
<b>FA-KM10-08FM</b>	19.7	DN10 13/16 ORFS ext. 40 l/min	KIT 2FNB38...F	<b>60.50</b>	
<b>FA-KM10-12L</b>	19.7	DN10 M18x1.5 ext. 40 l/min	KIT 2FNB38...F	<b>67.00</b>	
<b>FA-KM10-15L</b>	19.7	DN10 M22x1.5 ext 40 l/min	KIT 2FNB38...F	<b>57.30</b>	
<b>FA-KM12-08FC</b>	24.9	DN12 1/2" int. 70 l/min	KIT 2FNB12F	<b>56.20</b>	
<b>FA-KM12-08FM</b>	24.9	DN12 13/16 ORFS ext. 70 l/min	KIT 2FNB12F	<b>73.50</b>	
<b>FA-KM12-15L</b>	24.9	DN12 M22x1.5 ext. 70 l/min	KIT 2FNB12F	<b>58.40</b>	
<b>FA-KM12-16S</b>	24.9	DN12 16S ext. 70 l/min	KIT 2FNB12F	<b>56.20</b>	
<b>FA-KM16-12FC</b>	30	DN16 3/4" int. 125 l/min	KIT 2FNB34F	<b>138.40</b>	
<b>FA-KM12-08FC-H</b>		DN12 1/2" int. 60 l/min 460 bar		<b>107.00</b>	



KS

## Coupleur mâle de rechange pour multicoupleurs Faster

### Description

Pièces de rechange : Pos. K

### Indication

Chaque pièce du connecteur multiple comme par ex. les joints, la partie intérieure complète, le bouton d'arrêt, la vis de guidage, la goupille, etc. peut, au besoin, être changée individuellement. Il n'est pas nécessaire de changer l'accouplement complet. Le fait de pouvoir changer séparément chaque pièce réduit fortement les frais d'entretien.

### Pression max.

250 bar

### Débit

DN06 = 20 l/min Ø 15.2 mm  
DN10 = 40 l/min Ø 19.7 mm  
DN12 = 70 l/min Ø 24.9 mm  
DN16 = 125 l/min Ø 30.0 mm

### Légende

avec DR dans le numéro de commande = prise mâle pouvant être accouplée sous pression  
avec WDR = version hivernale pouvant être accouplée sous pression

N° de commande	DN	Raccords	Prise mâle/ prise femelle Ø mm	N° Faster	Prix TTC	
<b>FA-KS06-04FC</b>	06	1/4" int. BSP	15.2	KIT2FNP14GASM	<b>48.10</b>	
<b>FA-KS10-06FC</b>	10	3/8" int. BSP	19.7	KIT2FNP38GASM	<b>55.10</b>	



## Multi-coupleurs Mach / Faster / Cejn / Stucchi










N° de commande	DN	Raccords	Prise mâle/ prise femelle Ø mm	N° Faster	Prix TTC	
<b>FA-KS10-08FC</b>	10	1/2" int. BSP	19.7	KIT2FNP38-12GM	<b>45.40</b>	
<b>FA-KS10-08FM</b>	10	13/16 ORFS	19.7	KIT2FNP3811/12S	<b>70.30</b>	
<b>FA-KS10-08NU</b>	10	1/2" int. BSP avec écrou	19.7	KIT2FNP3820/12G	<b>55.10</b>	
<b>FA-KS10-12L</b>	10	12L	19.7	KIT2FNP38-2/18M	<b>64.90</b>	
<b>FA-KS10-15L</b>	10	15L	19.7	KIT2FNP38-2/22M	<b>56.20</b>	
<b>FA-KS10DR-06FC</b>	10	3/8" int. BSP	19.7	KIT3FNP38GASM	<b>96.20</b>	
<b>FA-KS10DR-08FC</b>	10	1/2" int. BSP	19.7	KIT3FNP38-12GM	<b>64.90</b>	
<b>FA-KS10DR-12S</b>	10	12S	19.7	KIT3FNP38-3/20M	<b>76.80</b>	
<b>FA-KS10WDR-08FC</b>	10	1/2" int. BSP	19.7		<b>94.00</b>	
<b>FA-KS12-08FC</b>	12	1/2" int. BSP	24.9	KIT2FNP12GASM	<b>65.90</b>	
<b>FA-KS12-08FM</b>	12	13/16 ORFS	24.9	KIT2FNP1211/12S	<b>71.30</b>	
<b>FA-KS12-12FC</b>	12	3/4" int. BSP	24.9	KIT2FNP12-34GM	<b>84.30</b>	
<b>FA-KS12-15L</b>	12	15L	24.9	KIT2FNP12-2/22M	<b>72.40</b>	
<b>FA-KS12DR-08FC</b>	12	1/2" int. BSP	24.9	KIT3FNP12GASM	<b>85.40</b>	
<b>FA-KS12DR-15L</b>	12	15L	24.9	KIT3FNP12-2/22M	<b>98.40</b>	
<b>FA-KS16-12FC</b>	16	3/4" int. BSP	30	KIT2FNB34GAS F	<b>128.60</b>	
<b>FA-KS16DR-12FC</b>	16	3/4" int. BSP	30	KIT3FNB34GAS F	<b>136.20</b>	



Image similaire



### Socle de parçage pour systèmes de multiconnexions

N° de commande	Convient pour	N° d'origine	Prix TTC	
<b>FA2BS210-SOC</b>	2PB06		<b>240.00</b>	
<b>FA2S10/12-SOC</b>	2P206, 2P208	S P2	<b>221.60</b>	
<b>FA4BS10/12-SOC</b>	2PS06/08		<b>262.70</b>	
<b>FA4S1216-SOC</b>	2P510	S P510	<b>257.30</b>	
<b>FA4S10/12-SOC</b>	2P506/2P508	S P5	<b>245.40</b>	
<b>FA5S10/12-SOC</b>	2P506/2P508	S P5	<b>245.40</b>	
<b>FA6S10-SOC</b>	2P606 DN 10	S P6	<b>236.70</b>	
<b>FA6S12-SOC</b>	2P608 DN 12	S P608	<b>250.80</b>	
<b>FA8S12-SOC</b>	2P808 DN 12	S P8	<b>302.70</b>	



### Jeu de joint pour multicoupleur rapide Faster

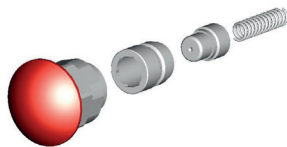
Description		Pièces de rechange : Pos. Y		
N° de commande	Convient à	Prix TTC		
FA-KS10-DISA	DN10	10.20		
FA-KS12-DISA	DN12	11.50		
FA-KS16-DISA	DN16	12.40		



### Graisse spéciale pour systèmes de coupleurs multiples (version hivernale)

Description		Très bonne caractéristique d'étanchement et contre la corrosion. Réduit les problèmes dus à la poussière aux saletés et à l'eau. Sans silicone ou résine. Résistant à des températures de -45°C à +180°C. Résistant à de hautes pressions grâce à des additifs EP. Sous forme de cartouche pratique pour pompe à graisse standard.		
Indication		NLGI-Classe2; KPFGC2R-40 au bout de DIN 51502		
N° de commande	Quant.	Prix TTC		
FA-FETT	400 g	75.70		

**Indication :** Chaque pièce du connecteur multiple comme par ex. les joints, la partie intérieure complète, le bouton d'arrêt, la vis de guidage, la goupille, etc. peut, au besoin, être changée individuellement. Il n'est pas nécessaire de changer l'accouplement complet. Le fait de pouvoir changer séparément chaque pièce réduit fortement les frais d'entretien.



### Bouton de rechange pour multicoupleurs Faster

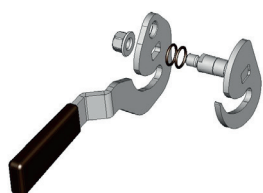
Description		Pièces de rechange d'origine Faster			
N° de commande	Position	Convient pour	N° Faster	Prix TTC	
FA-KM-SIBO	A	toutes prise femelle Faster excépté 2P206	KIT SP5 S	32.40	
FA-KM-SIBO-FA2G2	A	prise femelle Faster type 2P206	KIT SP4	25.40	



### Vis de rechange pour multicoupleurs Faster

Description		Pièces de rechange d'origine Faster			
N° de commande	Convient pour	N° Faster	Prix TTC		
FA-DN10-FSchraube	toutes prises mâles pour coupleurs multiples Faster DN10 (40 l/min) = 2P506 + 2P206 + 2P606 + 2PS06	KIT VP4	25.40		
FA-S-DN12-16-FSchraube	toutes prises mâles pour coupleurs multiples Faster DN12 + DN16 (70 + 125 l/min) 2P208 + 2P508 + 2P510 + 2PS08 + 2P506 + 3P608 + 2P808	KIT VP8	30.30		
FA-PB-Schraube	axe pour 2PB06 M	KIT VPB06	71.30		

# Multi-coupleurs Mach / Faster / Cejn / Stucchi



## Levier de rechange pour multicoupleurs Faster

Description					Pièces de rechange d'origine Faster
N° de commande	Position	Convient pour	N° Faster	Prix TTC	
<b>FA2BG210-HEB</b>	D	2PB06	KIT LPB06	<b>178.40</b>	
<b>FA2G210-HEB</b>	D	2P206	KIT LP206	<b>127.60</b>	
<b>FA2G212-HEB</b>	D	2P208	KIT LP208	<b>152.40</b>	
<b>FA4G410-HEB</b>	D	2P506	KIT LP506	<b>143.80</b>	
<b>FA4G412-HEB</b>	D	2P508	KIT LP508	<b>228.10</b>	
<b>FA4G41216-HEB</b>	D	2P510	KIT LP510	<b>223.80</b>	
<b>FA5G510-HEB</b>	D	LP506-1	KIT LP506-1	<b>202.10</b>	
<b>FA6G610-FA4GB-HEB</b>	D	2P606 + 2PS06	KIT LP606	<b>142.70</b>	
<b>FA6G612-HEB</b>	D	2P608	KIT LP608	<b>206.50</b>	
<b>FA8G812-HEB</b>	D	2P808-6	KIT LP808	<b>231.30</b>	
<b>FA4PHG-HEB</b>	D	PH408		<b>300.50</b>	



## Goujon de guidage

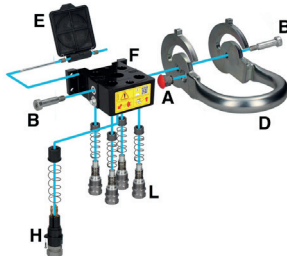
Description				Pièces de rechange d'origine Faster	
N° de commande		Convient pour	N° Faster	Prix TTC	
<b>FA-DN10/12-FBolzen</b>		prises mâles pour coupleurs multiples Faster DN10 + DN12 (40 + 70 l/min) = FAS*10 oder FAS*12	KIT GP4	<b>21.50</b>	
<b>FA-DN16-FBolzen</b>		prises mâles pour coupleurs multiples Faster DN16 8 fois (125 l/min) = PF Nr. FAS41216, Faster Nr.: 2P510 + 2P808	KIT GP8	<b>21.10</b>	



## Couvercle pour les multicoupleurs Faster

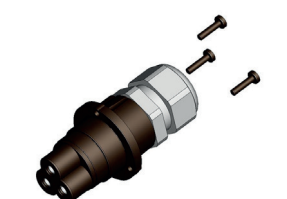
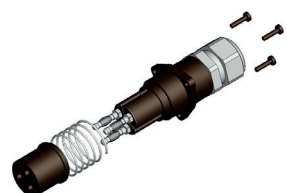






Description				Pièces de rechange d'origine Faster	
N° de commande		Convient pour	N° Faster	Prix TTC	
<b>FA2BG2-Deckel</b>		2PB06 DN10 40 l/min	KIT TA PB06	<b>75.70</b>	
<b>FA2G2-Deckel</b>		FA2G210/12/2P206/08 DN10/12	KIT TA P2	<b>101.60</b>	
<b>FA4G4-Deckel</b>		FA4G410/12/16/2P506/08/10 DN10/12	KIT TA P5	<b>90.80</b>	
<b>FA6G6-FA4BG-Deckel</b>		FA6G6-FA4BG/2P606/ DN10/12/2PS 06/2PS 08	KIT TA P6	<b>88.60</b>	
<b>FA6G612-Deckel</b>		2P608	KIT TA P608	<b>104.90</b>	
<b>FA8G808-Deckel</b>		2P808	KIT TA P8	<b>124.30</b>	

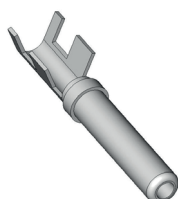




**Plaqué pour coupleur femelle**
**Description** Pièces de rechange d'origine Faster

N° de commande	Position	Convient pour	Prix TTC	
<b>FA4G410-PL</b>	F	2P506	<b>509.20</b>	
<b>FA4BG010-EL-PL</b>	F	2PS06-1	<b>580.50</b>	
<b>FA4BG012-EL-PL</b>	F	2PS08-1	<b>711.30</b>	
<b>FA5G01012-PL</b>	F	2P506-1	<b>595.60</b>	
<b>FA8G012-PL</b>	F	2P808	<b>689.70</b>	




**Coupleur électrique pour multicoupleurs Faster**
**Description** Pièces de rechange d'origine Faster, convient pour D12


N° de commande	Désignation	N° Faster	Prix TTC	
<b>FA-KM12-EL-3</b>	prise femelle électrique 3x 25A	KIT SPEL08-3F	<b>96.20</b>	
<b>FA-KS12-EL-3</b>	prise mâle électrique 3x 25A	KIT SPEL08-3M	<b>63.80</b>	
<b>FA-KM12-EL-7</b>	prise femelle électrique 7x 13A	KIT SPEL08-7F	<b>138.40</b>	
<b>FA-KS12-EL-7</b>	prise mâle électrique 7x 13A	KIT SPEL08-7M	<b>104.90</b>	

**Set de pin à sertir**


N° de commande	N° d'origine	Quant.	Prix TTC	
<b>FA-EL-7-MON-KIT</b>	KIT CCSPEL08-7	7	<b>8.10</b>	

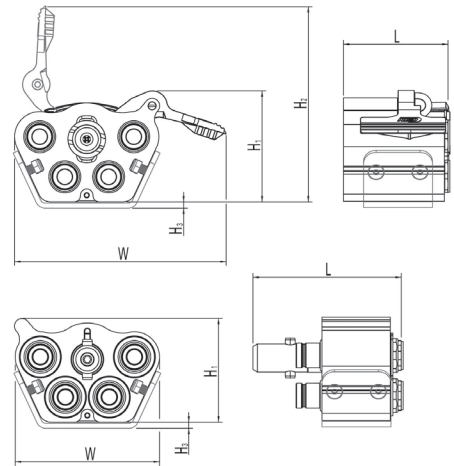
**Bouchon de remplacement**


N° de commande	Désignation	Convient pour	Prix TTC	
<b>FA-KS10-BL-ST</b>	DN10 3/8" BSP	DN10	<b>28.10</b>	
<b>FA-KS12-BL-ST</b>	DN12 1/2" BSP	DN12	<b>30.80</b>	
<b>FA-KS16-BL-ST</b>	DN16 3/4" BSP	DN16	<b>40.50</b>	

# Multi-coupleurs Mach / Faster / Cejn / Stucchi



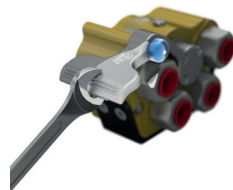
Levier amélioré et plus stable...



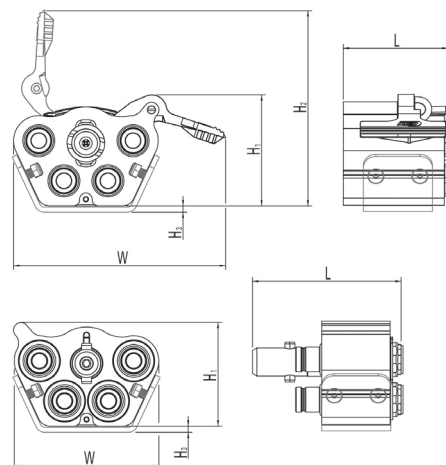
## Coupleurs multiples Cejn 2 prises, 45 l/min GII

<b>Description</b>	Simple et compact le coupleur multiple de Cejn permet la liaison simple et sans problème de plusieurs flux hydrauliques.
<b>Caractéristiques/avantages</b>	<p>Generation II:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Filetage de connexion direct dans le coupleur (sans adaptateur WEO/BSP)</li> <li>- Compatible avec les versions précédentes du Multi-X Classic</li> <li>- Débit plus élevé qu'auparavant grâce à une section plus importante (sans WEO)</li> <li>- <b>Levier amélioré et plus stable:</b> permet l'extension pour un plus grand levier avec une clé plate de 17 mm</li> <li>- <b>Résistance accrue aux vibrations</b> grâce à de nouveaux blocs coulissants pour le support de montage</li> <li>- <b>Entretien plus rapide et plus facile</b> grâce au démontage simplifié du levier</li> </ul>
<b>Type de coupleur</b>	Multi-X GII Duo 10
<b>Matière</b>	bloc femelle: acier zingué, aluminium anodisé, zinc, laiton bloc mâle: acier zingué, aluminium anodisé, laiton
<b>Plage de température</b>	-30 à +100 °C
<b>Pression de service max.</b>	350 bar
<b>Pression d'éclatement min.</b>	1200 bar
<b>Débit</b>	max. 45 l/min
<b>Dimension</b>	10 mm
<b>Matière joint</b>	nitrile (NBR)
<b>Indication</b>	Jusqu'à 350 bar de pression résiduelle côté mâle et à 0 du côté femelle. Jusqu'à 250 bar de pression résiduelle du côté femelle et 0 du côté mâle. Jusqu'à 250 bar de pression résiduelle côté mâle et à 10 du côté femelle.
<b>Options</b>	avec raccords élect. ajouter à la fin de N° de commande ...E10
<b>Légende</b>	...-A = fournie avec adaptateur

N° de commande	Désignation	ISO DN	G (BSP)	L mm	W mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	Nombre de coupleurs	Prix TTC
CE2F210-06FC	partie fixe	10	3/8"	72	166	73	136	5	2 prises	363.20
CE2L210-06FC	partie libre	10	3/8"	121	116	66	-	5	2 prises	301.60





Levier amélioré et plus stable...

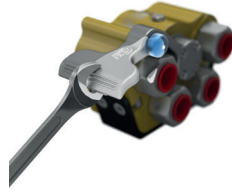


### Coupleurs multiples Cejn 2 prises, 120 l/min GII

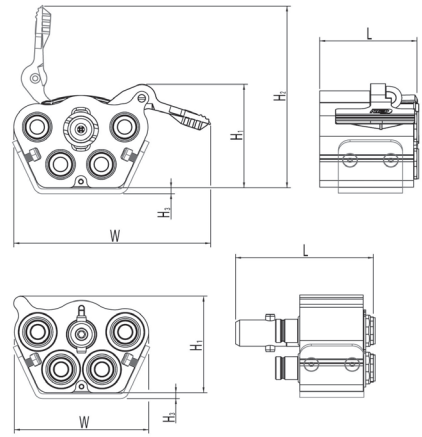
<b>Description</b>	Simple et compact le coupleur multiple de Cejn permet la liaison simple et sans problème de plusieurs flux hydrauliques.
<b>Caractéristiques/avantages</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Filetage de connexion direct dans le coupleur (sans adaptateur WEO/BSP)</li> <li>- Compatible avec les versions précédentes du Multi-X Classic</li> <li>- Débit plus élevé qu'auparavant grâce à une section plus importante (sans WEO)</li> <li>- <b>Levier amélioré et plus stable:</b> permet l'extension pour un plus grand levier avec une clé plate de 17 mm</li> <li>- <b>Résistance accrue aux vibrations</b> grâce à de nouveaux blocs coulissants pour le support de montage</li> <li>- <b>Entretien plus rapide et plus facile</b> grâce au démontage simplifié du levier</li> </ul>
<b>Type de coupleur</b>	Multi-X GII Duo 12.5
<b>Matière</b>	bloc femelle: acier zingué, aluminium anodisé, zinc, laiton bloc mâle: acier zingué, aluminium anodisé, laiton
<b>Plage de température</b>	-30 à +100 °C
<b>Pression de service max.</b>	350 bar
<b>Pression d'éclatement min.</b>	1200 bar
<b>Débit</b>	max. 120 l/min
<b>Dimension</b>	12.5 mm
<b>Matière joint</b>	nitrile (NBR)
<b>Indication</b>	Jusqu'à 350 bar de pression résiduelle côté mâle et à 0 du côté femelle. Jusqu'à 150 bar de pression résiduelle du côté femelle et 0 du côté mâle. Jusqu'à 220 bar de pression résiduelle côté mâle et à 10 du côté femelle.
<b>Options</b>	avec raccords électr. ajouter à la fin de N° de commande ...E10

N° de commande	Désignation	ISO DN	G (BSP)	L mm	W mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	Nombre de coupleurs	Prix TTC	
<b>CE2F212-08FC</b>	partie fixe	12.5	1/2"	91	174	79	138	5	2 prises	<b>527.50</b>	
<b>CE2L212-08FC</b>	partie libre	12.5	1/2"	136	132	73	-	5	2 prises	<b>441.00</b>	

# Multi-coupleurs Mach / Faster / Cejn / Stucchi



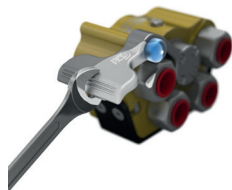
Levier amélioré et plus stable...



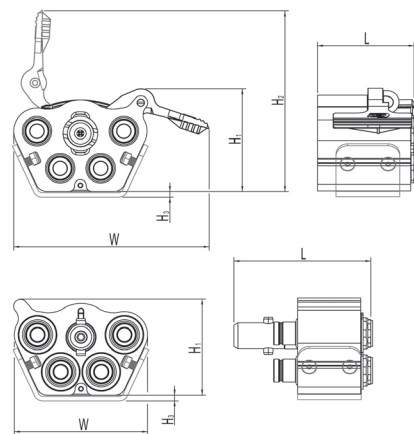
## Coupleurs multiples Cejn 4 prises, 45 l/min GII

<b>Description</b>	Simple et compact le coupleur multiple de Cejn permet la liaison simple et sans problème de plusieurs flux hydrauliques.
<b>Caractéristiques/avantages</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Filetage de connexion direct dans le coupleur (sans adaptateur WEO/BSP)</li> <li>- Compatible avec les versions précédentes du Multi-X Classic</li> <li>- Débit plus élevé qu'auparavant grâce à une section plus importante (sans WEO)</li> <li>- <b>Levier amélioré et plus stable:</b> permet l'extension pour un plus grand levier avec une clé plate de 17 mm</li> <li>- <b>Résistance accrue aux vibrations</b> grâce à de nouveaux blocs coulissants pour le support de montage</li> <li>- <b>Entretien plus rapide et plus facile</b> grâce au démontage simplifié du levier</li> </ul>
<b>Type de coupleur</b>	Multi-X GII Quattro 10
<b>Matière</b>	bloc femelle: acier zingué, aluminium anodisé, zinc, laiton bloc mâle: acier zingué, aluminium anodisé, laiton
<b>Plage de température</b>	-30 à +100 °C
<b>Pression de service max.</b>	350 bar
<b>Pression d'éclatement min.</b>	1200 bar
<b>Débit</b>	45 l/min
<b>Dimension</b>	10 mm (3/8")
<b>Matière joint</b>	nitrile (NBR)
<b>Indication</b>	Jusqu'à 350 bar de pression résiduelle côté mâle et à 0 du côté femelle. Jusqu'à 250 bar de pression résiduelle du côté femelle et 0 du côté mâle. Jusqu'à 250 bar de pression résiduelle côté mâle et à 10 du côté femelle.
<b>Options</b>	avec raccords électr. ajouter à la fin de N° de commande ...E10

N° de commande	Désignation	ISO DN	G (BSP)	L mm	W mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	Nombre de coupleurs	Prix TTC
<b>CE4F410-06FC</b>	partie fixe	10	3/8"	88	166	88	154	5	4 prises	<b>454.00</b>
<b>CE4L410-06FC</b>	partie libre	10	3/8"	121	116	83	-	5	4 prises	<b>428.10</b>





Levier amélioré et plus stable...



### Coupleurs multiples Cejn 4 prises, 45 + 120 l/min GII

<b>Description</b>	Simple et compact le coupleur multiple de Cejn permet la liaison simple et sans problème de plusieurs flux hydrauliques.
<b>Caractéristiques/avantages</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Filetage de connexion direct dans le coupleur (sans adaptateur WEO/BSP)</li> <li>- Compatible avec les versions précédentes du Multi-X Classic</li> <li>- Débit plus élevé qu'auparavant grâce à une section plus importante (sans WEO)</li> <li>- <b>Levier amélioré et plus stable:</b> permet l'extension pour un plus grand levier avec une clé plate de 17 mm</li> <li>- <b>Résistance accrue aux vibrations</b> grâce à de nouveaux blocs coulissants pour le support de montage</li> <li>- <b>Entretien plus rapide et plus facile</b> grâce au démontage simplifié du levier</li> </ul>
<b>Type de coupleur</b>	Multi-X GII Quattro 10/12.5
<b>Matière</b>	bloc femelle: acier zingué, aluminium anodisé, zinc, laiton bloc mâle: acier zingué, aluminium anodisé, laiton
<b>Plage de température</b>	-30 à +100 °C
<b>Pression de service max.</b>	350 bar
<b>Pression d'éclatement min.</b>	1200 bar
<b>Débit</b>	max. 45/120 l/min
<b>Dimension</b>	10/12.5 mm
<b>Matière joint</b>	nitrile (NBR)
<b>Indication</b>	Jusqu'à 350 bar de pression résiduelle côté mâle et à 0 du côté femelle. Jusqu'à 250 bar (150 pour DN12) de pression résiduelle du côté femelle et 0 du côté mâle. Jusqu'à 250 (220 pour DN12) bar de pression résiduelle côté mâle et à 10 du côté femelle.
<b>Options</b>	avec raccords élect. ajouter à la fin de N° de commande ...E10

N° de commande	Désignation	ISO DN	G (BSP)	L mm	W mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	Nombre de coupleurs	Prix TTC	
<b>CE4F410/12-06/08FC</b>	partie fixe	10/12.5	2x G3/8" / 2x G1/2"	113	177	99	158	5	4 prises	<b>748.10</b>	
<b>CE4L410/12-06/08FC</b>	partie libre	10/12.5	2x G3/8" / 2x G1/2"	136	132	93	-	5	4 prises	<b>633.50</b>	

# Multi-coupleurs Mach / Faster / Cejn / Stucchi



Fig. 1



Fig. 2

## Prise femelle de rechange pour coupleur multiple CEJN

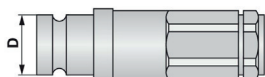
**Pression max.** 350 bar  
**Convient au** Cejn Multi-X

N° de commande	Type	DN	Raccords	Convient pour	Prix TTC	
<b>CE-KM10-06FC</b>	GII	10	3/8" int. BSP	Multi-X 10	<b>53.00</b>	
<b>CE-KM12-08FC</b>	GII	12.5	1/2" BSP	Duo 12,5, Quattro 12,5, Quattro 10/12,5	<b>104.90</b>	
<b>CE-KM10-16WEO</b>	Classic	10	16 WEO (1/2")	Duo 10, Quattro 10, Hexa 10	<b>53.50</b>	
<b>CE-KM10-16WEO-S</b>	Classic	10	16 WEO (1/2")	Quattro 10/12.5	<b>80.00</b>	
<b>CE-KM10-16WEO2</b>	GII	10	16 WEO (1/2")	Multi-X 10 G2	<b>53.50</b>	
<b>CE-KM12-23WEO</b>	Classic	12.5	23 WEO (3/4")	Duo 12,5, Quattro 12,5, Quattro 10/12,5	<b>108.10</b>	
<b>CE-KM19-23WEO</b>	Classic	19	23 WEO (3/4")	Duo 19 Quattro 12.5/19	<b>161.10</b>	
<b>CE-KM19-23WEO-G2</b>	GII	19	23 WEO (3/4")	Duo 19 Quattro 12.5/19	<b>136.20</b>	
<b>CE-KM19-12FC</b>	GII	19	3/4" BSP	Duo 19 Quattro 12.5/19	<b>136.20</b>	
<b>CE-KM25-16FC</b>	Classic GII	25	1" BSP	Duo 25	<b>194.60</b>	
<b>CE-KM12-16WEO2</b>	GII	12.5	16 WEO (1/2")	Duo 12,5, Quattro 12,5, Quattro 10/12,5	<b>108.10</b>	

## Prise mâle de rechange pour coupleur multiple CEJN

**Pression max.** 350 bar

N° de commande	Type	DN	Raccords	Q.nom. l/min	Convient pour	Prix TTC	
<b>CE-KS10-13WEO</b>	Classic	10	13 WEO (3/8")	45	Multi-X 10	<b>82.20</b>	
<b>CE-KS10-13WEO2</b>	GII	10	13 WEO (3/8")	45	Multi-X 10	<b>82.20</b>	
<b>CE-KS12-16WEO</b>	Classic	12.5	16 (1/2")	120	Multi-X 12,5	<b>133.00</b>	
<b>CE-KS12-16WEO2</b>	GII	12.5	16 WEO (1/2")	12	Multi-X 12,5	<b>133.00</b>	
<b>CE-KS10-06FC</b>	GII	10	3/8" BSP	45	Multi-X 10	<b>78.90</b>	
<b>CE-KS12-08FC</b>	GII	12.5	1/2" BSP	120	Multi-X 12,5	<b>128.60</b>	



DN 10	D=19,8
DN 13	D=24,6
DN 19	D=30







Fig. 1







Fig. 2

**Joint pour coupleurs hyd. CEJN**

Description		Joints adaptés aux accouplements de la série Multi-X ainsi que de la série X			
Pression max.		350 bar			
N° de commande	Désignation	DN	Convient pour	N° d'origine	Prix TTC
<b>CE-KS10-DIRING</b>	quadrang pour prise mâle	10	Serie 362, 364, 365, 366	103654991	<b>9.20</b> 
<b>CE-KS12-DIRING</b>	quadrang pour prise mâle	12.5	Serie 562, 564, 565, 566	105654991	<b>6.30</b> 
<b>CE-DN10-DISA</b>	set de joints mâle (1x o-ring 1x teflon)	10	Serie 362, 364, 365, 366	103654900	<b>2.40</b> 
<b>CE-DN16-DISA</b>	set de joints mâle (1x o-ring 1x teflon)	16	Serie 662, 664, 665	106654900	<b>2.40</b> 

**Levier de rechange pour Multi-X**

N° de commande	Type	Convient pour	N° d'origine	Prix TTC
<b>CE-DN10-HEB</b>	Classic	Duo 10, Quattro 10	109324960	<b>67.00</b> 
<b>CE-DN10GII-HEB</b>	GII	Duo 10, Quattro 10	109324950	<b>116.50</b> 
<b>CE-DN12-HEB</b>	Classic	Duo 12.5, Quattro 12.5, Quattro 10/12.5	109324970	<b>94.00</b> 
<b>CE-DN12GII-HEB</b>	GII	Duo 12.5, Trio 12.5/Lube, Quattro 12.5, Quattro 10/12.5	109324951	<b>123.70</b> 






# Multi-coupleurs Mach / Faster / Cejn / Stucchi



## Coupleurs multiples Stucchi 2 prises, 46 l/min 350 bar

<b>Description</b>	Coupleurs multiples set se composant de: partie fixe + partie libre incl. cache poussière pour partie fixe
	Monté avec 2x FAP9AZ 46 l/min 350 bar
<b>Caractéristiques/avantages</b>	Possibilité de monter au lieu d'un coupleur hydraulique un coupleur électrique . couplable sous pression résiduelle
<b>Type de coupleur</b>	DP2-9ZN
<b>Sorte de coupleur</b>	face plate
<b>Matière</b>	acier zingué et nickelé
<b>Plage de température</b>	-20 à +100 °C
<b>Pression de service max.</b>	350 bar
<b>Pression d'éclatement min.</b>	facteur de sécurité 1:4
<b>Débit</b>	46 l/min
<b>Dimension</b>	DN9, Ø 19.7 mm
<b>Légende</b>	intensité pour chaque contact: 12 A, en service jusqu'à 15 A Les câbles électrique doivent être brasés


N° de commande	Désignation	ISO DN	Prise hydr.	p max.	Nombre de coupleurs	Prix TTC	
			BSP	bar			
<b>ST2F+L209-08FC</b>	set complet	2x 9	2x 1/2"	350	2 prises	<b>734.00</b>	
<b>ST2F209-08FC</b>	partie fixe	2x 9	2x 1/2"	350	2 prises	<b>377.30</b>	
<b>ST2L209-08FC</b>	partie libre	2x 9	2x 1/2"	350	2 prises	<b>248.60</b>	



Type DP2

## Support de rangement pour multicoupleurs Stucchi


<b>Description</b>	socle de parage pour partie libre
<b>Matière</b>	acier zingué et nickelé

N° de commande	Désignation	Prix TTC	
<b>ST209-PA</b>	DP2-9	<b>213.00</b>	



Type DP

## Protection pour partie fixe de multicoupleurs Stucchi

N° de commande	Désignation	Prix TTC	
<b>ST209-DE</b>	DP2-9	<b>128.60</b>	





## Coupleurs multiples Stucchi 2 prises, 90 l/min 330 bar

<b>Description</b>	Coupleurs multiples set se composant de: partie fixe + partie libre incl. cache poussière pour partie fixe
	Monté avec 2x FAP13Z 90 l/min 330 bar
	Possibilité de monter au lieu d'un coupleur hydraulique un coupleur électrique (uniquement position 1) couplable sous pression résiduelle
<b>Caractéristiques/avantages</b>	
<b>Type de coupleur</b>	DP2-13ZN
<b>Sorte de coupleur</b>	face plate
<b>Matière</b>	acier zingué et nickelé
<b>Plage de température</b>	-20 à +100 °C
<b>Pression de service max.</b>	330 bar
<b>Pression d'éclatement min.</b>	facteur de sécurité 1:4
<b>Débit</b>	90 l/min
<b>Dimension</b>	DN13, Ø 24.5 mm
<b>Légende</b>	intensité pour chaque contact: 12 A, en service jusqu'à 15 A Les câbles électrique doivent être brasés

N° de commande	Désignation	ISO DN	Prise hydr. BSP	p max. bar	Nombre de coupleurs	Prix TTC	
<b>ST2F+L213-12FC</b>	set complet	2x 13	2x 3/4"	330	2 prises	<b>968.60</b>	
<b>ST2F213-12FC</b>	partie fixe	2x 13	2x 3/4"	330	2 prises	<b>510.20</b>	
<b>ST2L213-12FC</b>	partie libre	2x 13	2x 3/4"	330	2 prises	<b>343.80</b>	



Type DP2

## Support de rangement pour multicoupleurs Stucchi

<b>Description</b>	socle de parcage pour partie libre
<b>Matière</b>	acier zingué et nickelé

N° de commande	Désignation	Prix TTC	
<b>ST213-PA</b>	DP2-13	<b>213.00</b>	



Type DP

## Protection pour partie fixe de multicoupleurs Stucchi

N° de commande	Désignation	Prix TTC	
<b>ST213-DE</b>	DP2-13	<b>136.20</b>	

# Multi-coupleurs Mach / Faster / Cejn / Stucchi



## Coupleurs multiples Stucchi 2 prises DP2-9Q 46 l/min 350 bar

<b>Description</b>	Coupleurs multiples set se composant de: partie fixe + partie libre incl. cache poussière pour partie fixe
	Monté avec 2x FAP9AZ 46 l/min. 350 bar
	Possibilité de monter au lieu d'un coupleur hydraulique un coupleur électrique (les 2 positions). couplable sous pression résiduelle
<b>Caractéristiques/avantages</b>	
<b>Type de coupleur</b>	DP2-9L
<b>Sorte de coupleur</b>	face plate
<b>Matière</b>	acier zingué et nickelé
<b>Plage de température</b>	-20 à +100
<b>Pression de service max.</b>	350 bar
<b>Pression d'éclatement min.</b>	facteur de sécurité 1:4
<b>Débit</b>	46 l/min
<b>Dimension</b>	DN9, Ø 19.7 mm
<b>Indication</b>	Convient également pour l'utilisation sur les conduites d'un marteau piqueur.
<b>Recommandé pour</b>	machines de construction, construction de véhicules
<b>Légende</b>	intensité pour chaque contact: 12 A, en service jusqu'à 15 A Les câbles électrique doivent être brasés

N° de commande	Désignation	ISO DN	Prise hydr. BSP	p max. bar	Nombre de coupleurs	Prix TTC	
<b>ST2BF+BL209-08FC</b>	set complet	2x 9	2x 1/2"	350	2 prises	<b>787.00</b>	
<b>ST2BF209-08FC</b>	partie fixe	2x 9	2x 1/2"	350	2 prises	<b>381.60</b>	
<b>ST2BL209-08FC</b>	partie libre	2x 9	2x 1/2"	350	2 prises	<b>281.10</b>	



Type DP2

## Support de rangement pour multicoupleurs Stucchi

<b>Description</b>	socle de parcage pour partie libre
<b>Matière</b>	acier zingué et nickelé

N° de commande	Désignation	Prix TTC	
<b>ST209B-PA</b>	DP2-9L	<b>214.00</b>	



Type DP

## Protection pour partie fixe de multicoupleurs Stucchi

N° de commande	Désignation	Prix TTC	
<b>ST209B-DE</b>	DP2-9L	<b>147.00</b>	



## Coupleurs multiples Stucchi 2 prises DP2-13Q 90 l/min 330 bar

<b>Description</b>	Coupleurs multiples set se composant de: partie fixe + partie libre incl. cache poussière pour partie fixe
	Monté avec 2x FAP13Z 90 l/min 330 bar
	Possibilité de monter au lieu d'un coupleur hydraulique un coupleur électrique (les 2 positions) couplable sous pression résiduelle
<b>Caractéristiques/avantages</b>	
<b>Type de coupleur</b>	DP2-13L
<b>Sorte de coupleur</b>	face plate
<b>Matière</b>	acier zingué et nickelé
<b>Plage de température</b>	-20 à +100 °C
<b>Pression de service max.</b>	330 bar
<b>Pression d'éclatement min.</b>	facteur de sécurité 1:4
<b>Débit</b>	90 l/min
<b>Dimension</b>	DN13, Ø 24.5 mm
<b>Indication</b>	Convient également pour l'utilisation sur les conduites d'un marteau piqueur.
<b>Recommandé pour</b>	machines de construction, construction de véhicules
<b>Légende</b>	intensité pour chaque contact: 12 A, en service jusqu'à 15 A Les câbles électrique doivent être brasés



kit de fixation pour partie fixe

N° de commande	Désignation	ISO DN	Prise hydr.	p max.	Nombre de coupleurs	Prix TTC	
			BSP	bar			
<b>ST2BF+BL213-12FC</b>	set complet	2x 13	2x 3/4"	330	2 prises	<b>1 158.80</b>	
<b>ST2BF213-12FC</b>	partie fixe	2x 13	2x 3/4"	330	2 prises	<b>574.00</b>	
<b>ST2BL213-12FC</b>	partie libre	2x 13	2x 3/4"	330	2 prises	<b>350.20</b>	
<b>ST2BF13-BEF</b>	kit de fixation pour partie fixe	-	-	-	2 prises	<b>99.50</b>	



Type DP2

## Support de rangement pour multicoupleurs Stucchi

<b>Description</b>	socle de parcage pour partie libre
<b>Matière</b>	acier zingué et nickelé

N° de commande	Désignation	Prix TTC	
<b>ST2B13-PA</b>	DP2-13L	<b>206.50</b>	



Type DP

## Protection pour partie fixe de multicoupleurs Stucchi

N° de commande	Désignation	Prix TTC	
<b>ST2B13-DE</b>	DP2-13L	<b>277.80</b>	

# Multi-coupleurs Mach / Faster / Cejn / Stucchi



## Coupleurs multiples Stucchi 4 prises, 46 l/min 350 bar

<b>Description</b>	Coupleurs multiples set se composant de: partie fixe + partie libre incl. cache poussière pour partie fixe. Monté avec 4x FAP9AZ 46 l/min 350 bar. Possibilité de monter au lieu d'un coupleur hydraulique un coupleur électrique (uniquement position 2 et 3). couplable sous pression résiduelle
<b>Caractéristiques/avantages</b>	
<b>Type de coupleur</b>	DP4-9ZN
<b>Sorte de coupleur</b>	face plate
<b>Matière</b>	acier zingué et nickelé
<b>Plage de température</b>	-20 à +100 °C
<b>Pression de service max.</b>	350 bar
<b>Pression d'éclatement</b>	min. facteur de sécurité 1:4
<b>Débit</b>	46 l/min
<b>Dimension</b>	DN9, Ø 19.7 mm
<b>Légende</b>	intensité pour chaque contact: 12 A, en service jusqu'à 15 A Les câbles électrique doivent être brasés

N° de commande	Désignation	ISO DN	Prise hydr. BSP	p max. bar	Nombre de coupleurs	Prix TTC	
<b>ST4F+L409-08FC</b>	set complet	9	4x 1/2"	350	4 prises	<b>1 150.20</b>	
<b>ST4F409-08FC</b>	partie fixe	9	4x 1/2"	350	4 prises	<b>545.90</b>	
<b>ST4L409-08FC</b>	partie libre	9	4x 1/2"	350	4 prises	<b>507.00</b>	



Type DP2

## Support de rangement pour multicoupleurs Stucchi

<b>Description</b>	socle de parcage pour partie libre
<b>Matière</b>	acier zingué et nickelé

N° de commande	Désignation	Prix TTC	
<b>ST209-PA</b>	DP2-9	<b>213.00</b>	
<b>ST409-PA</b>	DP4-9	<b>135.10</b>	



Type DP

## Protection pour partie fixe de multicoupleurs Stucchi

N° de commande	Désignation	Prix TTC	
<b>ST409-DE</b>	DP4-9	<b>115.70</b>	



## Coupleurs multiples Stucchi 4 prises, 200 l/min 330 bar

<b>Description</b>	Coupleurs multiples set se composant de: partie fixe + partie libre incl. cache poussière pour partie fixe. Monté avec : 2x FAP9DZ 46 l/min 350 bar, ou prises électriques 1x FAP15Z 148 l/min 3/4" 330 bar 1x FAP17Z 200 l/min 1" 330 bar Possibilité de monter au lieu d'un coupleur hydraulique DN9 un coupleur électrique.
<b>Caractéristiques/avantages</b>	couplable sous pression résiduelle
<b>Type de coupleur</b>	GRI4ZN
<b>Sorte de coupleur</b>	face plate
<b>Matière</b>	corps: alliage de laiton, nickelé cames et goupilles: acier au carbone, traité QPQ-Tenifer autres composants: acier au carbone, zinc nickelé
<b>Plage de température</b>	-20 à +100 °C
<b>Pression de service max.</b>	330/330/350 bar
<b>Pression d'éclatement</b>	min. facteur de sécurité 1:4
<b>Débit</b>	46/148/200 l/min
<b>Dimension</b>	DN9/15/17
<b>Recommandé pour</b>	construction de véhicules
<b>Légende</b>	intensité pour chaque contact: 12 A, en service jusqu'à 15 A Les câbles électrique doivent être brasés

N° de commande	Désignation	ISO DN	Prise hydr. BSP	Nombre de coupleurs	Prix TTC	
<b>ST4F+L4GRI4-FC</b>	set complet	2x9 1x15 1x17	2x 3/8" 1x 3/4" 1x1"	4 prises	<b>1 644.20</b>	
<b>ST4L-GRI4-FC</b>	partie libre	2x9 1x15 1x17	2x 3/8" 1x 3/4" 1x1"	4 prises	<b>618.30</b>	
<b>ST4F-GRI4-FC</b>	partie fixe	2x9 1x15 1x17	2x 3/8" 1x 3/4" 1x1"	4 prises	<b>917.80</b>	

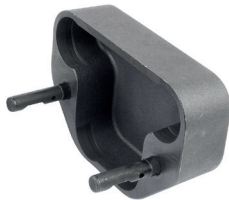


Type GR

## Support de rangement pour multicoupleurs Stucchi

<b>Description</b>	socle de parcage pour partie libre
<b>Matière</b>	acier zingué et nickelé

N° de commande	Désignation	Prix TTC	
<b>ST-GRI4-PA</b>	GRI4	<b>274.60</b>	



Type GR

## Protection pour partie fixe de multicoupleurs Stucchi

N° de commande	Désignation	Prix TTC	
<b>ST-GRI4-DE</b>	GRI4	<b>128.60</b>	

# Multi-coupleurs Mach / Faster / Cejn / Stucchi

## Prise femelle de rechange pour coupleurs multiples Stucchi



### Description

Le coupleur FAP-PZ est un perfectionnement du coupleur FAP. Il possède en plus un contre-écrou sous la bague Seeger. Il est ainsi possible de compenser les forces agissant latéralement en toute sécurité. Le montage du coupleur FAP-PZ dans la série DP et GR est possible mais il ne peut pas être utilisé dans une connexion multiple avec le coupleur standard FAP. Lorsqu'un coupleur FAP est défectueux, la prise mâle et la prise femelle doivent toujours être remplacées par la version FAP-PZ.

N° de commande	Type	DN	G (BSP)	p max. bar	Convient pour	Prix TTC	
<b>ST-KM09K-06FC</b>	FAP9AZ	9	G3/8"-19	350	DP	<b>89.70</b>	
<b>ST-KM09K-08FC</b>	FAP9AZ	9	G1/2"-14	350	DP	<b>89.70</b>	
<b>ST-KM09GR-06FC</b>	FAP9DZ	9	G3/8"-19	350	GR	<b>89.70</b>	
<b>ST-KM09GR-08FC</b>	FAP9DZ	9	G1/2"-14	350	GR	<b>89.70</b>	
<b>ST-KM13K-08FC</b>	FAP13Z	13	G1/2"-14	330	DP/GR	<b>96.20</b>	
<b>ST-KM13K-12FC</b>	FAP13Z	13	G3/4"-14	330	DP/GR	<b>96.20</b>	
<b>ST-KM15K-12FC</b>	FAP15Z	15	G3/4"-14	330	DP/GR	<b>127.60</b>	
<b>ST-KM17K-16FC</b>	FAP17Z	17	G1"-11	330	DP/GR	<b>204.30</b>	
<b>ST-KM21K-20FC</b>	FAP21Z	21	G1 1/4"-11	300	DP/GR	<b>312.40</b>	

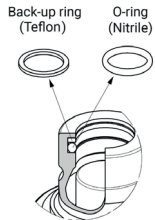
## Prise mâle de rechange pour coupleurs multiples Stucchi



### Description

Le coupleur FAP-PZ est un perfectionnement du coupleur FAP. Il possède en plus un contre-écrou sous la bague Seeger. Il est ainsi possible de compenser les forces agissant latéralement en toute sécurité. Le montage du coupleur FAP-PZ dans la série DP et GR est possible mais il ne peut pas être utilisé dans une connexion multiple avec le coupleur standard FAP. Lorsqu'un coupleur FAP est défectueux, la prise mâle et la prise femelle doivent toujours être remplacées par la version FAP-PZ.

N° de commande	Type	DN	Jeu de joints	G (BSP)	p max. bar	Convient pour	Prix TTC	
<b>ST-KS09K-06FC</b>	FAP9AZ	9	ST-KS09K-DISA	G3/8"-19	350	DP	<b>98.40</b>	
<b>ST-KS09K-08FC</b>	FAP9AZ	9	ST-KS09K-DISA	G1/2"-14	350	DP	<b>98.40</b>	
<b>ST-KS09GR-06FC</b>	FAP9DZ	9	ST-KS09K-DISA	G3/8"-19	350	GR	<b>98.40</b>	
<b>ST-KS09GR-08FC</b>	FAP9DZ	9	ST-KS09K-DISA	G1/2"-14	350	GR	<b>98.40</b>	
<b>ST-KS13K-08FC</b>	FAP13Z	13	ST-KS13K-DISA	G1/2"-14	330	DP/GR	<b>112.40</b>	
<b>ST-KS13K-12FC</b>	FAP13Z	13	ST-KS13K-DISA	3/4"	330	DP/GR	<b>112.40</b>	
<b>ST-KS15K-12FC</b>	FAP15Z	15	ST-KS15K-DISA	G3/4"-14	330	DP/GR	<b>142.70</b>	
<b>ST-KS17K-16FC</b>	FAP17Z	17	ST-KS17K-DISA	G1"	330	DP/GR	<b>203.20</b>	
<b>ST-KS21K-20FC</b>	FAP21Z	21	ST-KS21K-DISA	G1 1/4"-11	300	DP/GR	<b>328.60</b>	



### Jeu de joints pour prise mâle Stucchi

Description		O-Ring avec bague d'appuit	
N° de commande	Convient à	Prix TTC	
ST-KS09K-DISA	FAP9AZ / FAP9DZ	15.00	
ST-KS13K-DISA	FAP13	11.60	
ST-KS15K-DISA	FAP15	15.00	
ST-KS17K-DISA	FAP17	11.60	
ST-KS21K-DISA	FAP21	15.00	



### Leviers pour coupleurs multiples Stucchi type DP2/4

N° de commande	DN	Convient pour	Prix TTC	
ST2F209-HEB	9	DP2-9	131.90	
ST2BF209-HEB	9	DP2-9L	128.60	
ST2F213-HEB	13	DP2-13	136.20	
ST2BF213-HEB	13	DP2-13Q	128.60	
ST4F409-HEB	9	DP4-9	135.10	
ST4F413-HEB	13	DP4-13	128.60	



### Contre-écrou pour coupleurs multiples Stucchi

N° de commande	Convient pour	Prix TTC	
ST-KM/KS09-KM	FAP09	29.70	
ST-KM/KS13-KM	FAP13	32.40	



### Bouton de verrouillage pour coupleurs multiples Stucchi type DP

N° de commande	Convient pour	Prix TTC	
STUC-SIKN	bouton de verrouillage DP2 + DP4 DN09 + DN13	42.70	

# Multi-coupleurs Mach / Faster / Cejn / Stucchi













pour partie libre



pour partie fixe

## Bouchon pour coupleurs multiples Stucchi

N° de commande	Type	DN	Convient pour	Prix TTC	
<b>ST-KM09-BL</b>	FAP9AZ / FAP9DZ	9	partie libre	<b>13.90</b>	
<b>ST-KM13-BL</b>	FAP13Z	13	partie libre	<b>17.30</b>	
<b>ST-KM15-BL</b>	FAP15Z	15	partie libre	<b>27.00</b>	
<b>ST-KM17-BL</b>	FAP17Z	17	partie libre	<b>31.30</b>	
<b>ST-KM21-BL</b>	FAP21Z	21	partie libre	<b>40.50</b>	
<b>ST-KS09-BL</b>	FAP9AZ / FAP9DZ	9	partie fixe	<b>13.90</b>	
<b>ST-KS13-BL</b>	FAP13Z	13	partie fixe	<b>17.40</b>	
<b>ST-KS15-BL</b>	FAP15Z	17	partie fixe	<b>25.40</b>	
<b>ST-KS17-BL</b>	FAP17Z	17	partie fixe	<b>31.90</b>	
<b>ST-KS21-BL</b>	FAP21Z	21	partie fixe	<b>40.50</b>	



## Conduites de lubrification



Pompes à graisse et assortiments

384



Flexibles et raccords à visser

385



Bloc pour graisseur et adaptateur

388



# Pompes à graisse et assortiments



## Pompe à graisse à accu «Powerluber»

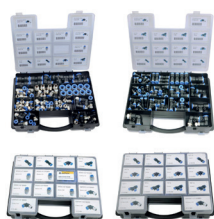
<b>Description</b>	La nouvelle pompe à graisse à accu de 20 V fabriquée par Lincoln pousse la graisse avec une pression allant jusqu'à 690 bar.
<b>Contenu de la livraison</b>	- pompe à graisse à cartouche «Powerluber» - accu Lithium-Ion 20 V / 1,5 Ah - chargeur - coffret de transport
<b>Indication</b>	Pression et volume élevés, exactitude et précision, ergonomie adaptée.

N° de commande	Remarque	Prix TTC	
POWERLUBE-20V	pompe à graisse à accu	582.70	
POWERLUBE-20V-SK	pompe à graisse à accu pour cartouche à visser	621.60	



## «Powerluber» Pièces détachées

N° de commande	Remarque	Dimensions	Prix TTC	
POWERLUBE-1871	accu de recharge 20 V, 2500 mAh Li-Ion		161.10	
POWERLUBE-1872	accu de recharge 20 V, 4000 mAh, Li-Ion		256.20	
POWERLUBE-5852-4	tête avec 4 mâchoires	1/8 NPTF int.	15.90	
POWERLUBE-1236	tuyau flexible	915	124.30	



## Assortiment de raccord à emboîter avec une mallette double en plastique

<b>Description</b>	Assortiment constitué d'unions rapides en plastique et laiton dans une mallette double en plastique. <b>Attention. Ne doit pas être utilisé pour les systèmes de freinage.</b>
--------------------	--

N° de commande	Dimensions mm	Prix TTC	
SORT-ST-VER	4-12	249.70	



## Assortiment de raccord à emboîter avec deux mallettes métalliques

<b>Description</b>	Assortiment constitué d'unions rapides en plastique et laiton avec deux mallettes métallique. <b>Attention. Ne doit pas être utilisé pour les systèmes de freinage.</b>
--------------------	---

<b>Contenu de la livraison</b>	26 articles différents 4-12 mm dans 2 coffres en acier. Total de 180 pièces.
--------------------------------	--

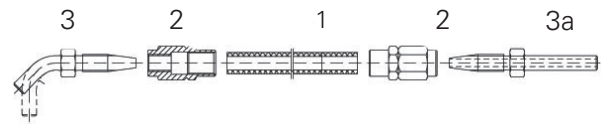
N° de commande	Prix TTC	
SORT-ST-VER-2B	291.90	



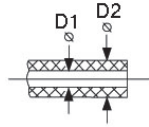
## Assortiment pour tuyaux de graissage DN04

<b>Description</b>	Pour la réparation et la fabrication de tuyaux de graissage.
<b>Contenu de la livraison</b>	- 10 m tuyau DN04 - embouts droit, 45° et 90° avec extrémité lisse Ø 6 mm - union simple S-GEV06LL, S-WEV06LL, métrique et BSP - raccord coudé 45° et 90° - 123 pièces

N° de commande	Description	Prix TTC	
SORT-SLT-BOX	SORT-BOX-46	1 185.90	



- 1 Hochdruckschlauch  
Tuyau haute pression
- 2 Schraubhülse  
Douilles filetées
- 3 Rohrstopfen, abgewinkelt 90° bzw. 45°  
Embout, coudé 90° ou 45°
- 3a Rohrstopfen gerade  
Embout droit



### Tuyau de graissage, 600-840 bar

**Plage de température** -30 à +80 °C  
**Pression** Pression d'éclatement min.  
 DIN EN ISO 1402 montée en pression: 60 s,  
 20 °C >800 bar (84 MPa, 12184 PSI),  
 60 °C >450 bar,  
 rayon de courbure admissible à 20 °C >20 mm  
**Indication** F = rempli de graisse

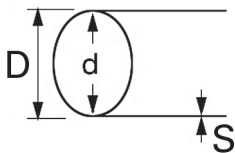
N° de commande	Intérieur Ø mm	p max. bar	Extérieur Ø mm	Prix TTC
<b>04SLS</b>	4	840	8,6	<b>10.50</b>



### Tuyau polyamide

**Norme** DIN73378

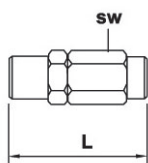
N° de commande	Intérieur Ø mm	p max. bar	Extérieur Ø mm	Epaisseur de la paroi mm	Indication	Prix TTC
<b>PAR04-0.85</b>	2,3	36	4	0.85	flexible	<b>3.60</b>
<b>PAR06-1.5</b>	3	90	6	1.5	semi-rigide	<b>7.50</b>



### Douille filetée

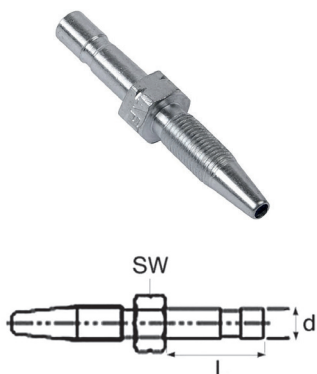
**Indication** Adapté pour assemblage d'un tuyau haute pression Ø 4,1 x 8,75 mm  
**Matériau** acier zingué

N° de commande	L mm	SW mm	Prix TTC
<b>RST04SH</b>	28	12	<b>4.80</b>



## Flexibles et raccords à visser

### Embout droits avec rainure



#### Description

Application: par exemple, Lincoln systèmes de lubrification centralisée / s'adapte sur les raccords instantanés de Fritsche.

#### Indication

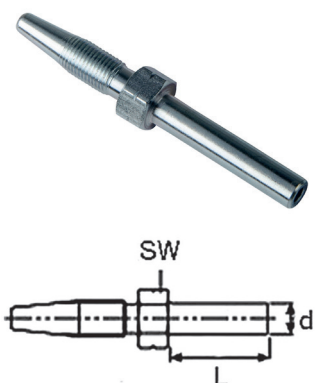
pour monter un tuyau haute pression, 840 bar, Ø 4,1 x 8,75 mm

#### Matériau

acier, surface zinguée

N° de commande	d Ø mm	L mm	SW mm	Prix TTC	
<b>RST0406L20-NUT</b>	6	20	10	<b>4.80</b>	

### Embout droits sans rainure



#### Indication

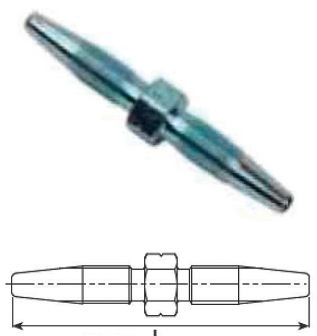
Pour monter un tuyau haute pression, 840 bar, Ø 4,1 x 8,75 mm

#### Matériau

acier, surface zinguée

N° de commande	d Ø mm	L mm	SW mm	Prix TTC	
<b>RST0406L20</b>	6	20	10	<b>4.80</b>	
<b>RST0406L30</b>	6	30	10	<b>4.80</b>	

### Embout à visser droit



#### Indication

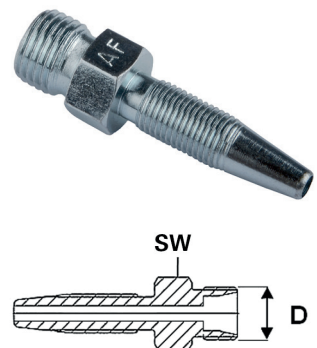
Pour raccorder un tuyau haute pression, 840 bar, Ø 4,1 x 8,75 mm

#### Matériau

acier, surface zinguée

N° de commande	d Ø mm	L mm	SW mm	Prix TTC	
<b>RST0404</b>	6	21.5	10	<b>5.50</b>	

### Embout droit avec filetage, métrique



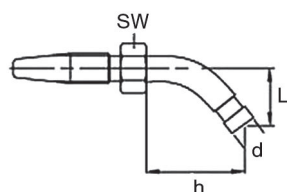
#### Indication

DN4, AG-M10x1.0

#### Matériau

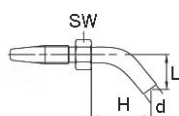
acier, surface zinguée

N° de commande	D	SW mm	Prix TTC	
<b>RST0406MDLL</b>	6LL	11	<b>6.70</b>	


**Embouts coudés 45° avec rainure**

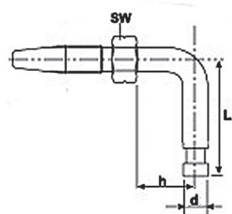
**Indication** Pour monter un tuyau haute pression, Ø 4,1 x 8,75 mm  
**Matériau** acier, surface zinguée

N° de commande	d Ø mm	L mm	SW mm	Prix TTC
<b>RST0406L3545-NUT</b>	6	35	10	<b>13.40</b>


**Embouts coudés 45° sans rainure**


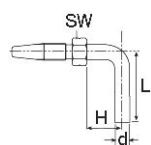
**Indication** Pour monter un tuyau haute pression, Ø 4,1 x 8,75 mm  
**Matériau** acier, surface zinguée

N° de commande	d Ø mm	H mm	L mm	SW mm	Prix TTC
<b>RST0406L3545</b>	6	35	25	10	<b>10.80</b>


**Embouts coudés 90° avec rainure**


**Description** Application: par exemple, Lincoln systèmes de lubrification centralisée / s'adapte sur les raccords instantanés de Fritsche  
**Indication** Pour monter un tuyau haute pression, Ø 4,1 x 8,75 mm  
**Matériau** acier, surface galvanisée

N° de commande	d Ø mm	L mm	Prix TTC
<b>RST0406L4090-NUT</b>	6	40	<b>13.40</b>
<b>RST0406L5090-NUT</b>	6	50	<b>13.40</b>

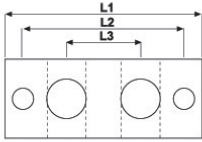

**Embouts coudés 90° sans rainure**


**Indication** Pour monter un tuyau haute pression Ø 4,1 x 8,75 mm  
**Matériau** acier, surface galvanisée

N° de commande	d Ø mm	H mm	L mm	SW mm	Prix TTC
<b>RST0406L2190</b>	6	13	21	10	<b>10.80</b>
<b>RST0406L4090</b>	6	28	37	10	<b>10.80</b>
<b>RST0406L5090</b>	6	28	53	10	<b>13.40</b>



# Bloc pour graisseur et adaptateur



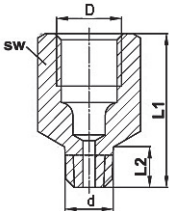
## Bloc pour raccordement en T

**Indication** Filetage: M10x1.0  
**Matériau** Surface de l'acier galvanisée

N° de commande	Nombre de connexions	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Prix TTC	
<b>SNV-01</b>	1	30			<b>31.30</b>	
<b>SNV-02</b>	2	60	50	22	<b>45.90</b>	
<b>SNV-03</b>	3	80	74	22	<b>62.70</b>	
<b>SNV-04</b>	4	106	96	22	<b>77.80</b>	
<b>SNV-05</b>	5	128	118	22	<b>95.10</b>	
<b>SNV-06</b>	6	150	140	22	<b>118.90</b>	
<b>SNV-08</b>	8	194	184	22	<b>140.50</b>	

## Raccord filetage conique

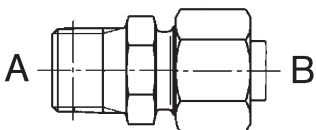
**Matériau** acier, surface zinguée



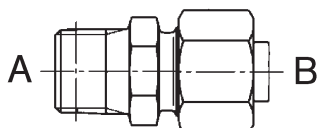
N° de commande	D	d Ø	Tube Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	Prix TTC	
<b>AGM6x1XIGM8x1L18</b>	M8x1.0	M8x1.0	4	18	8	11	<b>5.90</b>	
<b>AGM8x1XIGM8x1L18</b>	M8x1.0	M8x1.0	4	18	8	11	<b>5.30</b>	
<b>AGM8x1XIGM8x1L32</b>	M8x1.0	M8x1.0	4	32	22	11	<b>7.70</b>	
<b>AGM10x1XIGM10x1</b>	M10x1.0	M10x1.0	6	18			<b>4.20</b>	
<b>AGM10x1XIGM10x1L35</b>	M10x1.0	M10x1.0	6	35			<b>6.90</b>	

## Union simple, métrique, conique






**Matière** acier avec un revêtement zinc-nickel  
**Légende** KEG = filetage conique

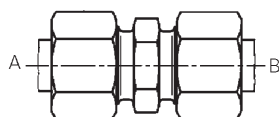


N° de commande	A	B	Type d'étanchéité	Prix TTC	
<b>S-GEV04LL/M10x1K</b>	M10x1.0	4LL	KEG	<b>5.20</b>	
<b>S-GEV04LL/M6x1K</b>	M6x1.0	4LL	KEG	<b>5.20</b>	
<b>S-GEV04LLMK</b>	M8x1.0	4LL	KEG	<b>3.40</b>	
<b>S-GEV06LL/M6x1K</b>	M6x1.0	6LL	KEG	<b>3.80</b>	
<b>S-GEV06LL/M8x1K</b>	M8x1.0	6LL	KEG	<b>3.80</b>	
<b>S-GEV06LLMK</b>	M10x1.0	6LL	KEG	<b>3.60</b>	


**Union simple BSP, conique**

**Matière** acier avec un revêtement zinc-nickel

N° de commande	A	B	Type d'étanchéité	Prix TTC	
<b>S-GEV04LLRK</b>	G1/8"-28	4LL	KEG	<b>3.10</b>	
<b>S-GEV05LLRK</b>	G1/8"-28	5LL	KEG	<b>8.40</b>	
<b>S-GEV06LLRK</b>	G1/8"-28	6LL	KEG	<b>3.40</b>	
<b>S-GEV08LLRK</b>	G1/8"-28	8LL	KEG	<b>3.70</b>	
<b>P-GEV06L/R1/4K</b>	G1/4"-19	6L	KEG	<b>19.50</b>	








**Union double - avec bagues coupante et écrous - P-GV**

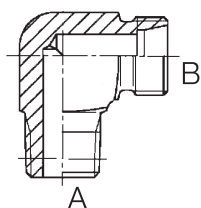
**Matière** acier avec un revêtement zinc-nickel

**Plage de température** -40 à +120 °C

**Contenu de la livraison** adaptateur cpl. avec bagues coupante et écrous

**Indication** Le numéro pour la pièce cpl. avec écrous et bagues coupante commence par GS...

N° de commande	A	B	p max. bar	Prix TTC	
<b>S-GV08LL</b>	8LL M12x1.0	8LL M12x1.0	100	<b>5.80</b>	
<b>S-GV06LL</b>	6LL M10x1.0	6LL M10x1.0	100	<b>5.70</b>	
<b>S-GV05LL</b>	5LL M10x1.0	5LL M10x1.0	100	<b>16.80</b>	
<b>S-GV04LL</b>	4LL M8x1.0	4LL M8x1.0	100	<b>5.30</b>	
<b>S-GV08/04LL</b>	8LL M12x1.0	4LL M8x1.0	100	<b>40.00</b>	
<b>S-GV06/04LL</b>	6LL M10x1.0	4LL M8x1.0	100	<b>12.00</b>	




**Equerre mâle - métrique**

**Matière** acier avec un revêtement zinc-nickel

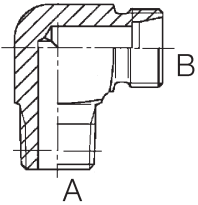
**Plage de température** -40 à +120 °C

**Étanchéité** filetage métrique conique / DIN 24°

**Légende** KEG = filetage conique

N° de commande	Clef mm	A	B	p max. bar	Type d'étanchéité	Prix TTC	
<b>WES04LLMK</b>	9	M8x1.0	4LL	100	KEG	<b>8.90</b>	
<b>WES06LLMK</b>	11	M10x1.0	6LL	100	KEG	<b>9.50</b>	

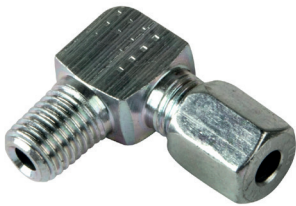
# Bloc pour graisseur et adaptateur



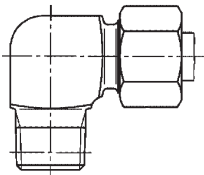
## Equerre mâle - en pouce

**Matière** acier avec un revêtement zinc-nickel  
**Plage de température** -40 à +120 °C  
**Étanchéité** filetage BSPT conique / DIN 24°  
**Légende** KEG = filetage conique

N° de commande	Clef mm	A	B	p max. bar	Type d'étanchéité	Prix TTC	
<b>WES04LLRK</b>	11	G1/8"-28	4LL	100	KEG	<b>8.80</b>	
<b>WES06LLRK</b>	11	G1/8"-28	6LL	100	KEG	<b>9.20</b>	



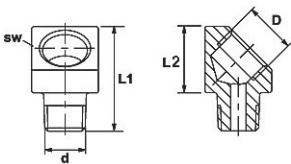
S-WEV



## Equerre mâle - metrique

**Matière** acier avec un revêtement zinc-nickel  
**Légende** KEG = filetage conique

N° de commande	A	B	Type d'étanchéité	Prix TTC	
<b>S-WEV04LL/M6x1K</b>	M6x1.0	4LL	KEG	<b>11.50</b>	
<b>S-WEV04LL/M10x1K</b>	M10x1.0	4LL	KEG	<b>10.30</b>	
<b>S-WEV06LL/M06x1K</b>	M6x1.0	6LL	KEG	<b>18.50</b>	
<b>S-WEV06LL/M08x1K</b>	M8x1.0	6LL	KEG	<b>8.00</b>	

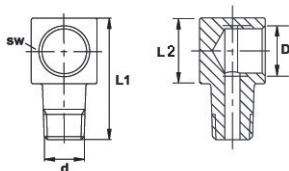







## Raccord 45°

**Matériau** acier, surface zinguée











N° de commande	D	d Ø	L1	L2	SW	Type d'étanchéité	Prix TTC	
			mm	mm	mm			
<b>WS-AGM8x1XIGM8x1-45</b>	M8x1.0	M8x1.0	23	13	13	KEG	<b>8.80</b>	
<b>WS-AGM10x1XIGM8x1-45</b>	M8x1.0	M10x1.0	23	13	13	KEG	<b>8.80</b>	
<b>WS-AGM10x1XIGM10x1-45</b>	M10x1.0	M10x1.0	23	13	13	KEG	<b>8.80</b>	
<b>WS-02MTX02FC-45</b>	R1/8 BSP	R1/8 BSP	23	13	13	KEG	<b>8.80</b>	
<b>04MTXIG04FC-45</b>	R1/4 BSP	R1/4 BSP	33	18	17	KEG	<b>11.10</b>	




**Raccord 90°**

Matériau		acier, surface zinguée MS: exécution en laiton							
N° de commande	D	d Ø	L1	L2	SW	Type d'étanchéité	Prix TTC		
			mm	mm	mm				
<b>WS-AGM6x1XIGM8x1-90</b>	M8x1.0	M6x1.0	23	13	12	KEG	<b>8.80</b>		
<b>WS-AGM8x1XIGM8x1-90</b>	M8x1.0	M8x1.0	23	13	12	KEG	<b>8.80</b>		
<b>WS-AGM10x1XIGM8x1-90</b>	M8x1.0	M10x1.0	23	13	12	KEG	<b>8.80</b>		
<b>AGM10x1XIGM10x1-90</b>	M10x1.0	M10x1.0	23	13	13	KEG	<b>8.80</b>		
<b>WS-02MTXIGM8x1-90</b>	M8x1.0	R1/8 BSP	23	13	12	KEG	<b>8.80</b>		
<b>WS-04MTX04FC-90</b>	R1/4 BSP	R1/4 BSP	33	18	17	KEG	<b>10.40</b>		

**Graisseurs**

Norme		DIN 71412		
N° de commande	Filetage	Angle	Prix TTC	
<b>SN-M06x1K</b>	M06x1.0	0°	<b>0.80</b>	
<b>SN-M06X1K-3.5MM</b>	M06x1.0	0°	<b>11.20</b>	
<b>SN-M08x1K</b>	M08x1.0	0°	<b>1.20</b>	
<b>SN-M08X1K45</b>	M08x1.0	45°	<b>2.10</b>	
<b>SN-M08X1K67</b>	M08x1.0	67.5°	<b>2.70</b>	
<b>SN-M08x1K90</b>	M08x1.0	90°	<b>3.70</b>	
<b>SN-M10x1K</b>	M10x1.0	0°	<b>1.30</b>	
<b>SN-M10x1K45</b>	M10x1.0	45°	<b>2.80</b>	
<b>SN-M10x1K90</b>	M10x1.0	90°	<b>2.60</b>	
<b>SN-M06-INOX</b>	M06x1.0	0°	<b>5.50</b>	



0°



45°



90°

**Bouchon de protection en plastique pour graisseur**

Norme		DIN 71412		
N° de commande		Prix TTC		
<b>SN-SK-R</b>		<b>0.80</b>		



# Utilisez-vous déjà l'application forrer ?

Commandez vos articles encore plus facilement dans notre shop



Fonction hors ligne



Scanner de codes-barres



Recherche plus efficace



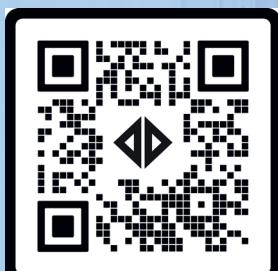
Navigation dans la boutique en ligne



Structure simple








Vue des prix & disponibilité



App Download



Scannez le code-barres de l'article via l'appareil photo, même si vous êtes hors ligne, et gagnez du temps en saisissant les articles pour votre commande.

	Fournitures et outils d'atelier	394
	Outils pneumatiques et accouplements	398
	Technique de mesure	404
	Projecteur portable à batterie EGO	407
	WARN - Treuils d'atelier et de véhicule	409






## Fournitures et outils d'atelier



### Coffre avec compartiments pour assortiment







**Description** Conception en tôle d'acier robuste - choix de 8, 12 ou 18 compartiments.  
**Dimensions** extérieur (LxLxH): 320 x 225 x 55 mm

N° de commande	Indication	Prix TTC	
<b>SORT-BOX08</b>	boîte avec 8 compartiments	<b>37.30</b>	
<b>SORT-BOX12</b>	boîte avec 12 compartiments	<b>37.30</b>	
<b>SORT-BOX18</b>	boîte avec 18 compartiments	<b>37.30</b>	



### Boîtes d'assortiments avec compartiments





**Description** Boîtier métallique robuste - protection du couvercle contre l'ouverture involontaire du boîtier.  
**Dimensions** boîtier: 440 x 330 x 66 mm  
 boîtes bleues: 108 x 108 x 63 mm  
 boîtes jaunes: 108 x 54 x 63 mm  
**Matière** acier laqué bleu

N° de commande	Indication	Dimensions mm	Prix TTC	
<b>SORT-BOX-L-S</b>	valise sans boîtes		<b>49.70</b>	
<b>SORT-BOX-12-S</b>	boîte avec 12 boîtes bleues	108x108x63	<b>89.70</b>	
<b>SORT-BOX-18-S</b>	boîte avec 18 boîtes: 12x jaunes / 6x bleues	108x54x63 108x108x63	<b>62.70</b>	
<b>SORT-BOX-24-S</b>	boîte avec 24 boîtes jaunes	108x54x63	<b>63.80</b>	
<b>SORT-BOX-EF10854-S</b>	boîtes jaunes		<b>1.70</b>	
<b>SORT-BOX-EF108108-S</b>	boîtes bleues		<b>3.10</b>	



### Carton de rangement

**Dimensions** 400 x 150 x 80 mm  
**Indication** sans inscription

N° de commande	Nombre de compartiments	Prix TTC	
<b>46101</b>	1	<b>6.30</b>	
<b>46102</b>	2	<b>6.30</b>	
<b>46103</b>	3	<b>6.30</b>	
<b>46104</b>	4	<b>6.30</b>	
<b>46105</b>	5	<b>6.30</b>	





### Set d'instrument pour o-ring, 5 pièces

N° de commande	Prix TTC
<b>O-RING-HEBESET</b>	<b>12.90</b>



### Pince à o-ring

**Description** Pince multifonctions à 3 broches pour o-ring et joints de Ø 30-80 mm. N'est pas adaptée pour les joints en PTFE!

N° de commande	Prix TTC
<b>O-RINGZANGE</b>	<b>136.20</b>



### Cisailles pour tuyaux légers et basse pression

N° de commande	Fig.	Domaine d'activité mm	Prix TTC
<b>100604</b>	1	< Ø 15	<b>43.20</b>
<b>100610</b>	2	< Ø 20	<b>78.90</b>
<b>91153</b>	3	< Ø 38	<b>20.50</b>
<b>91143</b>	4	< Ø 63	<b>23.20</b>



### Bouchons de fermeture

**Matière** caoutchouc NBR  
**Convient à** diamètre de 1 - 43 mm

N° de commande	Désignation	Ø mm	Quant. pcs.	Prix TTC
<b>VSZXS-20</b>		1-10	20	<b>47.30</b>
<b>VSZ-10</b>		5-22	10	<b>47.30</b>
<b>VSZ-20</b>	set, 2x VSZ-10	5-22	20	<b>91.90</b>
<b>VSZXL-4</b>		12-43	4	<b>47.30</b>
<b>VSZ35-80</b>		35-80	1	<b>47.30</b>
<b>VSZ60-130</b>		60-130	1	<b>66.50</b>
<b>VSZ-MIXBOX</b>	bouchon en gomme set de 3 grandeurs: 2x VSZXL, 4x VSZ, 4x VSZXS			<b>47.30</b>
<b>VSZ-SET</b>	bouchon en gomme set de 3 grandeurs: 4x VSZXL, 10x VSZ, 20x VSZXS			<b>135.10</b>



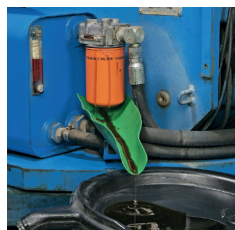
## Fournitures et outils d'atelier



### Bac de récupération pliable PIG®

**Description** Le bac de récupération mobile et pliable protège le sol des fuites et écoulements de liquides.

N° de commande	Type	Dimensions mm	Contenu l	Prix TTC
<b>PAK290</b>	huile, benzine etc.	450x450x140	25	<b>166.50</b>



### Gouttière malléable

**Indication**

- Un revêtement souple et épais en caoutchouc nitrile recouvre le cœur en alliage formable. Le produit peut donc être remodelé de nombreuses fois et être réutilisé.
- Le nitrile assure une manipulation sans danger et est compatible avec les fluides des véhicules. Facile à nettoyer au moyen d'un chiffon. Résistant aux détergents et dégraissants.
- Transport sans problème - peut-être rangé à plat ou roulé, dans une caisse à outils ou une boîte à gants.

**Température max.** -34 à +232 °C

N° de commande	Dimensions mm	Contenu de la livraison	Quant. Stk.	Prix TTC
<b>TLS701</b>	230x120		1	<b>25.40</b>
<b>TLS702</b>	560x21		1	<b>57.30</b>
<b>TLS703</b>	370x165		1	<b>40.00</b>
<b>TLS704</b>	730x130		1	<b>54.10</b>
<b>TLS703-3</b>	370x165	chenaux d'écoulement set en 3 parties: 3x TLS703		<b>102.70</b>
<b>TLS700</b>		chenaux d'écoulement set en 3 parties: 1x TLS701, 1x TLS702, 1x TLS703		<b>105.90</b>



### Tapis absorbant PIG® MAT Tablet®

**Description** Ce tapis absorbant universel vous débarrasse des liquides qui ont coulé comme l'huile, les liquides de refroidissement, les produits de lavage et l'eau.

N° de commande	Dimensions mm	Quant.	Prix TTC
<b>MAT127</b>	510 x 360	1 carton à 9x PIG® MAT Tablet® avec 10 tapis chacun	<b>251.90</b>



### Kit d'urgence huile

**Description** Enlèvement rapide et efficace de déversements ou de fuites d'huile  
**Indication** Garantit l'absorption immédiate de l'huile hydraulique. Flotte sur l'eau, absorbe l'huile mais pas l'eau. Votre contribution à la protection de l'environnement.

N° de commande	Contenu	Prix TTC
<b>OEL-NFK</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 20x absorbants d'huile</li> <li>- 2x barrières d'huile à effet absorbant (de 1,2 m chacune)</li> <li>- 1x sac à déchets</li> <li>- 2x attache-câbles</li> <li>- 1 paire de gants</li> </ul> Le tout livré dans une poche en plastique pratique	<b>49.20</b>




**Pied à coulisse MegaCrimp®**

**Indication** Spécialement conçu pour les embouts MegaCrimp® (G), indication digitale

N° de commande	Domaine d'activité mm	Prix TTC
<b>G-SCHIEBLEHRE</b>	0-150	<b>95.10</b>


**Thermomètre infrarouge à distance**

**Plage de température** -30 à +500 °C  
**Indication** - précision ± 1.5% de la lecture  
 - mesurer la température à distance

N° de commande	Contenu de la livraison	Prix TTC
<b>TML500</b>	étui inclu	<b>230.30</b>


**Testeur de champs magnétiques**

**Description** Utilisable comme lampe de poche, pour tester les électro-aimants, relais et autres magnétismes,, pour courant continu ou alternatif, avec signal sonore.  
**Plage de température** -10 à +50 °C  
**Classe de protection** 2 (double isolation ou isolation renforcée)

N° de commande	Prix TTC
<b>MAG-TEST-LED</b>	<b>48.10</b>


**Pompe à graisse à accu «Powerluber»**

**Description** La nouvelle pompe à graisse à accu de 20 V fabriquée par Lincoln pousse la graisse avec une pression allant jusqu'à 690 bar.  
**Contenu de la livraison** - pompe à graisse à cartouche «Powerluber»  
 - accu Lithium-Ion 20 V / 1,5 Ah  
 - chargeur  
 - coffret de transport  
**Indication** Pression et volume élevés, exactitude et précision, ergonomie adaptée.

N° de commande	Remarque	Prix TTC
<b>POWERLUBE-20V</b>	pompe à graisse à accu	<b>582.70</b>
<b>POWERLUBE-20V-SK</b>	pompe à graisse à accu pour cartouche à visser	<b>621.60</b>


**«Powerluber» Pièces détachées**

N° de commande	Remarque	Dimensions	Prix TTC
<b>POWERLUBE-1871</b>	accu de recharge 20 V, 2500 mAh Li-Ion		<b>161.10</b>
<b>POWERLUBE-1872</b>	accu de recharge 20 V, 4000 mAh, Li-Ion		<b>256.20</b>
<b>POWERLUBE-5852-4</b>	tête avec 4 mâchoires	IG 1/8 NPTF	<b>15.90</b>
<b>POWERLUBE-1236</b>	tuyau flexible	915	<b>124.30</b>



## Outils pneumatiques et accouplements



Fig. 1



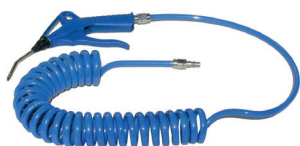
Fig. 2



Fig. 3

### Soufflette de sécurité

N° de commande	Fig.	Description	Raccordement	Prix TTC
112080300CE	1	avec régulateur	1/4"	43.20
112083200CE	2	190 l/min avec 6 embouts	1/4"	25.90
112100450CE	3	débit réglable 200-1200 l/min	1/4"	67.00



199589658CE



199589334CE

### Tuyau spiral en PUR avec pistolet de sécurité, 6 m

**Description**

- Tuyau PUR léger et flexible
- Résistant à l'huile et aux solvants
- Set complet monté
- Pistolet souffleur testé SUVA

N° de commande	Indication Ø mm	Raccordement	p max. bar	Contenu de la livraison	Prix TTC
199589658CE	6.5x10	5.5/Cejn 300	10	tuyau SP, set avec soufflette 208	85.40
199589334CE	8.0x12	7.6/Cejn 320	10	set tuyau avec coupleur, soufflette 208 avec également coupleur	127.00

### PUR-tuyau Hi-Vis vert fluo avec renforcement

**Description** Jeu de tuyaux en PUR Hi-Vis néon vert, avec coupleur et fiche de sécurité eSafe

**Grandeur** série 300/320 Cejn  
**Matière** polyuréthane



N° de commande	Raccordements	p max. bar	Longueur m	Dimensions mm	Prix TTC
199589243CE	Cejn 300	16	10	8x12	107.00
199589244CE	Cejn 300	16	15	8x12	140.50
199589245CE	Cejn 320	16	10	8x12	109.50
199589246CE	Cejn 320	16	15	8x12	143.70
199589247HCE		16	20	8x12	204.30

### Cejn Soufflette pour air comprimé

**Description** Soufflette Cejn à air comprimé avec accessoires un produit confirmé dans la pratique.

Cette offre concerne le nec plus ultra parmi les soufflettes à air comprimé – la série 208 de CEJN. Les accessoires inclus dans l'offre vous permettent de flexibiliser votre soufflette pour de multiples utilisations.

N° de commande	Volume	Raccordement	p max. bar	Prix TTC
712081911CE	500 l/min	1/4"	16	52.40







Rétraction contrôlée

## Enrouleur pneumatique Cejn avec tuyau bleu

<b>Description</b>	- Sécurité : rétraction lente de tuyau, système de rembobinage contrôlé, pas de risqué de trébucher ou de chuter - Performance : conception brevetée en passage intégral démontre d'excellentes performances - Durabilité : composants robustes, résistant à l'usure et aux conditions difficiles
<b>Matière</b>	plastique
<b>Fonctionne avec</b>	air comprimé
<b>p max.</b>	16 bar
<b>Plage de température</b>	-20 à +60 °C

N° de commande	Filetage	Ø mm	p max. bar	Longueur m	Prix TTC	
199112022CE	1/4"	8x12	16	10	351.30	
199112120CE	1/4"	8x12	16	17	443.20	
199112130CE	3/8"	9.5x13.5	16	14	443.20	
199112140CE	1/2"	11x16	12	10	485.40	



## Enrouleur pneumatique Cejn avec tuyau Hi-Vis vert fluo

<b>Description</b>	- Sécurité : rétraction lente de tuyau, système de rembobinage contrôlé, pas de risqué de trébucher ou de chuter - Performance : conception brevetée en passage intégral démontre d'excellentes performances - Durabilité : composants robustes, résistant à l'usure et aux conditions difficiles
<b>Matière</b>	plastique
<b>Fonctionne avec</b>	air comprimé
<b>p max.</b>	16 bar
<b>Plage de température</b>	-20 à +60 °C

N° de commande	Filetage	Ø mm	Tuyau Ø	Longueur du tuyau m	p max. bar	Prix TTC	
199112128CE	1/4"		8x12	17	16	464.80	
199112138CE	3/8"		9.5x13.5	14	16	464.80	
199112080HVCE		5.5 / Cejn 300	8x12	10	16	387.60	
199112180HVCE		5.5 / Cejn 300	8x12	17	16	480.60	
199112160HVCE		5.5 / Cejn 300	9.5x13.5	14	16	480.60	
199112088CE		7.6 / Cejn 320	8x12	10		385.60	
199112188CE		7.6 / Cejn 320	8x12	17		478.60	
199112168CE		7.6 / Cejn 320	9.5x13.5	14		478.60	

## Outils pneumatiques et accouplements



### Coupleurs de sécurité, série 300/310 correspond au coupleur Ø 7,8 mm

<b>Indication</b>	- Convient aux fiches de 7,8 mm
<b>Matériau</b>	Coupleur : acier galvanisé / laiton Embout : acier trempé, galvanisé
<b>Plage de température</b>	-20 à +100 °C
<b>Norme</b>	ARO 210 (standard en Suisse), EN 983, ISO 4414
<b>Pression d'éclatement min.</b>	140 bar (2030 PSI)
<b>Débit</b>	Ceijn type 300 : 1050 l/min
<b>Capacité d'accouplement</b>	86 N

N° de commande	Fig.	DN mm	Pression de service max.	Filetage	Taille	Indication	Prix TTC
103002003CE	1	5.5	16 bar (232 PSI)	8 mm (5/16")	Ceijn type 300 (7/32")	Accouplement de sécurité Streamline eSafe	29.20
103002004CE	1	5.5	16 bar (232 PSI)	10 mm (3/8")	Ceijn type 300 (7/32")	Accouplement de sécurité Streamline eSafe	29.20
103002062CE	2	5.5	16 bar (232 PSI)	8x12 mm	Ceijn type 300 (7/32")	Accouplement de sécurité Streamline eSafe	34.10
103002063CE	2	5.5	16 bar (232 PSI)	9.5x13.5 mm	Ceijn type 300 (7/32")	Accouplement de sécurité Streamline eSafe	35.10
103002152CE	3	5.5	16 bar (232 PSI)	1/4" BSPT	Ceijn type 300 (7/32")	Accouplement de sécurité Streamline eSafe	29.20
103002154CE	3	5.5	16 bar (232 PSI)	3/8" BSPT	Ceijn type 300 (7/32")	Accouplement de sécurité Streamline eSafe	29.20
103002155CE	3	5.5	16 bar (232 PSI)	1/2" BSPT	Ceijn type 300 (7/32")	Accouplement de sécurité Streamline eSafe	29.20
103002202CE	4	5.5	16 bar (232 PSI)	1/4" BSP	Ceijn type 300 (7/32")	Accouplement de sécurité Streamline eSafe	29.20
103002204CE	4	5.5	16 bar (232 PSI)	3/8" BSP	Ceijn type 300 (7/32")	Accouplement de sécurité Streamline eSafe	29.20
103002205CE	4	5.5	16 bar (232 PSI)	1/2" BSP	Ceijn type 300 (7/32")	Accouplement de sécurité Streamline eSafe	29.20



### Coupleur mâle Ceijn serie 320 correspond au coupleur Ø 10 mm

<b>Indication</b>	Convient aux fiches de 10 mm
<b>Matériau</b>	acier trempé, galvanisé
<b>Plage de température</b>	-20 à +100 °C
<b>Pression d'éclatement min.</b>	140 bar (2030 PSI)
<b>Débit</b>	2250 l/min (79.4 CFM)
<b>Capacité d'accouplement</b>	86 N

N° de commande	Fig.	DN mm	Pression de service max.	Filetage	Taille	Indication	Prix TTC
103202003CE	1	7.6	16 bar (232 PSI)	8 mm (5/16")	(5/16")	avec embout de tuyau	27.00
103202004CE	1	7.6	16 bar (232 PSI)	10 mm (3/8")	(5/16")	avec embout de tuyau	27.00

N° de commande	Fig.	DN mm	Pression de service max.	Filetage	Taille	Indication	Prix TTC
103202005CE	1	7.6	16 bar (232 PSI)	13 mm	(5/16")	avec embout de tuyau	27.00
103202152CE	3	7.6	16 bar (232 PSI)	1/4" BSPT	(5/16")	filetage extérieur	27.00
103202154CE	3	7.6	16 bar (232 PSI)	3/8" BSPT	(5/16")	filetage extérieur	27.00
103202155CE	3	7.6	16 bar (232 PSI)	1/2" BSPT	(5/16")	filetage extérieur	27.00
103202202CE	2	7.6	16 bar (232 PSI)	1/4" BSP	(5/16")	filetage intérieur	27.00
103202204CE	2	7.6	16 bar (232 PSI)	3/8" BSP	(5/16")	filetage intérieur	27.00
103202205CE	2	7.6	16 bar (232 PSI)	1/2" BSP	(5/16")	filetage intérieur	27.00



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

### Coupleurs mâle Cejn série 300 correspond au coupleur 7,8 mm

<b>Indication</b>	Adapté à l'accouplement avec 7.8 mm
<b>Matériau</b>	Coupleur : acier galvanisé / laiton Embout : acier trempé, galvanisé
<b>Plage de température</b>	-20 à +100 °C
<b>Norme</b>	ARO 210 (standard en Suisse), EN 983, ISO 4414 140 bar (2030 PSI)
<b>Pression d'éclatement min.</b>	140 bar (2030 PSI) Cejn Typ 300: 1050 l/min
<b>Débit</b>	Cejn type 300: 1050 l/min 86 N

N° de commande	Fig.	DN mm	Pression de service max.	Filetage	Taille	Indication	Prix TTC
103005002CE	1	5.5	16 bar (232 PSI)	6 mm	Cejn type 300 (7/32")	Mamelon à douille avec embout pour tuyau	4.40
103005003CE	1	5.5	16 bar (232 PSI)	8 mm	Cejn type 300 (7/32")	Mamelon à douille avec embout pour tuyau	4.30
103005004CE	1	5.5	16 bar (232 PSI)	10 mm	Cejn type 300 (7/32")	Mamelon à douille avec embout pour tuyau	4.30
103005062CE	2	5.5	16 bar (232 PSI)	8x12 mm	Cejn type 300 (7/32")	Mamelon à emboîter Stream-Line	11.50
103005063CE	2	5.5	16 bar (232 PSI)	9.5x13.5 mm	Cejn type 300 (7/32")	Mamelon à emboîter Stream-Line	20.90
103005152CE	3	5.5	16 bar (232 PSI)	1/4"	Cejn type 300 (7/32")	Mamelon mâle	3.40
103005154CE	3	5.5	16 bar (232 PSI)	3/8" BSPT	Cejn type 300 (7/32")	Mamelon mâle	5.80
103005202CE	4	5.5	16 bar (232 PSI)	1/4" BSP	Cejn type 300 (7/32")	Mamelon femelle	4.20
103005204CE	4	5.5	16 bar (232 PSI)	3/8" BSP	Cejn type 300 (7/32")	Mamelon femelle	5.50

# Outils pneumatiques et accouplements



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

## Coupleurs mâle Cejn série 320 correspond au coupleur 10 mm

<b>Indication</b>	Convient au raccord de 10 mm
<b>Matériau</b>	Acier trempé, galvanisé
<b>Plage de température</b>	-20 à +100 °C
<b>Pression d'éclatement</b>	min. 140 bar (2030 PSI) 2250 l/min (79.4 CFM)
<b>Débit</b>	2250 l/min (79.4 CFM) 86 N
<b>Capacité d'accouplement</b>	86 N

N° de commande	Fig.	DN mm	Pression de service max.	Filetage	Taille	Indication	Prix TTC
103205003CE	1	7.6	16 bar (232 PSI)	8 mm (5/16")	(5/16")	avec embout de tuyau	4.40
103205004CE	1	7.6	16 bar (232 PSI)	10 mm (3/8")	(5/16")	avec embout de tuyau	4.90
103205152CE	2	7.6	16 bar (232 PSI)	1/4" BSP	(5/16")	mamelon mâle	4.40
103205202CE	3	7.6	16 bar (232 PSI)	1/4" BSP	(5/16")	mamelon femelle	4.90
103205204CE	3	7.6	16 bar (232 PSI)	3/8" BSP	(5/16")	mamelon femelle	5.80
103205264CE	2	7.6	16 bar (232 PSI)	3/8" BSPT	(5/16")	mamelon mâle	6.90



## Filtre/régulateur de pression

### Description

Le modèle filtre/lubrificateur combine un filtre, un régulateur et un manomètre pour des performances optimales.

Le filtre élimine efficacement l'humidité ou la saleté.

Le régulateur assure une pression d'air contrôlée et régulière.

Grâce à sa conception compacte, il est idéal pour les applications où l'espace est limité.

Cette série convient pour une pression d'entrée allant jusqu'à 16 bar (232 PSI). Elle dispose d'un réservoir en polycarbonate, d'indicateurs de niveau facilement visibles, d'une membrane déroulante flexible pour une durée de vie plus longue et d'un dispositif de verrouillage.

Domaines d'application : Pratiquement dans tous les secteurs, par exemple dans l'industrie manufacturière et alimentaire, la fabrication de meubles, les usines de papier, etc.

Dans un réseau d'air comprimé commun, avec de nombreux raccords et un vaste système de tuyauterie, les unités de maintenance sont particulièrement importantes.

### Indication

Niveau de filtration 25 µm

### Matériau

polycarbonate / aluminium / NBR

### Moyen

air comprimé, gaz neutre

### Plage de température

-20 à +50°C

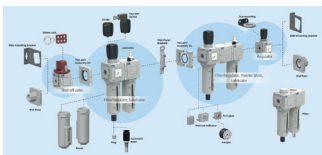
### Pression d'éclatement

min. 64 bar (928 PSI)

### Débit

2300 /5500 l/min

N° de commande	Pression de service max.	Filetage	Indication	Prix TTC
195031402CE	0.5 - 10 bar	G1/4" BSP	max 2300 l/min	100.30
195035405CE	0.5 - 10 bar	G1/2" BSP	max 5500 l/min	145.50




**Kit de pulvérisation pour les désinfectants et les produits de nettoyage**

**Description** Kit de pulvérisation complet avec connexion d'air 1/4" fem.  
 - Convient aux solvants  
 - Conteneur en plastique léger et robuste (PA polyamide)  
 - Quantité de pulvérisation réglable  
 - Rechargeable  
 - Réservoir n'est pas sous pression  
 Idéal également pour pulvériser des produits de nettoyage, des nettoyeurs pour moteurs, pour freins, pour jantes ou d'autres liquides.

N° de commande	Description	Réservoir	Raccordement intérieur	p max. bar	Prix TTC	
112083180CE		1.2 l	G1/4"	16	<b>88.60</b>	
112083180-A300	avec adaptateur série 300/5.5 mm	1.2 l	G1/4"	16	<b>61.60</b>	


**Huile spéciale pour la maintenance d'outils à air comprimé**

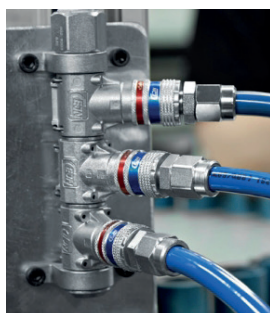
**Description** Huile de lubrification Amoil pour graisseur CEJN modèle 107/112/160, 1 l.





N° de commande	Prix TTC
199031580CE	<b>18.30</b>


**eSafe Multi-Link avec CEJN Serie 300/320**

**Description** Raccord multiples avec 2 à 5 raccords de sortie de la série eSafe. Pour installer plusieurs points d'accès au même endroit sans que la zone de travail soit encombrée ou que le flux d'air soit entravé par des raccords en T, des coudes ou des angles.

**Matériau** Acier zingué/zinc  
**Plage de température** -20 à +100 °C  
**Pression d'éclatement** min. 64 bar (928 PSI)



N° de commande	DN mm	Pression de service max.	Filetage	Taille	Indication	Prix TTC	
199029202CE	7.6	16 bar (232 PSI)	G1/2"	10 mm (5/16")	Cejn 2x320	<b>121.90</b>	
199029203CE	7.6	16 bar (232 PSI)	G1/2"	10 mm (5/16")	Cejn 3x320	<b>154.60</b>	
199029002CE	5.5	16 bar (232 PSI)	G1/2"	7.8 m (7/32")	Cejn 2x300	<b>121.90</b>	
199029003CE	5.5	16 bar (232 PSI)	G1/2"	7.8 m (7/32")	Cejn 3x300	<b>154.60</b>	

# Technique de mesure

## Manomètre digital HPM110



<b>Fonctionne avec</b>	huile, gaz et eau
<b>Taux d'échantillonnage</b>	10 ms
<b>Précision</b>	0.5% de la valeur finale
<b>Classe de protection</b>	IP67 selon EN 60529
<b>Raccordement</b>	acier inoxydable G 1/4" avec adaptateur M16x2 femelle
<b>Matière</b>	alliage de zinc coulé sous pression avec protection en caoutchouc TPE Ø 80 mm
<b>Indication</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- affichage numérique avec barre graphique</li> <li>- affiche simultanément la pression actuelle, la pointe de pression, le niveau des piles et l'unité de mesure sélectionnée.</li> <li>- mise hors tension automatique</li> </ul>

N° de commande	Plage de mesure bar	Pression d'éclatement bar	p max. bar	Contenu de la livraison	Prix TTC
<b>MANOM.0-100DI-HPM</b>	0-100	800	200	incl. adaptateur ext./ext. M16x2A / M16x2A	<b>407.50</b>
<b>MANOM.0-600DI-HPM</b>	0-600	2200	1200	incl. adaptateur ext./ext. M16x2A / M16x2A	<b>407.50</b>

## Manomètre standard Ø 63 mm, G1/4"



<b>Description</b>	Appareil de mesure à très forte résistance aux vibrations, pulsations et coups de bélier. Pour gaz et liquides, qui n'ont pas une viscosité élevée ou qui sont cristallisés, et qui n'attaquent pas l'alliage de cuivre. Trou calibré pour les pointes de pression.
<b>Plage de température</b>	-20 à +60 °C
<b>Indication</b>	Précision de mesure: 1,6% de la valeur maximale Plage de mesure: 3/4 de la graduation

N° de commande	Plage de mesure bar	Subdivision bar	Prix TTC
<b>MANOM.0-025FR</b>	0-25	1.0	<b>70.30</b>
<b>MANOM.0-060FR</b>	0-60	2.0	<b>72.40</b>
<b>MANOM.0-160FR</b>	0-160	5.0	<b>72.40</b>
<b>MANOM.0-250FR</b>	0-250	10.0	<b>72.40</b>
<b>MANOM.0-400FR</b>	0-400	20.0	<b>72.40</b>

## Manomètre standard WIKA original Ø 63 mm, G1/4"



<b>Description</b>	Appareil de mesure à très forte résistance aux vibrations, pulsations et coups de bélier. Pour gaz et liquides, qui n'ont pas une viscosité élevée ou qui sont cristallisés, et qui n'attaquent pas l'alliage de cuivre. Trou calibré pour les pointes de pression.
<b>Précision</b>	1,6% de la valeur maximal
<b>Plage de température</b>	-20 à +60 °C
<b>Indication</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Connexion G1/4"</li> <li>- Plage de mesure: 3/4 de la graduation</li> <li>- Type: MANOM. -1 à +5K sans glycérine</li> <li>- Type: MANOM. 0-xxx avec glycérine</li> <li>- Wika Type 213.53</li> </ul>

N° de commande	Plage de mesure bar	Subdivision bar	Prix TTC
<b>MANOM.-1-+5K</b>	-1-5	0.2	<b>17.70</b>
<b>MANOM.0-025K</b>	0-25	1.0	<b>65.90</b>

N° de commande	Plage de mesure bar	Subdivision bar	Prix TTC
<b>MANOM.0-060K</b>	0-60	2.0	<b>68.10</b>
<b>MANOM.0-160K</b>	0-160	5.0	<b>68.10</b>
<b>MANOM.0-250K</b>	0-250	10.0	<b>68.10</b>
<b>MANOM.0-400K</b>	0-400	20.0	<b>68.10</b>
<b>MANOM.0-600K</b>	0-600	20.0	<b>65.90</b>



### Manomètre standard Ø 100 mm, G1/2"

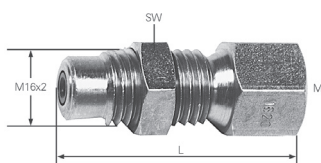
<b>Description</b>	Manomètres NG100 : charge de pression: statique: 3/4 x valeur de l'échelle, dynamique: 2/3 x valeur de l'échelle, classe de précision 1, raccordement dessous.
<b>Plage de température</b>	-20 à +60 °C
<b>Classe de protection</b>	IP65 d'après EN60529 / IEC 529
<b>Montage</b>	Utiliser verticalement !
<b>Matière</b>	Acier inoxydable 304

N° de commande	Plage de mesure bar	p max. bar	Filetage	Clef mm	Ø mm	Prix TTC
<b>MANOM.0-250K-100</b>	0-250	250	1/2"	22	100	<b>137.30</b>
<b>MANOM.0-400K-100</b>	0-400	400	1/2"	22	100	<b>137.30</b>



### Capuchon de protection au caoutchouc pour manomètre

N° de commande	Désignation	Convient à	Prix TTC
<b>MANOM.KAP63</b>	bleu	Ø 63 mm	<b>14.30</b>
<b>MANOM.KAP100</b>	bleu	Ø 100 mm	<b>24.90</b>



### Prise de mesure pour manomètre

**Étanchéité** MAN = raccord pour manometre avec joint

N° de commande	Clef mm	L mm	M	Prix TTC
<b>MASV-M16X2</b>	19	42	G1/4"-19	<b>9.40</b>
<b>MASV-M16X2-1/2I</b>	19	42	G1/2"-14	<b>12.90</b>

# Technique de mesure



## Tuyaux de mesure MS-M16

### Description

Les tuyaux de mesure sont utilisés pour le contrôle de la pression, la purge, le prélèvement d'huile et le remplissage. Parmi les avantages de ce système figurent le couplage sous pression du système, le raccordement simple d'appareils de mesure et de contrôle ainsi que le couplage sans fuite.

### Plage de température

-30 à +100 °C

### Matière

enrobage intérieur et extérieur: polyamid 11  
renforcement: kevlar

N° de commande	p max. bar	DN	A	B	Longueur mm	Prix TTC	
<b>MS-HD-M16-0500</b>	600	2	M16x2	M16x2	500	<b>13.90</b>	
<b>MS-HD-M16-1000</b>	600	2	M16x2	M16x2	1000	<b>14.60</b>	
<b>MS-HD-M16-1500</b>	600	2	M16x2	M16x2	1500	<b>16.80</b>	
<b>MS-HD-M16-2000</b>	600	2	M16x2	M16x2	2000	<b>18.80</b>	



## Coffret avec manomètres analogue (Wika)

### Contenu de la livraison

- 3 manomètres (0-25 bar; 0-250 bar; 0-600 bar)
- 2 tuyaux minimess (1500 mm)
- 4 raccords L orientables
- 3 unions simples mâles R1/4" / R3/8" / R1/2"
- divers adaptateur minimess
- mallette en plastique avec protection antichocs intérieure en mousse

N° de commande	Prix TTC	
<b>MANOM-KOFFER</b>	<b>327.50</b>	



## Coffret avec manomètres digital

### Indication

vitesse de mise à jour: 10 ms  
Précision: 0.5% de la valeur finale

### Contenu de la livraison

- 1x (ou 2) manomètre digital 0-600 bar
- 2x tuyaux minimess 1.5 m
- 4x L orientables, tubes Ø 8/10/12/15 mm
- 3x unions simples mâles, filetage R1/4" / R3/8" / R1/2"
- divers adaptateurs minimess
- mallette en plastique avec protection antichocs intérieurs en mousse

N° de commande	Prix TTC	
<b>MANOM-KO-HPM600</b>	<b>675.60</b>	
<b>MANOM-KO-2-HPM600/100</b>	<b>1 185.90</b>	




**Coffret avec manomètre numérique et connexion USB**

<b>Description</b>	Coffret avec un manomètre numérique possédant une connexion USB et une mémoire interne. La batterie peut être chargée via le câble USB. La mémoire intégrée permet un traitement simple des données via la connexion USB, avec certificat d'étalonnage d'usine.
<b>Matière</b>	coffret plastique
<b>Contenu de la livraison</b>	1 manomètre numérique 0–600 bar avec connexion USB 1x conduite de mesure 2000 mm 1x connecteur 2xM16x2 1x câble USB Le tout emballé avec divers raccords dans un coffret plastique.

N° de commande

Prix TTC

**MANOM-K-600DI-USB**
**529.70**

**Projecteur portable à batterie EGO**

<b>Description</b>	Voici l'éclairage skip de zone portatif d'EGO Power <sup>®</sup> . Éclairer n'importe quelle espace grâce aux 5 réglages. Cette lampe peut être utilisée en tant qu'éclairage d'ambiance, de travail efficace et bien plus encore. Activez le mode Boost pour obtenir 10 000 lumens et éclairer de grands espaces. Grâce au design compact et sa poignée intégrée, le projecteur est facile à ranger et à emporter ! Idéale pour un usage intérieur ou extérieur.
<b>Caractéristiques/avantages</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 niveaux de luminosité/durée de fonctionnement (heures): 600/36, 1600/16, 3200/8, 4800/5, 6400/4, BOOST 10000/3</li> <li>- panneaux sélectionnables pour le «mode d'urgence»</li> <li>- éclairage à 360° avec des panneaux pliables</li> <li>- 1x port USB</li> <li>- garantie pour utilisation domestique : 5 ans</li> <li>- garantie pour utilisation professionnelle : 1 an</li> </ul>
<b>Indication</b>	recommandé : 5.0 AH, 56 V-ARC batterie au lithium
<b>Poids</b>	4.3 kg

N° de commande

Contenu de la livraison

Prix TTC

**LT1000E**

sans batterie

**331.20**


# Projecteur portable à batterie EGO

## Batterie 5.0 AH BA2800T EGO



### Description

La batterie 56 V ARC-Lithium EGO avec technologie Keep cool et alimentation intelligente propose la plus grande capacité d'alimentation de l'industrie.

### Technologie Keep cool

La conception Arc innovante n'est pas le seul facteur qui empêche la surchauffe. La batterie dispose également d'un autre moyen pour ne pas surchauffer. Chaque cellule est recouverte de matériau unique à changement de phase Keep Cool qui absorbe la chaleur et maintient les cellules individuelles à une température optimale pendant plus longtemps.

### Alimentation intelligente

La puissance n'est rien sans la maîtrise. C'est pourquoi la batterie Arc Lithium 56V EGO Power+ est contrôlée en continu par un logiciel, des microprocesseurs dans la batterie et les systèmes de gestion d'alimentation intelligents des outils. La batterie Arc Lithium EGO Power+ surveille et optimise en permanence chaque cellule; vous bénéficiez donc toujours de la meilleure puissance, performance et autonomie possible.

### Batterie externe

À l'inverse des autres fabricants, les batteries se fixent à l'extérieur des outils et ne sont pas encastrées à l'intérieur. Elles restent donc au frais pour une puissance plus durable. Pour préserver sa sécurité et sa fiabilité, le système électronique est protégé de la poussière et de l'humidité par un revêtement en résine. Les cellules sont contenues dans un boîtier robuste qui absorbe les chocs et les vibrations.

### Recharge rapide

Non seulement, cette conception intelligente délivre la meilleure capacité d'alimentation de l'industrie dans une batterie portable, mais la batterie Arc Lithium 56V EGO Power+ se recharge également en un temps record.

### Batterie

5.0 Ah

### Poids

2.2 kg

### Capacité

280 Wh

### Temps de chargement

700 W chargeur rapide CH7000E: 30 min.  
chargeur rapide CH5500E: 40 min.  
320W chargeur rapide CH3200E: 70 min.  
chargeur standard CH2100E: 100 min.

### Convient à

tous les appareils EGO

### Garantie domestique

3 ans

### Garantie professionnelle

2 ans

N° de commande

Contenu de la livraison

Prix TTC

**BA2800T**

batterie sans chargeur

**341.20**



## Chargeur Standard CH2100E EGO

### Description

Système de chargement avec ventilateur intégré pour le refroidissement de la batterie. Le refroidissement permet de démarrer le cycle de charge plus tôt et de l'arrêter plus rapidement.

### Temps de chargement

Témoin à LED de charge/diagnostic fournit les informations constantes sur le statut et les niveaux de recharge de la batterie.

- Batterie 2.5 AH / BA1400T: 50 min
- Batterie 4.0 AH / BA2240T: 80 min
- Batterie 5.0 AH / BA2800T: 100 min
- Batterie 6.0 AH / BA3360T: 120 min
- Batterie 7.5 AH / BA4200T: 145 min
- Batterie 10.0 AH / BA5600T: 190 min
- Batterie 12.0 AH / BA6720T: 220 min

### Convient à

BA1400T, BA2240T, BA2800T, BA3360T, BA4200T, BA5600T, BA6720T

N° de commande

Prix TTC

**CH2100E**

**90.30**





### Treuil portable à batterie PullzAll WARN

<b>Équipement</b>	limite de charge: électronique avec témoin LED
<b>Frein</b>	dynamique
<b>Force de traction max.</b>	454 daN / kg
<b>Entraînement</b>	avant/arrière
<b>Câble</b>	acier 4.6 m x Ø 5.5 mm
<b>Applications</b>	treuils de manutention

N° de commande	LxLxH mm	Prix TTC	
<b>ESW-PULLZALL-230</b>	500x310x330	<b>515.60</b>	



### Treuil portable à batterie PullzAll WARN

<b>Équipement</b>	limite de charge: électronique avec témoin LED, un accu supplémentaire et un chargeur rapide
<b>Frein</b>	dynamique
<b>Force de traction max.</b>	454 daN / kg
<b>Moteur</b>	accu 24 V NiMH
<b>Entraînement</b>	avant/arrière
<b>Câble</b>	acier 4.6 m x Ø 5.5 mm
<b>Applications</b>	treuils de manutention

N° de commande	LxLxH mm	Prix TTC	
<b>ESW-PULLZALL-24</b>	500x310x330	<b>1 104.80</b>	



### Chargeur pour PullzAll 24V

<b>Description</b>	Chargeur de voiture 24 V
--------------------	--------------------------

N° de commande	Description	Prix TTC	
<b>100863W</b>	chargeur de voiture 24 V	<b>152.40</b>	



### Treuil pour perceuse à batterie WARN

<b>Description</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- peut être entraîné par une simple visseuse à accu (n'est pas comprise dans la livraison)</li> <li>- axe d'entraînement: 5/16"/7.9 mm</li> <li>- embrayage à roue libre pour dérouler facilement le câble</li> <li>- avec guide câble en fonte et crochet</li> <li>- crochet d'ancrage sur le treuil</li> <li>- avec embrayage de sécurité intégré</li> </ul>			
<b>Force de traction max.</b>	340 daN / kg			
<b>Applications</b>	treuils de manutention			

N° de commande	Force de traction max. daN / kg	LxLxH mm	Câble	Prix TTC	
<b>ESW-DrillWinch-SS</b>	340	485x224x235	acier 12 m	<b>387.00</b>	
<b>ESW-DrillWinch-KS</b>	340	485x224x235	synthétique 12 m	<b>434.60</b>	

# WARN - Treuils d'atelier et de véhicule



## Treuil WORKS 2000 WARN

<b>Équipement</b>	barres de tensions sur le tambour, câble de batterie 2 x 1.8 m
<b>Commande</b>	commande à distance par câble de 3.7 m
<b>Frein</b>	dynamique
<b>Transmission</b>	planétaire
<b>Force de traction max.</b>	907 daN / kg
<b>Type d'embrayage</b>	décrabotable par levier tournant
<b>Moteur</b>	1.4 kW / 12 V aimant permanent
<b>Câble</b>	acier 10.6 m x Ø 5 mm
<b>Applications</b>	treuils pour les loisirs et le hobby

N° de commande	LxLxH mm	Prix TTC
ESW-WORKS-2000-12	336x154x131	302.70



## Treuil WORKS 4000 WARN

<b>Équipement</b>	câble m d'alimentation 1.8 m
<b>Frein</b>	dynamique mécanique
<b>Transmission</b>	planétaire à 3 étages
<b>Force de traction max.</b>	1814 daN / kg
<b>Type d'embrayage</b>	décrabotable par levier
<b>Moteur</b>	1.4 kW / 12 V aimant permanent
<b>Câble</b>	acier 13 m x Ø 5.5 mm
<b>Applications</b>	treuils pour les loisirs et le hobby

N° de commande	LxLxH mm	Prix TTC
ESW-WORKS-4000-12	404x187x175	807.50



## Treuil M8000 WARN

<b>Commande</b>	commande à distance par câble de 3.7 m (télécommande en option)
<b>Frein</b>	à cône automatique
<b>Transmission</b>	planétaire à 3 étages
<b>Force de traction max.</b>	3630 daN / kg
<b>Moteur</b>	3.58 kW, 12 V
<b>Câble</b>	30 m x Ø 8 mm
<b>Applications</b>	treuils pour véhicules

N° de commande	Prix TTC
ESW-M8000-SS-12	1740.40





## ▶ ZEON Platinum

Treuil pour véhicule professionnel avec télécommande avec fonctions supplémentaires

Idéal pour les véhicules de dépannage et voitures 4x4.

Exceptionnel: La nouvelle télécommande

- Roue libre commutable par l'intermédiaire de la télécommande
- Jusqu'à deux systèmes supplémentaires (par ex. phares) indépendamment commutables (12V à 16A)
- Affichage de la température du moteur (treuil) et de la tension électrique

### **Kits de montage de treuil pour véhicule pour plus de 30 véhicules disponibles!**

Jeep, Isuzu, Mitsubishi, Ford, VW, Toyota, Mercedes, Nissan, Nissan, Suzuki, Rover

- Intégré dans le pare-chocs
- Certificat TÜV pièces
- Instructions d'installation illustrés



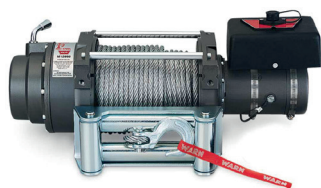
# WARN - Treuils d'atelier et de véhicule



## Treuil ZEON 10 Platinum WARN

<b>Description</b>	- télécommande avec affichage fournit des informations sur l'état de charge de la batterie du véhicule et sur la température du moteur du treuil, elle peut commander deux consommateurs supplémentaires par ex: un phare de travail (12 V à 16 A) - couplage commutable par radio - idéal pour les camions 4 x 4 et remorques - conçu pour une utilisation exigeante régulière - boîtier de commutation (art. 3082088) amovible tambour : 229 x 80 mm
<b>Dimensions</b>	
<b>Commande</b>	télécommande WARN avec écran d'affichage
<b>Frein</b>	automatique
<b>Transmission</b>	planétaire à 3 étages
<b>Force de traction max.</b>	4536 daN / kg
<b>Moteur</b>	12 V
<b>Indice de protection</b>	IP 68
<b>Rapport de multiplication</b>	162:1
<b>Applications</b>	treuils pour véhicules

N° de commande	Indication	Câble	Prix TTC	
<b>ESW-ZEON10PLATINUM-KS-12</b>	sortie de câble en aluminium	synthétique 30 m x Ø 9.5 mm	<b>3913.20</b>	
<b>ESW-ZEON10PLATINUM-SS-12</b>	guide câble à rouleaux	acier 25 m x Ø 9.5 mm	<b>3090.60</b>	



## Treuil M12000 WARN

<b>Équipement</b>	câble de batterie 1.83 m, protection de surcharge
<b>Commande</b>	commande à distance par câble de 3.7 m (télécommande en option)
<b>Frein</b>	à cône automatique
<b>Transmission</b>	planétaire à 3 étages
<b>Force de traction max.</b>	5440 daN / kg
<b>Moteur</b>	3.43 kW, 12 V
<b>Câble</b>	38 m x Ø 9.5 mm
<b>Applications</b>	treuils pour véhicules

N° de commande	Moteur	Prix TTC	
<b>ESW-M12000-SS-12</b>		<b>3557.60</b>	
<b>ESW-M12000-SS-24</b>	24 V	<b>4091.60</b>	



## WARN Radiocommande

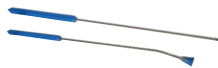
<b>Description</b>	Radiocommande pour treuil WARN, 5-pôles, la nouvelle télécommande à distance Warn pour tous les travail avec des treuils à commande 5-broche. Elle est facile à installer et extrêmement résistante à l'humidité et à la poussière. Portée jusqu'à 35 m. Avec des lumières LED, l'opérateur est informée de la capacité opérationnelle et également de l'état de la batterie.
<b>Indication</b>	ne convient pas pour Works 1700
<b>Convient à</b>	treuils ATV, Works ProVentage, Works Ventage, Zeon, M8000 - M15000, XD, XP

N° de commande	Prix TTC	
<b>90287W</b>	<b>467.00</b>	



Flexibles et accessoires

414



Pistolets, lances et accessoires

425



## Flexibles et accessoires



### Tuyaux confectionnés pour le nettoyage de canalisations, tuyaux thermoplastiques M22

<b>Description</b>	Tuyau hydraulique thermoplastique pour moyenne pression		
<b>Plage de température</b>	à +90 °C		
<b>Norme</b>	Est conforme ou supérieur aux pressions des normes SAE 100R7 et ISO/DIS 3949.		
<b>Raccords à sertirs</b>	type G, GC, GD, IN, IT		
<b>Renforcement</b>	7T = 1 tresse en acier 7N = nylon		
<b>Robe</b>	EU (polyuréthane thermoplastique)		
<b>Tube</b>	TPE (thermoplastique polyester élastomère)		
<b>Indication</b>	avec buse		
<b>Longueurs de tolérance</b>	tableau des longueurs de tolérance pour les tuyaux hydrauliques à 1 et 2 plis : voir PDF		

N° de commande	p max. bar	DN	Longueur m	Prix TTC	
WGSR03-22/055-10	210	5	10	<b>85.30</b>	
WGSR03-22/055-20	210	5	20	<b>123.20</b>	
WGSR04-22/060-10	315	6	10	<b>138.40</b>	
WGSR04-22/060-20	315	6	20	<b>199.70</b>	



### Tuyaux confectionnés pour le nettoyage de canalisations, tuyaux thermoplastiques KW

<b>Description</b>	Tuyau hydraulique thermoplastique pour moyenne pression		
<b>Plage de température</b>	à +90 °C		
<b>Norme</b>	Est conforme ou supérieur aux pressions des normes SAE 100R7 et ISO/DIS 3949.		
<b>Raccords à sertirs</b>	type G, GC, GD, IN, IT		
<b>Renforcement</b>	7T = 1 tresse en acier 7N = nylon		
<b>Robe</b>	EU (polyuréthane thermoplastique)		
<b>Tube</b>	TPE (thermoplastique polyester élastomère)		

N° de commande	p max. bar	DN	A	Longueur m	Prix TTC	
WGSR03-KS/060-10	210	5	KS14 RM	10	<b>135.10</b>	
WGSR03-KS/060-20	210	5	KS14 RM	20	<b>180.50</b>	
WGSR04-KS/060-10	315	6	KS14 RM	10	<b>135.10</b>	
WGSR04-KS/060-20	315	6	KS14 RM	20	<b>230.90</b>	
WGSR04-KS/060-30	315	6	KS14 RM	30	<b>290.00</b>	





### Tuyaux confectionnés, raccords M22/G1/4" - 210 bar

<b>Description</b>	Tuyaux confectionnés pour nettoyeurs haute pression
<b>Plage de température</b>	-40 à +150 °C
<b>Recommandé pour</b>	<b>robe en caoutchouc noir</b> par ex.: stations de lavage, installations industrielles, agriculture, etc.
<b>Renforcement</b>	1 tresse en acier à haute résistance
<b>Robe</b>	caoutchouc synthétique, résistant à l'huile, à l'abrasion et aux intempéries
<b>Tube</b>	caoutchouc synthétique spécial
<b>Raccordements</b>	1x raccord pour nettoyeur haute pression M22x1.5 / Ø 14 mm 1x filetage intérieur BSP 1/4"-19

N° de commande	p max. bar	DN	Couleur	Longueur m	Prix TTC	
WGSK04-22/N4-10S	210	6	noir	10	<b>111.30</b>	
WGSK04-22/N4-15S	210	6	noir	15	<b>144.90</b>	
WGSK04-22/N4-20S	210	6	noir	20	<b>177.30</b>	



### Tuyaux confectionnés, raccords M22 / M22 - 210 bar

<b>Description</b>	tuyaux confectionnés pour nettoyeurs haute pression
<b>Plage de température</b>	-40 à +150 °C
<b>Recommandé pour</b>	<b>robe en caoutchouc noir</b> par ex.: stations de lavage, installations industrielles, agriculture, etc.
	<b>robe en caoutchouc bleu (non marquant)</b> par ex.: stations de lavage en libre-service, piscines, locaux de travail et installations industrielles avec carrelage ou revêtements de sol sensibles
<b>Renforcement</b>	1 tresse en acier à haute résistance
<b>Robe</b>	caoutchouc synthétique, résistant à l'huile, à l'abrasion et aux intempéries
<b>Tube</b>	caoutchouc synthétique spécial
<b>Raccordements</b>	2x raccord pour nettoyeur haute pression M22x1.5 / Ø 14 mm

N° de commande	p max. bar	DN	Couleur	Longueur m	Prix TTC	
WGSK04-22/22-10S	280	6	noir	10	<b>108.10</b>	
WGSK04-22/22-15S	280	6	noir	15	<b>148.10</b>	
WGSK04-22/22-20S	280	6	noir	20	<b>188.10</b>	
WGSK04-22/22-10B	210	6	bleu	10	<b>147.90</b>	
WGSK04-22/22-15B	280	6	bleu	15	<b>160.00</b>	
WGSK04-22/22-20B	210	6	bleu	20	<b>197.80</b>	

## Flexibles et accessoires



### Tuyaux confectionnés, raccords M22 / Ø 10 - 210 bar

<b>Description</b>	tuyaux confectionnés pour nettoyeurs haute pression				
<b>Recommandé pour</b>	<b>robe en caoutchouc noir</b> par ex.: stations de lavage, installations industrielles, agriculture, etc.				
<b>Renforcement</b>	1 tresse en acier à haute résistance				
<b>Robe</b>	caoutchouc synthétique, résistant à l'huile, à l'abrasion et aux intempéries				
<b>Tube</b>	caoutchouc synthétique spécial				
<b>Raccordements</b>	1x raccord pour nettoyeur haute pression M22x1.5 / Ø 14 mm 1x embout Ø 10 mm pour pistolet de nettoyeur				

N° de commande	p max. bar	DN	Couleur	Longueur m	Prix TTC	
WGSK04-22/10-10S	210	6	noir	10	<b>135.80</b>	
WGSK04-22/10-15S	210	6	noir	15	<b>160.30</b>	
WGSK04-22/10-20S	280	6	noir	20	<b>185.90</b>	



### Adaptateur pour tuyaux nettoyeurs haute pression, raccord M22 / Ø 10/11 mm

<b>Description</b>	adaptateur pour tuyaux nettoyeurs haute pression				
<b>Norme</b>	ISO 1307				
<b>Renforcement</b>	2 tresses en acier à haute résistance				
<b>Robe</b>	caoutchouc synthétique, résistant à l'huile, à l'abrasion et aux intempéries				
<b>Tube</b>	caoutchouc synthétique spécial				
<b>Raccordements</b>	1x raccord pour nettoyeur haute pression M22x1.5 filetage ext. 1x embout Ø 10/11 mm pour pistolet de nettoyeur				

N° de commande	Raccordements	p max. bar	DN	Couleur	Longueur m	Prix TTC	
WGSK04-22/10-002S	Ø 10 mm	280	6	noir	0.2	<b>33.50</b>	
WGS05-22/11-002S	Ø 11 mm	400	8	noir	0.2	<b>68.60</b>	



### Tuyaux confectionnés, raccords M22 / Ø 11 - 400 bar

<b>Description</b>	tuyaux confectionnés pour nettoyeurs haute pression				
<b>Recommandé pour</b>	<b>robe en caoutchouc noir</b> par ex.: stations de lavage, installations industrielles, agriculture, etc. <b>robe en caoutchouc bleu</b> (non marquant) par ex.: stations de lavage en libre-service, piscines, locaux de travail et installations industrielles avec carrelage ou revêtements de sol sensibles				
<b>Norme</b>	ISO 1307				
<b>Renforcement</b>	2 tresses en acier à haute résistance				
<b>Robe</b>	caoutchouc synthétique, résistant à l'huile, à l'abrasion et aux intempéries				
<b>Tube</b>	caoutchouc synthétique spécial				
<b>Raccordements</b>	1x raccord pour nettoyeur haute pression M22x1.5 / Ø 14 mm 1x embout Ø 11 mm avec roulement pour pistolet de nettoyeur				

N° de commande	p max. bar	DN	Couleur	Longueur m	Prix TTC	
WGS05-22/11-10S	420	8	noir	10	<b>138.40</b>	
WGS05-22/11-15S	420	8	noir	15	<b>201.10</b>	
WGS05-22/11-20S	420	8	noir	20	<b>267.00</b>	
WGS05-22/11-10B	400	8	bleu	10	<b>159.60</b>	
WGS05-22/11-15B	400	8	bleu	15	<b>210.80</b>	
WGS05-22/11-20B	400	8	bleu	20	<b>260.50</b>	



## Tuyaux confectionnés, raccords 3/8" - 400 bar

<b>Description</b>	tuyaux confectionnés pour nettoyeurs haute pression
<b>Recommandé pour</b>	<b>robe en caoutchouc noir</b> par ex.: stations de lavage, installations industrielles, agriculture, etc. <b>robe en caoutchouc bleu</b> (non marquant) par ex.: stations de lavage en libre-service, piscines, locaux de travail et installations industrielles avec carrelage ou revêtements de sol sensibles ISO 1307
<b>Norme</b>	
<b>Renforcement</b>	2 tresses en acier à haute résistance
<b>Robe</b>	caoutchouc synthétique, résistant à l'huile, à l'abrasion et aux intempéries
<b>Tube</b>	caoutchouc synthétique spécial
<b>Raccordements</b>	2x filetage extérieur BSP 3/8"-19 avec cône intérieur 60°

N° de commande	p max. bar	DN	Couleur	Longueur m	Prix TTC	
WGS05-M6/M6-10S	420	8	noir	10	<b>137.30</b>	
WGS05-M6/M6-15S	420	8	noir	15	<b>192.40</b>	
WGS05-M6/M6-20S	400	8	noir	20	<b>219.80</b>	
WGS05-M6/M6-10B	400	8	bleu	10	<b>147.00</b>	
WGS05-M6/M6-15B	400	8	bleu	15	<b>209.70</b>	
WGS05-M6/M6-20B	400	8	bleu	20	<b>245.40</b>	
WGS06-M6/M6-10S	360	10	noir	10	<b>129.70</b>	
WGS06-M6/M6-15S	420	10	noir	15	<b>213.00</b>	
WGS06-M6/M6-20S	420	10	noir	20	<b>202.10</b>	
WGS06-M6/M6-10B	360	10	bleu	10	<b>165.40</b>	
WGS06-M6/M6-15B	360	10	bleu	15	<b>223.80</b>	
WGS06-M6/M6-20B	360	10	bleu	20	<b>264.80</b>	



## Tuyaux confectionnés, raccords M22 / M22 - 400 bar

<b>Description</b>	tuyaux confectionnés pour nettoyeurs haute pression
<b>Recommandé pour</b>	<b>robe en caoutchouc noir</b> par ex.: stations de lavage, installations industrielles, agriculture, etc. <b>robe en caoutchouc bleu</b> (non marquant) par ex.: stations de lavage en libre-service, piscines, locaux de travail et installations industrielles avec carrelage ou revêtements de sol sensibles ISO 1307
<b>Norme</b>	
<b>Renforcement</b>	2 tresses en acier à haute résistance
<b>Robe</b>	caoutchouc synthétique, résistant à l'huile, à l'abrasion et aux intempéries
<b>Tube</b>	caoutchouc synthétique spécial
<b>Raccordements</b>	2x raccord pour nettoyeur haute pression M22x1.5 / Ø 14 mm

N° de commande	p max. bar	DN	Couleur	Longueur m	Prix TTC	
WGS05-22/22-05S	400	8	noir	5	<b>98.40</b>	
WGS05-22/22-10S	420	8	noir	10	<b>140.50</b>	
WGS05-22/22-15S	420	8	noir	15	<b>183.80</b>	
WGS05-22/22-20S	420	8	noir	20	<b>250.80</b>	








## Flexibles et accessoires

N° de commande	p max. bar	DN	Couleur	Longueur m	Prix TTC	
WGS05-22/22-25S	400	8	noir	25	280.00	
WGS05-22/22-30S	400	8	noir	30	325.40	
WGS05-22/22-05B	400	8	bleu	5	103.80	
WGS05-22/22-10B	420	8	bleu	10	153.50	
WGS05-22/22-15B	400	8	bleu	15	201.10	
WGS05-22/22-20B	400	8	bleu	20	250.80	
WGS05-22/22-25B	400	8	bleu	25	299.40	
WGS05-22/22-30B	400	8	bleu	30	348.10	
WGS06-22/22-10S	420	10	noir	10	155.70	
WGS06-22/22-15S	360	10	noir	15	147.00	
WGS06-22/22-20S	420	10	noir	20	271.70	



### Tuyaux confectionnés, connecteurs M22/M22 - un côté tournant - 400 bar

<b>Description</b>	tuyaux confectionnés pour nettoyeurs haute pression
<b>Plage de température</b>	-40 à +150 °C
<b>Recommandé pour</b>	<b>robe en caoutchouc noir</b> par ex.: stations de lavage, installations industrielles, agriculture, etc.
	<b>robe en caoutchouc bleu</b> (non marquant) par ex.: stations de lavage en libre-service, piscines, locaux de travail et installations industrielles avec carrelage ou revêtements de sol sensibles ISO 1307
<b>Norme</b>	
<b>Renforcement</b>	2 tresses en acier à haute résistance
<b>Robe</b>	caoutchouc synthétique, résistant à l'huile, à l'abrasion et aux intempéries
<b>Tube</b>	caoutchouc synthétique spécial
<b>Raccordements</b>	1x raccord pour nettoyeur haute pression M22x1.5 / Ø 14 mm 1x raccord tournante pour nettoyeur haute pression M22x1.5 / Ø 14 mm

N° de commande	p max. bar	DN	Couleur	Longueur m	Prix TTC	
WGS05-22/22D-10S	400	8	noir	10	178.40	
WGS05-22/22D-15S	400	8	noir	15	223.80	
WGS05-22/22D-20S	400	8	noir	20	269.20	
WGS05-22/22D-25S	400	8	noir	25	314.60	
WGS06-22/22D-20S	360	10	noir	20	289.70	



## Tuyaux confectionnés pour nettoyeur haute pression pour l'agriculture - 250/275 bar

<b>Description</b>	le tuyau haute pression pour le nettoyage professionnel des machines et des étables
<b>Plage de température</b>	-40 à +121 °C
<b>Renforcement</b>	grillage métallique laitonné, insert en tissu, renforcement en polyester de haute résistance
<b>Robe</b>	lisse et transparente en élastomère thermoplastique
<b>Tube</b>	couche intérieure en PES (polyéther sulfone thermoplastique) résistante aux produits de nettoyage
<b>Caractéristiques/avantages</b>	spécialement développé pour le secteur agricole: - enrobage extrêmement résistant à l'abrasion, aux rayons UV, à la graisse, à l'huile, à l'ozone et aux intempéries - durée de vie considérablement plus longue que les tuyaux haute pression conventionnels - idéal pour des exigences élevées et les endroits avec sols abrasifs
<b>Remarques</b>	C'est volontiers que nous vous confectionnons ce tuyau avec les raccords dans les longueurs souhaitées.

N° de commande	Raccordements	p max. bar	Extérieur Ø mm	DN	Longueur m	Prix TTC	
<b>WGS05-22/22-10EF</b>	2x M22x1.5 / Ø 14 mm	250	15,1	8	10	<b>158.90</b>	
<b>WGS05-22/22-15EF</b>	2x M22x1.5 / Ø 14 mm	250	15,1	8	15	<b>221.60</b>	
<b>WGS05-22/22-20EF</b>	2x M22x1.5 / Ø 14 mm	250	15,1	8	20	<b>254.00</b>	
<b>WGS06-22/22-10EF</b>	2x M22x1.5 / Ø 14 mm	275	17,4	10	10	<b>169.70</b>	
<b>WGS06-22/22-20EF</b>	2x M22x1.5 / Ø 14 mm	275	17,4	10	20	<b>283.20</b>	

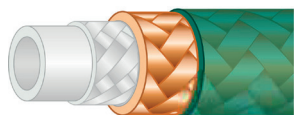


## Enrouleurs automatiques, haute pression, Inox, avec tuyau

<b>Description</b>	Enrouleurs automatiques, haute pression, avec tuyau(bleu ou noir)
<b>Matière</b>	Inox AISI 304
<b>p max.</b>	200 bar
<b>Plage de température</b>	max. 150 °C

N° de commande	Description	Remarque	D mm	Tuyau Ø	L m	A	Prix TTC	
<b>HDSH-81701SD</b>	support mural pivotant	tuyau noir ou bleu	420	DN8	18	G3/8" int.	<b>1 483.10</b>	
<b>HDSH-8532.302</b>	support mural fixe		510	DN10	25	G3/8"	<b>1 732.80</b>	

## Flexibles et accessoires



### Tuyaux pour nettoyeur haute pression pour l'agriculture

<b>Description</b>	Le tuyau haute pression pour le nettoyage professionnel des machines et des étable.
<b>Plage de température</b>	-40 à +121 °C
<b>Renforcement</b>	grillage métallique laitonné, insert en tissu, renforcement en polyester de haute résistance
<b>Robe</b>	lisse et transparente en élastomère thermoplastique
<b>Tube</b>	couche intérieure en PES (polyéther sulfone thermoplastique) résistante aux produits de nettoyage
<b>Caractéristiques/avantages</b>	spécialement développé pour le secteur agricole: - enrobage extrêmement résistant à l'abrasion, aux rayons UV, à la graisse, à l'huile, à l'ozone et aux intempéries - durée de vie considérablement plus longue que les tuyaux haute pression conventionnels - idéal pour des exigences élevées et les endroits avec sols abrasifs
<b>Indication</b>	Sertissage 05HW-EF365 : douille à sertir 05GF : 18.30 <-> 8.50 mm Sertissage 06HW-EF365 : douille à sertir 06GF : 19.90 <-> 20.10 mm Sertissage 08HW-EF365 : douille à sertir 08GF : 22.90 <-> 23.10 mm C'est volontiers que nous vous confectionnons ce tuyau avec les raccords dans les longueurs souhaitées.
<b>Remarques</b>	

N° de commande	Intérieur Ø mm	Intérieur Ø pouce	p max. bar	Extérieur Ø mm	DN	Couleur	Prix TTC	
<b>05HW-EF365</b>	7,9	5/16"	250	15,1	8	vert	<b>20.30</b>	
<b>06HW-EF365</b>	9,5	3/8"	275	17,4	10	vert	<b>22.20</b>	
<b>08HW-EF365</b>	12,7	1/2"	180	20,8	12	vert	<b>26.50</b>	







deux tresses en fil d'acier

### Tuyau pour nettoyeur haute pression Gates CLEAN MASTER®

<b>Description</b>	CLEAN MASTER® tuyaux pour nettoyeurs haute pression dont la température de l'eau peut atteindre 121 °C.
<b>Plage de température</b>	-40 à +121 °C, brièvement jusqu'à +150 °C
<b>Recommandé pour</b>	<b>robe en caoutchouc noir</b> par ex.: stations de lavage, installations industrielles, agriculture, etc.  <b>robe en caoutchouc bleu</b> (non marquant) par ex.: stations de lavage en libre-service, piscines, locaux de travail et installations industrielles avec carrelage ou revêtements de sol sensibles
<b>Norme</b>	EN 1829-2
<b>Raccords à sertirs</b>	type G, GA, EX
<b>Renforcement</b>	1 ou 2 tresses de fils d'acier à haute résistance
<b>Robe</b>	caoutchouc synthétique spécial résistant à l'abrasion et agents atmosphériques
<b>Tube</b>	NBR (nitrile)-base, noir
<b>Caractéristiques/avantages</b>	Avantages par rapport aux tuyaux de nettoyeurs haute pression standard : - rayon de courbure amélioré de 30 à 40% - pression de service maximale jusqu'à 10% plus élevée - son poids plus faible facilite les travaux de nettoyage avec de longues conduites - une rentabilité accrue grâce à un rapport qualité-prix optimal
<b>Indication</b>	- Convient uniquement pour nettoyeur haute pression! - Ne convient pas pour une utilisation comme tuyau à vapeur sous pression !


N° de commande	Intérieur Ø mm	Intérieur Ø pouce	Rayon de courbure min. mm	p max. bar	Extérieur Ø mm	DN	Prix TTC	
<b>04CM4000B</b>	6,4	1/4"	50	280	13,2	6	<b>11.60</b>	
<b>04CM4000S</b>	6,4	1/4"	50	280	13,2	6	<b>10.60</b>	
<b>05CM6000B</b>	8	5/16"	55	420	16	8	<b>13.70</b>	
<b>05CM6000S</b>	8	5/16"	55	420	16	8	<b>12.50</b>	

N° de commande	Intérieur Ø mm	Intérieur Ø pouce	Rayon de courbure min. mm	p max. bar	Extérieur Ø mm	DN	Prix TTC	
<b>06CM6000B</b>	9,5	3/8"	65	420	18,7	10	<b>14.50</b>	
<b>06CM6000S</b>	9,5	3/8"	65	420	18,7	10	<b>13.10</b>	
<b>08CM3000B</b>	12,7	1/2"	90	210	19,8	12	<b>12.60</b>	
<b>08CM3000S</b>	12,7	1/2"	90	210	19,8	12	<b>14.50</b>	



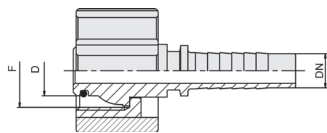
### Tuyau Car-Wash




<b>Description</b>	Tuyaux confectionnés pour nettoyeurs haute pression à eau froide et chaude jusqu'au 60 °C.
<b>Plage de température</b>	-40 à +60 °C
<b>Norme</b>	ISO 1307
<b>Raccords à sertirs</b>	IN, IT avec douille à sertir 04-GC-GW (Art. 3074031)
<b>Renforcement</b>	armature en polyester, grande résistance à la traction
<b>Robe</b>	polyuréthane thermoplastique translucide, résistant aux huiles, UV, à l'ozone et aux intempéries
<b>Tube</b>	couche intérieure en PES (polyéther sulfone thermoplastique) résistante aux produits de nettoyage
<b>Indication</b>	Convient uniquement pour nettoyeur haute pression!
<b>Remarques</b>	Couleur: rouge, autres couleurs sur demande

N° de commande	Intérieur Ø mm	Intérieur Ø pouce	Rayon de courbure min. mm	p max. bar	Extérieur Ø mm	DN	Prix TTC	
<b>04HW1R-CW</b>	6,4	1/4"	70	200	12,0	6	<b>11.50</b>	

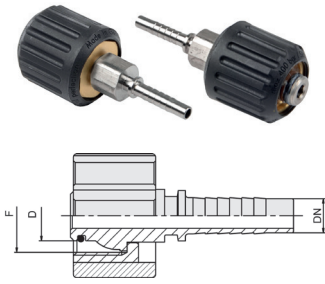
### Raccords à sertir IT D14 pour nettoyeur haute pression

<b>Description</b>	F = M22x1.5, Ø D = 14 mm
<b>Famille de filetages</b>	C / DKOK
<b>Matière</b>	acier promatisé
<b>Fonctionne avec</b>	huile hydraulique, eau
<b>Secteur d'opération</b>	nettoyeur haute pression
<b>Indication</b>	sans douille de sertissage



N° de commande	DN	DN pouce	D Ø mm	F	Convient pour	Prix TTC	
<b>IN0414KR22</b>	6	1/4"	14	M22x1.5	04HW1 / 04GA	<b>11.10</b>	
<b>IN0514KR22</b>	8	5/16"	14	M22x1.5	05HW2 / 05GA	<b>9.60</b>	
<b>IN0614KR22</b>	10	3/8"	14	M22x1.5	06HW2 / 06GA	<b>11.00</b>	

## Flexibles et accessoires



### Raccords à sertir IT D14 pour nettoyeur haute pression - raccord tournant

<b>Description</b>	F = M22x1.5, Ø D = 14 mm
<b>Caractéristiques/avantages</b>	raccord tournant
<b>Famille de filetages</b>	C / DKOK
<b>Matière</b>	acier promatisé
<b>Fonctionne avec</b>	huile hydraulique, eau
<b>Secteur d'opération</b>	nettoyeur haute pression
<b>Indication</b>	sans douille de sertissage

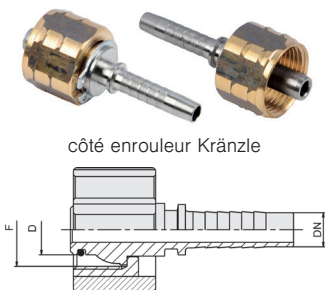
N° de commande	DN	DN	D	F	Convient pour	Prix TTC	
		pouce	Ø mm				
IN0414KR22D	6	1/4"	14	M22X1.5	04HW1 / 04GA	68.10	
IN0514KR22D	8	5/16"	14	M22x1.5	05HW2 / 05GA	68.10	
IN0614KR22D	10	3/8"	14	M22X1.5	06HW2 / 06GA	70.30	



### Raccords à sertir IT D14 pour nettoyeur haute pression - coudé à 90°

<b>Caractéristiques/avantages</b>	90° Pressnippel
<b>Famille de filetages</b>	C / DKOK
<b>Matière</b>	acier promatisé
<b>Fonctionne avec</b>	huile hydraulique, eau
<b>Secteur d'opération</b>	nettoyeur haute pression
<b>Indication</b>	sans douille de sertissage
<b>Angle</b>	90 °

N° de commande	DN	DN	D	F	Convient pour	Prix TTC	
		pouce	Ø mm				
IN0414KR22-90	6	1/4"	14	M22x1.5	04HW1 / 04GA	33.00	
IN0514KR22-90	8	5/16"	14	M22x1.5	05HW2 / 05GA	35.10	
IN0614KR22-90	10	3/8"	14	M22x1.5	06HW2 / 06GA	38.40	



### Raccords à sertir IT D14 pour nettoyeur haute pression

<b>Description</b>	F = M22x1.5, Ø D = 14 mm
<b>Caractéristiques/avantages</b>	pour tuyau enrouleur Kränzle
<b>Famille de filetages</b>	C / DKOK
<b>Matière</b>	acier promatisé
<b>Fonctionne avec</b>	huile hydraulique, eau
<b>Secteur d'opération</b>	nettoyeur haute pression
<b>Indication</b>	sans douille de sertissage

N° de commande	DN	DN	D	F	Convient pour	Prix TTC	
		pouce	Ø mm				
IN0414KR22T	6	1/4"	14	M22x1.5	04HW1	36.80	
IN0514KR22T	8	5/16"	14	M22x1.5	05HW2	36.80	




**Raccords à sertir sans écrou**

N° de commande	DN	DN pouce	D Ø mm	Code	Prix TTC	
100001942	6	1/4"	14	4	5.10	
100001944	10	3/8"	14	6	4.90	
100001940	8	5/16"	14	5	5.00	


**O-Ring en viton**

**Matière** elastomer Viton  
**Shore** 80

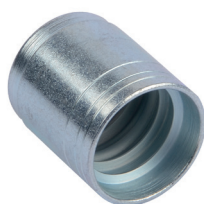
N° de commande	D mm	T mm	Prix TTC	
O-RING 09.30X2.40 VIT	9.3	2.4	1.30	
O-RING10.30X2.40KR	10.3	2.4	1.50	



écrou standard

**Ecrou standard**

N° de commande	Filetage	Prix TTC	
31920	M22x1.5	4.80	


**Douilles à sertir**

**Matière** acier promatisé

N° de commande	DN	DN pouce	exterieur Ø mm	interieur Ø mm	L mm	Type	Prix TTC	
04GA	6	1/4"	20	14,7	30,8	IN/IT04...	2.90	
05GA	8	5/16"	24	17,4	30	IN/IT05...	4.50	
06GA	10	3/8"	26	19,8	31	IN/IT06...	4.60	
08GA	12	1/2"	30	23,1	34	IT/IN08...	5.90	
05GF	8	5/16"	22	16	27,5	IT05...	2.50	
06GF	10	3/8"	24,5	18,4	30	IT06...	2.60	
03GC	5	3/16"	13	9,9	27	IT20...	3.00	
04GC	6	1/4"	17	13,5	29	IT/IN04...	2.70	
05GC	8	5/16"	21,5	17	31	IT/IN05...	3.80	
06GC	10	3/8"	21,5	17	31	IT/IN06...	3.80	

## Flexibles et accessoires



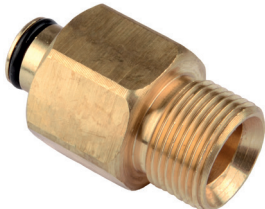
Fig. 1



Fig. 2

### Protection anti-plierement pour tuyaux de lavage

N° de commande	Fig.	Couleur	Tuyau Ø	Prix TTC	
<b>K1149043S</b>	1	noir	DN6	<b>3.70</b>	
<b>K1149043B</b>	1	bleu	DN6	<b>5.50</b>	
<b>K1149043S-S</b>	2	noir	DN6	<b>2.70</b>	
<b>K1149043B-S</b>	2	bleu	DN6	<b>3.40</b>	
<b>K1149044S</b>	1	noir	DN8	<b>5.50</b>	
<b>K1149044B</b>	1	bleu	DN8	<b>6.90</b>	
<b>K1149044Y</b>	1	jaune	DN8	<b>7.80</b>	
<b>K1149045S</b>	1	noir	DN10	<b>5.50</b>	
<b>K1149045B</b>	1	bleu	DN10	<b>6.90</b>	
<b>K1149045G</b>	1	gris	DN10	<b>6.90</b>	
<b>K1149046S</b>	1	noir	DN12	<b>5.80</b>	
<b>K1149046B</b>	1	bleu	DN12	<b>7.00</b>	



M22 x 1.5 - Ø 14 mm

### Adaptateur pour machine à laver avec filetage intérieur à 4 filets sur M22x1.5

<b>Filetage</b>	filetage mâle: M22x1.5 - Ø 14 mm filetage femelle: K-Lock - filetage trapézoïdal à 4 filets
<b>Matière</b>	l'ation

N° de commande	Prix TTC	
<b>22KR-KL</b>	<b>44.90</b>	



### Poignées pour nettoyeurs haute pression pression compensée, 310 bar

**Description** Poignées universelles, différentes versions, pour appareils moyens ou grands, pression compensée pour un travail longue durée et sans fatigue

**Température de service** 160 °C

N° de commande	A	B	p max. bar	Q max. l/min	Prix TTC	
<b>HDP2600.22-14</b>	M22x1.5 ext.	G1/4" int.	310	45	<b>126.50</b>	



KM

### Coupleurs rapides pour l'eau système KW avec Variopress

**Convient au** poignée pour nettoyeurs haute pression ST2600, Kränzle, pistolet HDP2600

**Légende**  
KM = prise femelle  
KS = prise mâle

N° de commande	Composant	Q max. l/min	A	Prix TTC	
<b>KM14RM-14A</b>	KM	40	G1/4" ext.	<b>55.10</b>	
<b>KS14RM-14A</b>	KS	40	G1/4" ext.	<b>28.10</b>	
<b>KS14RM-14I</b>	KS	40	G1/4" int.	<b>26.50</b>	



KS

### Poignées avec rallonge, 250 bar



**Description** Poignée universelle avec rallonge, pour appareils moyens ou grands, à eau froide ou chaude, pression compensée, raccord à l'avant pour les lances avec deux o-rings.

**Température de service** 160 °C

N° de commande	A	B	p max. bar	Q max. l/min	Prix TTC	
<b>HDP2600.22-V22</b>	M22x1.5 ext.	M22x1.5	310	45	<b>174.00</b>	

### Poignées pour nettoyeurs haute pression avec rallonge, pression compensée, 310 bar

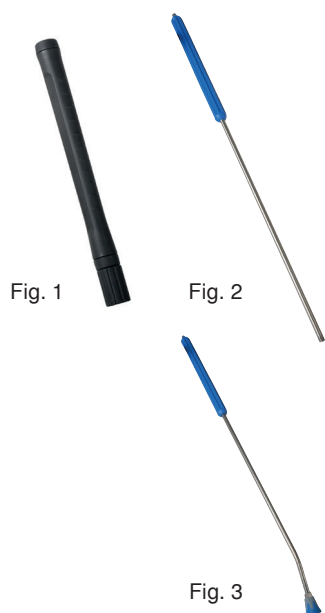


**Description** Poignée universelle avec rallonge, pour appareils à eau froide et chaude, pression compensée, avec un o-ring pour les lances, avec fonction Variopress

**Température de service** 150 °C

N° de commande	A ext.	B int.	p max. bar	Q max. l/min	Prix TTC	
<b>HDP2600.22-VPV22</b>	M22x1.5	M22x1.5	310	45	<b>348.10</b>	

# Pistolets, lances et accessoires



## Lances simples avec isolation

Température de service 160 °C

N° de commande	Fig.	L mm	A ext.	B	Q max. l/min	Prix TTC	
<b>HDLE0400-INS</b>	1	400	G1/4"	M22x1.5 int.	40	<b>52.40</b>	
<b>HDLE0700</b>	2	700	G1/4"	1/4" NPTF pour buse	40	<b>45.90</b>	
<b>HDLE1000-INS</b>	2	1000	G1/4"	G1/4" ext.	40	<b>76.80</b>	
<b>HDLE1000-INS-DS</b>	3	1000	G1/4"		40	<b>109.20</b>	
<b>HDLE1200</b>	2	1200	G1/4"	1/4" NPTF pour buse	40	<b>116.70</b>	

## Lance double sans isolation

Description lance double avec porte-buses et protection des buses

N° de commande	Longueur mm	A	B	Q max. l/min	Prix TTC	
<b>HDLD0500FOR</b>	300	M22x1.5 ext.	2x G1/4" int.	40	<b>124.30</b>	

## Lance double avec isolation

Pression max. 280 bar

Contenu de la livraison sans buses

Température de service 160 °C





N° de commande	Longueur mm	A	B	Q max. l/min	Prix TTC	
<b>HDLD0850</b>	850	G1/4" ext.	2xG1/4" int.	40	<b>139.40</b>	
<b>HDLD1090-KS</b>	1090	KS14RM	2xG1/4" int.	40	<b>258.40</b>	

## Buses rotatives indépendamment de la position

Description Buse rotative avec buse et siège en céramique, corps en laiton, avec protection; démarre indépendamment de la position.

Température de service max. 100 °C



N° de commande	Raccordement	Taille de la buse	Q max. l/min	p max. bar	Prix TTC	
<b>HDRD-25030</b>	G1/4" int.	30	11,0	280	<b>124.30</b>	
<b>HDRD-25035</b>	G1/4" int.	35	13,0	280	<b>124.30</b>	
<b>HDRD-25045</b>	G1/4" int.	45	16,3	280	<b>128.60</b>	
<b>HDRD-25050</b>	G1/4" int.	50	18,2	280	<b>129.70</b>	

N° de commande	Raccordement	Taille de la buse	Q max. l/min	p max. bar	Prix TTC	
<b>HDRD-25055</b>	G1/4" int.	55	20,0	280	<b>129.70</b>	
<b>HDRD-25060</b>	G1/4" int.	60	22,0	280	<b>124.30</b>	
<b>HDRD-25065</b>	G1/4" int.	65	23,5	280	<b>124.30</b>	
<b>HDRD-25070</b>	G1/4" int.	70	25,1	280	<b>124.30</b>	



### Poignée basse pression

**Description** Poignée avec grand débit, jet réglable  
**Température de service** 60 °C

N° de commande	Raccordement	p max. bar	Q max. l/min	Matière	Prix TTC	
<b>HDP5000.ND-MS</b>	G1/2" int.	24	100	Laiton	<b>240.00</b>	
<b>HDP5000.ND-IN</b>	G1/2" int.	24	100	Inox	<b>618.30</b>	



### Adoucisseur d'eau HDPP

**Description** Doseur pour sel polyphosphates, montage sur l'alimentation  
**Température de fonctionnement max.** 40 °C



N° de commande	Raccordement	p max. bar	Q max. l/min	Indication	Prix TTC	
<b>HDPP</b>	2x G1/2" int.	8	30	Consommation: ≈40 r/m <sup>3</sup>	<b>113.50</b>	



Fig. 1



### Sel de polyphosphate pour adoucisseur d'eau HDPP

N° de commande	Contenu kg	Prix TTC	
<b>HDPP-E</b>	1	<b>43.10</b>	



### Filtre à eau

**Description** Filtre de conduite en plastique pour des éléments lavable ou remplaçable, crible en acier Inox  
**Température de fonctionnement max.** 50 °C

N° de commande	Fig.	Raccordement	p max. bar	Q max. l/min	Hauteur mm	Finesse de filtra- tion µm	Prix TTC	
<b>HDLF-5/6034</b>	2	2xG3/4" IG	10	33	188	60	<b>139.40</b>	
<b>HDLF-9/6034</b>	2	2x G1/2" IG	10	30	310	60	<b>145.90</b>	

## Pistolets, lances et accessoires



### Vanne de réduction de pression

**Description** Réduit la pression d'entrée de manière constante à 3 bar, réduction des vibrations au clapet du flotteur, protège la pompe.

N° de commande	Filetage	Q max. l/min	p max. bar	Prix TTC
----------------	----------	-----------------	---------------	----------

<b>HDDR-3034</b>	2x G3/4" int.	32	16	<b>194.10</b>
------------------	---------------	----	----	---------------



### Nettoyant universel «Kranzle Neutral»

**Description** - Nettoyant universel pour enlever les saletés qui adhèrent sur les engins de construction, le machinisme agricole, dans les locaux industriels et ceux assortis d'impératifs d'hygiène, dans l'hôtellerie, la restauration  
- Valeur pH 10.9

**Indication** Valeur pH: Les valeurs se réfèrent à l'état non dilué. Nous recommandons d'effectuer un test avant chaque application pour déterminer si le produit respectif convient à la surface à nettoyer.

**Convient à** Nettoyeurs haute pression Kranzle

N° de commande	Contenu l	Prix TTC
----------------	--------------	----------

<b>412711</b>	5	<b>36.20</b>
---------------	---	--------------



### Détartreur

**Description** Adoucisseurs hautement concentré / agent spécial complexé pour générateurs de vapeur rapides et appareils haute pression. Préserve efficacement le serpentin de l'appareil HP même si l'eau est extrêmement dure.

N° de commande	Contenu l	Prix TTC
----------------	--------------	----------

<b>HDRM-KALK</b>	10	<b>58.40</b>
------------------	----	--------------





---

Têtes à fils et couteaux pour débroussailleuses 430

---



Accessoires pour la sylviculture et le jardinage 435

---



# Têtes à fils et couteaux pour débroussailleuses



Load & Go

## Tête à fils semi-automatique «Load & Go» (Ø 110 mm)

<b>Description</b>	Le système «Load & Go» permet aux utilisateurs de cette tête à fils de la recharger en moins de 20 secondes sans la démonter de la machine.
<b>Utilisation</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ajuster les sorties du fil.</li> <li>2. Introduire le fil dans une sortie jusqu'à ce qu'il sorte par l'autre sortie.</li> <li>3. Ajuster la longueur du fil de chaque côté.</li> <li>4. Tourner l'écrou d'ajustage jusqu'à ce que la bobine soit rechargée.</li> </ol>
<b>Contenu de la livraison</b>	tête à fils avec fil Ø 2.4 mm et adaptateur M10x1.25

N° de commande

Prix TTC

63109001

46.20



Load & Go - Extra Life

## Tête à fils semi-automatique «Load & Go» (Ø 130 mm)

<b>Utilisation</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ajuster les sorties du fil.</li> <li>2. Introduire le fil dans une sortie jusqu'à ce qu'il sorte par l'autre sortie.</li> <li>3. Ajuster la longueur du fil de chaque côté.</li> <li>4. Tourner l'écrou d'ajustage jusqu'à ce que la bobine soit rechargée.</li> </ol>
<b>Convient à</b>	fil de Ø 3.0 mm
<b>Contenu de la livraison</b>	tête à fils avec fil et adaptateur selon le listage dans le tableau des produits

N° de commande

Description

Adaptateur

Filetage

Prix TTC

63129007

«Load&Go»  
Long Life

M10x1.25 int. gauche

49.10



63129014

«Load&Go»  
Extra Life

M10x1.25 int. gauche

57.20



Load & Go - LongLife

## Boîtier d'assortiment d'adaptateurs pour «Load & Go» et «Speed & Go»

**Description** 13x2 adaptateurs avec filetage de raccordement différents dans une boîte

N° de commande

Prix TTC

63120021PF

202.70



## Adaptateurs pour «Load & Go»

**Indication** Divers adaptateurs pour Load & Go et Speed & Go. Têtes de fil pour la plupart des faux moteurs et débroussailleuses courants.

N° de commande

Filetage

Prix TTC

63120045

M7x1 gauche ext.

6.90



63120046

M8x1.25 gauche int.

6.90



63120042R

M8x1.2 gauche ext.

6.90



63120041R

M10x1.25 gauche int.

6.90



63120047

M10x1 gauche int.

6.90










63120052

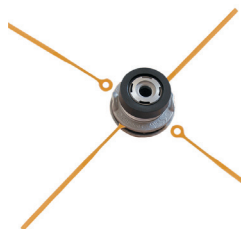
M12x1.5 gauche int.

6.90





N° de commande	Filetage	Prix TTC	
63120048	M10x1.25 gauche ext.	6.90	
63120049	M10x1.5 gauche ext.	6.90	
63120050	M10x1.5 gauche int.	6.90	
63120051	M12x1.25 gauche int.	6.90	
63120054	3/8-24F gauche int.	6.90	
63120053	M12x1.75 gauche int.	6.90	
63120055	M14x1.5 gauche int.	6.90	



### Tête à fils universelle «Flash Cutter»

#### Description

Le système «Flash Cutter» permet aux utilisateurs de cette tête à fils de la recharger en 5 secondes.

#### Caractéristiques/avantages

- Tête en aluminium légère et robuste
- Fil résistant, aux formes particulières, qui permet un montage rapide
- Différentes formes de fil pour satisfaire tant le spécialiste que le particulier
- Grâce à sa forme particulière, l'herbe haute ne s'enroule jamais autour de la tête
- Adaptation universelle compatible avec tous les modèles et toutes les cylindrées de débroussailleuses

#### Matière

aluminium

#### Convient pour

différentes forces de débroussailleuses, à partir de 20 cm<sup>3</sup>

#### Convient à

div. Ø de fils

#### Contenu de la livraison

1 tête à fils avec 2 pcs. de chaque Monofly 2.8, 3.5 et 4.5 mm

N° de commande	Prix TTC	
10109023	55.10	

### Fil renforcé Monofly pour tête à fils universelle «Flash Cutter»








#### Description

Fil correspondant avec tête à fils universelle «Flash Cutter».

#### Applications

débroussailleuses jusqu'à 25 cm<sup>3</sup>: 2.8 mm, 2 fils pour herbe, 4 fils pour mauvaises herbes  
débroussailleuses de 25 à 40 cm<sup>3</sup>: 3.5 mm, 2 fils pour herbe, 4 fils pour mauvaises herbes et les ronces  
débroussailleuses dès 40 cm<sup>3</sup>: 4.5 mm, 2 fils pour herbe  
tous genres d'herbe (gazons, champs, prairies)

#### Convient pour

N° de commande	Description	Ø Fil mm	Quant. pcs.	Prix TTC	
10119129	standard	2.8	20	17.00	
10119109	standard	2.8	40	31.00	
10119127	standard	3.5	20	18.10	
10119110	standard	3.5	40	35.00	
10119125	standard	4.5	20	22.10	
10119111	standard	4.5	40	43.10	

## Têtes à fils et couteaux pour débroussailleuses







### Fil renforcé Dualfly pour tête à fils universelle «Flash Cutter»

**Description** Double fil correspondant avec tête à fils universelle «Flash Cutter».

**Applications** débroussailleuses jusqu'à 25 cm<sup>3</sup>: 2.8 mm, 2 fils pour herbe, 4 fils pour mauvaises herbes  
débroussailleuses de 25 à 40 cm<sup>3</sup>: 3.5 mm, 2 fils pour herbe, 4 fils pour mauvaises herbes et les ronces  
débroussailleuses dès 40 cm<sup>3</sup>: 4.5 mm, 2 fils pour herbe

**Convient pour** tous genres d'herbe (gazons, champs, prairies)

N° de commande	Description	Ø Fil mm	Quant. pcs.	Prix TTC	
10119130	standard	2.8	20	20.00	
10119128	standard	3.5	20	23.00	
10119126	standard	4.5	20	28.00	
10119122	standard	4.5	40	47.10	







### Fil renforcé Monosega pour tête à fils universelle «Flash Cutter»

**Description** Fil cranté correspondant avec tête à fils universelle «Flash Cutter».

**Applications** débroussailleuses jusqu'à 25 cm<sup>3</sup>: 2.8 mm, 2 fils pour herbe, 4 fils pour mauvaises herbes  
débroussailleuses de 25 à 40 cm<sup>3</sup>: 3.5 mm, 2 fils pour herbe, 4 fils pour mauvaises herbes et les ronces  
débroussailleuses dès 40 cm<sup>3</sup>: 4.5 mm, 2 fils pour herbe

**Convient pour** tous genres d'herbe (gazons, champs, prairies)

N° de commande	Description	Ø Fil mm	Quant. pcs.	Prix TTC	
10119160	standard	2.5	40	31.00	
10119134	standard	3.5	40	37.10	
10119140	standard	4.5	20	22.10	
10119138	standard	4.5	40	56.10	








### Fil renforcé Monoelica pour tête à fils universelle «Flash Cutter»

**Description** Fil cranté correspondant avec tête à fils universelle «Flash Cutter».

**Applications** débroussailleuses jusqu'à 25 cm<sup>3</sup>: 2.8 mm, 2 fils pour herbe, 4 fils pour mauvaises herbes  
débroussailleuses de 25 à 40 cm<sup>3</sup>: 3.5 mm, 2 fils pour herbe, 4 fils pour mauvaises herbes et les ronces  
débroussailleuses dès 40 cm<sup>3</sup>: 4.5 mm, 2 fils pour herbe

**Convient pour** tous genres d'herbe (gazons, champs, prairies)

N° de commande	Ø Fil mm	Quant. pcs.	Prix TTC	
10119147	2.5	20	19.00	
10119148	2.5	40	35.00	
10119151	3.0	20	19.00	
10119152	3.0	40	38.10	
10119143	3.5	40	46.20	


**Fil Nylon rond**
**Description**



Il se compose d'un monofilament en polyamide haute technologie, avec un pourcentage élevé de Nylon PA 6/6, mélangé avec des composants spéciaux qui donnent une grande résistance extérieure à l'usure et une grande résistance interne à la rupture. Des plastifiants spéciaux donnent de la souplesse pour une grande flexibilité.

**Indication**

Enfin, un traitement de surface à l'huile soluble réduit le phénomène d'encollage et de soudure entre les fils pendant une utilisation intense dans des conditions critiques en présence de vibrations.





N° de commande	Ø Fil mm	Longueur m	Emballage	Prix TTC	
63040220A	2.0	15	rouleau	5.90	
63040056	2.0	126	blister	35.00	
63040221A	2.4	15	rouleau	5.90	
63040057A	2.4	87	blister	28.00	
63040222	3.0	15	rouleau	9.90	
63040058C	3.0	56	blister	28.00	
63040223	3.5	15	rouleau	13.00	
63040172A	3.5	164	blister	121.40	


**Fil carré**

N° de commande	Ø Fil mm	Longueur m	Emballage	Prix TTC	
63040236	2.4	69	blister	30.10	
63040199B	3.0	44	blister	30.10	

**Fil renforcé «Platinline»**
**Description**

Le profil innovateur de ce fil garantit des performances de coupe élevées dans l'herbe, la mauvaise herbe et les haies. La résistance de ce fil est de 40% plus élevée qu'un fil de coupe standard.

N° de commande	Ø Fil mm	Longueur m	Emballage	Prix TTC	
63040241A	2.7	57	blister	37.10	
63040243	3.0	44	blister	37.10	
63040250	3.5	32	blister	37.10	
63040261A	4.0	25	blister	37.10	



## Têtes à fils et couteaux pour débroussailleuses



### Fil renforcé «Titanium»

#### Description

Ce fil de coupe associe deux matériaux différents possédant des caractéristiques différentes. L'une possède une surface dure résistante à l'usure et facilite le déroulement du fil des têtes automatiques, l'autre possède une résistance élevée à la rupture et une flexibilité élevée.

N° de commande	Ø Fil mm	Longueur m	Emballage	Prix TTC	
63040214B	3.0	56	blister	35.00	
63040210A	3.0	168	rouleau	111.30	
63040207B	3.5	41	blister	35.00	

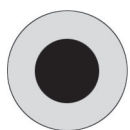


### Fil Nylium «Oregon»

#### Description

Le fil nylium étoile est chargé avec aluminium et il réduit la casse à l'œillet et le fil fondu dans la tête.

N° de commande	Ø Fil mm	Longueur m	Emballage	Prix TTC	
104883E	2.4	90	blister	38.10	
104885E	2.4	360	rouleau	136.40	
104884E	3.0	60	blister	39.10	
104886E	3.0	240	rouleau	134.50	



### Fil Oregon «Duo Line»

#### Description

Fil professionnel pour une durabilité très longue, très résistant à la rupture par traction, enveloppe très résistante à l'abrasion.

N° de commande	Ø Fil mm	Longueur m	Emballage	Prix TTC	
106501E	2.4	90	blister	36.10	
106503E	2.4	180	rouleau	74.30	
106502E	3.0	60	blister	42.10	
106504E	3.0	120	rouleau	75.20	



### Lame à 3 dents

#### Caractéristiques/Avantages

lame en acier spécial pour coupe de broussailles, de cannes et de végétation en sous-bois

N° de commande	Force Ø Extérieur Ø Perçage			Nombre de dents à l'extérieur	Prix TTC	
	mm	mm	mm			
4095641BR	3,0	255	25.4	3	32.10	
4095665BR	3,0	305	25.4	3	38.10	



### Lame de scie à 36 dents

#### Caractéristiques/Avantages

lame en métal dur pour une utilisation professionnelle, durée de vie extrêmement longue

N° de commande	Force Ø Extérieur Ø Perçage			Nombre de dents à l'extérieur	Prix TTC	
	mm	mm	mm			
6298-29211.	1,25	230	25.4	36	75.70	
6298-29313-10	1,25	255	25.4	36	97.30	
6298-29313-FC	2,0	255	25.4	40	93.30	



### Corde de lancement

N° de commande	Extérieur Ø mm	Quant. m	Prix TTC	
90200	3.0	100	32.10	
90201	3.5	100	33.50	
90202	4.0	100	43.10	
90203	4.5	100	53.20	
90204	5.0	100	62.20	
90206	6.0	100	92.30	



### Bidon essence/huile Efc

#### Description

Bidon d'essence/huile, homologué BAM, pour le transport en voiture, en plastique rouge à double usage avec d'essence et d'huile.

#### Caractéristiques/avantages

avec bec verseur

#### Contenance du réservoir

essence: 6 l  
huile: 3 l

#### Couleur

Blanc

N° de commande	Prix TTC	
51709018	34.10	

# Accessoires pour la sylviculture et le jardinage



## Manchon de remplissage Efco

**Caractéristiques/avantages** Auto-Fill stop

N° de commande	Prix TTC
51709005	28.00



## Casque de protection avec oreilletter et visière Efco

**Caractéristiques/Avantages** Homologué CE norme EN 397 et certification KWF. Equipement de protection individuelle de 3ème catégorie. En ABS résistant aux rayons UV. Avec oreillettes réglables (homologuées CE norme EN 352-3) et visière grillagée (homologuée CE norme EN 1731-S). Bordure intérieure textile avec fixation réglable à 4 points et matériau absorbant avec protection contre la transpiration, saharienne couvrant la nuque. Léger et résistant. Emballage et boîte.

N° de commande	Indication	Prix TTC
001001284BR	Casque avec oreillettes, visière et saharienne	138.50
001001287R	Visière en grille (rechange)	55.10



## Bougies

**Description** bougies de différentes marques pour petites machines



N° de commande	Comparable avec	Prix TTC
3055123R	RC9YC	6.80
3055118R	BPMR8Y	8.90
3055121R	RJ19LM	7.50
RCJ7Y	PR17Y, RCJ7Y, BPMR6A	7.00
3055115	BPMR7A	9.00
3055114R	BPMR6A	8.50
3055122R	RC12YC	7.20
3055113	CMR6A	10.40
3055120R	CMR7A	9.30
3699-91975	CMR6H	22.70
3699-91867	CMR7H	9.30



