

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES MOTEURS DE LA SÉRIE M

Type de moteur	Cylindrée (cm <sup>3</sup> /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	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 41 R (2)	41,1	5000	5500	206	0,65	229	137	400 / 450	18
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 (3)	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 M41R est un moteur de 41 cm<sup>3</sup>/tr, dans l'encombrement du M45.

(3) Le moteur M108 R est un moteur de 108 cm<sup>3</sup>/tr, dans l'encombrement du M125.

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

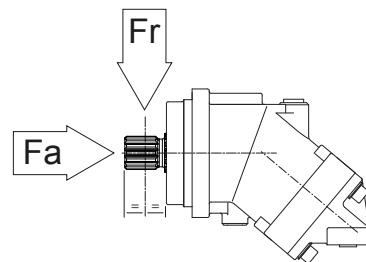
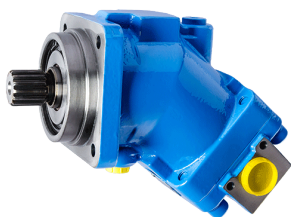
Type de moteur		5	12	18	25	28	32	41	41 R	45	50	63	80	90	108	108 R	125	160	180
Fr	N	710	2800	4000	6000	6200	6500	7000	7000	6500	7500	9000	10500	11000	11500	12500	14500	18000	20000
Fa	N/bar *	10	15	20	27	28	30	40	40	40	40	50	60	67	80	80	86	85	95

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.



M ... A ... ... ... ... ... SP  
 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11

Pour définir la référence de votre moteur, complétez les paramètres ci-contre 02, 04, 05, 06, 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	41R	45	50	63	80	90	108	108R	125	160	180			
Flasque de montage																						
03		CETOP 2 trous	4 trous ISO 3019-2																A			
Arbre																						
04	DIN 5480 cannelé	-	W25	W25	W25	W30	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 35	-	-	-	Ø 40	-	-	-	-	D2	
Orifices d'alimentation A et B																						
05	Bride	Inférieure	0	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	L0	
		Arrière	0	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	M0
		Latérale	0	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	N0
	Taraudé	Latéral	0	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	-	-	-	-	Q0
		Arrière	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	-	-	-	-	P0
		Latéral	1	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	-	-	-	-	Q1

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

Drainage T1 et T2																					
06		-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	M2
		•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G2

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

Capteur de vitesse																					
08	1 signal fréquence	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1
	1 signal avec connecteur	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1P
	2 signaux avec connecteur	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	2P
	Sans capteur	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

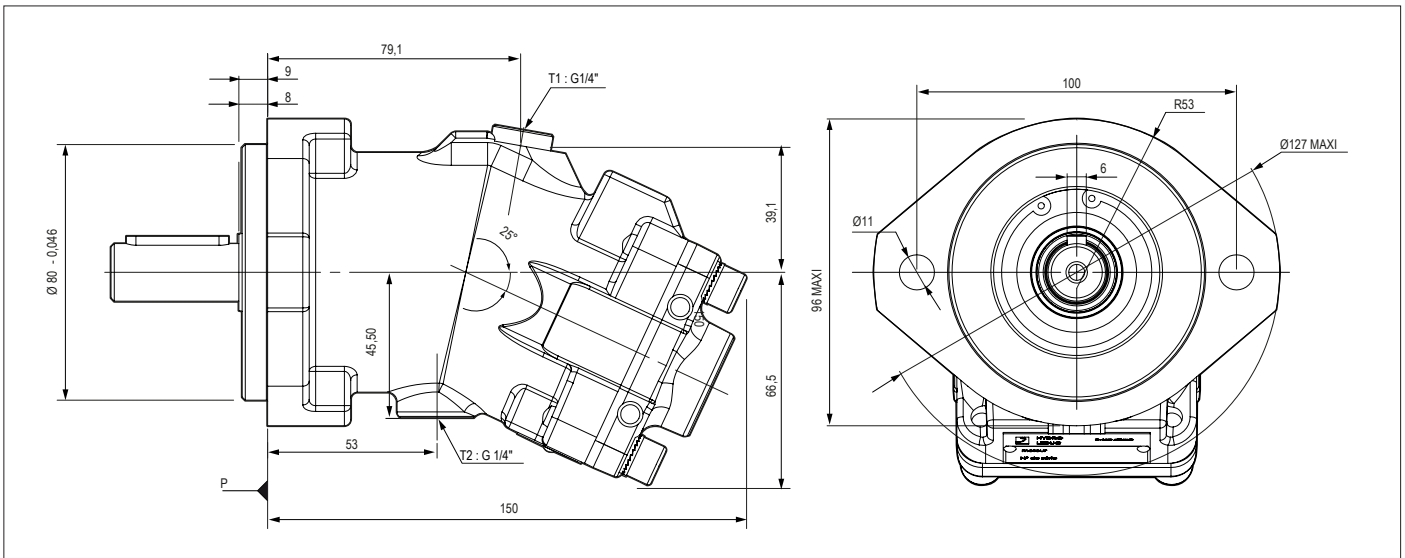
Valves de balayage																						
09	Sans	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SV	
	Débit	4,25 l/min*	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	VB04
		10 l/min*	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	VB10
		14 l/min*	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	VB14

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

Légende:  
 • Modèle existant  
 ○ Sur demande  
 - Non disponible

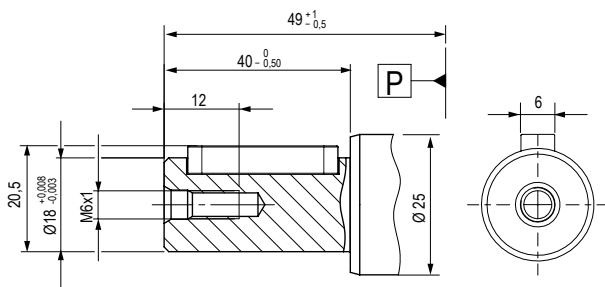
\*(Δp = 25 bar)

## Flasque CETOP, 2 trous



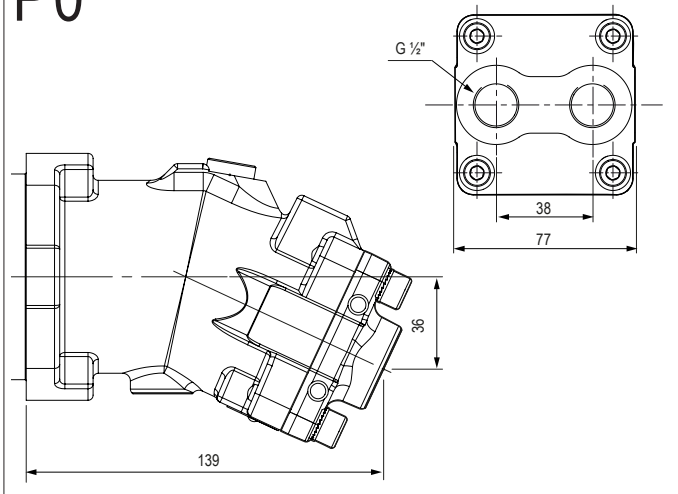
## ► Arbre

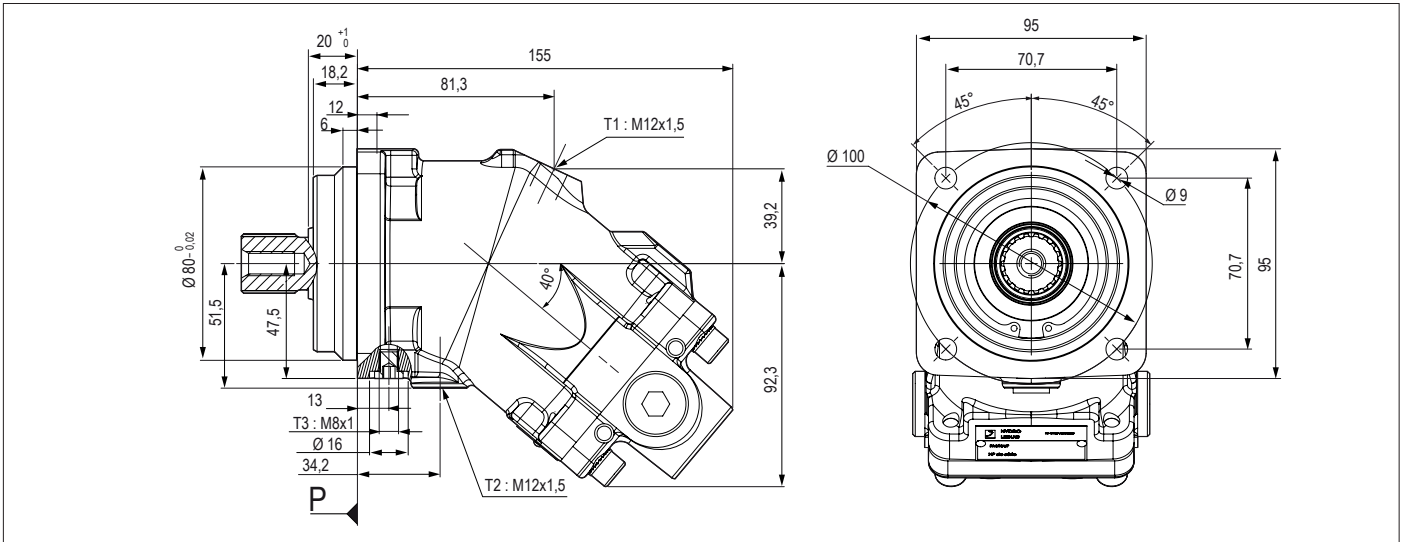
**D1** Axe  $\varnothing 18$  cylindrique à clavette  
AS 6 x 6 x 32



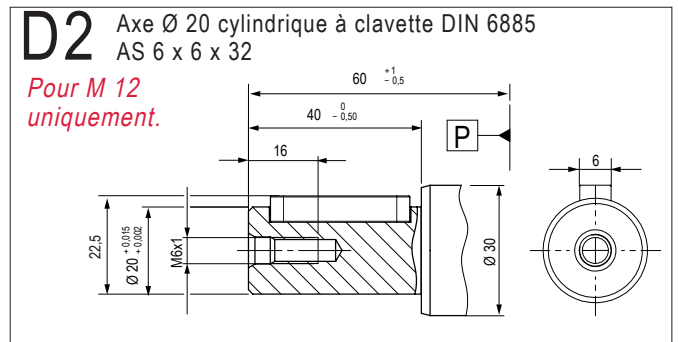
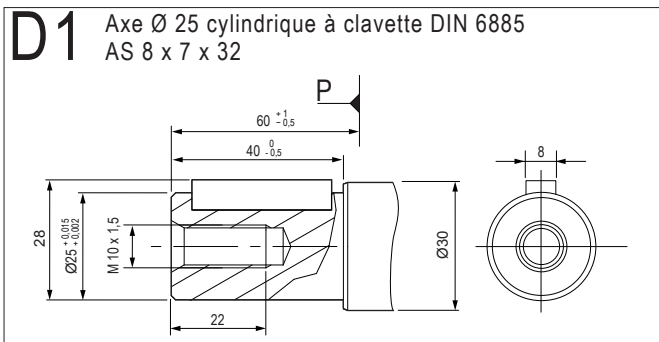
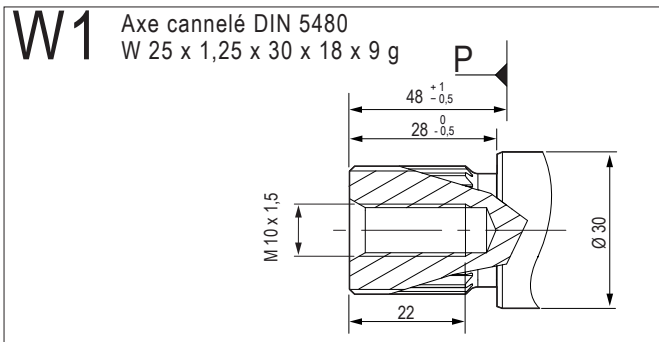
## ► Orifices d'alimentation

**P0** Raccordements taraudages arrières A et B

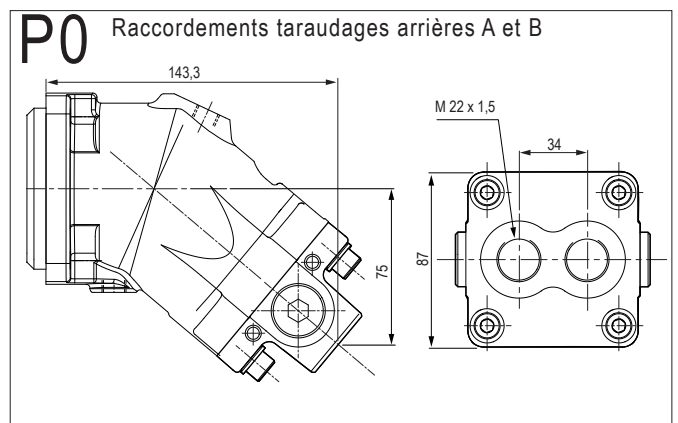
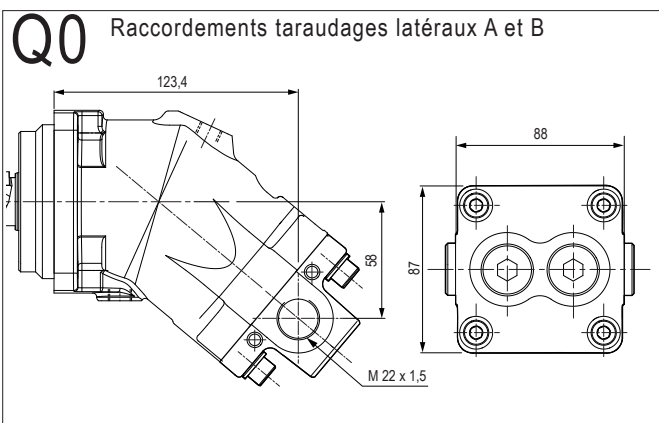


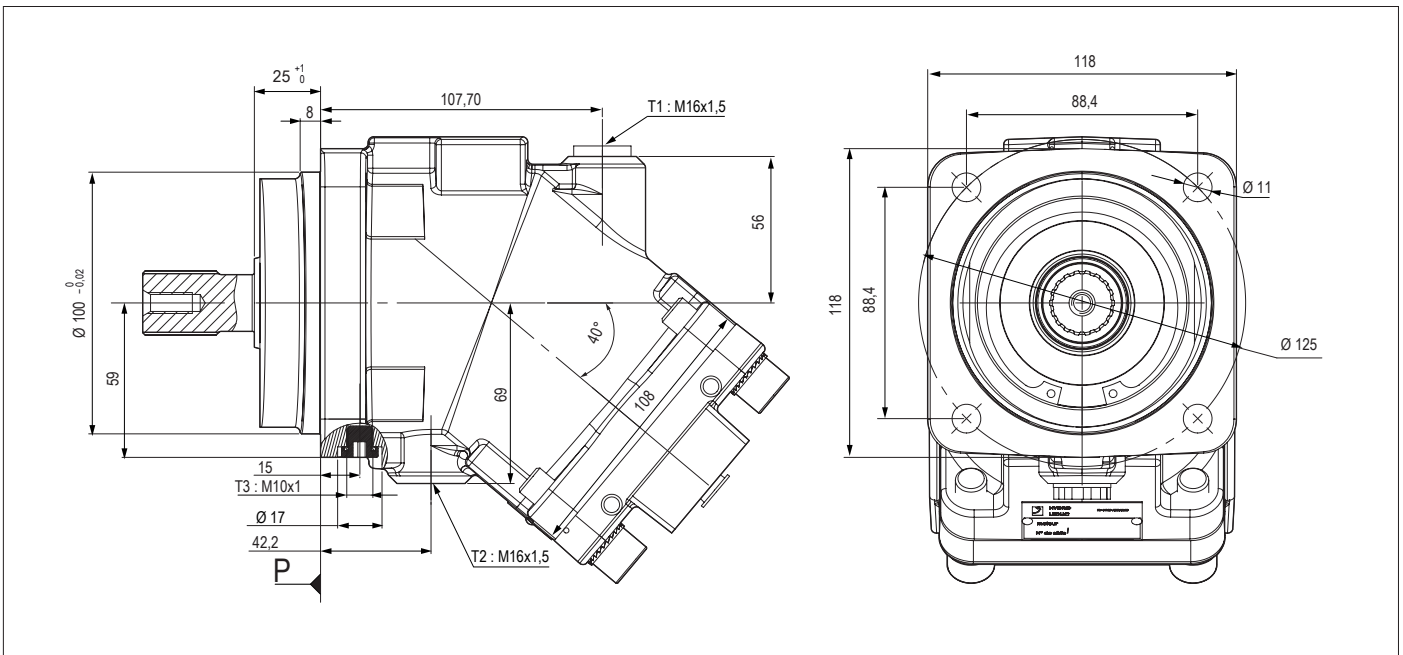


► Arbre



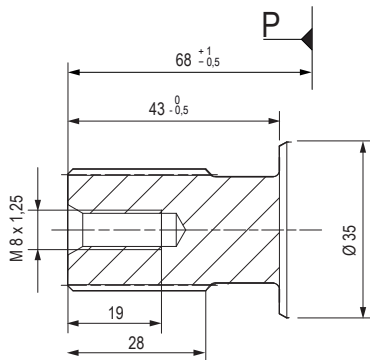
► Orifices d'alimentation



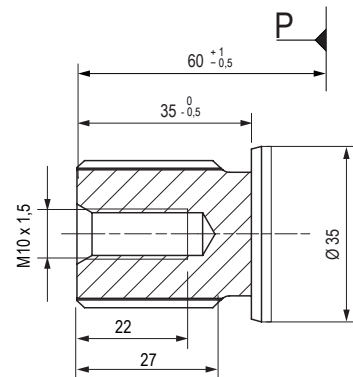


### ► Arbre

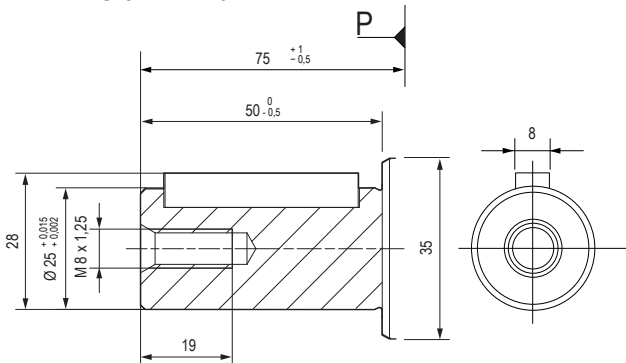
**W1** Axe cannelé DIN 5480  
W 25 x 1,25 x 30 x 18 x 9 g



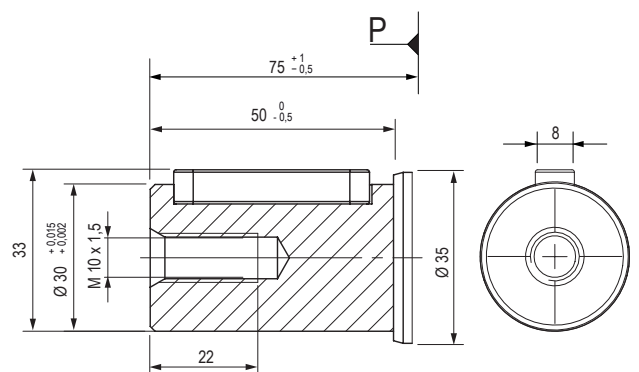
**W2** Axe cannelé DIN 5480  
W 30 x 2 x 30 x 14 x 9 g



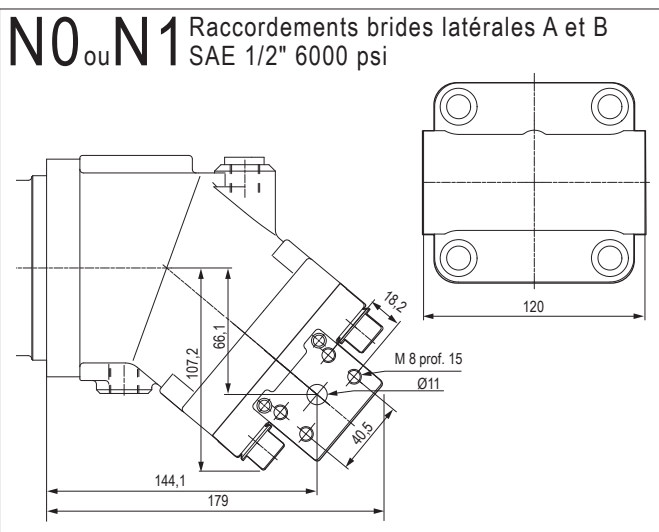
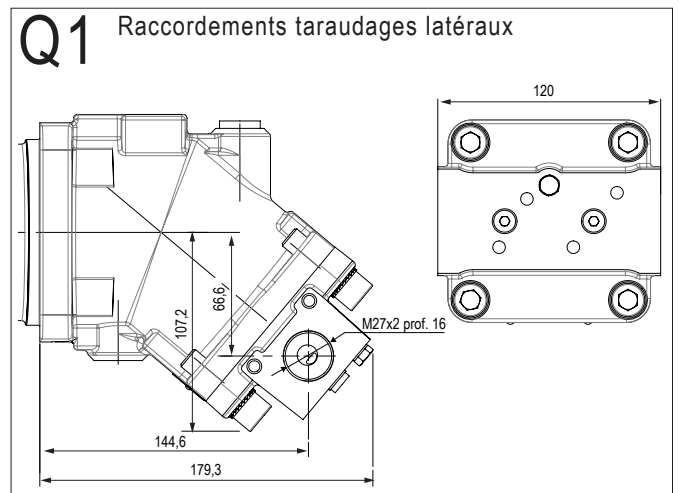
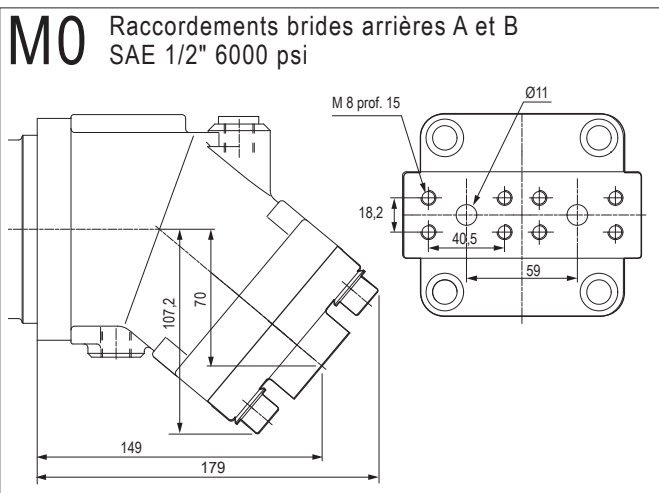
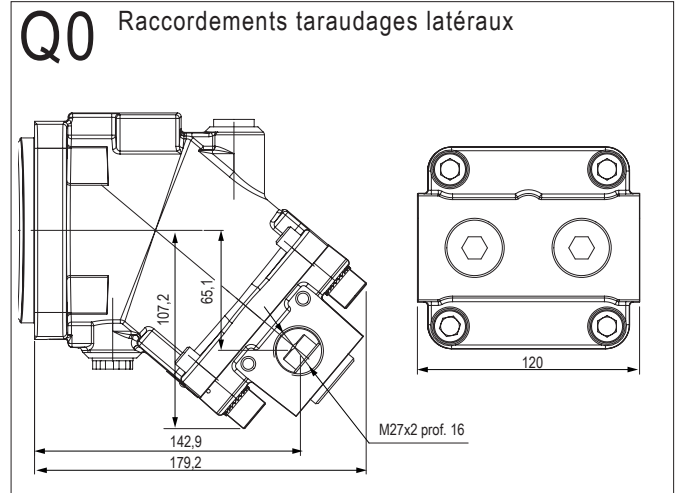
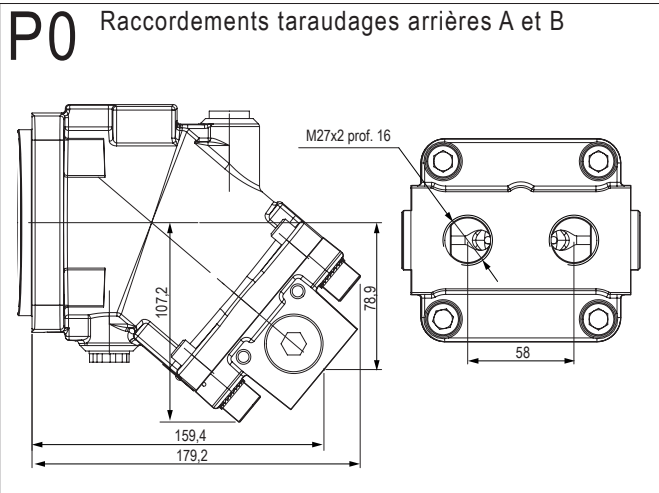
**D1** Axe Ø 25 cylindrique à clavette DIN 6885  
AS 8 x 7 x 40

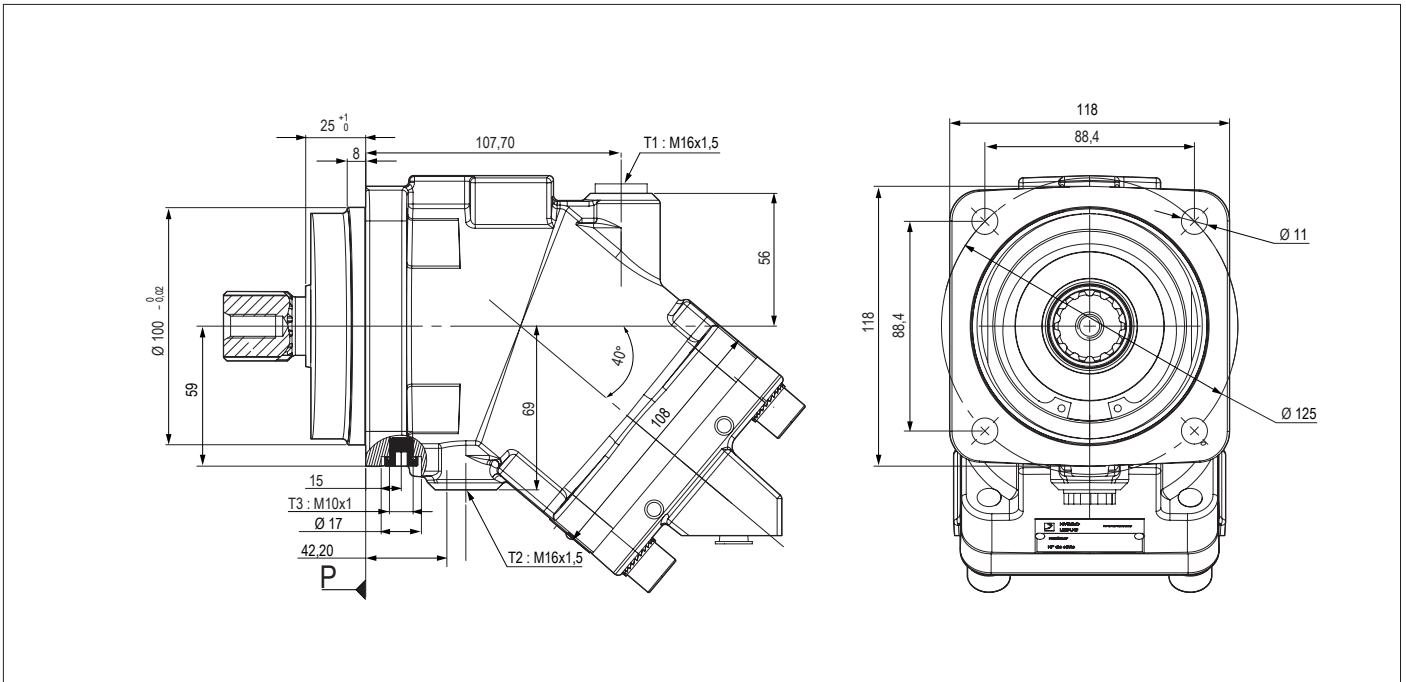


**D2** Axe Ø 30 cylindrique à clavette DIN 6885  
AS 8 x 7 x 40



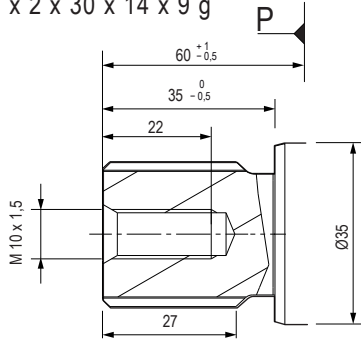
► Orifices d'alimentation



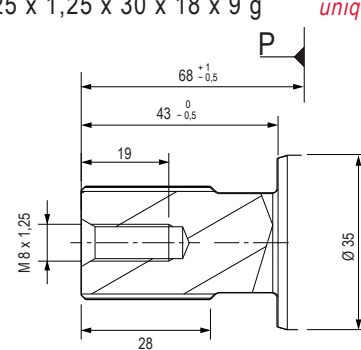


### ► Arbre

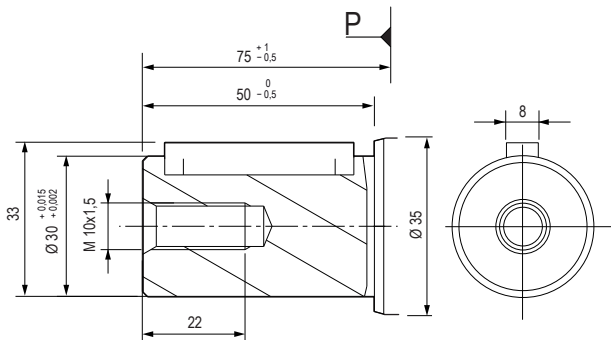
**W1** Axe cannelé DIN 5480  
W 30 x 2 x 30 x 14 x 9 g



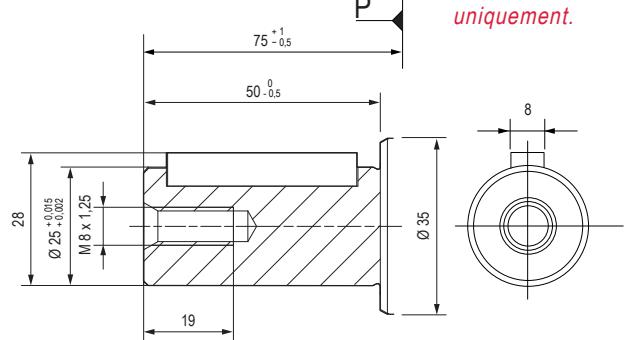
**W2** Axe cannelé DIN 5480  
W 25 x 1,25 x 30 x 18 x 9 g *Pour M28 et M32 uniquement.*



**D1** Axe Ø 30 cylindrique à clavette DIN 6885  
AS 8 x 7 x 40

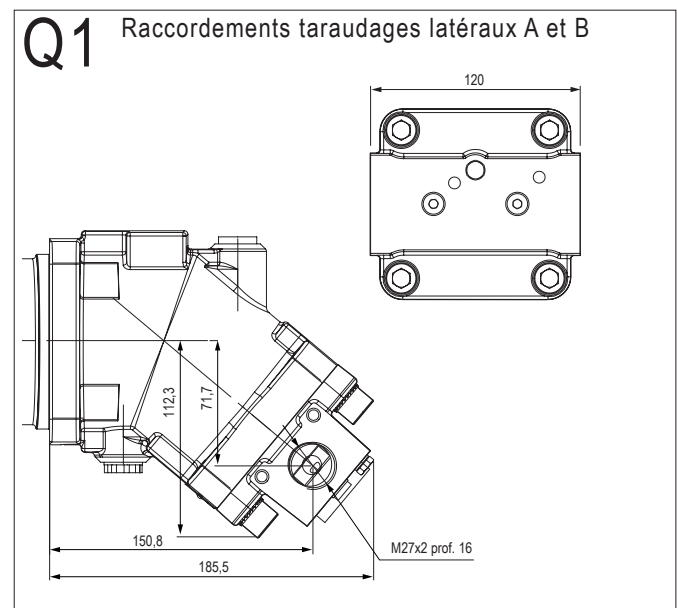
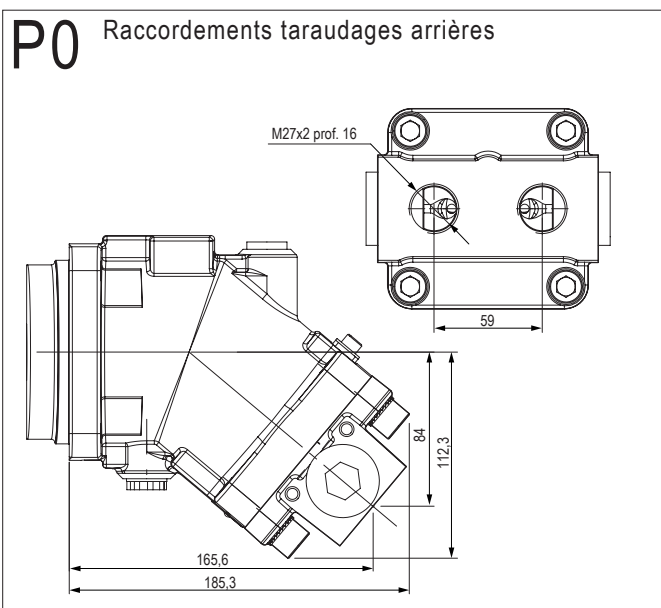
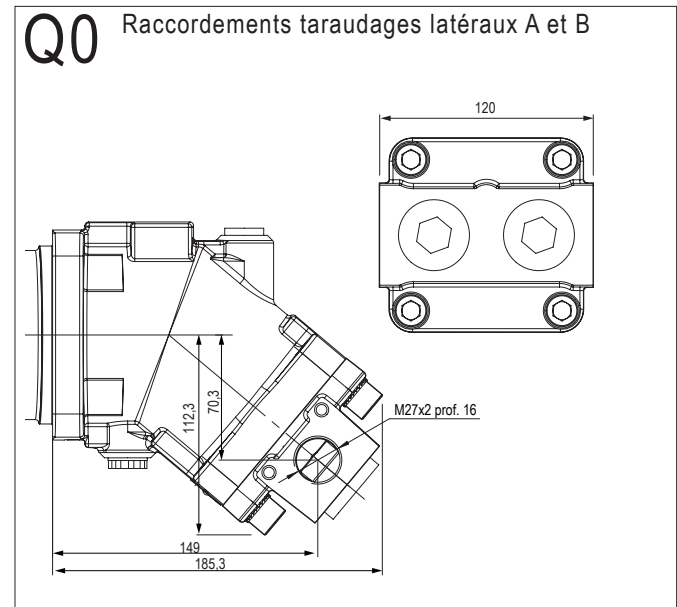
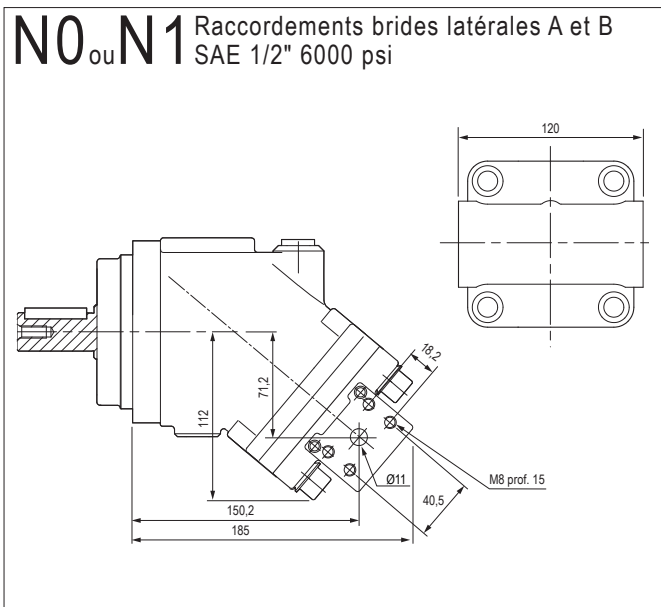
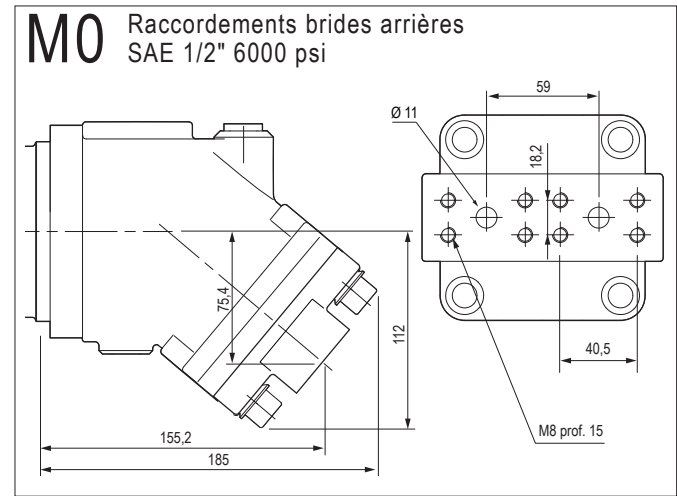
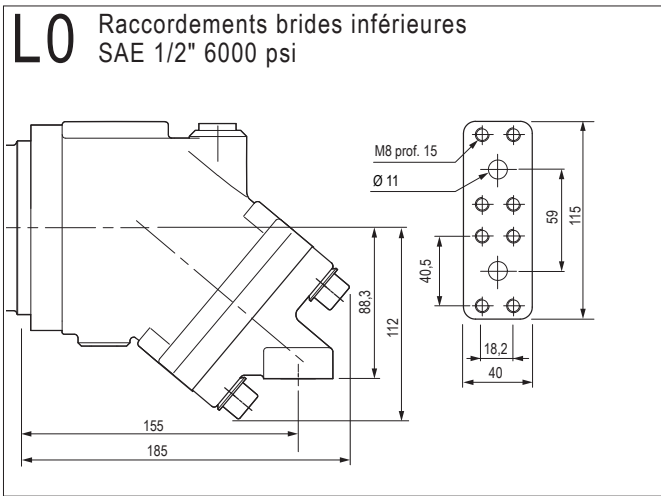


**D2** Axe Ø 25 cylindrique à clavette DIN 6885  
AS 8 x 7 x 40 *Pour M28 et M32 uniquement.*

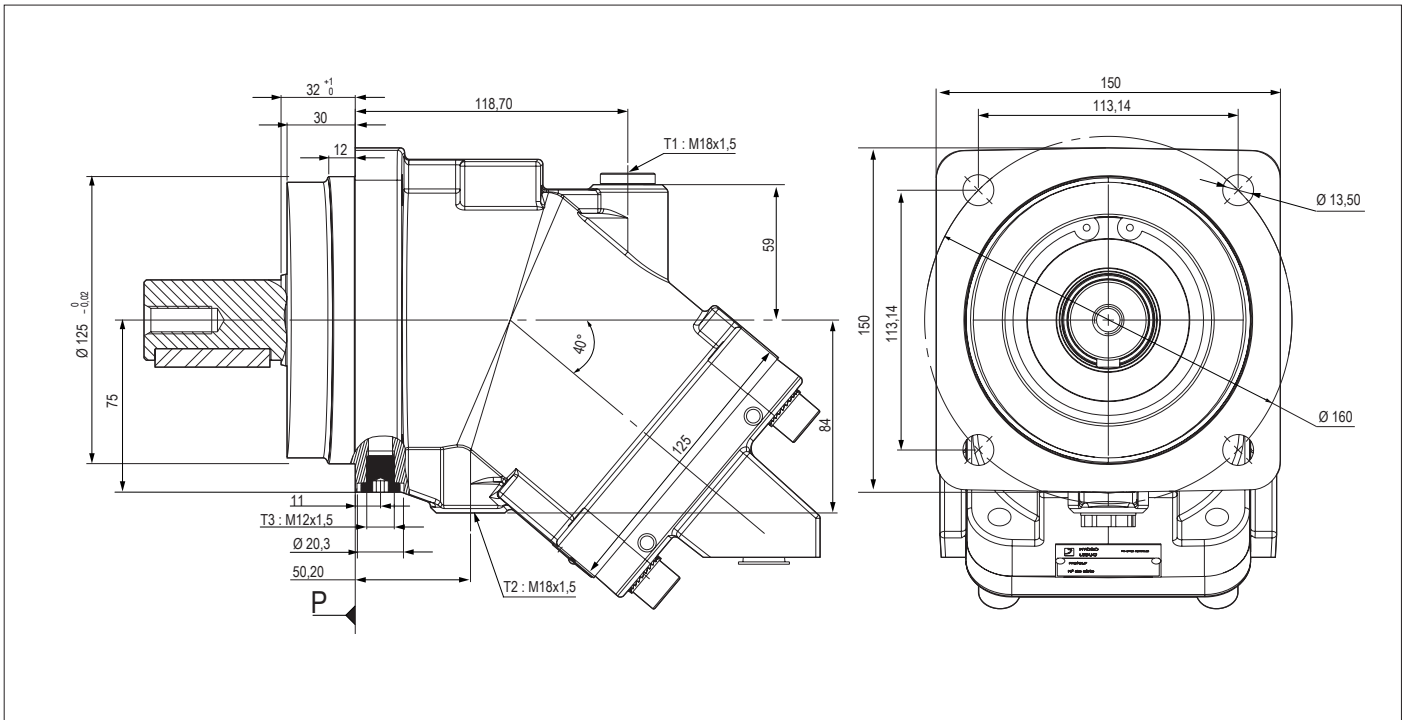




► Orifices d'alimentation

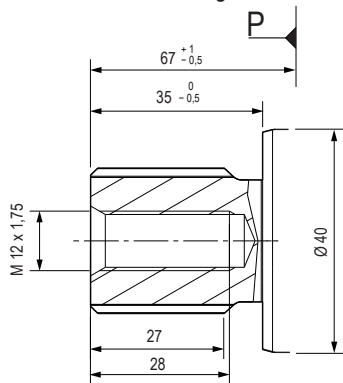


Les cotes sont indiquées à titre indicatif. Dimensions en mm.



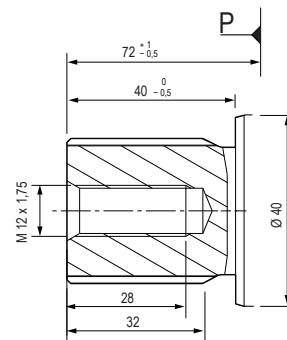
### ► Arbre

**W1** Axe cannelé DIN 5480  
W 30 x 2 x 30 x 14 x 9 g



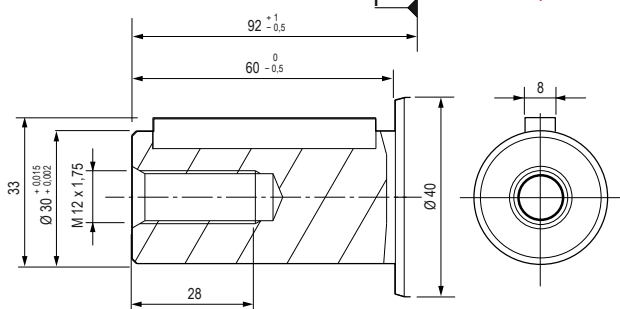
**W2** Axe cannelé DIN 5480  
W 35 x 2 x 30 x 16 x 9 g

*Pour M45, M50 et M63 uniquement.*



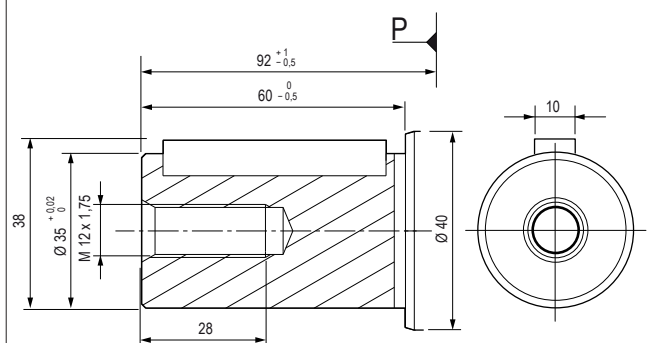
**D1** Axe Ø 30 cylindrique à clavette DIN 6885  
AS 8 x 7 x 50

*Pour M45, M50 et M63 uniquement.*

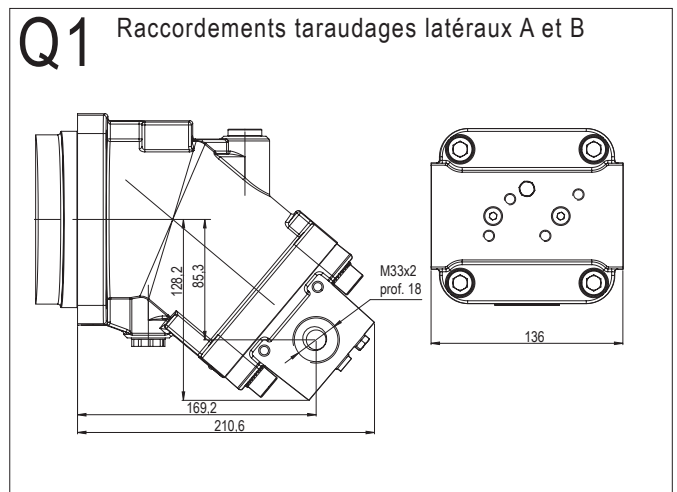
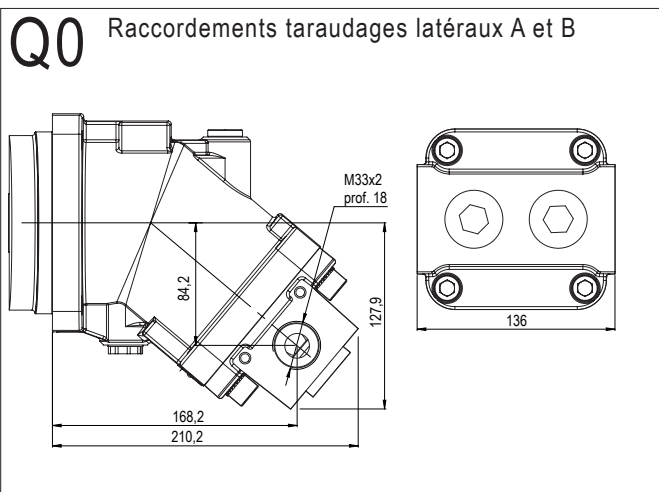
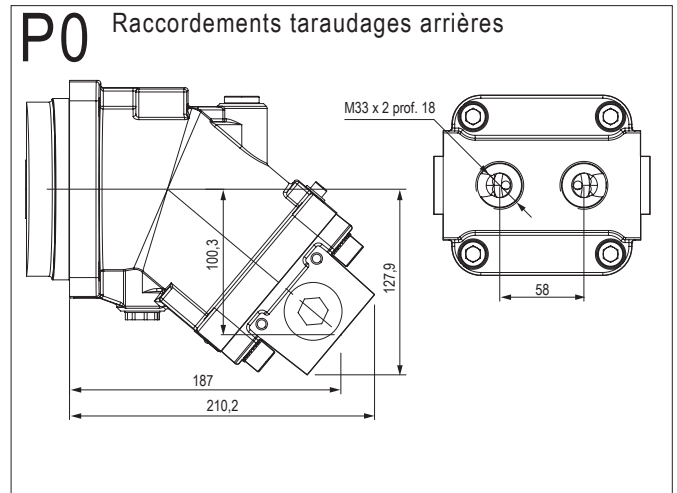
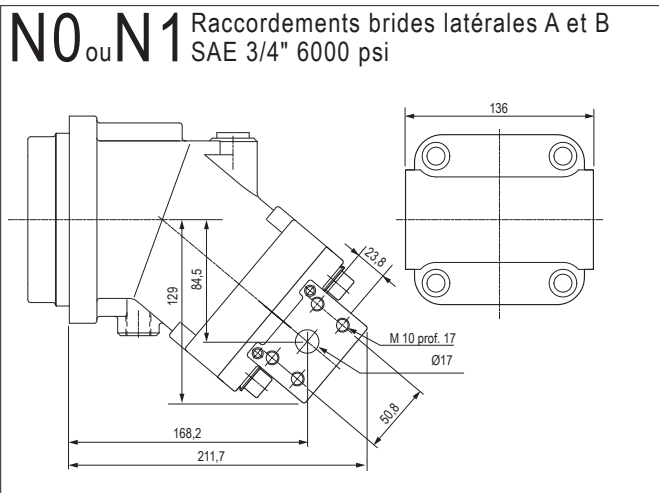
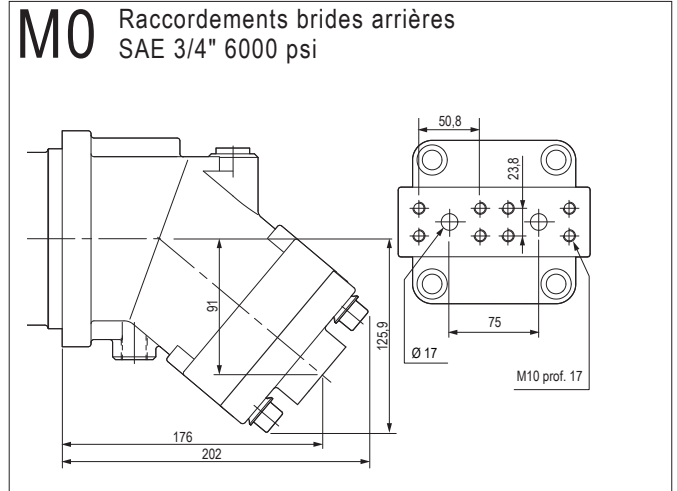
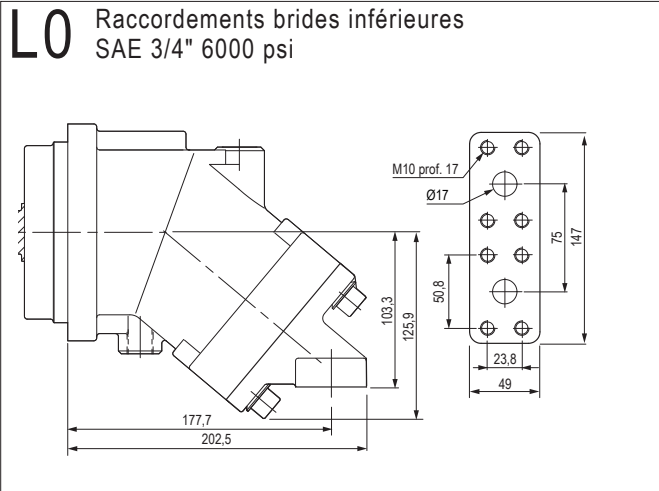


*Pression maxi 350 bar pour M50  
Pression maxi 300 bar pour M63*

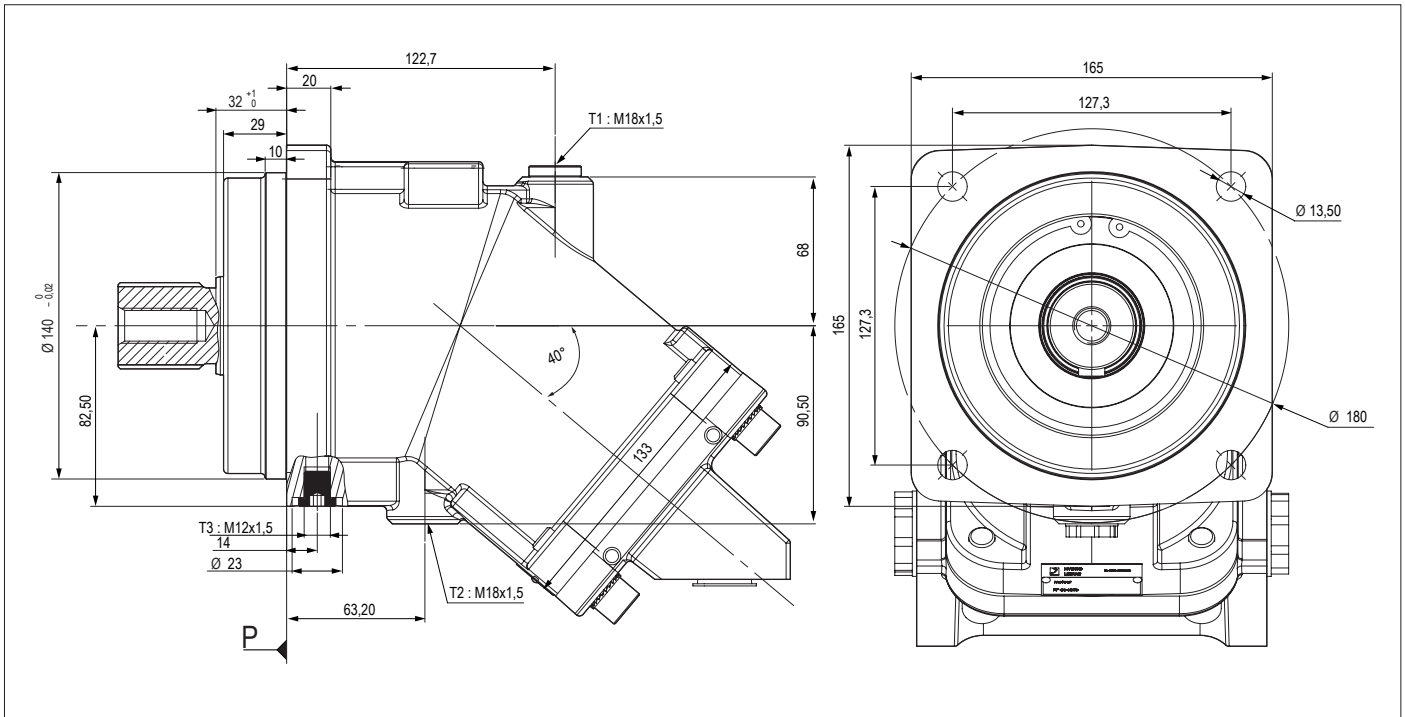
**D2** Axe Ø 35 cylindrique à clavette DIN 6885  
AS 10 x 8 x 50



► Orifices d'alimentation

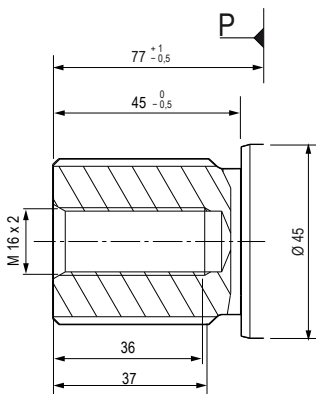


Série M

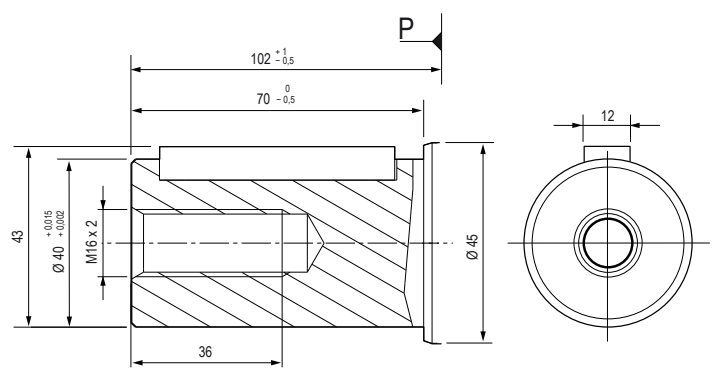


### ► Arbre

**W1** Axe cannelé DIN 5480  
W 40 x 2 x 30 x 18 x 9 g

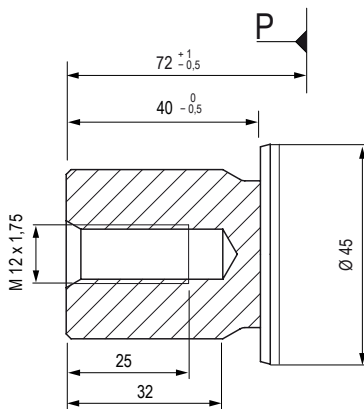


**D1** Axe Ø 40 cylindrique à clavette DIN 6885  
AS 12 x 8 x 56



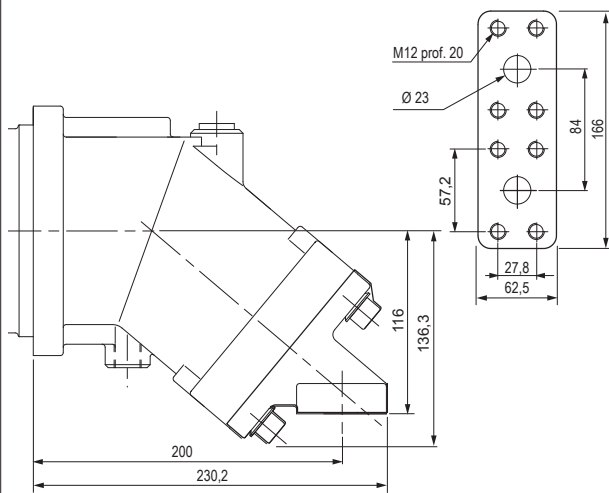
**W2** Axe cannelé DIN 5480  
W 35 x 2 x 30 x 16 x 9 g

*Pour M 80  
uniquement.*

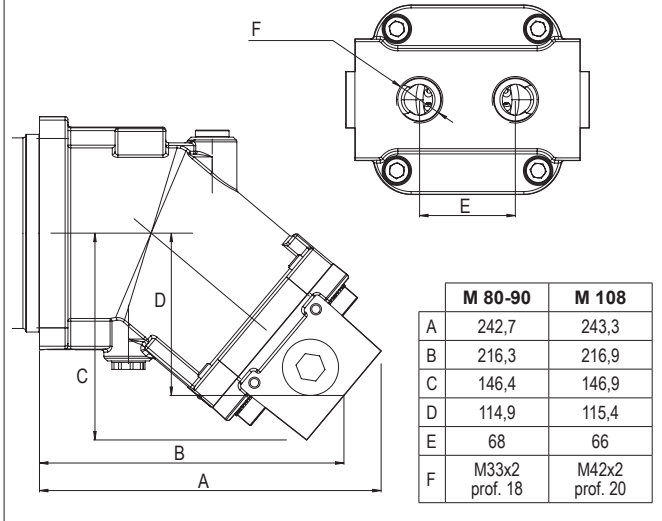


► Orifices d'alimentation

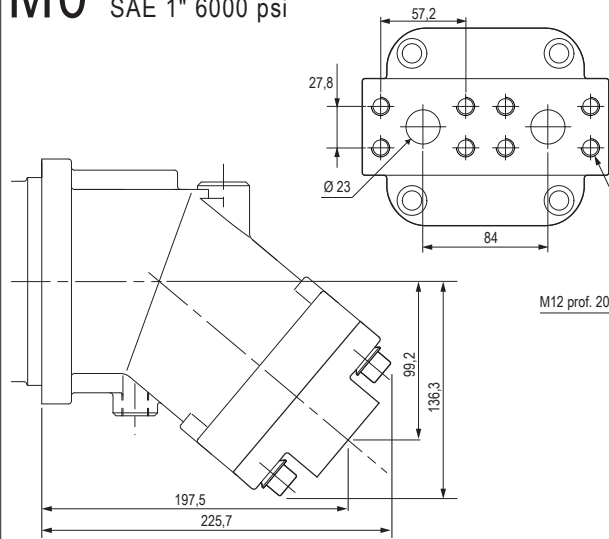
**L0** Raccordements brides inférieures  
SAE 1" 6000 psi



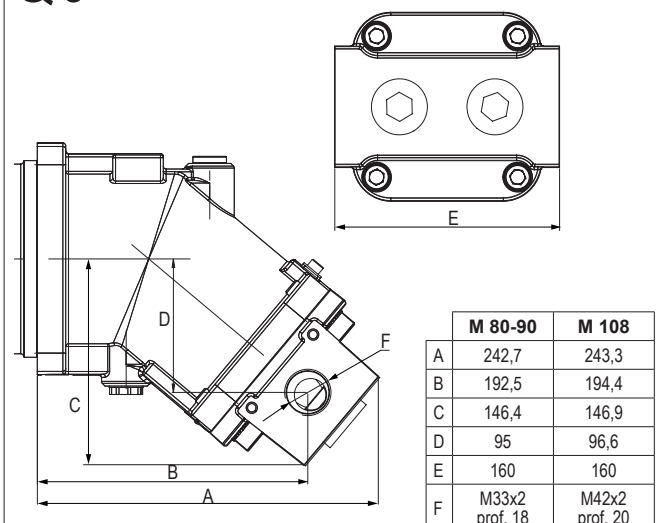
**P0** Raccordements taraudages arrières



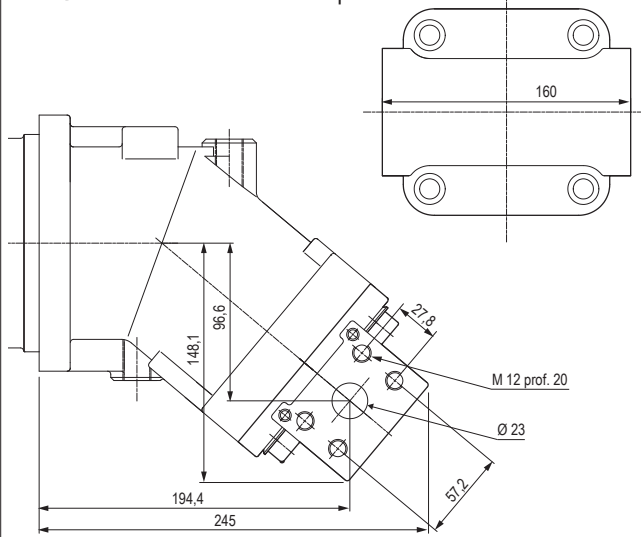
**M0** Raccordements brides arrières  
SAE 1" 6000 psi



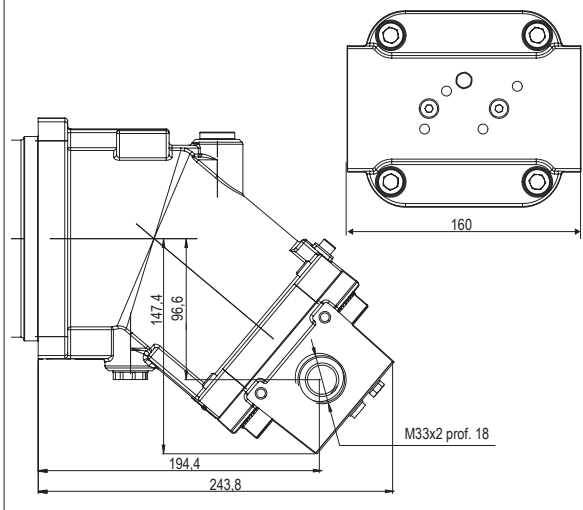
**Q0** Raccordements taraudages latéraux



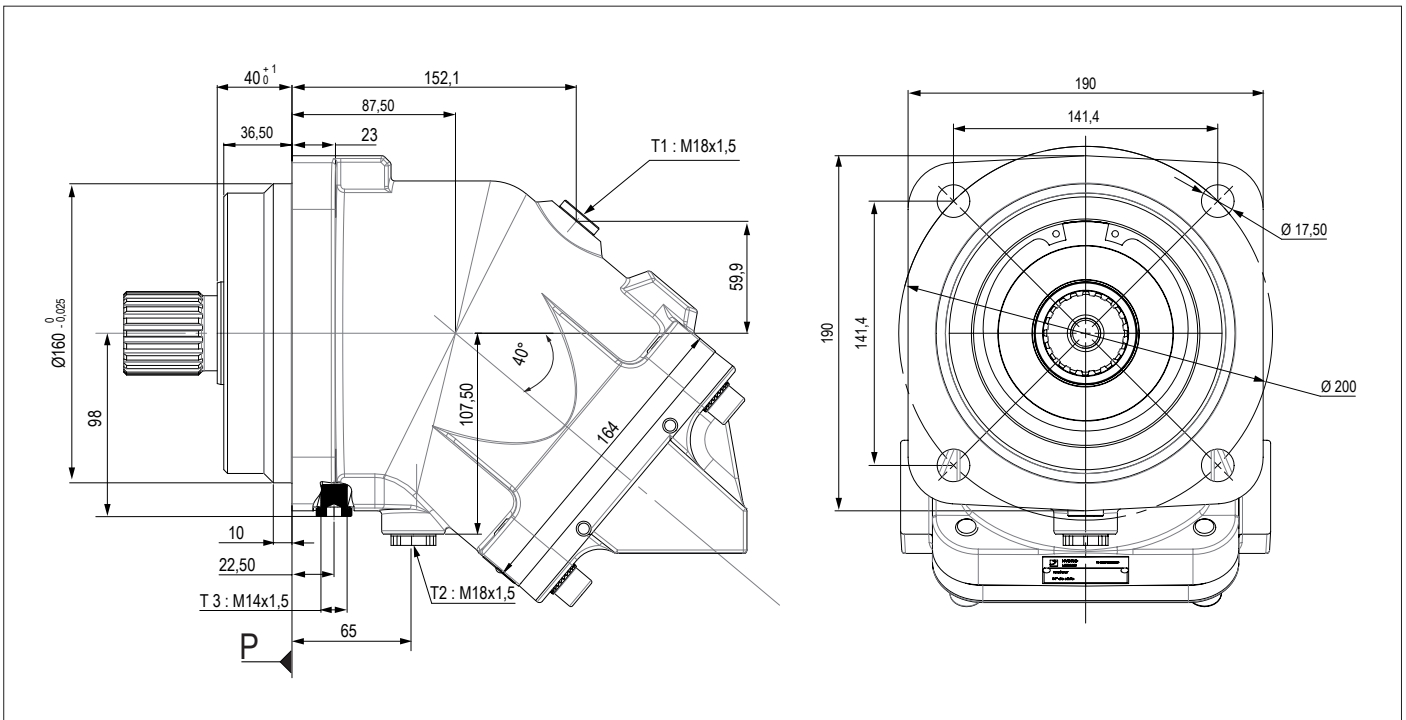
**N0 ou N1** Raccordements brides latérales  
SAE 1" 6000 psi



**Q1** Raccordements taraudages latéraux

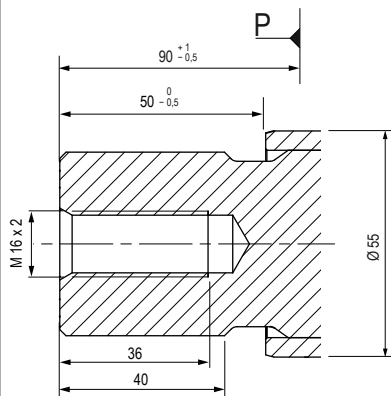


Les cotes sont indiquées à titre indicatif. Dimensions en mm.

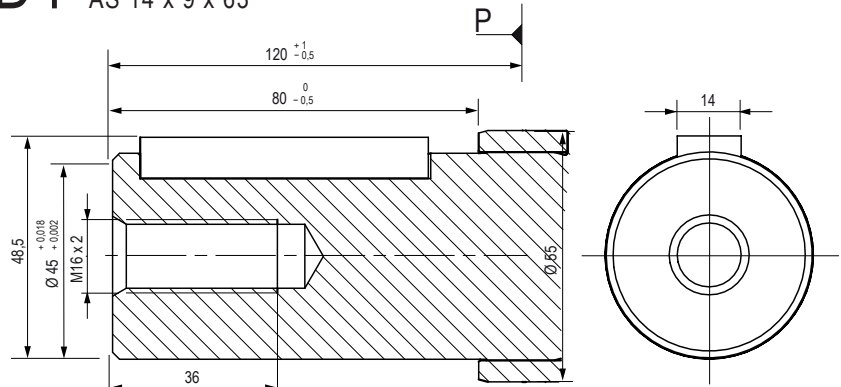


### ► Arbre

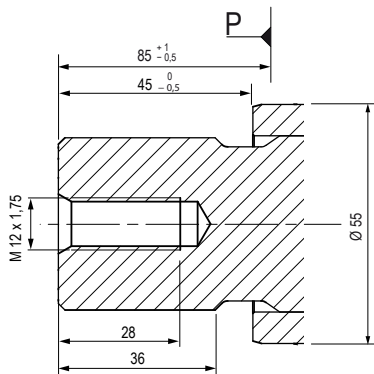
**W1** Axe cannelé DIN 5480  
W 45 x 2 x 30 x 21 x 9 g



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

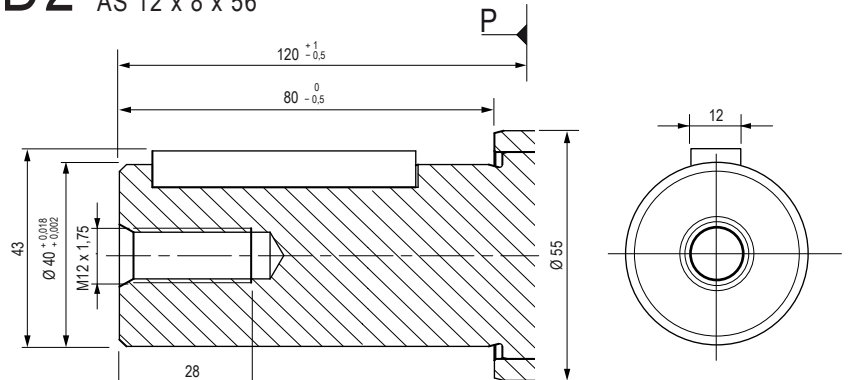


**W2** Axe cannelé DIN 5480  
W 40 x 2 x 30 x 18 x 9 g



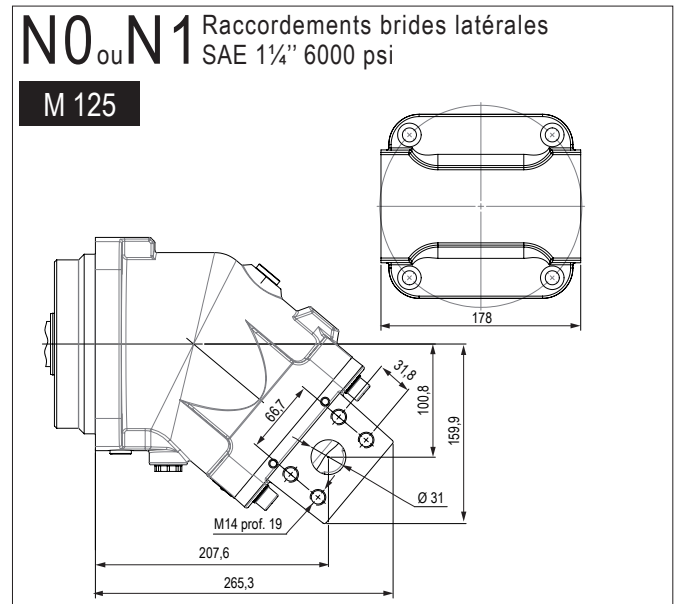
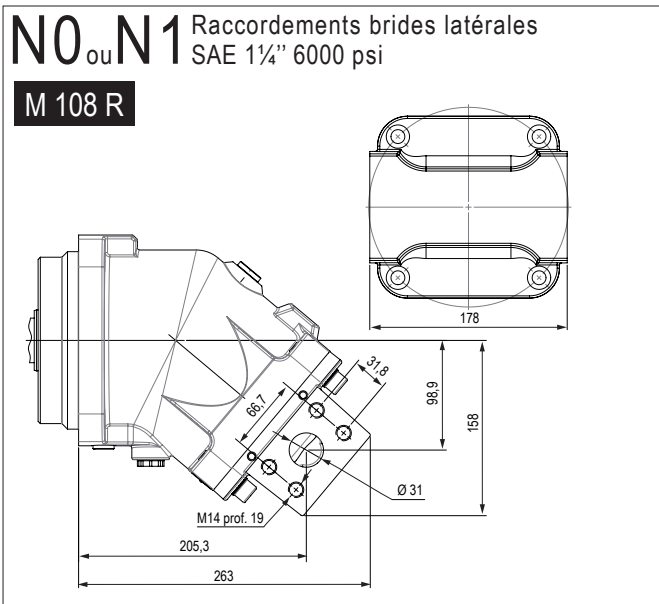
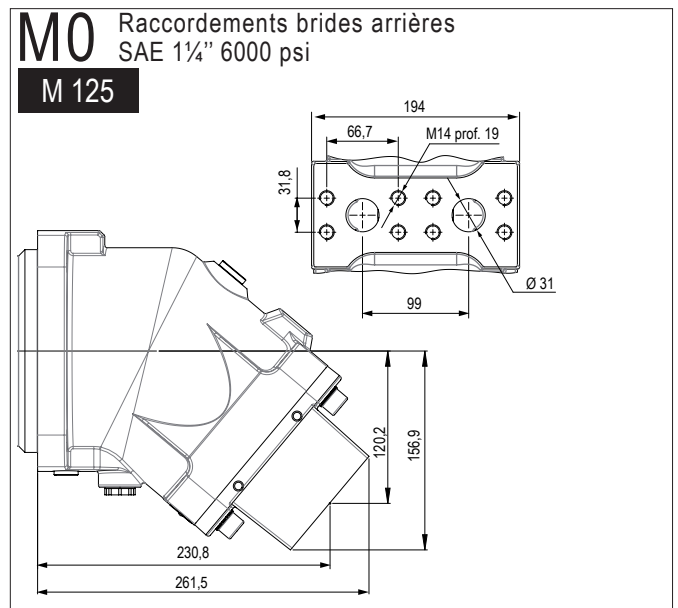
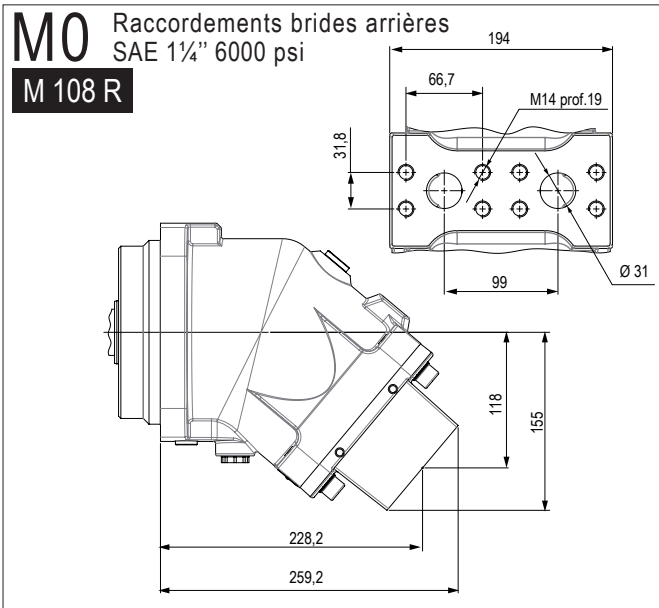
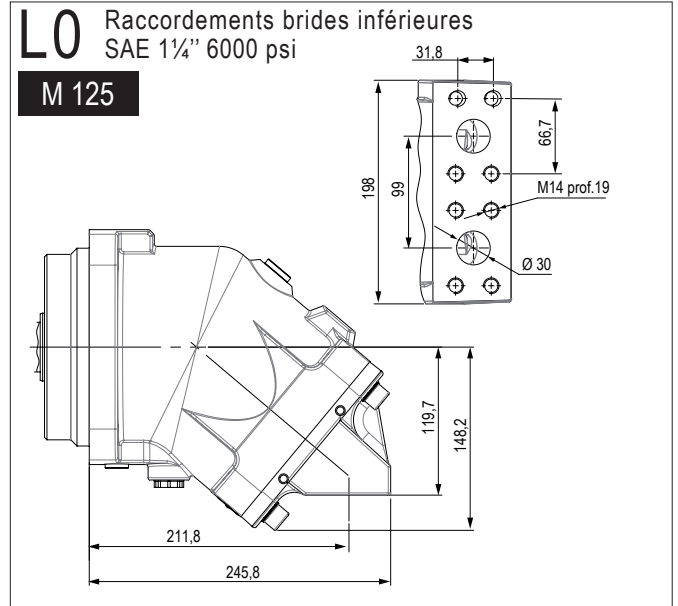
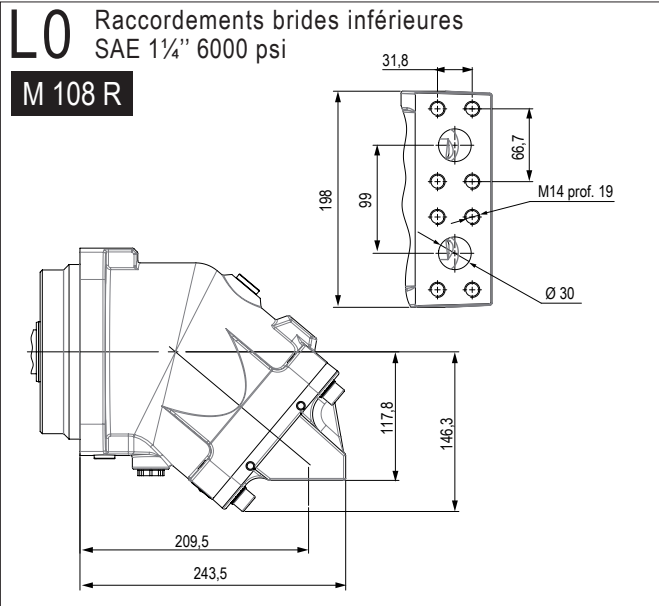
Pression maxi 350 bar pour M 125.

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

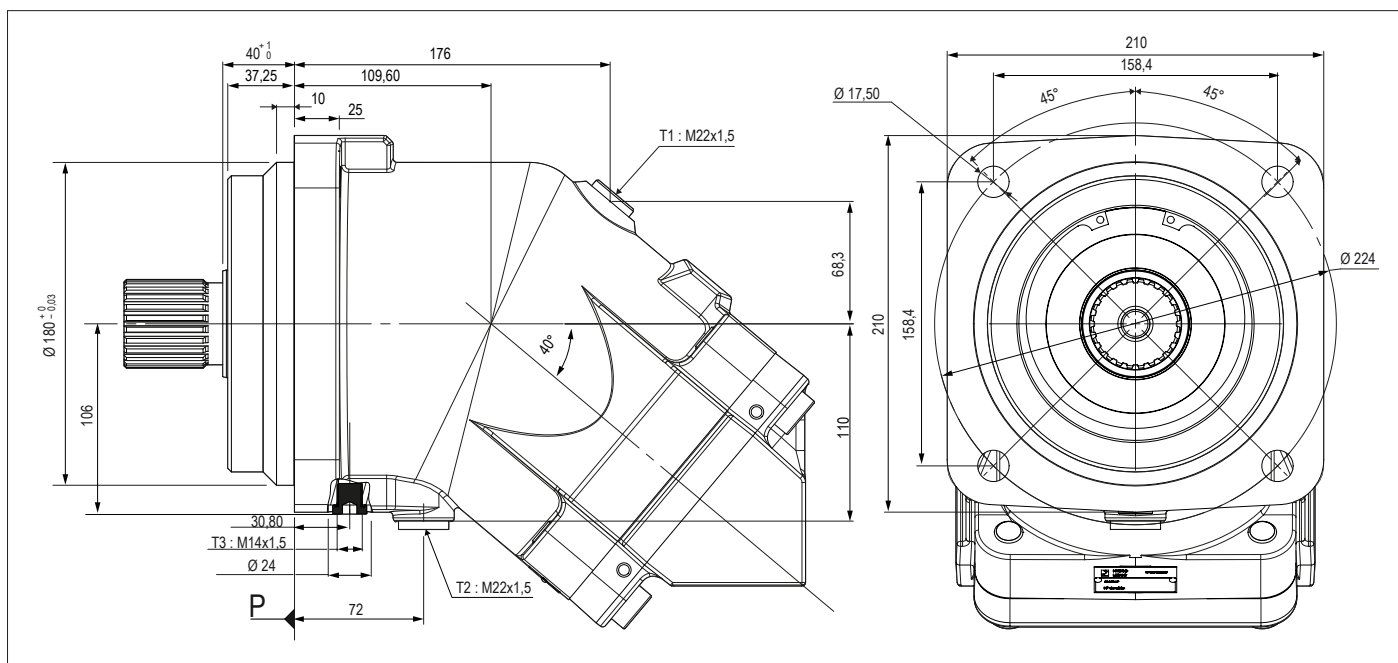


Pour M 108 R uniquement.

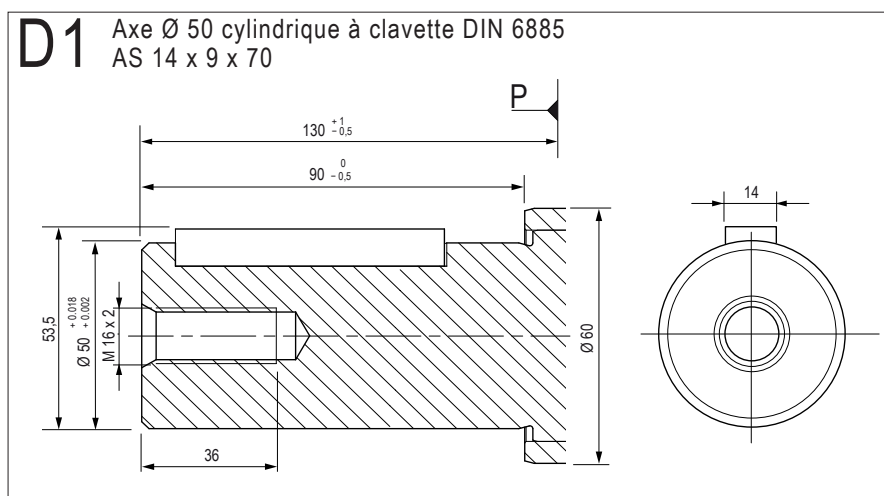
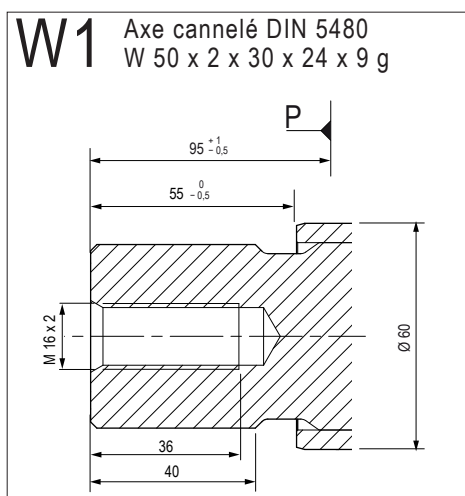
► Orifices d'alimentation



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

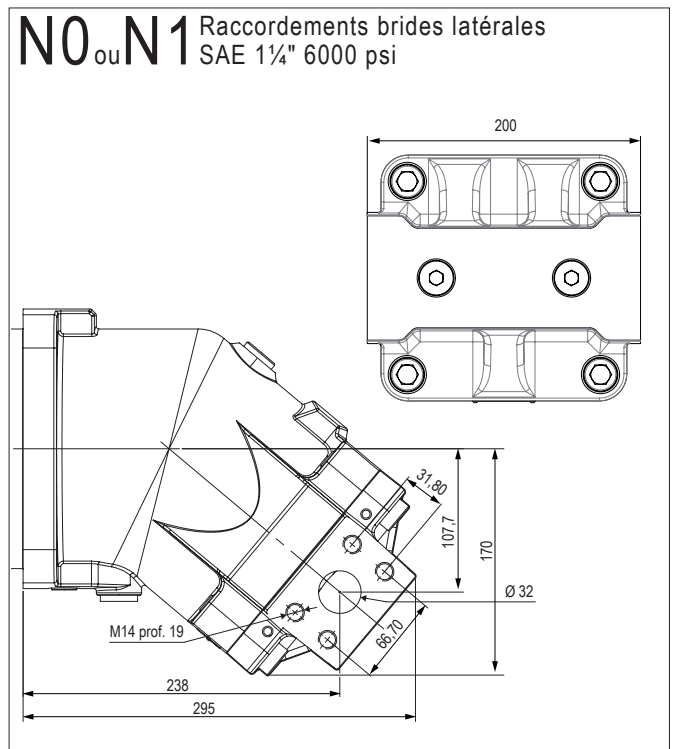
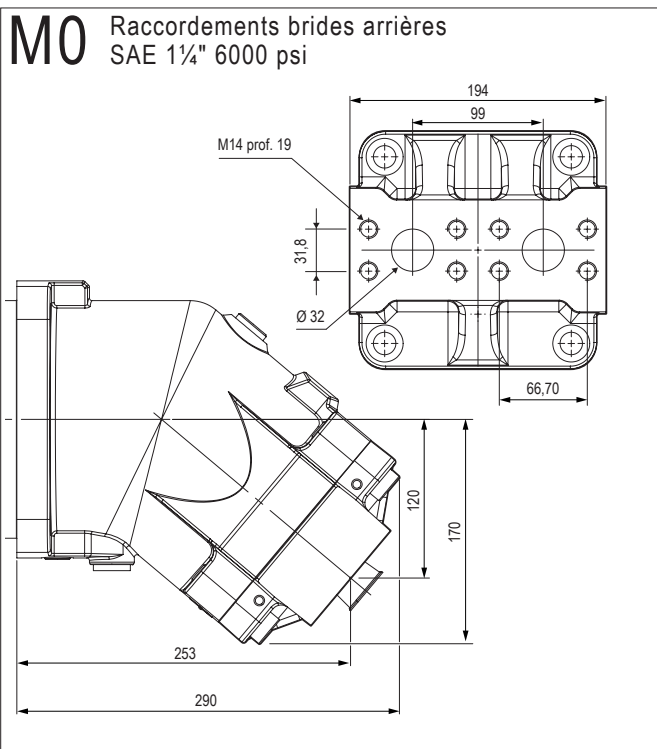
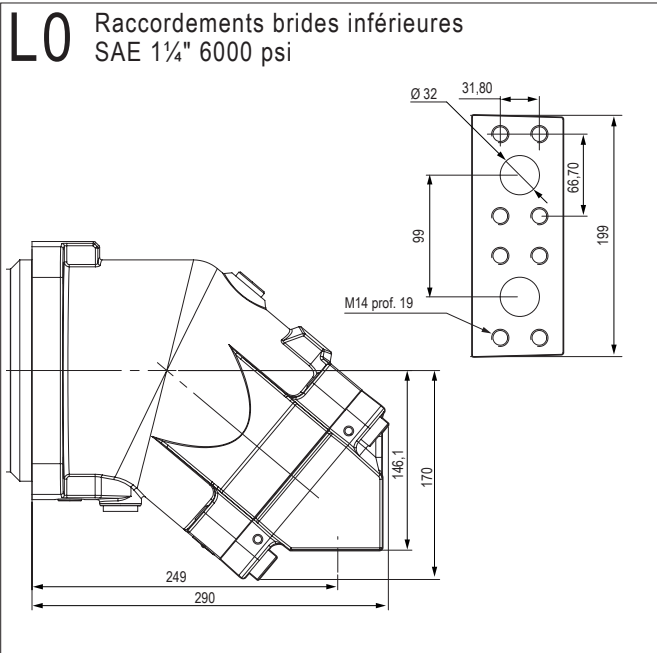


### ► Arbre





► Orifices d'alimentation



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