

Moteurs série M

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES MOTEURS DE LA SÉRIE M

Type de moteur	Cylindrée (cm ³ /tr)	Vitesse maximale en continu (1) (tr/mn)	Vitesse maximale intermittente (1) (tr/mn)	Q maximal absorbé (l/mn)	Couple (N.m/bar)	Couple à 350 bar (N.m)	Puissance maximale théorique à 400 bar (kW)	Pression maximale supportable continu / pointe (bar)	Masse (kg)
M 5_093840	5	8000	8800	40	0,08	28	26,6	400 / 450	4,4
M 12	12	8000	8800	96	0,19	67	64	400 / 450	5,5
M 18	18,0	8000	8800	144	0,29	100	96	400 / 450	5,5
M 25	24,9	6300	6900	157	0,40	139	104,5	400 / 450	11,5
M 28	27,7	6300	6900	175	0,44	154	116,3	400 / 450	11,5
M 32	32,1	6300	6900	202	0,51	179	134,8	400 / 450	11,5
M 41	41,1	5600	6200	230	0,65	229	153,4	400 / 450	11,5
M 45	45,4	5000	5500	227	0,72	253	151,3	400 / 450	18
M 50	50,3	5000	5500	252	0,80	280	167,6	400 / 450	18
M 63	63	5000	5500	315	1,00	351	210	400 / 450	18
M 80	80,4	4500	5000	362	1,28	448	241,2	400 / 450	23
M 90	90	4500	5000	405	1,43	501	270	400 / 450	23
M 108	108,3	4000	4400	433	1,72	603	288,8	400 / 450	23
M 108 R (2)	108,3	3400	4500	368	1,72	603	245,4	400 / 450	35
M 125	125,4	3400	4500	426	2,00	699	284,2	400 / 450	35
M 160	160	3600	4000	576	2,55	891	384	400 / 450	48,5
M 180	180,6	3600	4000	650	2,87	1006	433,4	400 / 450	48,5

(1) Pour des vitesses supérieures, nous consulter.

(2) Le moteur M108 R est un moteur de 108 cm³/tr, dans l'encombrement du 125 cm³/tr.

► Contraintes admissibles sur l'arbre des moteurs de la série M

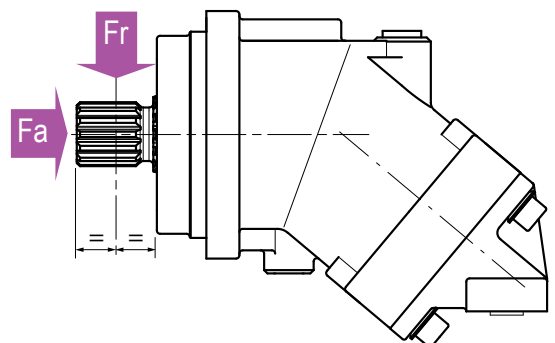
Type de moteur	5	12	18	25	28	32	41	45	50	63	80	90	108	108 R	125	160	180	
Fr	N	710	2800	4000	6000	6200	6500	7000	6500	7500	9000	10500	11000	11500	12500	14500	18000	20000
Fa	N/bar *	10	15	20	27	28	30	40	40	40	50	60	67	80	80	86	85	95

Fr : force radiale prise à mi-longueur de l'arbre.

Fa : force axiale qui tend à faire rentrer l'arbre du moteur.

* pression différentielle entre A et B.

Pour des forces différentes, consulter notre Service Technique.



Configurateur moteurs série M

M	...	A	M2
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10

Pour définir la référence de votre moteur, complétez les paramètres ci-contre 02, 04, 05, 07, 08, 09 et 10 en fonction des options souhaitées (se référer au tableau ci-dessous).

Moteur																				
01	Moteur																			M

Cylindrée																			
02		5	12	18	25	28	32	41	45	50	63	80	90	108	108R	125	160	180	

Flasque de montage																			
03		CETOP 2trous	4 trous ISO 3019-2																A

Arbre																				
04	DIN 5480 cannelé	-	W25	W25	W25	W30	W30	W30	W30	W30	W30	W30	W40	W40	W40	W45	W45	W50	W50	W1
		-	-	-	W30	W25	W25	-	W35	W35	W35	W35	-	-	W40	W40	-	-	-	W2
	DIN 6885 à clavette	Ø 18	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 30	Ø 30	Ø 30	Ø 30	Ø 30	Ø 30	Ø 30	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 45	Ø 45	Ø 50	Ø 50	D1
		-	Ø 20	-	Ø 30	Ø 25	Ø 25	-	Ø 35	Ø 35	Ø 35	-	-	-	Ø 40	-	-	-	-	D2

Orifices d'alimentation A et B																					
05	Bride	Inférieure	0	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	L0	
		Arrière	0	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	M0
		Latérale	0	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	N0
	Taraudé		1	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	N1
		Latéral	0	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	Q0
		Arrière	1	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	Q1
	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	P0		

0 = Sans adaptation valve
1 = Compatible avec valve de balayage

Drainage T1 et T2																				
06		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	M2

Adaptation capteur de vitesse																				
07	Oui	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1
	Non	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0

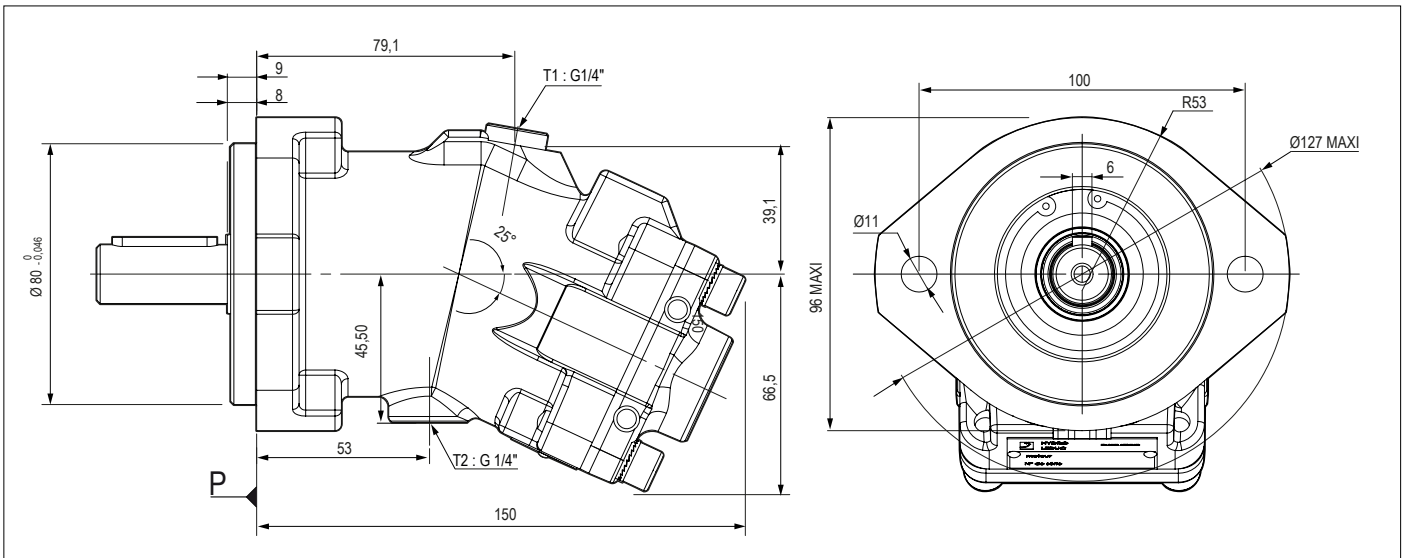
Capteur de vitesse																				
08	Oui	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1
	Non	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0

Valves																				
09	Sans	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SV
	Balayage	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	VB

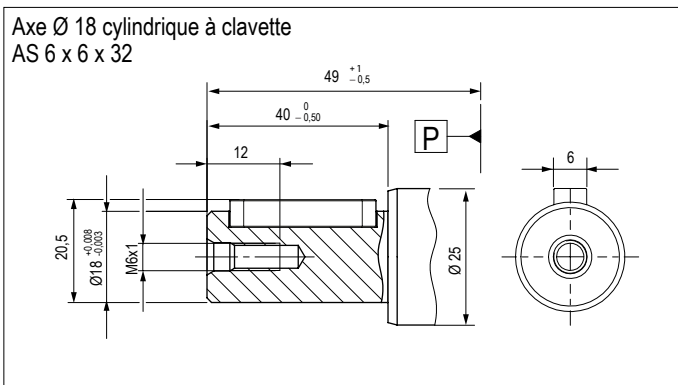
Option base température																				
10	Oui (NBR)	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	N
	Non (FKM)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F

ATTENTION : Le moteur M 5_093840 n'existe que dans une seule variante (voir page suivante).

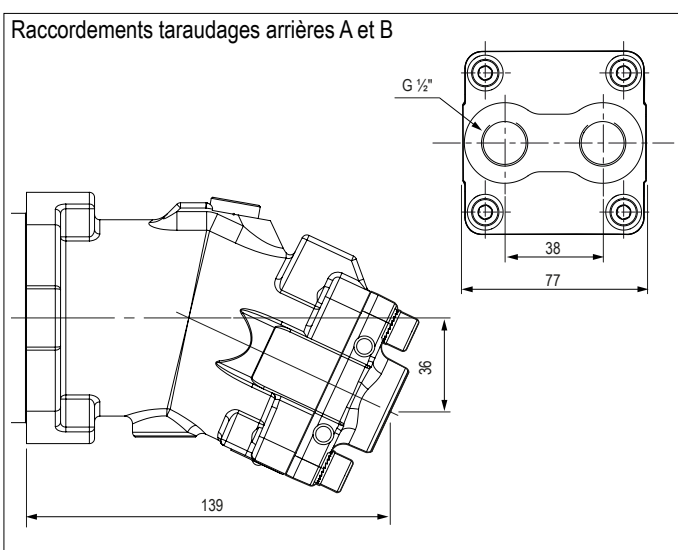
Flasque **CETOP**, 2 trous

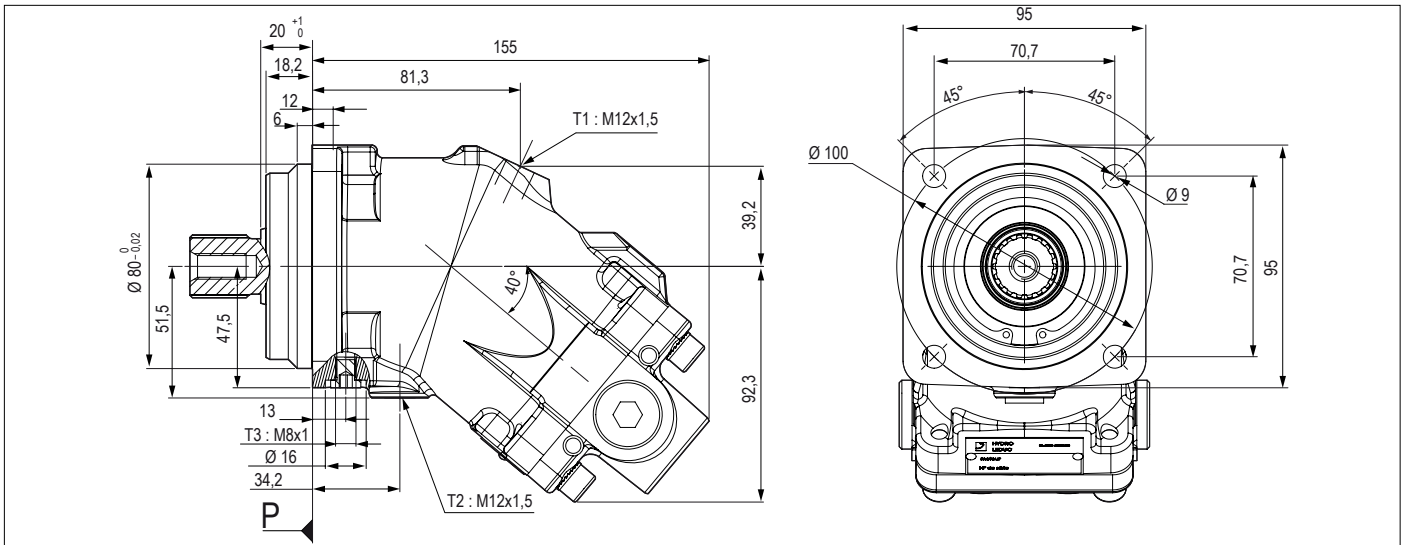


► **Arbre**



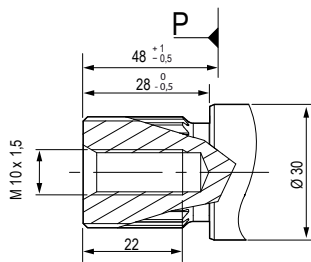
► **Orifices d'alimentation**



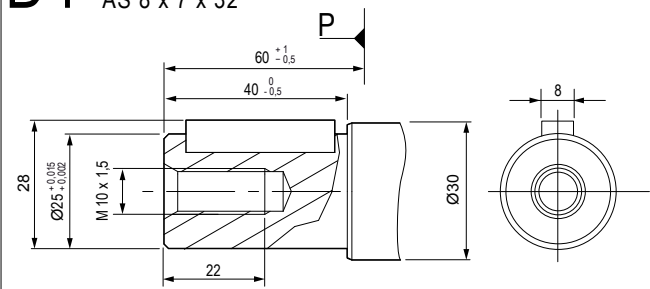


► Arbre

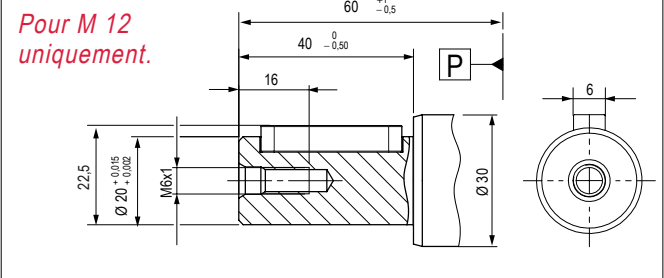
W1 Axe cannelé DIN 5480
W 25 x 1,25 x 30 x 18 x 9 g



D1 Axe Ø 25 cylindrique à clavette DIN 6885
AS 8 x 7 x 32

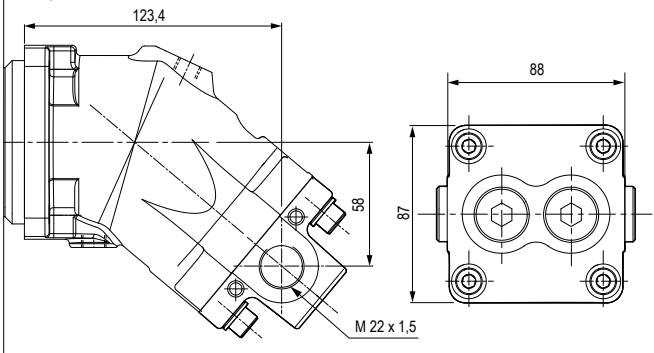


D2 Axe Ø 20 cylindrique à clavette DIN 6885
AS 6 x 6 x 32

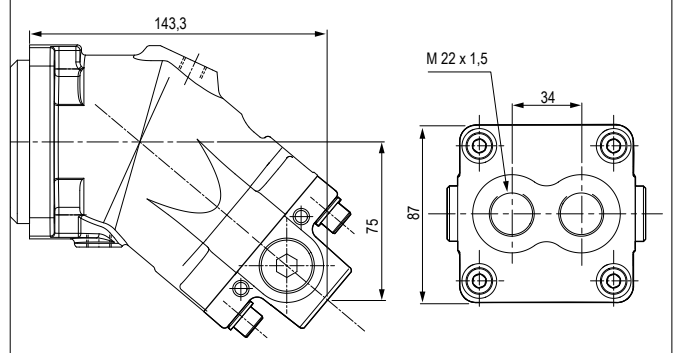


► Orifices d'alimentation

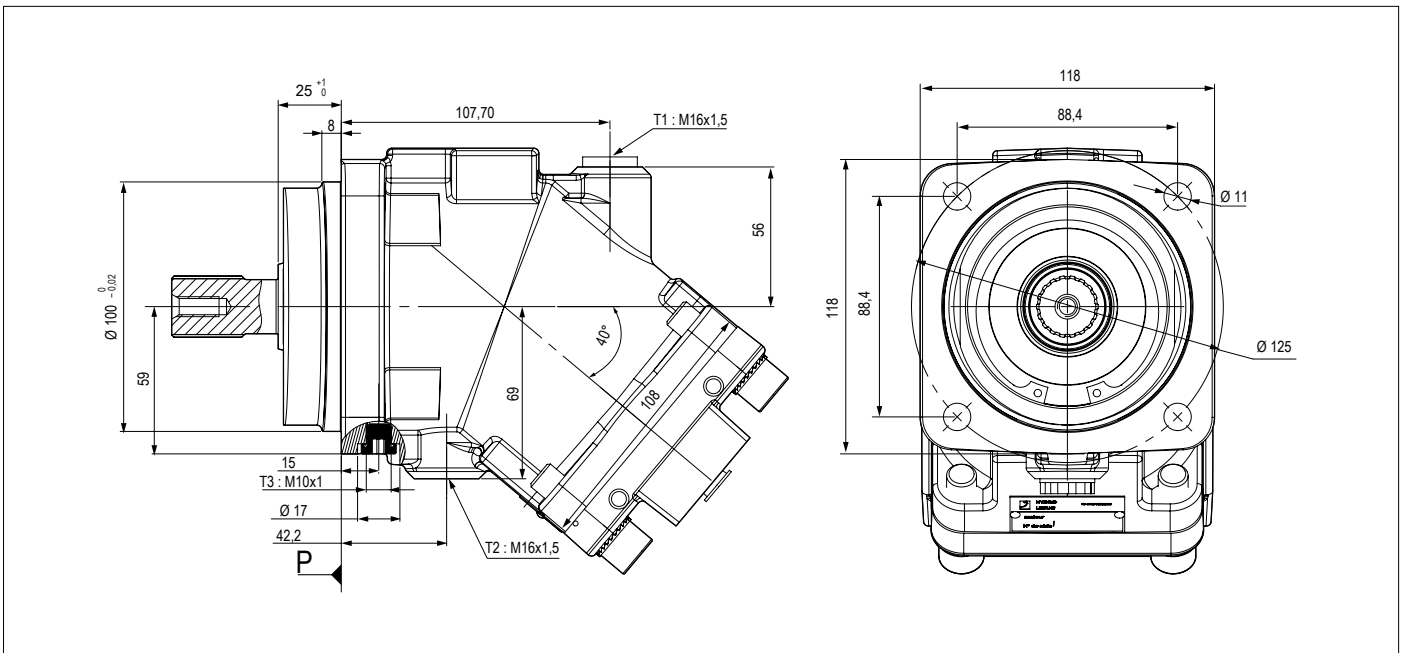
Q0 Raccordements taraudages latéraux A et B



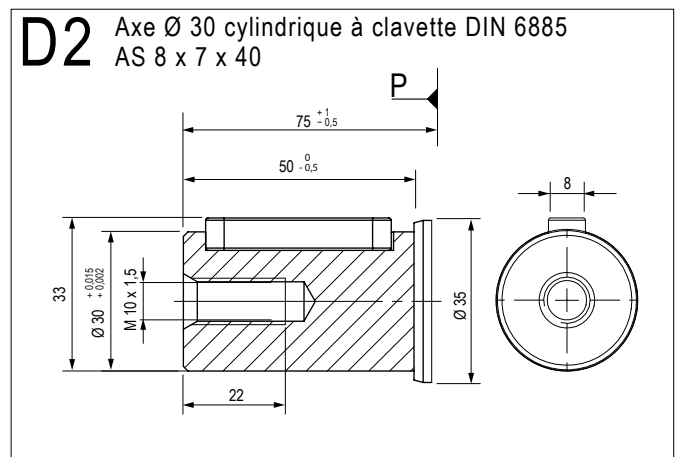
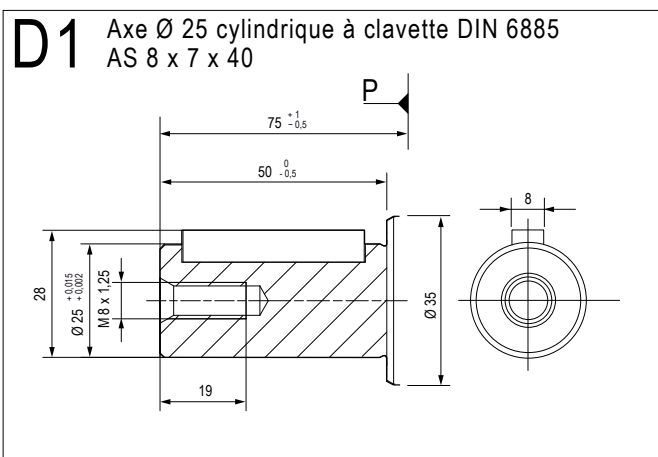
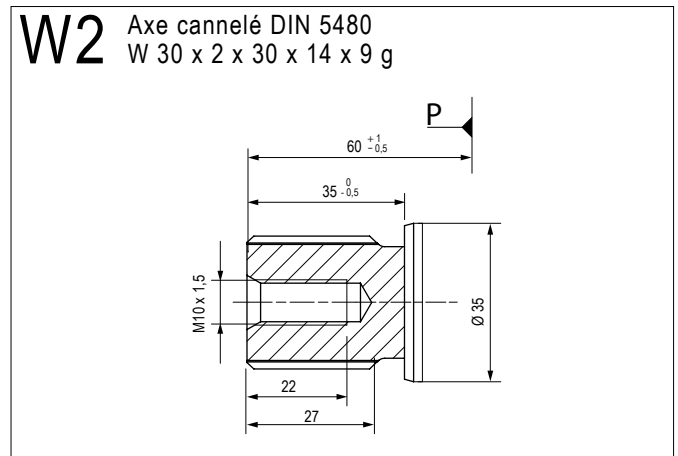
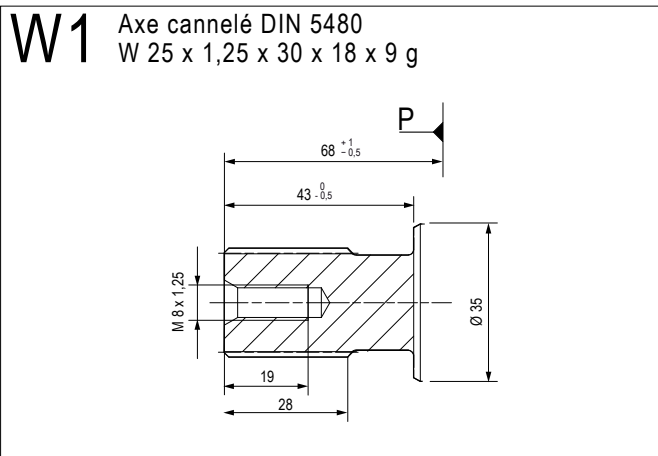
P0 Raccordements taraudages arrière A et B



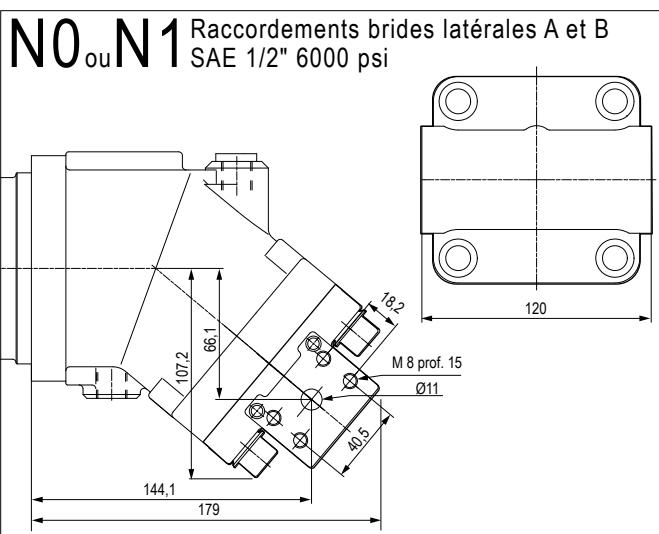
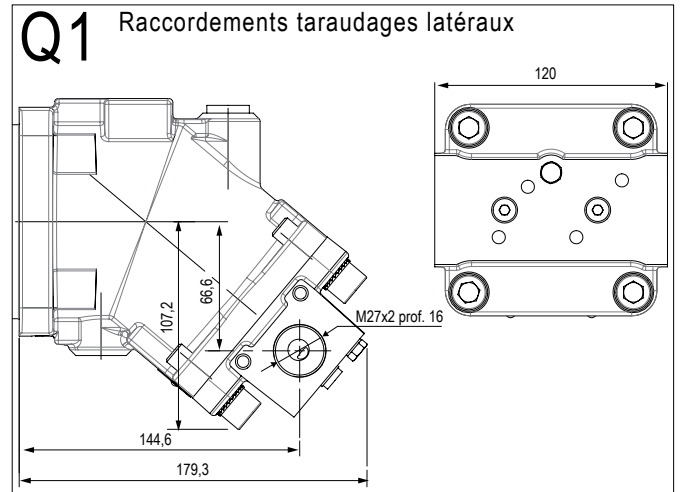
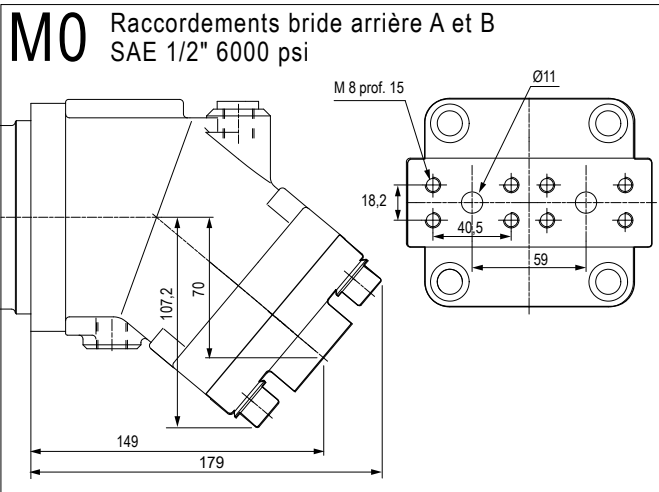
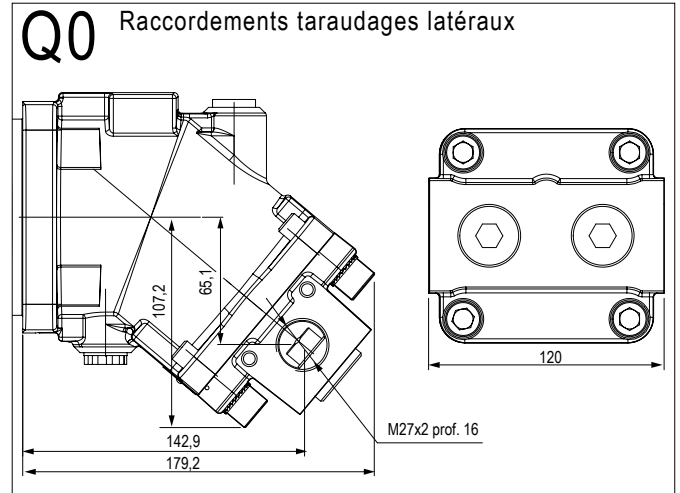
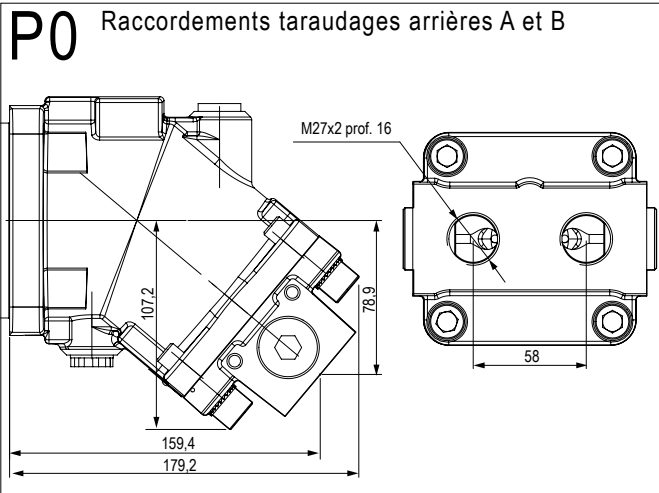
Les cotes sont indiquées à titre indicatif. Dimensions en mm.

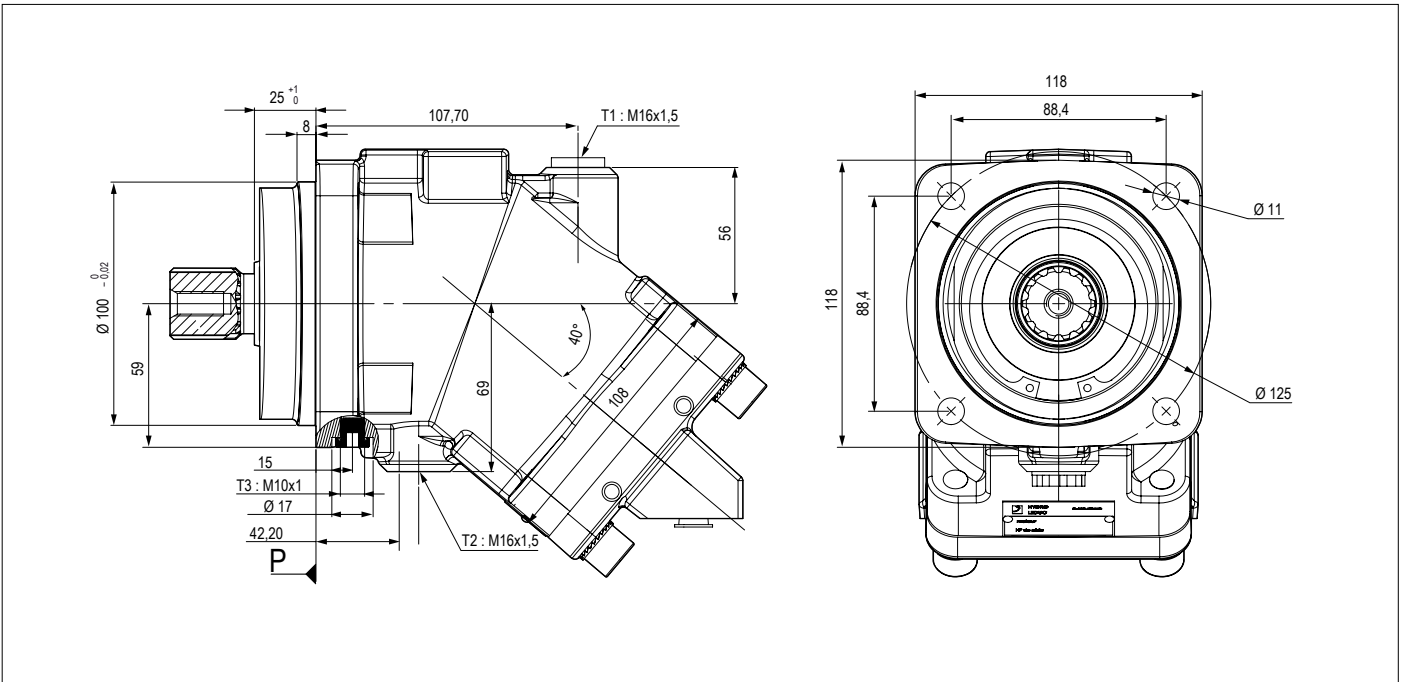


► Arbre

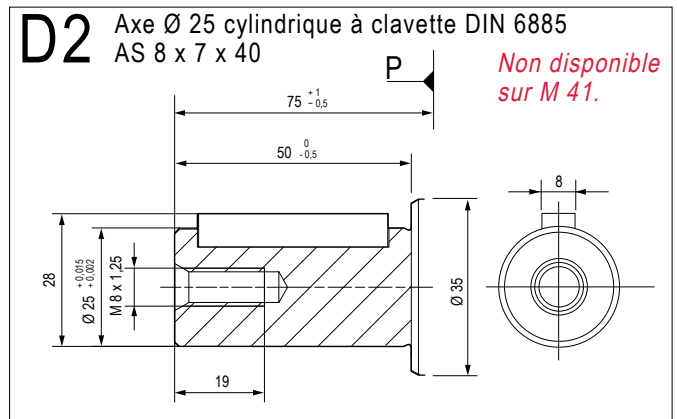
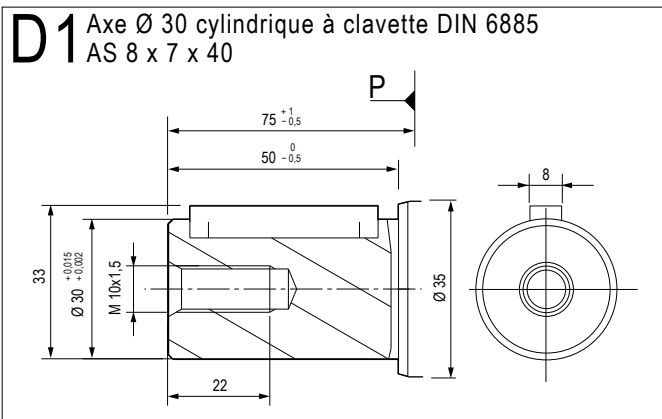
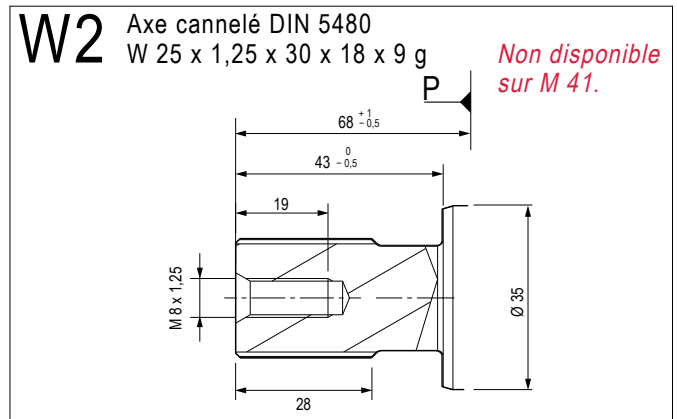
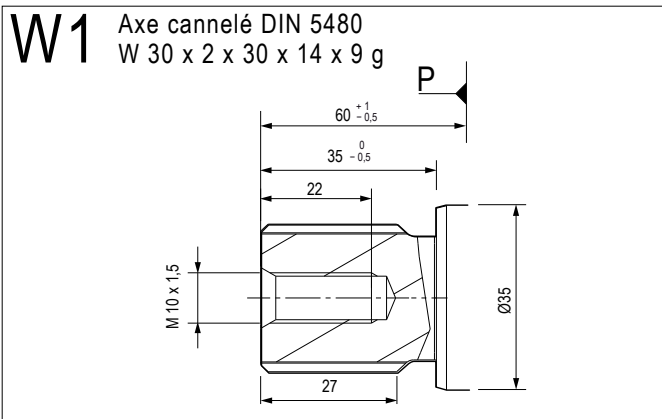


► Orifices d'alimentation



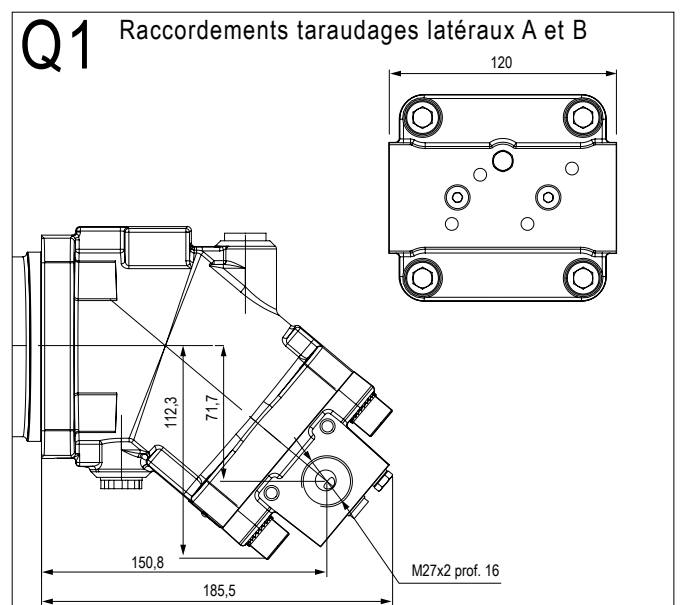
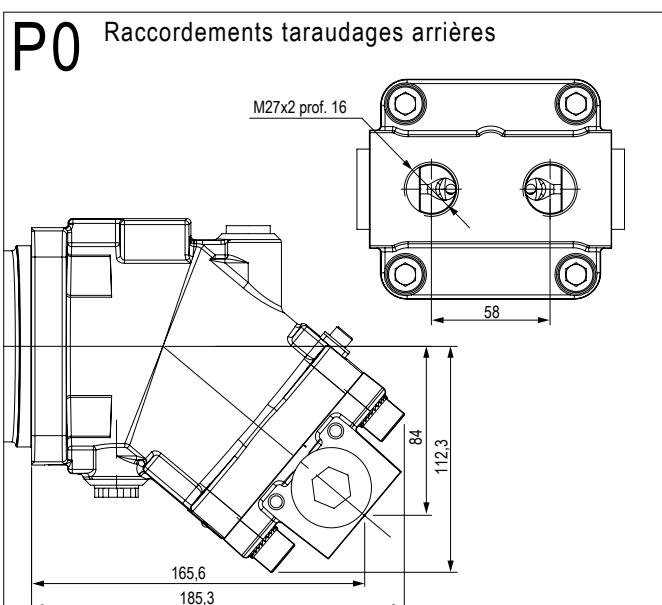
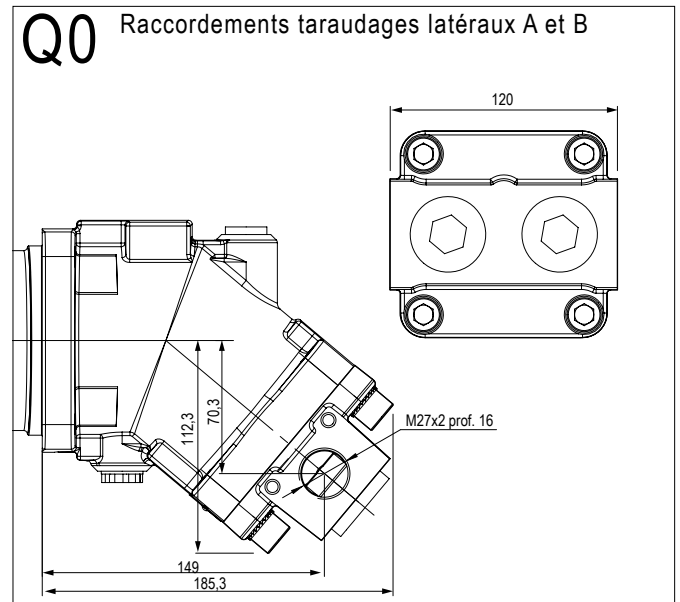
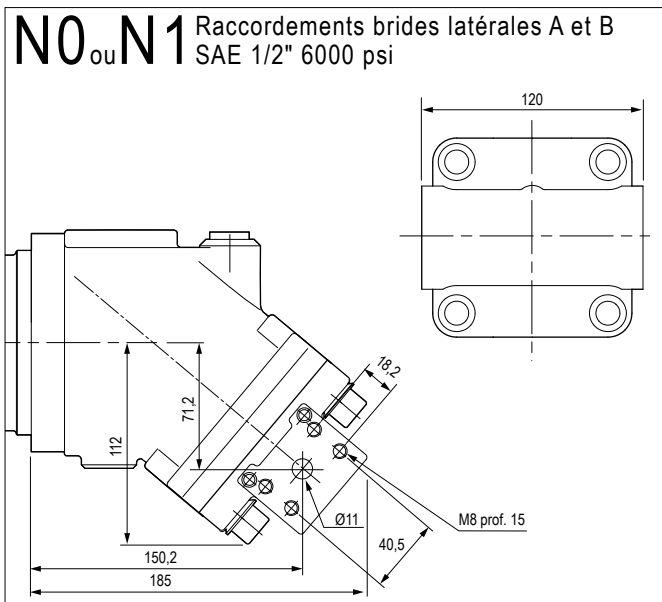
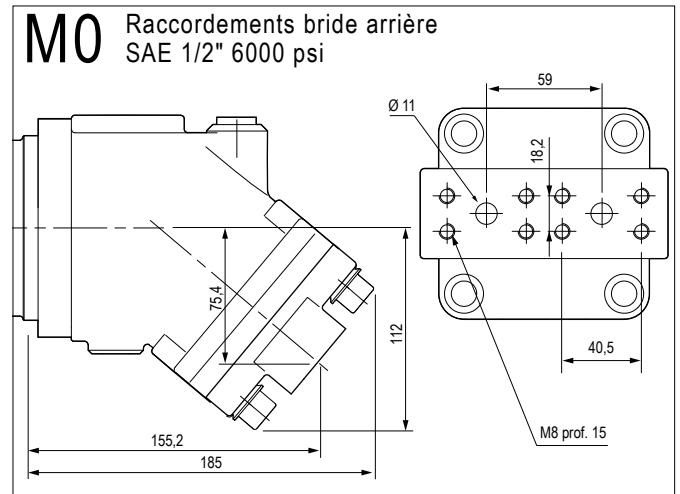
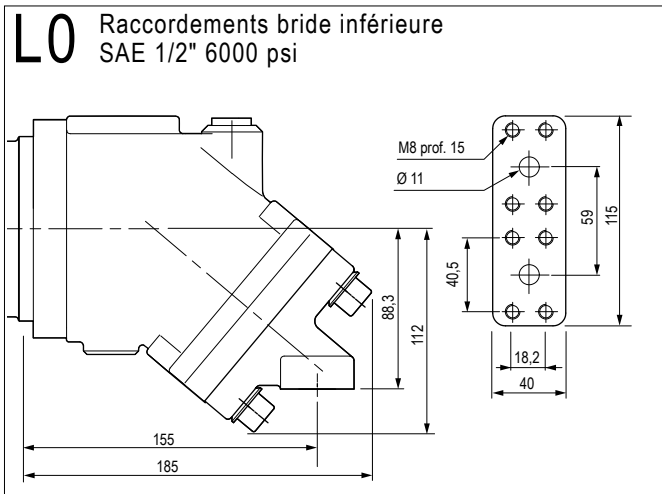


► **Arbre**

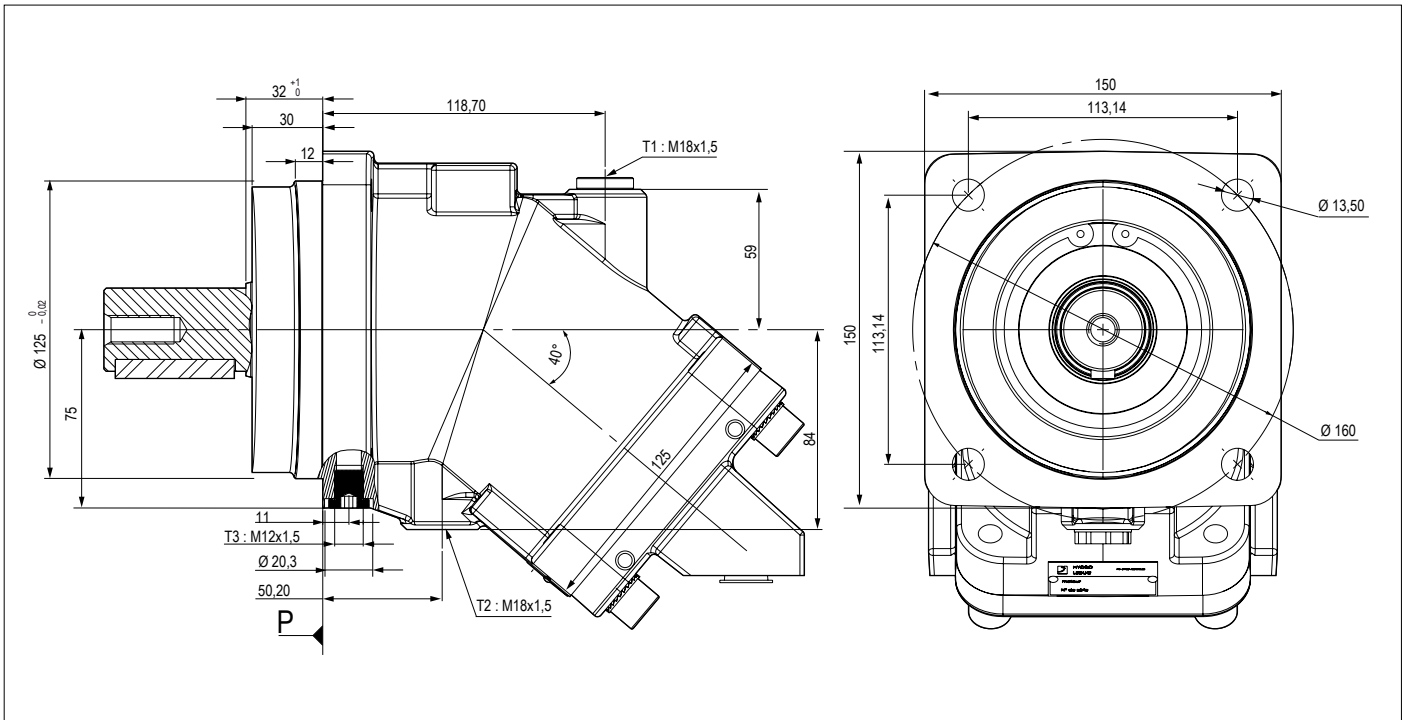


Les cotes sont indiquées à titre indicatif. Dimensions en mm.

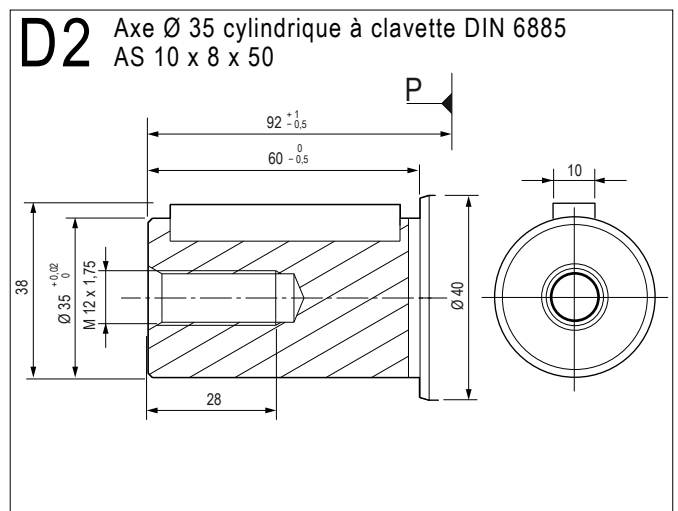
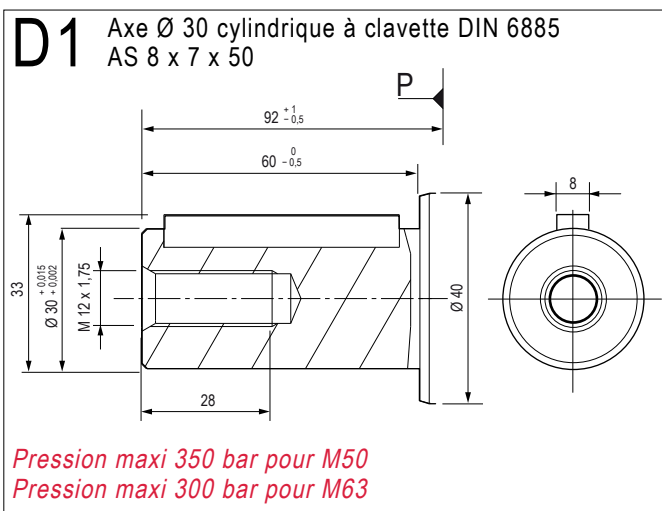
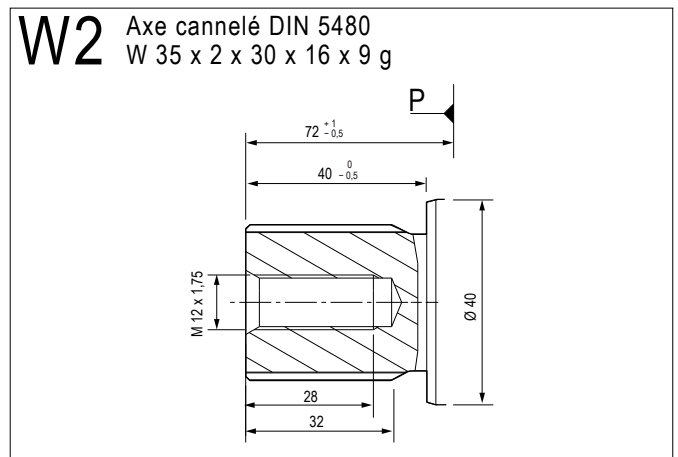
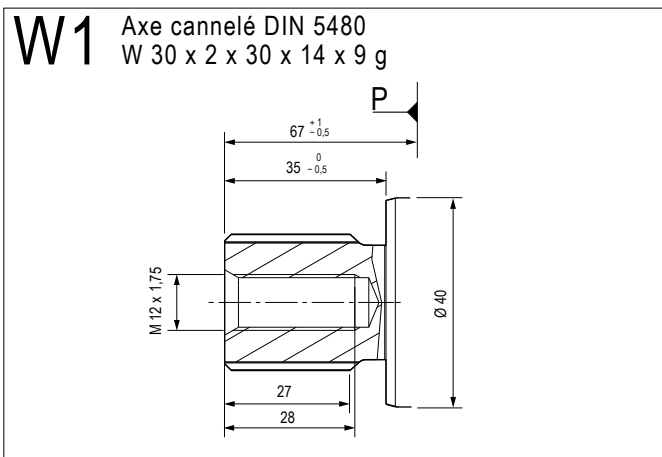
► Orifices d'alimentation



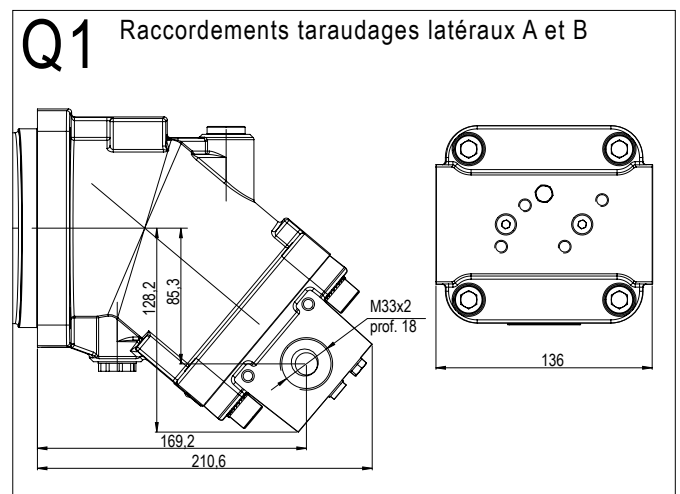
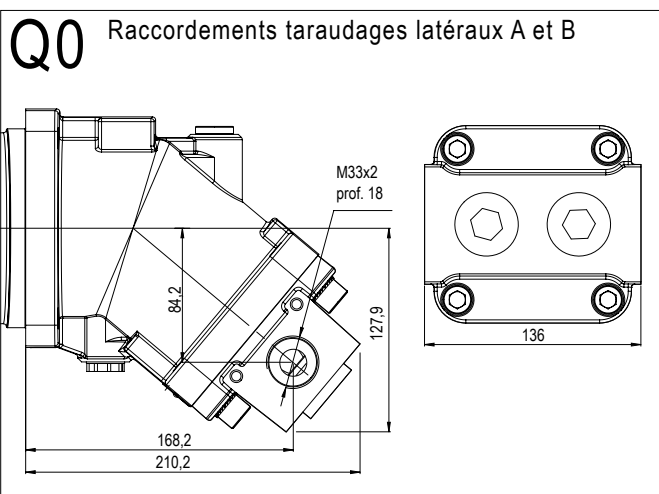
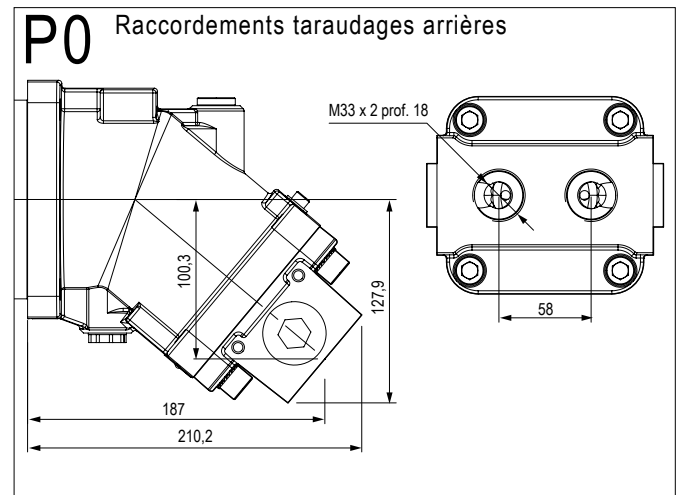
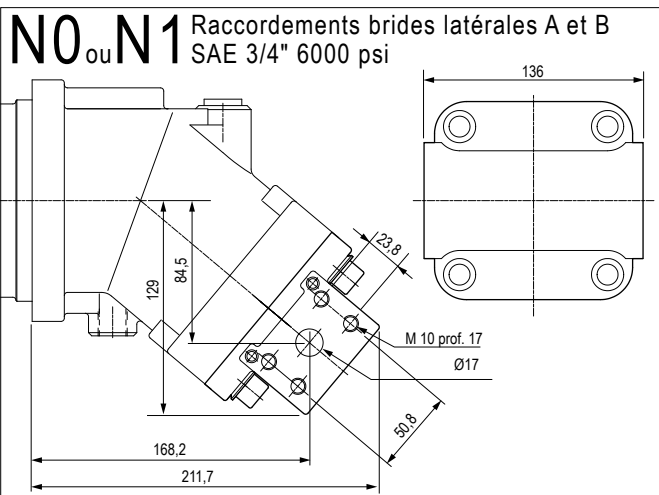
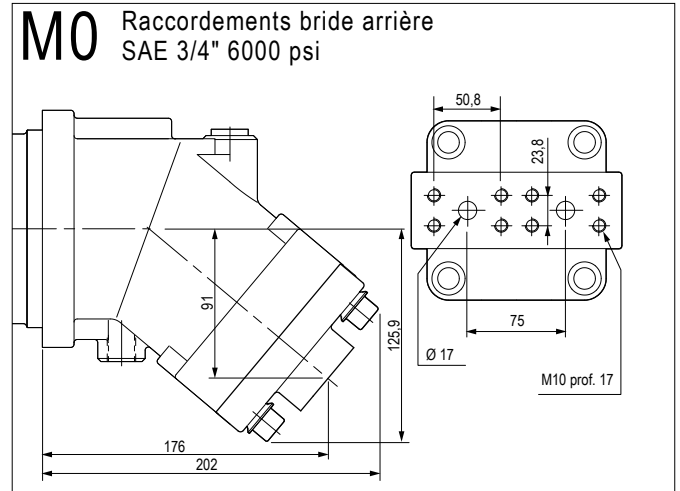
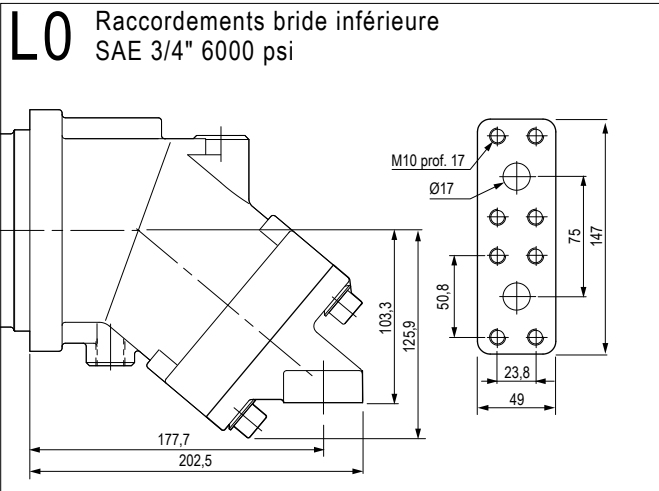
Les cotes sont indiquées à titre indicatif. Dimensions en mm.

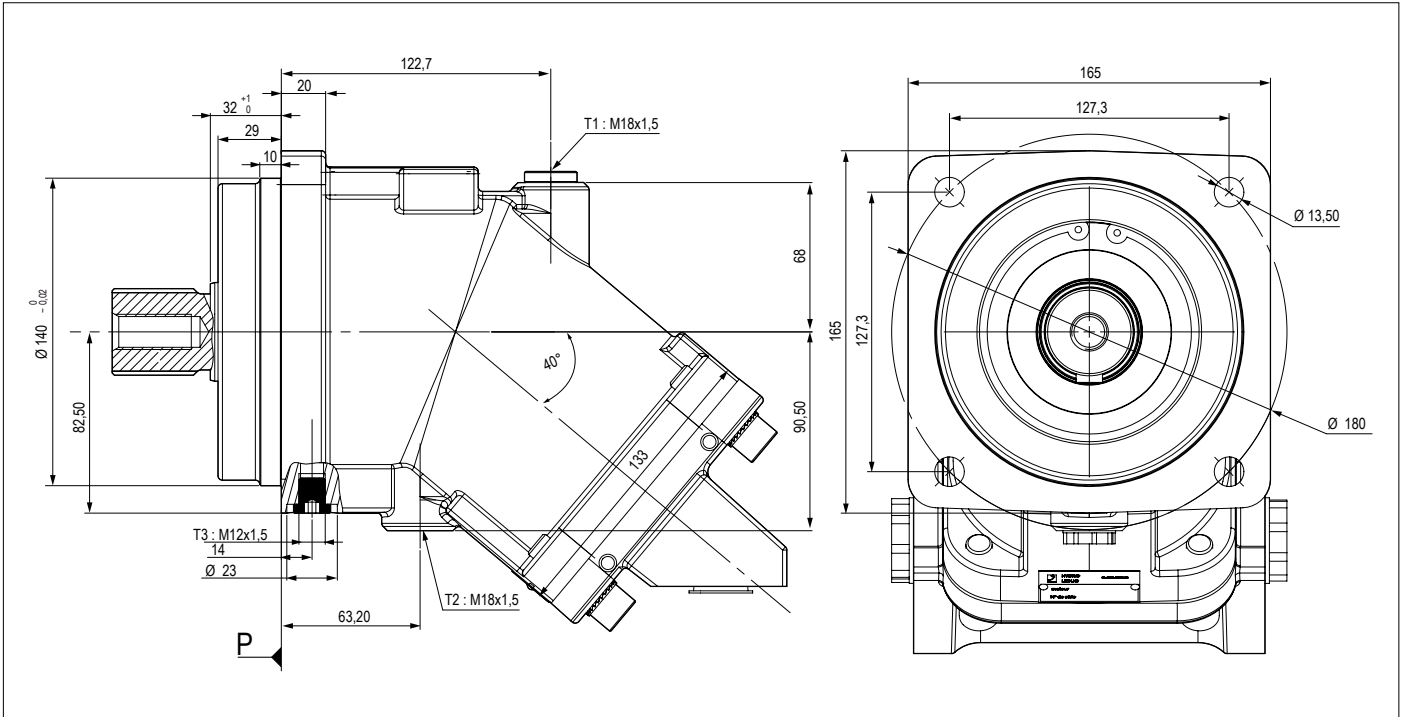


► Arbre

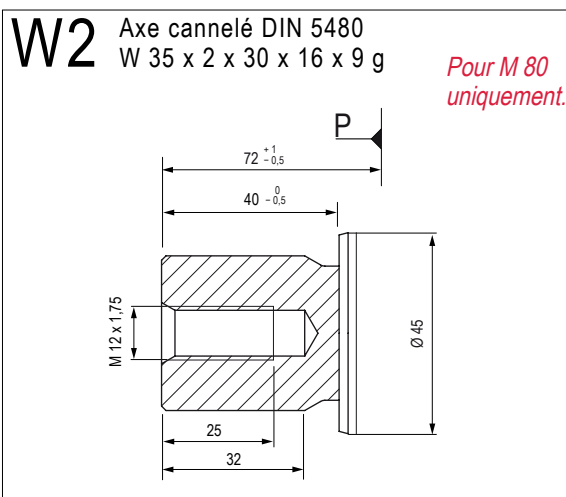
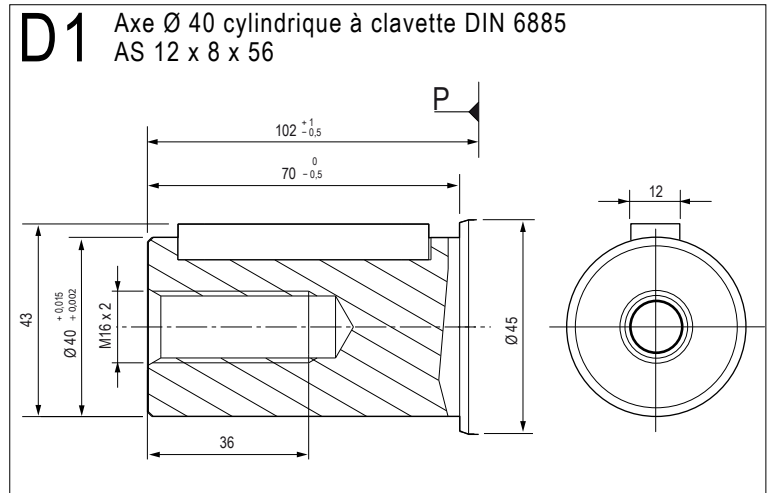
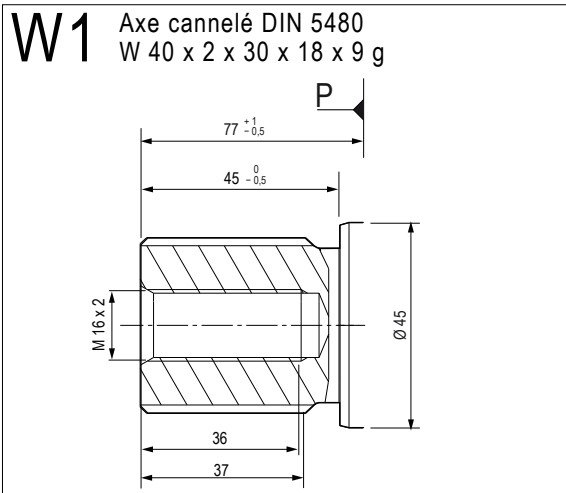


► Orifices d'alimentation



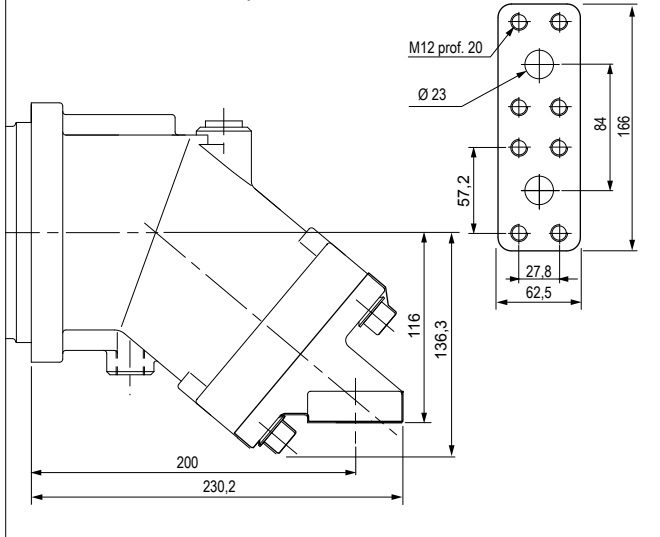


► Arbre

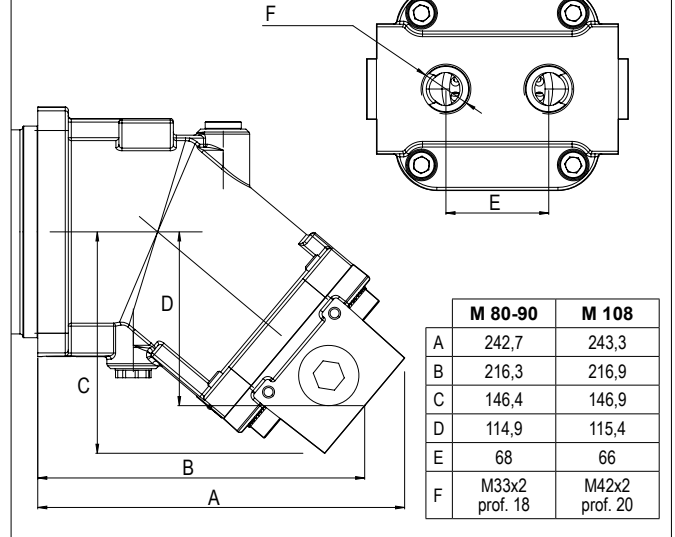


► Orifices d'alimentation

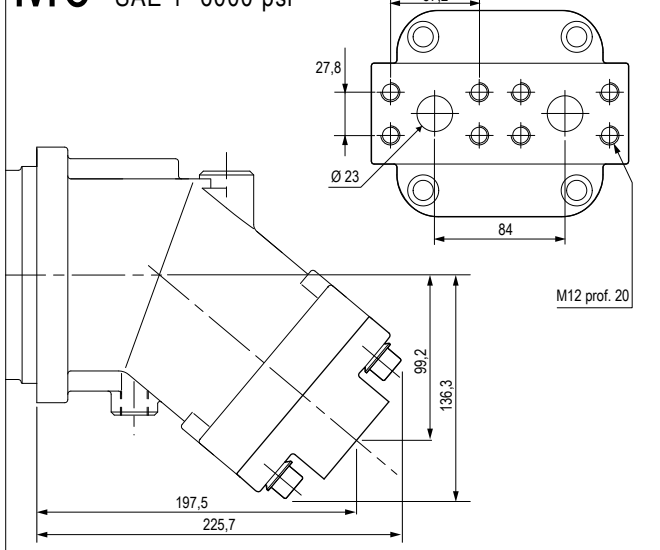
L0 Raccordements bride inférieure
SAE 1" 6000 psi



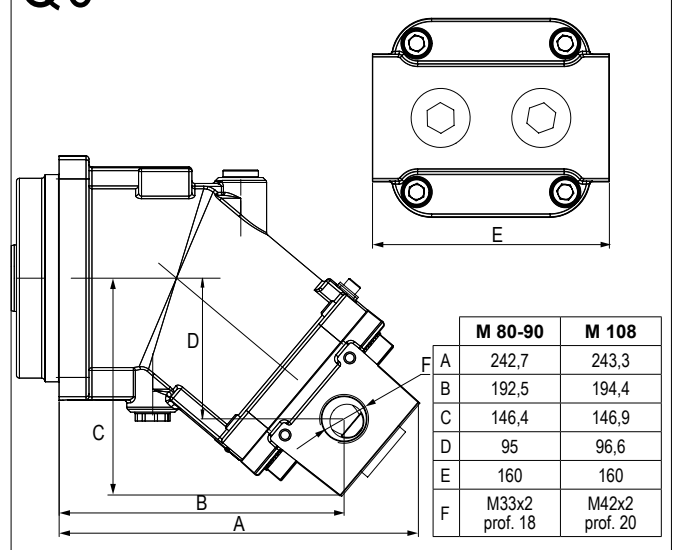
P0 Raccordements taraudages arrière



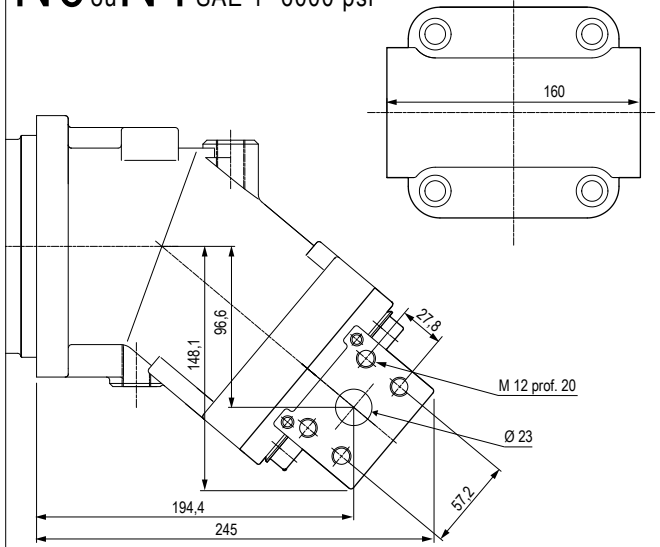
M0 Raccordements bride arrière
SAE 1" 6000 psi



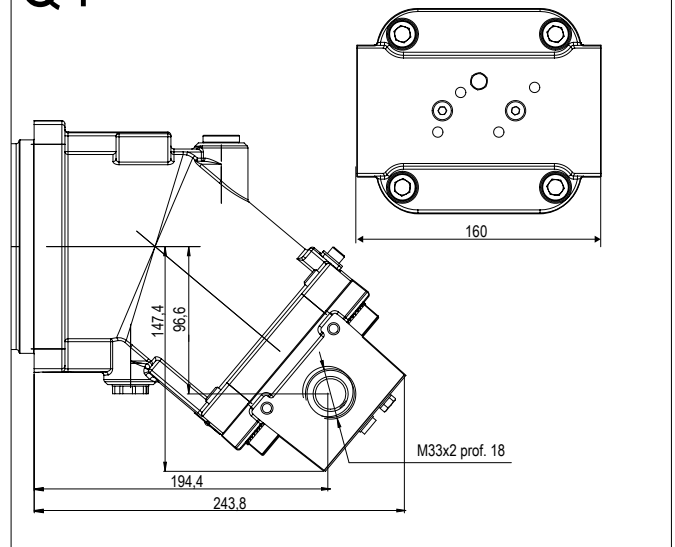
Q0 Raccordements taraudages latéraux

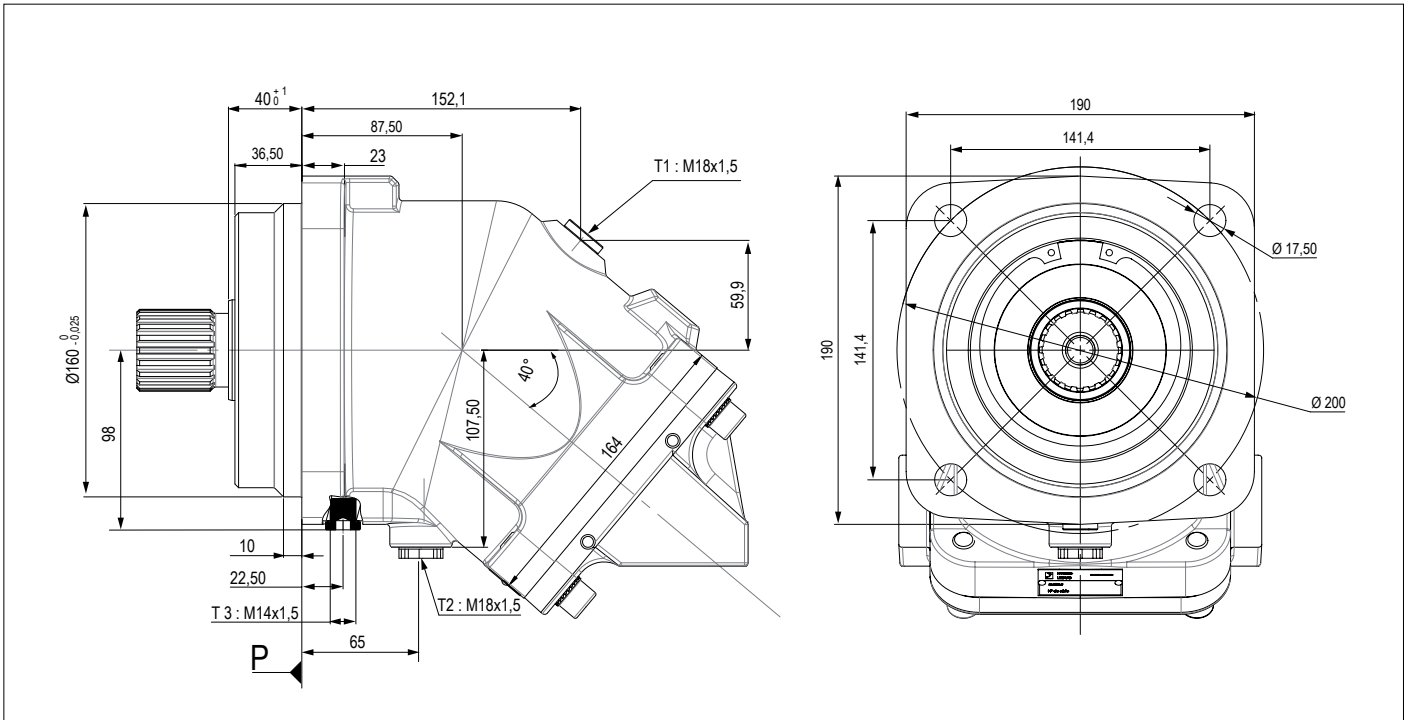


N0 ou N1 Raccordements brides latérales
SAE 1" 6000 psi



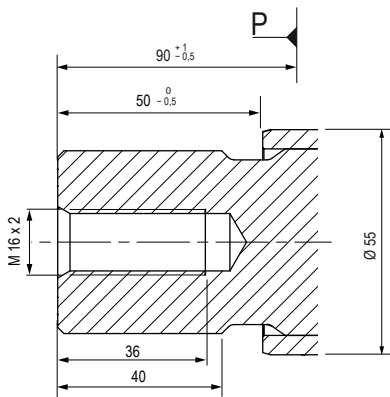
Q1 Raccordements taraudages latéraux



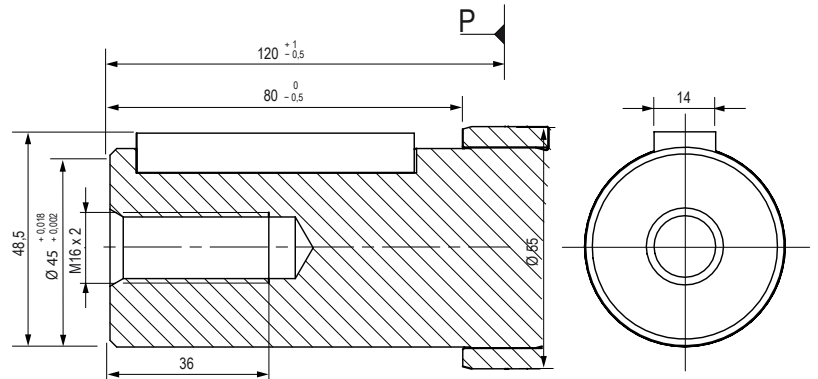


► Arbre

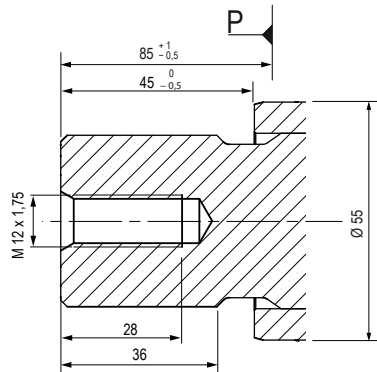
W1 Axe cannelé DIN 5480
W 45 x 2 x 30 x 21 x 9 g



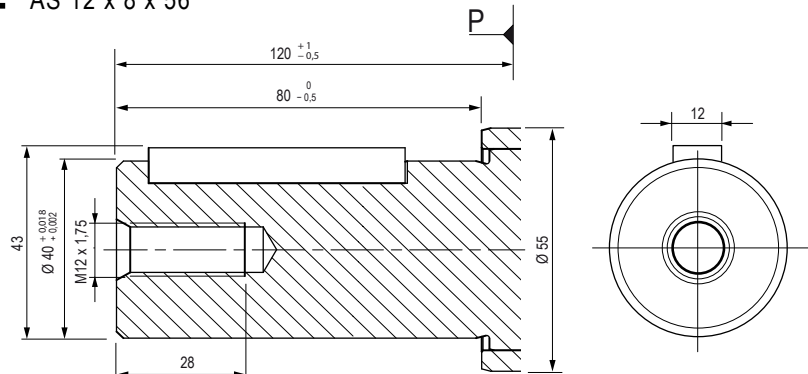
D1 Axe Ø 45 cylindrique à clavette DIN 6885
AS 14 x 9 x 63



W2 Axe cannelé DIN 5480
W 40 x 2 x 30 x 18 x 9 g



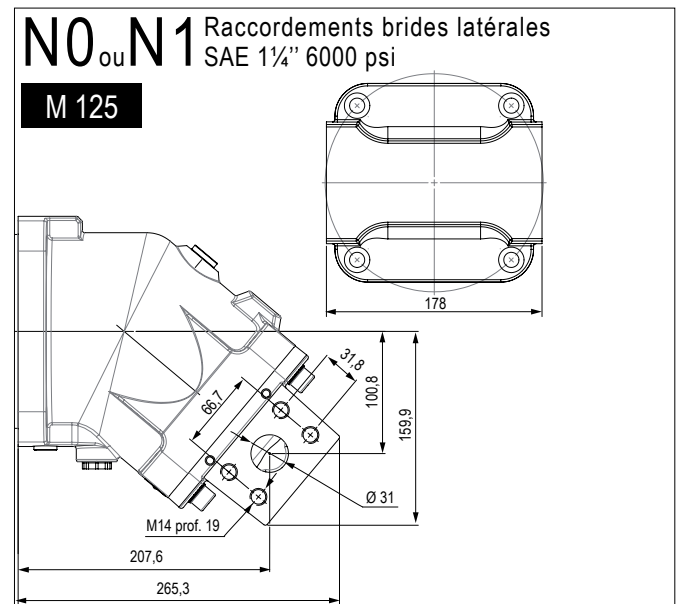
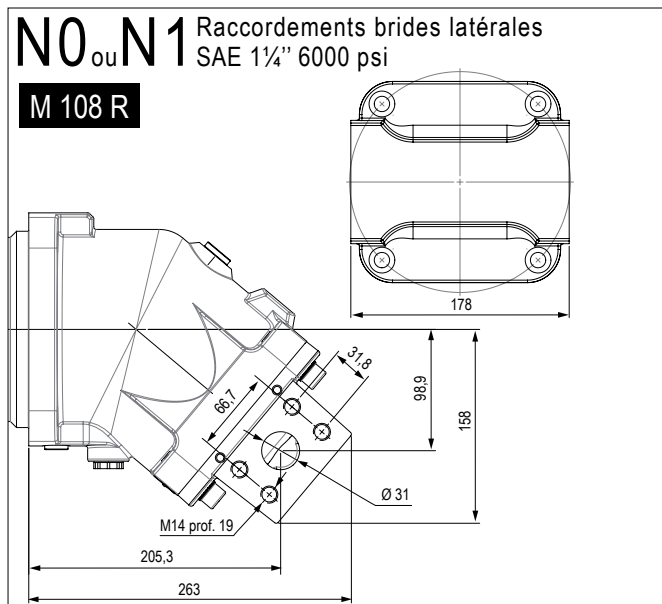
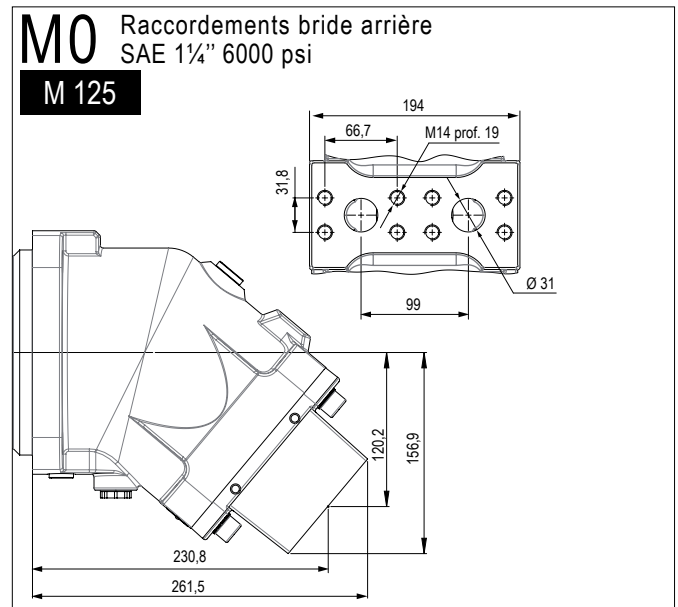
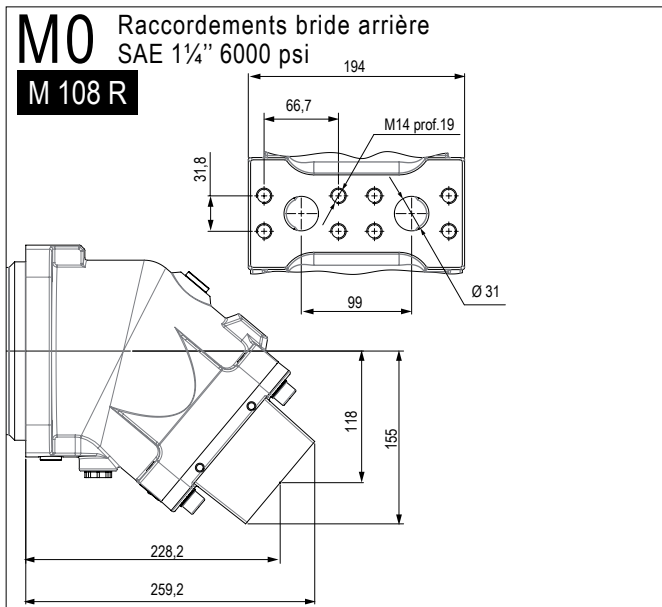
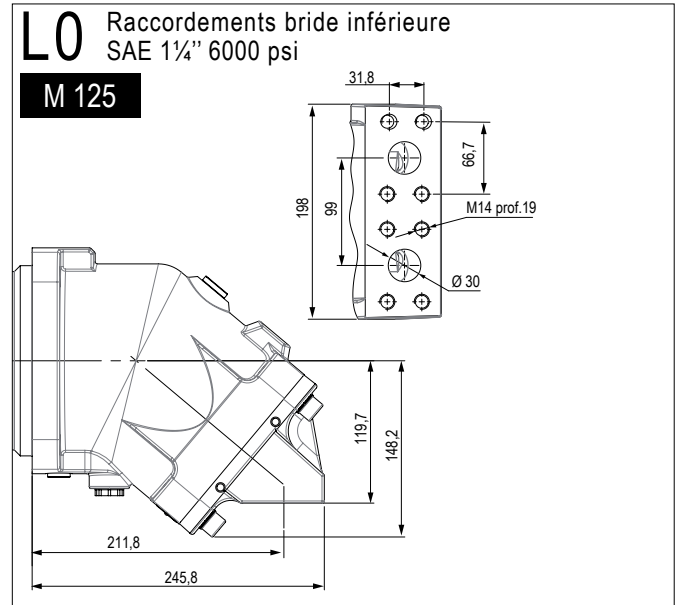
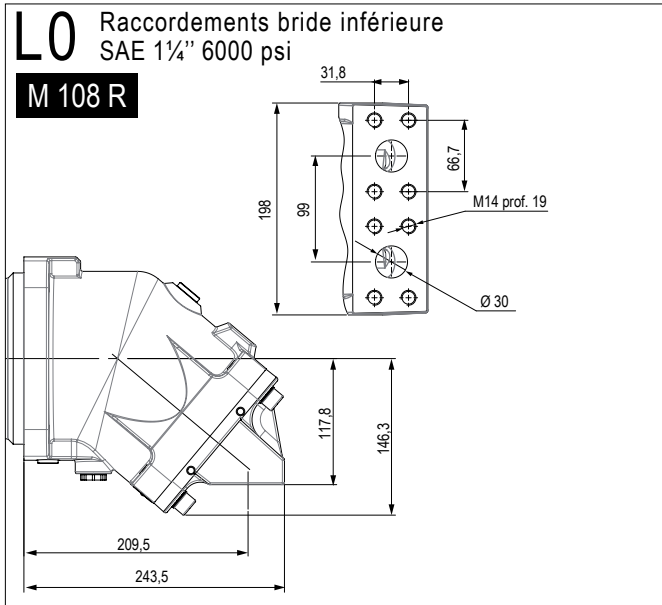
D2 Axe Ø 40 cylindrique à clavette DIN 6885
AS 12 x 8 x 56

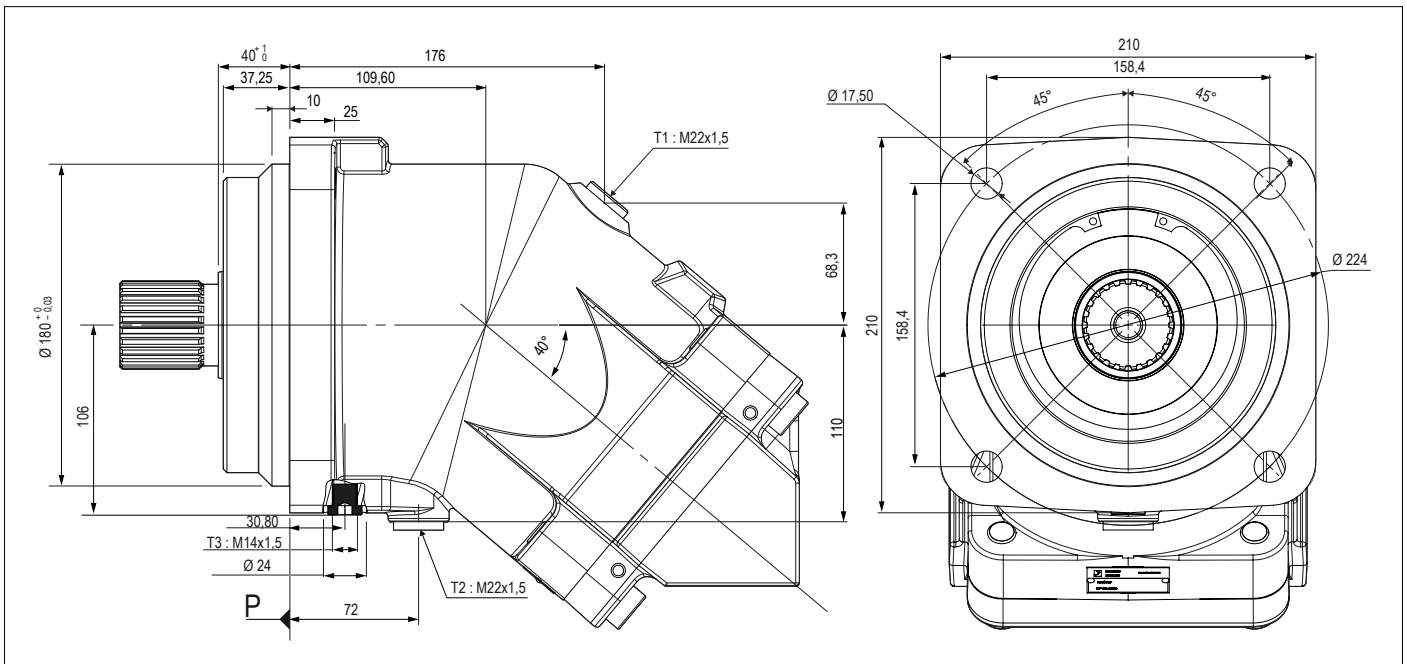


Pression maxi 350 bar pour M 125.

Pour M 108 R uniquement.

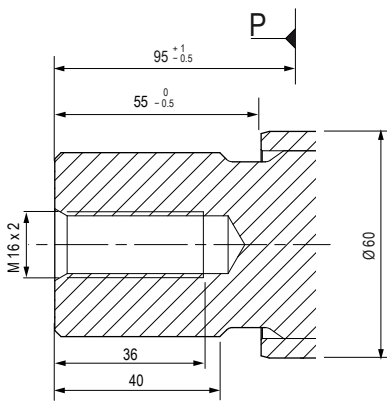
► Orifices d'alimentation



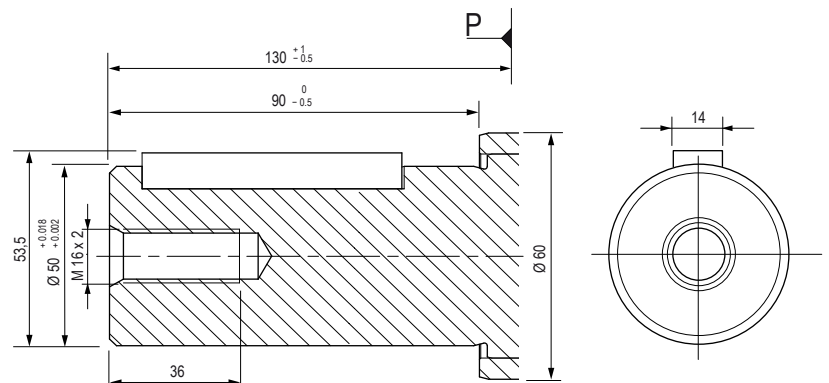


► Arbre

W1 Axe cannelé DIN 5480
W 50 x 2 x 30 x 24 x 9 g



D1 Axe $\varnothing 50$ cylindrique à clavette DIN 6885
AS 14 x 9 x 70



► Orifices d'alimentation

