



Focus

Accessoires pour
nettoyeurs haute pression

2023

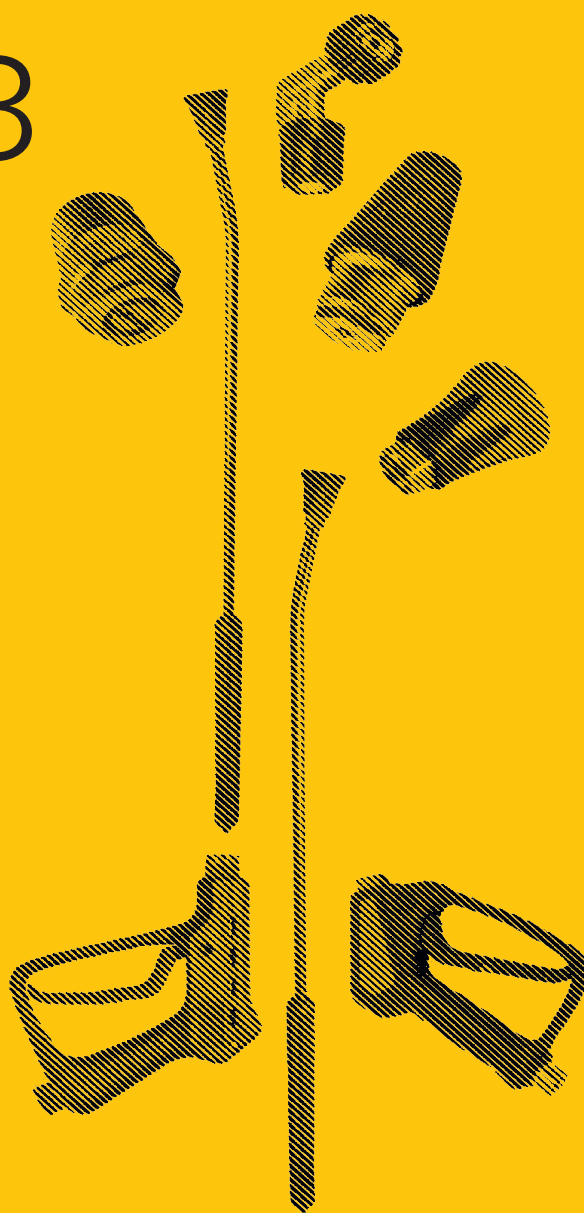


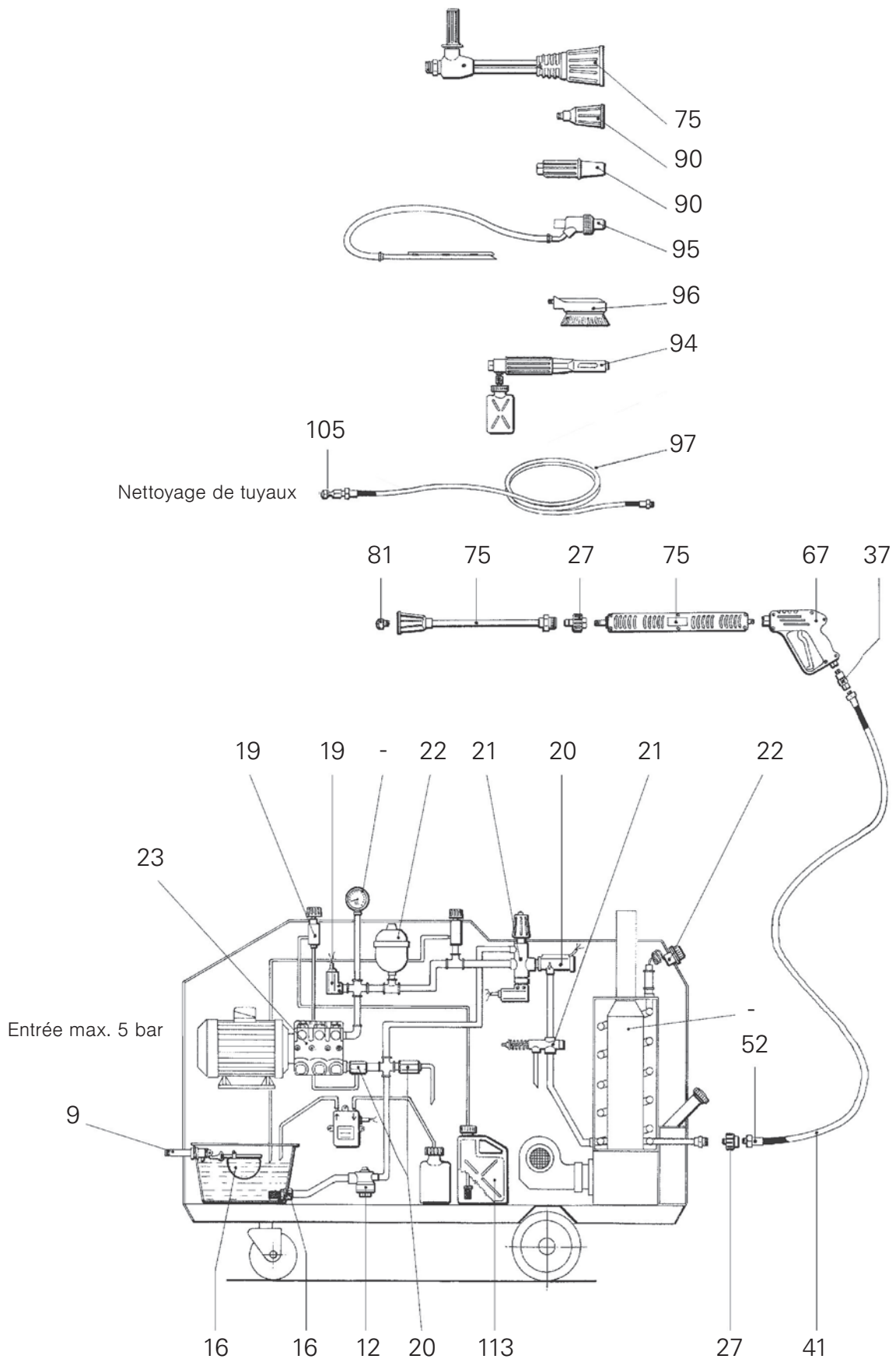
Table des matières

	Pièces de raccordement d'eau basse pression, détartrant	9
	Soupapes et aspiration de détergent	19
	Pompes haute pression et nettoyeurs haute pression spéciaux	23
	Pièces pour brûleurs	25
	Raccords et accouplements	27
	Tuyaux pour nettoyeur haute pression	41
	Enrouleurs et accessoires	61
	Poignées haute pression	67
	Lances haute pression	75
	Buses haute pression	81
	Têtes de sablages, lances à mousser brosses	93
	Nettoyage des canalisations	97
	Accessoires pour installations stationnaires	107
	Détergents, détartrants	113
	Kränzle - accessoires d'origine	117

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.

Recherche rapide avec numéro de page



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

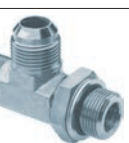


TU-280
Commandes
électriques et
électroniques

Technique de raccordement



TU-420
Tuyaux hydr.
et accessoires



TU-440
Adaptateurs,
raccords et acces-
soires



TU-450
Coupleurs et
accessoires



TU-470
Technique de
mesures



Accessoires
pour l'atelier

Accouplements et systèmes pour véhicules



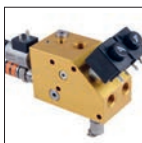
TU-310
WKS – Accouple-
ment rapide trois
points et barres
supérieures



TU-330
Freins de remorques
hydrauliques et
pneumatiques



TU-340
Directions
hydrostatiques



Broschure
Compensation hydr.
pour relevages
frontaux



TU-371
Technique
d'attelage

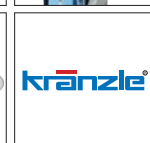
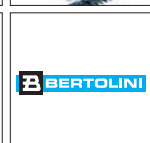


TU-380
Treuils



TU-381
Treuils WARN

Appareils à moteurs



TU-510
Accessoires pour
appareils à
moteurs

La nouvelle app forrer

Ici en un coup d'œil :

nouveau



Recherche plus efficace



Vue rapide des prix et de la disponibilité



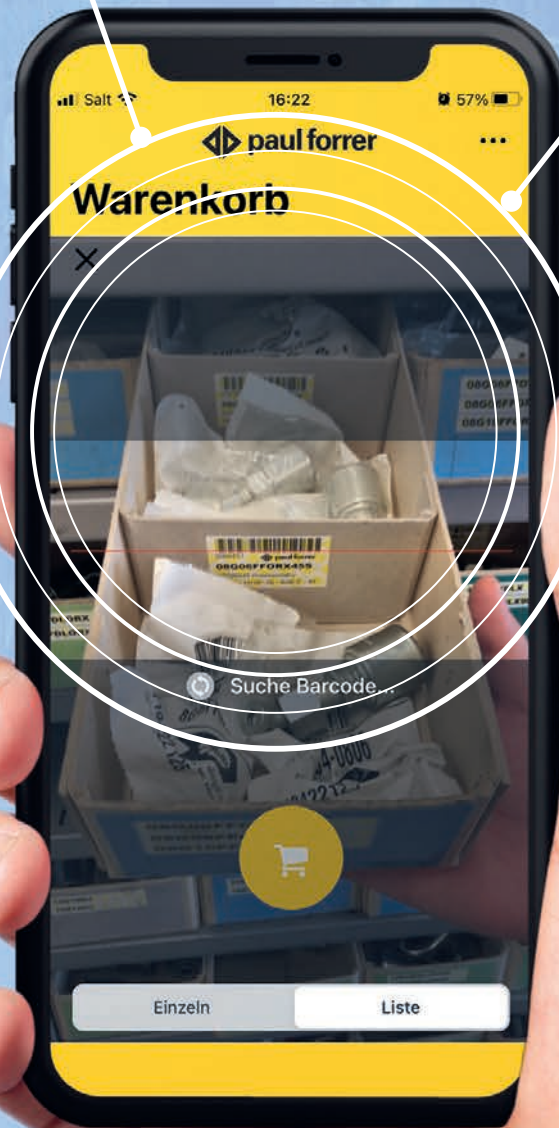
Shop en ligne



Structure épurée



Scanner de codes d'articles

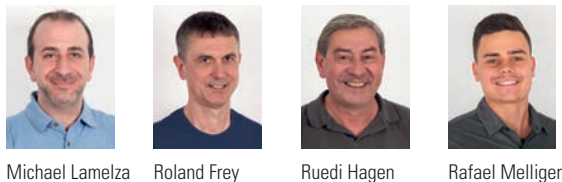


 **paul forrer**



Les conseils professionnels de nos experts

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



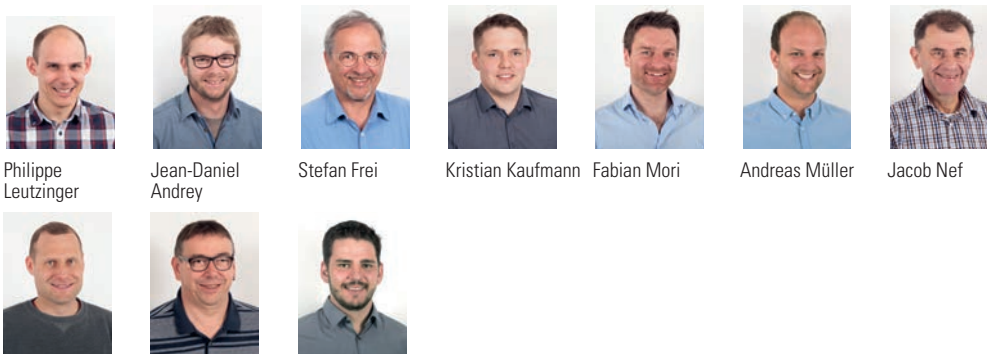
Michael Lamelza Roland Frey Ruedi Hagen Rafael Melliger

► **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**



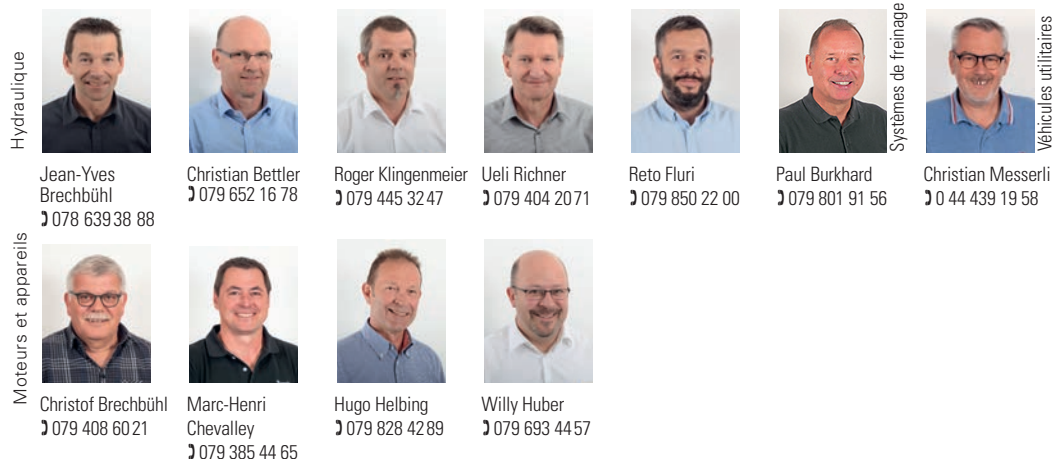
Philippe Leutzinger Jean-Daniel Andrey Stefan Frei Kristian Kaufmann Fabian Mori Andreas Müller Jacob Nef
Beat Röllin Martin Rüttimann Pascal Wietlisbach

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



Hans Ruedi Buser Albin Kaufmann Markus Setz Patrick Stöckli Alexandre Magne

► **Service extérieur**



Hydraulique

Moteurs et appareils

Systèmes de freinage

Véhicules utilitaires

Jean-Yves Brechbühl Christian Bettler Roger Klingemeier Ueli Richner Reto Fluri Paul Burkhard Christian Messerli
078 639 38 88 079 652 16 78 079 445 32 47 079 404 20 71 079 850 22 00 079 801 91 56 044 439 19 58
Christof Brechbühl Marc-Henri Chevalley Hugo Helbing Willy Huber
079 408 60 21 079 385 44 65 079 828 42 89 079 693 44 57

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 efficiente 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.

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



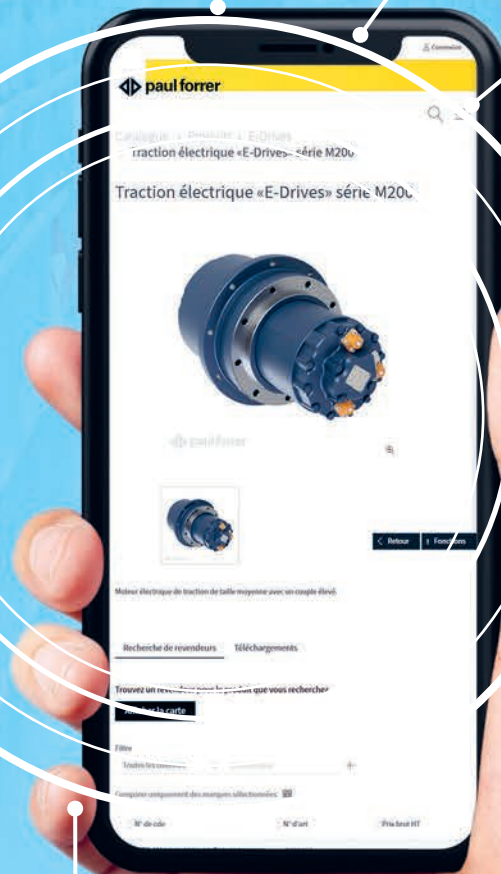
8. Adresse de livraison

Contrôle et maintenance des données clients



5. Archives élargies

Commandes en et hors ligne, offres, notes de crédit, bulletins de livraison et factures



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).

Pièces de raccordement d'eau basse pression, détartrant






	Coupleurs pour raccordement d'eau	10
	Filtre et accessoires	12
	Appareil anticalcaire et accessoires	14
	Tuyaux basse-pression	15
	Accessoires arrivé d'eau	16
	Robinet à flotteur et accessoires	16
	Accessoires arrivé d'eau	17



Coupleurs pour raccordement d'eau







Coupleur GEKA 40 mm avec filetage mâle

Matière		laiton	
N° de commande	Filetage	Filetage type	
KS-GEK14A	G1/4"-19 BSP	M	
KS-GEK38A	G3/8"-19 BSP	M	
KS-GEK12A	G1/2"-14 BSP	M	
KS-GEK34A	G3/4"-14 BSP	M	
KS-GEK1A	G1"-11 BSP	M	





Coupleur GEKA 40 mm pour tuyau d'aspiration

Matière		laiton	
N° de commande	Filetage	Filetage type	
KS-GEK38I	G3/8"-19 BSP	F	
KS-GEK12I	G1/2"-14 BSP	F	
KS-GEK34I	G3/4"-14 BSP	F	
KS-GEK1I	G1"-11 BSP	F	




Coupleur GEKA 40 mm avec raccord de tuyau




Matière		laiton	
N° de commande	Raccord		
KS-GEKS19	tuyau Ø 19 mm		
KS-GEKS25	tuyau Ø 25 mm		



Coupleur GEKA 40 mm pour tuyau d'aspiration



Matière		laiton	
N° de commande	Raccord		
KS-GEKS19S	tuyau Ø 19 mm		

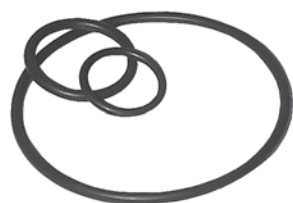

Accessoires coupleurs GEKA

N° de commande	Fig.	Désignation	
KS-GEKHS	1	filtre	
KS-GEKSI	2	filtre	
KS-GEKDI	3	joint	


Coupleurs rapides, basse pression

Description Coupleurs rapide à billes pour l'arrivé d'eau, côte mâle Ø 22 mm
Température de service 90 °C
Légende KM = prise femelle
 KS = prise mâle

N° de commande	Composant	Raccord	Q max. l/min	p max. bar	
KM2234ND	KM	G3/4" int.	24	10	
KS2234ND	KS	tuyau Ø 17-19 mm	24	10	


O-ring en NBR profil Ø 2.5 mm 70 Shore

Description o-ring pour prise femelle
Matière elastomer NBR
Shore 70
Plage de température -30 à +100 °C



N° de commande	D mm	T mm	
O-RING20.00X2.50	20	2.5	

Filtre et accessoires



Filtre de conduite en laiton

Description Filtre de conduite en laiton, crible en acier Inox
Température de service max. 90 °C


N° de commande	p max. bar	Q max. l/min	Raccord	Degré de filtration µm	
HDLF-3012MS	12	30	G1/2" int.	45	







Fig. 1



Fig. 2

Filtre à eau

Température de service max. 50°C
Caractéristiques/avantages filtre de conduite pour des éléments lavable ou remplaçable, 60 micron ou 20 micron
Set composé de avec cartouche en inox

N° de commande	Fig.	p max. bar	Q max. l/min	Raccord	Degré de filtration µm	H mm	
HDLF-3012II	1	10	30	2x G1/2" int.	50		
HDLF-5/6034	2	10	33	2xG3/4" int.	60	188	
HDLF-5/6034-20	2	10	33	2xG3/4" int.	20	188	
HDLF-9/6034	2	10	61.6	2xG3/4" int.	60	310	

Pièces de rechange pour filtre HDLF






N° de commande	Fig.	Description	Grandeur	Degré de filtration µm	
HDLF-5/6034EL-60	1	cartouche de filtre en nylon, lavable	5"	60	
HDLF-5/6034EL-20	1a	élément de filtre en coton, jetable	5"	20	
HDLF-9/6034EL-60	1	cartouche de filtre en nylon, lavable	3/4"	60	
HDLF-5/6034GL	2	vitre de rechange	5"	-	
HDLF-9/6034GL	2	vitre de rechange	9"	-	
HDLF-RING	-	o-ring 84x3.50 mm	-	-	
HDLF-734505	3	clé	-	-	



Fig. 1

Fig. 1a



Fig. 2



Fig. 3






Fig. 1



Fig. 2

Crépine d'aspiration
Description Crépine d'aspiration avec clapet anti-retour, en laiton

N° de commande	Fig.	Raccord	
HDAF-FV1	1	G1" int.	
3857-92110	2	Raccord pour tuyau Ø 19 mm G1"-11	
71110	2	Raccord pour tuyau Ø 25 mm G1"	


Crépine d'aspiration
Description Crépine d'aspiration en plastique avec clapet anti-retour
Température de service max. 40 °C


N° de commande	p max. bar	Raccord	
150384	0.6	Ø 13-19 mm	

Filtre haute pression
Description Filre en ligne à haute pression, pour les lances, protèges tous les buses.
Température de service max. 90 °C


N° de commande	p max. bar	Raccord	
HDLF-HD14IA	220 bar	G1/4" int./ext.	

Crépine pour tuyau d'aspiration de produit
Légende RV - avec soupape anti-retour


N° de commande	Tuyau Ø mm	
HDAF-CHEM-RV	6/8	

Appareil anticalcaire et accessoires



Fig. 1



Fig. 2

Adoucisseur d'eau

Description

Doseur pour sel polyphosphates, montage sur l'alimentation
 - Pression: max. 8 bar
 - Température de service: max. 40 °C
 - Débit: max. 30 l/min

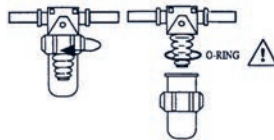
N° de commande	Fig.	Description	Raccord	Consommation gr/m ³	
HDPP	1	Doseur	2x G1/2" int.	≈ 40	
HDPP-E	2	Sel de polyphosphate	-	-	
HDPP-ES	-	Tuyau pour HDPP	-	-	
HDPP-EG	-	Verre pour HDPP avec filetage	-	-	

Nachfüllen des Polyphosphat-Feeders (Ent- härungsanlage) für Heisswasser-Hochdruck- reiniger

Entfernen des Spannrings und des Glases
 (Vorsicht: O-Ring nicht verlieren!)

1/4 des Glases mit Wasser Füllen und 3/4 mit
 Polyphosphat-Pulver füllen.

Umrühren, bis sich eine gleichmässige Paste
 ergibt. Es ist wichtig, die Paste 30 Minuten trocken
 zu lassen bevor das Glas wieder montiert
 wird!



Remplissage du polyphosphate pour netto-
 yeurs haute pression à eau chaude





Démontage gobelet en verre (Attention: ne pas
 perdre le o-ring!)

Remplir 1/4 avec de l'eau et 3/4 avec de la pou-
 dre de polyphosphate.

Remuer jusqu'à ce que cela devienne homo-
 gène. Il est important de laisser sécher 30 minu-
 tes avant de remonter le gobelet.





Tuyau basse pression

Description Tuyau de haute qualité basse pression, résistant à l'abrasion.

N° de commande	Désignation	p max.		DN	Longueur d'emballage m	
		bar				
30550	robe en NBR grise, tube blanc, qualité alimentaire, résistant contre les graisses animales, pour liquide froid et chaud	60	19	50		
550197536	Quattroflex tuyau professionnel de haute qualité pour les exigences les plus élevées, résistant à l'abrasion, flexible à froid et en permanence, résistant au vieillissement	30	25	50		





Tuyau transparent pour basse pression

Construction avec renforcement tresse en textile
Plage de température à +20 °C
Indication TRE: résistant à l'huile, à l'essence et à l'acide
 TRE V: résistant que à l'eau et mélange de l'eau avec détergents alcalins

N° de commande	p max. bar	Extérieur Ø mm	DN	Longueur d'emballage m	Douille à sertir basse pression	
TRE25	7	37	25	1	-	
TRE19-V	2	24,2	19	1	H18	
TRE25-V	2	30,4	25	1	-	




Collier à pincer pour tuyau

Caractéristiques/avantages bride «légère» à sertir
Matière acier promatisé

N° de commande	Diamètre de serrage Ø mm	
OB23-27	23-27	
OB28-31	28-31	
OB34-37	34-37	


Bride à a visser pour tuyau

Caractéristiques/avantages bride «légère» à visser






N° de commande	Matière	Largeur mm	Diamètre de serrage Ø mm	
OBS20-32	acier zingué	13	20-32	
OBS25-40	acier zingué	13	25-40	

Tuyaux basse-pression

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 zinguée

N° de commande	Largeur mm	Diamètre de serrage Ø mm	Convient au
NRS23-25	20	23-25	
NRS26-28	20	26-28	
NRS29-31	20	29-31	12MULTIM 
NRS32-35	20	32-35	16MULTIM 
NRS36-39	20	36-39	



Poignée basse pression


Description Poignée avec grand débit, jet réglable
Température de service 60 °C

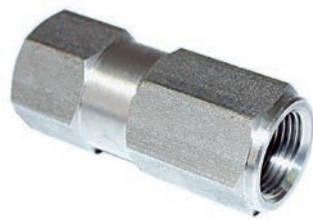
N° de commande	Raccordement	p max. bar	Q max. l/min	Matière
HDP5000.ND-MS	G1/2" int.	24	100	laiton 
HDP5000.ND-IN	G1/2" int.	24	100	Inox 





Robinet à flotteur

Température de service max. 60 °C
Matière PP = plastique

N° de commande	p max. bar	Q max. l/min	Raccord
6000410-PP	28-1 / 30-2	30	G3/4" ext. 


Clapet anti-retour

Description Clapet anti-retour en Inox
Température de service max. 90 °C

N° de commande	p max. bar	Q max. l/min	Raccord	
410164-3/8"	400	60	G3/8" int.	
410164-3/4"	40	180	G3/4" int./ext.	


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.
Température de service max. 70 °C

N° de commande	p max. bar	Q max. l/min	Raccord	
HDDR-3034	16	32	2x G3/4" int.	


Boule d'azote

Description Boule d'azot basse pression, pour montage sur l'arrivé d'eau.

N° de commande	p max. bar	Raccord	Pré compression bar	
HDS-D.165	10	G1/2" int.	2	

Soupapes et aspiration de détergent



Interrupteurs de pression

20



Soupapes de régulation de détergent

20



Interrupteurs de débit

20

Soupapes de régulation de pression,
soupapes spéciales

21



Thermostats

22



Boule d'azote

22





Interrupteurs de pression



Contacteur de pression 250 bar

Température de service max. 90 °C
Tension max. 16 A

N° de commande	p max. bar	Raccord	Pression de contacte bar	U max. V	
HDPS-25/250	280	G1/4" ext.	15/25	250	
HDPS-45/250	280	G3/8" ext.	25/40	250	



Régulateur pour détergent

Description Injécteur réglable pour la montage en ligne HP. Raccord pour tuyau produit Ø 7 mm.
Température de service max. 90°C
Matière Inox



N° de commande	p max. bar	Q max. l/min	Raccord	Type de buse mm	
HDIN-38REG18IN	250	30	G3/8" ext.	1.8	
HDIN-38REG15IN	250	30	G3/8" ext.	1.5	





Fig. 1



Fig. 2



Contacteur de débit

Description Contracteur de débit avec 1.25 m câble, en laiton, indépendant de la position, encastrable
Température de service max. 90 °C

N° de commande	Fig.	p max. bar	Q max. l/min	Raccord	Indication	I max. A	
HDFS-30/250	1	280	30	G3/8" ext.		3	
HDFS-30/250-MAN	2	310	30	G3/8" ext.	avec câble de 1.25 m	1	



Vanne de régulation de pression VB10

Description	Vanne de régulation de pression, pression de sortie contrôlée, avec de faibles différences de pression. Lorsque le pistolet se ferme, l'eau s'écoule dans le By-Pass (sans pression).		
Température de service	max. 60 °C (à court terme 90 °C)		
Caractéristiques/avantages	<ul style="list-style-type: none"> - Construction robuste en acier et laiton - Démarrage rapide à l'ouverture du pistolet - Clapet anti-retour spécialement développé - Soupape de sécurité côté refoulement - Plage de pression 22-220 bar - Pression de commutation à 150 bar = 45 bar, à 220 bar = 55 bar - Raccordements IN / OUT / By-Pass : G3/8" BSP int. 		
Poids	1.1 kg		

N° de commande	p max. bar	Q max. l/min	Raccord	
HDUV-VB10	250	30	G3/8" int.	
HDUV-VB10R			Jeux de révision	



Vanne de régulation de pression VB200

Description	Vanne de régulation de pression, pression de sortie contrôlée, avec de faibles différences de pression. Lorsque le pistolet se ferme, l'eau s'écoule dans le By-Pass (sans pression).		
Température de service	max. 60 °C (à court terme 90 °C)		
Caractéristiques/avantages	<ul style="list-style-type: none"> - Construction robuste en acier et laiton - Démarrage rapide à l'ouverture du pistolet - Clapet anti-retour spécialement développé - Soupape de sécurité côté refoulement - Plage de pression 15-150 bar - Pression de commutation à 15% de la pression nominale - Raccordements IN / OUT / By-Pass : G3/8" BSP int. 		
Poids	2 kg		

N° de commande	p max. bar	Q max. l/min	Raccord	
HDUV-VB200/150	170	200	G1" int.	


Vanne de régulation de pression VB85/200

Description	Vanne de régulation de pression, pression de sortie contrôlée, avec de faibles différences de pression. Lorsque le pistolet se ferme, l'eau s'écoule dans le By-Pass (sans pression).		
Température de service	max. 60 °C (à court terme 90 °C)		
Caractéristiques/avantages	<ul style="list-style-type: none"> - Construction robuste en acier inoxydable AISI 303 - Démarrage rapide à l'ouverture du pistolet - Clapet anti-retour hexagonal spécialement conçu pour éviter tout blocage. - 2 possibilités de raccordement "IN" pour plus d'options d'installation - Plage de pression 28-280 bar - Pression de commutation à 8% de la pression nominale - Raccordements IN / OUT / By-Pass : G1/2" BSP int. 		

N° de commande	p max. bar	Q max. l/min	Raccord	
HDUV-VB85/280	310	80	G1/2" int.	

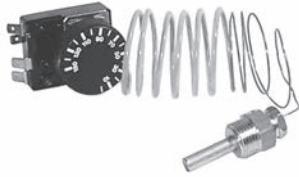
Soupapes de régulation de pression, soupapes spéciales



Vanne de sécurité VS350

Description	Régulateur de pression compensé pour utilisation comme soupape de sécurité. Régule la dérivation du liquide avec une variation de pression minimale.
Température de service	max. 90 °C
Caractéristiques/avantages	Corps central et raccords vissés en laiton - Pièces internes en acier inoxydable AISI 303 - Toutes les pièces mobiles sont entièrement protégées - Vidange sûre, où tout le débit est évacué - Amortissement rapide et efficace contre les pics de pression - Plage de pression 35-350 bar - Connexions IN / By Pass : G3/8" BSP int.
Indication	Les vannes ne sont pas fournies collectées. D'abord le réglage sur la machine elle-même, le rend à un composant de sécurité le sera.

N° de commande	p max. bar	Q max. l/min	By-Pass	Entrée	
HDSV-VS350	390	25	G3/8" int.	G3/8" int.	



Thermostat 150°

Description	Thermostat avec sonde 6.5x95 mm
Plage de température	30 °C à 150 °C

N° de commande	Raccord	Sonde	I max. A	Câble mm	
6000002	M14x1 ext.	Interne	16	1450	



Boule d'azote

Description	Boul d'azote haute-pression pour la montage sur le nettoyeur
--------------------	--

N° de commande	p max. bar	Raccord	Pré compression bar	
053030015	210	G3/8" int.	40	

Pompes haute pression et nettoyeurs haute pression
spéciaux

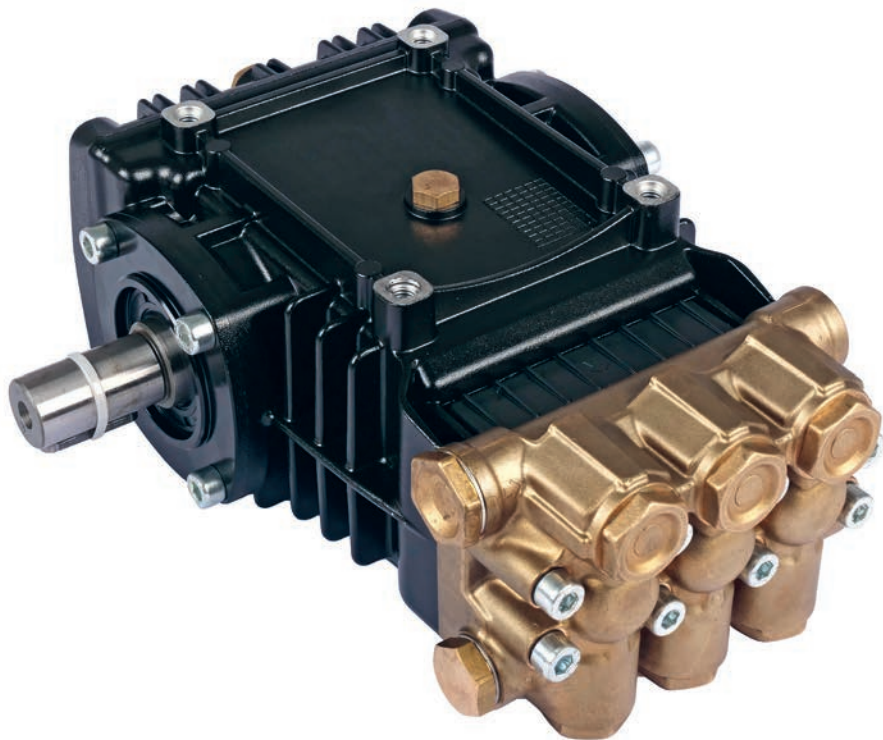


Pompes et accessoires

24

Jeux de réparation

24



Pompes et accessoires



Pompes à piston

Description Pompe à piston avec tête en laiton spécial.
Indication D'autres modèles sur demande.

N° de commande	Vitesse max. tr/min	Pression bar	Débit l/min	Puissance demandé kW	Arbre Ø mm	
HDHP-BC18/20S	1450	200	18	6.8	24	



Fig. 1



Fig. 2

Jeux de révision

Set composé de Manchettes, joints toriques

N° de commande	Fig.	Convient au	
KIT-I123	1	HB1515IS, IP W154, WW156	
KIT-A2864	2	NC2018I, AR série 228, NC2021I jusqu'en 2018	
KIT-U002	1	Udor M, NB1818IH jusqu'en 2018	
KIT-U003	1	Modèles Udor GC et GD	
KIT-I001	1	IP WS151 / WS201, NC2021I depuis 2019	
KIT-A1887	2	NC2018I, AR série 228, NC2021I jusqu'en 2018	
KIT-U009	2	Udor M, NB1818IH jusqu'en 2018	
KIT-U028	2	Udor MD	
KIT-U011	2	Udor G, Udor modèles GC et GD	



Nettoyeur haute pression - pour prise de force

Description - Transmission par cardan 1-3/8"-6 mâle 540 tr/min
 - Pas besoin de courant, Idéal pour l'agriculture, pour les engins communal, partout où il y a une prise de force
Pression de service 160 bar
Set composé de sans arbre à cardan, sans accessoires

N° de commande	Débit l/min	
NC1630I	30	



Nettoyeur haute pression avec commande hydraulique

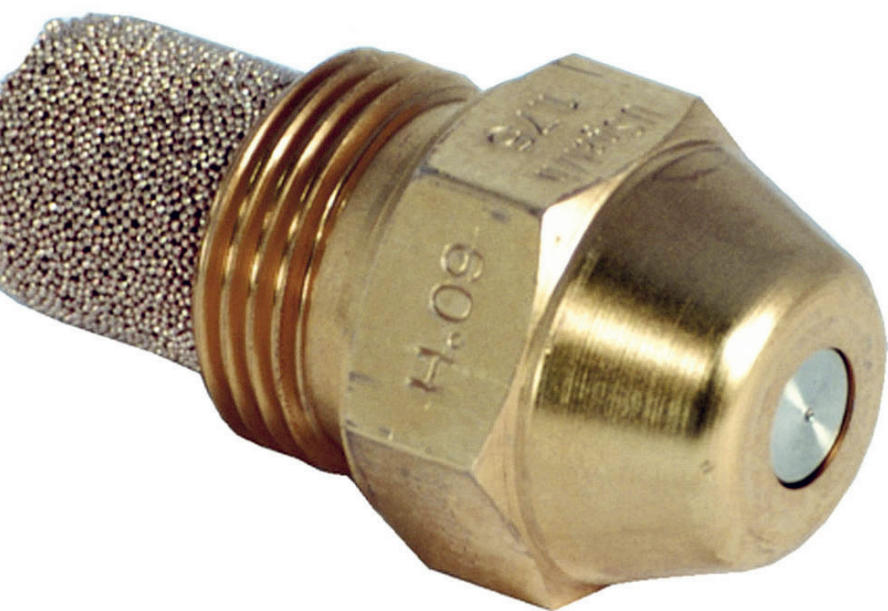
Description Coûts de maintenance réduits, moins cher que les nettoyeurs haute pression électriques, plus de «salade de câbles et de prises électriques», le dispositif à haute pression peut être actionné directement sur l'objet à nettoyer
Pression 30-200 bar
Indication Ne convient pas pour un fonctionnement continu
Set composé de Circulation sans pression de la pompe HD, tuyau haute pression de 10 m avec raccords rapides, flexibles hydrauliques de 2,5 m avec raccords rapides et capuchons de protection contre la poussière, filtre d'entrée d'eau et raccord GEKA, pistolet et lance
Débit d'huile 40-180 l/min avec 100 bar

N° de commande	Débit l/min	Température d'entrée °C	Vitesse max. tr/min	
NB1818IH	18	max. 60	1450	





Buses d'injections

26








Electrodes








Buses d'injections			
Description	Buse d'injection de mazout		
N° de commande	Débit US gal/Std	Angle du jet	
1000100	H 1.50	80°	
1000101	H 1.35	80°	



Buses d'injections			
N° de commande	Débit US gal/Std	Angle du jet	
440774	B 1.75	60°	
44077	B 1.50	60°	
440772	S 1.35	60°	
440771	B 1.25	60°	
440773	B 1.65	60°	

Raccords et accouplements

	Raccords M21x1.5, o-rings, Ø 14 mm, 250 bar	28
	Raccords M22x1.5, o-rings, Ø 14 mm, 250 bar	30
	Raccords M22x1.5, 2 o-rings, Ø 14 mm, 250 bar	34
	Raccords M24x1.5, 2 o-rings, Ø 15 mm, 500 bar	35
	Raccords tournants	37
	Coupleurs rapides	38
	Adaptateurs et raccords spéciales	40



Raccords M21x1.5, o-rings, Ø 14 mm, 250 bar



Raccords M21x1.5 Ø 14 mm – Fil.M / Fil. M BSP

Description	Adapteurs en laiton		
p nom.	250 bar		
p max.	280 bar		
Q max.	40 l/min		
Plage de température	à 160 °C		
Indication	1 o-ring		
Légende	int. = filetage intérieur, ext. = filetage extérieur		

N° de commande	Filetage A	Filetage B	p max. bar	
21KRG14A	M21x1.5 ext.	G1/4" ext.	280	
21KRG38A	M21x1.5 ext.	G3/8" ext.	280	



Raccords M21x1.5 Ø 14 mm – Fil.M / Fil. F BSP

Description	Adapteurs en laiton			
p nom.	250 bar			
p max.	280 bar			
Q max.	40 l/min			
Plage de température	à 160 °C			
Indication	1 o-ring			
Légende	int. = filetage intérieur, ext. = filetage extérieur			

N° de commande	Filetage A	Filetage B	p max. bar	Q max.	
21KRG14I	M21x1.5 ext.	G1/4" int.	280		
21KRG38I	M21x1.5 ext.	G3/8" int.	280	40	






Raccords M21x1.5 Ø 14 mm – Fil.M / Fil. M

Description	Adapteurs en laiton		
p nom.	250 bar		
p max.	280 bar		
Q max.	40 l/min		
Plage de température	à 160 °C		
Indication	1 o-ring		
Légende	int. = filetage intérieur, ext. = filetage extérieur		

N° de commande	Filetage A	Filetage B	p max. bar	
21KRM	M21x1.5 ext.	M21x1.5 ext.	280	
22KRM21	M22x1.5 ext.	M21x1.5 ext.	280	




Raccords à main M21x1.5 Ø 14 mm – Fil. F / Fil. M

Description	Raccords à main en laiton
p nom.	250 bar
p max.	280 bar
Q max.	40 l/min
Plage de température	à 160 °C
Indication	1 o-ring
Légende	int. = filetage intérieur, ext. = filetage extérieur

N° de commande	Filetage A	Filetage B	p max. bar	
14KR21G14A	M21x1.5 int.	G1/4" ext.	280	
14KR21G38A	M21x1.5 int.	G3/8" ext.	280	
14KR21M22A	M21x1.5 int.	M22x1.5 ext.	280	


Raccords à main M21x1.5 Ø 14 mm – Fil. F / Fil. F

Description	Raccords à main en laiton
p nom.	250 bar
p max.	280 bar
Q max.	40 l/min
Plage de température	à 160 °C
Indication	1 o-ring
Légende	int. = filetage intérieur, ext. = filetage extérieur

N° de commande	Filetage A	Filetage B	p max. bar	
14KR21G14I	M21x1.5 int.	G1/4" int.	280	
14KR21G38I	M21x1.5 int.	G3/8" int.	280	


Joins pour raccords, Ø 14 mm

N° de commande	D mm	Raccord Ø mm	
S-Ring 10.4010.01	14	14	

Raccords M22x1.5, o-rings, Ø 14 mm, 250 bar



Raccords M22x1.5 Ø 14 mm – Fil.M / Fil. M BSP

Description	Adapteurs en laiton
p nom.	250 bar
p max.	280 bar
Q max.	40 l/min
Plage de température	à 160 °C
Indication	1 o-ring
Légende	int. = filetage intérieur, ext. = filetage extérieur

N° de commande	Filetage A	Filetage B	p max. bar	
22KRG14A	M22x1.5 ext.	G1/4" ext.	280	
22KRG38A	M22x1.5 ext.	G3/8" ext.	280	
22KRG12A	M22x1.5 ext.	G1/2" ext.	280	



Raccords M22x1.5 Ø 14 mm – Fil.M / Fil. F

Description	Adapteurs en laiton
p nom.	250 bar
p max.	280 bar
Q max.	40 l/min
Plage de température	à 160 °C
Indication	1 o-ring
Légende	int. = filetage intérieur, ext. = filetage extérieur



N° de commande	Filetage A	Filetage B	p max. bar	
22KRM12L	M22x1.5 ext.	M18x1.5 int.	280	
22KRG18I	M22x1.5 ext.	G1/8" int.	280	
22KRG14I	M22x1.5 ext.	G1/4" int.	280	
22KRG38I	M22x1.5 ext.	G3/8" int.	280	
22KRG12I	M22x1.5 ext.	G1/2" int.	280	



Raccords M22x1.5 Ø 14 mm – Fil.F / Fil. M



Description	Raccords à main en laiton
p nom.	250 bar
p max.	280 bar
Q max.	40 l/min
Plage de température	à 160 °C
Indication	1 o-ring
Légende	int. = filetage intérieur, ext. = filetage extérieur

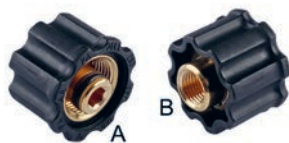
N° de commande	Filetage A	Filetage B	p max. bar	
14KR22G38A	M22x1.5 int.	G3/8" ext.	280	
14KR22G12A	M22x1.5 int.	G1/2" ext.	280	
14KR22M18X1.5	M22x1.5 int.	M18x1.5 ext.	280	

N° de commande	Filetage A	Filetage B	p max. bar	
14KR22M21A	M22x1.5 int.	M21x1.5 ext.	280	
14KR22M22A	M22x1.5 int.	M22x1.5 ext.	280	






Raccords M22x1.5 Ø 14 mm – Fil.F / Fil. M BSP

Description	Raccord en laiton avec isolation		
p nom.	250 bar		
p max.	280 bar		
Q max.	40 l/min		
Plage de température	à 160 °C		
Indication	1 o-ring		
Légende	int. = filetage intérieur, ext. = filetage extérieur		

N° de commande	Filetage A	Filetage B	p max. bar	
14KR22G14A	M22x1.5 int.	G1/4" ext.	280	
14KR22G38AK	M22x1.5 int.	G3/8" ext.	280	


Raccords M22x1.5 Ø 14 mm – Fil.F / Fil. F

Description	Raccord en laiton avec isolation		
p nom.	250 bar		
p max.	280 bar		
Q max.	40 l/min		
Plage de température	à 160 °C		
Indication	1 o-ring		
Légende	int. = filetage intérieur, ext. = filetage extérieur		

N° de commande	Filetage A	Filetage B	p max. bar	
14KR22G18I	M22x1.5 int.	G1/8" int.	280	
14KR22G14I	M22x1.5 int.	G1/4" int.	280	
14KR22G38I	M22x1.5 int.	G3/8" int.	280	
14KR22G12I	M22x1.5 int.	G1/2" int.	280	

Raccords M22x1.5, o-rings, Ø 14 mm, 250 bar



Raccords M22x1.5 Ø 14 mm – Fil.M / Fil. M

Description	Adaptateur en laiton		
p nom.	250 bar		
p max.	280 bar		
Q max.	40 l/min		
Plage de température	à 160 °C		
Indication	1 o-ring		
Légende	int. = filetage intérieur, ext. = filetage extérieur		

N° de commande	Filetage A	Filetage B	p max. bar	
22KRM	M22x1.5 ext.	M22x1.5 ext.	280	



Raccords M22x1.5 Ø 14 mm – Fil.M / Fil. M

Description	Adaptateur en Inox		
p max.	500 bar		
Q max.	80 l/min		
Plage de température	à 160 °C		
Indication	1 o-ring		
Légende	int. = filetage intérieur, ext. = filetage extérieur		

N° de commande	Filetage A	Filetage B	p max. bar	
22KRM-500	M22x1.5	M22x1.5	500	



Raccord M22x1.5 Ø 14 mm – Fil.M / Fil. M

Description	Raccord en laiton avec isolation		
p nom.	250 bar		
p max.	280 bar		
Q max.	40 l/min		
Plage de température	à 160 °C		
Indication	1 o-ring		
Légende	int. = filetage intérieur, ext. = filetage extérieur		

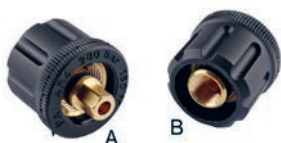
N° de commande	Filetage A	Filetage B	p max. bar	
22KRM-SCH	M22x1.5 ext.	M22x1.5 ext.	280	



Raccords M22x1.5 Ø 14 mm et six-pans – Fil.M / Fil. F BSP

Description	Adaptateur en laiton		
p nom.	250 bar		
p max.	280 bar		
Q max.	40 l/min		
Plage de température	à 160 °C		
Indication	1 o-ring		
Légende	int. = filetage intérieur, ext. = filetage extérieur		

N° de commande	Filetage A	Filetage B	p max. bar	
22KRG14IL	M22x1.5 ext.	G1/4" int.	280	


Raccords M22x1.5 Ø 14 mm et six-pans – Fil.F / Fil. F BSP

Description	Adaptateur en laiton		
p nom.	250 bar		
p max.	280 bar		
Q max.	40 l/min		
Plage de température	à 160 °C		
Indication	1 o-ring		
Légende	int. = filetage intérieur, ext. = filetage extérieur		

N° de commande	Filetage A	Filetage B	p max. bar
14KR22G14IL	M22x1.5 int.	G1/4" int.	280



Fig. 1



Fig. 2

Joins pour raccords, Ø 14 mm

N° de commande	Fig.	D mm	Description
O-RING 09.30X2.40 VIT	1	14	o-ring Viton
S-Ring 10.4010.01	2	14	bague d'appui


Raccords M22x1.5 Ø 14 mm - Fil. M / Fil. M BSP

Description	Adaptateurs en laiton, connexion tournante		
p max.	280 bar		
Q max.	40 l/min		
Plage de température	à 160 °C		
Légende	int. = filetage intérieur, ext. = filetage extérieur		

N° de commande	Filetage A	Filetage B	p max. bar
22KRG14A2OR	M22x1.5 ext.	G1/4" ext.	280



N° de commande	Filetage A	Filetage B	p max. bar
22KRG38A2OR	M22x1.5 ext.	G3/8" ext.	280


Raccords M22x1.5 Ø 14 mm - Fil. M / Fil. F BSP

Description	Adaptateurs en laiton, connexion tournante		
p max.	280 bar		
Q max.	40 l/min		
Plage de température	à 160 °C		
Légende	int. = filetage intérieur, ext. = filetage extérieur		

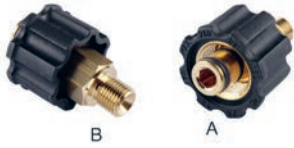
N° de commande	Filetage A	Filetage B	p max. bar
22KRG14I2OR	M22x1.5 ext.	G1/4" int.	280



N° de commande	Filetage A	Filetage B	p max. bar
22KRG38I2OR	M22x1.5 ext.	G3/8" int.	280



Raccords M22x1.5, 2 o-rings, Ø 14 mm, 250 bar



Raccords M22x1.5 Ø 14 mm - Fil. M / Fil. M BSP

Description	Adapteurs en laiton, connexion tournante
p max.	280 bar
Q max.	40 l/min
Plage de température	à 160 °C
Légende	int. = filetage intérieur, ext. = filetage extérieur

N° de commande	Filetage A	Filetage B	p max. bar	
14KR22G14A2OR	M22x1.5 ext.	G1/4" ext.	280	
14KR22G38A2OR	M22x1.5 int.	G3/8" ext.	280	



Raccords M22x1.5 Ø 14 mm - Fil. F / Fil. F BSP

Description	Adapteurs en laiton, connexion tournante
p max.	280 bar
Q max.	40 l/min
Plage de température	à 160 °C
Légende	int. = filetage intérieur, ext. = filetage extérieur

N° de commande	Filetage A	Filetage B	p max. bar	
14KR22G14I2OR	M22x1.5 int.	G1/4" int.	280	
14KR22G38I2OR	M22x1.5 int.	G3/8" int.	280	



Fig. 1





Fig. 2

Joins pour raccords, Ø 14 mm

N° de commande	Fig.	D mm	Description	
O-RING 09.30X2.40 VIT	1	14	o-ring Viton	
S-Ring 10.4010.01	2	14	bague d'appui	



Raccords M24x1.5, Ø 15 mm - Fil. M / Fil. M BSP

Description	Adaptateur en Inox
p max.	560 bar
Q max.	80 l/min
Plage de température	à 160 °C
Légende	int. = filetage intérieur, ext. = filetage extérieur

N° de commande	Filetage A	Filetage B	p max. bar	
24KRG12A	M24x1.5 ext.	G1/2" ext.	560	
24KRG38A	M24x1.5 ext.	G3/8" ext.	560	




Raccords M24x1.5, Ø 15 mm - Fil. M / Fil. F BSP

Description	Adaptateur en Inox
p max.	560 bar
Q max.	80 l/min
Plage de température	à 160 °C
Légende	int. = filetage intérieur, ext. = filetage extérieur

N° de commande	Filetage A	Filetage B	p max. bar	
24KRG38I	M24x1.5 ext.	G3/8" int.	560	



Raccords M24x1.5, Ø 15 mm - Fil. F / Fil. M BSP

Description	Raccords à main en Inox
p max.	560 bar
Q max.	80 l/min
Plage de température	à 160 °C
Légende	int. = filetage intérieur, ext. = filetage extérieur

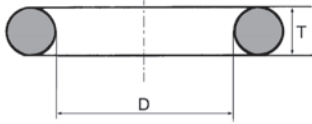
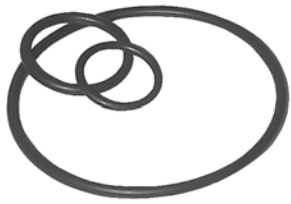
N° de commande	Filetage A	Filetage B	p max. bar	
14KR24G12A	M24x1.5 int.	G1/2" ext.	560	
14KR24G38A	M24x1.5 int.	G3/8" ext.	560	


Raccords M24x1.5, Ø 15 mm - Fil. F / Fil. F BSP

Description	Raccords à main en Inox
p max.	560 bar
Q max.	80 l/min
Plage de température	à 160 °C
Légende	int. = filetage intérieur, ext. = filetage extérieur

N° de commande	Filetage A	Filetage B	p max. bar	
14KR24G38I	M24x1.5 int.	G3/8" int.	560	

Raccords M24x1.5, 2 o-rings, Ø 15 mm, 500 bar



Joint pour raccords Ø 14 mm, 500 bar

Description Adaptateur en Inox
Matière elastomer NBR
Shore 70
Plage de température -30 à +100 °C

N° de commande

D
mm

T
mm

O-RING20.00X2.50

20

2.5





Fig. 1









Fig. 2



Fig. 3


Raccords tournants

Description	Raccords tournants avec filetages divers				
p nom.	250 bar				
p max.	280 bar				
Q max.	40 l/min				

N° de commande	Fig.	Filetage A	Filetage B	Matière	Plage de température	
HDDV-MR14	1	G1/4" int.	G1/4" ext.	laiton	jusqu'à 160 °C	
HDDV-MR38	1	G3/8" int.	G3/8" ext.	laiton	jusqu'à 160 °C	
HDDV-MR12-52	1	G1/2" int.	G1/2" ext.	laiton	jusqu'à 160 °C	
HDDV-MR12-70	1	G1/2" int.	G1/2" ext.	laiton	jusqu'à 160 °C	
HDDV-MR22	2	M22x1.5 int.	M22x1.5 ext.	laiton	jusqu'à 160 °C	
HDDV-SW90/38	3	G3/8" int.	G3/8" ext.	acier inox 1.4571	jusqu'à 90 °C	

Joint pour coupleurs rapides pour l'eau système KW

Convient au coupleurs rapides type KW

N° de commande	Ø mm	
KM14RM-DI	17	


Kit de réparation pour raccords tournants

N° de commande	Convient à	Matière	
HDDV-REP	5005154, 5005152, 3086916	laiton	
HDDV-MR22/REP	5007720, 5007160, 3043355, 3043356	laiton	
HDDV-SW90/REP-PA	5008940, 5007160, 3043355, 3043356		



Coupleurs rapides



KM

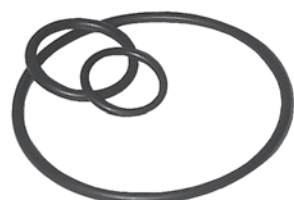


KS

Coupleurs rapides pour l'eau Ø 15 mm

Température de service 90 °C

N° de commande	Désignation	Raccord	Q max. l/min	p max. bar	
KM1430	prise femelle	G1/4" int.	30	150	
KS1430	prise mâle	G1/4" int.	30	150	



KM



O-ring en NBR profil Ø 2.62 mm 70 Shore

Matière elastomer NBR
Shore 70
Plage de température -30 à +100 °C

N° de commande	D mm	T mm	
O-RING12.37X2.62	12.37	2.62	

Coupleurs rapides pour l'eau Ø 20 mm



KM



KS

N° de commande	Désignation	Raccord	Q max. l/min	p max. bar	Matière	
KM3820-06FC	prise femelle	G3/8" int.	50	250	laiton galvanisé	
KM3820-06FC-INOX	prise femelle	G3/8" int.	50	380	inox	
KM3820-08FC	prise femelle	G1/2" int.	50	250	laiton galvanisé	
KM3820-DISA	jeu de joints pour coupleur femelle					
KS3820-06FC	prise mâle	G3/8" int.	50	250	laiton galvanisé	
KS3820-06FC-Inox	prise mâle	G3/8" int.	50	380	inox	



KM





KS

Coupleurs rapides pour l'eau avec verrouillage

Description Le raccordement peut être protégée contre tout désaccouplement involontaire en tournant le manchon du côté de la prise femelle.

Température de service 150 °C

Légende KM = prise femelle, KS = prise mâle

N° de commande	Composant	Raccord	Q max. l/min	p max. bar	
KM2510VUV	KM	G1/4" int.	25	450	
KS2520UV	KS	G1/4" int.	25	450	



KM








KS

Coupleurs rapides pour l'eau système KW avec système d'enchâssement D12


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	
KM14RM-14A	KM	40	G1/4" AG	
KM14RM-22A	KM	40	M22x1.5 AG	
KS14RM-14A	KS	40	G1/4" AG	
KS14RM-14I	KS	40	G1/4" IG	
KS14RM-38A	KS	40	G3/8"-16" AG	


Joint pour coupleurs rapides pour l'eau système KW

Convient au coupleurs rapides type KW

N° de commande	Ø mm	
KM14RM-DI	17	


Adaptateur pour le nettoyeur haute pression Kränzle

Description - raccord rapide D12
- ST30 avec raccord M22 int.

N° de commande	
12441	


Adapter

Description - coupleur rapide
- ST30 avec raccord M22 int.
- avec dispositif anti-rotation

N° de commande	
124415	

Adaptateurs et raccords spéciales



Adaptateur rapide avec filetage intérieur à 4 filets sur M22x1.5

Filetage filetage mâle: M22x1.5 - Ø 14 mm
filetage femelle: K-Lock - filetage trapézoïdal à 4 filets

Matière lation

N° de commande

22KR-KL



Raccords M22x1.5 «K2000»

Légende int. = filetage intérieur, ext. = filetage extérieur

N° de commande Filetage A Filetage B

22KRM22IGL M22x1.5 ext. M22x1.5 int.



Raccords spéciaux

Légende int. = filetage intérieur, ext. = filetage extérieur

N° de commande Fig. Filetage A Filetage B

14KR27G38I 3 M27x1.5 ext. G3/8" int.



18KRG14A 4 M18x1.5 int. G1/4" ext.



Adaptateur Inox, BSP, cylindrique

Description 2x filetage extérieur BSP cylindrique avec cône intérieur 60°

Matière acier inox 1.4571

Plage de température A ce sujet, il faut tenir compte des données du paragraphe « minoration de pression ».

N° de commande Filetage A Filetage B

02MUX04MU-INOX G1/8" G1/4"



04MUX04MU-INOX G1/4" G1/4"



04MUX06MU-INOX G1/4" G3/8"



06MUX06MU-INOX G3/8" G3/8"



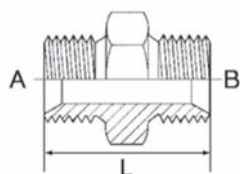
06MUX08MU-INOX G3/8" G1/2"



08MUX08MU-INOX G1/2" G1/2"



12MUX12MU-INOX G3/4" G3/4"

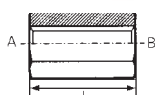


Adapteurs spéciaux






Légende int. = filetage intérieur

N° de commande Filetage A Filetage B Matière

04FCX04FC-MS G1/4" int. G1/4" int. laiton



Tuyaux pour nettoyeur haute pression

	Tuyaux confectionnée jusqu'à 210 bar	42
	Tuyaux confectionnée jusqu'à 500 bar	44
	Tuyaux haute pression par mètre	49
	Raccords à sertir	52
	Accessoires	60











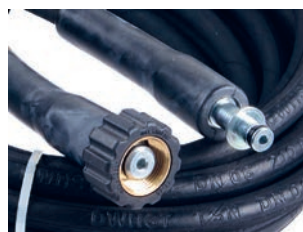
Tuyaux confectionnée jusqu'à 210 bar



Tuyaux confectionnés, raccords M22 / M22 - 210 bar




Description	tuyaux confectionnés pour nettoyeurs haute pression
Recommandé pour	robe en caoutchouc noir par ex.: stations de lavage, installations industrielles, agriculture, etc.
Renforcement	robe en caoutchouc bleu (non marquant) par ex.: stations de lavage en libre-service, piscines, locaux de travail et installations industrielles avec carrelage ou revêtements de sol sensibles
Robe	1 tresse en acier à haute résistance
Tube	caoutchouc synthétique, résistant à l'huile, à l'abrasion et aux intempéries
Raccordements	caoutchouc synthétique spécial 2x raccord pour nettoyeur haute pression M22x1.5 / Ø 14 mm

N° de commande	p max. bar	DN	Couleur	Longueur m	Plage de température	
WGSK04-22/22-10S	280	6	noir	10	-40 à +150°C	
WGSK04-22/22-15S	280	6	noir	15	-40 à +150°C	
WGSK04-22/22-20S	280	6	noir	20	-40 à +150°C	
WGSK04-22/22-25S	210	6	noir	25	-40 à +150°C	
WGSK04-22/22-10B	210	6	bleu	10	-40 à +150°C	
WGSK04-22/22-15B	280	6	bleu	15	-40 à +150°C	
WGSK04-22/22-20B	210	6	bleu	20	-40 à +150°C	
WGSK04-22/22-25B	210	6	bleu	25	-40 à +150°C	






Tuyaux confectionnés, raccords M22 / Ø10 - 210 bar

Description	tuyaux confectionnés pour nettoyeurs haute pression
Recommandé pour	robe en caoutchouc noir par ex.: stations de lavage, installations industrielles, agriculture, etc.
Renforcement	1 tresse en acier à haute résistance
Robe	caoutchouc synthétique, résistant à l'huile, à l'abrasion et aux intempéries
Tube	caoutchouc synthétique spécial
Raccordements	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	Plage de température	
WGSK04-22/10-10S	210	6	noir	10	-40 à +150°C	
WGSK04-22/10-15S	210	6	noir	15	-40 à +150°C	
WGSK04-22/10-20S	280	6	noir	20	-40 à +150°C	


Tuyaux confectionnés, raccords M22/G1/4" - 210 bar

Description	Tuyaux confectionnés pour nettoyeurs haute pression
Recommandé pour	robe en caoutchouc noir par ex.: stations de lavage, installations industrielles, agriculture, etc.
Renforcement	1 tresse en acier à haute résistance
Robe	caoutchouc synthétique, résistant à l'huile, à l'abrasion et aux intempéries
Tube	caoutchouc synthétique spécial
Raccordements	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	Plage de température	
WGSK04-22/N4-10S	210	6	noir	10	-40 à +150°C	 * 0 0 3 2 0 1 0 6 3 5 *
WGSK04-22/N4-15S	210	6	noir	15	-40 à +150°C	 * 0 0 3 3 0 2 7 4 0 8 *
WGSK04-22/N4-20S	210	6	noir	20	-40 à +150°C	 * 0 0 3 3 0 7 8 6 2 6 *

Tuyaux confectionnée jusqu'à 500 bar










Tuyaux confectionnés, raccords M22 / M22 - 400 bar

Description	tuyaux confectionnés pour nettoyeurs haute pression
Recommandé pour	robe en caoutchouc noir par ex.: stations de lavage, installations industrielles, agriculture, etc.
Norme	
Renforcement	robe en caoutchouc bleu (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
Robe	2 tresses en acier à haute résistance
Tube	caoutchouc synthétique, résistant à l'huile, à l'abrasion et aux intempéries
Raccordements	caoutchouc synthétique spécial 2x raccord pour nettoyeur haute pression M22x1.5 / Ø 14 mm

N° de commande	p max. bar	DN	Couleur	Longueur m	Plage de température	
WGS05-22/22-01S	400	8	noir	1	-40 à +150°C	
WGS05-22/22-05S	400	8	noir	5	-40 à +150°C	
WGS05-22/22-10S	420	8	noir	10	-40 à +150°C	
WGS05-22/22-15S	420	8	noir	15	-40 à +150°C	
WGS05-22/22-20S	420	8	noir	20	-40 à +150°C	
WGS05-22/22-25S	400	8	noir	25	-40 à +150°C	
WGS05-22/22-30S	400	8	noir	30	-40 à +150°C	
WGS05-22/22-40S	400	8	noir	40	-40 à +150°C	
WGS05-22/22-05B	400	8	bleu	5	-40 à +150°C	
WGS05-22/22-10B	420	8	bleu	10	-40 à +150°C	
WGS05-22/22-15B	400	8	bleu	15	-40 à +150°C	
WGS05-22/22-20B	400	8	bleu	20	-40 à +150°C	
WGS05-22/22-25B	400	8	bleu	25	-40 à +150°C	
WGS05-22/22-30B	400	8	bleu	30	-40 à +150°C	
WGS06-22/22-10S	420	10	noir	10	-40 à +150°C	
WGS06-22/22-15S	360	10	noir	15	-40 à +150°C	
WGS06-22/22-20S	420	10	noir	20	-40 à +150°C	
WGS06-22/22-30S	360	10	noir	30	-40 à +150°C	
WGS06-22/22-40S	360	10	noir	40	-40 à +150°C	







Tuyaux confectionnés, connecteurs M22/M22 - un côté tournant - 400 bar

Description	tuyaux confectionnés pour nettoyeurs haute pression
Recommandé pour	robe en caoutchouc noir par ex.: stations de lavage, installations industrielles, agriculture, etc.
	robe en caoutchouc bleu (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
Norme	
Renforcement	2 tresses en acier à haute résistance
Robe	caoutchouc synthétique, résistant à l'huile, à l'abrasion et aux intempéries
Tube	caoutchouc synthétique spécial
Raccordements	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	Plage de température	
WGS05-22/22D-10S	400	8	noir	10	-40 à +150°C	
WGS05-22/22D-15S	400	8	noir	15	-40 à +150°C	
WGS05-22/22D-20S	400	8	noir	20	-40 à +150°C	
WGS05-22/22D-25S	400	8	noir	25	-40 à +150°C	
WGS05-22/22D-30S	400	8	noir	30	-40 à +150°C	
WGS06-22/22D-20S	360	10	noir	20	-40 à +150°C	
WGS06-22/22D-40S	360	10	noir	40	-40 à +150°C	


Tuyaux cconfectionnés, raccords M21 / M21 - 400 bar

Description	tuyaux confectionnés pour nettoyeurs haute pression
Recommandé pour	robe en caoutchouc noir par ex.: stations de lavage, installations industrielles, agriculture, etc.
	robe en caoutchouc bleu (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
Norme	
Renforcement	2 tresses en acier à haute résistance
Robe	caoutchouc synthétique, résistant à l'huile, à l'abrasion et aux intempéries
Tube	caoutchouc synthétique spécial
Raccordements	2x filetage femelle M21x1.5 pour nettoyeur haute pression





N° de commande	p max. bar	DN	Couleur	Longueur m	Plage de température	
WGS05-21/21-10S	400	8	noir	10	-40 à +150°C	
WGS05-21/21-15S	400	8	noir	15	-40 à +150°C	
WGS05-21/21-20S	400	8	noir	20	-40 à +150°C	
WGS05-21/21-20B	400	8	bleu	20	-40 à +150°C	
WGS06-21/21-15S	360	10	noir	15	-40 à +150°C	

Tuyaux confectionnée jusqu'à 500 bar



Tuyaux confectionnés, connecteurs M22 / Ø10 - 400 bar

Description	tuyaux confectionnés pour nettoyeurs haute pression
Recommandé pour	robe en caoutchouc noir par ex.: stations de lavage, installations industrielles, agriculture, etc.
	robe en caoutchouc bleu (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
Norme	
Renforcement	2 tresses en acier à haute résistance
Robe	caoutchouc synthétique, résistant à l'huile, à l'abrasion et aux intempéries
Tube	caoutchouc synthétique spécial
Raccordements	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	Plage de température	
WGS05-22/10-10S	400	8	noir	10	-40 à +150°C	
WGS05-22/10-15S	400	8	noir	15	-40 à +150°C	
WGS05-22/10-20S	400	8	noir	20	-40 à +150°C	
WGS05-22/10-10B	400	8	bleu	10	-40 à +150°C	
WGS05-22/10-15B	400	8	bleu	15	-40 à +150°C	














Tuyaux confectionnés, raccords M22 / Ø11 - 400 bar

Description	tuyaux confectionnés pour nettoyeurs haute pression
Recommandé pour	robe en caoutchouc noir par ex.: stations de lavage, installations industrielles, agriculture, etc.
	robe en caoutchouc bleu (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
Norme	
Renforcement	2 tresses en acier à haute résistance
Robe	caoutchouc synthétique, résistant à l'huile, à l'abrasion et aux intempéries
Tube	caoutchouc synthétique spécial
Raccordements	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	Plage de température	
WGS05-22/11-10S	420	8	noir	10	-40 à +150°C	
WGS05-22/11-15S	420	8	noir	15	-40 à +150°C	
WGS05-22/11-20S	420	8	noir	20	-40 à +150°C	
WGS05-22/11-25S	400	8	noir	25	-40 à +150°C	
WGS05-22/11-10B	400	8	bleu	10	-40 à +150°C	
WGS05-22/11-15B	400	8	bleu	15	-40 à +150°C	
WGS05-22/11-20B	400	8	bleu	20	-40 à +150°C	


Tuyaux confectionnés, raccords 3/8" - 400 bar

Description	tuyaux confectionnés pour nettoyeurs haute pression
Recommandé pour	robe en caoutchouc noir par ex.: stations de lavage, installations industrielles, agriculture, etc.
Norme	robe en caoutchouc bleu (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
Renforcement	2 tresses en acier à haute résistance
Robe	caoutchouc synthétique, résistant à l'huile, à l'abrasion et aux intempéries
Tube	caoutchouc synthétique spécial
Raccordements	2x filetage extérieur BSP 3/8"-19 avec cône intérieur 60°

N° de commande	p max. bar	DN	Couleur	Longueur m	Plage de température	
WGS05-M6/M6-10B	400	8	bleu	10	-40 à +150°C	
WGS05-M6/M6-15B	400	8	bleu	15	-40 à +150°C	
WGS05-M6/M6-20B	400	8	bleu	20	-40 à +150°C	
WGS06-M6/M6-10B	360	10	bleu	10	-40 à +150°C	
WGS06-M6/M6-15B	360	10	bleu	15	-40 à +150°C	
WGS05-M6/M6-10S	420	8	noir	10	-40 à +150°C	
WGS05-M6/M6-15S	420	8	noir	15	-40 à +150°C	
WGS05-M6/M6-20S	400	8	noir	20	-40 à +150°C	
WGS06-M6/M6-10S	360	10	noir	10	-40 à +150°C	
WGS06-M6/M6-15S	420	10	noir	15	-40 à +150°C	
WGS06-M6/M6-20S	420	10	noir	20	-40 à +150°C	

Tuyaux confectionnée jusqu'à 500 bar



Tuyaux confectionnés pour nettoyeur haute pression pour l'agriculture - 250/275 bar

Description	le tuyau haute pression pour le nettoyage professionnel des machines et des étables
Plage de température	-40 à +121 °C
Renforcement	grillage métallique laitoné, insert en tissu, renforcement en polyester de haute résistance
Robe	lisse et transparente en élastomère thermoplastique
Tube	couche intérieure en PES (polyéther sulfone thermoplastique) résistante aux produits de nettoyage
Caractéristiques/avantages	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
Remarques	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	
WGS05-22/22-10EF	2x M22x1.5 / Ø 14 mm	250	15,1	8	10	
WGS05-22/22-15EF	2x M22x1.5 / Ø 14 mm	250	15,1	8	15	
WGS05-22/22-20EF	2x M22x1.5 / Ø 14 mm	250	15,1	8	20	
WGS06-22/22-10EF	2x M22x1.5 / Ø 14 mm	275	17,4	10	10	
WGS06-22/22-20EF	2x M22x1.5 / Ø 14 mm	275	17,4	10	20	
WGS06-M6/M6-10EF	2x 3/8"-19 avec cône de 60	275	17,4	10	10	
WGS06-M6/M6-15EF	2x 3/8"-19 avec cône de 60	275	17,4	10	15	
WGS06-M6/M6-20EF	2x 3/8"-19 avec cône de 60	275	17,4	10	20	




Adaptateur pour tuyaux nettoyeurs haute pression, raccord M22 / Ø 10/11 mm

Description	adaptateur pour tuyaux nettoyeurs haute pression
Plage de température	-40 à +150°C
Norme	ISO 1307
Renforcement	2 tresses en acier à haute résistance
Robe	caoutchouc synthétique, résistant à l'huile, à l'abrasion et aux intempéries
Tube	caoutchouc synthétique spécial
Raccordements	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	
WGSK04-22/10-002S	Ø 10 mm	280	6	noir	0.2	
WGS05-22/11-002S	Ø 11 mm	400	8	noir	0.2	

Configurez vous-même votre tuyau pour nettoyeur haute pression...

Tuyau  mm ou  mm

Raccord 1  Protection anti-pliement

Raccord 2  Protection anti-pliement

Longueur de tuyau  m

Pression p max. bar

Débit Q max. l/min

Couleur easyfarm bleu noir

Commandez par e-mail: office@paul-forrer.ch

Nom :

N° de client :

Adresse :

Date de livraison :

Date: Signature:

Tuyaux haute pression par mètre



Tuyau Car-Wash

Description	Tuyaux confectionnés pour nettoyeurs haute pression à eau froide et chaude jusqu'à 60°C.
Plage de température	-40 à +60°C
Norme	ISO 1307
Raccords à sertirs	IN, IT avec douille à sertir 04-GC-GW (Art. 3074031)
Renforcement	armature en polyester, grande résistance à la traction
Robe	polyuréthane thermoplastique translucide, résistant aux huiles, UV, à l'ozone et aux intempéries
Tube	couche intérieure en PES (polyéther sulfone thermoplastique) résistante aux produits de nettoyage
Indication	Convient uniquement pour nettoyeur haute pression!
Remarques	Couleur: rouge, autres couleurs sur demande

N° de commande	Intérieur Ø	Intérieur Ø	Rayon de courbure min.	p max. bar	Extérieur Ø DN		
	mm	pouce			mm	mm	
04HW1R-CW	6,4	1/4"	70	200	12,0	6	



deux tresses en fil d'acier




Tuyau pour nettoyeur haute pression Gates CLEAN MASTER®

Description	CLEAN MASTER® tuyaux pour nettoyeurs haute pression dont la température de l'eau peut atteindre 121 °C.
Plage de température	-40 à +121 °C, brièvement jusqu'à +150°C
Recommandé pour	robe en caoutchouc noir par ex.: stations de lavage, installations industrielles, agriculture, etc.
	robe en caoutchouc bleu (non marquant) par ex.: stations de lavage en libre-service, piscines, locaux de travail et installations industrielles avec carrelage ou revêtements de sol sensibles EN 1829-2
Norme	type G, GA, EX
Raccords à sertirs	1 ou 2 tresses de fils d'acier à haute résistance
Renforcement	caoutchouc synthétique spécial résistant à l'abrasion et agents atmosphériques
Robe	NBR (nitrile)-base, noir
Tube	
Caractéristiques/avantages	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
Indication	- Convient uniquement pour nettoyeur haute pression! - Ne convient pas pour une utilisation comme tuyau à vapeur sous pression !

N° de commande	Intérieur Ø	Intérieur Ø	Rayon de courbure min.	p max. bar	Extérieur Ø DN		
	mm	pouce			mm	mm	
04CM4000B	6,4	1/4"	50	280	13,2	6	
04CM4000S	6,4	1/4"	50	280	13,2	6	
05CM6000B	8	5/16"	55	420	16	8	
05CM6000S	8	5/16"	55	420	16	8	
06CM6000B	9,5	3/8"	65	420	18,7	10	
06CM6000S	9,5	3/8"	65	420	18,7	10	
08CM3000B	12,7	1/2"	90	210	19,8	12	
08CM3000S	12,7	1/2"	90	210	19,8	12	






Tuyaux pour nettoyeur haute pression pour l'agriculture

Description	Le tuyau haute pression pour le nettoyage professionnel des machines et des étable.
Plage de température	-40 à +121 °C
Renforcement	grillage métallique laitonné, insert en tissu, renforcement en polyester de haute résistance
Robe	lisse et transparente en élastomère thermoplastique
Tube	couche intérieure en PES (polyéther sulfone thermoplastique) résistante aux produits de nettoyage
Caractéristiques/avantages	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
Indication	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
Remarques	C'est volontiers que nous vous confectionnons ce tuyau avec les raccords dans les longueurs souhaitées.

N° de commande	Intérieur Ø mm	Intérieur Ø pouce	p max. bar	Extérieur Ø mm	DN	Couleur	
05HW-EF365	7,9	5/16"	250	15,1	8	vert	
06HW-EF365	9,5	3/8"	275	17,4	10	vert	
08HW-EF365	12,7	1/2"	180	20,8	12	vert	


Tuyau hydraulique en plastique pour moyenne pression

Description	Tuyau hydraulique thermoplastique pour moyenne pression
Plage de température	-40 à +100°C
Norme	est conforme ou supérieur aux pressions des normes SAE 100R7 et ISO/DIS 3949
Raccords à sertirs	type G, GC, GD, IN, IT
Renforcement	7T = 1 tresse en acier 7N = nylon
Robe	EU (polyuréthane thermoplastique)
Tube	TPE (thermoplastique polyester élastomère)

N° de commande	Intérieur Ø mm	Intérieur Ø pouce	Rayon de courbure min. mm	p max. bar	Extérieur Ø mm	DN	
TFR7N03-0661	5	3/16"	25	210	9,6	5	
TFR7N04-0662	6,5	1/4"	35	210	12,2	6	
TFR7T03-0871	5	3/16"	30	360	9,7	5	
TFR7T04-0872	6,4	1/4"	40	310	11,6	6	

Raccords à sertir



Fig. 1

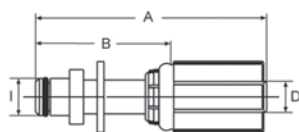


Fig. 2

Raccords à sertir IT

Famille de filetages	C
Matière	acier promatisé
Fonctionne avec	eau
Secteur d'opération	pistolet de nettoyeur
Angle	0°

N° de commande	Désignation	Fig.	DN	DN pouce	Raccord Ø mm	Angle °	
IN0410KO	-	1	6	1/4"	10	0,0	
IN0410KO-D	avec roulement	-	6	1/4"	10	0,0	
IN0411KO	avec roulement	2	6	1/4"	11	0,0	
04GA10KO	avec douille GA	1	6	1/4"	10	0,0	
05GA11KO	avec douille GA	4	8	5/16"	11	0,0	
IN0510KO	-	1	8	5/16"	10	0,0	
IN0511KO	avec roulement	2	8	5/16"	11	0,0	
IN0511KO-SX	-	3	8	5/16"	11	0,0	
IN0611KO	avec roulement	2	10	3/8"	11	0,0	



Raccords à sertir métrique Gates

Description	lisse avec o-ring, pour pistolet de nettoyage
Famille de filetages	C
Matière	acier promatisé
Fonctionne avec	huile hydraulique, eau
Angle	0°



N° de commande	DN	DN pouce	p max. bar	A mm	B mm	l mm	
04G10PWSP	6	1/4"	240	62.5	36.5	10	
05G10PWSP	8	5/16"	350	64.5	36.5	10	
05G11PWSP	8	5/16"	350	67.5	39.5	11	
06G10PWSP	10	3/8"	350	64.5	36.6	10	
06G11PWSP	10	3/8"	350	67.5	39.6	11	

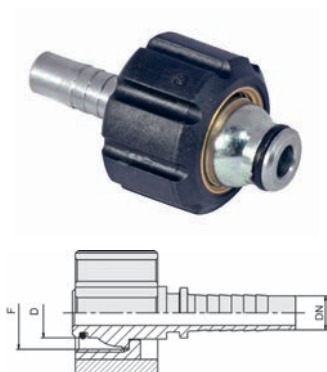

Jointes et bagues d'appui pour raccords à sertir

Matière elastomer NBR
Shore 70
Plage de température -30 à +100°C




N° de commande	D mm	T mm	Convient à	Raccord Ø mm	
O-RING07.10X1.60	7.1	1.6	...10 KO, ...10 PWSP	10	
S-Ring 79058	10		...10 KO, ...10 PWSP	10	
79059	11		...11 KO, ...11 PWSP	11	
79057	8.1	1.6	...11 KO, ...11 PWSP	11	


Bagues pour protection

N° de commande	Code	DN mm	Raccord Ø mm	
3169606	04	6	10	
3169608	05	8	11	


Raccords à sertir IT D14 pour nettoyeur haute pression

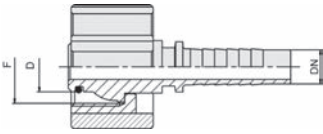
Description F = M22x1.5, Ø D = 14 mm
Famille de filetages C / DKOK
Matière acier promatisé
Fonctionne avec huile hydraulique, eau
Secteur d'opération nettoyeur haute pression
Indication sans douille de sertissage
Angle 0°

N° de commande	DN	DN pouce	D mm	F	Convient pour	Angle °	
IN0414KR22	6	1/4"	Ø 14	M22x1.5	04HW1/04GA	0,0	
IN0514KR22	8	5/16"	Ø 14	M22x1.5	05HW2/05GA	0,0	
IN0614KR22	10	3/8"	Ø 14	M22x1.5	06HW2/06GA	0,0	

Raccords à sertir



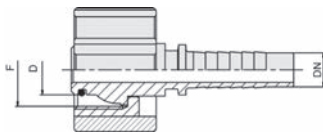
côté enrouleur Kränzle



Raccords à sertir IT D14 pour nettoyeur haute pression

Description	F = M22x1.5, Ø D = 14 mm
Caractéristiques/avantages	pour tuyau enrouleur Kränzle
Famille de filetages	C / DKOK
Matière	acier promatisé
Fonctionne avec	huile hydraulique, eau
Secteur d'opération	nettoyeur haute pression
Indication	sans douille de sertissage
Angle	0°

N° de commande	DN	DN pouce	D mm	F	Convient pour	Angle °	
IN0414KR22T	6	1/4"	Ø 14	M22x1.5	04HW1	0,0	
IN0514KR22T	8	5/16"	Ø 14	M22x1.5	05HW2	0,0	



Raccords à sertir IT D14 pour nettoyeur haute pression avec raccord tournant

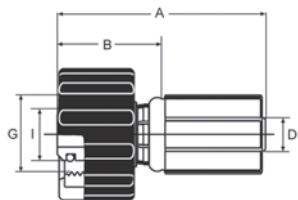
Description	F = M22x1.5, Ø D = 14 mm
Caractéristiques/avantages	raccord tournant
Famille de filetages	C / DKOK
Matière	acier promatisé
Fonctionne avec	huile hydraulique, eau
Secteur d'opération	nettoyeur haute pression
Indication	sans douille de sertissage
Angle	0°

N° de commande	DN	DN pouce	D mm	F	Convient pour	Angle °	
IN0414KR22D	6	1/4"	Ø 14	M22X1.5	04HW1/04GA	0,0	
IN0514KR22D	8	5/16"	Ø 14	M22x1.5	05HW2/05GA	0,0	
IN0614KR22D	10	3/8"	Ø 14	M22X1.5	06HW2/06GA	0,0	






Kit de réparation pour raccords tournants

N° de commande	Convient à	Matière	
HDDV-REP	5005154, 5005152, 3086916	laiton	
HDDV-MR22/REP	5007720, 5007160, 3043355, 3043356	laiton	
HDDV-SW90/REP-PA	5008940, 5007160, 3043355, 3043356		


Raccords à sertir type G filetage métrique pour machine de lavage

Famille de filetages	C / DKOK
Matière	acier promatisé
Fonctionne avec	eau
Secteur d'opération	nettoyeur haute pression
Angle	0°

N° de commande	DN	DN pouce	Filetage	p max. bar	A mm	B mm	
04G15FPWXL	6	1/4"	M22x1.5	240	58.2	32.2	
05G15FPWXL	8	5/16"	M22x1.5	350	59	31	
06G15FPWXL	10	3/8"	M22x1.5	350	60	32.1	


Raccords à sertir IT90° D14 pour nettoyeur haute pression

Caractéristiques/avantages	90° Pressnippel
Famille de filetages	C / DKOK
Matière	acier promatisé
Fonctionne avec	huile hydraulique, eau
Secteur d'opération	nettoyeur haute pression
Indication	sans douille de sertissage
Angle	90°




N° de commande	DN	DN pouce	D mm	F	Convient pour	Angle °	
IN0414KR22-90	6	1/4"	Ø 14	M22x1.5	04HW1/04GA	90	
IN0514KR22-90	8	5/16"	Ø 14	M22x1.5	05HW2/05GA	90	
IN0614KR22-90	10	3/8"	Ø 14	M22x1.5	06HW2/06GA	90	





Fig. 1

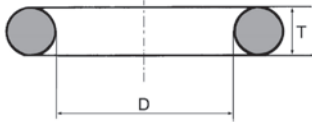
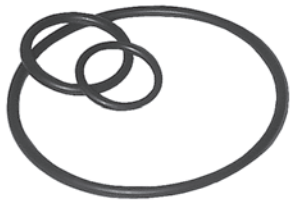


Fig. 2

Joins pour raccords, Ø 14 mm

N° de commande	Fig.	D mm	Description	
O-RING 09.30X2.40 VIT	1	14	o-ring Viton	
S-Ring 10.4010.01	2	14	bague d'appui	

Raccords à sertir



O-ring pour robinets Gates FPWXL

Matière elastomer NBR
Shore 70
Plage de température -30 à +100°C

N° de commande	D mm	T mm	
O-RING11.00X1.50	11	1.5	



Raccord à sertir sans écrou

Angle 0°

N° de commande	DN	DN pouce	D mm	Angle °	Code	
100001942	6	1/4"	Ø 14	0,0	4	
100001944	10	3/8"	Ø 14	0,0	6	



écrou standard

Écrou standard

N° de commande	Filetage	
31920	M22x1.5	





Raccord de rallongement

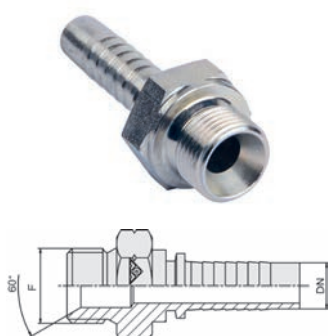
Famille de filetages C
Matière acier promatisé
Fonctionne avec huile hydraulique, eau
Set composé de raccord à sertir avec douilles
Angle 0°

N° de commande	DN	DN pouce	Angle °	Code	
03GC03	5	3/16"	0,0	3	
04GA04	6	1/4"	0,0	4	
05GA05	8	5/16"	0,0	5	
06GA06	10	3/8"	0,0	6	













Raccords à sertir IT filetage BSP - cône 60°

Caractéristiques/avantages	avec o-ring
Famille de filetages	E
Matière	acier promatisé
Fonctionne avec	huile hydraulique, eau
Norme	BSP standard britannique
Angle	0°

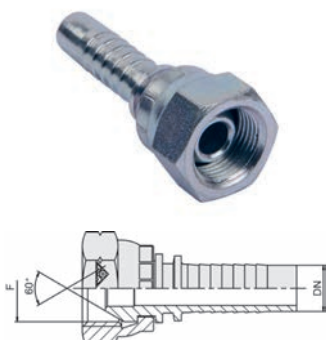
N° de commande	DN	DN pouce	Filetage	Angle °	Code	
IN0302MURR	5	3/16"	G1/8"-28	0,0	3	
IN0402MURR	6	1/4"	G1/8"-28	0,0	4	


Raccords à sertir IT filetage BSP - cône 60°

Famille de filetages	E / AGR
Matière	acier promatisé INOX = acier inox 1.4571
Fonctionne avec	huile hydraulique, eau
Norme	BSP standard britannique
Angle	0°

N° de commande	DN	DN pouce	Filetage	Angle °	Code	
IT0302MBSPP	5	3/16"	G1/8"-28	0,0	3	
IT0304MBSPP	5	3/16"	G1/4"-19	0,0	3	
IT0402MBSPP	6	1/4"	G1/8"-28	0,0	4	
IT0404MBSPP	6	1/4"	G1/4"-19	0,0	4	
IT0406MBSPP	6	1/4"	G3/8"-19	0,0	4	
IT0504MBSPP	8	5/16"	G1/4"-19	0,0	5	
IT0506MBSPP	8	5/16"	G3/8"-19	0,0	5	
IT0606MBSPP	10	3/8"	G3/8"-19	0,0	6	
IT0608MBSPP	10	3/8"	G1/2"-14	0,0	6	
IT0806MBSPP	12	1/2"	G3/8"-19	0,0	8	
IT0808MBSPP	12	1/2"	G1/2"-14	0,0	8	

Raccords à sertir












Raccords à sertir IT filetage BSP - cône 60°

Famille de filetages	E / DKR
Matière	acier promatisé INOX = acier inox 1.4571
Fonctionne avec	huile hydraulique, eau
Norme	BSP standard britannique
Angle	0°

N° de commande	DN	DN pouce	Filetage	Angle °	Code	
IT0302FBSPX	5	3/16"	G1/8"-28	0,0	3	
IT0304FBSPX	5	3/16"	G1/4"-19	0,0	3	
IT0402FBSPX	6	1/4"	G1/8"-28	0,0	4	
IT0404FBSPX	6	1/4"	G1/4"-19	0,0	4	
IT0406FBSPX	6	1/4"	G3/8"-19	0,0	4	
IT0504FBSPX	8	5/16"	G1/4"-19	0,0	5	
IT0506FBSPX	8	5/16"	G3/8"-19	0,0	5	
IT0604FBSPX	10	3/8"	G1/4"-19	0,0	6	
IT0606FBSPX	10	3/8"	G3/8"-19	0,0	6	
IT0608FBSPX	10	3/8"	G1/2"-14	0,0	6	
IT0806FBSPX	12	1/2"	G3/8"-19	0,0	8	
IT0808FBSPX	12	1/2"	G1/2"-14	0,0	8	


Douilles à sertir

Matière		acier promatisé				
N° de commande	DN	DN pouce	Ø extérieur mm	Ø intérieur mm	Longueur mm	Type
04GA	6	1/4"	20	14,7	30,8	IN / IT04... 
05GA	8	5/16"	24	17,4	30	IN / IT05... 
06GA	10	3/8"	26	19,8	31	IN / IT06... 
08GA	12	1/2"	30	23,1	34	IT / IN08... 
05GF	8	5/16"	22	16	27,5	IT05... 
06GF	10	3/8"	24,5	18,4	30	IT06... 
03GC	5	3/16"	13	9,9	27	IT20... 
04GC	6	1/4"	17	13,5	29	IT / IN04... 
05GC	8	5/16"	21,5	17	31	IT / IN05... 
06GC	10	3/8"	21,5	17	31	IT / IN06... 

Accessoires

Protection anti-pliement pour tuyaux de lavage



Fig. 1



Fig. 2

N° de commande	Fig.	Couleur	Tuyau Ø	
K1149043S	1	noir	DN6	 * 0 0 \$ 2 0 0 9 3 1 5 *
K1149043B-S	2	bleu	DN6	 * 0 0 \$ 3 0 6 1 4 2 1 *
K1149043S-S	2	noir	DN6	 * 0 0 \$ 3 0 7 4 0 3 0 *
K1149043B	1	bleu	DN6	 * 0 0 \$ 3 0 5 2 8 7 8 *
K1149044S	1	noir	DN8	 * 0 0 \$ 2 0 0 8 1 8 1 *
K1149044B	1	bleu	DN8	 * 0 0 \$ 2 0 0 8 1 8 2 *
K1149044Y	1	jaune	DN8	 * 0 0 \$ 2 0 0 8 1 8 4 *
K1149045S	1	noir	DN10	 * 0 0 \$ 2 0 0 8 1 8 5 *
K1149045B	1	bleu	DN10	 * 0 0 \$ 2 0 0 8 1 8 6 *
K1149045G	1	gris	DN10	 * 0 0 \$ 2 0 0 8 1 8 7 *
K1149046B	1	bleu	DN12	 * 0 0 \$ 3 0 5 1 8 2 7 *
K1149046S	1	noir	DN12	 * 0 0 \$ 3 0 5 1 8 2 5 *



Enrouleurs manuels

62



Enrouleurs automatiques

64



Pièces de rechange pour enrouleurs

66



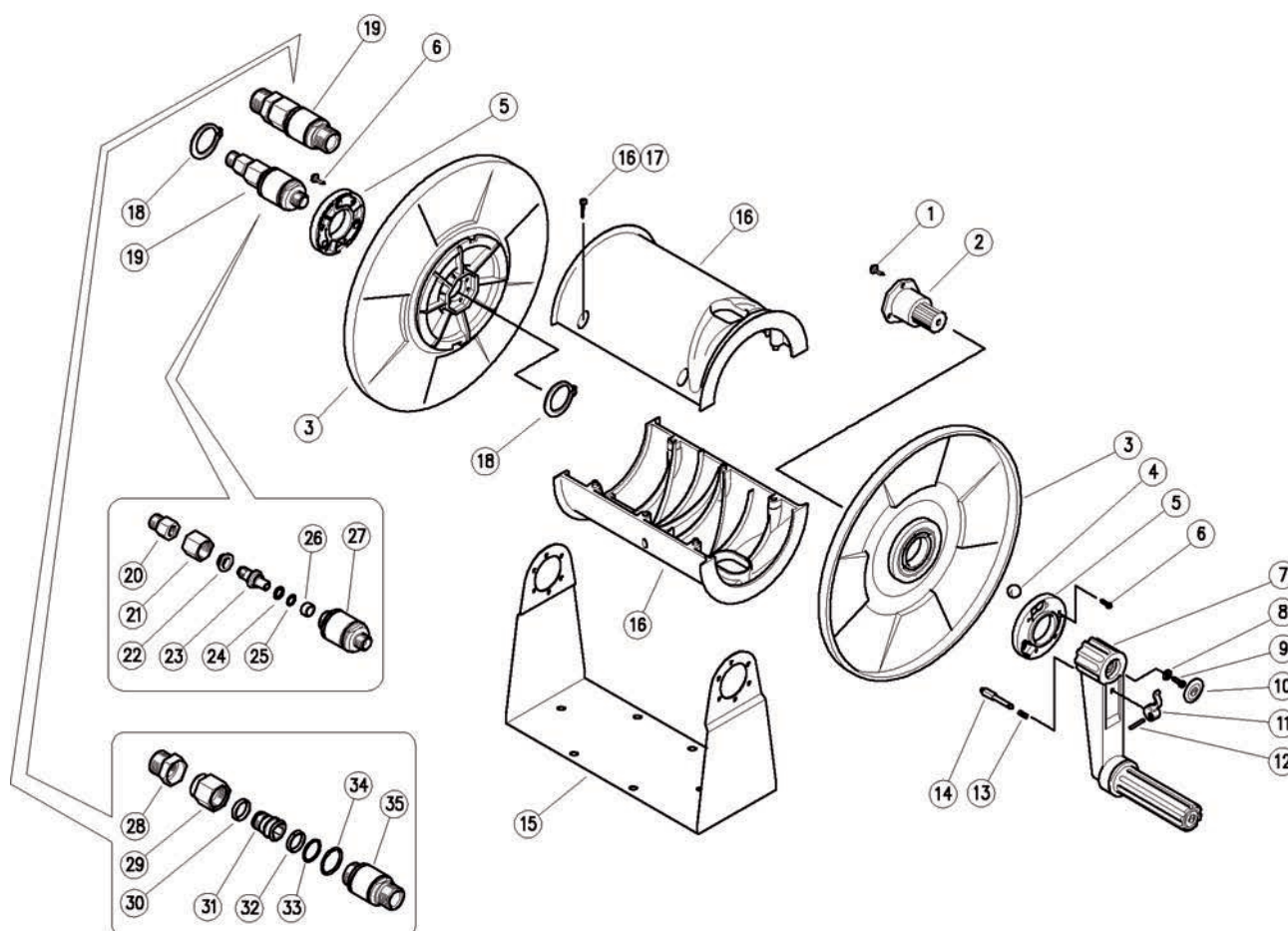
Enrouleurs manuels



Enrouleurs manuel en plastique

Description Enrouleur manuel en matière plastique, support de fixation en acier, laquée, raccord tournant en laiton
p max. 280 bar
Indication - support de montage : fixe
 - pression : haute pression

N° de commande	Description	Capacité m	A	B
HDSH-0350	sans tuyau	30	G3/8" ext.	G3/8" ext.



Pos.	Bestell-Nr.
1	16.3092.94
2	29.0713.84
3	29.0712.84
4	14.7427.00
5	29.0714.84
6	16.3092.92
7	29.0723.21
8	14.3569.05
9	16.3096.25
10	41.0411.84
11	29.0716.84
12	15.1035.00
13	29.0722.51
14	29.0717.31
15	29.0721.53
15	29.0741.53

Pos.	Bestell-Nr.
16	29.0725.84
16	29.0745.84
17	16.3077.51
17	16.3077.51
18	10.1035.05
19	26.1150.00
19	26.1180.00
20	26.1101.51
21	26.1042.51
22	26.1045.84
23	26.1041.51
24	10.4010.01
25	10.3109.95
26	26.1046.84
27	26.1151.51
28	26.1181.51

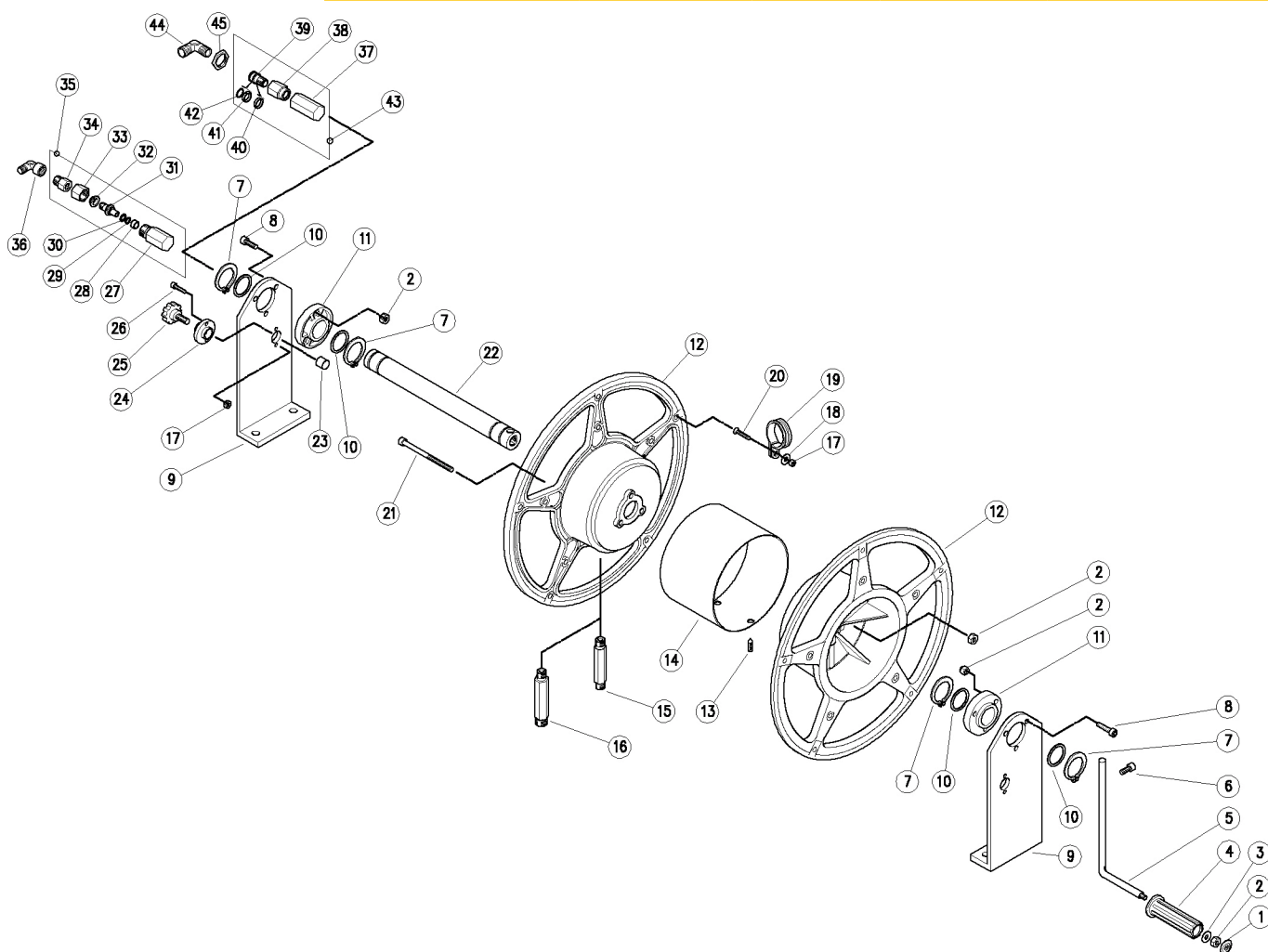
Pos.	Bestell-Nr.
29	26.1186.51
30	26.1183.85
31	26.1182.51
32	26.1184.85
33	10.3093.00
34	10.3073.00
35	26.1187.51

FOK-HDR_03.pdf


Enrouleurs manuel en aluminium

Description	Enrouleur manuel en Alu, raccord tournant en laiton
Matière	aluminium
p max.	330 bar
Plage de température	max. 150 °C
Indication	- support de montage : fixe - pression : haute pression

N° de commande	Description	A	B
HDSH-0380	sans tuyau	G3/8"	G3/8" ext.



Pos.	Bestell-Nr.
Pos.	N° de commande
1	41.0411.84
2	11.4589.10
3	14.3572.00
4	29.0370.84
5	29.0363.61
6	16.1958.16
7	10.1035.00
8	16.1958.26
9	29.0364.63
10	14.4076.00
11	29.0368.84
12	29.0361.44
13	16.2241.20
14	29.0369.66
15	29.0377.51
16	29.0362.51

Pos.	Bestell-Nr.
Pos.	N° de commande
17	11.4541.00
18	14.3570.18
19	11.7524.30
20	16.1898.25
21	16.1961.20
22	29.0367.66
23	29.0366.81
24	29.0365.61
25	16.4540.35
26	16.1895.18
27	26.1131.51
28	26.1046.84
29	10.3109.95
30	10.4010.01
31	26.1041.51
32	26.1045.84

Pos.	Bestell-Nr.
Pos.	N° de commande
33	26.1042.51
34	26.1101.51
35	26.1130.00
36	12.2010.00
37	29.0376.51
38	26.1073.51
39	26.1072.51
40	26.1074.85
41	26.1075.85
42	10.3092.10
43	26.1078.00
44	12.2020.00
45	29.0175.31

Enrouleurs automatiques



Enrouleur automatique, basse pression, sans tuyau

Description	Enrouleur automatique en acier laqué.
Matière	acier laqué
p max.	20 bar
Plage de température	max. 150 °C
Légende	A = entrée B = sortie

N° de commande	D mm	Capacité m	A	B	
HDSH-81501	420	18	G1/2" int.	G1/2" int.	



Enrouleurs automatiques, basse pression, sans tuyau, Inox

Description	Enrouleurs automatiques en acier inoxydable, avec une ressort, avec support mural fixe.
Matière	Inox AISI 404
p max.	20 bar
Plage de température	max. 150 °C
Indication	A = entrée, B = sortie

N° de commande	D mm	Capacité m	A	B	
HDSH-88501/20	510	25	G1/2" int.	G1/2" int.	



Enrouleurs automatiques, basse pression, avec tuyau, Inox

Description	Enrouleurs automatiques, avec une ressort, avec tuyaux, support mural pivotant
Matière	Inox AISI 304
Plage de température	max. 150 °C

N° de commande	D mm	Tuyau Ø	p max. bar	L m	A	B	
HDSH-8552.102	510	DN19	20	20	G1" int.	G3/4" ext.	
HDSH-8552.106	540	DN12	20	30	G1/2" ext.	G1/2" int.	









Enrouleur automatique, haute pression, sans tuyau

Description	Enrouleur automatique en acier laqué, ressort de rappel.
Matière	acier laqué
p max.	200 bar
Plage de température	max. 150 °C
Légende	A = entrée B = sortie



N° de commande	D mm	Capacité m	A	B	
HDSH-81501/200	420	18	G3/8" int.	G1/2" int.	
HDSH-8530.300	530	25	G3/8" int.	G1/2" int.	


Enrouleurs automatiques, haute pression, sans tuyau, Inox

Description		Enrouleurs automatiques en acier inoxydable, avec une ressort					
N° de commande	Description	D mm	p max. bar	Capacité m	A intérieur	B	
HDSH-81701D	support mural pivotant	420	200	15	G1/4"	G1/4" ext.	
HDSH-88501	support mural pivotant	510	200	25	G3/8"	G1/2" int.	
HDSH-8554.300	support mural pivotant	560	200	33	G3/8"	G1/2" int.	
HDSH-81701	support mural fixe	420	200	15	G1/4"	G1/2" ext.	
HDSH-8554.350	support mural fixe	540	400	33	G3/8"	G1/2" int.	
HDSH-8564.300	support mural fixe	560	200	50	G3/8"	G1/2" int.	


Enrouleurs automatiques, haute pression, avec tuyau, Inox



Description		Enrouleurs automatiques, haute pression, avec tuyau(bleu ou noir), Inox				
Matière		Inox AISI 304				
p max.		200 bar				
Plage de température		max. 150 °C				

N° de commande	Description	D mm	Tuyau Ø	L m	A	
HDSH-81701SD	support mural pivotant	420	DN8	18	G3/8" int.	
HDSH-8532.302	support mural fixe	510	DN10	25	G3/8"	

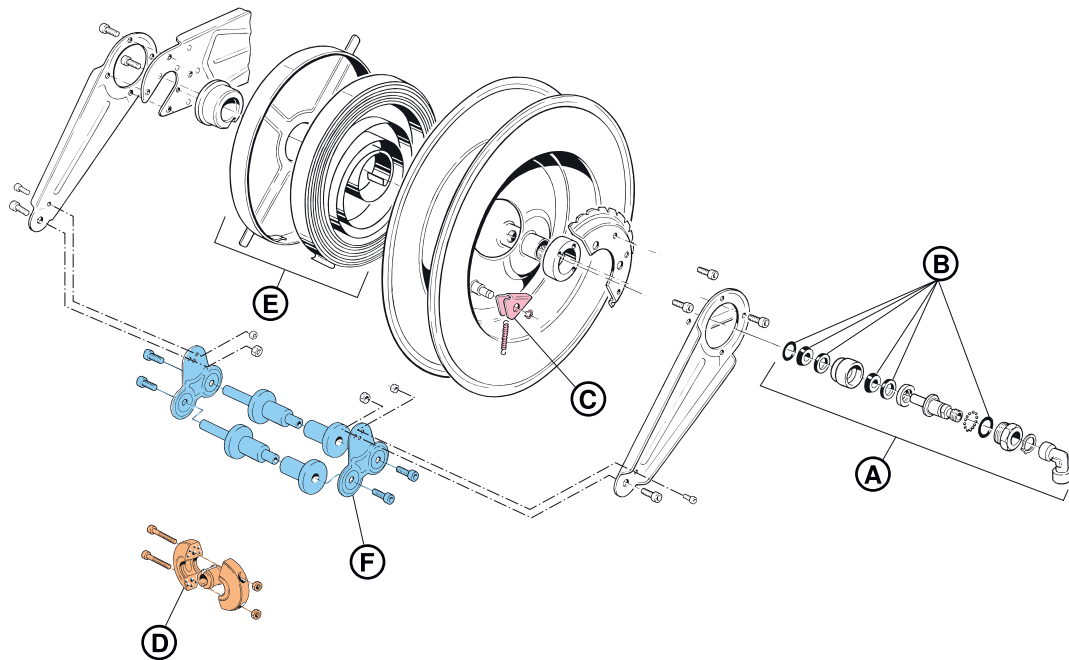
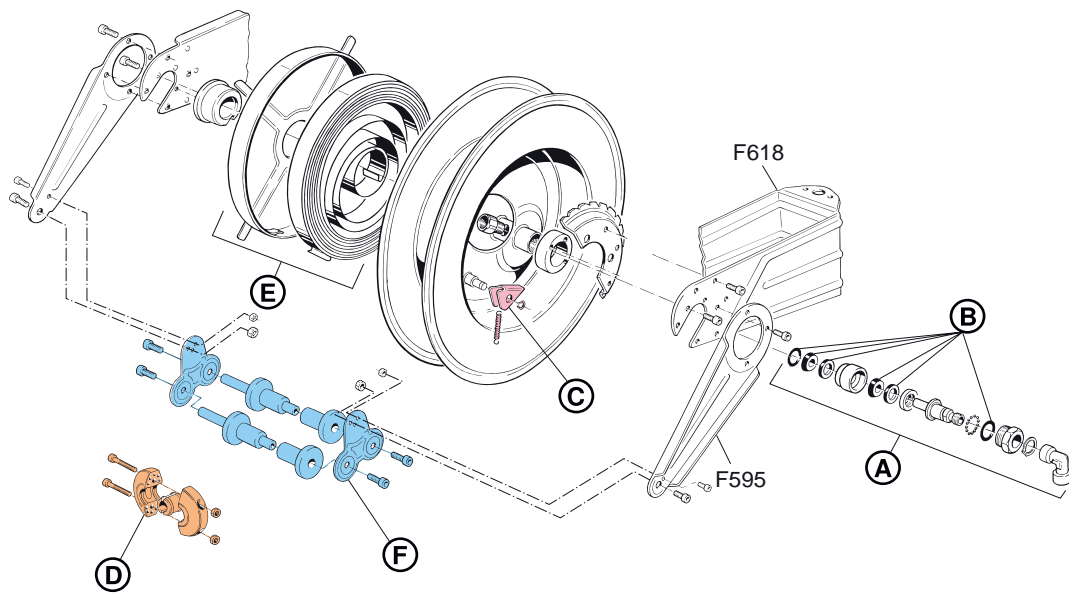


arrêt de tuyau

Accessoires pour enrouleurs automatiques de tuyaux

N° de commande	Description	
521500022	support mural pour HDSH-521...	
HDSH-8104	arrêt de tuyau, universell	

Pièces de rechange pour enrouleurs



	Bezeichnung	HDSH Ø 420 mm	HDSH Ø 510 mm	HDSH Ø 540 mm	HDSH Ø 560 mm
A	Drehverschraubung 20 bar <i>Raccord tournant 20 bar</i>	3085798	3085798	3085798	3085798
	Drehverschraubung 200 bar <i>Raccord tournant 200 bar</i>	3010777	3010777	3010777	3010777
B	Dichtungssatz 200 bar <i>Jeu de joints 200 bar</i>	5007135	5007135	-	-
C	Klinke, Feder und Zahnsegment <i>Cliquet, ressort et segment de dent</i>	3025052	5004974	5004974	5004974
D	Schlauchstopp, <i>Arrêt du tuyau</i>	5005346	5005346	5005346	5005346
E	Feder, <i>Ressort</i>	5006013	5007170	3130039	3123307
F	Schlauchführung, <i>Guideage de tuyau</i>	3043651	3043652	3043652	3043652

Pistolets haute pression

	Poignées jusqu'à 560 bar	69
	Poignées spéciales	71
	Poignées avec rallonges	72
	Poignées pour l'industrie alimentaire (basse et haute pression)	73
	Raccords tournants	74
	Accessoires	74



Übersicht Pistolen / Index de poignées



Attention:
Pour déterminer la grandeur de la buse il est nécessaire de savoir la pression et le débit de la machine!


Wichtig:
Immer nach dem Gewinde A fragen
Important:
Toujours demander pour le filetage A

Wichtig:
Immer nach der Länge nachfragen
Important:
Toujours demander pour le longueur

Wichtig:
Was für Gewinde A + B hat die alte Pistole?
Important:
Quelle est le filetage A + B de l'ancienne poignée?








Poignée pour nettoyeurs haute pression 200 bar

Description Poignée légère pour appareils à eau froide et chaude
Température de service 160 °C

N° de commande	A	B	p max. bar	Q max. l/min	
HDP0200.10	G3/8" int.	G1/4" int.	220	30	





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	
HDP2600.38-14	G3/8" int.	G1/4" int.	310	45	
HDP2600.38-22I	G3/8" int.	M22x1.5 int.	310	45	
HDP2600.22-14	M22x1.5 ext.	G1/4" int.	310	45	
HDP2600.22-22A	M22x1.5 ext.	M22x1.5 ext.	310	45	
HDP2600.22-22I	M22x1.5 ext.	M22x1.5 int.	310	45	
HDP2600.22DV-14	M22x1.5 ext. raccord tournant	G1/4" int.	310	45	


Poignées pour nettoyeurs haute pression avec coupleur rapide, 310 bar

Description Poignées universelles pour appareils à eau froide et chaude avec système d'accouplement rapide pour la lance.
Température de service 150 °C

N° de commande	A	B	p max. bar	Q max. l/min	
HDP2600.38-KW	G3/8"-19 int.	KM	310	45	
HDP2600.22DV-KW	M22x1.5 ext. raccord tournant	KM	310	45	
HDP2600.38DV-KW	G3/8"-19 int. raccord tournant	KM	310	45	

Poignées jusqu'à 560 bar



KM



KS

Coupleurs rapides pour l'eau système KW avec système d'enchâssement D12

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	
KM14RM-14A	KM	40	G1/4" ext.	
KM14RM-22A	KM	40	M22x1.5 ext.	
KS14RM-14A	KS	40	G1/4" ext.	
KS14RM-14I	KS	40	G1/4" int.	
KS14RM-38A	KS	40	G3/8"-16" ext.	

Poignée pour nettoyeurs haute pression ST2600 avec Variopress





Description Pistolet universel pour les appareils de taille moyenne et grande, adapté à une utilisation permanente, compensé en pression pour un nettoyage sans fatigue. Avec Variopress.
Température de service 150 °C

N° de commande	A	B	p max. bar	Q max. l/min	
HDP2600.22-VP22	M22x1.5 ext.	M22x1.5 ext.	310	45	


Poignées pour nettoyeurs haute pression pour grand débit, 135 / 220 bar

Description Poignée puissante pour la haute pression et les grands débits, pression compensée.


Température de service 100 °C

N° de commande	A	B	p max. bar	Q max. l/min	
HDP5300.12-12	G1/2" int.	G1/2" int.	135	120	
HDP5100.34-12	G3/4" int.	G1/2" int.	220	200	


Poignée pour nettoyeurs haute pression

Description Pistolet pour haute pression et grand débit, compensé en pression


Température de service 150 °C

N° de commande	A	B	p max. bar	Q max. l/min	Matière	
HDP3002.12-12	G1/2" int.	G1/2" int.	500	100	Inox	


Poignée spéciale pour brosses et lance

Description Poignée spéciale pour brosses.


Température de service 150 °C

N° de commande	A	B	p max. bar	Q max. l/min	
HDP0620.38-14	G3/8" int.	G1/4" int.	280	40	


Poignées pour nettoyeurs haute pression

Description Poignée avec fonction antigel: débit continu de 1.1 à 1.3 l/min et jusqu'à 2.8 bar. Sur les pistolets résistants au gel, le levier de blocage est toujours d'une couleur différente de celle de l'enveloppe du pistolet.

Température de service 160 °C

N° de commande	A	B	p max. bar	Q max. l/min	
HDP1500.38-14PD	G3/8" int.	G1/4" int.	350	40	

Poignées avec rallonges

Poignées avec rallonge, avec rallonge, pression compensée 310 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	
HDP2600.22-V22	M22x1.5 ext.	M22x1.5	310	45	
HDP2600.38-V22	G3/8" ext.	M22x1.5 int.	310	45	



Fig. 1



Fig. 2



Poignées pour nettoyeurs haute pression avec rallonge, pression compensée, 250 bar

Description Poignée universelle avec rallonge, pour appareils à eau froide et chaude, pression compensée, avec un O-ring pour les lances.

Température de service 150 °C



P max. 310 bar

Débit 45 l/min

N° de commande	Fig.	A	Indication	B	
HDP2600.22-VPV22	1	M22x1.5 ext.	avec fonction Variopress	M22x1.5 int.	
HDP2600.38-VKW	2	G3/8"-19 int.	coupleur rapide Ø 12 mm	KM14RM	



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	
HDP5000.ND-MS	G1/2" int.	24	100	Laiton	
HDP5000.ND-IN	G1/2" int.	24	100	Inox	



Poignée haute performance

Description Raccord rapide pour buse 1/4"-18 NPTF MEG
Température de service 160 °C

N° de commande	Longueur mm	A	B	p max. bar	Q max. l/min	Matière	
HDLE1000/ARS	995	KS	G1/4" int.	280	50	Inox	


Poignée pour nettoyeurs haute pression

Description Pistolet pour haute pression et grand débit, compensé en pression
Température de service 150 °C

N° de commande	A	B	p max. bar	Q max. l/min	Matière	
HDP3002.12-12	G1/2" int.	G1/2" int.	500	100	Inox	

Raccords tournants



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Raccords tournants

Description	Raccords tournants avec filetages divers				
p nom.	250 bar				
p max.	280 bar				
Q max.	40 l/min				

N° de commande	Fig.	Filetage A Intérieur	Filetage B Extérieur	Matière	Plage de température	
HDDV-MR14	1	G1/4"	G1/4"	laiton	jusqu'à 160 °C	
HDDV-MR38	1	G3/8"	G3/8"	laiton	jusqu'à 160 °C	
HDDV-MR12-52	1	G1/2"	G1/2"	laiton	jusqu'à 160 °C	
HDDV-MR12-70	1	G1/2"	G1/2"	laiton	jusqu'à 160 °C	
HDDV-MR22	2	M22x1.5	M22x1.5	laiton	jusqu'à 160 °C	
HDDV-SW90/38	3	G3/8"	G3/8"	acier inox 1.4571	jusqu'à 90 °C	

Kit de réparation pour raccords tournants

N° de commande	Convient à	Matière	
HDDV-REP	5005154, 5005152, 3086916	laiton	
HDDV-MR22/REP	5007720, 5007160, 3043355, 3043356	laiton	
HDDV-SW90/REP-PA	5008940, 5007160, 3043355, 3043356		

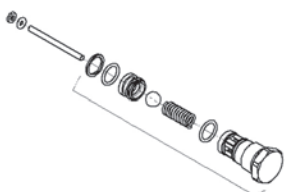
Régulateur de débit



Température de service	max. 160°C				
Caractéristiques/avantages	Régulateur de débit, monté entre poignée et lance il fonctionne comme Variopress				

N° de commande	A	B	p max. bar	Q max. l/min	
HDDR-0400	G1/4" int.	G1/4" ext.	280	30	

Jeu de réparation pour poignées haute pression HDP2300 und HDP2600



Description	Jeu de réparation composé d'une valve, d'une tige de piston, d'un joint torique et d'un anneau de support				
Set composé de	Vanne, tige de piston, joint torique, bague d'appui, outils de montage, vis et notice d'emploi				

N° de commande	HDP2600.REP				

Lances haute pression



Lances simples

76







Lances doubles

79








Lances simples

Tubes droit 1/4" en Inox, les deux côtés avec filetage

N° de commande	Longueur mm	A Extérieur	B Extérieur	p max. bar	Q max. l/min	Matière	
HDLE0400-INOX	400	G1/4"	G1/4"	400	40	Inox	
HDLE0500-INOX	500	G1/4"	G1/4"	400	40	Inox	
HDLE0600-INOX	600	G1/4"	G1/4"	400	40	Inox	
HDLE1000-INOX	1000	G1/4"	G1/4"	400	40	Inox	
HDLE1500-INOX	1500	G1/4"	G1/4"	400	40	Inox	
HDLE2000-INOX	2000	G1/4"	G1/4"	400	40	Inox	


Lances simples avec isolation

Température de service 160 °C

N° de commande	Fig.	Description	Longueur mm	A Extérieur	B	Q max. l/min	
HDLE0400-INS	1		400	G1/4"	M22x1.5 int.	40	
HDLE0700	2		700	G1/4"	1/4" NPTF pour buse	40	
HDLE1000-INS	2		1000	G1/4"	G1/4" ext.	40	
HDLE1000-INS-DS	3	Manchon de buse avec protection	1000	G1/4"	-	40	
HDLE1200	2		1200	G1/4"	1/4" NPTF pour buse	40	

Rallonge isolée

Température de service 160 °C

N° de commande	Longueur mm	A	B	
HDLE0330	330	G1/4" ext.	G1/4" ext.	

Lance simple, avec porte-buse réglable, isolée

Description Lance simple avec isolation, porte busse réglable, sans buse


N° de commande	Longueur mm	A	B	
HDLE0500FOR	500	M22x1.5 ext.	1/4" NPTF	



Fig. 1



Fig. 2












Fig. 3







Lances Push & Pull avec réglage fin de l'angle de jet

Description	Lance simple avec angle variable de 20° à 140°
Température de service p max.	150 °C
Q max.	230 bar
	40 l/min



N° de commande	Longueur mm	A	B	
HDLE0850VER	850	G1/4" int.	G1/4" int.	
HDLE0850VER-M22AG	850	M22x1.5 ext.	G1/4" int.	
HDLE0850VER-M22IG	850	M22x1.5 int.	M18x1.5 ext.	
HDLE0850VER-KS	850	KS14RM	G1/4" int.	
HDLE1000VER	1000	G1/4" int.	G1/4" int.	
HDLE1000VER-M22AG	1000	G1/4" int.	G1/4" int.	
HDLE1000VER-M22IG	1000	M22x1.5 int.	M18x1.5 int.	
HDLE1000VER-KS	1000	KS14RM	G1/4" int.	
HDLE0850VER-RS		tuyau de rechange		


Lance coudée 90°, avec protection de buse, sans buse

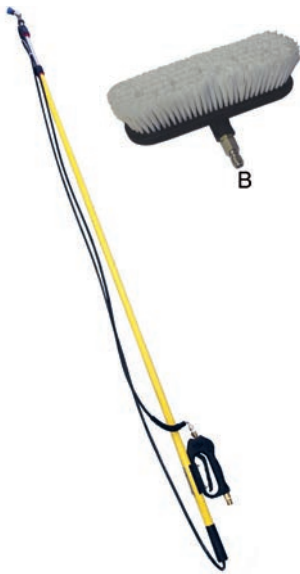
Pression	max. 200 bar
Débit	max. 30 l/min

N° de commande	Longueur mm	A	B	
410756	500	embout à emboîter D12	buse MEG 40° 070	
HDLE0900UB	900	M22x1.5 ext.	G1/4" int.	
410755	1000	embout à emboîter D12	buse MEG 40° 070	


Lance pour bas de caisse avec tube en acier inoxydable Kränzle

N° de commande	Longueur mm	
410751	400	
41075	1000	

Lances simples



Lance télescopique avec accessoires

Description	Lance télescopique pour haute pression de 2.9 m à 7.4 m en aluminium, avec tuyau HP en intérieure. Raccord rapide pour un changement d'outil facile.
Température de service	100 °C
Remarques	Veuillez indiquer la taille de la buse

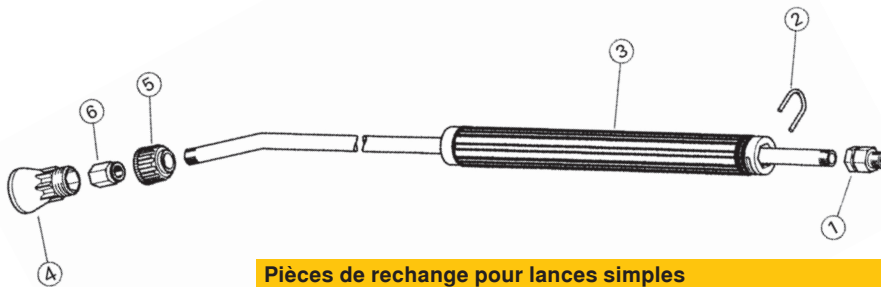
N° de commande	Description	Longueur m	A	B	p max. bar	
HDLE-TEL24	lance	2.9-7.4	G3/8" int.	KM1430	225	
HDLE-TELWB	Brosse de lavage	2.9-7.4	-	KS1430	-	
HDLE-TELROT	Buse de rotation	2.9-7.4	-	KS1430	-	
HDLE-TELSTD	Buse	2.9-7.4	-	KS1430	-	



Lance avec buse rotative indépendant de la position

Pression	80-280 bar
Température de service	100 °C

N° de commande	Longueur mm	A	Taille de la buse	Q max. l/min	
HDLE-ROT240	500	M22x1.5 AG	040	29	
HDLE-ROT245	500	M22x1.5 AG	045	29	
HDLE-ROT250	500	M22x1.5 AG	050	29	
HDLE-ROT255	500	M22x1.5 AG	055	29	



Pièces de rechange pour lances simples

N° de commande	Description	Position	
40.5002.61R	adaptateur G1/4" int./ext.	1	
40.5001.51	clip de sûreté	2	
40.5024.23	protection	3	
HDLE-IS	isolation pour lances 1/4"	1,2,3	
200010710	porte-buse G1/4" int.	4,5,6	



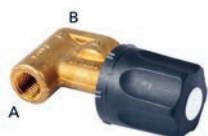


Fig. 1






Fig. 2



Fig. 3

Soupape de lance double



Pression	max. 280 bar
Fourni avec	sans buses
Débit	40 l/min
Température de service	160 °C

N° de commande	Fig.	Longueur mm	A	B	
HDLD-V14IG	1	60	G1/4" int.	2xG1/4" int.	
HDLD-VKS14RM	2	60	KS14RM	2xG1/4" int.	
HDLD-VM22IG	3		M22x1.5	2x G1/4"-19 int.	



Lance double avec isolation



Pression	max. 280 bar
Fourni avec	sans buses
Température de service	160 °C

N° de commande	Longueur mm	A	B	Q max. l/min	
HDLD0850	850	G1/4" ext.	2xG1/4" int.	40	
HDLD1090-KS	1090	KS14RM	2xG1/4" int.	40	



Lance double sans isolation

Description	lance double avec porte-buses et protection des buses
Pression	max. 280 bar
Fourni avec	Double lance sans buses
Température de service	160 °C

N° de commande	Longueur mm	A	B	Q max. l/min	
HDLD0500FOR	300	M22x1.5 ext.	2x G1/4" int.	40	
HDLD0700M22AG	700	M22x1.5 ext.	2x G1/4" int.	40	

Lances doubles



HDLD-Protection

N° de commande	Description
HDL-D-SCHUTZ	protection de buses



Filtre haute pression

Description Filre en ligne à haute pression, pour les lances, protèges tous les buses.
Température de service max. 90 °C

N° de commande	p max. bar	Raccord
HDLF-HD14IA	220 bar	G1/4" int./ext.



Buses haute pression



Tableau des buses

82



Buses standard MEG 1/8"

83



Buses standard MEG 1/4"

85



Buses standard EG

88



Buses rotatives 100-500 bar

90



Buses à jet variables

91



Porte buses

92



Hochdruckreiniger-Düsen

Die richtige Grösse der Düse garantiert eine einwandfreie Funktion des Reinigungsgerätes. Die Düsengrösse soll 95% der Pumpenleistung gemäss der folgenden Tabelle nicht übersteigen:

Buses pour nettoyeurs haute pression

La grandeur exacte d'une buse garantit un fonctionnement irréprochable du nettoyeur. La grandeur de la buse ne devrait pas dépasser 95% de la puissance de la pompe selon le tableau suivant:

Düsengrösse / Grandeur de buse Typ (1) D mm (2) D mm	20	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200	220	240	250	260	280	300	320	350	380	400	420	450	480	500												
	Durchsatz - Débit [l/min]																																					
020	1.00	0.85	2.0	2.9	3.2	3.5	4.0	4.5	5.0	5.3	5.5	5.7	6.1	6.4	6.7	7.0	7.1	7.3	7.6	7.8	8.1	8.5	8.8	9.0	9.3	9.6	9.9	10.1										
025	1.10	0.94	2.5	3.5	4.0	4.3	5.0	5.6	6.1	6.6	6.8	7.1	7.5	7.9	8.3	8.7	8.8	9.0	9.4	9.7	10.0	10.5	10.9	11.2	11.5	11.9	12.2	12.5										
030	1.18	1.05	3.0	4.3	4.8	5.3	6.1	6.8	7.5	8.1	8.4	8.6	9.1	9.6	10.1	10.6	11.0	11.4	11.8	12.2	12.8	13.3	13.6	14.0	14.5	14.9	15.2											
035	1.31	1.11	3.6	5.0	5.6	6.2	7.1	7.9	8.7	9.4	9.7	10.0	10.7	11.2	11.8	12.3	12.6	12.8	13.3	13.8	14.2	14.9	15.5	15.9	16.3	16.8	17.4	17.8										
040	1.35	1.20	4.1	5.8	6.5	7.1	8.2	9.2	10.0	10.9	11.2	11.6	12.3	13.0	13.6	14.2	14.5	14.8	15.3	15.9	16.4	17.2	17.9	18.3	18.5	19.5	20.1	20.5										
045	1.40	1.30	4.6	6.5	7.3	8.0	9.2	10.3	11.3	12.2	12.6	13.0	13.8	14.6	15.3	15.9	16.3	16.6	17.2	17.8	18.4	19.3	20.1	20.6	21.1	21.8	22.5	23.0										
050	1.55	1.35	5.2	7.3	8.1	8.9	10.3	11.5	12.6	13.6	14.1	14.6	15.5	16.3	17.1	17.8	18.2	18.6	19.3	20.0	20.6	21.6	22.5	23.0	23.6	24.4	25.2	25.8										
055	1.60	1.40	5.6	8.0	8.9	9.7	11.3	12.6	13.8	14.9	15.4	15.9	16.9	17.8	18.7	19.5	19.9	20.3	21.1	21.8	22.5	23.5	24.5	25.2	25.8	26.7	27.6	28.1										
060	1.72	1.46	6.2	8.7	9.7	10.7	12.3	13.8	15.1	16.3	16.9	17.4	18.5	19.5	20.4	21.3	22.2	23.0	23.8	24.6	25.7	26.8	27.5	28.2	29.2	30.1	30.8											
065	1.75	1.50	6.6	9.4	10.5	11.5	13.3	14.8	16.2	17.5	18.2	18.8	19.9	21.0	22.0	23.0	23.4	23.9	24.8	25.7	26.5	27.7	28.9	29.7	30.1	31.5	32.5	33.2										
070	1.80	1.55	7.1	10.1	11.2	12.3	14.2	15.9	17.4	18.8	19.5	20.1	21.3	22.5	23.6	24.6	25.1	25.6	26.6	27.5	28.4	29.7	31.0	31.8	32.6	33.7	34.8	35.6										
075	1.90	1.60	7.6	10.7	12.0	13.2	15.2	17.0	18.6	20.1	20.8	21.5	22.8	24.0	25.2	26.3	26.9	27.4	28.4	29.4	30.4	31.8	33.1	34.0	34.8	36.0	37.2	38.0										
080	2.05	1.70	8.1	11.5	12.8	14.1	16.2	18.2	19.9	21.5	22.2	23.0	24.4	25.7	26.9	28.1	28.7	29.3	30.4	31.4	32.5	34.0	35.4	36.3	37.2	38.5	39.8	40.6										
085	2.08	1.75	8.9	12.6	14.1	15.4	17.8	19.9	21.8	23.5	24.4	25.2	26.7	28.1	29.5	30.8	31.5	32.1	33.3	34.5	35.6	37.2	38.8	39.8	40.8	42.2	43.6	44.5										
090	2.10	1.80	9.2	13.0	14.5	15.9	18.4	20.6	22.5	24.3	25.2	26.0	27.6	29.1	30.5	31.9	32.5	33.2	34.4	35.6	36.8	38.5	40.1	41.1	42.2	43.6	45.1	46.0										
100	2.30	1.90	10.2	14.4	16.1	17.7	20.4	22.8	25.0	27.0	27.9	28.9	30.6	32.3	33.8	35.3	36.1	36.8	38.2	39.5	40.8	42.7	44.5	45.6	46.7	48.4	50.0	51.0										
110	2.00	2.00	11.2	15.8	17.7	19.4	22.4	25.0	27.4	29.6	30.7	31.7	33.6	35.4	37.1	38.8	39.6	40.4	41.9	43.4	44.8	46.8	48.8	50.1	51.3	53.1	54.9	56.0										
120	2.10	2.10	12.6	17.8	19.9	21.8	25.2	28.2	30.9	33.3	34.5	35.6	37.8	39.8	41.8	43.6	44.5	45.4	47.1	48.8	50.4	52.7	54.9	56.3	57.7	59.8	61.7	63.0										
150	2.30	2.30	15.3	21.6	24.2	26.5	30.6	34.2	37.4	40.4	41.8	43.2	45.8	48.3	50.7	52.9	54.0	55.1	57.2	59.2	61.1	63.9	66.6	68.3	70.0	72.5	74.8	73.4										
180	2.55	2.55	18.4	26.0	29.1	31.9	36.8	41.1	45.1	48.7	50.4	52.0	55.2	58.2	61.0	63.7	65.0	66.3	68.8	71.3	73.6	77.0	80.2	82.3	84.3	87.3	90.1	92.0										
200	2.65	2.65	20.4	28.9	32.3	35.3	40.8	45.6	50.0	54.0	55.9	57.7	61.2	64.5	67.7	70.7	72.1	73.6	76.3	79.0	81.6	85.3	88.9	91.2	93.5	96.8	99.9	102.0										
250	2.95	2.95	25.5	36.1	40.3	44.2	51.0	57.0	62.5	67.5	69.8	72.1	76.5	80.6	84.6	88.3	90.2	91.9	95.4	98.8	102.0	106.7	111.2	114.0	116.9	121.0	124.9	127.5										
Rückstosskraft < 150 N Pression de recul < 150 N Für alle handgeführten Geräte Emploi manuel pour toutes appareils													Rückstosskraft 150 - 250 N Pression de recul < 150 N Nur mit Schulterstütze anzuwenden Emploi manuel que avec crosse													Rückstosskraft > 250 N Pression de recul < 150 N Für festgespannte Anwendungen Pour utilisation mécanisée, emploi manuel interdit												

Wie wähle ich die Richtige Düse?

- Voraussetzung: Druck (bar) und Mengenleistung (l/min) des Gerätes müssen bekannt sein.
z.B. **15 l/min (900 l/h) - 160 bar** Arbeitsdruck
- In der ersten Zeile (Druck in bar) gehe ich zur Spalte **160**
- In der Spalte **160** gehe ich nach unten bis zur Zeile **14,6** (diese liegt den von mir gesuchten 15 l/min am nächsten)
- In der Zeile **14,6** gehe ich nach links bis zur ersten Spalte und treffe auf **050**
- Ich benötige also eine Düse mit der Grösse **050**

Comment choisir la bonne buse?

- Avant tout il faut connaître le débit (l/min) et la pression de la machine, p.ex. **15 l/min (900l/h) - 160 bar** pression
- Sur la première ligne choisir la colonne qui correspond (pression en bar): **160**
- Sous la colonne **160** chercher la ligne **14,6** qui correspond au débit (~95 % de 15 l/min)
- Sur la ligne **14,6** regardez la colonne tout à gauche et vous trouvez la grandeur de la buse **050**
- Pour cette machine je dois utiliser une buse de **050**

Sortiment






mit den gebräuchlichsten Standarddüsen MEG und EG, 25° und 0°, 24 Positionen, total 54 Düsen

Assortiment

avec les buses les plus courantes MEG et EG, en 25° et 0°, 24 positions, au total 54 buses


Buses standard MEG 1/8", jet plat

Description Buses standards haute pression, en inox, filetage 1/8" NPT mâle
p nom. 250 bar
p max. 280 bar

N° de commande	Taille de la buse	Angle de projection	
16.1301.040	40	0°	
16.1301.045	45	0°	
16.1301.050	50	0°	
16.1301.055	55	0°	
16.1301.060	60	0°	


Buses standard MEG 1/8", angle du jet 15°

Description Buses standards haute pression, en inox, filetage 1/8" NPT mâle
p nom. 250 bar
p max. 280 bar





N° de commande	Taille de la buse	Angle de projection	
16.1316.020	20	15°	
16.1316.025	25	15°	
16.1316.030	30	15°	
16.1316.035	35	15°	
16.1316.040	40	15°	
16.1316.045	45	15°	
16.1316.050	50	15°	
16.1316.055	55	15°	
16.1316.060	60	15°	
16.1316.065	65	15°	
16.1316.070	70	15°	
16.1316.080	80	15°	
16.1316.090	90	15°	

Buses standard MEG 1/8"



Buses standard MEG 1/8", angle du jet 25°







Description Buses standards haute pression, en inox, filetage 1/8" NPT mâle
p nom. 250 bar
p max. 280 bar

N° de commande	Taille de la buse	Angle de projection	
16.1326.030	30	25°	
16.1326.040	40	25°	
16.1326.045	45	25°	
16.1326.050	50	25°	
16.1326.055	55	25°	
16.1326.060	60	25°	
16.1326.065	65	25°	
16.1326.070	70	25°	
16.1326.080	80	25°	
















Buses standard MEG 1/8", angle du jet 40°

Description Buses standards haute pression, en inox, filetage 1/8" NPT mâle
p nom. 250 bar
p max. 280 bar

N° de commande	Taille de la buse	Angle de projection	
16.1341.020	20	40°	
16.1341.030	30	40°	
16.1341.040	40	40°	
16.1341.045	45	40°	
16.1341.050	50	40°	
16.1341.080	80	40°	


Buses standard MEG 1/4", jet plat

N° de commande	Taille de la buse	Angle de projection	
16.1300.030	30	0°	
16.1300.035	35	0°	
16.1300.040	40	0°	
16.1300.045	45	0°	
16.1300.050	50	0°	
16.1300.055	55	0°	
16.1300.060	60	0°	
16.1300.065	65	0°	
16.1300.070	70	0°	
16.1300.090	090	0°	
16.1300.110	110	0°	
16.1300.130	130	0°	
16.1300.150	150	0°	


Buses standard MEG 1/4", angle du jet 15°

Description Buses standards haute pression en inox, filetage 1/4" NPT mâle
p nom. 250 bar
p max. 280 bar

N° de commande	Taille de la buse	Angle de projection	
16.1315.030	30	15°	
16.1315.035	35	15°	
16.1315.040	40	15°	
16.1315.045	45	15°	
16.1315.050	50	15°	
16.1315.055	55	15°	
16.1315.060	60	15°	
16.1315.070	70	15°	

Buses standard MEG 1/4"



Buses standard MEG 1/4", angle du jet 25°






Description Buses standards haute pression en inox, filetage 1/4" NPT mâle
p nom. 250 bar
p max. 280 bar












N° de commande	Taille de la buse	Angle de projection	
16.1325.020	20	25°	
16.1325.025	25	25°	
16.1325.030	30	25°	
16.1325.035	35	25°	
16.1325.040	40	25°	
16.1325.045	45	25°	
16.1325.050	50	25°	
16.1325.055	55	25°	
16.1325.060	60	25°	
16.1325.065	65	25°	
16.1325.070	70	25°	
16.1325.080	80	25°	
16.1325.090	90	25°	
16.1325.100	100	25°	
16.1325.150	150	25°	
16.1325.200	200	25°	



Buses standard MEG 1/4", angle du jet 40°

Description Buses standards haute pression en inox, filetage 1/4" NPT mâle
p nom. 250 bar
p max. 280 bar


N° de commande	Taille de la buse	Angle de projection	
16.1340.020	25	40°	
16.1340.025	25	40°	
16.1340.030	30	40°	
16.1340.045	45	40°	
16.1340.050	50	40°	

N° de commande	Taille de la buse	Angle de projection	
16.1340.060	60	40°	
16.1340.065	65	40°	
16.1340.070	70	40°	
16.1340.080	80	40°	
16.1340.090	90	40°	
16.1340.100	100	40°	
16.1340.110	110	40°	
16.1340.125	125	40°	
16.1340.150	150	40°	
16.1340.200	200	40°	
16.1340.300	300	40°	

Buses standard MEG 1/4", angle du jet 50°



Description Buse basse pression pour lances doubles, en laiton.

N° de commande	Taille de la buse	Angle de projection	
16.1350.40	400	50°	

Protection des buses pour buses MEG




Description Le coupleur standard Faster peut être accouplé avec une pression résiduelle de 50 bar. La version 3P de Faster est couplable avec une pression résiduelle de 250 bar, cela à condition que la pièce femelle soit sans pression (ouvert au réservoir).

N° de commande		
HDDS-14B		

Porte-buse



Caractéristiques/avantages Adaptateur de buse pour buses MEG de 1/4" en inox avec protection de buse
Température de service max. 150 °C





N° de commande	Raccordement	p max. bar	
200010710	G1/4" int.	500	

Buses standard EG



Buses standard EG, jet plat



Description Buses standards haute pression, en inox, étanchéité plat
p nom. 250 bar
p max. 280 bar

N° de commande	Taille de la buse	Angle de projection	
16.1302.050	050	0°	
16.1302.055	055	0°	
16.1302.060	060	0°	
16.1302.070	070	0°	



Buses standard EG, angle du jet 15°

Description Buses standards haute pression, en inox, étanchéité plat
p nom. 250 bar
p max. 280 bar

N° de commande	Taille de la buse	Angle de projection	
16.1317.050	50	15°	
16.1317.055	55	15°	



Buses standard EG, angle du jet 25°

Description Buses standards haute pression, en inox, étanchéité plat
p nom. 250 bar
p max. 280 bar

N° de commande	Taille de la buse	Angle de projection	
16.1327.035	35	25°	
16.1327.040	40	25°	
16.1327.045	45	25°	
16.1327.050	50	25°	
16.1327.055	55	25°	
16.1327.060	60	25°	
16.1327.080	80	25°	
16.1327.090	90	25°	


Buses standard EG, angle du jet 40°

Description Buses standards haute pression, en inox, étanchéité plat
p nom. 250 bar
p max. 280 bar








N° de commande	Taille de la buse	Angle de projection	
16.1342.030	30	40°	
16.1342.040	40	40°	
16.1342.045	45	40°	
16.1342.050	50	40°	
16.1342.055	55	40°	
16.1342.060	60	40°	
16.1342.080	80	40°	





Fig. 1



Fig. 2

Porte-buse pour buses EG

N° de commande	Fig.	Description	A	B	Indication	
18KRG14I	1	adaptateur de buse	G1/4" int.	M18x1.5 ext.	pour lances avec filetage G1/4" ext.	
M18KR	2	écrou de raccordement	M18x1.5			

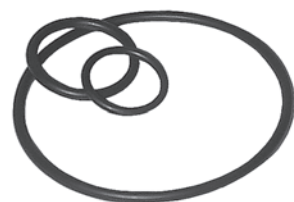
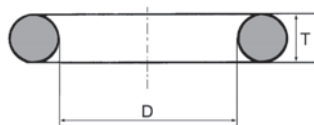


Fig. 1


O-ring en NBR 90 Shore

Description 90° shore pour flasque SAE
Matière elastomer NBR
Shore 90
Plage de température -30 à +100 °C

N° de commande	D mm	T mm	
O-RING10.00X2.00/90	10	2	

Buses rotatives 100-500 bar



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	
HDRD-25030	G1/4" int.	30	11,0	280	
HDRD-25035	G1/4" int.	35	13,0	280	
HDRD-25045	G1/4" int.	45	16,3	280	
HDRD-25050	G1/4" int.	50	18,2	280	
HDRD-25055	G1/4" int.	55	20,0	280	
HDRD-25060	G1/4" int.	60	22,0	280	
HDRD-25065	G1/4" int.	65	23,5	280	
HDRD-25070	G1/4" int.	70	25,1	280	



Buses rotatives en laiton

Description Buse rotative avec buse et siège en céramique, corps en laiton, avec protection
Température de service max. 100 °C

N° de commande	Raccordement	Taille de la buse	p max. bar	
HDRD-35045	G1/4" ext.	45	380	
HDRD-35050	G1/4" ext.	50	380	
HDRD-35060	G1/4" ext.	60	380	



Buses rotatives en inox

Description Buse rotative avec buse et siège en céramique, corps en acier in oxidable
Température de service max. 90 °C

N° de commande	Raccordement	Taille de la buse	p max. bar	
HDRD-50030	G1/4" int.	30	550	



Hochdruck-Punktstrahl



Hochdruck-Breitstrahl (Stufenlos)




Niederdruck-Breitstrahl (Chemie-Ansaugung)



Buses à angle variable

Description

Buse vario: réglage du jet par rotation du corps, réglage de haute à basse pression par tirer ou pousser le corps

N° de commande	Raccordement	Taille de la buse	Q max. l/min	p max. bar	
HDVA-040	G1/4" int.	040	40	280	

Porte buses



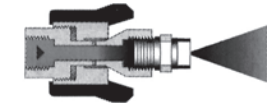
Fig. 1

Fig. 2

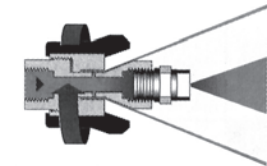
Porte-buse réglable pour buses MEG

Température de service max. 150°C
p max. 280 bar
Q max. 40 l/min

N° de commande	Fig.	A	B	
HDVD-0000	1	G1/4" int.	G1/4" int.	
HDVD-0100	2	G1/4" int.	G1/4" int.	



Hochdruck / Haute pression



Niederdruck (Chemieansaugung)
 Basse pression (injecteur de produit)



Porte-buse rotative pour 2 buses MEG

N° de commande	A	B	p max. bar	Q max. l/min	
HDRD-25000	G1/4" ext.	2xG1/4" int.	250	40	



Fig. 1

Fig. 2

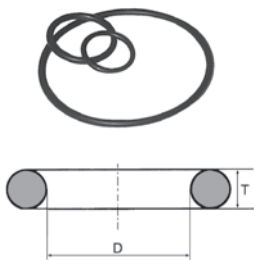
Porte-buse pour buses EG

N° de commande	Fig.	Description	A	B	Indication	
18KRG14I	1	adaptateur de buse	G1/4" int.	M18x1.5 ext.	pour lances avec filetage G1/4" ext.	
M18KR	2	écrou de raccordement	M18x1.5			

O-ring en NBR 90 Shore

Description 90° shore pour flasque SAE
Matière elastomer NBR
Shore 90
Plage de température -30 à +100 °C

N° de commande	D mm	T mm	
O-RING10.00X2.00/90	10	2	



Porte-buse

Caractéristiques/avantages Adaptateur de buse pour buses MEG de 1/4" en inox avec protection de buse
Température de service max. 150 °C

N° de commande	Raccordement	p max. bar	
200010710	G1/4" int.	500	



Lances à mousse, brosses



Lances à mousser

94



Têtes de sablages

95



Brosses fixes et rotatives

96







Lances à mousser



Lances à mousser


Description Lances à mousser avec régulation et biclon
Température de service 60 °C

N° de commande	Fig.	Raccordement	Taille de la buse mm	p max. bar	Q max. l/min	
HDSL-LS3	A	G1/4" int.	1.25	180	20	
HDLE-LS3M22	A	M22x1.5 ext.	1.25	180	20	
HDLE-LS3KS	A	coupleur rapide	1.25	180	20	
HDSL-LS12-2	B	G1/4" int.	1.5	220	25	






Lances à mousse

Description Lance à mousser avec régulation et raccord pour tuyau (aspiration externe du produit). Raccord tuyau 7 mm.
Plage de température 90 °C

N° de commande	Raccordement	Taille de la buse mm	p max. bar	Q max. l/min	
HDSL-LS12I	M22x1.5 ext.	1.5	220	25	



Réceptacle de rechange pour lances à mousser

N° de commande	Contenu l	Convient à	
HDSL-LS3.1	1	LS3	
HDSL-LS12.1	1	LS12	
HDSL-LS12.2	2	LS12	


Tête de sablage à 300 bar

Description Set de sablage avec lance et tuyau de sable. Tête en laiton, buse et siège en carbonide.

Température de service max. 90°C

N° de commande	p max. bar	Q max. l/min	Raccord	Type de buse
HDLE-TS8045	280	40	M22x1.5 ext.	045




Brosses fixes et rotatives



Brosse sur charnière


Description Brosse large pour laver des véhicules. Largeur 260 mm.
Température de service max. 60 °C

N° de commande	A	Indication	p max. bar	Q max. l/min	
HDRB-NAT14I	G1/4" int.	Poils noirs	35	40	



Brosses rotatives

Description Le jet d'eau entraine cette brosse rotative.
 Disponibles avec different types des brosses pour travaux differents.
Température de service max. 60 °C

N° de commande	Raccordement	Indication	p max. bar	Q max. l/min	
HDRB-NAT14A	G1/4" ext.	Soie de porc	35	30	

Nettoyage de tuyaux



Tuyaux de nettoyage des canalisations confectionnées 98



Tuyaux de nettoyage des canalisations par mètre 101



Raccords à sertir et adaptateurs 103



Buses de nettoyage des canalisations 105



Tuyaux de nettoyage des canalisations confectionnées



Tuyaux confectionnés pour le nettoyage de canalisations, tuyaux thermoplast G1/4" / G1/8"

Description	Tuyau hydraulique thermoplastique pour moyenne pression
Plage de température	à +90°C
Norme	Est conforme ou supérieur aux pressions des normes SAE 100R7 et ISO/DIS 3949.
Raccords à sertirs	type G, GC, GD, IN, IT
Renforcement	7T = 1 tresse en acier 7N = nylon
Robe	EU (polyuréthane thermoplastique)
Tube	TPE (thermoplastique polyester élastomère)






N° de commande	p max. bar	DN	A	B	Longueur m	
WGSR03-M4/M2-10	210	5	G1/4" ext.	G1/8" ext.	10	
WGSR03-M4/M2-15	210	5	G1/4" ext.	G1/8" ext.	15	
WGSR03-M4/M2-20	210	5	G1/4" ext.	G1/8" ext.	20	
WGSR03-M4/M2-25	210	5	G1/4" ext.	G1/8" ext.	25	
WGSR03-M4/M2-30	210	5	G1/4" ext.	G1/8" ext.	30	
WGSR04-M4/M2-10	315	6	G1/4" ext.	G1/8" ext.	10	
WGSR04-M4/M2-15	315	6	G1/4" ext.	G1/8" ext.	15	
WGSR04-M4/M2-20	315	6	G1/4" ext.	G1/8" ext.	20	
WGSR04-M4/M2-25	315	6	G1/4" ext.	G1/8" ext.	25	
WGSR04-M4/M2-30	315	6	G1/4" ext.	G1/8" ext.	30	
WGSR04-M4/M2-40	315	6	G1/4" ext.	G1/8" ext.	40	



Tuyaux confectionnés pour le nettoyage de canalisations, tuyaux thermoplast M22/G1/8"







Description	Tuyau hydraulique thermoplastique pour moyenne pression
Plage de température	à +90°C
Norme	Est conforme ou supérieur aux pressions des normes SAE 100R7 et ISO/DIS 3949.
Raccords à sertirs	type G, GC, GD, IN, IT
Renforcement	7T = 1 tresse en acier 7N = nylon
Robe	EU (polyuréthane thermoplastique)
Tube	TPE (thermoplastique polyester élastomère)

N° de commande	p max. bar	DN	A	B	Longueur m	
WGSR03-22/M2-10	210	5	M22x1.5 ext.	G1/8" ext.	10	
WGSR03-22/M2-15	210	5	M22x1.5 ext.	G1/8" ext.	15	
WGSR03-22/M2-20	210	5	M22x1.5 ext.	G1/8" ext.	20	
WGSR03-22/M2-25	210	5	M22x1.5 ext.	G1/8" ext.	25	
WGSR03-22/M2-30	210	5	M22x1.5 ext.	G1/8" ext.	30	

N° de commande	p max. bar	DN	A	B	Longueur m	
WGSR04-22/M2-10	315	6	M22x1.5 ext.	G1/8" ext.	10	
WGSR04-22/M2-15	315	6	M22x1.5 ext.	G1/8" ext.	15	
WGSR04-22/M2-20	315	6	M22x1.5 ext.	G1/8" ext.	20	
WGSR04-22/M2-25	315	6	M22x1.5 ext.	G1/8" ext.	25	
WGSR04-22/M2-30	315	6	M22x1.5 ext.	G1/8" ext.	30	


Tuyaux confectionnés pour le nettoyage de canalisations, tuyaux thermoplast M22

Description	Tuyau hydraulique thermoplastique pour moyenne pression
Plage de température	à +90°C
Norme	Est conforme ou supérieur aux pressions des normes SAE 100R7 et ISO/DIS 3949.
Raccords à sertirs	type G, GC, GD, IN, IT
Renforcement	7T = 1 tresse en acier 7N = nylon
Robe	EU (polyuréthane thermoplastique)
Tube	TPE (thermoplastique polyester élastomère)
Indication	avec buse

N° de commande	p max. bar	DN	Longueur m	
WGSR03-22/055-10	210	5	10	
WGSR03-22/055-15	210	5	15	
WGSR03-22/055-20	210	5	20	
WGSR04-22/060-10	315	6	10	
WGSR04-22/060-15	315	6	15	
WGSR04-22/060-20	315	6	20	

Tuyaux de nettoyage des canalisations confectionnées



Tuyaux confectionnés pour le nettoyage de canalisations, tuyaux thermoplast M22

Description	Tuyau hydraulique thermoplastique pour moyenne pression
Plage de température	à +90°C
Norme	Est conforme ou supérieur aux pressions des normes SAE 100R7 et ISO/DIS 3949.
Raccords à sertirs	type G, GC, GD, IN, IT
Renforcement	7T = 1 tresse en acier 7N = nylon
Robe	EU (polyuréthane thermoplastique)
Tube	TPE (thermoplastique polyester élastomère)
Indication	mit Düse
Longueurs de tolérance	tableau des longueurs de tolérance pour les tuyaux hydrauliques à 1 et 2 plis

N° de commande	p max. bar	DN	A	Longueur m	Type de buse	
WGSR03-HV/060-10	210	5	M22x1.5 int.	10	060	
WGSR03-HV/060-20	20	5	M22x1.5 int.	20	060	
WGSR04-HV/060-10	315	6	M22x1.5 int.	10	060	
WGSR04-HV/060-20	315	6	M22x1.5 int.	20	060	






Tuyaux confectionnés pour le nettoyage de canalisations, tuyaux thermoplast KW


Description	Tuyau hydraulique thermoplastique pour moyenne pression
Plage de température	à +90°C
Norme	Est conforme ou supérieur aux pressions des normes SAE 100R7 et ISO/DIS 3949.
Raccords à sertirs	type G, GC, GD, IN, IT
Renforcement	7T = 1 tresse en acier 7N = nylon
Robe	EU (polyuréthane thermoplastique)
Tube	TPE (thermoplastique polyester élastomère)


N° de commande	p max. bar	DN	A	Longueur m	
WGSR03-KS/060-10	210	5	KS14 RM	10	
WGSR03-KS/060-20	210	5	KS14 RM	20	
WGSR04-KS/060-10	315	6	KS14 RM	10	
WGSR04-KS/060-20	315	6	KS14 RM	20	

Configurez vous-même votre tuyau pour nettoyage de canalisations...

Tuyau  mm ou  mm

Raccord 1 

Raccord 2 

Longeur de tuyau  m

Pression p max bar Débit Q max l / min

Commandez par Fax: 044 439 19 99

Nom N° de client

Direction

NPA / Lieu

Date de livraison

Date Signature





464817_F.pdf

Tuyaux de nettoyage des canalisations par mètre





Tuyau hydraulique en plastique pour moyenne pression

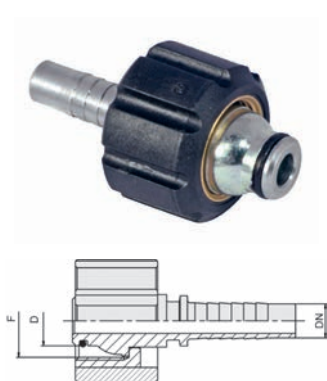
Description	Tuyau hydraulique thermoplastique pour moyenne pression
Plage de température	-40 à +100°C
Norme	est conforme ou supérieur aux pressions des normes SAE 100R7 et ISO/DIS 3949
Raccords à sertirs	type G, GC, GD, IN, IT
Renforcement	7T = 1 tresse en acier 7N = nylon
Robe	EU (polyuréthane thermoplastique)
Tube	TPE (thermoplastique polyester élastomère)

N° de commande	Intérieur	Intérieur	Rayon de courbure min. mm	p max. bar	Extérieur DN	DN	
	∅ mm	∅ pouce					
TFR7N03-0661	5	3/16"	25	210	9.6	5	
TFR7N04-0662	6,5	1/4"	35	210	12.2	6	
TFR7T03-0871	5	3/16"	30	360	9.7	5	
TFR7T04-0872	6,4	1/4"	40	310	11.6	6	





Raccords à sertir IT filetage BSP - cône 60°

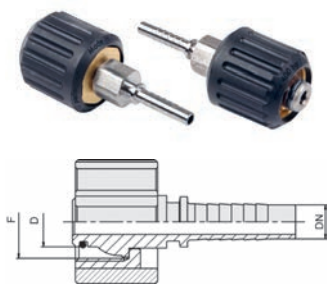
Caractéristiques/avantages	avec o-ring
Famille de filetages	E
Matière	acier promatisé
Fonctionne avec	huile hydraulique, eau
Norme	BSP standard britannique
Angle	0°

N° de commande	DN	DN pouce	Filetage	
IN0302MURR	5	3/16"	G1/8"-28	
IN0402MURR	6	1/4"	G1/8"-28	





Raccords à sertir IT D14 pour nettoyeur haute pression

Description	F = M22x1.5, Ø D = 14 mm
Famille de filetages	C / DKOK
Matière	acier promatisé
Fonctionne avec	huile hydraulique, eau
Secteur d'opération	nettoyeur haute pression
Indication	sans douille de sertissage
Angle	0°

N° de commande	DN	DN pouce	D Ø mm	F	Convient pour	
IN0414KR22	6	1/4"	14	M22x1.5	04HW1/04GA	
IN0514KR22	8	5/16"	14	M22x1.5	05HW2/05GA	
IN0614KR22	10	3/8"	14	M22x1.5	06HW2/06GA	


Raccords à sertir IT D14 pour nettoyeur haute pression avec raccord tournant

Description	F = M22x1.5, Ø D = 14 mm
Caractéristiques/avantages	raccord tournant
Famille de filetages	C / DKOK
Matière	acier promatisé
Fonctionne avec	huile hydraulique, eau
Secteur d'opération	nettoyeur haute pression
Indication	sans douille de sertissage
Angle	0°

N° de commande	DN	DN pouce	D Ø mm	F	Convient pour	
IN0414KR22D	6	1/4"	14	M22X1.5	04HW1/04GA	
IN0514KR22D	8	5/16"	14	M22x1.5	05HW2/05GA	
IN0614KR22D	10	3/8"	14	M22X1.5	06HW2/06GA	

Raccords à sertir et adaptateurs



Kit de réparation pour raccords tournants

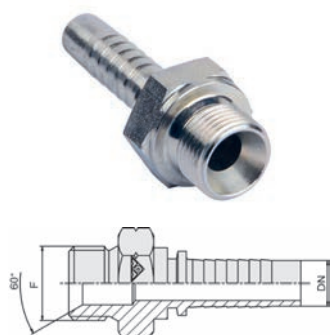
N° de commande	Convient à	Matière	
HDDV-MR22/REP	5007720, 5007160, 3043355, 3043356	laiton	



Raccords à sertir IT90° D14 pour nettoyeur haute pression

Caractéristiques/avantages	90° Pressnippel
Famille de filetages	C / DKOK
Matière	acier promatisé
Fonctionne avec	huile hydraulique, eau
Secteur d'opération	nettoyeur haute pression
Indication	sans douille de sertissage
Angle	90°



N° de commande	DN	DN pouce	D Ø mm	F	Convient pour	
IN0414KR22-90	6	1/4"	14	M22x1.5	04HW1/04GA	
IN0514KR22-90	8	5/16"	14	M22x1.5	05HW2 05GA	
IN0614KR22-90	10	3/8"	14	M22x1.5	06HW2/06GA	

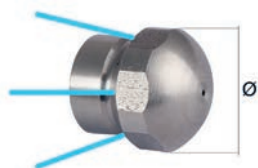


Raccords à sertir IT filetage BSP - cône 60°

Famille de filetages	E / AGR
Matière	acier promatisé INOX = acier inox 1.4571
Fonctionne avec	huile hydraulique, eau
Norme	BSP standard britannique
Angle	0°





N° de commande	DN	DN pouce	Filetage	
IT0302MBSPP	5	3/16"	G1/8"-28	
IT0304MBSPP	5	3/16"	G1/4"-19	
IT0402MBSPP	6	1/4"	G1/8"-28	
IT0404MBSPP	6	1/4"	G1/4"-19	
IT0406MBSPP	6	1/4"	G3/8"-19	
IT0504MBSPP	8	5/16"	G1/4"-19	
IT0506MBSPP	8	5/16"	G3/8"-19	
IT0606MBSPP	10	3/8"	G3/8"-19	
IT0608MBSPP	10	3/8"	G1/2"-14	

N° de commande	DN	DN pouce	Filetage	
IT0806MBSPP	12	1/2"	G3/8"-19	
IT0808MBSPP	12	1/2"	G1/2"-14	



Buses pour le nettoyage de canalisations, 3 jet en arrière









Description Buse pour débouger des tubes, jets que en arrière
Température de service max. 160°C

N° de commande	Ø	Raccordement	Taille de la buse	Q max. l/min	p max. bar	
HDRR-04518I		G1/8" int.	045	40	250	
HDRR-05518I		G1/8" int.	055	40	250	
HDRR-06018I	15	G1/8" int.	060	40	250	
HDRR-075F22A	22	M22x1.5 ext.	070	40	250	



Buses pour le nettoyage de canalisations, 1 jet en avant et 3 en arrière



Description Buses pour débouger avec jet en arrière et en avant
Température de service max. 160°C

N° de commande	Ø mm	Raccordement	Taille de la buse	Q max. l/min	p max. bar	
HDRR-050F18I	15	G1/8" int.	50	40	250	
HDRR-055F18I	15	G1/8" int.	55	40	250	
HDRR-055F14I	17	G1/4" int.	55	40	250	
HDRR-060F18I	15	G1/8" int.	60	40	250	
HDRR-075F18I	15	G1/8" int.	75	40	250	
HDRR-075F14I	19	G1/4" int.	70	40	250	
HDRR-080F38I	24	G3/8" int.	85	40	250	
HDRR-100F14I	19	G1/4" int.	100	40	250	

Buses de nettoyage des canalisations



Buses pour le nettoyage de canalisations rotative



N° de commande	Ø mm	Raccordement	Taille de la buse	p max. bar	
HDRR-04518ROT	19	G1/8" int.	045	200	
HDRR-05018ROT	19	G1/8" int.	050	200	
HDRR-05518ROT	19	G1/8" int.	055	200	
HDRR-06018ROT	19	G1/8" int.	060	200	
HDRR-06014ROT	19	G1/4" int.	060	200	
HDRR-07018ROT	19	G1/8" int.	070	200	
HDRR-08018ROT	19	G1/8" int.	080	200	







Buses pour le nettoyage de canalisations rotative, version «mini»

Description

Buse rotative en Inox, rotor en laiton, avec 3 ou 4 jets en arrière

N° de commande	Ø mm	Raccordement	Taille de la buse	p max. bar	
HDRR-05018ROT-mini	12	G1/8" IG	050	200	
HDRR-07018ROT-mini	12	G1/8" IG	070	200	

	Tubes en inox	108
	Raccords à bagues coupantes en inox	109
	Robinets à boisseau sphériques	111
	Bras pivotants	112






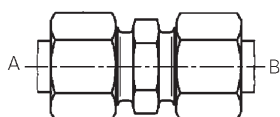
Tubes en inox



Tubes hydrauliques inox





Description	Tubes de précision soudés pour des applications hydrauliques suivant DIN 17457 / EN10217-7.
Construction	AISI, 316L
Recommandé pour	l'eau, l'hydraulique et le pneumatique
Matière	1.4301, 1.4307
Norme	DIN 17457 / EN10217-7
Certifications	EN10204 3.1
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.

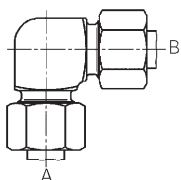
N° de commande	p max. bar	Extérieur Ø mm	DN	Epaisseur de la paroi mm	Longueur d'emballage m	Quant.	
H12106INOX	209	12	10	1	6	par tige 6 m	
H15156INOX	251	15	12	1.5	6	par tige 6 m	
H18156INOX	209	18	15	1.5	6	par tige 6 m	



Union double inox




Matière	acier inox 1.4571
Plage de température	-60 à +400 °C (DIN 17440) A ce sujet, il faut tenir compte des données du paragraphe « minoration de pression ».
Fourni avec	adapteur cpl. avec bagues coupante et écrous
Indication	Le numéro pour la pièce cpl. sans écrous et bagues coupante commence par GS... (auf Anfrage)

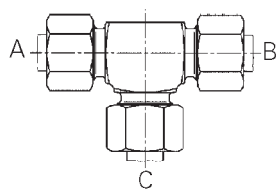
N° de commande	A	B	p max. bar	
S-GV12L-INOX	12L M18x1.5	12L M18x1.5	315	
S-GV15L-INOX	15L M22x1.5	15L M22x1.5	315	
S-GV18/15L-INOX	18L M26x1.5	15L M22x1.5	315	
S-GV18L-INOX	18L M26x1.5	18L M26x1.5	315	



Union équerre




Matière	acier inox 1.4571
Plage de température	-60 à +400 °C (DIN 17440) A ce sujet, il faut tenir compte des données du paragraphe « minoration de pression ».
Fourni avec	adapteur cpl. avec bagues coupante et écrous
Indication	Le numéro pour la pièce cpl. sans écrous et bagues coupante commence par WS...INOX... (auf Anfrage)

N° de commande	A	B	p max. bar	
S-WV12L-INOX	12L M18x1.5	12L M18x1.5	315	
S-WV15L-INOX	15L M22x1.5	15L M22x1.5	315	
S-WV18L-INOX	18L M26x1.5	18L M26x1.5	315	

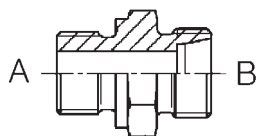


Union té

Matière acier inox 1.4571




N° de commande	A	B	C	p max. bar	
S-TV12L-INOX	12L	12L	12L	400	
S-TV15L-INOX	15L	15L	15L	400	
S-TV18L-INOX	18L	18L	18L	400	

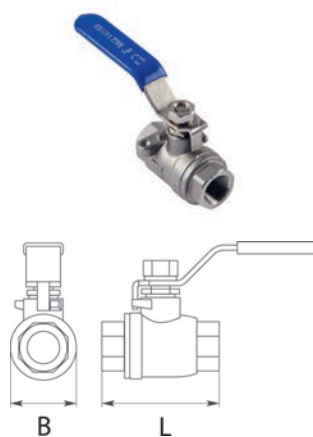
Raccords à bagues coupantes en inox



Union simple mâle, en pouce

Matière	acier inox 1.4571
Plage de température	-60 à +400 °C (DIN 17440) A ce sujet, il faut tenir compte des données du paragraphe « minoration de pression ».
Étanchéité	BSP avec arête coupante en acier / DIN 24°
Fourni avec	Adaptateur cpl. avec bagues coupante et écrous
Indication	Le numéro pour la pièce cpl. sans écrous et bagues coupante commence par GES... INOX (sur demande)



N° de commande	A	B	p max. bar	
S-GEV12LR-INOX	G3/8"-19	12L	315	
S-GEV15LR-INOX	G1-1/2"-11	15L	315	
S-GEV18LR-INOX	G1/2"-14	18L	315	

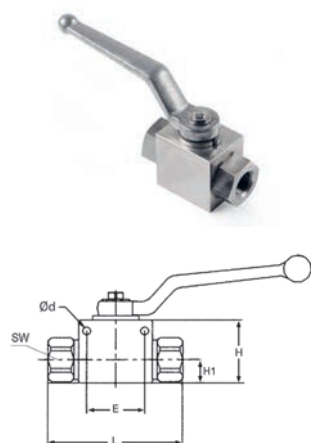
Robinet à boisseau sphérique 2-voie, BSP, inox max. 140 bar

Matière

Corps : acier inox 1.4571 Boule + axe: acier inox 1.4571 Joints : POM
 Levier : zinc-nickel Corps: acier inox V2A / AISI 304 Boule + axe : acier inox
 V2A / AISI 304 Joints: matière synthétique, métal

**Température de service
 du liquide
 Indication**

Les robinets ne conviennent pas comme étranglement ou limiteur de débit Ils doivent toujours être utilisé complètement fermés ou complètement ouverts. Ne pas changer sous pression!




N° de commande	Filetage	DN mm	p max. bar	Clef mm	L mm	B mm	
BKH04FC-140-INOX	G1/4"-19	08	140		52	28	
BKH06FC-140-INOX	G3/8"-19	10	140	22	52	28	

Robinet à boisseau sphérique, 2-voie, filetage intérieur, inox

Matière

Corps : acier inox 1.4571 Boule + axe: acier inox 1.4571 Joints : POM
 Levier : zinc-nickel

**Température de service
 du liquide
 Indication**

Les robinets ne conviennent pas comme étranglement ou limiteur de débit Ils doivent toujours être utilisé complètement fermés ou complètement ouverts. Ne pas changer sous pression!


N° de commande	Filetage	DN mm	p max. bar	Clef mm	L mm	B mm	
BKH06FC-400-INOX	G3/8"-19	10	400	27	70	32	
BKH08FC-INOX	G1/2"-14	16	500	30	83	35	
BKH12FC-INOX	G3/4"-14	20	315	-	95	49	

Bras pivotants



Bras orientable d'haute pression avec chariots dévidoirs pour tuyaux flexibles


Caractéristiques/avantages	Pivot avec roulement à billes
Matière	Acier zinguée
Convient pour	tuyau Ø 17-25 mm

N° de commande	Plaque de base mm	Sup. de câble roulant pcs.	L m	
109536	345x170	6	6.0	



Bras orientable d'haute pression avec enrouleur

Caractéristiques/avantages	Pivot avec roulement à billes
Matière	Enrouleur pour 14 m de tuyaux Balancier: acier zinguée enrouleur: inox
Plage de température	max. 90 °C
Indication	sans tuyau

N° de commande	A	p max. bar	E	Plaque de base mm	L m	
109825	G3/8" int.	300	G3/8" int.	550x170	2.5	



Détergents liquides et en poudre

114



Appareil de décalcification

115




Détergents liquides et en poudre



Lessive en poudre concentré


Indication Particulièrement adapté au lavage de voitures, Ph >10

N° de commande	Contenu kg	
41267	5	



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	
HDRM-KALK	10	


Produits de nettoyage Kränzle

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.



N° de commande	Description	Contenu l	
412711	Nettoyant universel « Kränzle Neutral » 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 restaur - valeur du pH 10.9	5	



412580	Anticalcaire Pour détartrer les nettoyeurs haute pression à eau chaude et eau froide; également pour retirer les dépôts calcaires dans les boxs de lavage et sur leurs surfaces vitrées - valeur du pH 1.0	1	
--------	---	---	---


Appareil de décalcification

Remarques Nous avons cet appareil en location pour vous!
Caractéristiques/avantages Pour détartrer tous les serpentines des laveurs à eau chaude, fourni avec les tuyaux, pompe dans les deux sens

N° de commande

BOY C15 Miet


Détartrant sans chlorure

Description Important ! Veuillez respecter les consignes de sécurité et les avertissements figurant sur l'emballage.

N° de commande	Description	Contenu
ENTKALKER	poudre	1 kg



Fig. 1



Fig. 2

Adoucisseur d'eau

Description Doseur pour sel polyphosphates, montage sur l'alimentation
 - Pression: max. 8 bar
 - Température de service: max. 40 °C
 - Débit: max. 30 l/min

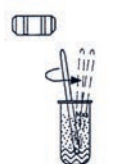
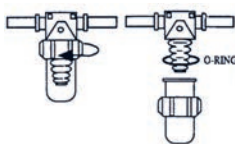
N° de commande	Fig.	Description	Raccord	Consommation gr/m ³
HDPP	1	Doseur	2x G1/2" int.	≈ 40
HDPP-E	2	Sel de polyphosphate, 1 kg	-	-
HDPP-ES	-	Tuyau pour HDPP	-	-
HDPP-EG	-	Verre pour HDPP avec filetage	-	-


Nachfüllen des Polyphosphat-Feeders (Ent-härtungsanlage) für Heisswasser-Hochdruck-reiniger

Entfernen des Spannrings und des Glases (Vorsicht: O-Ring nicht verlieren!)

1/4 des Glases mit Wasser Füllen und 3/4 mit Polyphosphat-Pulver füllen.









Umrühren, bis sich eine gleichmässige Paste ergibt. Es ist wichtig, die Paste 30 Minuten trocken zu lassen bevor das Glas wieder montiert wird!


Remplissage du polyphosphate pour nettoyeurs haute pression à eau chaude

Démontage gobelet en verre (Attention: ne pas perdre le o-ring!)

Remplir 1/4 avec de l'eau et 3/4 avec de la poudre de polyphosphate.

Remuer jusqu'à ce que cela devienne homogène. Il est important de laisser sécher 30 minutes avant de remonter le gobelet.

	Accessoires pour nettoyeurs haute pression	118
	Brosses de lavage, carter anti-projections	120
	Nettoyage de tuyaux, sablage, aspiration	122
	Filtres d'entrée d'eau	124
	Produits de nettoyage et injecteurs à mousse	126
	Tuyaux haute pression	129
	Pistolets	133
	Lances et buses	140



Accessoires pour nettoyeurs haute pression



Round Cleaner UFO court Ø 300 mm Kränzle

Température de service max. 60 °C
Caractéristiques/avantages min. / max. 10/12 l/min

N° de commande	Système de buses	raccordement	p max. bar	Q max. l/min	
41855	045	M22x1.5 ext., optimal embout enfichable D12	160	11	

Adaptateur pour le nettoyeur haute pression Kränzle

Description
 - raccord rapide D12
 - ST30 avec raccord M22 int.

N° de commande

12441



Round Cleaner UFO light, Ø 260 mm Kränzle

Température de service max. 40 °C

N° de commande	Système de buses	raccordement	p max. bar	Q max. l/min	
41870	03	embout enfichable D10	160	10	



Round Cleaner UFO long Ø 300 mm Kränzle





Température de service max. 60 °C
Caractéristiques/avantages
 - min. / max. 10/12 l/min
 - système de buses 045
 - boîtier en plastique

N° de commande	Système de buses	raccordement	Indication	p max. bar	Q max. l/min	
41850	045	M22x1.5 ext.		180	11	
41880	045	embout enfichable D12	sans roues	180	12	
41881	045	embout enfichable D12	avec roues	180	12	






Round Cleaner UFO long acier inoxydable Ø 350 Kränzle

Température de service max. 60 °C
Caractéristiques/avantages Acier inoxydable
 - min. / max. 10/15 l/min

N° de commande	Système de buses	raccordement	p max. bar	
41860	055	M22x1.5 ext.	210	
41861	045	M22x1.5 ext.	210	
41890	055	embout enfichable D12 D12	210	
41891	045	embout enfichable D12 D12	210	




Round Cleaner acier inoxydable Ø 300 mm Kränzle

Température de service max. 60 °C
Caractéristiques/avantages Acier inoxydable
 - min. / max. 10/15 l/min

N° de commande	Système de buses	raccordement	p max. bar	Q max.	
41830	055	M22x1.5 ext.	250	15	
41813	060	embout enfichable D12	220	12	




Round Cleaner acier inoxydable Ø 410 mm Kränzle

Température de service max. 60 °C
Caractéristiques/avantages Acier inoxydable
 min. / max. 10/19 l/min

N° de commande	Système de buses	raccordement	p max. bar	
41814	055	embout enfichable D12	250	
41831	055	M22x1.5 ext.	250	


Round Cleaner acier inoxydable Ø 520 mm Kränzle

Température de service max. 60 °C
Caractéristiques/avantages Acier inoxydable
 min. / max. 10/26 l/min









N° de commande	Système de buses	raccordement	p max. bar	
41107	055	M22x1.5 ext.	200	
41812	060	embout enfichable D12	220	

Brosses de lavage, carter anti-projections



Brosse de lavage, rotative Kränzle


Température de service max. 35 °C
Caractéristiques/avantages Tête de brosse Ø 180 mm
 400 mm Rallonge en acier inoxydable
 min./ max. 10/20 l/min
 Taille de la buse 3.2 mm

N° de commande	raccordement	Longueur du tube mm	
410505	M22x1.5 ext.	1000	
12800	embout enfichable D10	330	
41050	M22x1.5 ext.	750	
410506	embout enfichable D12	400	
410507	embout enfichable D12	1000	
410501	M22x1.5 ext.	400	
410508	embout enfichable D12	1250	
410509	embout enfichable D12	1500	



Brosse de lavage, plate Kränzle

Description - Tête de brosse L 180 mm
 - Largeur de la brosse à l'arrière / à l'avant = 65 / 40 mm
 - Température max. 35 °C

N° de commande	raccordement	
41073	M22x1.5 ext.	

Adaptateur pour le nettoyeur haute pression Kränzle


Description - embout enfichable D12
 - ST30 avec raccord M22 int.

N° de commande	
12441	



Brosse de lavage, transversale Kränzle

Description - Tête de brosse LxL 240 x 90 mm
 - Température max. 35 °C

N° de commande	raccordement	
410500	M22x1.5 ext.	


Protection contre les projections Kränzle

Description - pour toutes les lances de nettoyage

N° de commande

132600


Carter anti-projections pour tableau de commande therm Kränzle

Caractéristiques/Avantages Pour protéger le tableau de commande contre la pénétration d'eau et les saletés. Carter en PVC transparent.

N° de commande

Indication

47015

Série : therm-1 a partir de l'année de construction 2012 thermostat numérique



470151

Série : therm CA/C a partir de l'année de construction 2012 thermostat à bouton de réglage


Kit sablage Kränzle

Caractéristiques/avantages

- Buse D00055
- min. / max. 10 / 19 l/min
- Pression min. / max. 120 bar (12 MPa) / 250 bar (25 MPa)
- pour abrasifs de sablage granulation de 0,2 à 2 mm

N° de commande

41068




Nettoyage de tuyaux, sablage, aspiration



Flexible d'aspiration avec filtre d'aspiration Kränzle

- Caractéristiques/avantages**
- pour nettoyeurs haute pression auto-amorçants à 1 400 tr/min (tenir compte de la hauteur d'aspiration)
 - avec clapet anti-retour
 - avec clapet anti-retour
 - longueur de tuyau 3 m
 - pour les nettoyeurs haute pression de moins de 10 l/min, le tuyau doit être raccourci à 1,5 m

N° de commande	raccord	
150383	G3/4" int.	



Crépine d'aspiration



- Description** Crépine d'aspiration en plastique avec clapet anti-retour
Température de service max. 40 °C

N° de commande	p max. bar	raccord	
150384	0.6	Ø 13-19 mm	



Aspirateur de boue en acier inoxydable Kränzle


- Caractéristiques/avantages**
- Taille de buse D00045 de série
 - Débit min. / max. 10 / 20 l/min
 - Pression min. / max. 120 bar (12 MPa) / 250 bar (25 MPa)
 - Température de service max. 60 °C
 - Hauteur d'aspiration max. 3 m
 - Puissance d'aspiration
10 000 l/h à environ 130 bar (13 MPa)
17 500 l/h à environ 220 bar (22 MPa)

N° de commande	Indication	
41802	Accessoire pour le nettoyage de la piscine	
41791	avec 2 tubes en Inox DN38	




Set d'aspiration pour liquides Kränzle

- Caractéristiques/avantages**
- Puissance d'entrée
- débit min. / max. 10 / 20 l/min
 - pression min. / max. 120 bar (12 MPa) / 250 bar (25 MPa)
- Puissance d'aspiration
- 10 000 l/h à 130 bar env. (13 MPa) 10 l/min
 - 17 500 l/h à 220 bar env. (22 MPa) 20 l/min
- Buse M20055 en série
 - Température de service max. 60 °C
 - Hauteur d'aspiration max. 3 m
 - Longueur de tuyau 3.5 m


N° de commande	raccord	p max. bar	Q max. l/min	
41104	M22x1.5 ext.	220	40	

Accessoire pour nettoyeur de piscine Kränzle


Description - idéal pour le nettoyage de la piscine
 - possibilité de raccordement à un tuyau de mammifère à boue ou à un tuyau d'extension

N° de commande	raccordement	Taille de la buse	
418030	M22x1.5 ext.	045	

Tube d'extension pour aspirateur Kränzle




N° de commande	Longueur mm	
418017	1000	

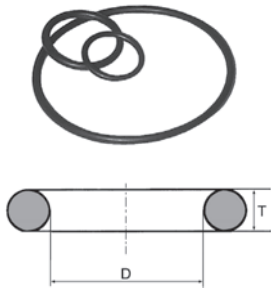
Filtres d'entrée d'eau



Filtre de conduite Kränzle


Caractéristiques/avantages Filtre de conduite

N° de commande	Entrée	
133003	laiton	
13310	plastique	





O-ring en NBR profil Ø 3.50-3.53 mm 70 Shore

Description 70° shore pour flasque SAE
Matière elastomer NBR
Shore 70
Plage de température -30 à +100 °C

N° de commande	D mm	T mm	
O-RING39.69X3.53	39.69	3.53	

Filtres d'entrée d'eau 5" Kränzle


Description - raccords d'entrée et de sortie d'eau en laiton
 - Pour série L, Quadro de puissance élevée, série therm

N° de commande	Indication	
133200	Entrée / Sortie: 3/4" femelle	
133201	Entrée: 3/4" mâle Sortie: 3/4" femelle	





Filtres d'entrée d'eau «light line» Kränzle

Description Entrée : adaptée aux K1050 série
Sortie : G3/4" ext.

N° de commande	
13311	



Filtres d'entrée d'eau Kränzle

N° de commande	
410462	
42633	




Crible pour Filtre de conduite Kränzle


N° de commande	
13304	









Injecteur à visser Kränzle
Remarques avec tuyau de détergent et filtre

N° de commande	Sortie	Taille de la buse	Entrée	
133761	M22x1.5 ext.	17	M22x1.5 int.	





Injecteur à visser avec lance en acier Kränzle
Remarques avec lance en acier inoxydable et buse de régulation

N° de commande	Sortie	Taille de la buse	Entrée	
133765	M22x1.5 ext.	03	M22x1.5 int.	


Injecteur à mousse Kränzle
Remarques Dosage en 5 étapes:
min. 70 bar (7 MPa)
max. 250 bar (25 MPa)
max. 30 °C



N° de commande	raccordement	Contenu l	
135301	M22x1.5 ext.	1	
135311	M22x1.5 ext.	2	
135302	embout enfichable D10	1	
135303	embout enfichable D12	1	
135313	embout enfichable D12	2	


Récipient de recharge pour injecteur à mousse Kränzle

N° de commande	Contenu l	
135320	1	
135321	2	
135336		







Filtre d'aspiration pour agent de nettoyage Kränzle
Caractéristiques/avantages

- sans clapet anti-retour
- tuyau en plastique
- poids en laiton




N° de commande	Description	
15038	Filtre d'aspiration avec 1,2 m de tuyau (DN 6)	
440561	Filtre d'aspiration avec 1,3 m de tuyau (DN 6)	

Produits de nettoyage et injecteurs à mousse



Produits de nettoyage Kränzle		
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.	
N° de commande	Description	Contenu
412721	<p>Détergent mousse «Kränzle Plus» - Produit spécial pour nettoyer et dégraisser par exemple les camions, voitures particulières, caravanes, cars et bateaux, dans les locaux assortis d'impératifs d'hygiène - Valeur pH 13.2</p>	5 
412711	<p>Nettoyant universel «Kränzle Neutral» - 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</p>	5 
412731	<p>Nettoyant spécial «Kränzle Marine» - Détergent liquide autoactif, diluable dans l'eau, pour nettoyer les moteurs, châssis, engins de chantier et le machinisme agricole; convient particulièrement pour assainir les dégâts d'incendie - Valeur pH 13.5</p>	5 
412580	<p>Anticalcaire - Pour détartrer les nettoyeurs haute pression à eau chaude et eau froide; également pour retirer les dépôts calcaires dans les boîtes de lavage et sur leurs surfaces vitrées - Valeur pH 1.0</p>	1 
412570	<p>Anticalcaire - Pour détartrer les nettoyeurs haute pression à eau chaude et eau froide; également pour retirer les dépôts calcaires dans les boîtes de lavage et sur leurs surfaces vitrées</p>	12x 1 


Flexibles HP à tresse métallique standard Kränzle

Indication		version standard (noir)				
N° de commande	raccordements	p max. bar	DN	Convient pour	Longueur m	
43416	M22 int. M22 int.	210	6	-	10	
40170	M14 int. M22 int.	210	6	K 1151 T, quadro klein	15	
48015	accord mâle, pivotant / M22 fem.	210	6	K 1152TS T,K 2000	15	
43829	M22 int. M22 int.	210	6	série Profi	15	
434161	M22 int. M22 int.	210	6	-	20	
477131		220	10	série LX	30	
41265	M22 int. M22 int.	400	8	flexible de liaison avec le tambour	1	
412651	M22 int. M22 int.	400	8	flexible de liaison avec le tambour	2	
44878	M22 int. M22 int.	400	8	-	10	
44879	M22 int. M22 int.	400	8	-	15	
41081	M22 int. M22 int.	400	8	-	10	
477021		400	10	série LX	20	
443812	M22 int. M22 int.	400	8	therm-1 avec tambour	20	
41083	M22 int. M22 int.	400	8	-	20	
41084	M22 int. M22 int.	400	8	-	25	
41080	M22 int. M22 int.	400	8	-	30	
47701	M22 int. M22 int.	400	10	-	15	
47702	M22 int. M22 int.	400	10	-	20	
47703	M22 int. M22 int.	400	10	-	30	
47704	M22 int. M22 int.	400	12	-	40	
47705	M22 int. M22 int.	400	10	-	50	
47706	M22 int. M22 int.	400	10	-	60	

Tuyaux haute pression



Flexibles HP à tresse métallique pour la version alimentaire Kränzle





Indication		version alimentaire (gris/bleu)			
N° de commande	raccordements	p max. bar	DN	Convient pour	Longueur
434162	M22 int. M22 int.	210	6	-	10
401701	M14 int. M22 int.	210	6	K 1151 T, quadro petit	15
480151	raccord mâle, piv- tant M22 fem.	210	6	K 1152 TS T, K 2000	15
438291	M22 int. M22 int.	210	6	série Profi	15
434163	M22 int. M22 int.	210	6	-	20
410811	M22 int. M22 int.	400	8	-	10
464111	M22 int. M22 int.	400	8	Bully	
410821	M22 int. M22 int.	400	8	-	15
443813	M22 int. M22 int.	400	8	therm-1 avec tambour	20
410831	M22 int. M22 int.	400	8	-	20
410841	M22 int. M22 int.	400	8	-	25
410801	M22 int. M22 int.	400	8	-	30



Kränzle tuyaux de nettoyage de tuyaux avec buse

Description	Tuyau thermoplastique moyenne pression pour les applications hydrauliques
Plage de température	max. 90 °C
Norme	Satisfait ou dépasse les exigences de performance de la norme SAE 100R7; ISO/DIS 3949
Renforcement	Tissu en nylon
Robe	EU (polyuréthane thermoplastique)
Tube	TPE (thermoplastique polyester élastomère)
raccordements	embout enfichable D12
Indication	avec buse 055, version F avec perçage frontal

N° de commande	p max. bar	DN	Longueur m
12550	200	5	10
12550-F	200	5	10
125501	200	5	15
125501-F	200	5	15
125502	200	5	20
125502-F	200	5	20

N° de commande	p max. bar	DN	Longueur m	
125503	200	5	25	
125504	200	5	25	
125503-F	200	5	25	
125504-F	200	5	25	



Flexibles de nettoyage de canalisations Kränzle

Plage de température	à +60 °C
Caractéristiques/avantages	- NW 5 - min./max. 10/19 l/min - min. 120 bar (12 MPa) - max. 200 bar (20 MPa) - max. 60°C
raccordement	M22x1.5 mâle
Indication	Option: tête déboucheur avec jet frontal ou tête déboucheur rotative - sur demande.

N° de commande	p max. bar	Longueur m	Type de buse	
410581	200	10	055	
410581-F	200	10	055	
41058	200	15	055	
41058-F	200	15	055	
410582	200	20	055	
410582-F	200	20	055	
410583	200	25		
410583-F	200	25	055	
410584	200	30	055	
410584-F	200	30	055	



raccord de tuyau Kränzle

N° de commande	
13286	

Tuyaux haute pression



raccordement vissé, tournant Kränzle

raccordements M22 femelle à M22 mâle

N° de commande

133602



Joints toriques M22x1.5 int. Kränzle

Dimensions 9.3x2.4 mm

Convient au raccords manuels Kränzle M22x1.5 int.

N° de commande

Indication

132735

kit de 10 joints



132736

kit de 100 joints





Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3








Fig. 4



Fig. 5

Pistolets «Starlet», version courte Kränzle
Température de service 150 °C

N° de commande	Fig.	p max. bar	Q max. l/min	Entrée	Sortie	
12326	1	250	40	ST30 mamelon M22 ext.	R1/4" int.	
123272	2	250	40	ST30 mamelon M22 ext.	embout enfichable D12	
123271	3	250	40	ST30 mamelon M22 ext.	ST30 raccord à vis M22 FF	
12320	4	250	40	G3/8"-19 int.	R1/4" int.	
123273	5	350	45	embout enfichable D12	raccord enfichable D12	


Pistolets «Starlet 3 », version courte Kränzle avec coupleur rapide


N° de commande	p max. bar	Q max. l/min	Entrée	Sortie	
12500	270	40	M22x1.5 ext.	raccord enfichable D12	





Fig. 1







Fig. 2




Pistolets «Starlet», avec rallonge Kränzle
Température de service 150 °C

N° de commande	Fig.	p max. bar	Q max. l/min	Entrée	Sortie	
123202	1	250	40	ST30 mamelon M22 ext.	ST30 raccord à vis M22 int.	
12328	2	250	40	ST30 mamelon M22 ext.	raccord enfichable	

Pistolets «Starlet», version d'un seul tenant Kränzle
Température de service 150 °C


N° de commande	Indication	Entrée	
123203	sans buse	ST30 mamelon M22 ext.	
123203-D25045	avec buse 045	ST30 mamelon M22 ext.	
123203-D2505	avec buse 05	ST30 mamelon M22 ext.	
123203-D25055	avec buse 055	ST30 mamelon M22 ext.	

Pistolets

N° de commande	Indication	Entrée	
123203-M2008	avec buse M2008 (rouge)	ST30 mamelon M22 ext.	
123203-M20125	avec buse M20125 (jaune)	ST30 mamelon M22 ext.	
123203-D2507	avec buse D2507 (bleu)	ST30 mamelon M22 ext.	



Kit de réparation pour «Starlet» Kränzle


N° de commande	Indication	
12299	pour Starlet	



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

Pistolets M2000, version courte Kränzle





Température de service		150 °C					
N° de commande	Fig.	p max. bar	Q max. l/min	Entrée	Sortie		
12490	1	270	30	ST30 mamelon M22 ext.	R1/4" int.		
12491	2	270	30	ST30 mamelon M22 ext.	ST30 raccord à vis M22 int.		
12492	3	270	30	ST30 mamelon M22 ext.	raccord enfichable		
12493	4	270	30	G3/8"-19 int.	R1/4" int.		





Fig. 1












Fig. 2

Pistolets M2000, avec rallonge Kränzle

Température de service		150 °C					
N° de commande	Fig.	p max. bar	Q max. l/min	Entrée	Sortie		
12480	1	270	30	ST30 mamelon M22 AG	ST30 raccord à vis M22 int.		
12481	2	270	30	ST30 mamelon M22 AG	raccord enfichable		


Pistolets M2000, version d'un seul tenant Kränzle





Description	Avec lance en acier inoxydable soudée et buse à jet plat, tous les modèles avec lance 950 mm
Température de service	150 °C
p max.	270 bar
Q max.	30 l/min

N° de commande	Indication	Entrée	
12486	sans buse	ST30 mamelon M22 ext.	
12486-D2503	avec buse 03	ST30 mamelon M22 ext.	
12486-D25035	avec buse 035	ST30 mamelon M22 ext.	
12486-D2504	avec buse 04	ST30 mamelon M22 ext.	
12486-D25045	avec buse 045	ST30 mamelon M22 ext.	
12486-D2505	avec buse 05	ST30 mamelon M22 ext.	
12486-D25055	avec buse 055	ST30 mamelon M22 ext.	
12486-D2507	avec buse 07	ST30 mamelon M22 ext.	
12486-D2508	avec buse 08	ST30 mamelon M22 ext.	


Kit de réparation pour M2000 Kränzle

N° de commande	
12454	


Pièces de rechange - raccords enfichables Kränzle

N° de commande	sortie	Entrée	
13450	D12	1/4" int.	
13451	D12	1/4" ext.	
13452	D12	3/8" int.	
13453	D12	3/8" ext.	

Pistolets



D10



D12



Pièces de rechange - embouts en acier trempé Kränzle

N° de commande	sortie	Entrée	
13440	M12x1.0 int.	D10	
13470	1/4" int.	D12	
13471	M22x1.5 ext.	D12	
13475	1/4" ext.	D12	
13477	M12x1.0 int.	D12	



Joint toriques M22x1.5 int. Kränzle


Dimensions 9.3x2.4 mm
Convient au raccords manuels Kränzle M22x1.5 int.

N° de commande	Indication	
132735	kit de 10 joints	
132736	kit de 100 joints	



Joint et bagues d'appui 70 Shore pour nettoyeur

Matière elastomer NBR
Shore 70
Plage de température -30 à +100 °C

N° de commande	D mm	T mm	Convient à	
134601	11	4	coupleur rapide D12	

Lance en acier inox Kränzle avec raccord M22x1.5 et buse à jet plat 500 mm

Description - buse en acier inox 1/4" ext.
- 20°/ 25°- angle du jet
- entrée : M22x1.5 ext.




N° de commande	Taille de la buse	Angle de projection	
12393	sans buse	-	
12393-M20028	028	20°	
12393-M2003	03	20°	
12393-M20032	032	20°	
12393-M20035	35	20°	
12393-M20042	042	20°	
12393-M20045	045	20°	
12393-D25035	035	25°	
12393-D25045	045	25°	
12393-D25050	05	25°	

Lance à jet plat en acier inoxydable 600 mm Kränzle

Description - buse en acier inox 1/4" ext.
- 25° angle du jet
- entrée : M22x1.5 ext.



N° de commande	Taille de la buse	Angle de projection	
123922-D25025	025	25°	
123922-D2503	03	25°	
123922-D25035	035	25°	
123922-D2504	04	25°	
123922-D25045	045	25°	
123922-D2505	05	25°	
123922-D25055	055	25°	
123922-D2506	06	25°	
123922-D2507	07	25°	
123922-D2508	08	25°	
123922-D25085	085	25°	



Lances et buses



Lance en acier inoxydable avec raccord M22x1,5 et buse à lame, 600 mm Kränzle







Description - Douille en laiton 1/4" ext.
- 20° angle du jet

Raccordement M22x1.5 ext.

N° de commande	Taille de la buse	
123922-M20028	028	
123922-M20035	035	
123922-M20042	042	
123922-M20045	045	
123922-M2008	08	
123922-M2010	10	
123922-M2011	11	
123922-M20125	125	



Lance en acier inox Kränzle avec embout enfichable D12 et buse à lame, 500 mm

N° de commande	Longueur mm	Taille de la buse	Angle de projection	
12435	500	sans buse	-	
12435-M20028	500	028	20°	
12435-M2003	500	030	20°	
12435-M20042	500	042	20°	
12435-M20045	500	045	20°	
12435-M20055	500	055	20°	





Lance en acier inox avec manche iso et buse à jet plat 1000 mm Kränzle

Description - buse en acier inox 1/4" ext.
- 25°/ 40° angle du jet
- avec poignées


















Raccordement embout enfichable D12

Pression max. 280 bar

Débit 30 l/min

N° de commande	Taille de la buse	Angle de projection	
12420	sans buse		
12420-D2503	03	25°	




N° de commande	Taille de la buse	Angle de projection	
12420-D2504	045	25°	
12420-D25045	045	25°	
12420-D2505	05	25°	
12420-D25055	055	25°	
12420-D2506	06	25°	
12420-D2507	07	25°	
12420-D25075	07	25°	
12420-D2511	11	25°	
12420-D25125	125	25°	
12420-D4006	06	40°	
12420-D4008	08	40°	
12420-D40085	085	40°	
12420-D4011	11	40°	
12420-D40125	125	40°	
12420-D4015	15	40°	
12420-D40175	175	40°	
12420-D4020	20	40°	



Buse à jet plat D10 Kränzle

Description Entrée : embout enfichable D10
 longueur : 105 mm

N° de commande	
130100-M20033	



Buse rotative avec embout enfichable D10 Kränzle

N° de commande	
42404-033	

Lances et buses

Lance à jet plat en acier inoxydable 500/600 mm Kränzle

Description	Entrée: M22x1.5 ext.
Pression	max. 220 bar
Débit	20 l/min
Plage de température	max. 70 °C
Température de service	70 °C













N° de commande	Longueur mm	Taille de la buse	
41570-03	500	03	
41570-035	500	035	
41570-042	500	042	
41570-045	500	045	
41570-055	500	055	
41570-07	500	07	
46150-042	600	042	
46150	600	035	
461501	600	045	
461503	600	055	
461502	600	06	

Buse Turbo-Jet avec lance en acier inoxydable et manche iso 1000 mm Kränzle

Remarques	avec embout enfichable D12 Autres tailles de buses sur demande.
------------------	--



N° de commande	Taille de la buse	
12425-028	028	
12425-030	03	
12425-035	035	
12425-042	042	
12425-045	045	
12425-05	050	
12425-055	055	
12425-06	06	
12425-07	07	
12425-075	075	


Buse de désinfection max. 200 bar, 80 °C Kränzle













Description - sans lance
- entrée : G1/4" femelle

N° de commande	Taille de la buse	
41573-028	028	
410730	03	
410734	035	
410713	042	
41573-045	045	
410714	055	
410740	06	
410736	07	
41573-075	075	

Lance en acier inoxydable avec buse réglable 600 mm Kränzle

Description Entrée: M22x1.5 ext.
Pression max. 320 bar
Débit 30 l/min
Température de service 80 °C

















N° de commande	Taille de la buse	
410739	035	
41072	04	
410723	045	
41580-05	05	
410724	055	
410727	07	
410728	08	
410729	09	
41580-10	10	
41580-11	11	
41580-12	12	
41580-125	125	

Lances et buses



Kränzle Turbokiller 100 - max.380 bar - 80°C








Description - sans lance
- Entrée : 1/4" int.








N° de commande	Taille de la buse	
410710	035	
410719	04	
410718	045	
41583-05	05	
410712	055	
410715	07	
410711	08	
410716	09	
410717	10	
410749	11	
41583-12	12	
41583-15	15	
41583-18	18	
41583-20	20	



Buse rotative Turbo avec lance en acier inoxydable et manche iso 1000 mm Kränzle

Description - avec embout enfichable D12
- avec poignées





N° de commande	Taille de la buse	
12430-035	035	
12430-04	04	
12430-045	045	
12430-05	05	
12430-055	055	
12430-07	07	
12430-08	08	

N° de commande	Taille de la buse	
12430-09	09	
12430-10	10	
12430-11	11	
12430-12	12	
12430-15	15	
12430-18	18	
12430-20	20	


Lance en acier inoxydable avec buse réglable Vario-Jet 500 mm Kränzle




Description

- Lance en acier inoxydable
- Entrée : M22x1,5 ext.

N° de commande	Taille de la buse	
411568-028	028	
411568-03	03	
411568-042	042	
411568-055	055	


Lance en acier inox Kränzle avec embout enfichable D12 et Vario-Jet, 500 mm

Pression max. 200 bar
Débit 40 l/min

N° de commande	Taille de la buse	
12437-028	028	
12437-03	030	
12437-042	042	

Lances et buses



Lance Kränzle avec embout enfichable D12 et buse de réglage


Pression	max. 200 bar			
Débit	40 l/min			
N° de commande	Longueur mm	Indication	Taille de la buse	Angle de projection
132051	180	sans buse		
132060	340	sans buse		
12436-M20042	500		042	
12439-D2503	500		030	
12439-D2505	500		050	
12431-D2503	1000		030	25°
12431-D25045	1000		045	25°
12431-D2505	1000		050	25°
12431-D2507	1000		070	25°







Rallonge Kränzle

N° de commande	Longueur mm	Indication	raccordement
411541	120	sans isolante	M22x1.5 int./ext.
411542	1250		M22x1.5
411543	1500		M22x1.5
411544	342	sans isolante	embout D12
411545	500	sans isolante	embout D12
411546	1000	avec isolation	embout D12
411547	1250	avec isolation	embout D12
411548	1500	avec isolation	embout D12






Rallonges de lances avec tube en acier inoxydable Kränzle

N° de commande	Longueur mm	
150048	500	
41154	1000	
150048IS	1000	


Lance double avec poignée ISO Kränzle

N° de commande	Longueur mm	Indication	
121311	660	Buse basse pression de série, raccordement M22x1.5 mâle, buse haute pression à commander séparément.	
121332	660	Buse basse pression de série, embout enfichable D12, buse haute pression à commander séparément.	
12131	1000	Buse basse pression de série, raccordement M22x1.5 mâle, buse haute pression à commander séparément.	
12133	1000	Buse basse pression de série, embout enfichable D12, buse haute pression à commander séparément.	


Lance double sans poignée ISO Kränzle

N° de commande	Longueur mm	Indication	
121316	660	Buse basse pression de série, raccordement M22x1.5 mâle, buse haute pression à commander séparément.	
121317	1000	Buse basse pression de série, raccordement M22x1.5 mâle, buse haute pression à commander séparément.	
125301	660	Buse basse pression de série, embout enfichable D12, buse haute pression à commander séparément.	
125302	1000	Buse basse pression de série, embout enfichable D12, buse haute pression à commander séparément.	

Conditions générales de vente (CGV)

Juin 2020

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 «**forrerQuickscan**» ou commandez en ligne sur notre **webshop 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** (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 Star Express** (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 Star Express 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 Star Express.

• Transporteur

Notre agent de transport prend chaque jour nos colis en charge et vous les livre au plus tard dans les 24 heures.

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. 14.– par colis
- Colis encombrant Fr. 24.– par colis
(plus Fr. 10.– par colis supplémentaire)
- GO! / Night Star Express Fr. 18.– par commande
- Swissexpress Mond/Blitz Fr. 30.– par colis
- Transporteur dès Fr. 61.– par livraison
- (Autres moyens de transport sur demande)

Le forfait pour les expéditions par GO! / Night Star Express 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! / Night Star Express) 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.–.

