CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES MOTEURS DE LA SÉRIE MSI

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)	Pression maximale supportable continu / pointe (bar)	Masse (kg)
MSI 28	27,7	6300	6900	175	0,44	154	400 / 450	11,5
MSI 32	32,1	6300	6900	202	0,51	179	400 / 450	11,5
MSI 41	41,1	5600	6200	230	0,65	229	400 / 450	11,5
MSI 45	45,4	5000	5500	227	0,72	253	400 / 450	17
MSI 50	50,3	5000	5500	252	0,80	280	400 / 450	19
MSI 63	63,3	5000	5500	315	1,00	351	400 / 450	19
MSI 80	80,4	4500	5000	362	1,28	448	400 / 450	26
MSI 90	90	4500	5000	405	1,43	501	400 / 450	26
MSI 108	108,3	4000	4400	433	1,72	603	400 / 450	26
MSI 108 R (2)	108,3	3400	4500	368	1,72	603	400 / 450	33
MSI 125	125,3	3400	4500	426	2,00	699	400 / 450	33
MSI 160	160,3	3600	4000	576	2,55	891	400 / 450	45,3
MSI 180	180,3	3600	4000	650	2,87	1006	400 / 450	45,3

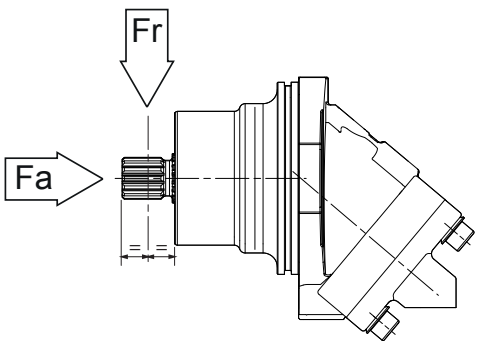
(1) Pour des vitesses supérieures, nous consulter.
(2) Le moteur MSI 108 R est un moteur de 108 cm^3/tr, dans l'encombrement du 125 cm^3/tr.

► Efforts admissibles sur l'arbre des moteurs de la série MSI

Type de moteur		28	32	41	45	50	63	80	90	108	108 R	125	160	180
Fr	N	6200	6500	7000	6500	7500	9000	10500	11000	11500	12500	14500	18000	20000
Fa	N/bar *	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.



MSI	...	B	...	...	M1	...	...	...	...	SP
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11

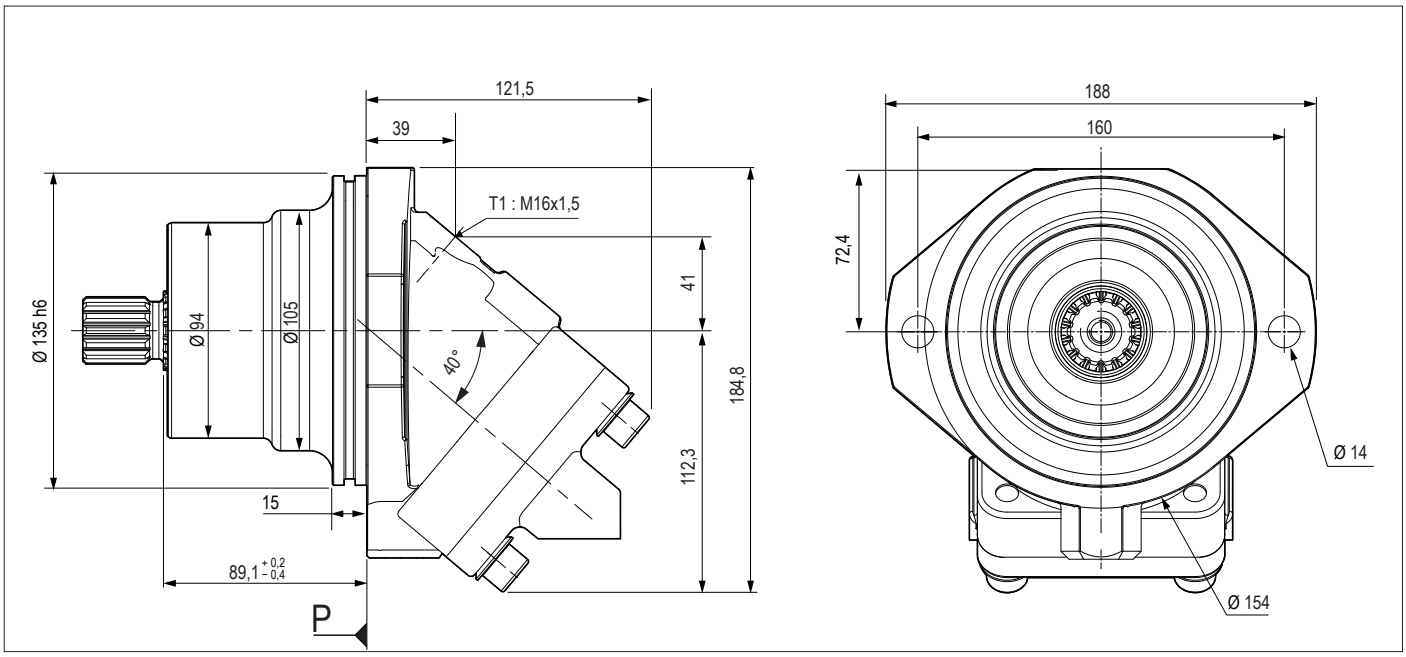
Pour définir la référence de votre moteur, complétez les paramètres ci-contre 02, 04, 05, 07, 08, 09 et 10 en fonction des options souhaitées (se référer au tableau ci-dessous).

Moteur															
01	Moteur semi-intégré														**MSI**
Cylindrée															
02		28	32	41	45	50	63	80	90	108	108 R	125	160	180	
Flasque de montage															
03	2 trous ISO 3019-2														**B**
Arbre															
04	DIN 5480 cannelé	W30	W30	W30	W30	W30	W30	W40	W40	W40	W45	W45	W50	W50	**W1**
		W25	W25	-	W35	W35	W35	W35	-	-	W40	W40	-	-	**W2**
	DIN 6885 à clavette	Ø30	Ø30	Ø30	Ø30	Ø30	Ø30	Ø40	Ø40	Ø40	Ø45	Ø45	Ø50	Ø50	**D1**
		Ø25	Ø25	-	Ø35	Ø35	Ø35	-	-	-	Ø40	-	-	-	**D2**
Orifices d'alimentation A et B															
05	Bride – Inférieure	0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	**L0**
	Bride – Arrière	0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	**M0**
	Bride – Latérale	0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	**N0**
		1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	**N1**
	Taraudé – Latéral	0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	**Q0**
		1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	**Q1**
	Taraudé – Arrière	0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	**P0**
Drainage T1 et T2															
06		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**M1**
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**
	Non	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	**0**
Valves															
09	Sans	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	**SV**
	Débit – 4,25 l/min*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	**VB04**
	Débit – 10 l/min*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	**VB10**
	Débit – 14 l/min*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	**VB14**
Option basse température															
10	Oui (NBR)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	**N**
	Non (FKM)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	**F**

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

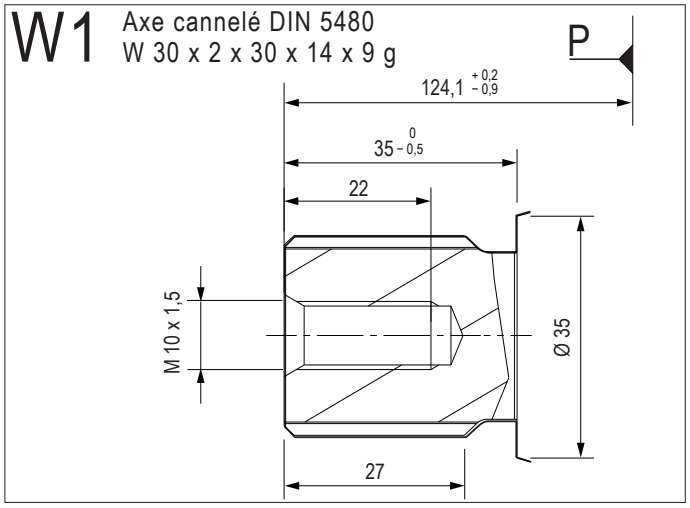
Légende:
● Modèle existant
– Non disponible

*(Δp = 25 bar)



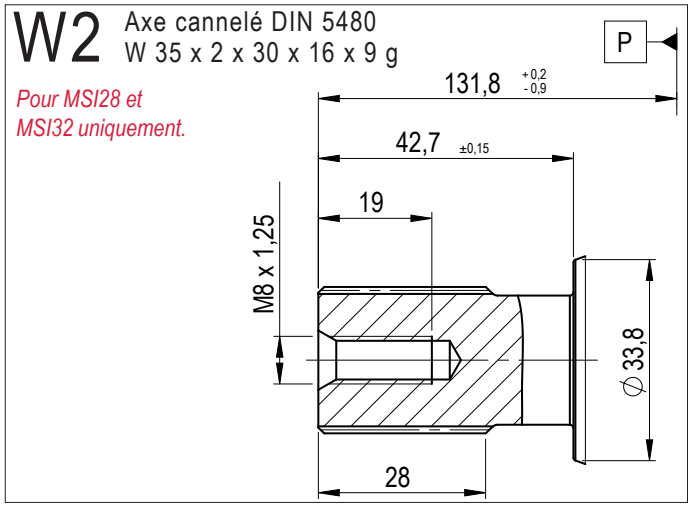
▶ Arbre

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

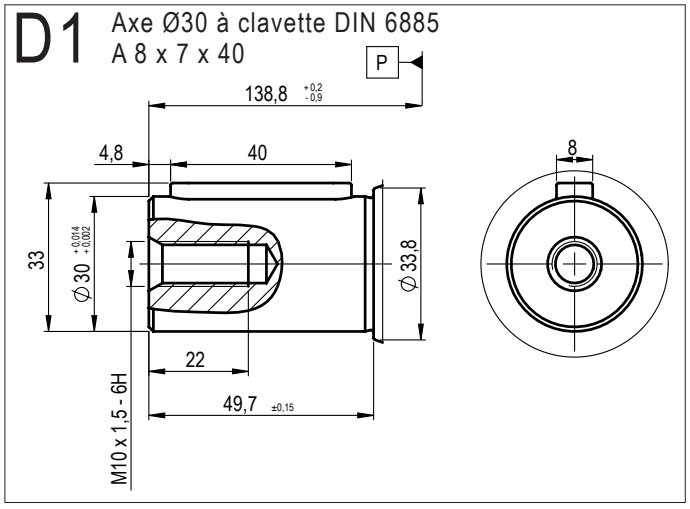


W2 Axe cannelé DIN 5480
W 35 x 2 x 30 x 16 x 9 g

Pour MSI28 et MSI32 uniquement.

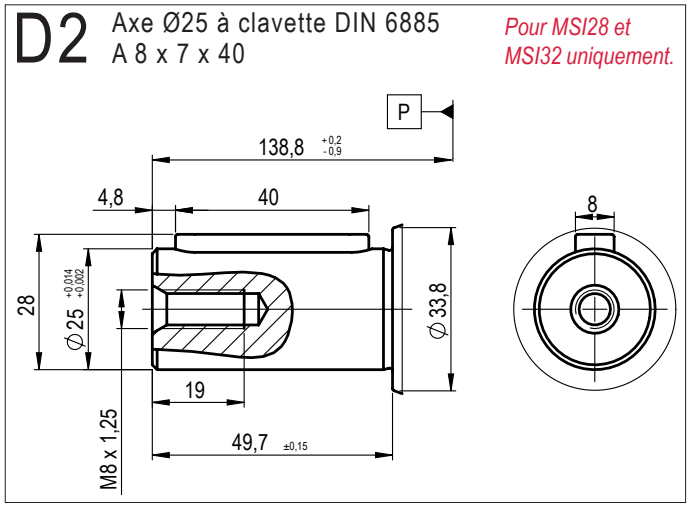


D1 Axe Ø30 à clavette DIN 6885
A 8 x 7 x 40



D2 Axe Ø25 à clavette DIN 6885
A 8 x 7 x 40

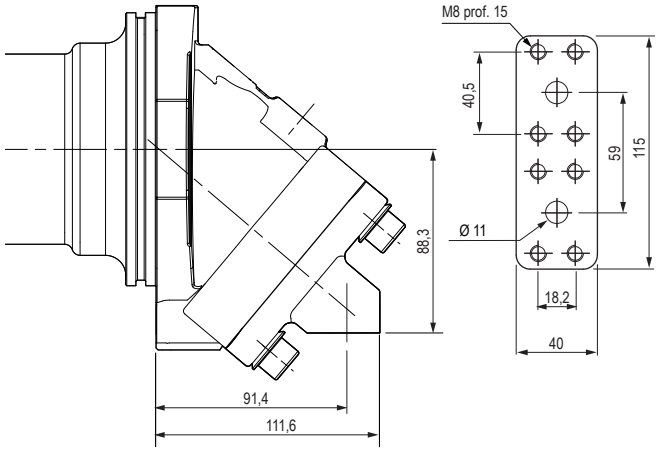
Pour MSI28 et MSI32 uniquement.



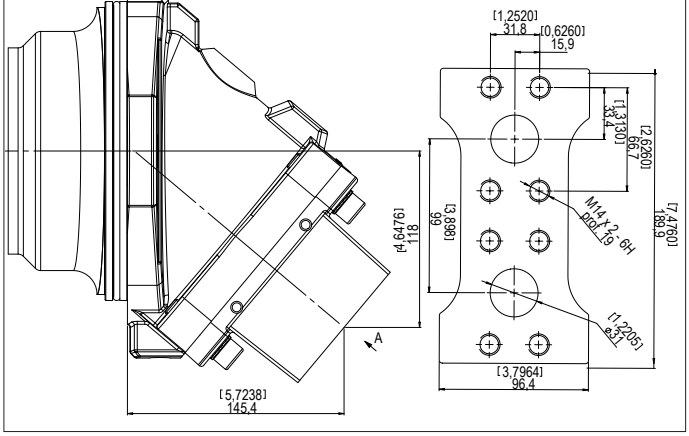
Les cotes sont indiquées à titre indicatif. Dimensions en mm et [inches].

► Orifices d'alimentation

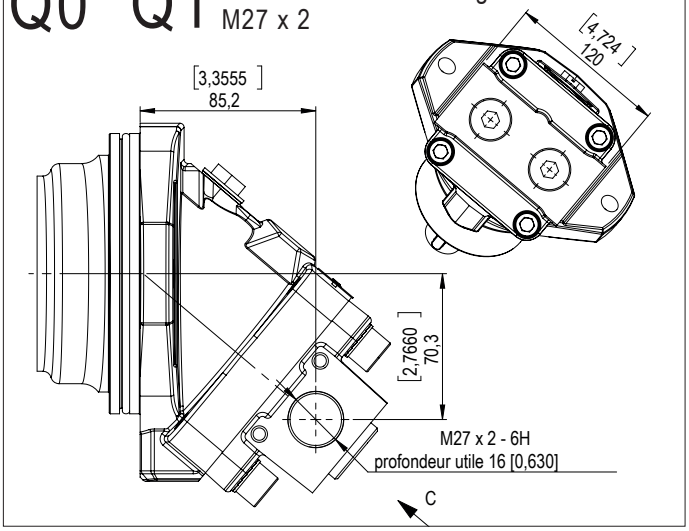
L0 Raccordements brides inférieures 40° A et B SAE 1/2" 6000 psi



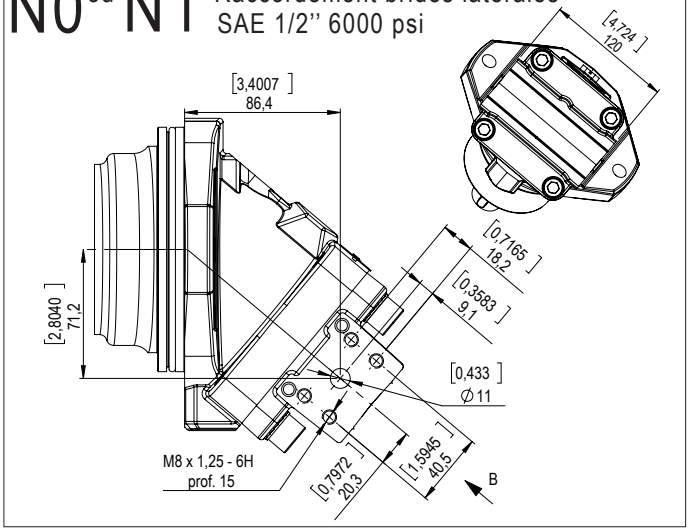
M0 Raccordement brides arrières SAE 1/2'' 6000 psi



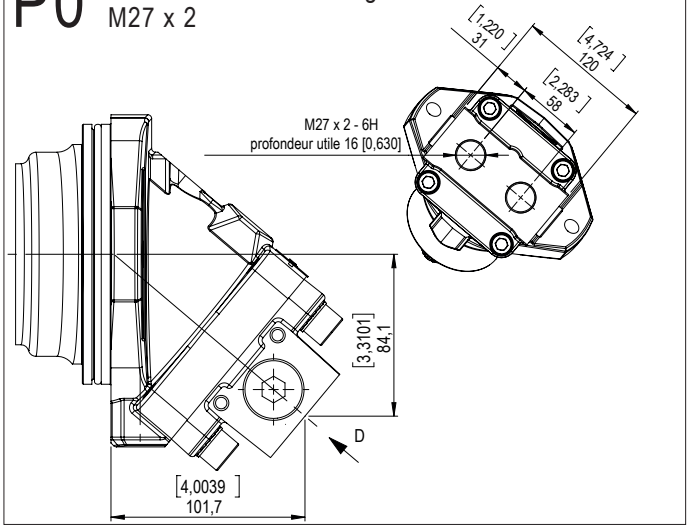
Q0 ou Q1 Raccordement taraudages latéraux M27 x 2



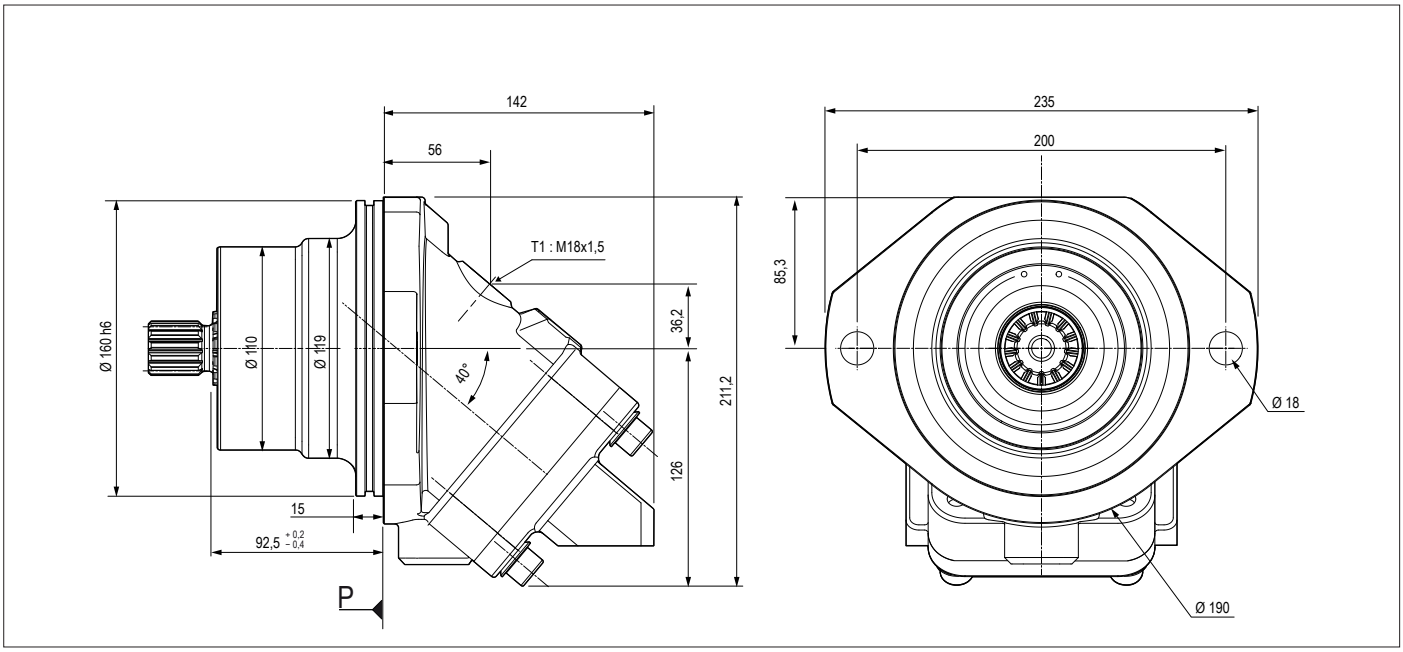
N0 ou N1 Raccordement brides latérales SAE 1/2'' 6000 psi



P0 Raccordement taraudages arrières M27 x 2

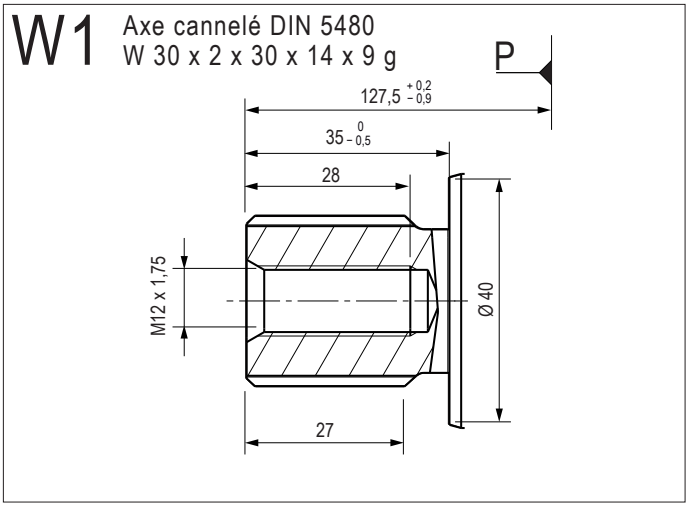


Les cotes sont indiquées à titre indicatif. Dimensions en mm et [inches].

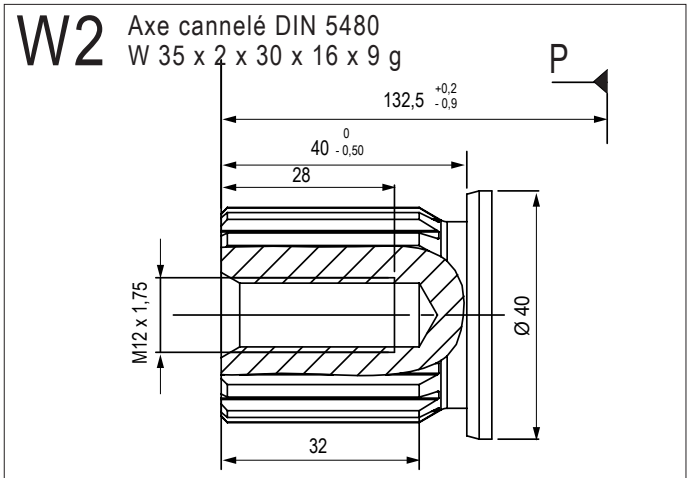


► Arbre

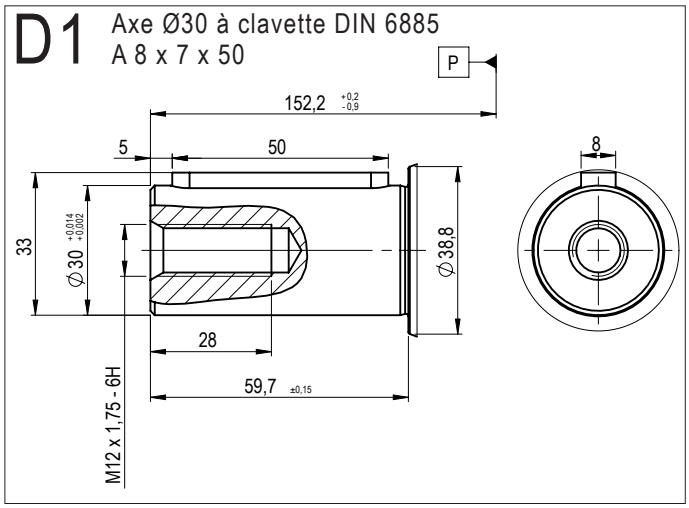
W1 Axe cannelé DIN 5480 W 30 x 2 x 30 x 14 x 9 g



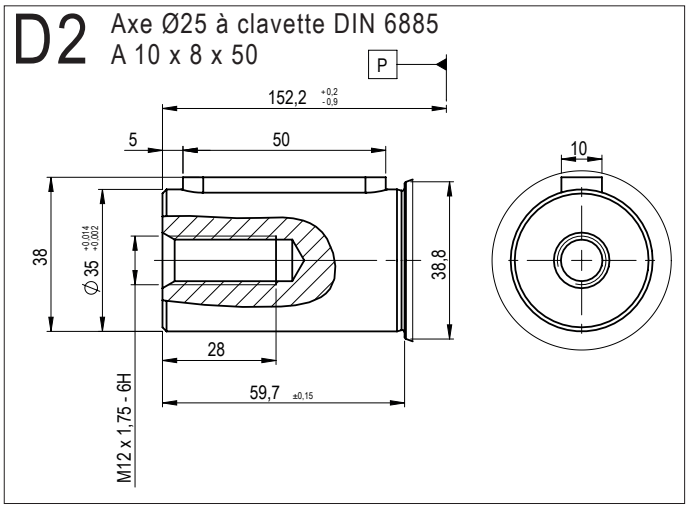
W2 Axe cannelé DIN 5480 W 35 x 2 x 30 x 16 x 9 g



D1 Axe Ø30 à clavette DIN 6885 A 8 x 7 x 50



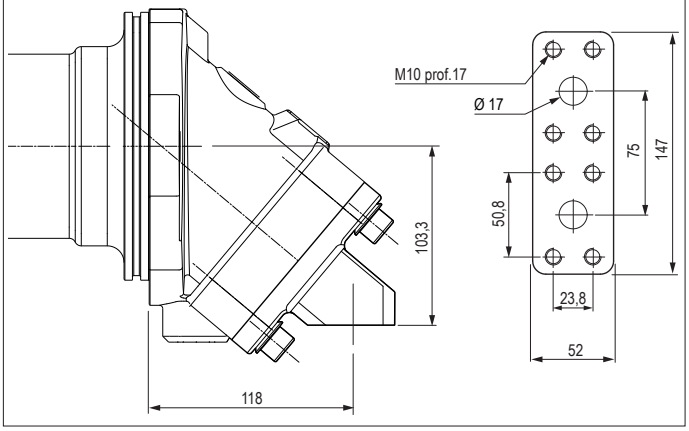
D2 Axe Ø25 à clavette DIN 6885 A 10 x 8 x 50



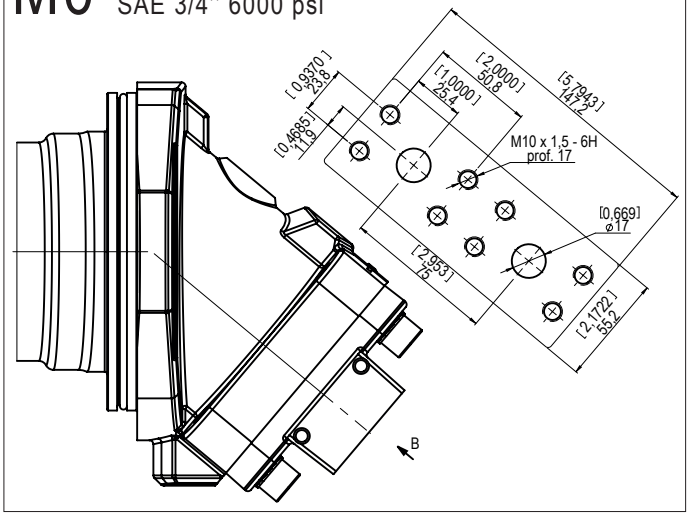
Les cotes sont indiquées à titre indicatif. Dimensions en mm et [inches].

► Orifices d'alimentation

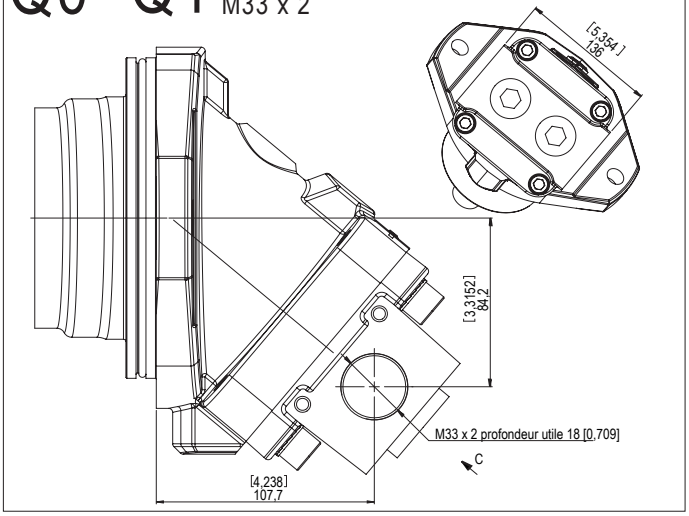
L0 Raccordements brides inférieures 40° A et B SAE 3/4'' 6000 psi



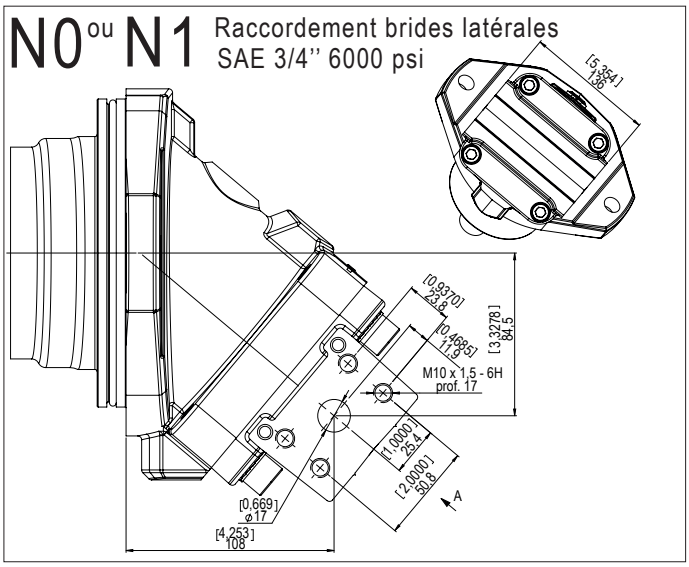
M0 Raccordement brides arrières SAE 3/4'' 6000 psi



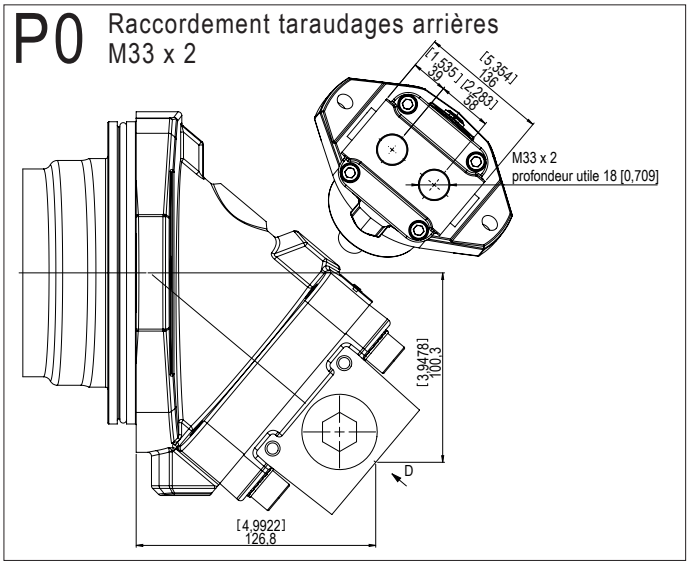
Q0 ou Q1 Raccordement taraudages latéraux M33 x 2



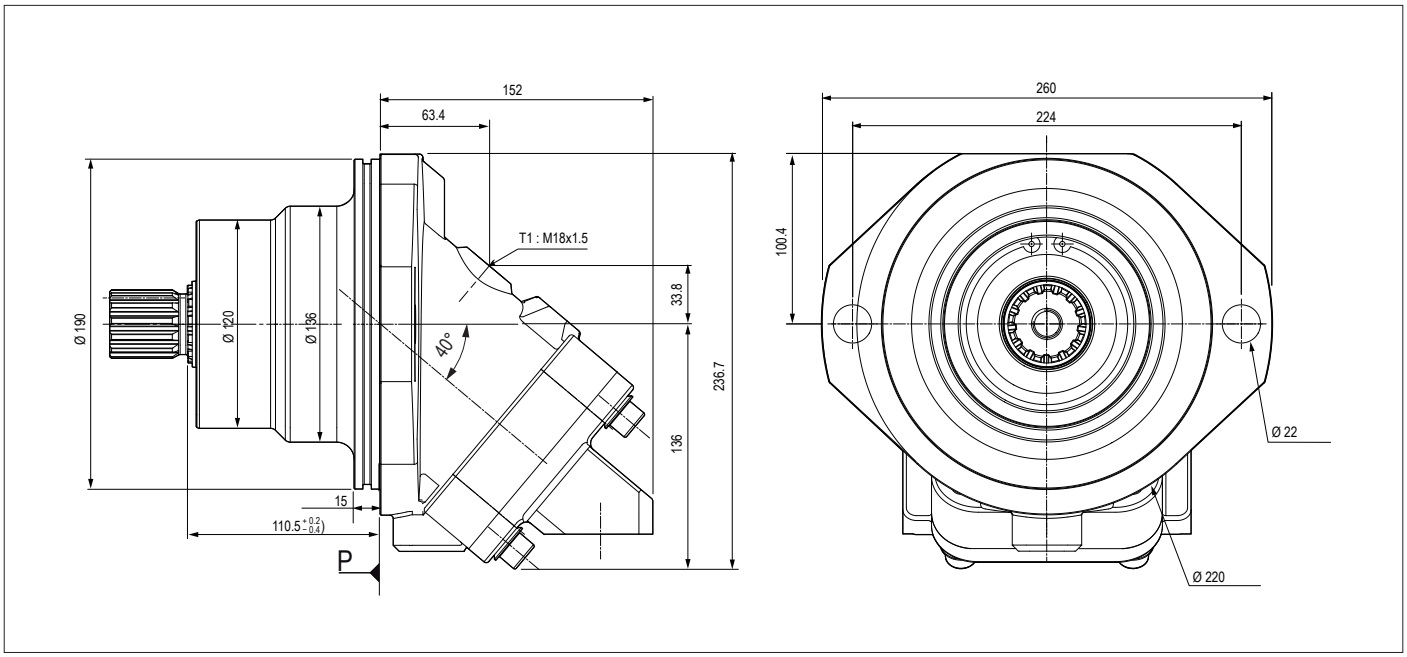
N0 ou N1 Raccordement brides latérales SAE 3/4'' 6000 psi



P0 Raccordement taraudages arrières M33 x 2

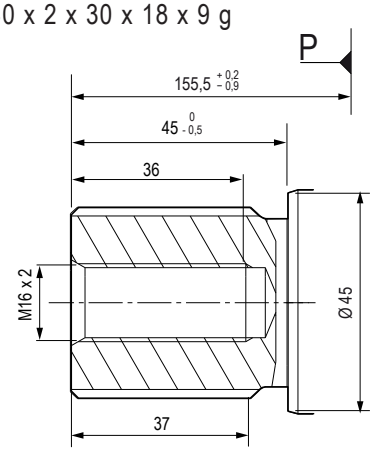


Les cotes sont indiquées à titre indicatif. Dimensions en mm et [inches].



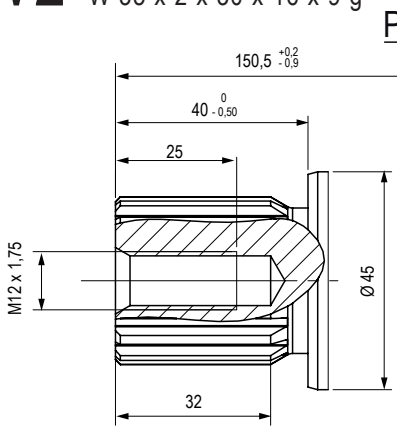
► Arbre

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



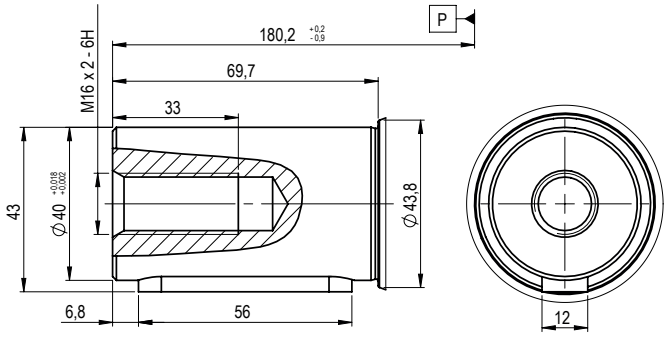
W2 Axe cannelé DIN 5480 W 35 x 2 x 30 x 16 x 9 g

Pour MSI80 et MSI90 uniquement.



Pression maxi : 350 bar pour MSI 90.

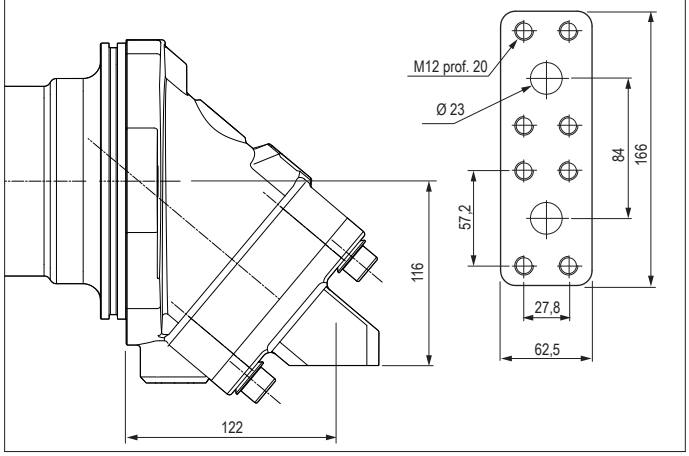
D1 Axe Ø40 à clavette DIN 6885 A 12 x 8 x 56



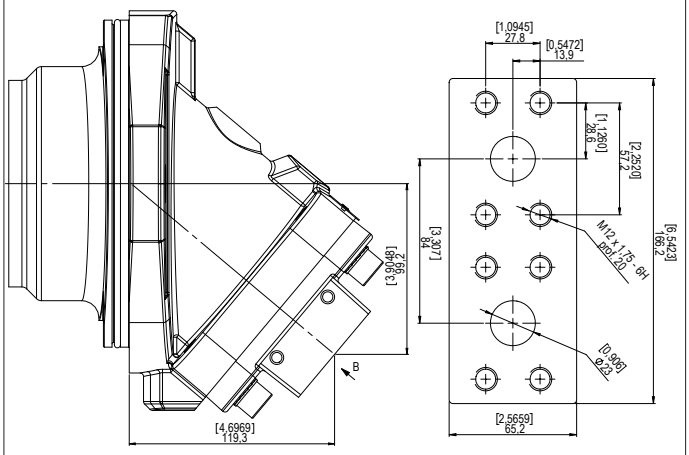
Les cotes sont indiquées à titre indicatif. Dimensions en mm et [inches].

► Orifices d'alimentation

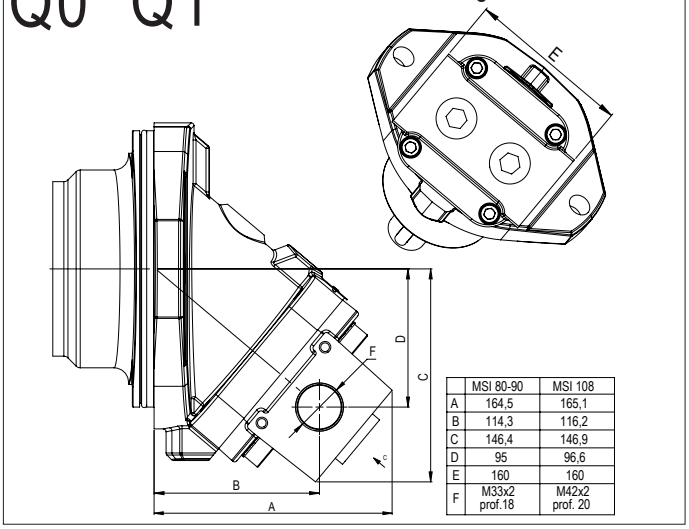
L0 Raccordements brides inférieures 40° A et B SAE 1" 6000 psi



M0 Raccordement brides arrières SAE 1'' 6000 psi

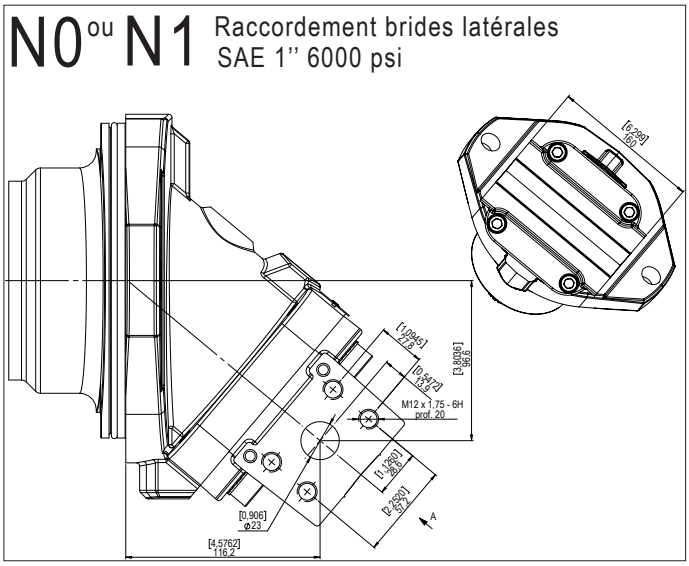


Q0 ou Q1 Raccordement taraudages latéraux

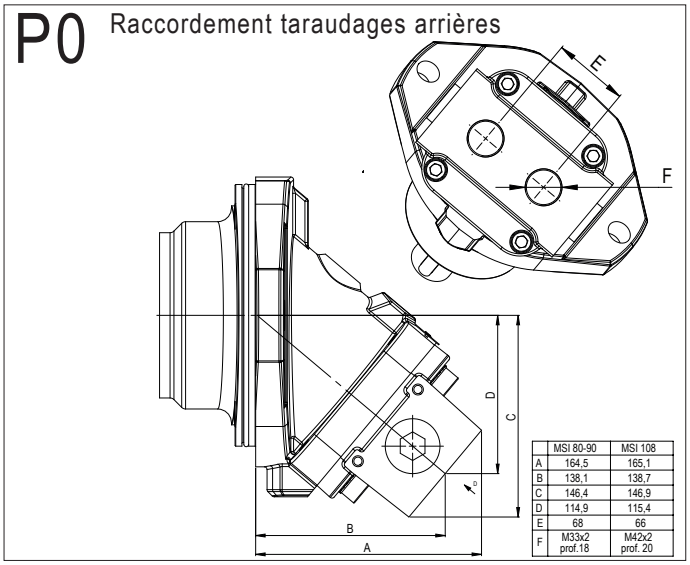


	MSI 80-90	MSI 108
A	164,5	165,1
B	114,3	116,2
C	146,4	146,9
D	95	96,6
E	160	160
F	M33x2 prof.18	M42x2 prof. 20

N0 ou N1 Raccordement brides latérales SAE 1'' 6000 psi

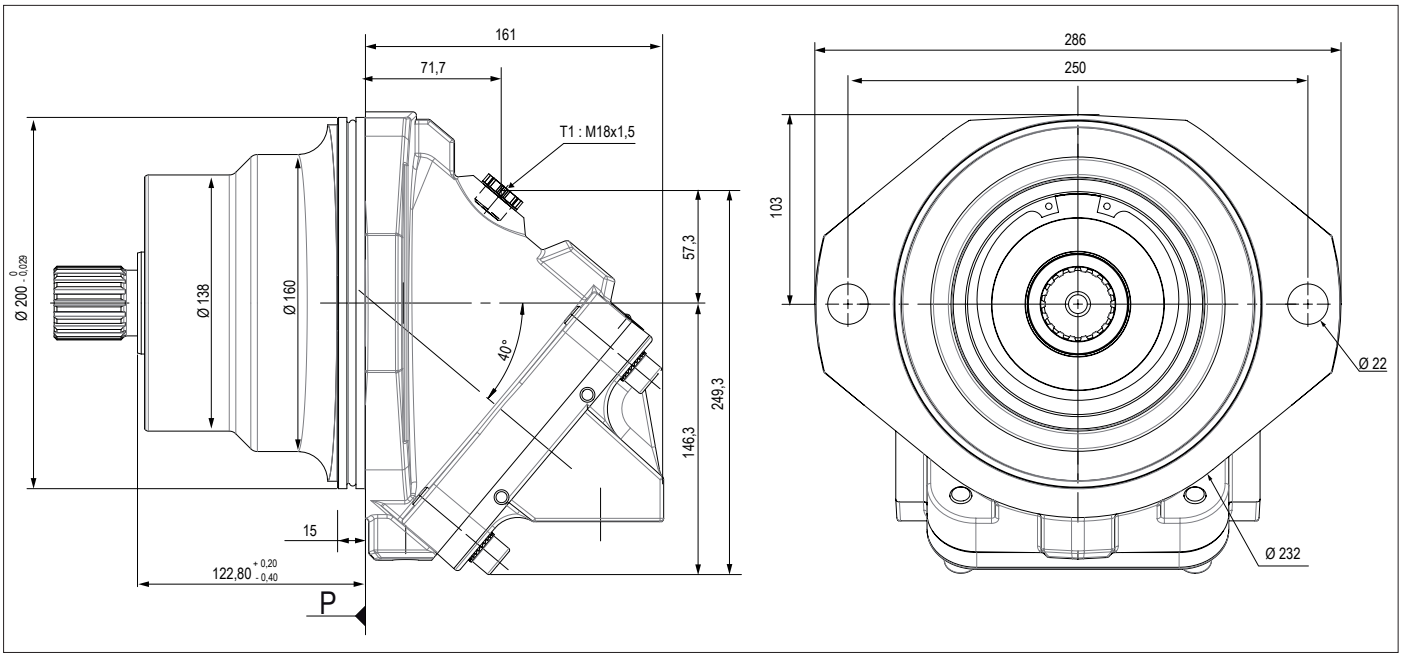


P0 Raccordement taraudages arrières



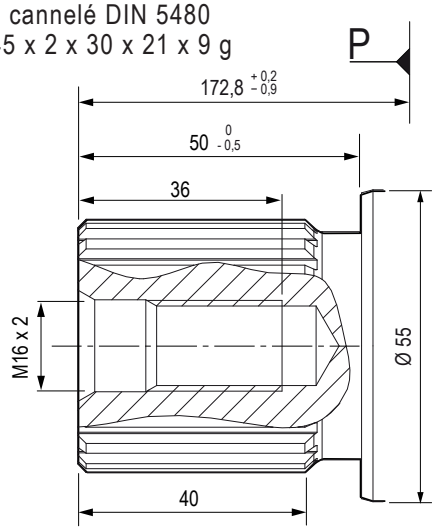
	MSI 80-90	MSI 108
A	164,5	165,1
B	138,1	138,7
C	146,4	146,9
D	114,9	115,4
E	68	66
F	M33x2 prof.18	M42x2 prof. 20

Les cotes sont indiquées à titre indicatif. Dimensions en mm et [inches].

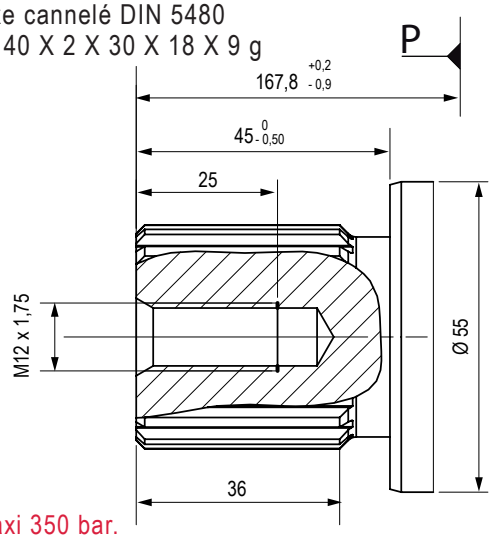


► Arbre

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

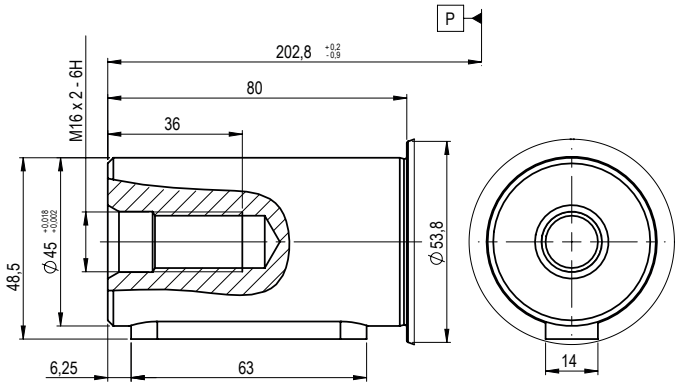


W2 Axe cannelé DIN 5480
W 40 X 2 X 30 X 18 X 9 g

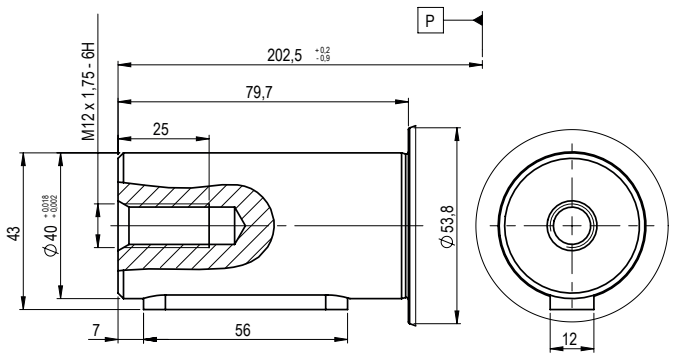


Pression maxi 350 bar.

D1 Axe Ø45 à clavette DIN 6885
A 14 x 9 x 63



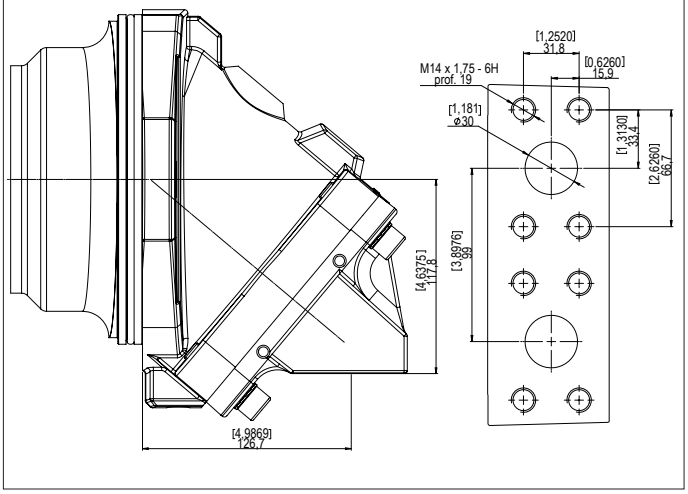
D2 Axe Ø40 à clavette DIN 6885
A 12 x 8 x 56



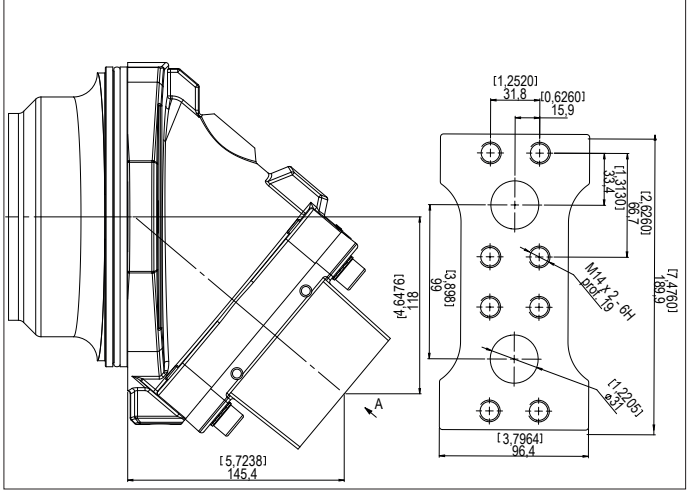
Les cotes sont indiquées à titre indicatif. Dimensions en mm et [inches].

►Orifices d'alimentation

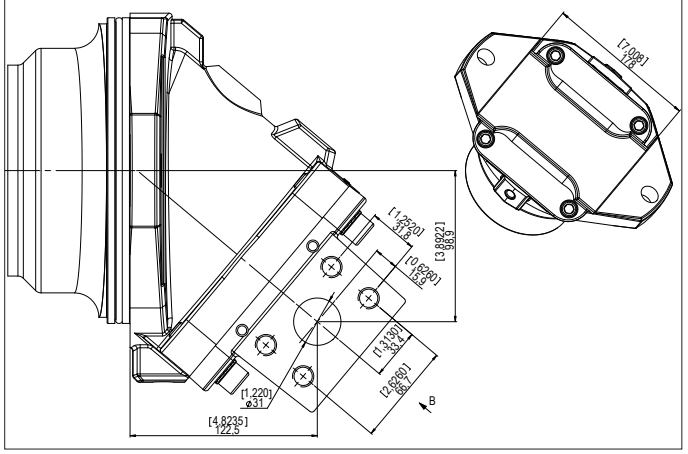
L0 Raccordements brides inférieures 40° A et B SAE J518 1¼'' 6000 psi



M0 Raccordement brides arrières SAE 1'' 1/4 6000 psi

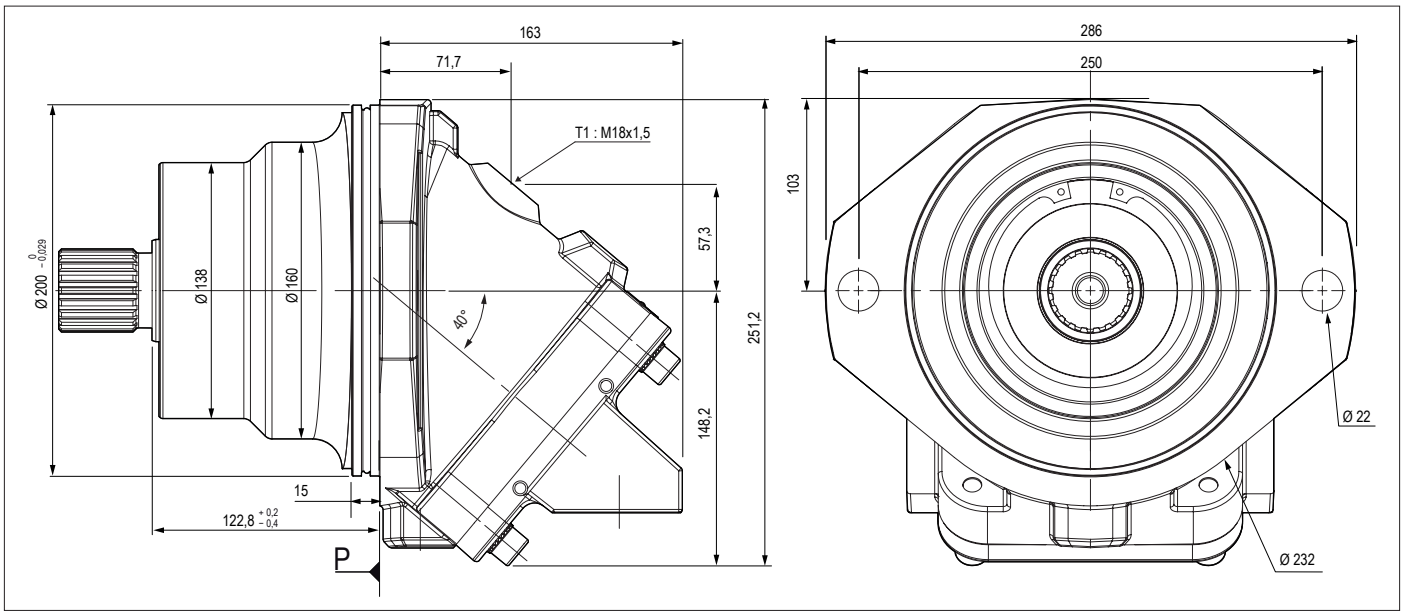


N0 ou N1 Raccordement brides latérales SAE 1'' 1/4 6000 psi



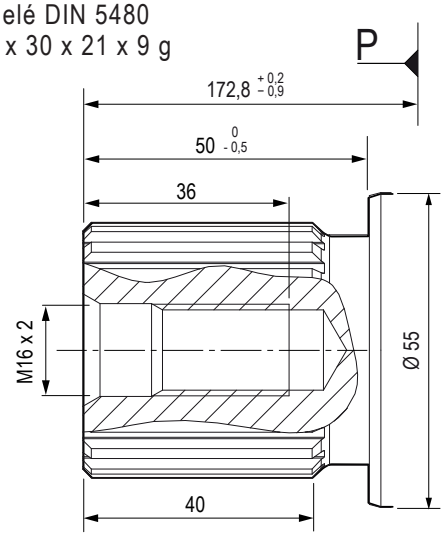
Série MSI

Les cotes sont indiquées à titre indicatif. Dimensions en mm et [inches].

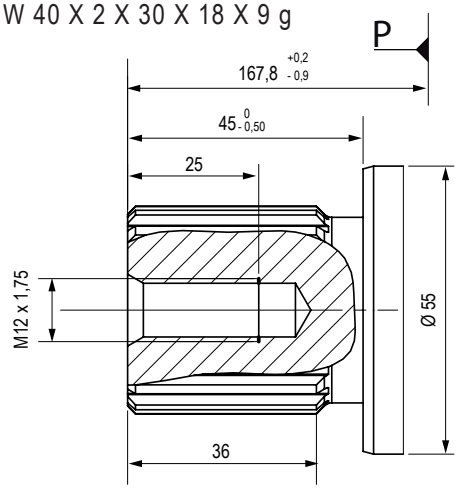


► Arbre

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

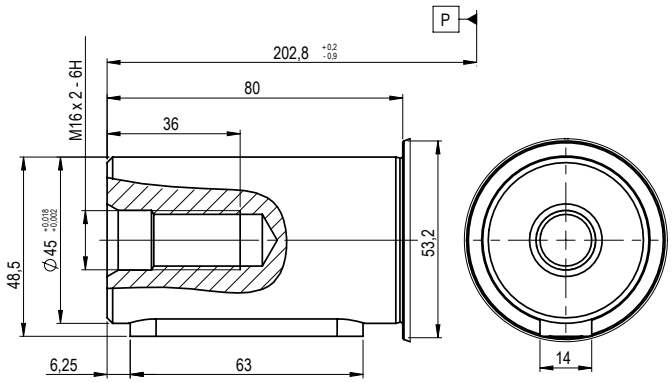


W2 Axe cannelé DIN 5480 W 40 X 2 X 30 X 18 X 9 g



Pression maxi 350 bar.

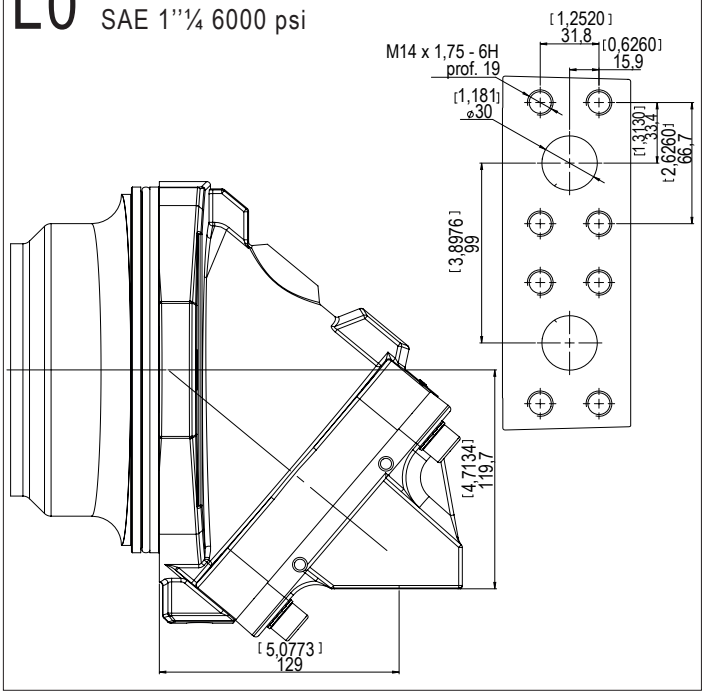
D1 Axe Ø45 à clavette DIN 6885 A 14 x 9 x 63



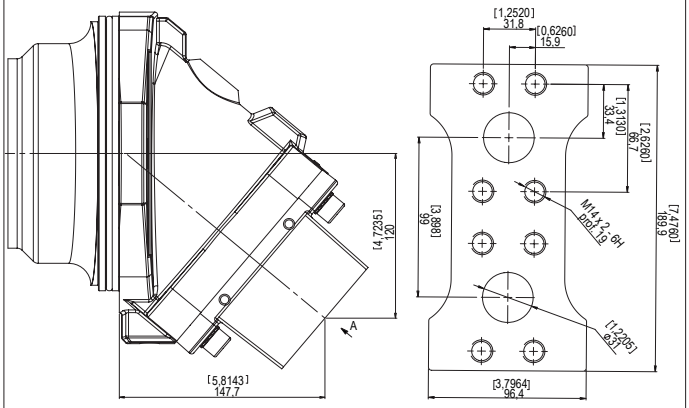
Les cotes sont indiquées à titre indicatif. Dimensions en mm et [inches].

►Orifices d'alimentation

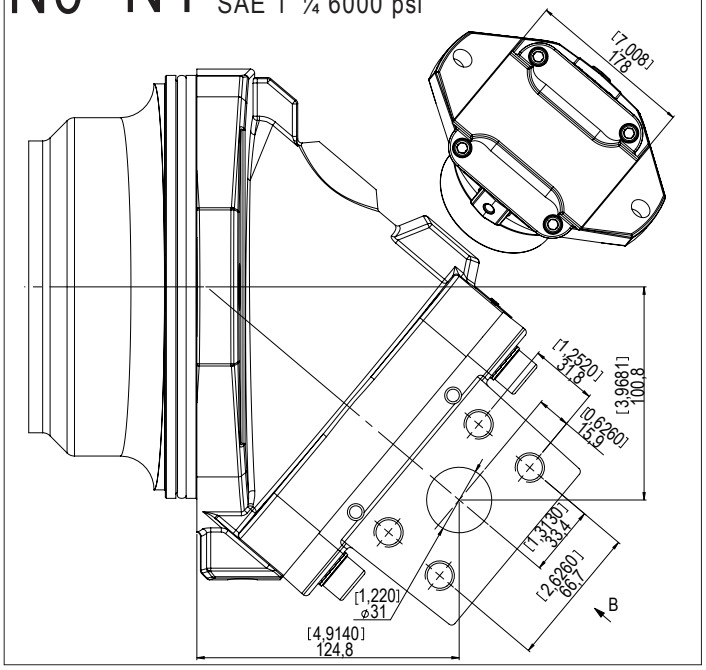
L0 Raccordements brides inférieures 40° A et B SAE 1''¼ 6000 psi



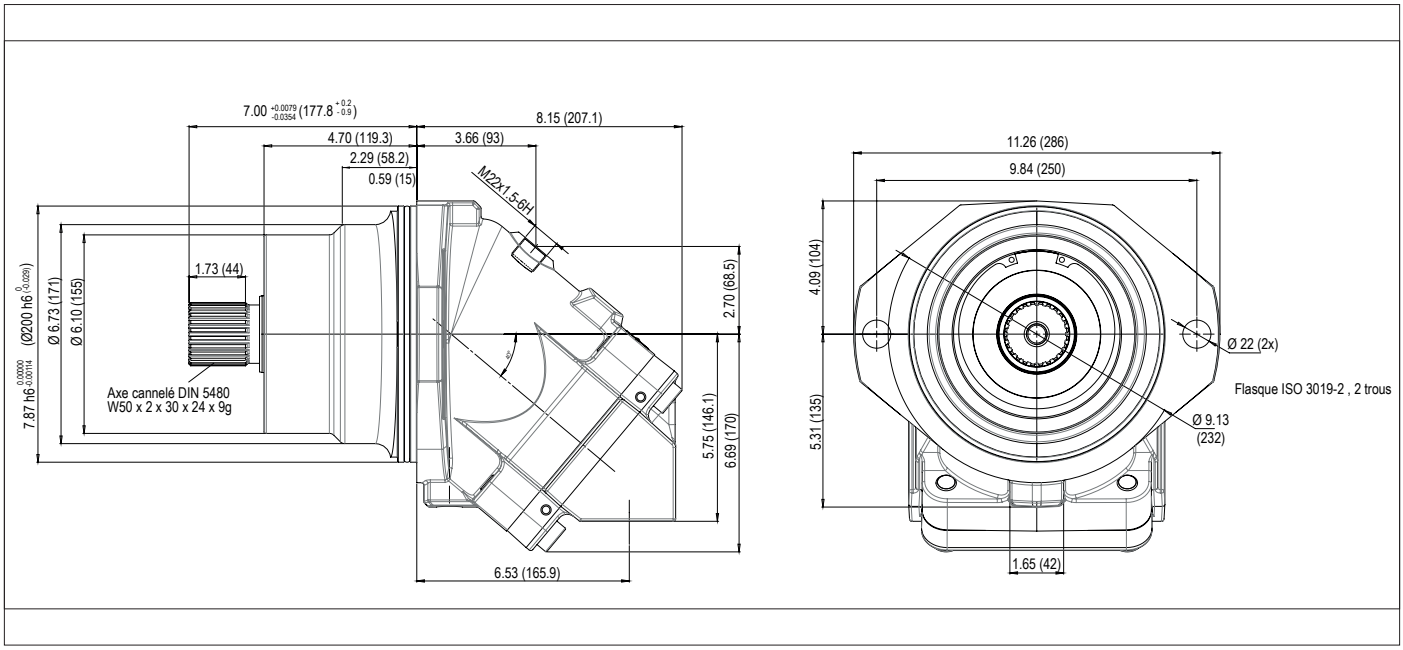
M0 Raccordement brides arrières SAE 1''¼ 6000 psi



N0 ou N1 Raccordement brides latérales SAE 1''¼ 6000 psi

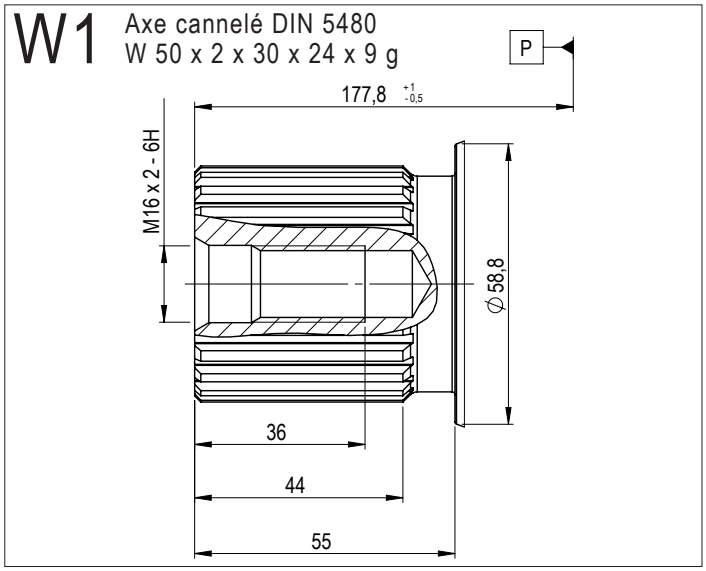


Les cotes sont indiquées à titre indicatif. Dimensions en mm et [inches].

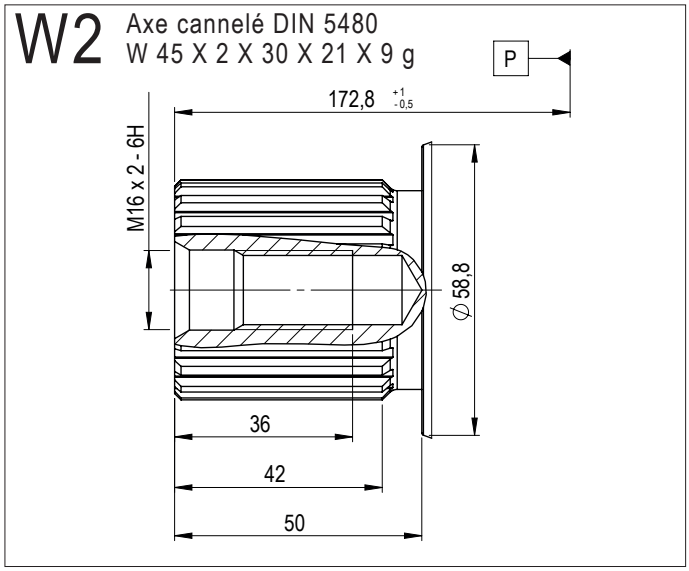


► Arbre

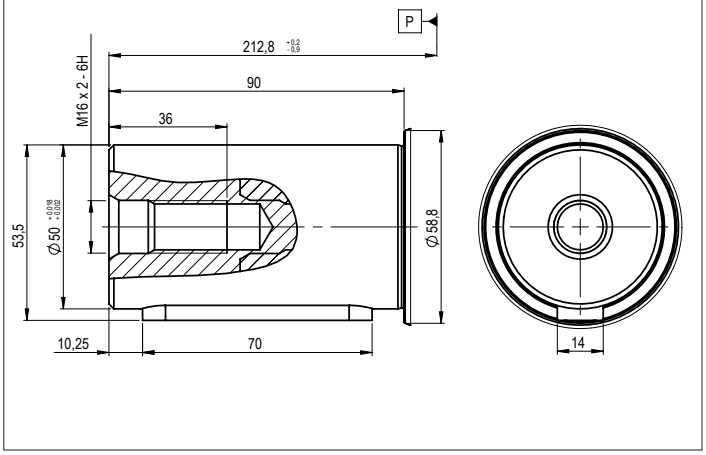
W1 Axe cannelé DIN 5480 W 50 x 2 x 30 x 24 x 9 g



W2 Axe cannelé DIN 5480 W 45 X 2 X 30 X 21 X 9 g



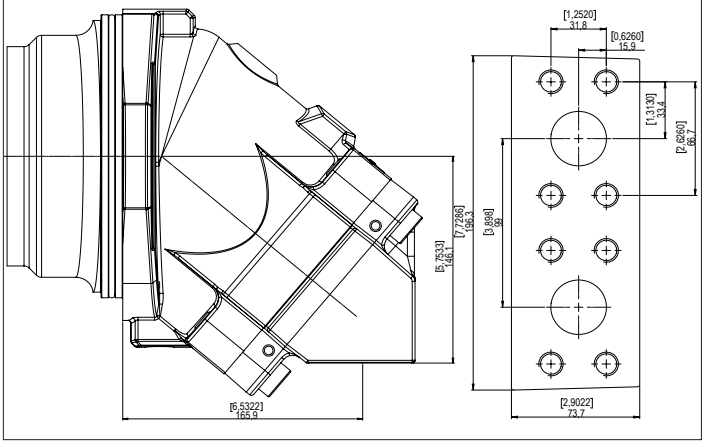
D1 Axe Ø50 à clavette DIN 6885 A 14 x 9 x 70



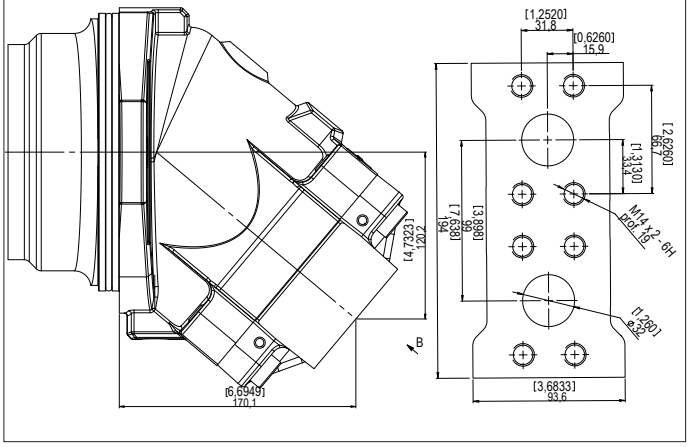
Les cotes sont indiquées à titre indicatif. Dimensions en mm et [inches].

►Orifices d'alimentation

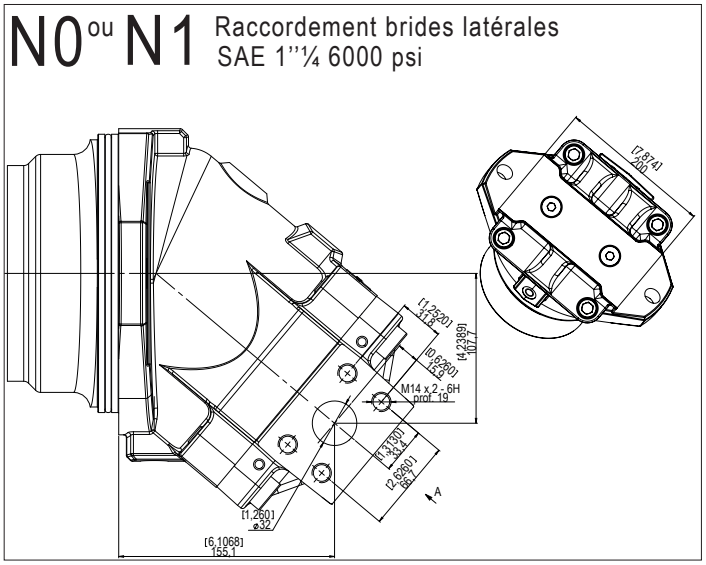
L0 Raccordements brides inférieures 40° A et B SAE 1''¼ 6000 psi



M0 Raccordement brides arrières SAE 1''¼ 6000 psi



N0 ou N1 Raccordement brides latérales SAE 1''¼ 6000 psi



Les cotes sont indiquées à titre indicatif. Dimensions en mm et [inches].