

Pompes et Moteurs à engrenages

Séries PGP / PGM
Débit constant,
Corps en fonte et en aluminium



parker.com/pmde



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Sommaire	Page
Serie 500 Corps aluminium	
PGP, PGM 500	Caractéristiques d'utilisation..... 5
PGP 502	Code de désignation..... 6-7
PGP 505	Code de désignation..... 8-9
PGP, PGM 511	Code de désignation..... 10-11
PGP 517	Code de désignation..... 12-13
PGP 502	Courbes de performances 14
PGP 505	Courbes de performances 15
PGP, PGM 511	Courbes de performances 16
PGP 517	Courbes de performances 17
PGP 502	Caractéristiques techniques / Dimensions 18-19
	Brides d'accouplement 20
	Orifices 21
	Arbres d'entraînement 22
PGP 505	Caractéristiques techniques / Dimensions 23-24
	Brides d'accouplement 25
	Orifices 26
	Arbres d'entraînement 27-28
PGP, PGM 511	Caractéristiques techniques / Dimensions 29-30
	Brides d'accouplement 31-34
	Paliers externes 35
	Orifices 36-37
	Arbres d'entraînement 38-40
PGP 517	Caractéristiques techniques / Dimensions 41-42
	Brides d'accouplement 43
	Orifices 44-45
	Arbres d'entraînement 46-48
PGP 511	Conditions d'utilisation..... 49
PGP 517	Conditions d'utilisation..... 50

Historique des modifications Edition 03.2017

Page 18, tableau. Vitesse max. pour 1.6 cc 4500 tr/min, pour 2.5 cc 4000 tr/min.

Page 68, Capacité de charge sur l'arbre T2.

Pages 14-17 et 56-58, Courbes de performances

Sommaire		Page
Serie 600 Corps en fonte		
PGP, PGM 600	Caractéristiques d'utilisation.....	51
PGP, PGM 620	Code de désignation.....	52-53
PGP, PGM 640	Code de désignation.....	54-55
PGP, PGM 620	Courbes de performances.....	56
PGP 625	Courbes de performances.....	57
PGP, PGM 640	Courbes de performances.....	58
PGP, PGM 620	Caractéristiques techniques / Dimensions	59
PGP 625	Caractéristiques techniques / Dimensions	60
PGP, PGM 620	Caractéristiques techniques / Dimensions	61
PGP 625	Caractéristiques techniques / Dimensions	62
PGP, PGM 620, PGP 625	Brides d'accouplement	63-64
	Orifices	65-66
	Arbres d'entraînement	67-68
PGP, PGM 640	Caractéristiques techniques / Dimensions	69-72
	Brides d'accouplement	73-74
	Orifices	75-76
	Arbres d'entraînement	77
PGP, PGM 500/600	Charges sur arbre / Fluides.....	78
	Liste des combinaisons de pompes disponibles	79
	Nomographe pour le calcul de la vitesse d'écoulement	79
Options de vanne		
PGP, PGM 500/600	Limiteur de pression / aération interne réglable	80
PGP511/517/620/625/640	Options de vanne / Diviseur de débit (PV) / Référence.....	81-82
	Diviseur de débit monté sur le côté (détecteur de charge ou débit fixe).....	83
	Vanne prioritaire à détection de charge.....	84-85
PGM511/620/640	Limiteur proportionnel de pression simple.....	86
	Limiteur proportionnel de pression simple avec anti-cavitation	87
	Limiteurs de pression de recirculation	88
	Limiteurs de pression de recirculation avec anti-cavitation	89
	Limiteurs de pression de recirculation avec anti-cavitation + clapet anti-retour .	90
	Limiteur proportionnel de pression à électrovanne.....	91
	Capteur de vitesse.....	92
PGP, PGM 500/600	Kit de joints standard pour pompes/moteurs 500 + 600.....	93
	Exemples de commande	94-95



AVERTISSEMENT — RESPONSABILITE DE L'UTILISATEUR

LA DÉFECTUOSITÉ OU LA SÉLECTION OU L'USAGE ABUSIF DES PRODUITS DÉCRITS DANS LE PRÉSENT DOCUMENT OU D'ARTICLES ASSOCIÉS PEUT ENTRAÎNER LA MORT, DES BLESSURES ET DES DOMMAGES MATÉRIELS.

Ce document et d'autres informations de Parker-Hannifin Corporation, ses filiales et distributeurs autorisés, proposent des options de produit et de système destinées aux utilisateurs possédant de solides connaissances techniques.

En procédant à ses propres analyses et essais, l'utilisateur est seul responsable de la sélection définitive du système et des composants, au même titre qu'il lui incombe de veiller à la satisfaction des exigences en matière de performances, endurance, entretien, sécurité et avertissement. L'utilisateur doit analyser tous les aspects de l'application, suivre les normes applicables de l'industrie et les informations concernant le produit dans le catalogue de produits actuel et dans tout autre document fourni par Parker, ses filiales ou distributeurs agréés.

Dans la mesure où Parker ou ses filiales ou distributeurs agréés fournissent des options de système ou de composant se basant sur les données ou les spécifications indiquées par l'utilisateur, c'est à celui-ci qu'incombe la responsabilité de déterminer si ces données et spécifications conviennent et sont suffisantes pour toutes les applications et utilisations raisonnablement prévisibles des composants ou des systèmes.

Offre de vente

Veuillez contacter votre représentant Parker pour obtenir une « Offre de vente » détaillée.

Les pompes PGP 500 offrent des performances inégalées, un haut rendement et un fonctionnement silencieux à des pressions de service élevées. Elles sont proposées en quatre tailles (PGP 502, PGP 505, PGP 511, PGP 517) avec une plage de cylindrée comprise entre 0,8 et 70 cm³/tr. Un large choix d'options standard est disponible pour répondre pleinement aux exigences d'applications spécifiques.

Caractéristiques d'utilisation

- **Fonctionnement en continu jusqu'à 280 bar**
Des matériaux haute résistance et des diamètres de paliers généreux contribuent à de faibles charges sur les roulements pour les applications à haute pression.
- **Faible niveau de bruit**
Les PGP 502 – avec arbre de 9 dents, PGP 505 et 517 - un arbre de 13 dents, PGP 511 - arbre de 12 dents et régulation de débit optimisée, contribuent à une réduction de la pulsation du débit et à un fonctionnement extrêmement silencieux (le modèle PGP511 est également disponible en version avec système d'engrenages « furtif »).

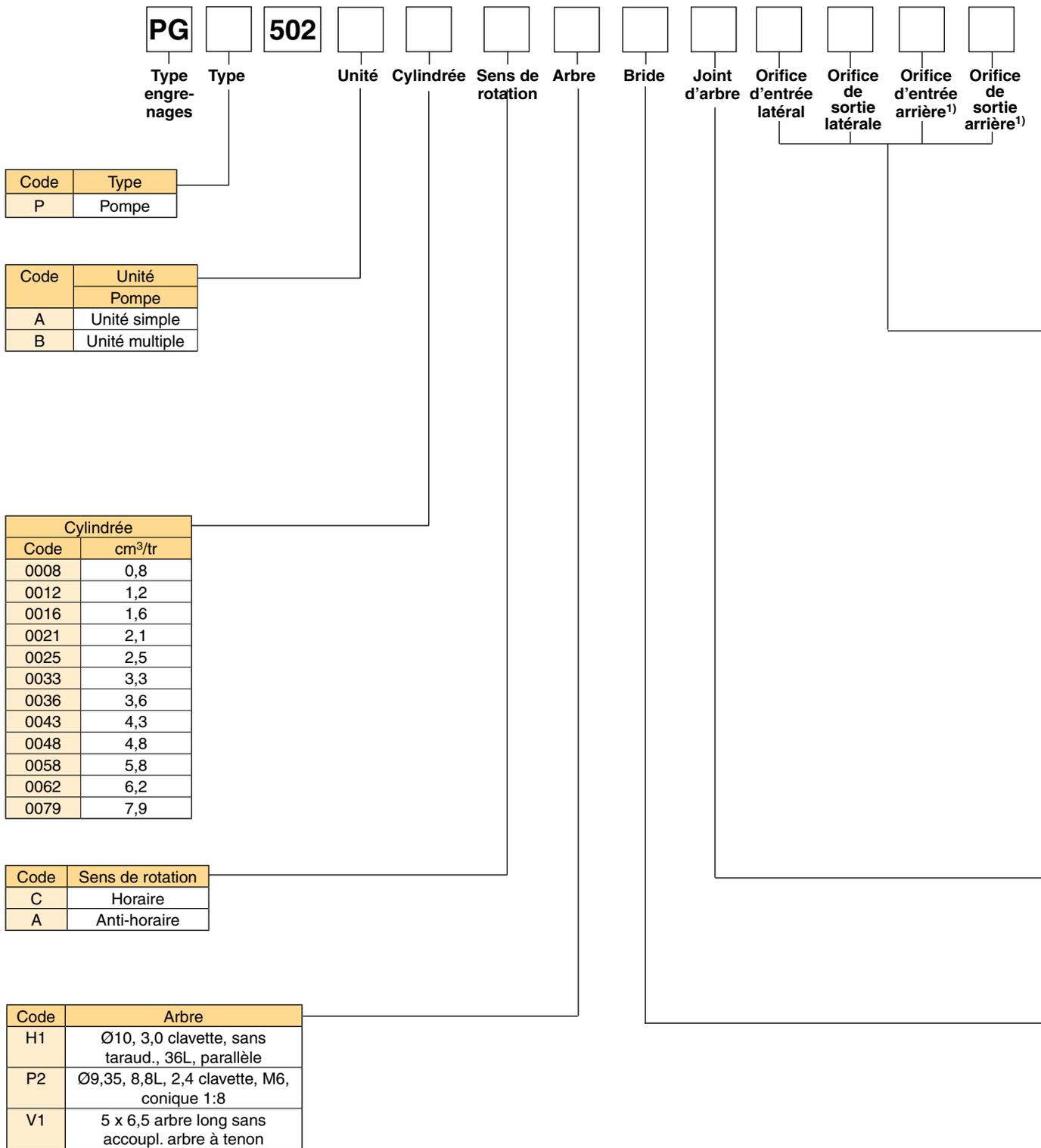
Caractéristiques techniques

Type de pompe	Service intensif, aluminium, engrenage externe.
Montage	Flasque rectangulaire SAE, trous traversants standard versions spéciales sur demande.
Orifices	Demi brides SAE ou métriques et autres
Type d'arbre	Cannelé SAE, à clavette, conique, cylindrique à tenon, versions spéciales sur demande
Vitesse	500 - 5000 tr/min, voir les caractéristiques techniques
Cylindrée théorique	Voir les caractéristiques techniques
Entraînement	Entraînement direct avec accouplement flexible recommandé.
Charge radiale / axiale	Les unités sujettes à des charges axiales ou radiales doivent être spécifiées avec un palier externe.
Pression d'entrée	Plage de fonctionnement 0,8 à 2 bar abs Pression d'entrée mini 0,5 bar abs. Courte durée sans charge. Il est recommandé de consulter le fournisseur.
Pression de sortie	Voir les caractéristiques techniques
Taux d'augmentation de pression	Max. 3000 bar/s
Vitesse d'écoulement	Voir le nomographe pour le calcul de la vitesse d'écoulement, page 75
Fluides hydrauliques	Huile hydraulique, HLP, DIN 51524-2
Température du fluide	Plage de température de service -15 à +80 °C. Pression de service maxi autorisée fonction de la température du fluide. Température pour démarrage à froid -20 à -15 °C à une vitesse de ≤ 1500 tr/min.



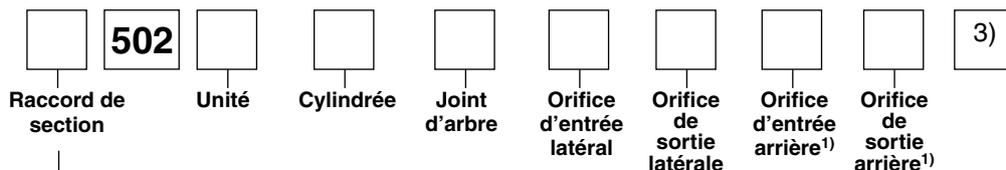
- **Haut rendement**
Les corps de palier équilibrés en pression assurent un rendement maximum dans toutes les conditions de fonctionnement.
- **Flexibilité d'application**
Les fixations et connexions internationales, associées à la possibilité de valves intégrées et de pompes à entrées multiples, sont les garants d'une conception inégalée et d'une grande polyvalence.
- **Large gamme de valves intégrées**

Viscosité du fluide	Plage de viscosité de service 8 à 1000 mm ² /s (511 & 517) 20 à 1000 mm ² /s (502 & 505) Pression de service maxi autorisée fonction de la viscosité. Plage de viscosité pour démarrage à froid 1000 à 2000 mm ² /s pour une pression de service de p≤10 bar et une vitesse n ≤1500 tr/min.
Plage de température ambiante	-40 °C - +70 °C.
Filtration	Selon ISO 4406 Cl. 19/17/13
Sens de rotation (face à l'extrémité de l'arbre moteur)	Horaire, anti-horaire ou les deux. Attention ! Utiliser la pompe uniquement dans le sens de rotation indiqué.
Pompes multiples	<ul style="list-style-type: none"> • Disponible en configuration deux ou trois sections. • La charge sur l'arbre maxi doit être conforme aux limites indiquées dans le tableau des charges nominales sur arbre dans le présent catalogue. • La charge maximale est déterminée en ajoutant les valeurs de couple de chaque section de pompe qui sera simultanément sous charge.
Possibilité d'entrée individuelle ou commune	Configuration entrée individuelle : <ul style="list-style-type: none"> • Chaque carter d'engrenages comporte des orifices d'entrée et de sortie individuels. Configuration entrée commune : <ul style="list-style-type: none"> • Deux jeux d'engrenages partagent une entrée commune.



Toutes les variantes de références de commande ne sont pas disponibles. Vérifiez d'abord les références disponibles. Pour les références qui ne sont pas encore disponibles ou les demandes spéciales, contactez Parker Hannifin.

¹⁾ Uniquement pour la dernière section.



Code	Raccord de section
S	Entrées individuelles
C	Entrées communes

Code	Options orifice
B1	Sans orifices
D2 ²⁾	Taraudage 9/16" - 18 UNF
D3 ^{2)*}	Taraudage 3/4" - 16 UNF
E1	Taraudage 1/4" - 19 BSP
E2	Taraudage 3/8" - 19 BSP
E3*	Taraudage 1/2" - 14 BSP
G1 ²⁾	Taraudage M14x1,5
G3 ^{2)*}	Taraudage M18x1,5
J1*	8 mm - Ø26 mm - M5 bride carrée
J2*	10 mm - Ø26 mm - M5 bride carrée
J3*	8 mm - Ø30 mm - M6 bride carrée
J4*	12 mm - Ø30 mm - M6 bride carrée

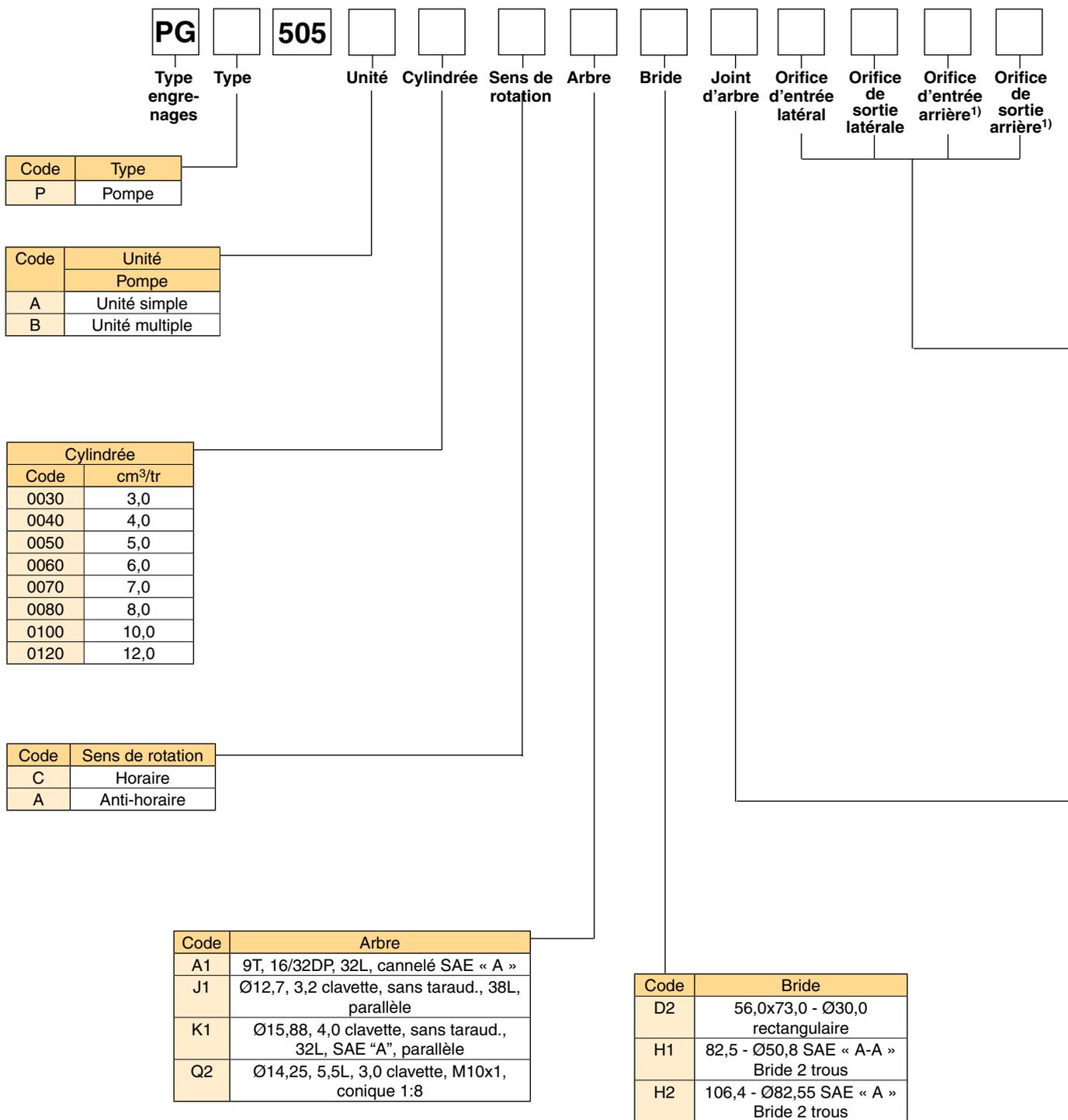
2) Non standard, sur demande uniquement

*) Non utilisable sur les orifices arrière

Code	Joint d'arbre
X	Pas de joint
N	NBR
V	FPM, FKM

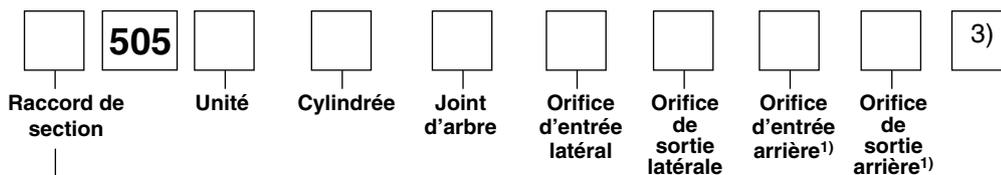
Code	Bride
D1	52,2x72,0 - Ø25,4 rectangulaire
H1	82,5 - Ø50,8 SAE « A-A » Bride 2 trous
P1	40,0x40,0 - Ø32,0 avec joint pour arbre court, bride à trou traversant

³⁾ Pour plus d'unités triples « B », répéter cylindrée, joint d'arbre entre sections, orifice d'entrée latéral, orifice de sortie latéral, orifice d'entrée arrière, orifice de sortie arrière.



Toutes les variantes de références de commande ne sont pas disponibles. Vérifiez d'abord les références disponibles. Pour les références qui ne sont pas encore disponibles ou les demandes spéciales, contactez Parker Hannifin.

1) Uniquement pour la dernière section.



Code	Raccord de section
S	Entrées individuelles
C	Entrées communes

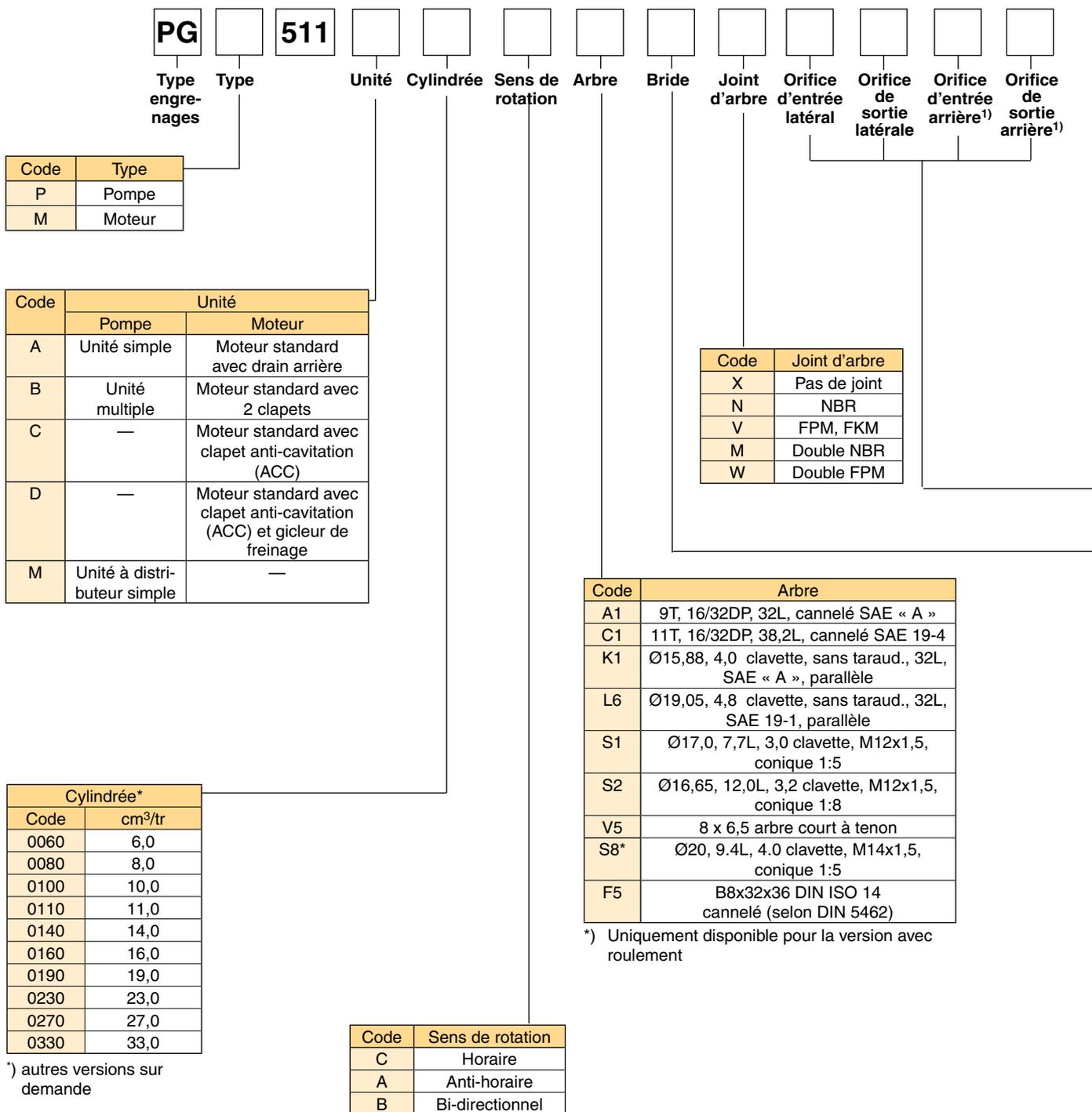
Code	Options orifice
B1	Sans orifices
D2 ²⁾	Taraudage 9/16" - 18 UNF
D3 ²⁾	Taraudage 3/4" - 16 UNF
D4*	Taraudage 7/8" - 14 UNF
D5*	Taraudage 1 1/16" - 12UN
E2	Taraudage 3/8" - 19 BSP
E3*	Taraudage 1/2" - 14 BSP
E5*	Taraudage 3/4" - 16 BSP
G1	Taraudage M14x1,5
G3*	Taraudage M18x1,5
G4*	Taraudage M22x1,5
J3*	8 mm - Ø30 mm - M6 bride carrée
J4*	12 mm - Ø30 mm - M6 bride carrée
J5*	15 mm - Ø35 mm - M6 bride carrée
J7*	20 mm - Ø40 mm - M6 bride carrée

2) Non standard, sur demande uniquement

*) Non utilisable sur les orifices arrière

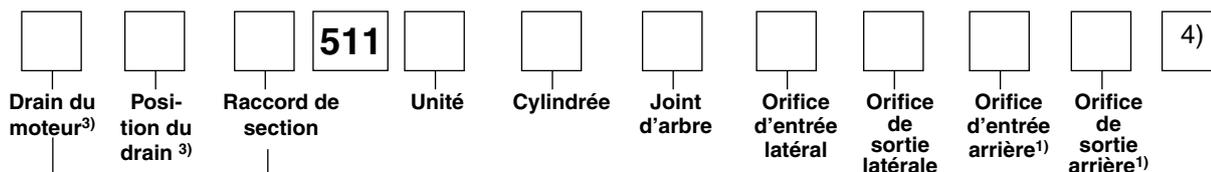
Code	Joint d'arbre
X	Pas de joint
N	NBR
M	Double NBR
W	Double FPM

³⁾ Pour plus d'unités triples « B », répéter cylindrée, joint d'arbre entre sections, orifice d'entrée latéral, orifice de sortie latéral, orifice d'entrée arrière, orifice de sortie arrière.



Toutes les variantes de références de commande ne sont pas disponibles. Vérifiez d'abord les références disponibles. Pour les références qui ne sont pas encore disponibles ou les demandes spéciales, contactez Parker Hannifin.

1) Uniquement pour la dernière section.



Code	Drain du moteur
B1	Sans drain
A ²⁾	Taraudage 7/16"-20 UNF
C	Taraudage 9/16"-18 UNF
G	Taraudage 1/4" BSP
N ²⁾	Taraudage M10x1
P ²⁾	Taraudage M12x1,5

2) Non standard, sur demande uniquement

Code	Raccord de section
S	Entrées individuelles
C	Entrées communes

Code	Position du drain
2	Drain en bas
3	Drain en haut
4	Drain arrière
5	Vue de droite du drain sur l'arbre d'entraînement
6	Vue de gauche du drain sur l'arbre d'entraînement

Code	Flange
D3	71,4x96,0 - Ø36,47 rectangulaire
D4	72,0x100,0 - Ø80 rectangulaire
H2	106,4 - Ø82,55 SAE « A » Bride 2 trous
H3	146,1 - Ø101,6 SAE « B » Bride 2 trous
Q1 ²⁾	60,0x60,0 - Ø52,0 sans joint, bride à trou traversant
Q2	60,0x60,0 - Ø50,0 w. joint O', bride à trou traversant
Q3 ²⁾	60,0x60,0 - Ø52,0 sans joint, bride à trou traversant
Q4	60,0x60,0 - Ø50,0 w. joint O', bride à trou traversant
F4	72,0x100,0 - Ø80,0 rect., avec OBB et arbre d'entraînement cont.
C3	80x80 - Ø80,0 Bride 4 trous

2) Non standard, sur demande uniquement

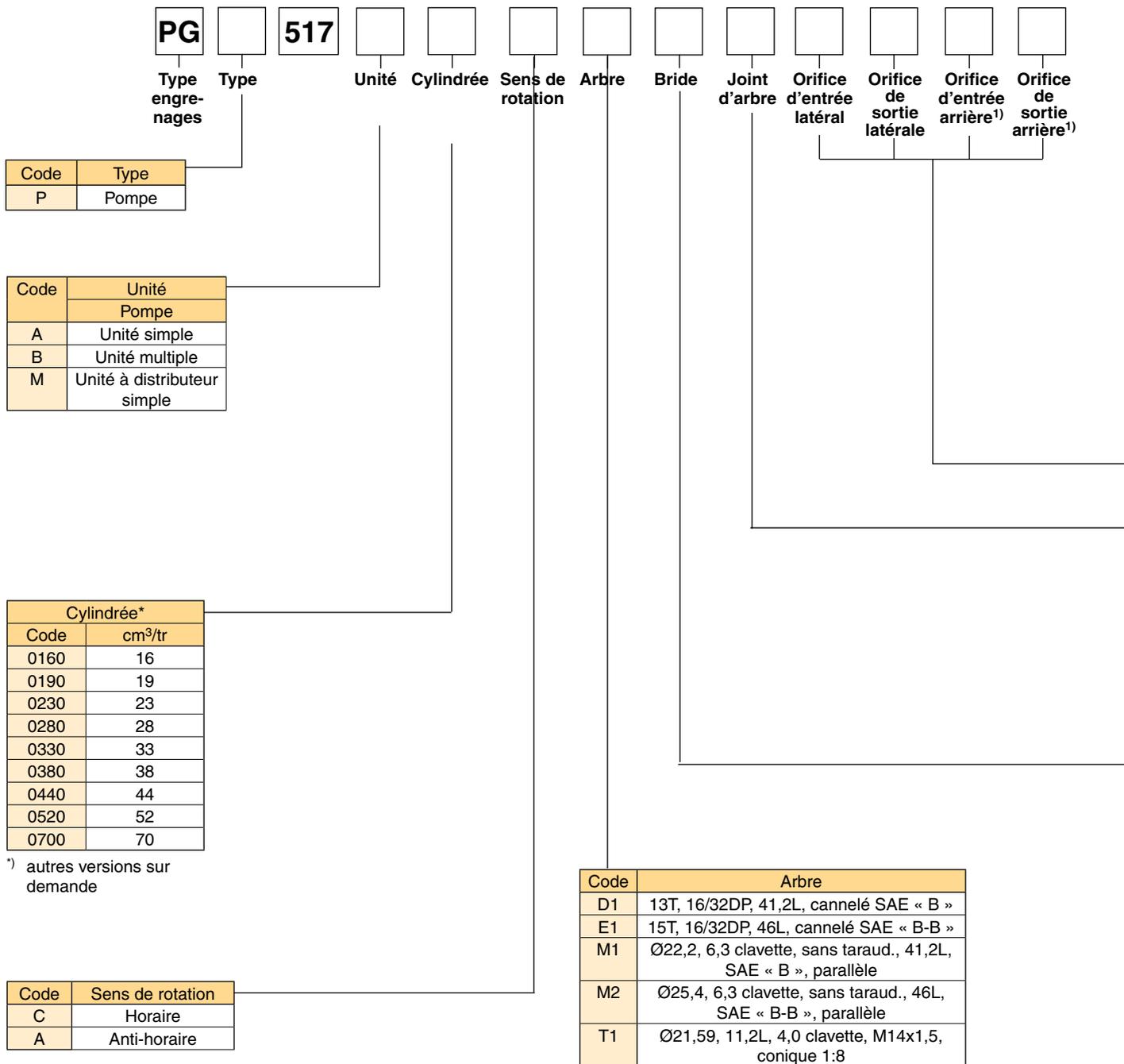
Code	Options orifice	Code	Options orifice
B1	Sans orifices	L1*	13 mm-Ø30 mm-M6 bride losange
D2 ²⁾	Taraudage 9/16" - 18 UNF	L2*	19 mm-Ø40 mm-M8 bride losange
D3 ²⁾	Taraudage 3/4" - 16 UNF	N1 ^{2)*}	1/2"-5/16"-18UNC Demi bride SAE
D4 ²⁾	Taraudage 7/8" - 14 UNF	N2 ^{2)*}	3/4"-3/8"-16UNC Demi bride SAE
D5 ²⁾	Taraudage 1 1/16" - 12 UN	N3 ^{2)*}	1"-3/8"-16UNC Demi bride SAE
D6 ^{2)*}	Taraudage 1 5/16" - 12 UN	N4 ^{2)*}	1 1/4"-7/16"-14UNC Demi bride SAE
D7 ^{2)*}	Taraudage 1 5/8" - 12 UN	P1*	12,7 mm - M8 1/2" Demi bride métrique
E2	Taraudage 3/8" - 19 BSP	P2*	19,0 mm - M10 3/4" Demi bride métrique
E3	Taraudage 1/2" - 12 BSP	P3*	25,4 mm - M10 1" Demi bride métrique
E4*	Taraudage 5/8" - 14 BSP	P4*	31,8 mm - M10 1 1/4" Demi bride métrique
E5*	Taraudage 3/4" - 14 BSP		
E6*	Taraudage 1" - 11 BSP		
E7*	Taraudage 1 1/4" - 11 BSP		
G1 ²⁾	Taraudage M14x1,5		
G3 ²⁾	Taraudage M18x1,5		
G4 ²⁾	Taraudage M22x1,5		
G5 ^{2)*}	Taraudage M26x1,5		
G7 ^{2)*}	Taraudage M30x1,5		
J3 ^{2)*}	8 mm - Ø30mm - M6 bride carrée		
J4 ^{2)*}	12 mm - Ø30 mm - M6 bride carrée		
J5*	15 mm - Ø35 mm - M6 bride carrée		
J6 ^{2)*}	15 mm - Ø40 mm - M8 bride carrée		
J7*	20 mm - Ø40 mm - M6 bride carrée		
J8*	18 mm - Ø55 mm - M8 bride carrée		
J9*	26 mm - Ø55 mm - M8 bride carrée		

2) Non standard, sur demande uniquement

*) Non utilisable sur les orifices arrière

³⁾ Uniquement pour les moteurs

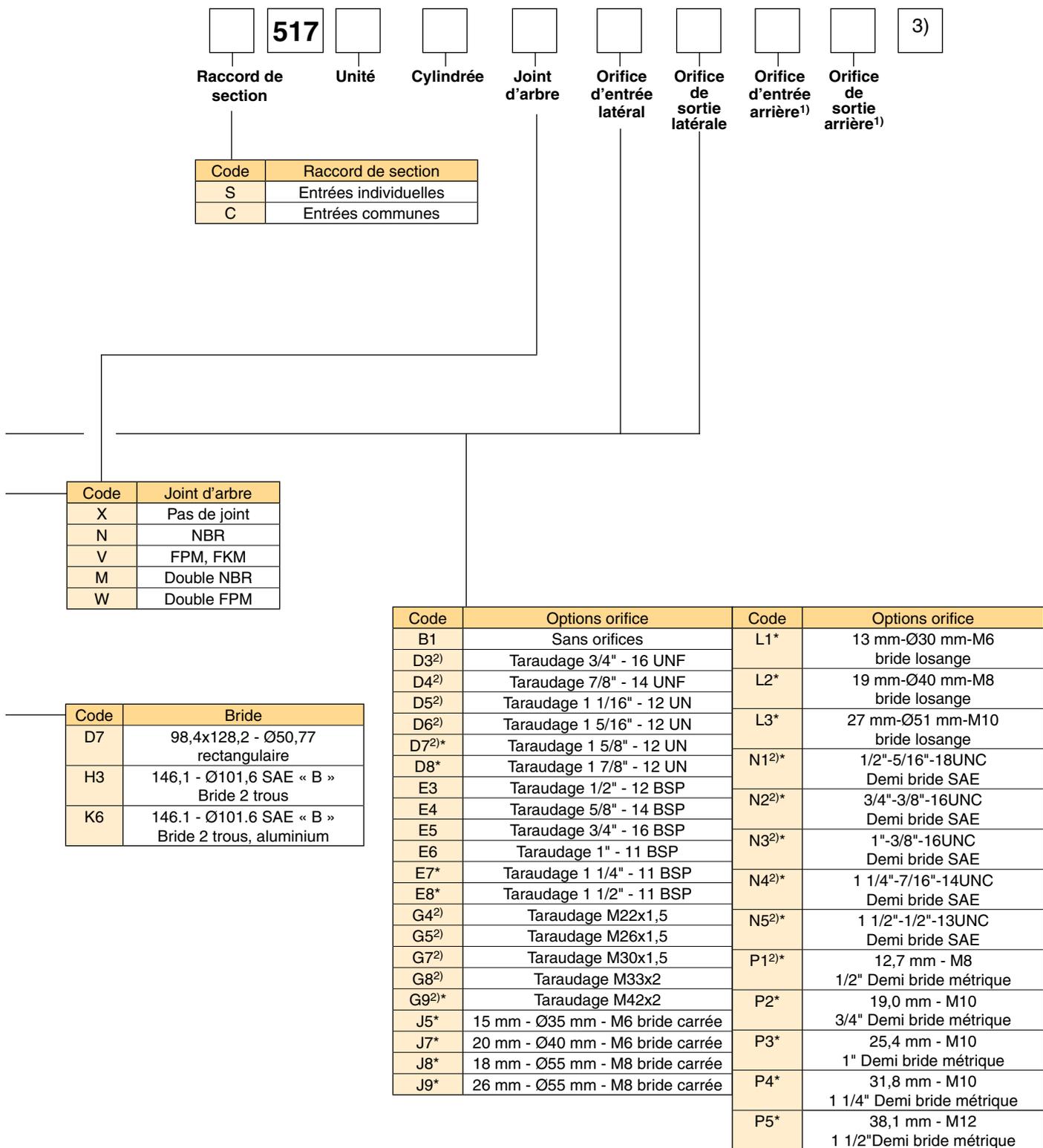
⁴⁾ Pour plus d'unités triples « B », répéter cylindrée, joint d'arbre entre sections, orifice d'entrée latéral, orifice de sortie latéral, orifice d'entrée arrière, orifice de sortie arrière.



¹) autres versions sur demande

Toutes les variantes de références de commande ne sont pas disponibles. Vérifiez d'abord les références disponibles. Pour les références qui ne sont pas encore disponibles ou les demandes spéciales, contactez Parker Hannifin.

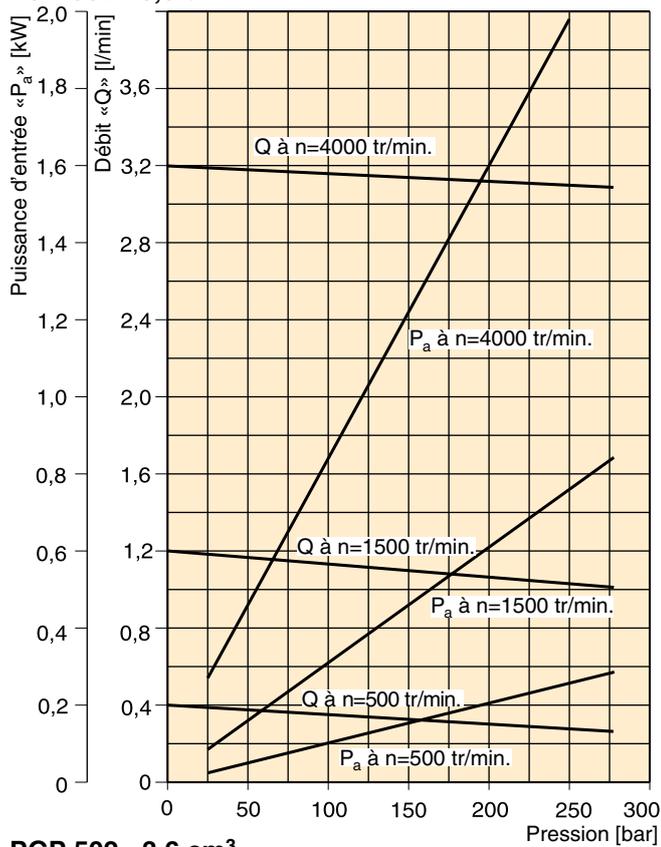
¹) Uniquement pour la dernière section.



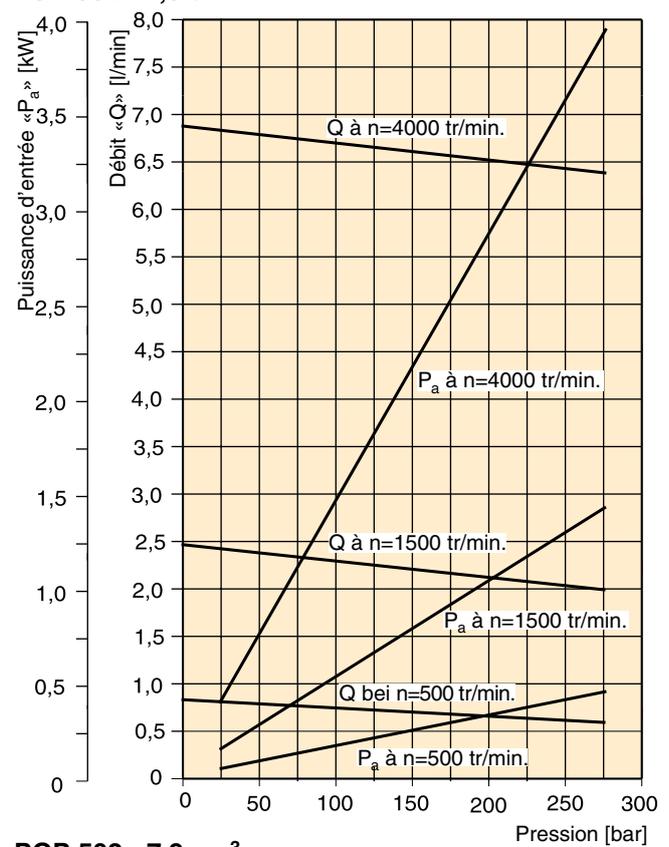
3) Pour plus d'unités triples « B », répéter cylindrée, joint d'arbre entre sections, orifice d'entrée latéral, orifice de sortie latéral, orifice d'entrée arrière, orifice de sortie arrière.

2) Non standard, sur demande uniquement
*) Non utilisable sur les orifices arrière

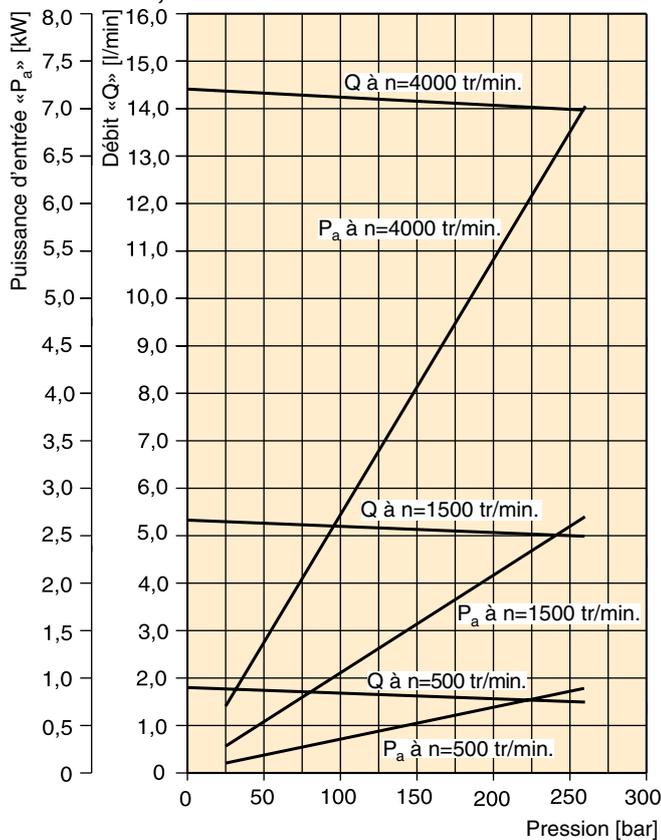
PGP 502 - 0,8 cm³



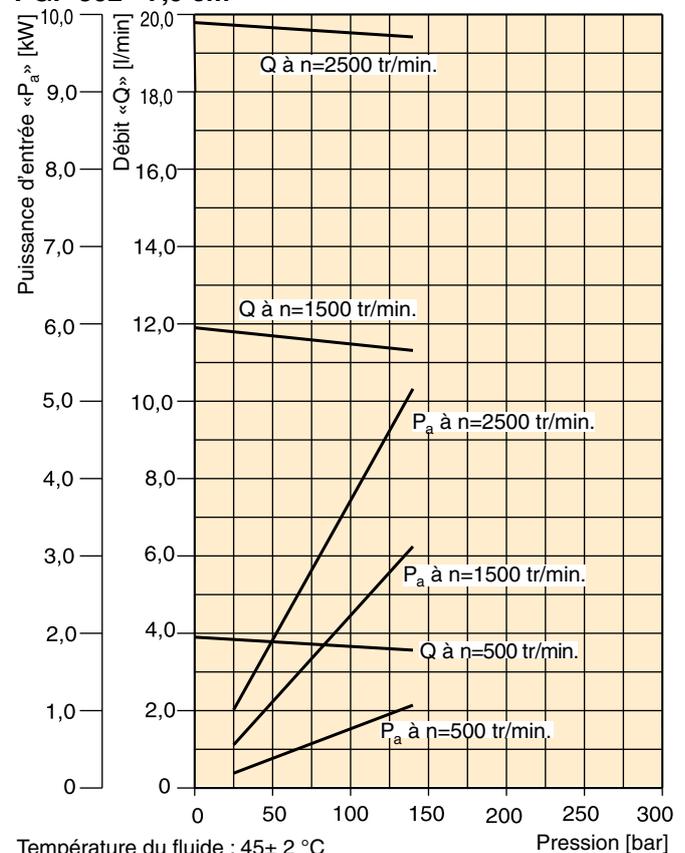
PGP 502 - 1,6 cm³



PGP 502 - 3,6 cm³



PGP 502 - 7,9 cm³

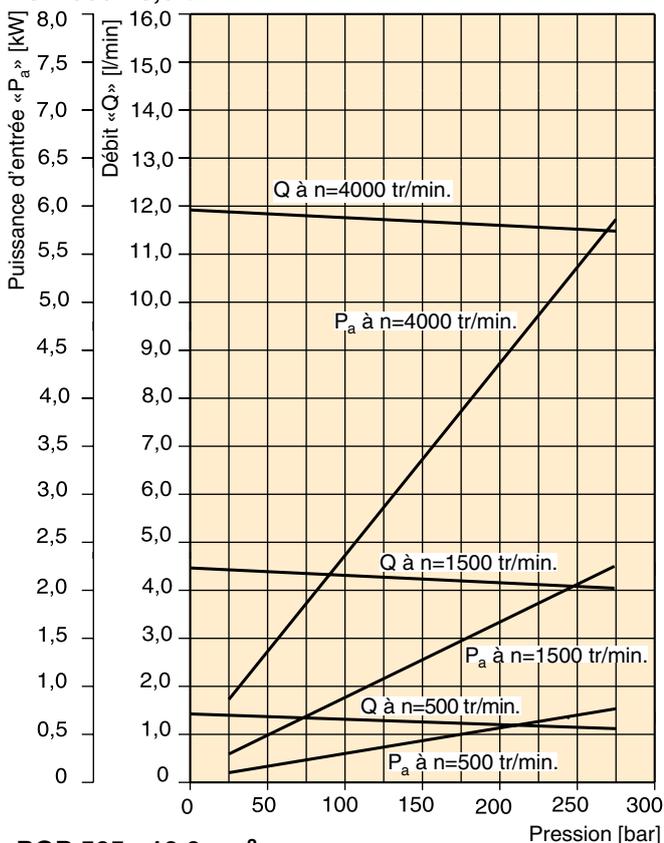


Température du fluide : 45± 2 °C

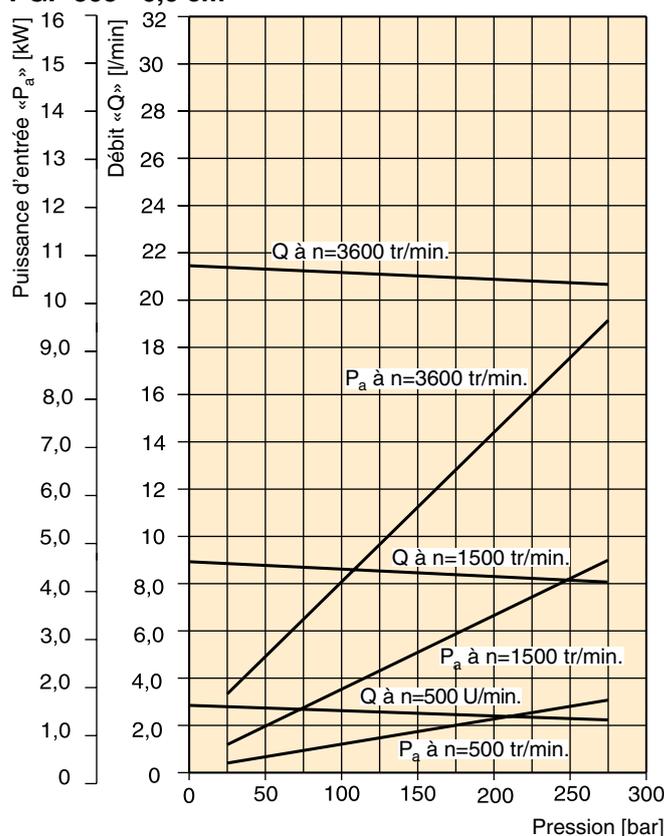
Viscosité : 36 mm²/s

Pression d'admission : 0,9 + 0,1 bar absolu

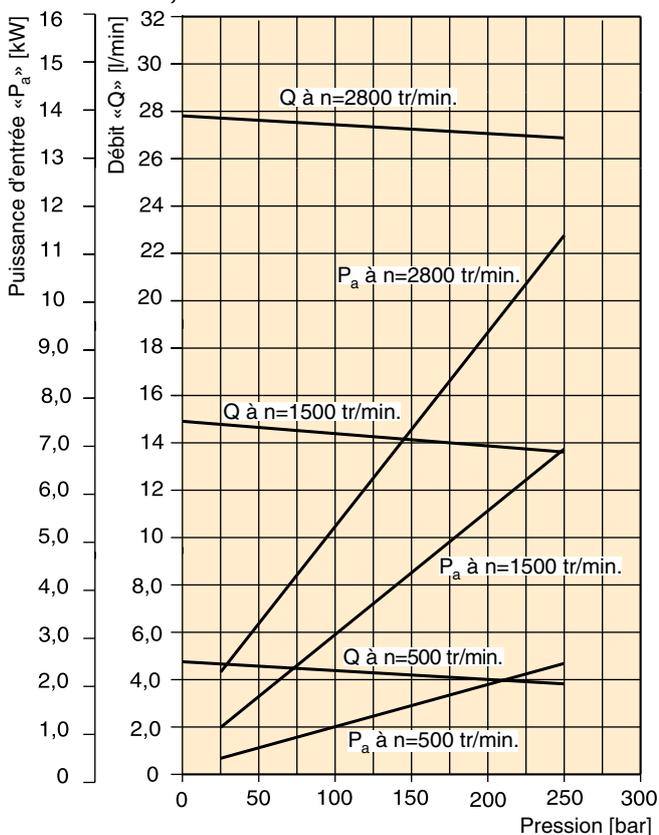
PGP 505 - 3,0 cm³



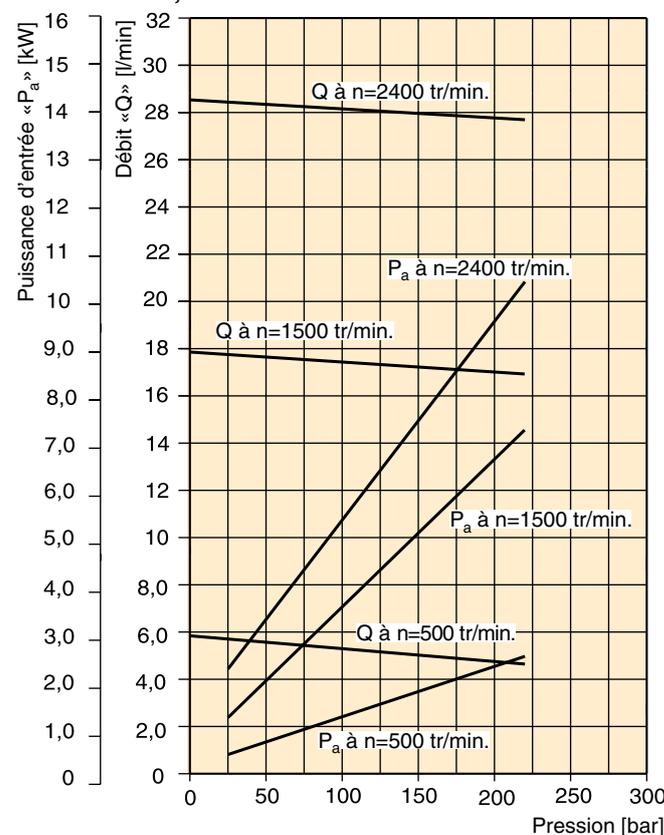
PGP 505 - 6,0 cm³



PGP 505 - 10,0 cm³

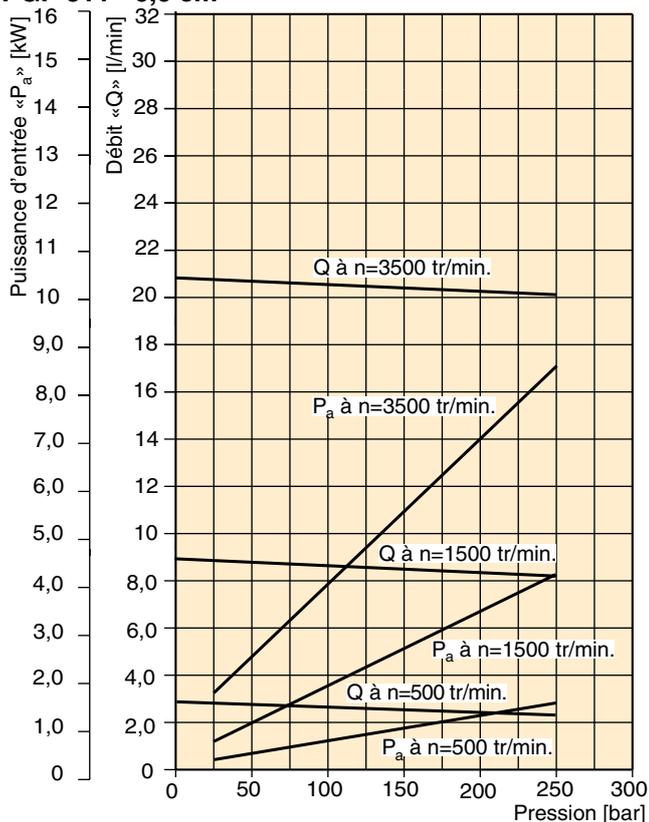


PGP 505 - 12,0 cm³

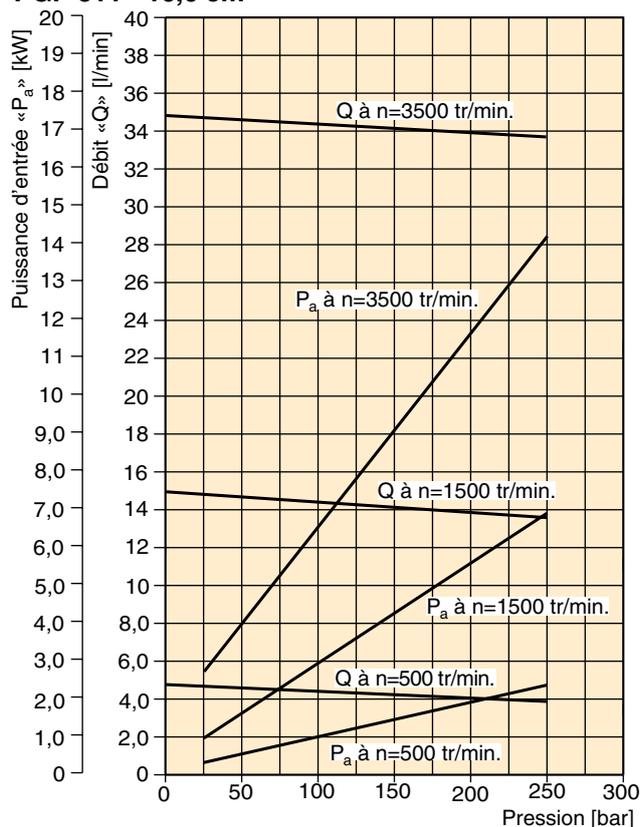


Température du fluide : 45± 2 °C
 Viscosité : 36 mm²/s
 Pression d'admission : 0,9 + 0,1 bar absolu

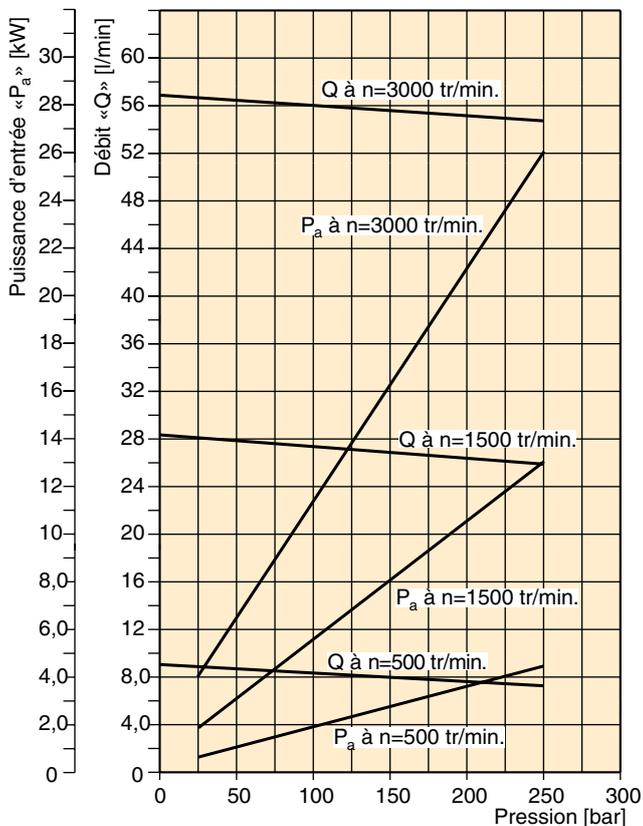
PGP 511 - 6,0 cm³



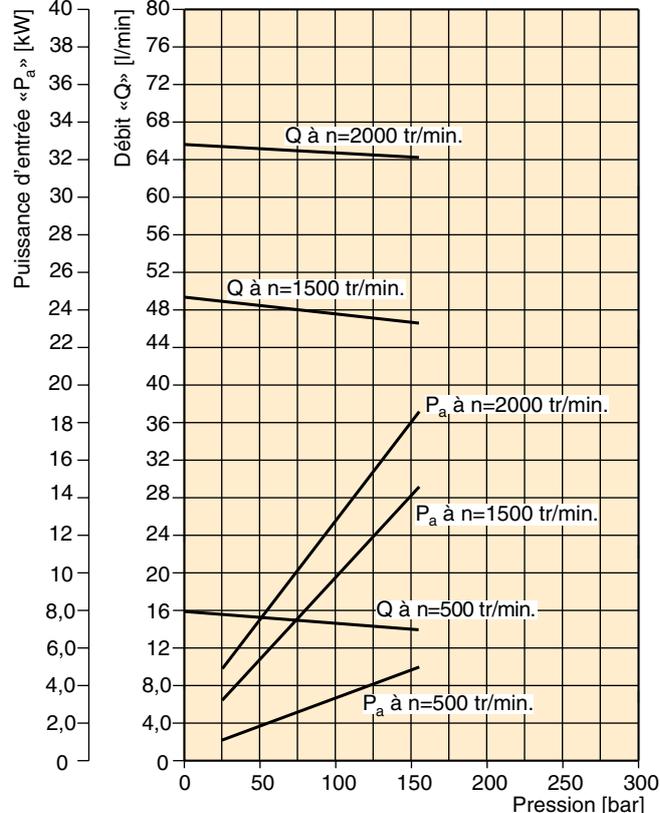
PGP 511 - 10,0 cm³



PGP 511 - 19,0 cm³

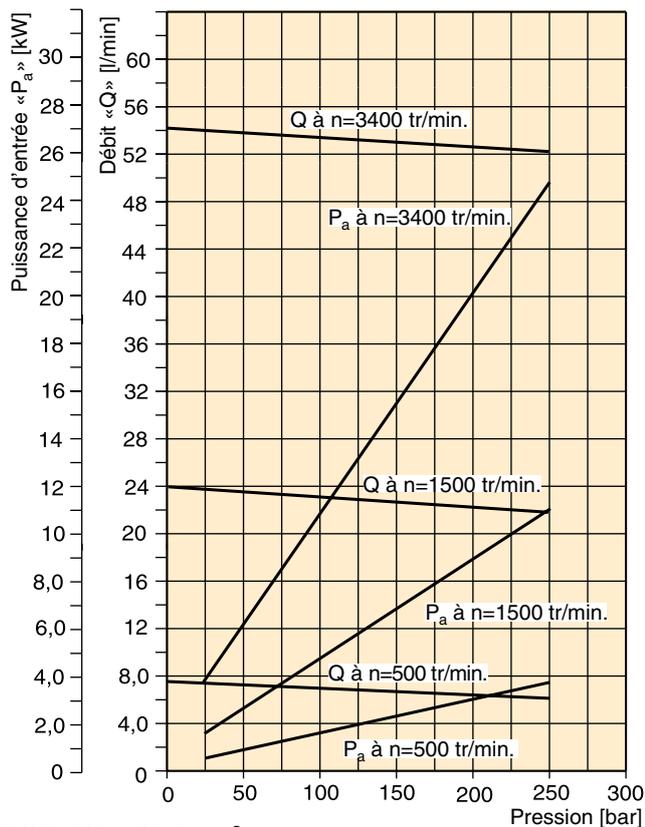


PGP 511 - 33,0 cm³

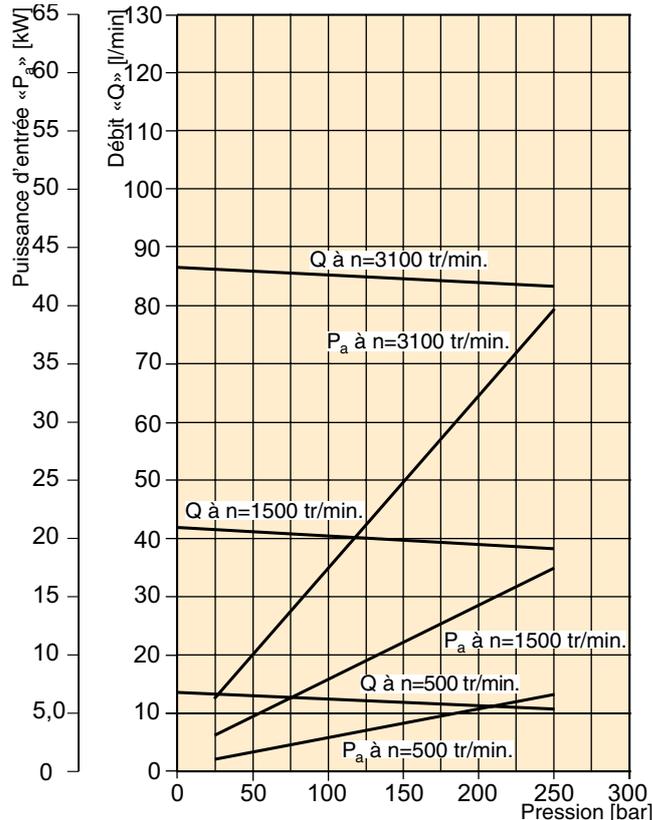


Température du fluide : 45 ± 2 °C
 Viscosité : 36 mm²/s
 Pression d'admission : 0,9 + 0,1 bar absolu

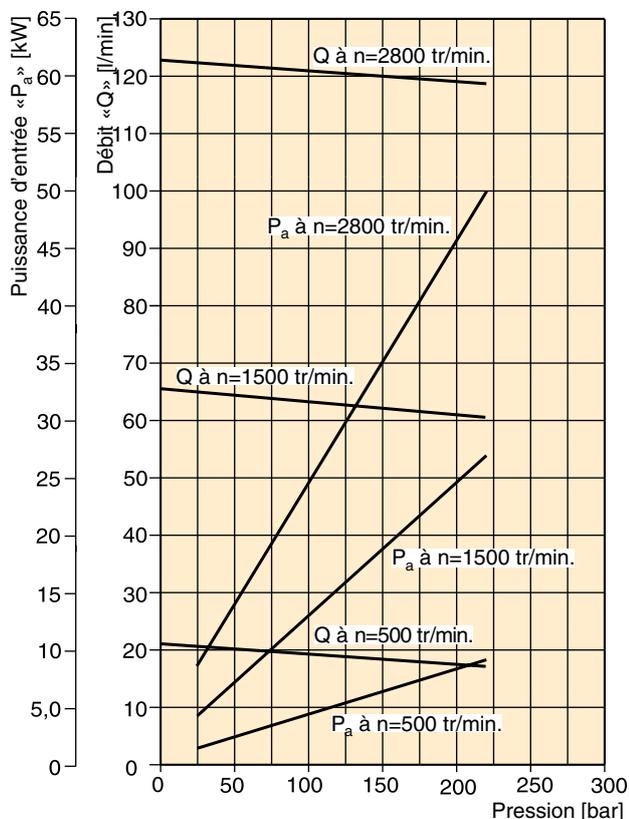
PGP 517- 16,0 cm³



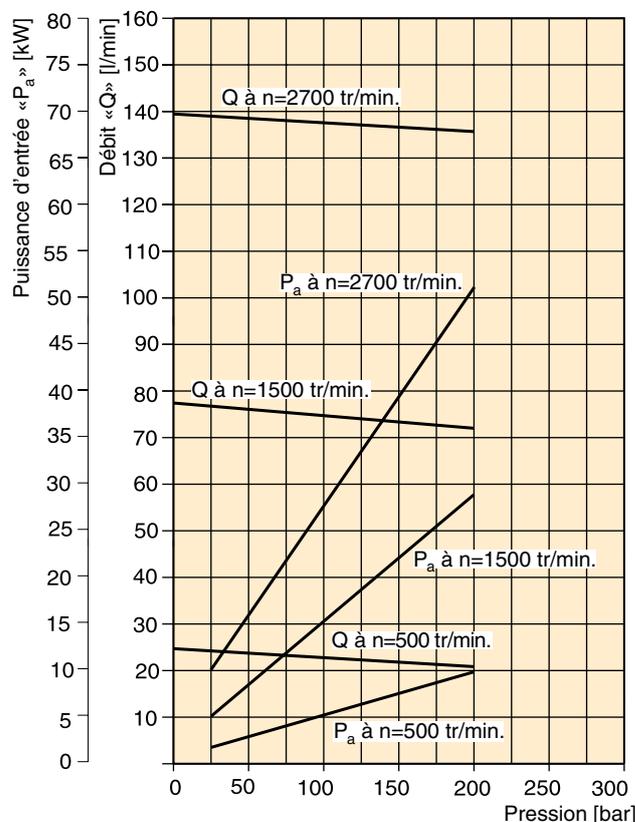
PGP 517 -28,0 cm³



PGP 517 - 44,0 cm³



PGP 517- 52,0 cm³



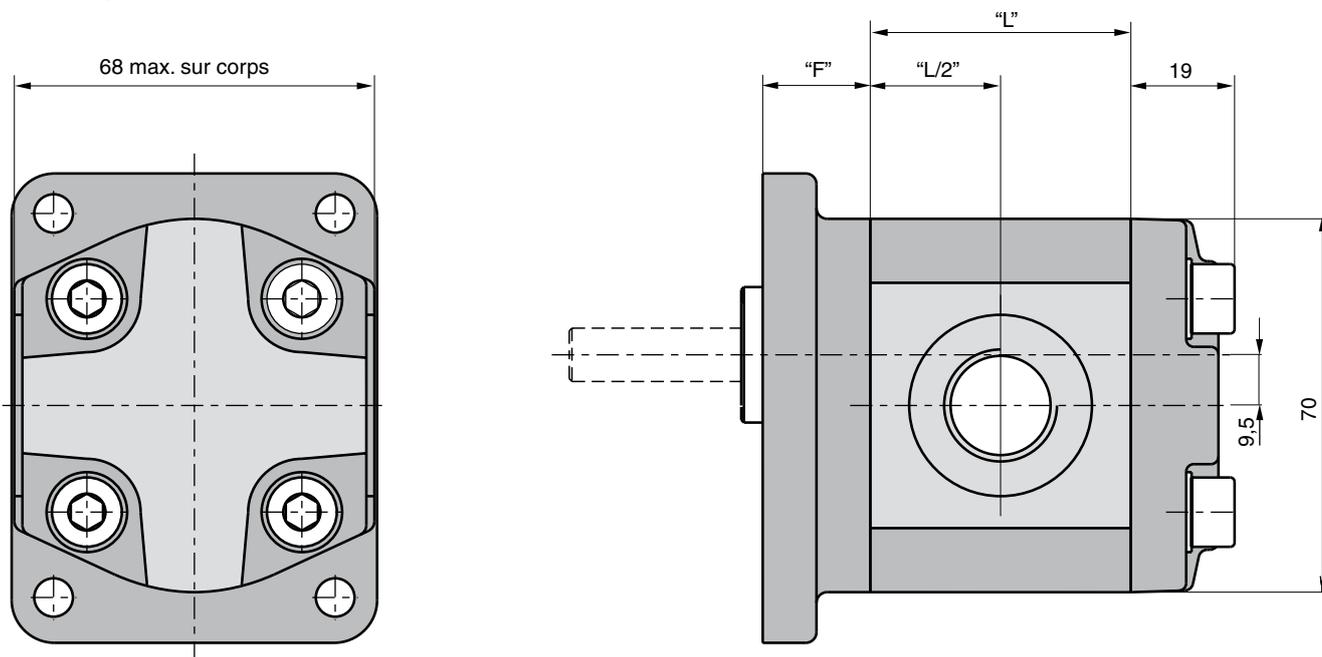
Température du fluide : 45± 2 °C
 Viscosité : 36 mm²/s
 Pression d'admission : 0,9 + 0,1 bar absolu

Caractéristiques techniques de la pompe PGP 502 - Cylindrées standard

Cylindrée	Code	0008	0012	0016	0021	0025	0033	0036	0043	0048	0058	0062	0079
	cm³/tr	0,8	1,2	1,6	2,1	2,5	3,3	3,6	4,3	4,8	5,8	6,2	7,9
Pression continue max.	bar	280	280	280	280	280	280	260	250	230	200	180	160
Vitesse minimum à une pression de sortie max.	tr/min.	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Vitesse maximum à une pression d'entrée de 0 et de sortie max.	tr/min.	5000	5000	4500	4500	4000	4000	4000	3500	3000	3000	3000	3000
Puissance à la pompe à une pression max. et 1 500 tr/min	kW	0,82	1,1	1,4	1,7	2,0	2,5	2,6	2,6	2,4	2,8	2,9	3,0
Dimension « L »	mm	35,3	36,8	38,3	39,9	41,5	44,5	45,6	48,5	50,0	53,8	55,3	61,6
Poids approximatif ¹⁾	kg	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6

¹⁾ Pompe simple avec bride D1 et flasque d'orifice B1

Unité simple PGP 502

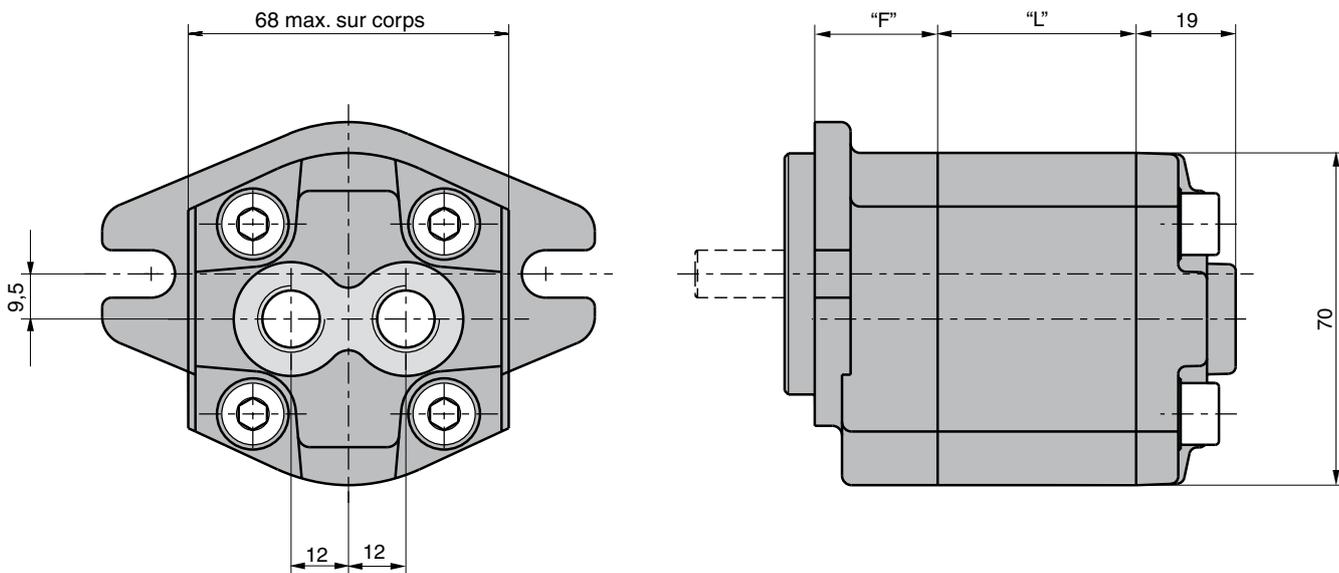


Dimension « L », voir le tableau ci-dessus

Dimension « F », voir les brides page 20

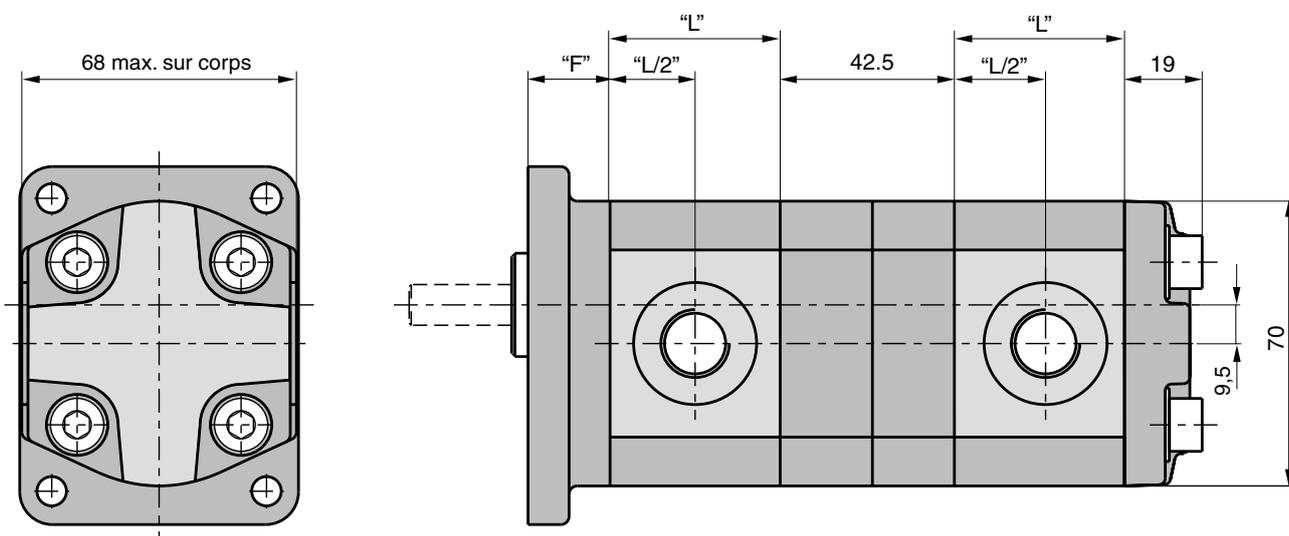
Dimension des arbres, voir page 22

Unité simple PGP 502 avec orifices arrière



Dimension « L », voir le tableau page 18
Dimension « F », voir les brides page 20
Dimension des arbres, voir page 22

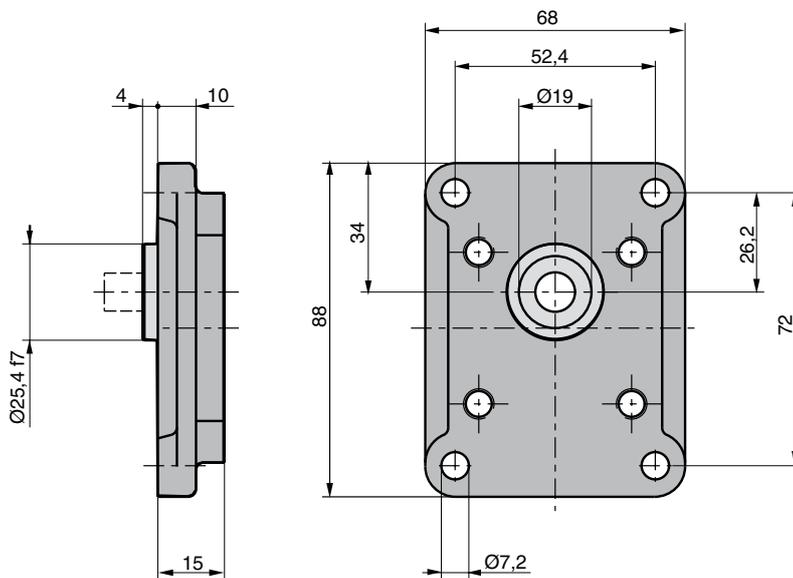
Unité tandem PGP 502



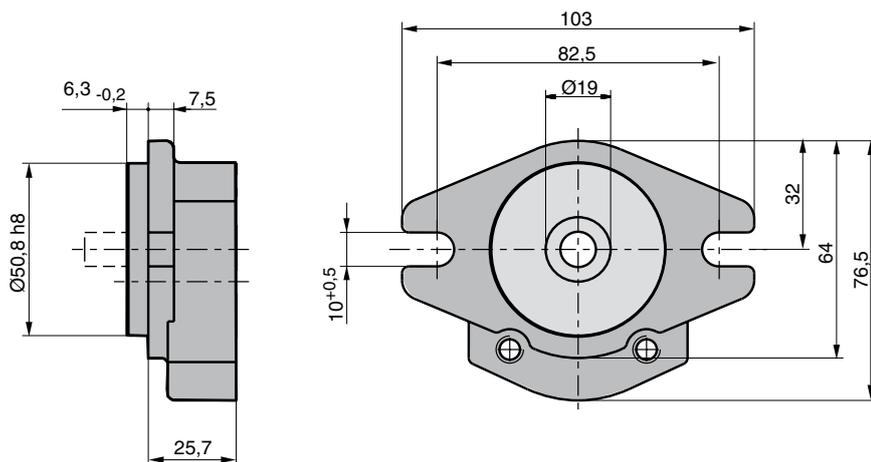
Dimension « L », voir le tableau page 18
Dimension « F », voir les brides page 20
Dimension des arbres, voir page 22

Bride d'accouplement PGP 502

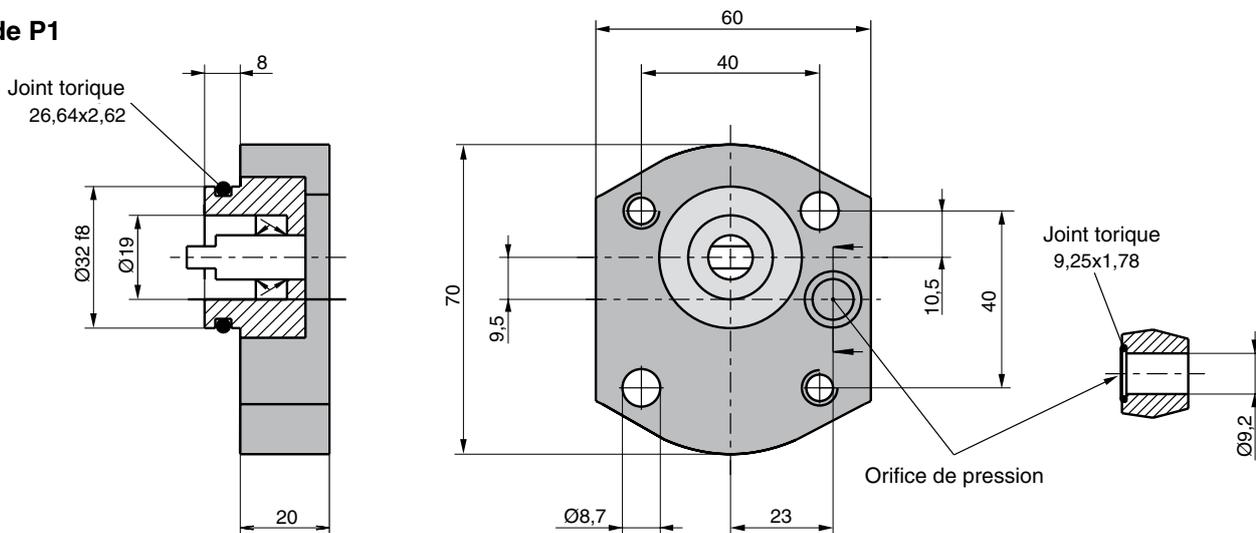
Code D1



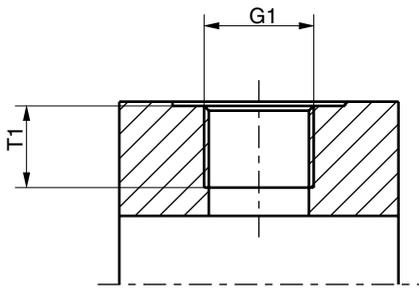
Code H1



Code P1

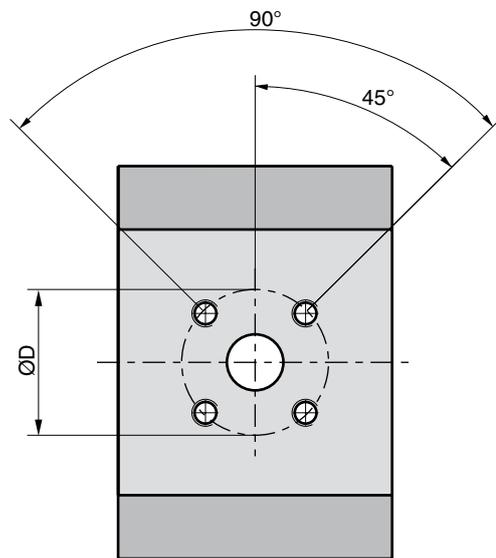
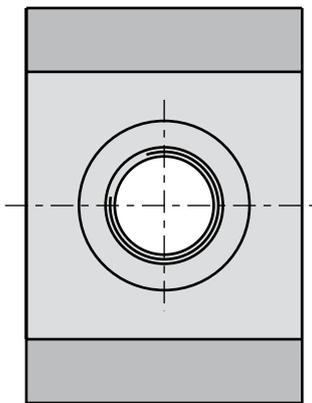
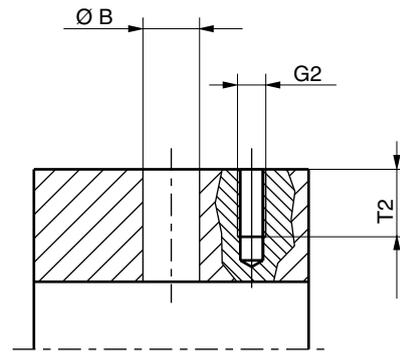


Orifice PGP 502

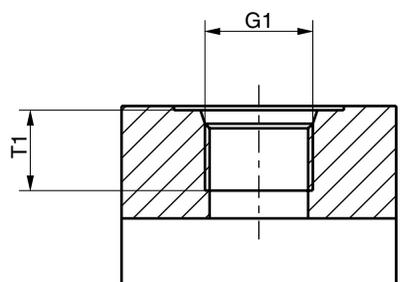


Code E Tuyau parallèle standard britannique (BSPP)

Code G Filetage droit métrique



Code J Bride européenne



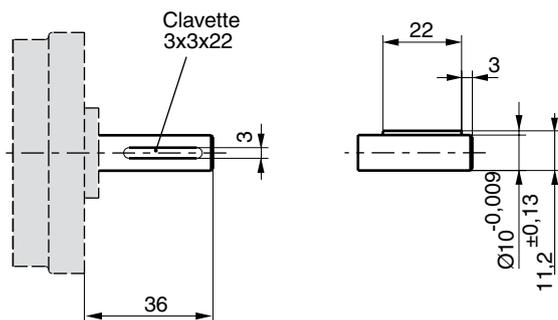
Code D Filetage droit SAE

PGP 502

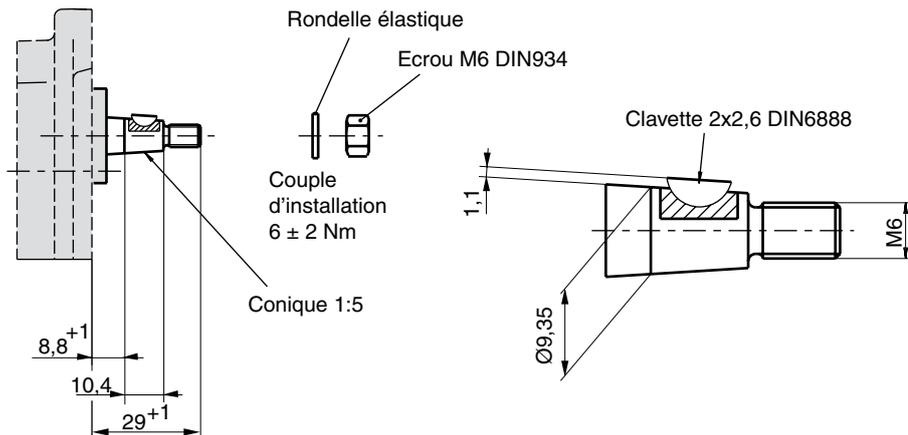
Code	G1	G2	T1	Ø B	Ø D	T2
D2	9/16"-18 UNF		12,7			
D3	3/4"-16 UNF		14,3			
E1	1/4"-19 BSP		12,0			
E2	3/8"-19 BSP		12,0			
E3	1/2"-14 BSP		14,0			
G1	M14x1,5		12,0			
G3	M18x1,5		12,0			
J1		M5		8,0	26,0	12,0
J2		M5		10,0	26,0	12,0
J3		M6		8,0	30,0	12,0
J4		M6		12,0	30,0	12,0

Arbre d'entraînement PGP 502

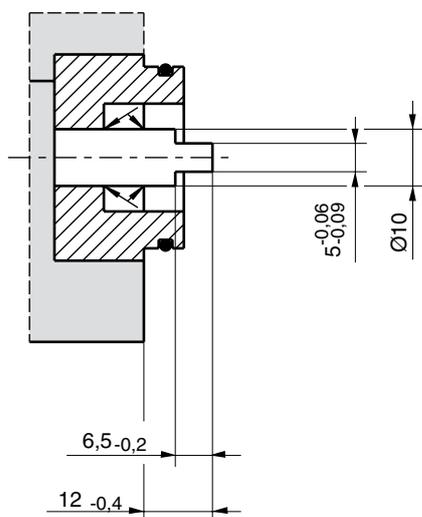
Code H1



Code P2



Code V1



PGP 502 - Capacité de charge sur l'arbre

Code	Description	max. Couple nominal [Nm]
H1	Ø10,3.0 clavette, sans taraud., 36L parallèle	30
P2	Ø9,95, 8,8L, 2,4 clavette, M6 conique 1:8	30
V1	5 x 6,5 arbre long sans accoupl. arbre à tenon	20

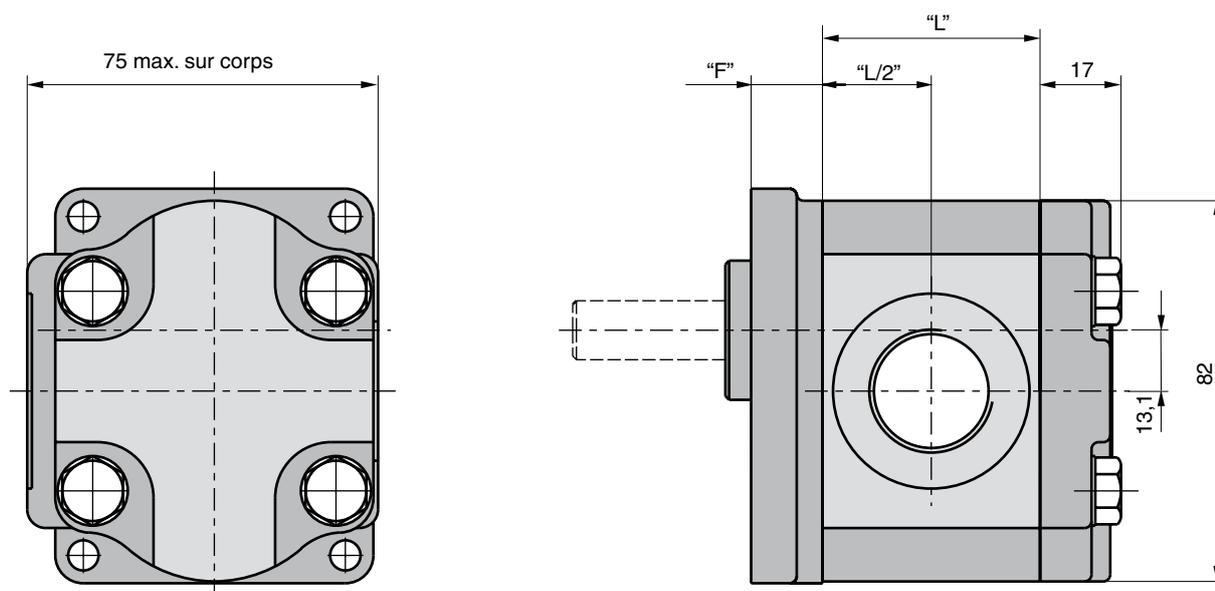
$$\text{couple [Nm]} = \frac{\text{Cylindrée [cm}^3\text{/tr]} \cdot \text{Pression [bar]}}{57,2}$$

Caractéristiques techniques de la pompe PGP 505 - Cylindrées standard

Cylindrée	Code	0030	0040	0050	0060	0070	0080	0100	0110	0120
	cm³/tr	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	11,0	12,0
Pression continue max.	bar	275	275	275	275	275	275	250	250	220
Vitesse minimum à une pression de sortie max.	tr/min.	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Vitesse maximum à une pression d'entrée de 0 et de sortie max.	tr/min.	4000	4000	4000	3600	3300	3000	2800	2400	2400
Puissance à la pompe à une pression max. et 1 500 tr/min	kW	2,3	3,0	3,8	4,5	5,3	6,0	6,9	7,6	7,5
Dimension « L »	mm	41,1	43,8	46,5	49,1	51,8	54,5	59,8	62,5	65,2
Poids approximatif ¹⁾	kg	2,22	2,27	2,32	2,38	2,43	2,48	2,58	2,63	2,68

¹⁾ Pompe simple avec bride D3 et flasque d'orifice B1

Unité simple PGP 505

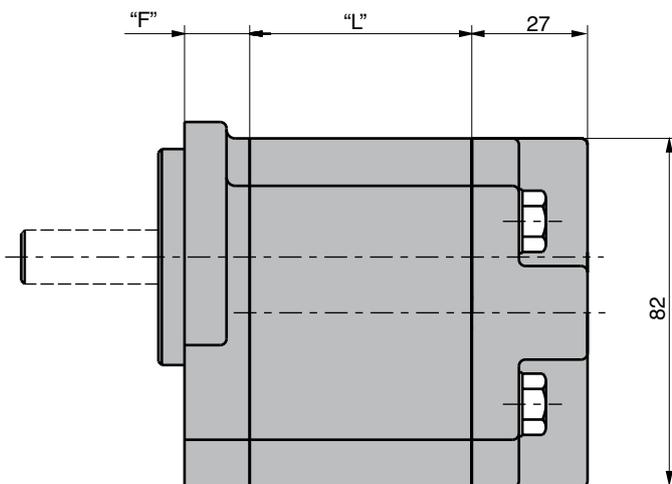
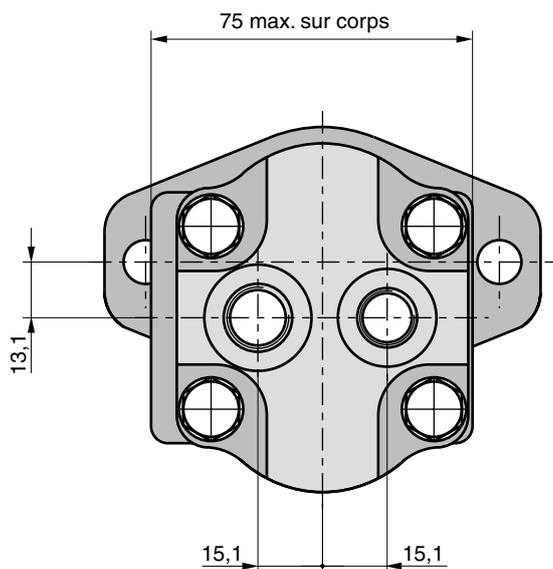


Dimension « L », voir le tableau ci-dessus

Dimension « F », voir les brides page 25

Dimension des arbres, voir page 27 et 28

Unité simple PGP 505 avec orifices arrière

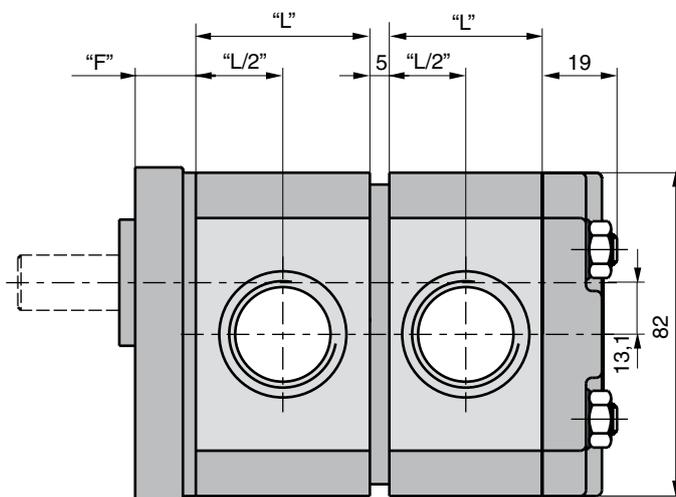
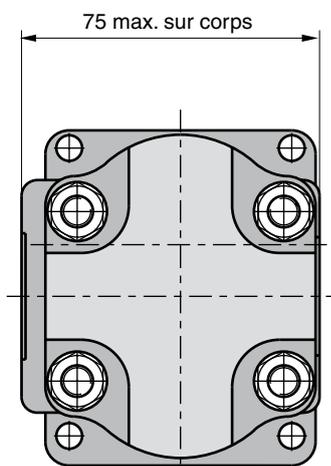


Dimension « L », voir le tableau page 23

Dimension « F », voir les brides page 25

Dimension des arbres, voir page 27 et 28

Unité tandem PGP 505



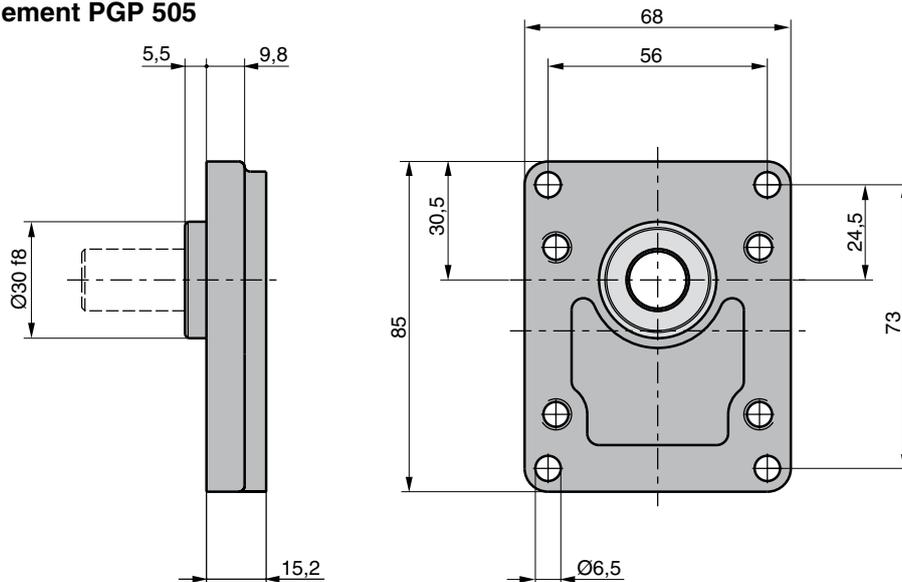
Dimension « L », voir le tableau page 23

Dimension « F », voir les brides page 25

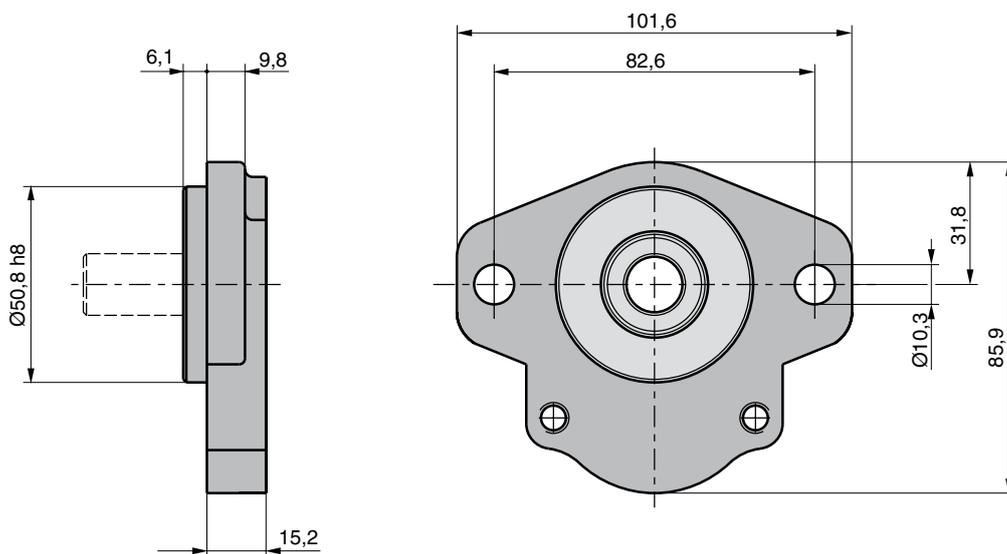
Dimension des arbres, voir page 27 et 28

Bride d'accouplement PGP 505

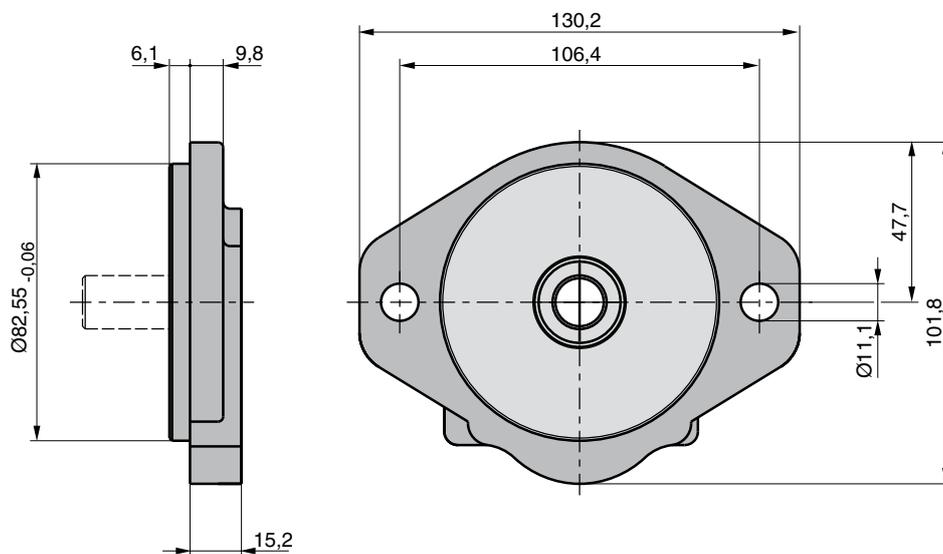
Code D2



Code H1



Code H2

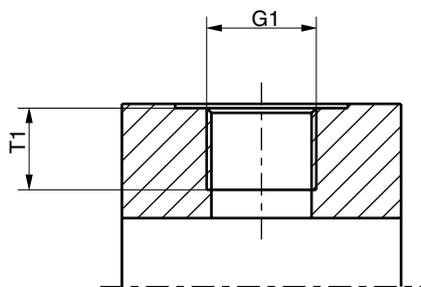


Orifice PGP 505

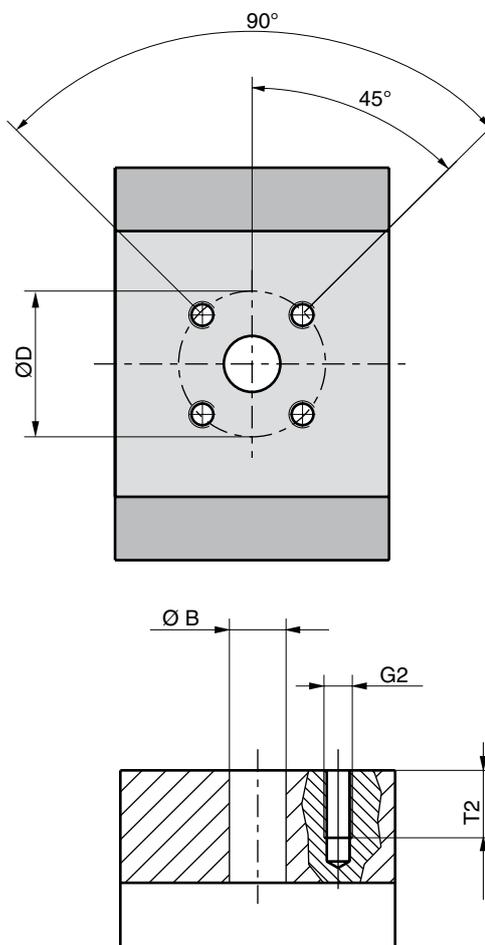
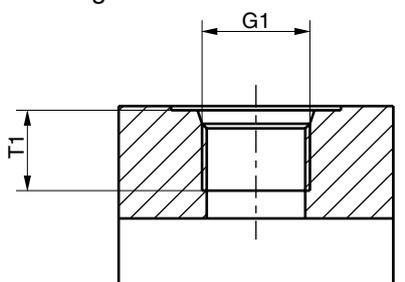
Code E Tuyau parallèle standard britannique (BSPP)

Code J Bride européenne

Code G Filetage droit métrique



Code D Filetage droit SAE

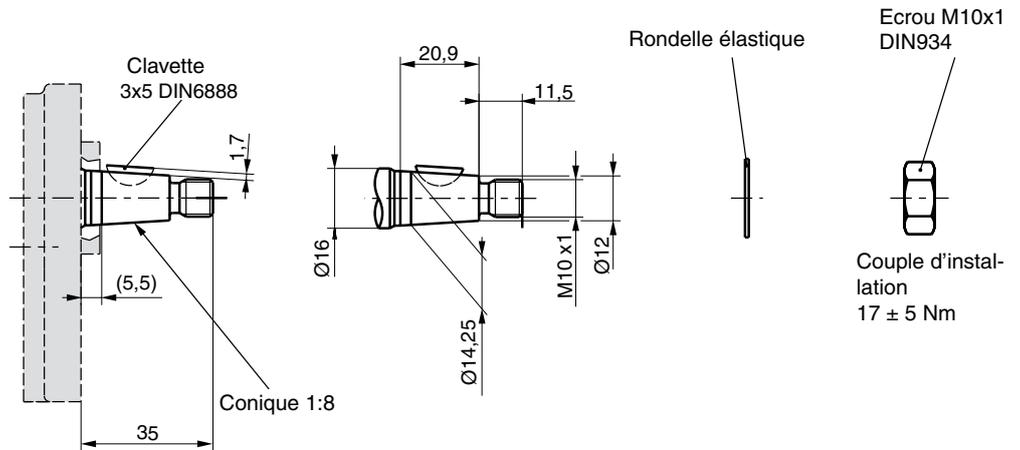


PGP 505

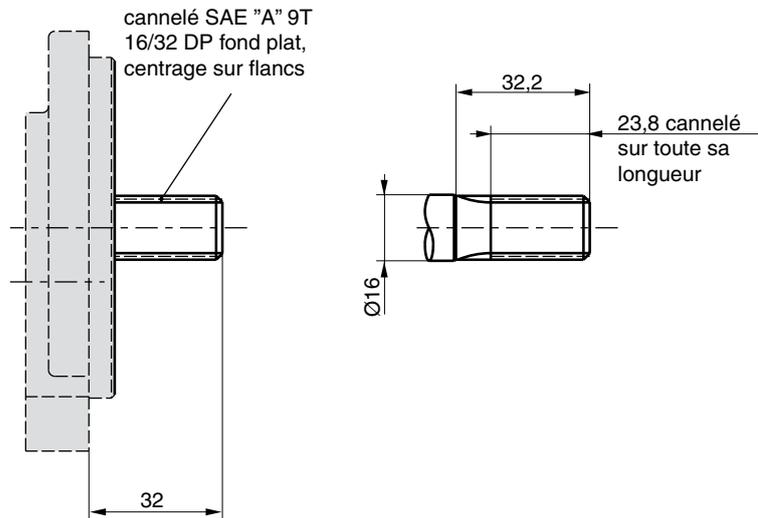
Code	G1	G2	T1	Ø B	Ø D	S	T2
	Tarudages	Dimensions					
D2	9/16"-18 UNF		12,7				
D3	3/4"-16 UNF		14,3				
D4	7/8"-14 UNF		16,7				
D5	1 1/16"-12 UN		19,0				
E2	3/8"-19 BSP		12,0				
E3	1/2"-14 BSP		14,0				
E5	3/4"-14 BSP		16,0				
G1	M 14x1,5		12,0				
G3	M 18x1,5		12,0				
G4	M 22x1,5		14,0				
J3		M6		8,0	30,0		12,0
J4		M6		12,0	30,0		12,0
J5		M6		15,0	35,0		12,5
J7		M6		20,0	40,0		13,0
K5		1/4"UNC	14.2			25,15	13,0

Arbre d'entraînement PGP 505

Code Q2

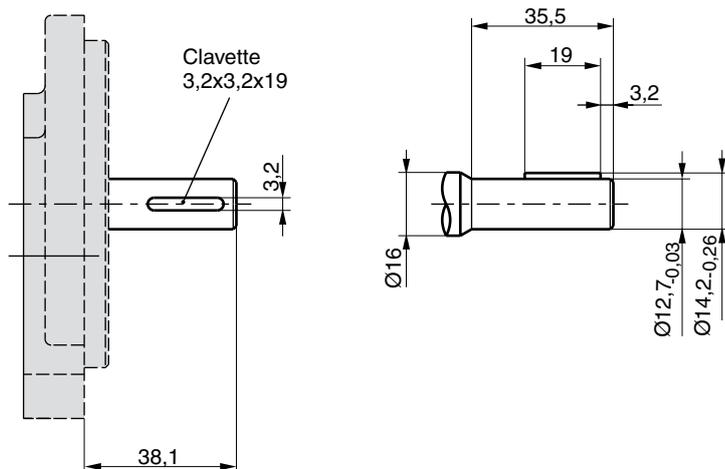


Code A1

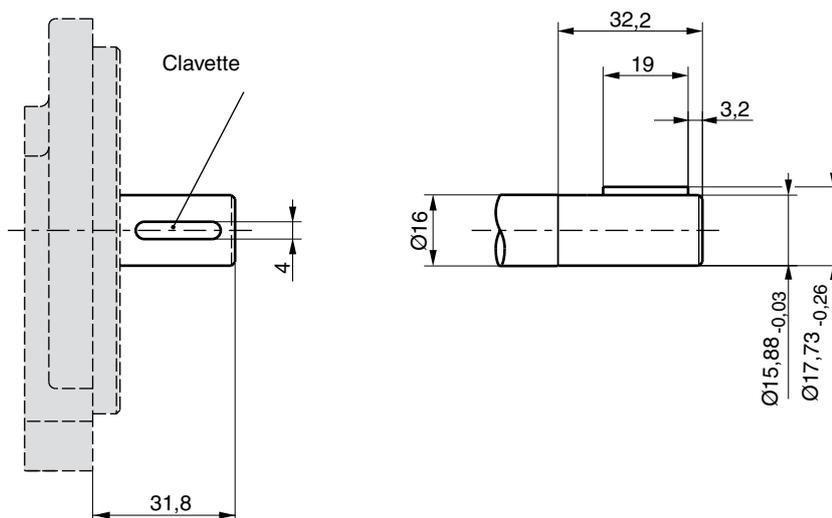


PGP 505

Code J1



Code K1



PGP 505 - Capacité de charge sur l'arbre

Code	Description		max. Couple nominal [Nm]
A1	9T,16/32DP, 32L, cannelé SAE « A »	cannelé	108
J1	Ø12,7, 3,2 clavette, sans taraud., 38L	parallèle	43
K1	Ø15,88, 4,0 clavette, sans taraud., 32L, SAE«A»	parallèle	85
Q2	Ø14,25, 5,5L, 3.0 clavette, M10x1	conique 1:8	68
	Arbre de liaison pour unités multiples		36

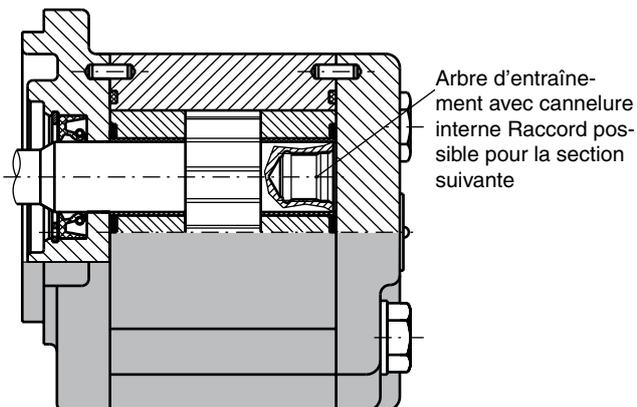
$$\text{couple [Nm]} = \frac{\text{Cylindrée [cm}^3\text{/tr]} \cdot \text{Pression [bar]}}{57,2}$$

Caractéristiques techniques de la pompe PGP/PGM 511 - Cylindrées standard

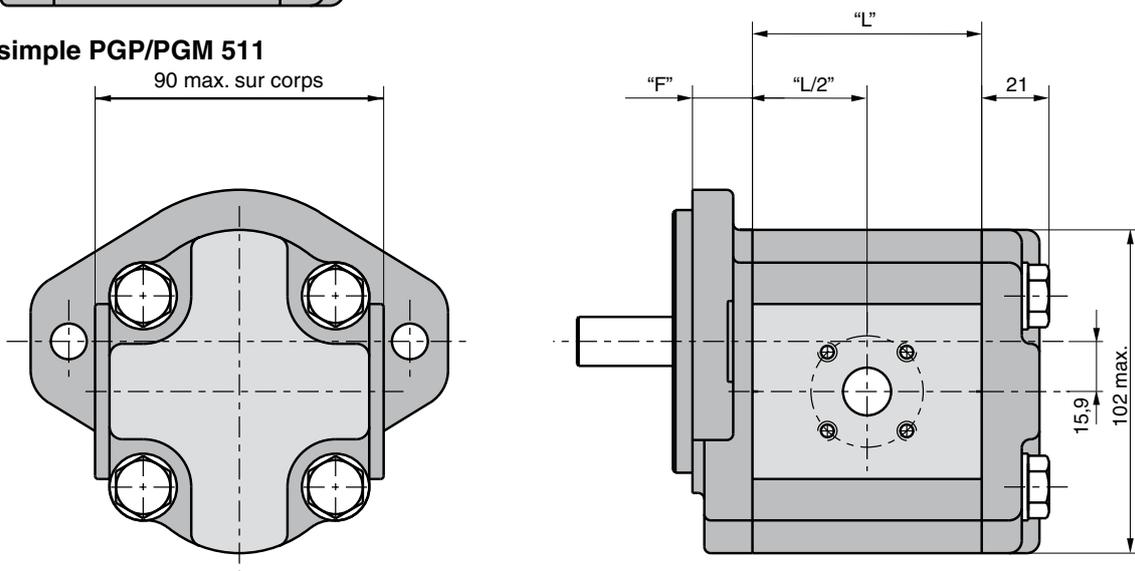
Cylindrée de la pompe	Code	0060	0080	0100	0110	0140	0160	0190	0230	0270	0330
	cm³/tr	6,0	8,0	10,0	11,0	14,0	16,0	19,0	23,0	27,0	33,0
Pression continue max.	bar	250	250	250	250	250	250	250	225	190	155
Vitesse minimum à une pression de sortie max.	tr/min..	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Vitesse maximum à une pression d'entrée de 0 et de sortie max.	tr/min.	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3250	2750	2350	2000
Puissance à la pompe à une pression max. et 1 500 tr/min	kW	4,5	6,0	7,5	8,3	10,5	12,0	14,3	14,7	14,9	17,3
Dimension « L »	mm	50,1	53,3	56,5	58,0	62,8	65,9	70,6	76,9	83,2	92,6
Poids approximatif ¹⁾	kg	3,40	3,47	3,55	3,57	3,71	3,79	3,91	4,06	4,21	4,45

¹⁾ Pompe simple avec bride Q1 et flasque d'orifice B1

Unité à distributeur PGP 511



Unité simple PGP/PGM 511

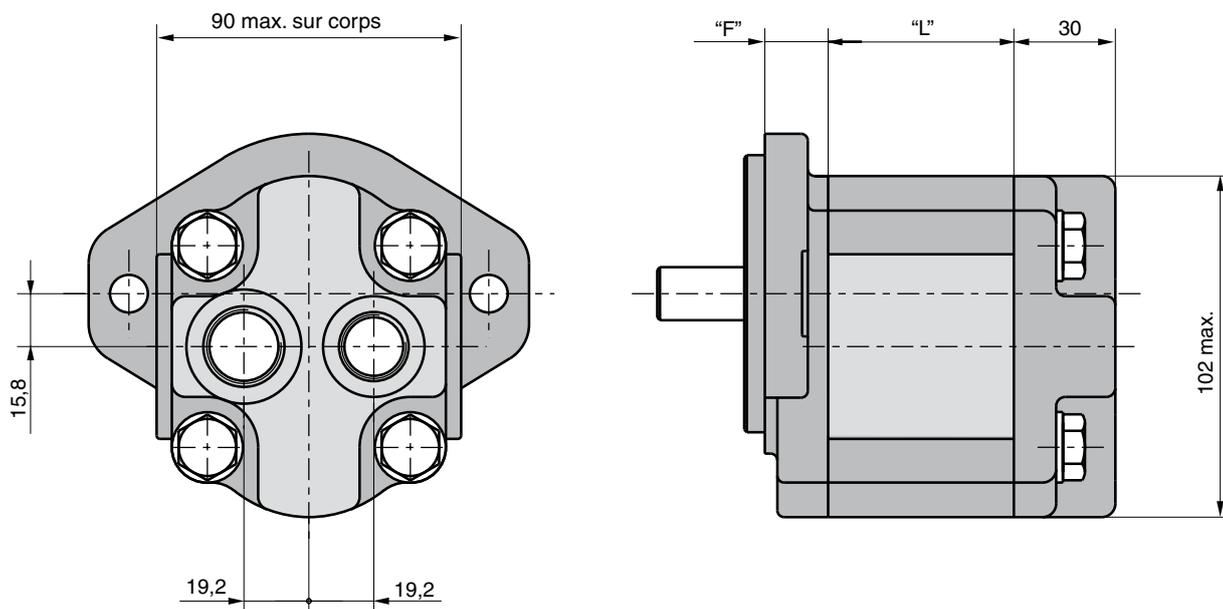


Dimension « L », voir le tableau ci-dessus

Dimension « F », voir les brides page 31 - 34

Dimension des arbres, voir page 38 - 40

Unité simple PGP/PGM 511 avec orifices arrière

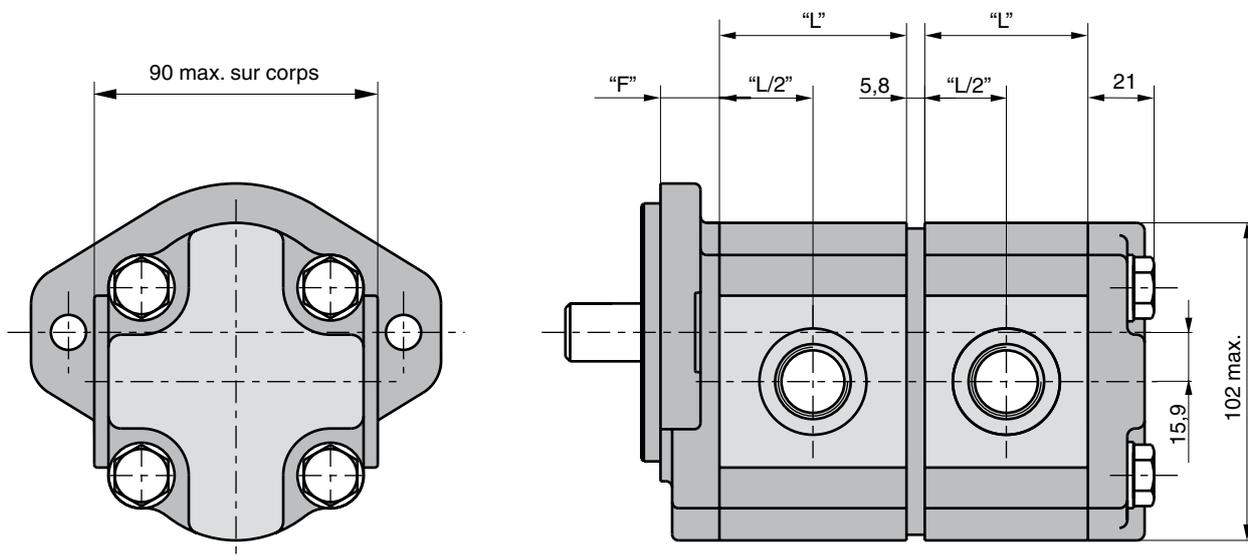


Dimension « L », voir le tableau page 29

Dimension « F », voir les brides page 31 - 34

Dimension des arbres, voir page 38 - 40

Unité tandem PGP/PGM 511



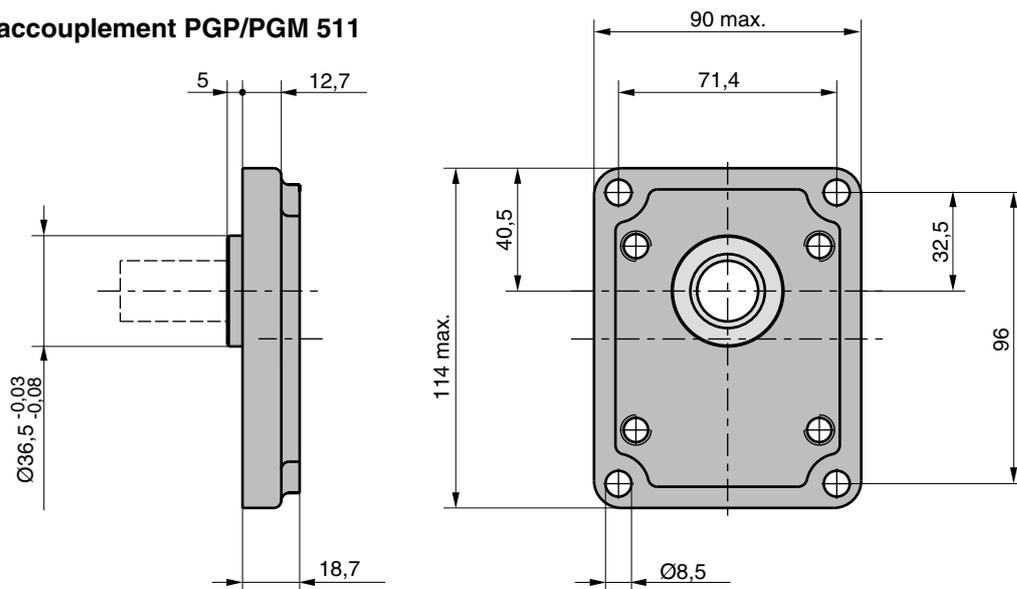
Dimension « L », voir le tableau page 29

Dimension « F », voir les brides page 31 - 34

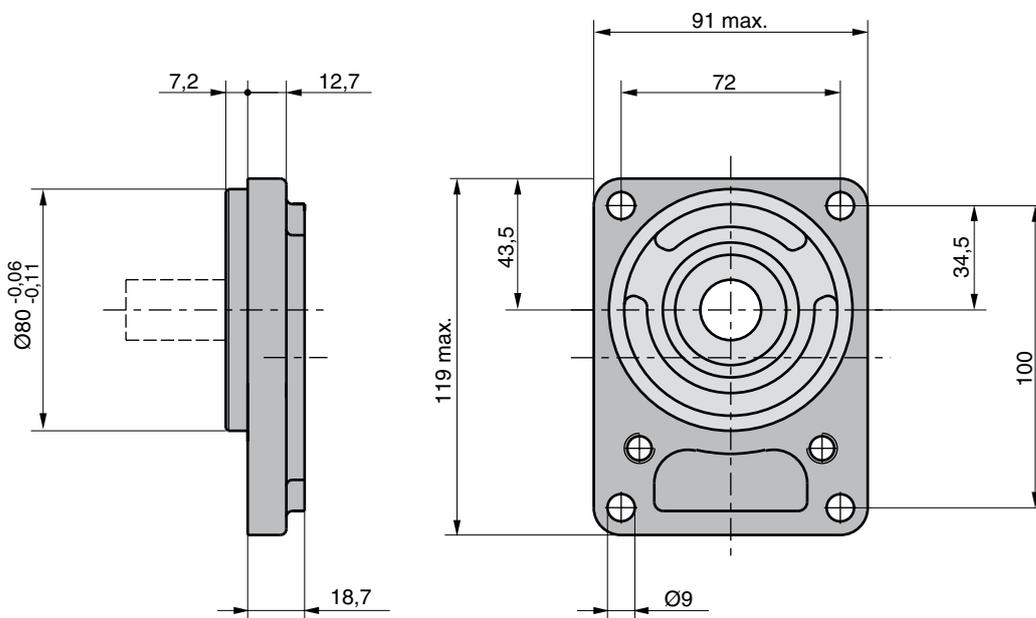
Dimension des arbres, voir page 38 - 40

Bride d'accouplement PGP/PGM 511

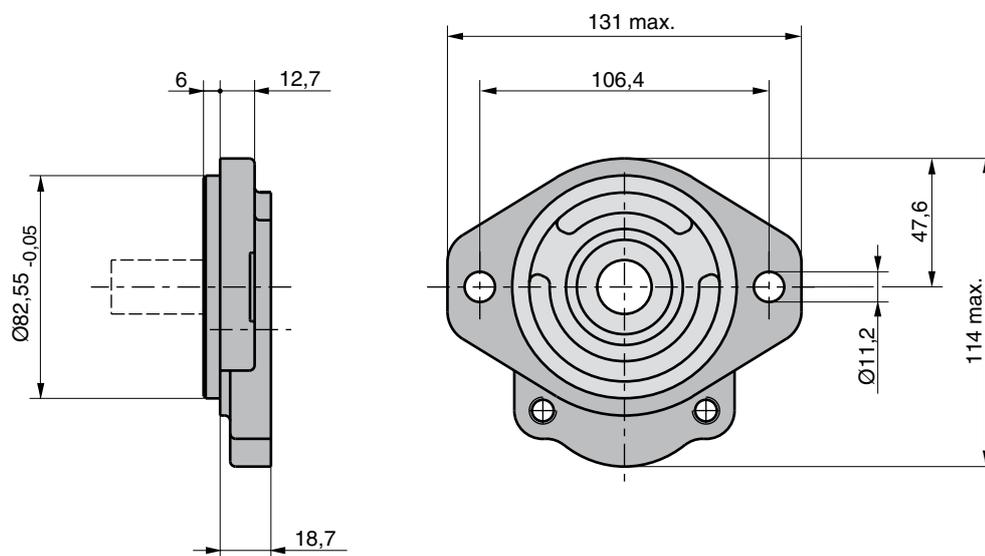
Code D3



Code D4

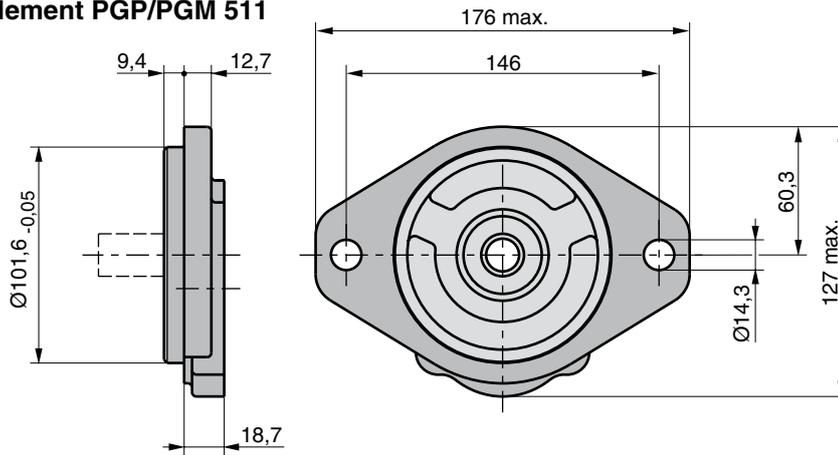


Code H2



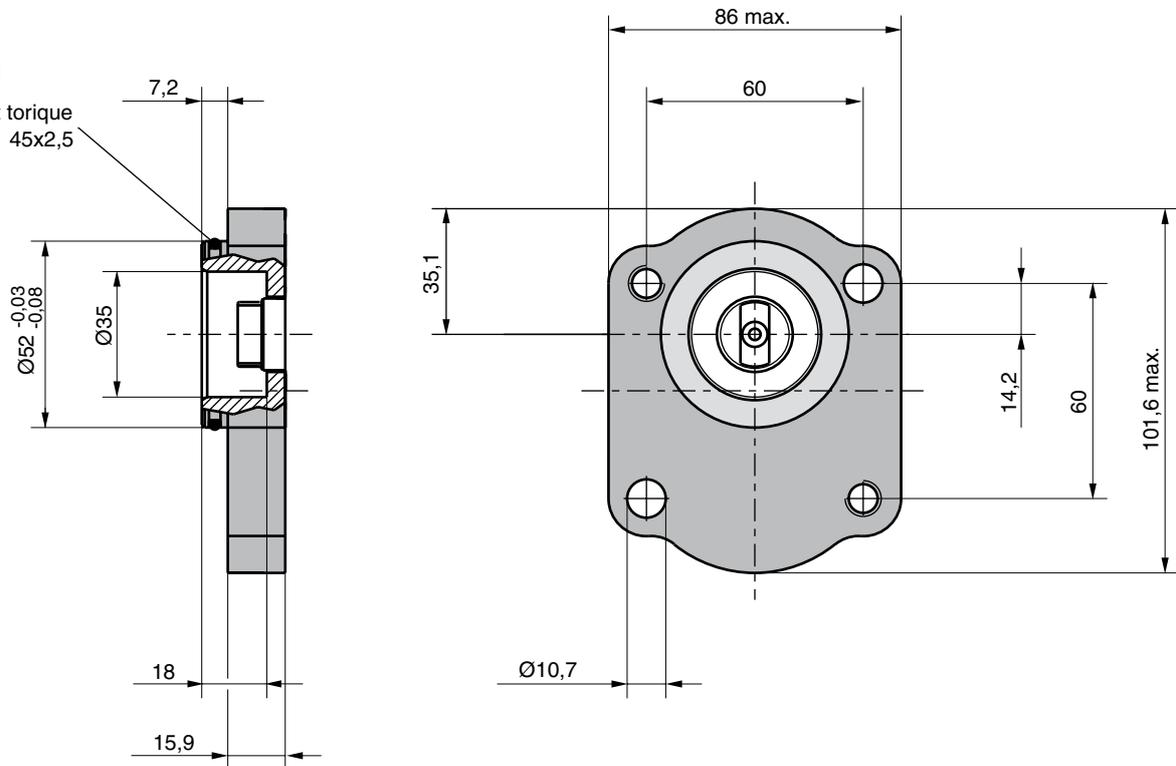
Bride d'accouplement PGP/PGM 511

Code H3



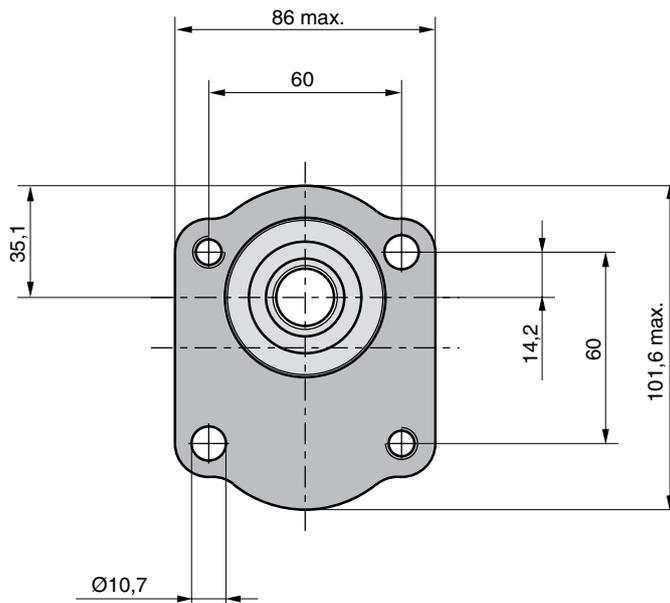
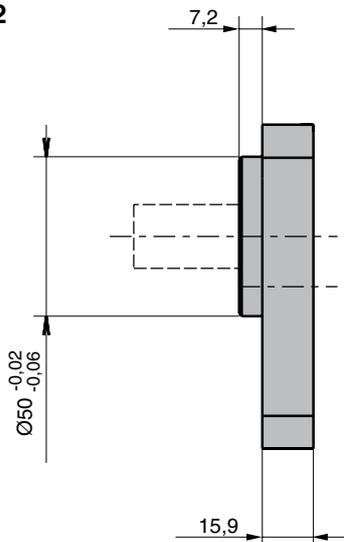
Code Q1

Joint torique
45x2,5

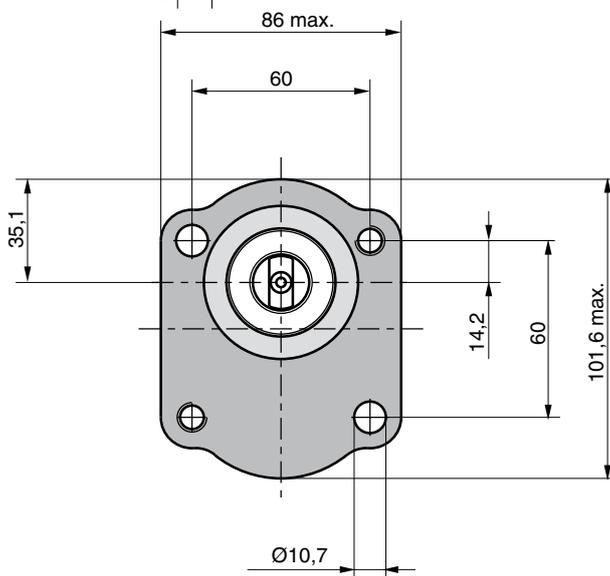
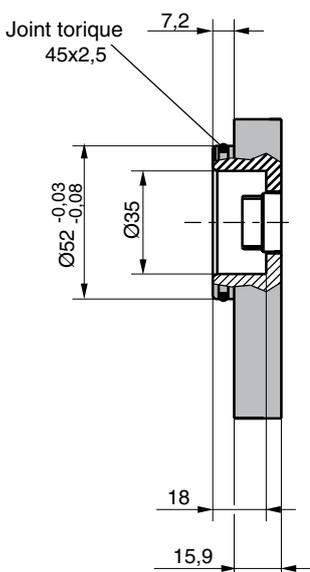


Bride d'accouplement PGP/PGM 511

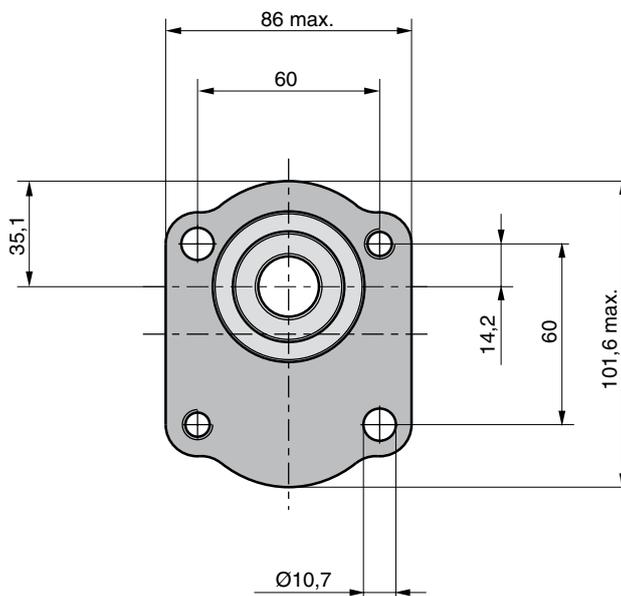
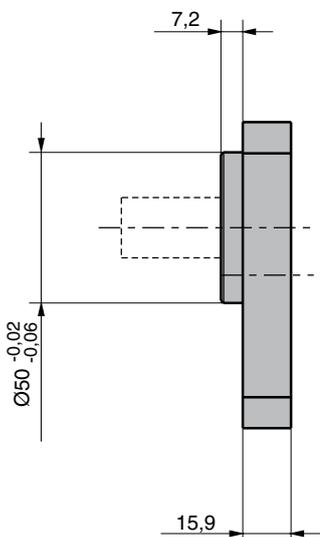
Code Q2



Code Q3

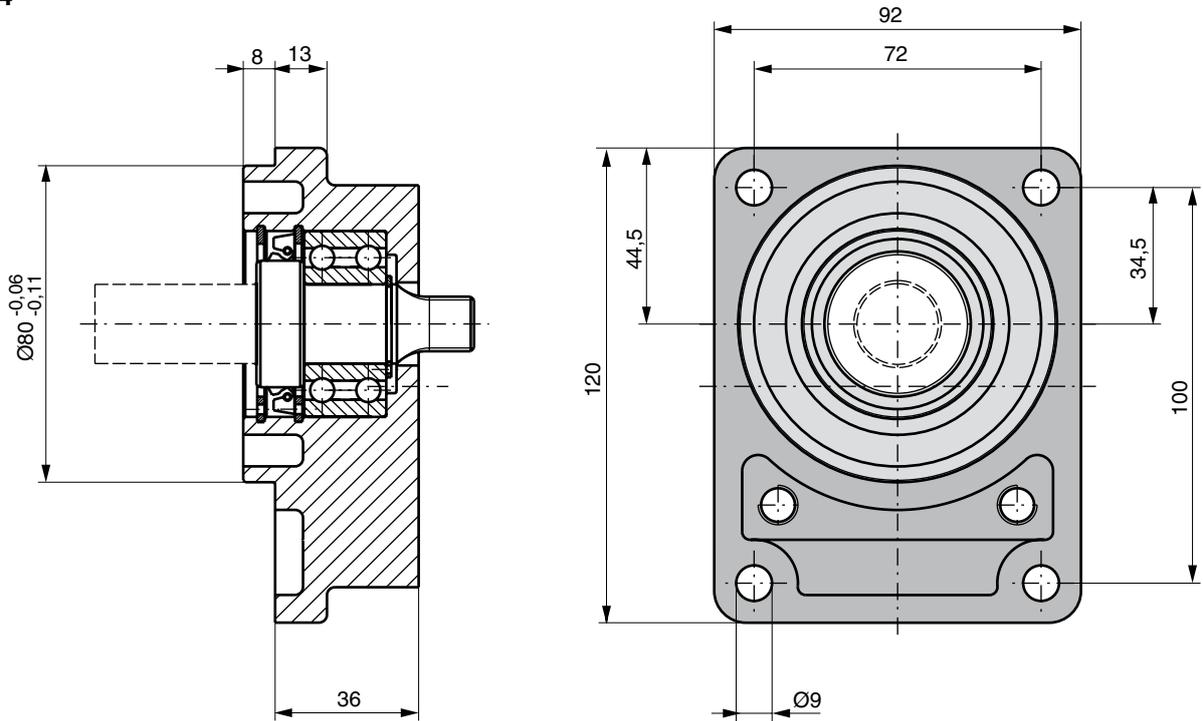


Code Q4

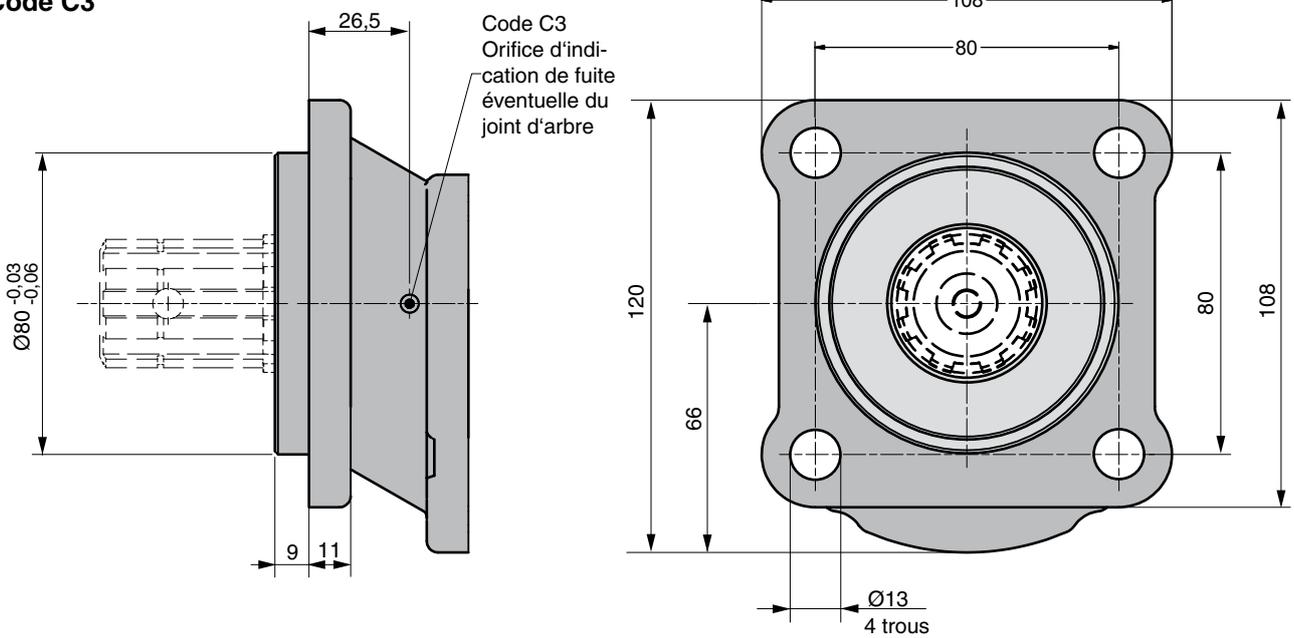


Bride d'accouplement PGP/PGM 511

Code F4



Code C3



Palier externe PGP-PGM 511

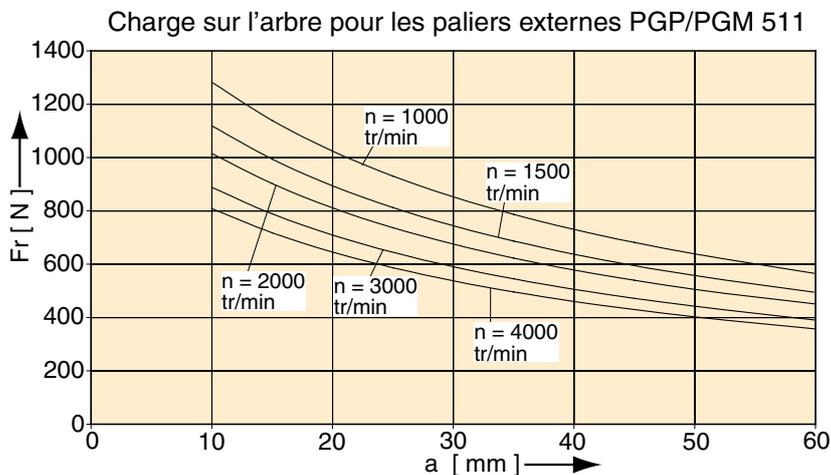
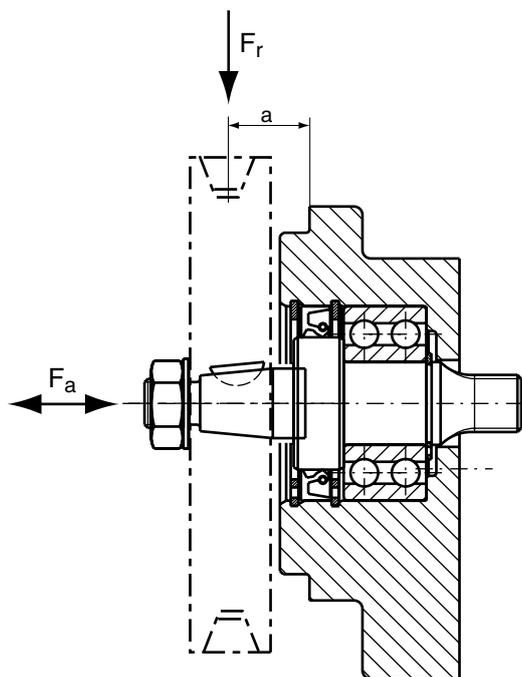
Charges des paliers pour le code F4

Les unités sujettes à des charges axiales ou radiales, par exemple entraînements avec courroies en V ou roues d'engrenage, doivent être spécifiées avec un palier externe.

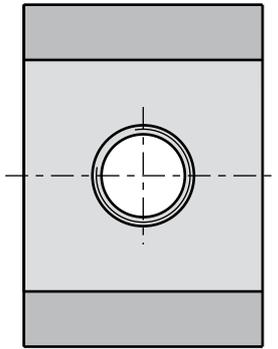
Les schémas suivants montrent les charges axiales ou radiales maximales pouvant être tolérées pour une durée de vie des roulements LH = 1 000 h.

Fr est réduit de 0,7 Fa lorsqu'une charge axiale est appliquée.

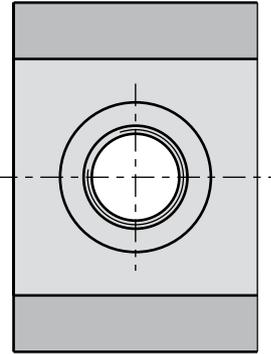
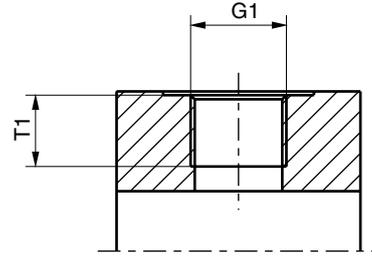
Palier externe pour code F4



Orifice PGP/PGM 511



Code E Tuyau parallèle standard britannique (BSPP)
Code G Filetage droit métrique

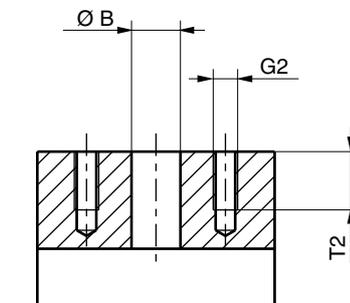
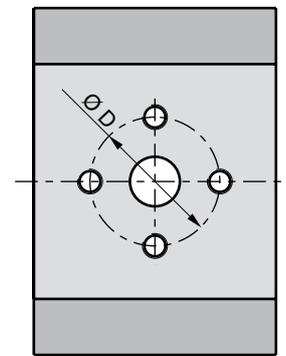


Code D Filetage droit SAE

PGP/PGM 511

Code	G1	T1
	Taraudages	Dimensions
D2	9/16"-18 UNF	12,7
D3	3/4"-16 UNF	14,3
D4	7/8"-14 UNF	16,7
D5	1 1/16"-12 UN	19,0
D6	1 5/16"-12 UN	19,0
D7	1 5/8"-12 UN	19,0
E2	3/8"-19 BSP	12,0
E3	1/2"-14 BSP	14,0
E4	5/8"-14 BSP	16,3
E5	3/4"-16 BSP	16,0
E6	1"-11 BSP	18,0
E7	1 1/4"-11 BSP	20,0
G1	M 14x1,5	12,0
G3	M 18x1,5	12,0
G4	M 22x1,5	14,0
G5	M 26x1,5	16,0
G7	M 30x1,5	12,0

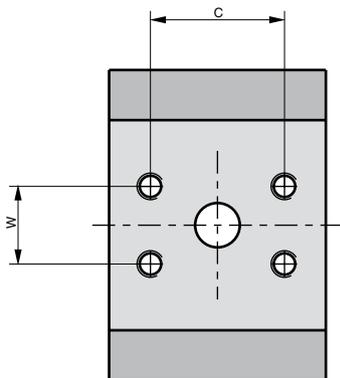
Code L
 bride losange



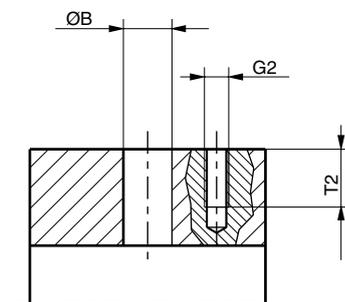
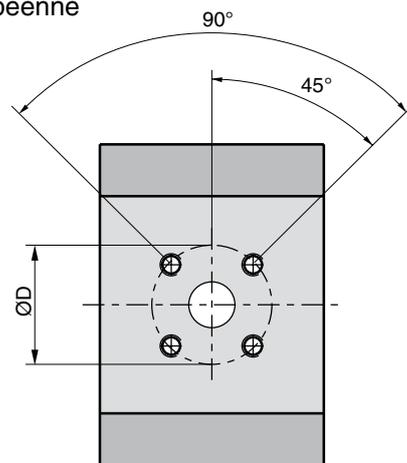
PGP/PGM 511

Code N
 Demi bride SAE
 Filetage UNC

Code P
 Demi bride SAE
 Filetage métrique



Code J Bride européenne

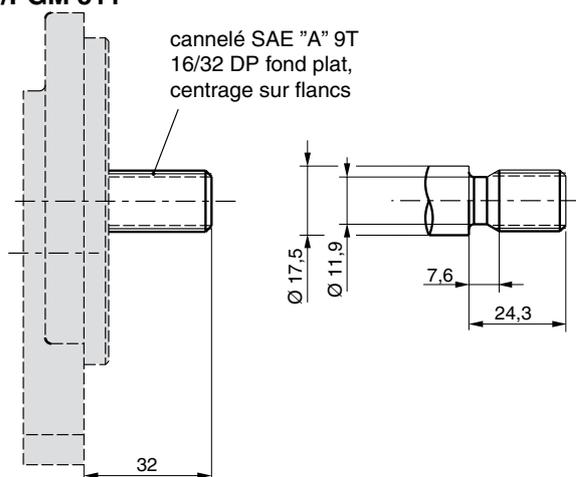


PGP/PGM 511

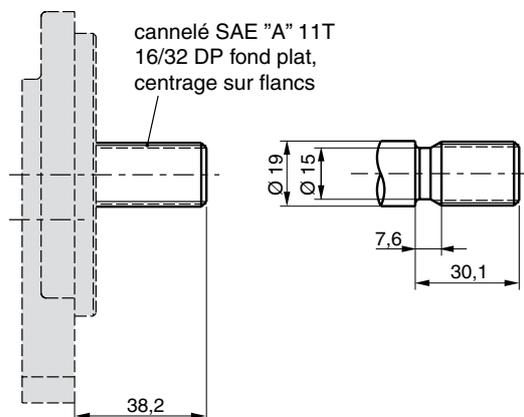
Code	G2	Ø B	Ø D	S	C	W	T2
	Taraudages						
J3	M6	8,0	30,0				12,0
J4	M6	12,0	30,0				12,0
J5	M6	15,0	35,0				12,5
J6	M8	15,0	40,0				15,0
J7	M6	20,0	40,0				13,0
J8	M8	18,0	55,0				15,0
J9	M8	26,0	55,0				15,0
K1	5/16"-18 UNC	19,0		30,48			15,0
K2	M8	19,0		30,48			15,0
K3	M6	19,0		32,00			13,0
K4	M6	16,0		25,15			13,0
L1	M6	13,0	30,0				13,0
L2	M8	19,0	40,0				15,0
N1	5/16"-18 UNC	12,7			38,10	17,48	15,0
N2	3/8"-16 UNC	19,0			47,63	22,23	14,0
N3	3/8"-16 UNC	25,4			52,37	26,19	20,6
N4	7/16"-14 UNC	31,8			58,72	30,17	20,6
P1	M8	12,7			38,10	17,48	15,0
P2	M10	19,0			47,63	22,23	20,6
P3	M10	25,4			52,37	26,19	21,4
P4	M10	31,8			58,72	30,17	20,6

Arbre d'entraînement PGP/PGM 511

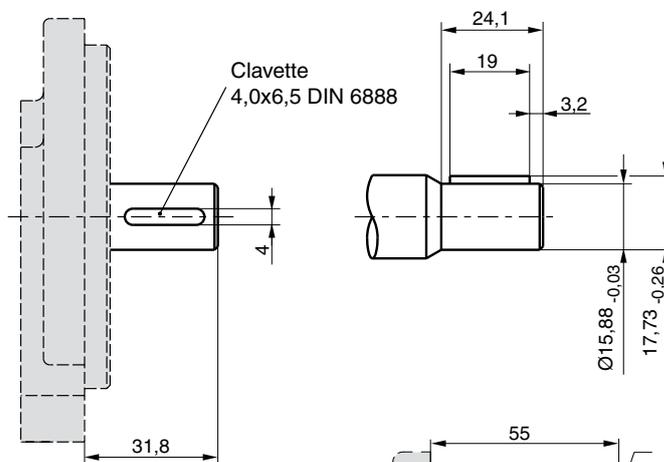
Code A1



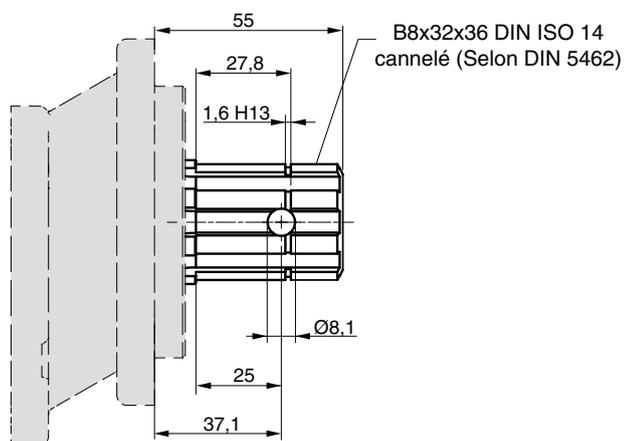
Code C1



Code K1

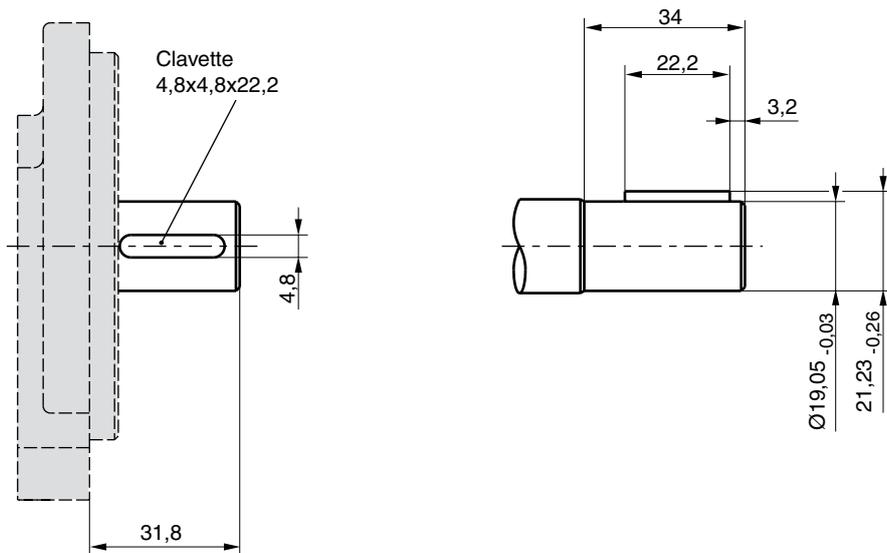


Code F5

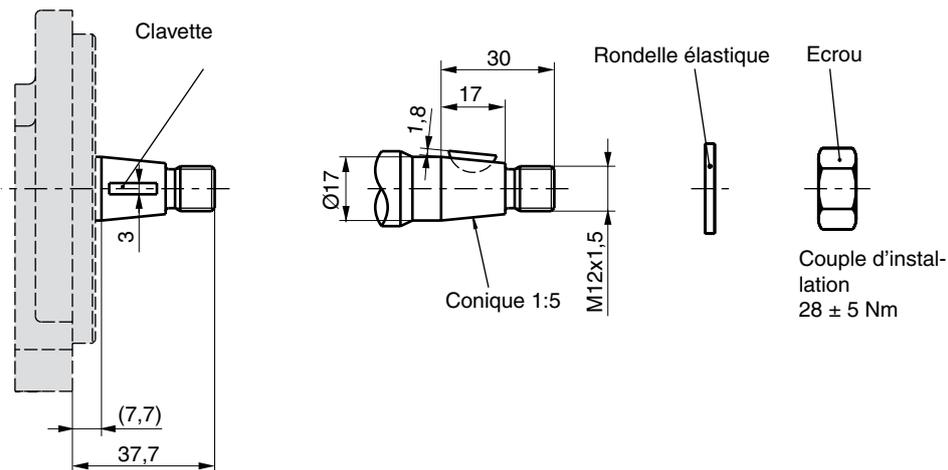


Arbre d'entraînement PGP/PGM 511

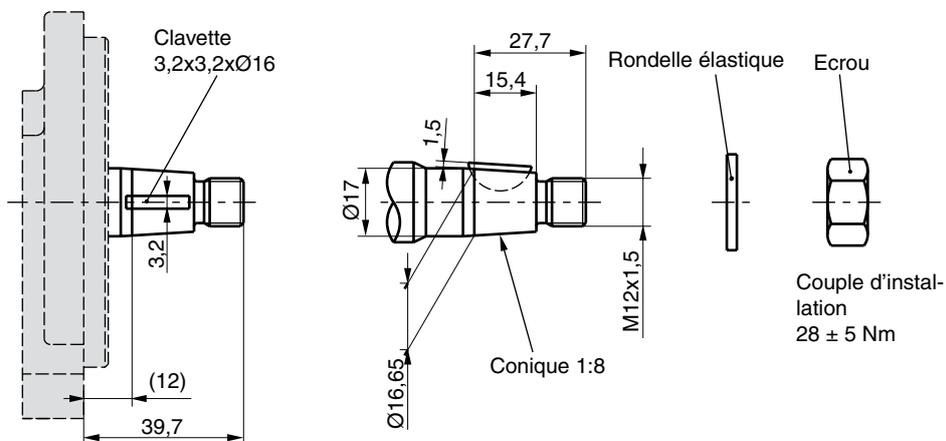
Code L6



Code S1

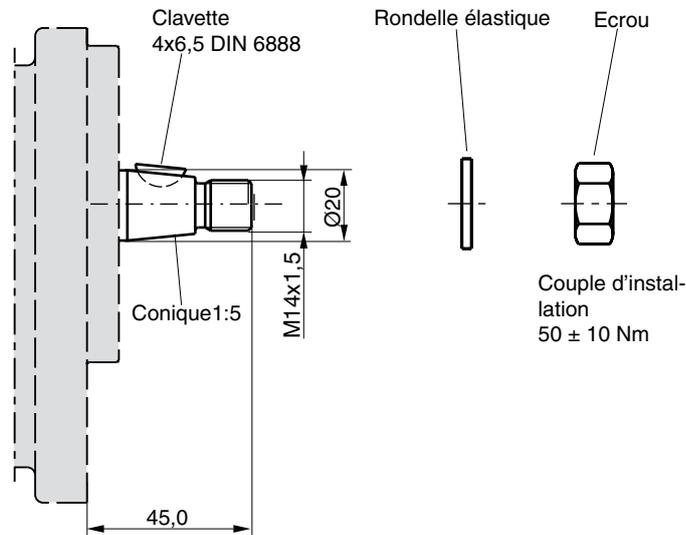


Code S2

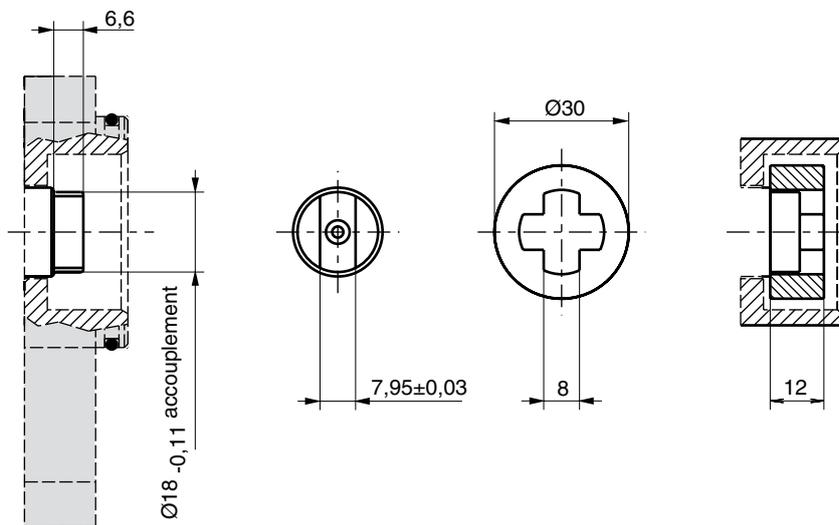


Arbre d'entraînement PGP/PGM 511

Code S8



Code V5



PGP/PGM 511 - Capacité de charge sur l'arbre

Code	Description		max. Couple nominal [Nm]
A1	9T, 16/32DP, 32L, cannelé SAE « A »	cannelé	86
C1	11T, 16/32DP, 38.2L, cannelé SAE 19-4	cannelé	166
F5	B8x32x36 DIN ISO 14 (Selon DIN 5462)	cannelé	166
K1	Ø15,88, 4,0 clavette, sans taraud., 32L, SAE « A »	parallèle	75
L6	Ø19,05, 4,8 clavette, sans taraud., 32L, SAE 19-1	parallèle	145
S1	Ø17,0, 7,7L, 3,0 Scheibenfeder, M12x1,5	conique 1:5	193
S2	Ø16,65, 12,0L, 3,2 clavette, M12x1,5	conique 1:8	198
S8	Ø20, 9,4L, 4,0 clavette, M14x1,5	conique 1:5	110
V5	8x6.5 arbre court à tenon	tenon	60
	Arbre de liaison pour unités multiples		110

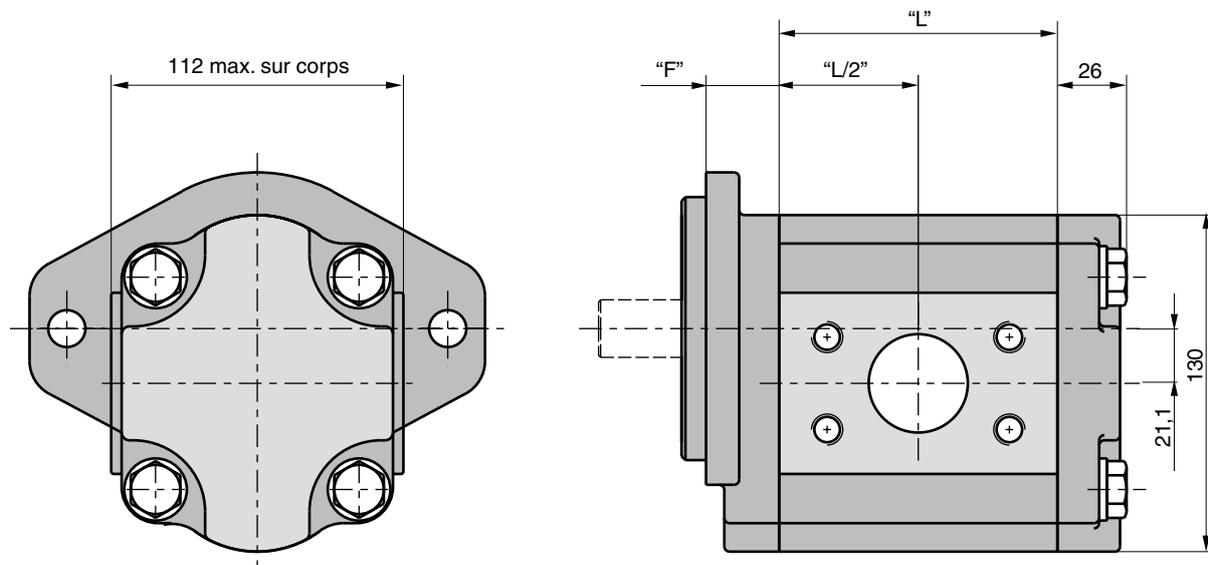
$$\text{couple [Nm]} = \frac{\text{Cylindrée [cm}^3\text{/tr]} \cdot \text{Pression [bar]}}{57,2}$$

Caractéristiques techniques de la pompe PGP 517 - Cylindrées standard

Cylindrée	Code	0160	0190	0230	0280	0330	0380	0440	0520	0700
	cm ³ /tr	16,0	19,0	23,0	28,0	33,0	38,0	44,0	52,0	70,0
Pression continue max.	bar	250	250	250	250	250	250	220	200	160
Vitesse minimum à une pression de sortie max.	tr/min..	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Vitesse maximum à une pression d'entrée de 0 et de sortie max.	tr/min..	3400	3300	3300	3100	3000	3000	2800	2700	2400
Puissance à la pompe à une pression max. et 1 500 tr/min	kW	11	13,1	15,8	19,3	22,7	26,1	27	28,6	31,2
Dimension « L »	mm	70,3	73,3	77,4	82,4	87,5	92,5	98,6	106,7	124,9
Poids approximatif ¹⁾	kg	8,00	8,12	8,29	8,50	8,70	8,91	9,16	9,49	10,24

¹⁾ Pompe simple avec bride H3 et flasque d'orifice B1

Unité simple PGP 517

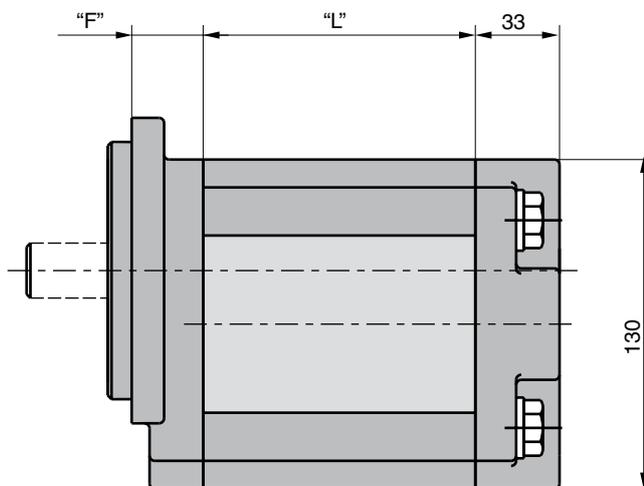
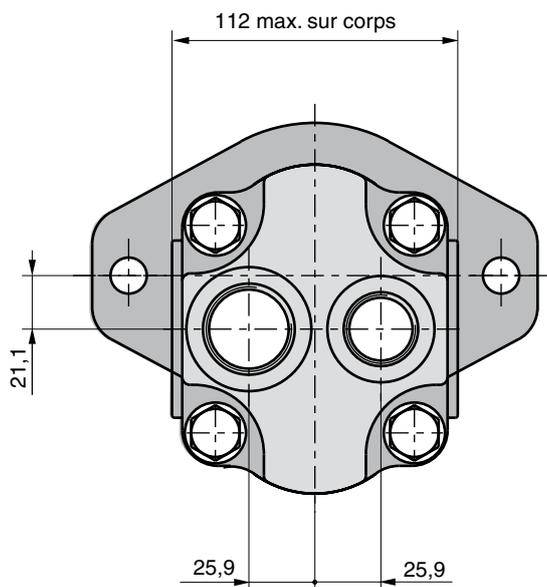


Dimension « L », voir le tableau ci-dessus

Dimension « F », voir les brides page 43

Dimension des arbres, voir page 46 - 48

Unité simple PGP 517 avec orifices arrière

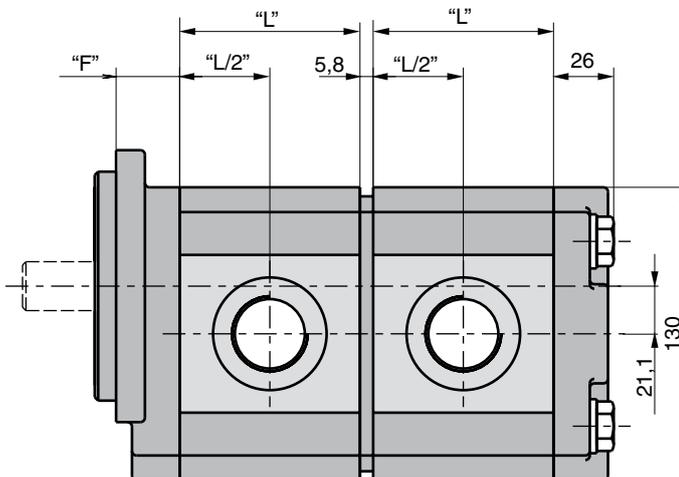
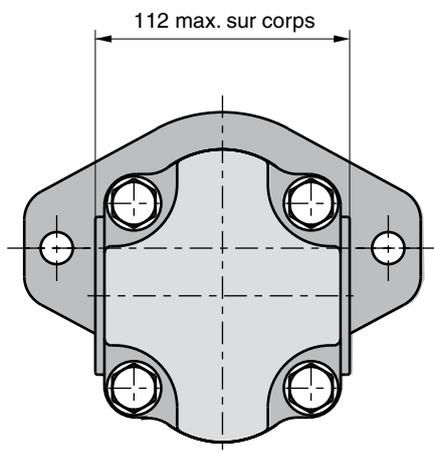


Dimension « L », voir le tableau page 41

Dimension « F », voir les brides page 43

Dimension des arbres, voir page 46 - 48

Unité tandem PGP 517



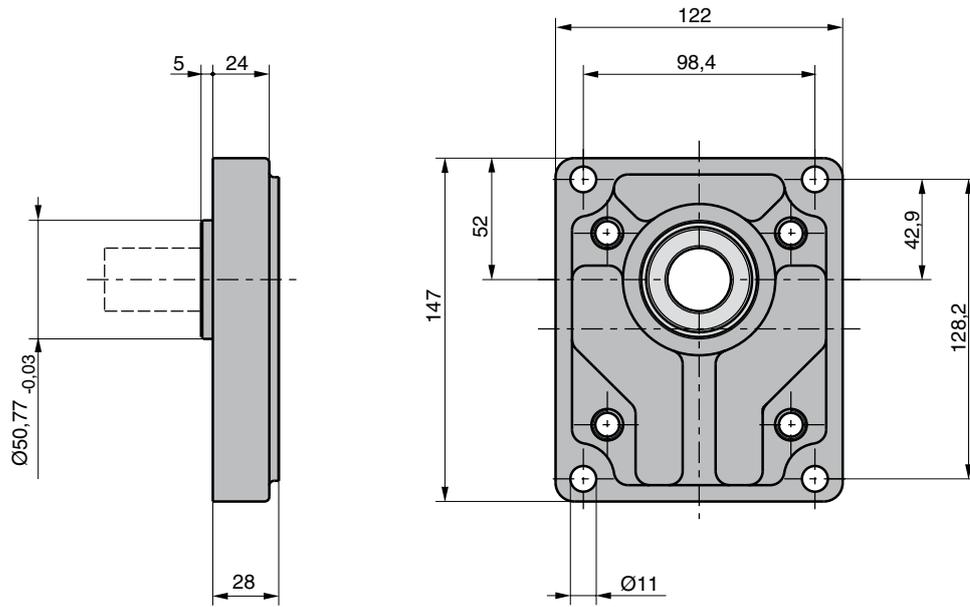
Dimension « L », voir le tableau page 41

Dimension « F », voir les brides page 43

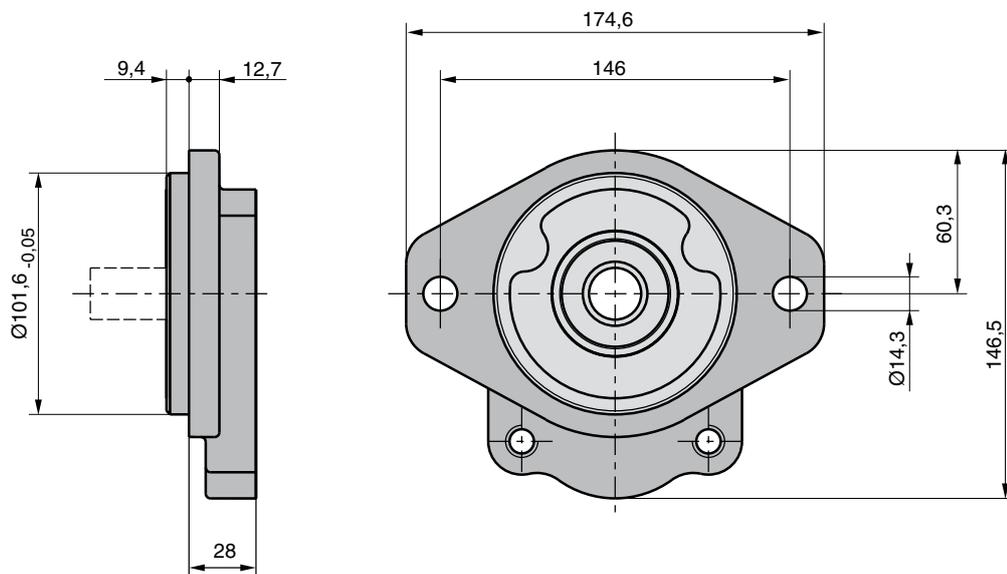
Dimension des arbres, voir page 46 - 48

Bride d'accouplement PGP 517

Code D7



Code H3/K6

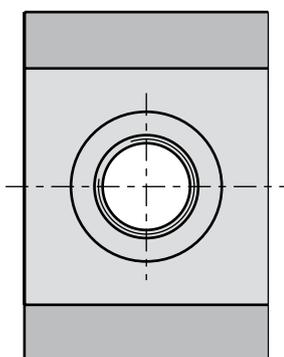
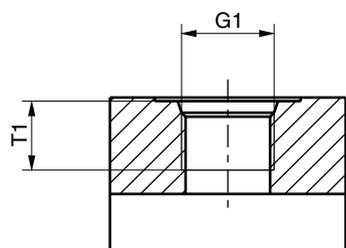
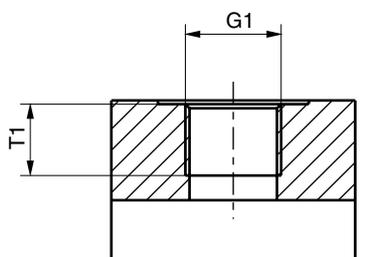


Orifice PGP 517

Code E Tuyau parallèle standard britannique (BSPP)

Code D Filetage droit SAE

Code G Filetage droit métrique

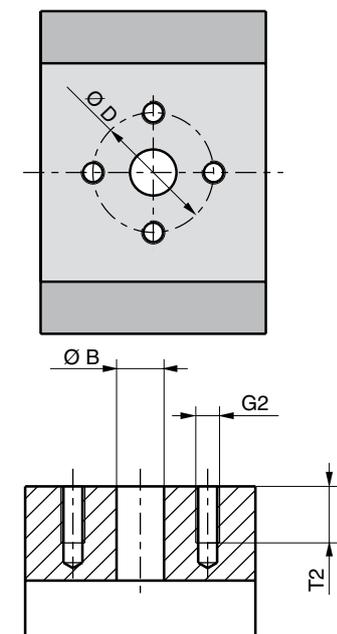


PGP 517

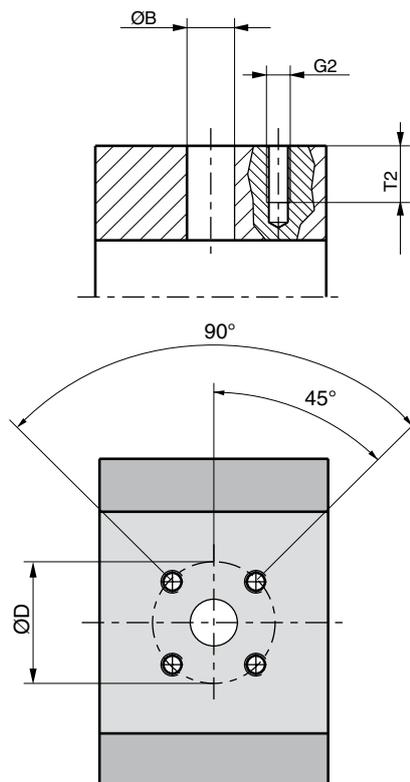
Code	G1	T1
	Taraudages	Dimensions
D2	9/16"-18 UNF	12,7
D3	3/4"-16 UNF	14,3
D4	7/8"-14 UNF	16,7
D5	1 1/16"-12 UN	19,0
D6	1 5/16"-12 UN	19,0
D7	1 5/8"-12 UN	19,0
D8	1 7/8"-12 UN	19,0
E2	3/8"-19 BSP	12,0
E3	1/2"-14 BSP	14,0
E4	5/8"-14 BSP	16,3
E5	3/4"-16 BSP	16,0
E6	1"-11 BSP	18,0
E7	1 1/4"-11 BSP	20,0
E8	1 1/2"-11 BSP	22,0
G4	M 22x1,5	14,0
G5	M 26x1,5	16,0
G7	M 30x1,5	12,0
G8	M 33x2	18,0
G9	M 42x2	20,0

Orifice PGP 517

Code L
 bride losange



Code J Bride européenne

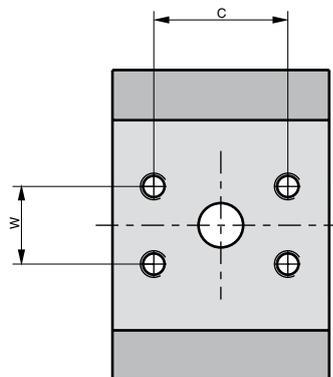
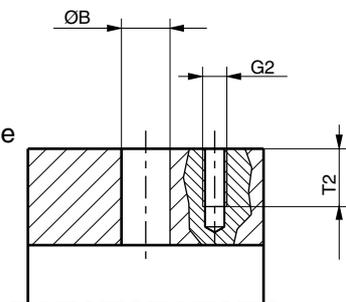


PGP 517

Code	G2	Ø B	Ø D	S	C	W	T2
	Taraudages						
J5	M6	15,0	35,0				12,5
J7	M6	20,0	40,0				13,0
J8	M8	18,0	55,0				15,0
J9	M8	26,0	55,0				15,0
L1	M6	13,0	30,0				13,0
L2	M8	19,0	40,0				15,0
L3	M10	27,0	51,0				18,0
L4	1/4"-20 UNF	13,0	30,0				13,0
N1	5/16"-18 UNC	12,7			38,10	17,48	15,0
N2	3/8"-16 UNC	19,0			47,63	22,23	14,0
N3	3/8"-16 UNC	25,4			52,37	26,19	20,6
N4	7/16"-14 UNC	31,8			58,72	30,17	20,6
N5	1/2"-13 UNC	38,1			69,82	35,71	20,6
P1	M8	12,7			38,10	17,48	15,0
P2	M10	19,0			47,63	22,23	20,6
P3	M10	25,4			52,37	26,19	21,4
P4	M10	31,8			58,72	30,17	20,6
P5	M12	38,1			69,82	35,71	20,6

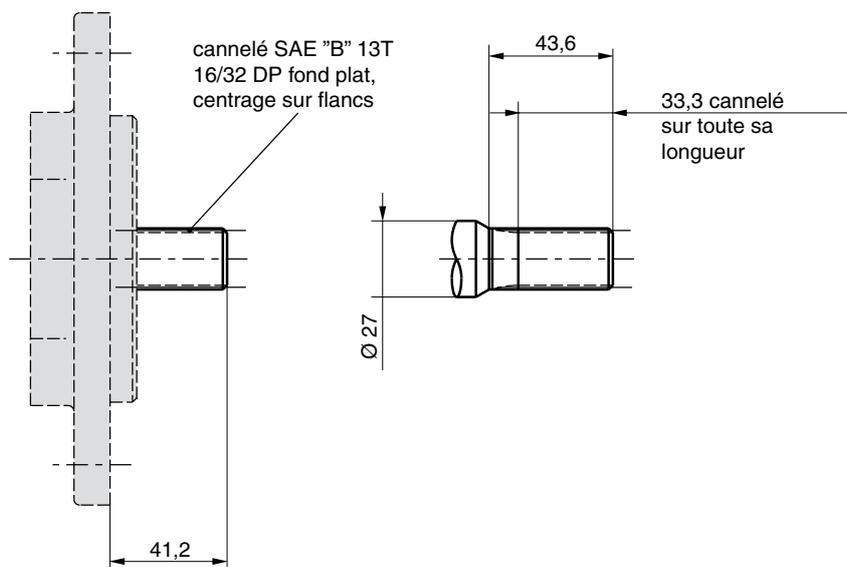
Code N
 Demi bride SAE
 Filetage UNC

Code P
 Demi bride SAE
 Filetage métrique

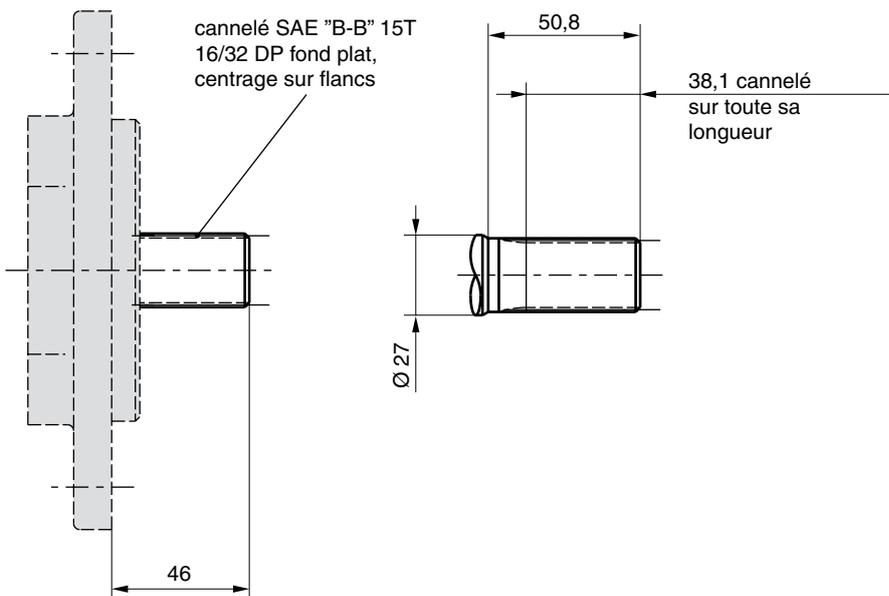


Arbre d'entraînement PGP 517

Code D1

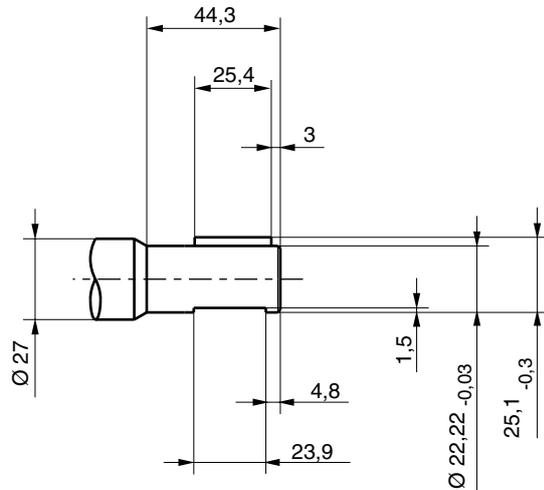
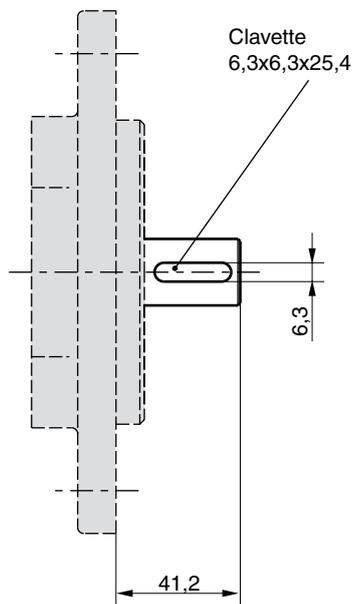


Code E1

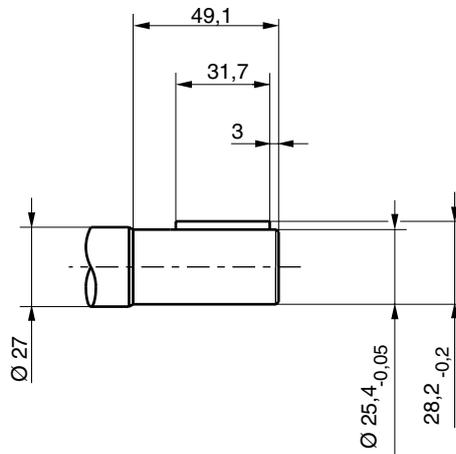
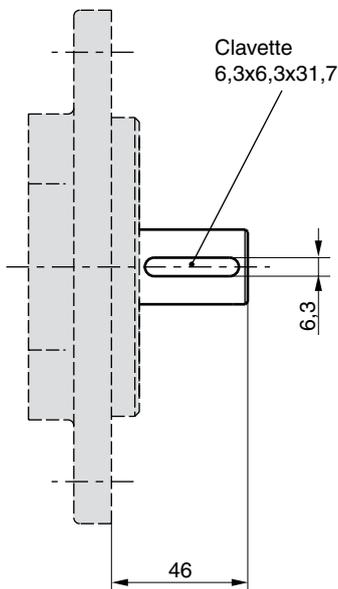


Arbre d'entraînement PGP 517

Code M1

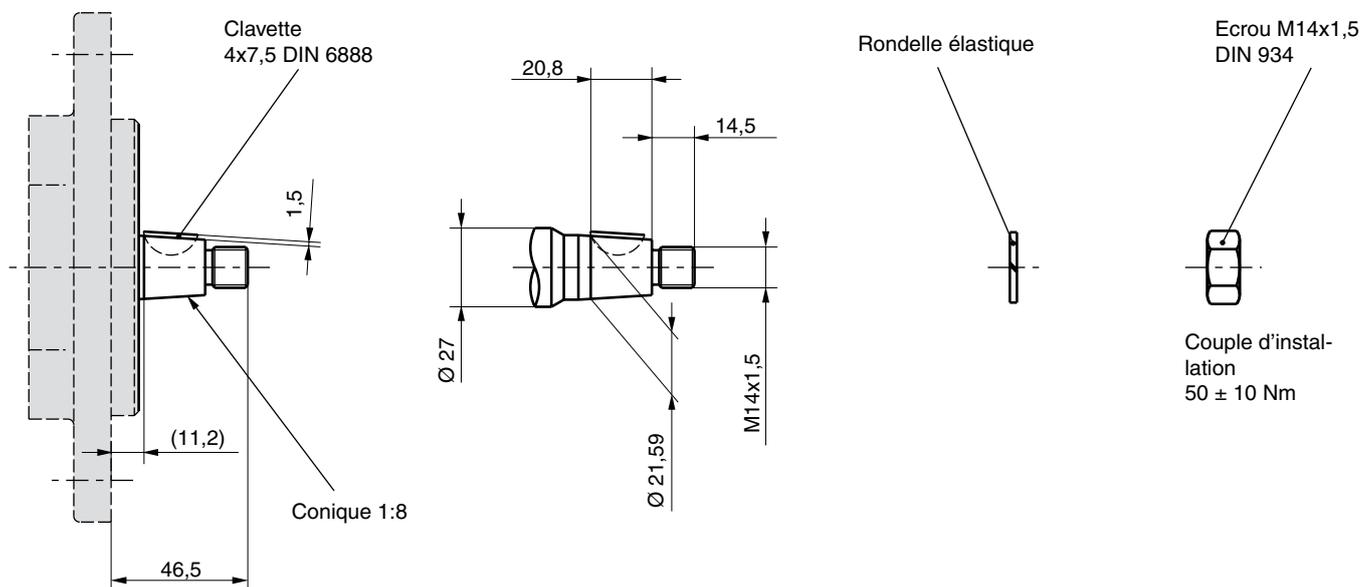


Code M2



Arbre d'entraînement PGP 517

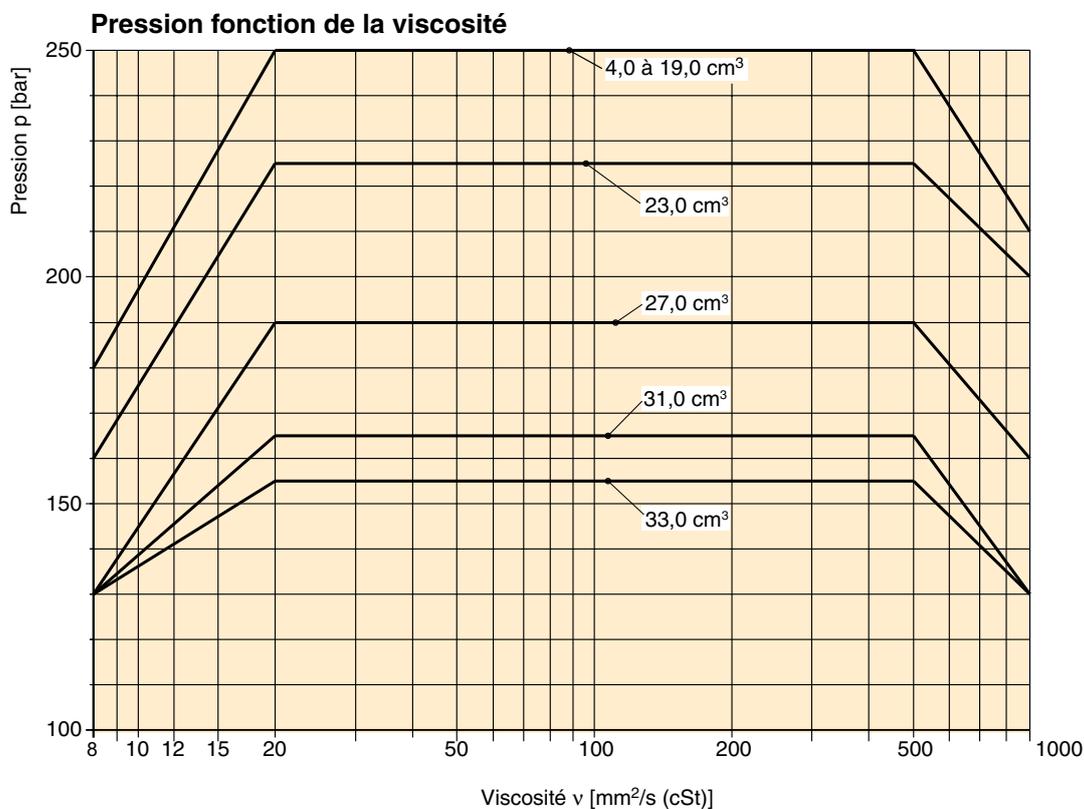
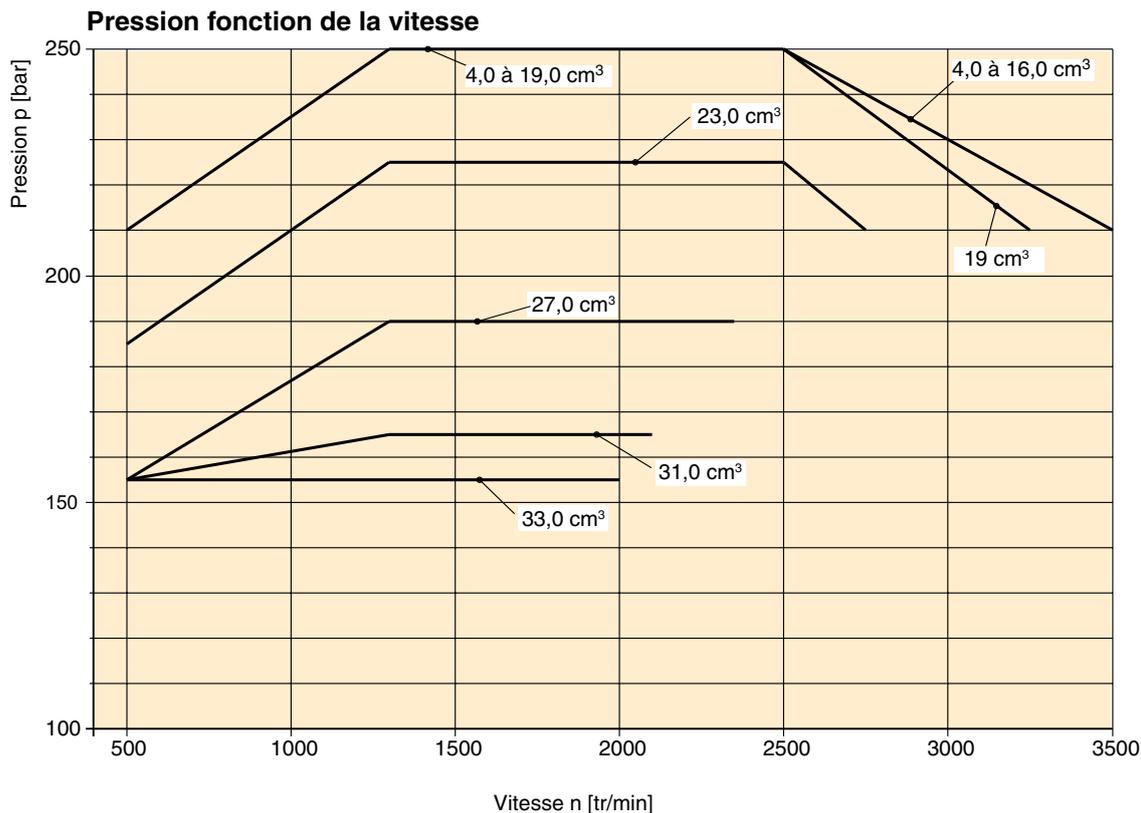
Code T1

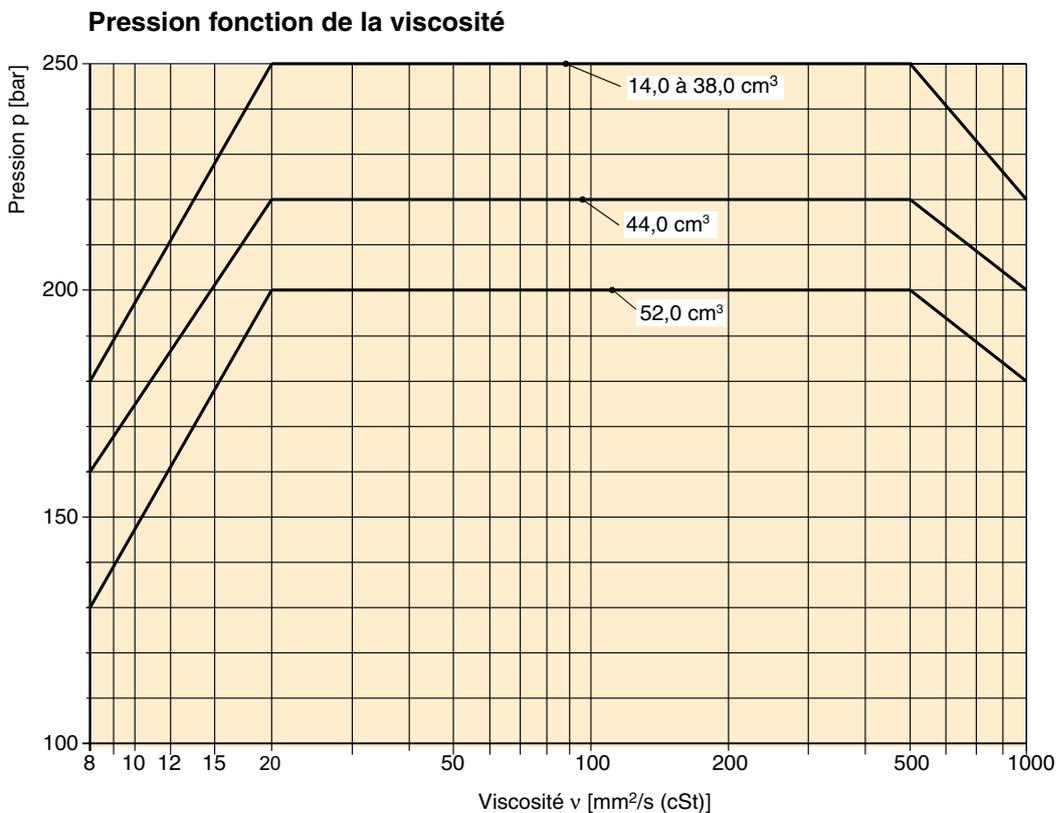
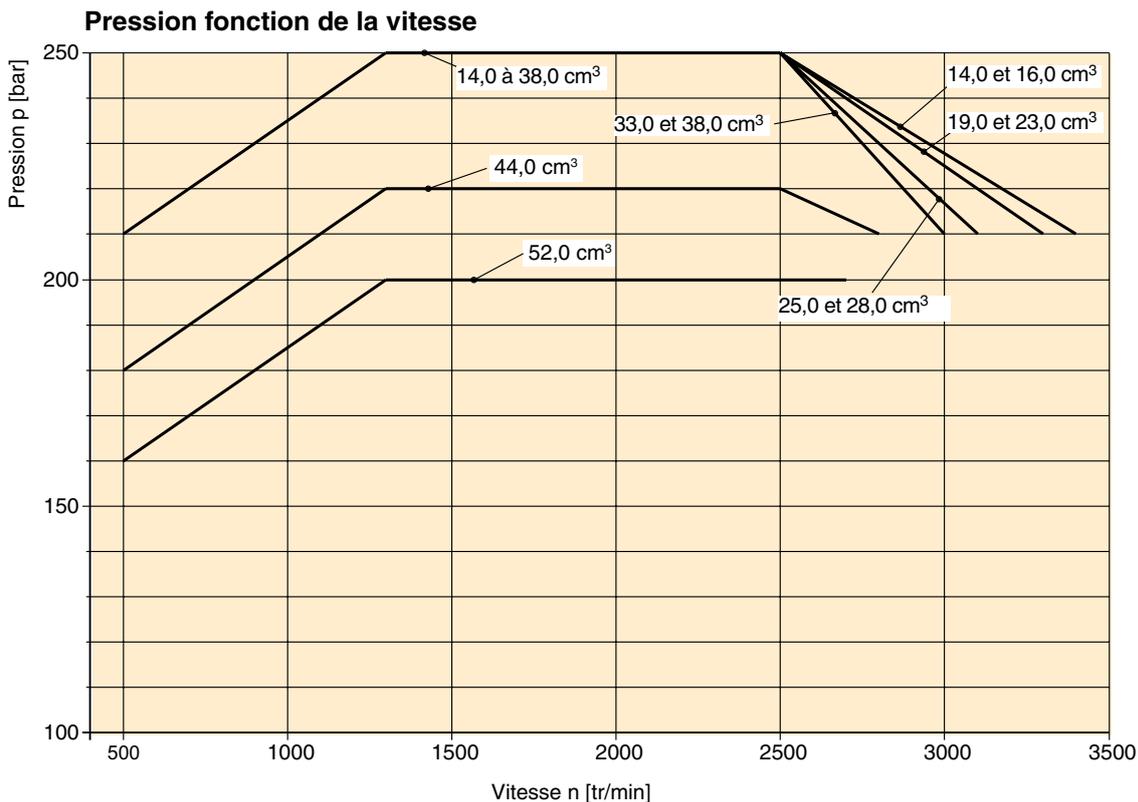


PGP/PGM 517 - Capacité de charge sur l'arbre

Code	Description	max. Couple nominal [Nm]
D1	13T,16/32DP, 41,2L, cannelé SAE « B » cannelé	345
E1	15T, 16/32DP, 46L, cannelé SAE « B-B » cannelé	530
M1	Ø22,2, 6,3 clavette, sans taraud., 41,2L, SAE « B » parallèle	251
M2	Ø25,4, 6,3 clavette, sans taraud., 46L, SAE « B-B » parallèle	395
T1	Ø21,59,11,2 L,4,0 clavette, M14x1,5 conique 1:8	250
	Arbre de liaison pour unités multiples	228

$$\text{couple [Nm]} = \frac{\text{Cylindrée [cm}^3\text{/tr]} \cdot \text{Pression [bar]}}{57,2}$$





Parker Hydraulics fournit depuis de nombreuses années des pompes et des moteurs à engrenages pour les marchés mobiles et industriels et en particulier, pour des applications comme la manutention de matériaux, les tondeuses commerciales et les équipements de construction. De nombreux moteurs et pompes Parker ont été développés et testés pour les besoins spécifiques de ces industries.

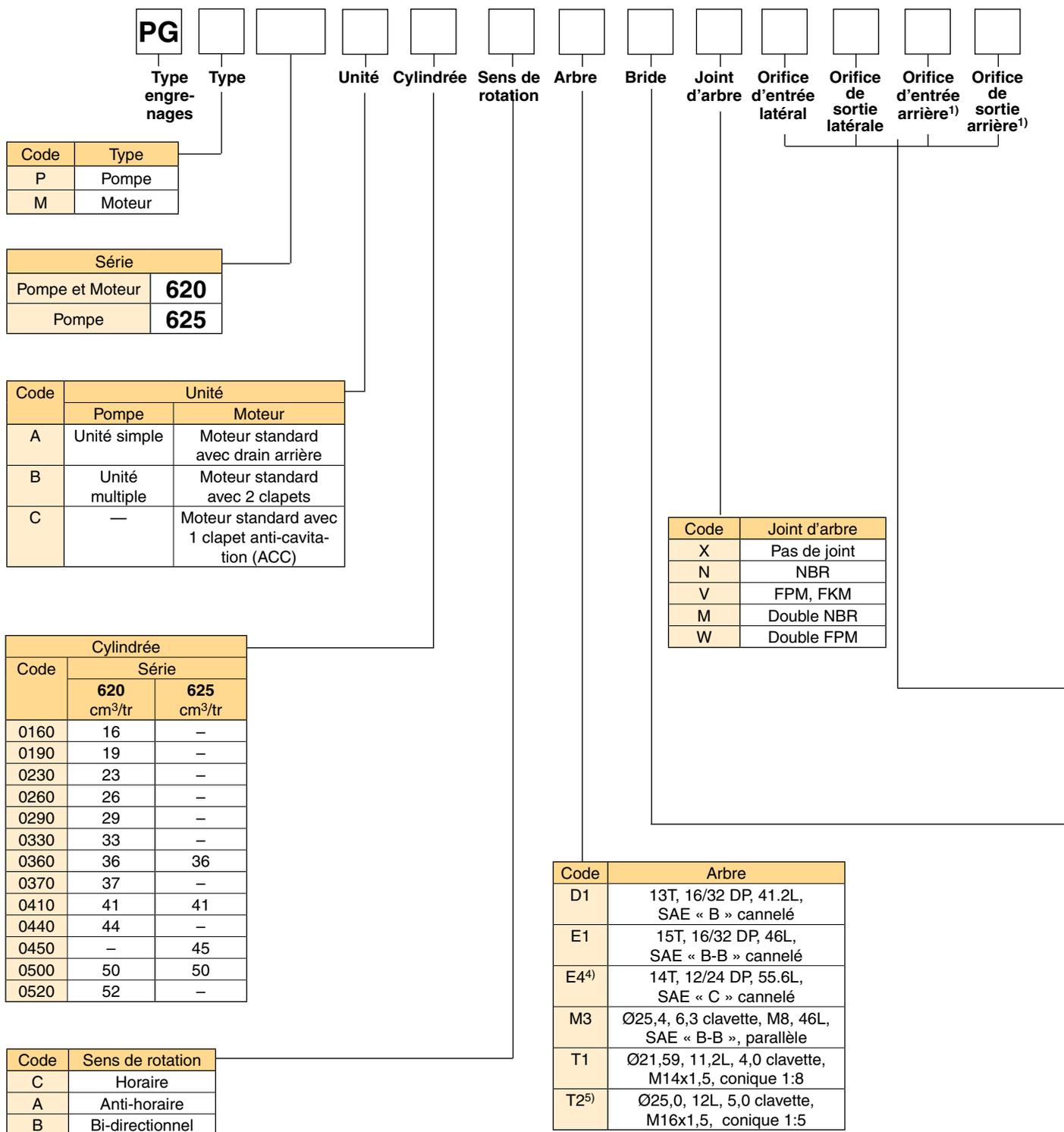
La stratégie définie par Parker en vue de fournir des solutions techniques, combiné à un système de fabrication flexible et primé, a résulté en une large gamme d'options SAE/DIN/Européenne et autres, disponibles en standard.

Caractéristiques

- Conception de corps emboîtables brevetée
- Engrenages 12 dents, plaques d'équilibrage en bronze
- Pompes tandem, triples ou transversales disponibles
- Orifices d'aspiration communs pour pompes tandem et triples
- Pressions de service continues jusqu'à 310 bar
- Phase de rodage possible pour satisfaire aux conditions d'applications des fournisseurs de pièces d'origine et pour proposer des unités hautement efficaces en termes de volume.
- Pression autorégulée pour un haut rendement
- Niveaux de bruit réduits comparé aux modèles précédents
- Entraînement traversant hautement efficace
- Large choix de valves intégrées pour direction assistée, freins asservis, entraînements de ventilateurs et fonctions hydrauliques
- Clapets de décharge pilotés par valve à détection de charge (load sensing) et solénoïde

**Caractéristiques techniques**

Type de pompe	Service intensif, fonte, engrenage externe.	Viscosité du fluide	Plage de viscosité de service 8 à 1000 mm ² /s Pression de service maxi autorisée fonction de la viscosité. Plage de viscosité pour démarrage à froid 1000 à 2000 mm ² /s pour une pression de service de p ≤ 10 bar et une vitesse n ≤ 1500 tr/min.
Montage	Flasque rectangulaire SAE, trous traversants standard versions spéciales sur demande.	Plage de température ambiante	-40 °C - +70 °C.
Orifices	Demi brides SAE ou métriques et autres	Filtration	Selon ISO 4406 Cl. 19/17/13
Type d'arbre	Cannelé SAE, à clavette, conique, cylindrique à tenon, versions spéciales sur demande	Sens de rotation (face à l'extrémité de l'arbre moteur)	Horaire, anti-horaire ou les deux. Attention ! Utiliser la pompe uniquement dans le sens de rotation indiqué.
Vitesse	500 - 3500 tr/min, voir les caractéristiques techniques	Pompes multiples	<ul style="list-style-type: none"> • Disponible en configuration deux ou trois sections. • La charge sur l'arbre maxi doit être conforme aux limites indiquées dans le tableau des charges nominales sur arbre dans le présent catalogue. • La charge maximale est déterminée en ajoutant les valeurs de couple de chaque section de pompe qui sera simultanément sous charge.
Cylindrée théorique	Voir les caractéristiques techniques	Possibilité d'entrée individuelle ou commune	Configuration entrée individuelle : <ul style="list-style-type: none"> • Chaque carter d'engrenages comporte des orifices d'entrée et de sortie individuels. Configuration entrée commune : <ul style="list-style-type: none"> • Deux jeux d'engrenages partagent une entrée commune.
Entraînement	Entraînement direct avec accouplement flexible recommandé.		
Charge radiale / axiale	Les unités sujettes à des charges axiales ou radiales doivent être spécifiées avec un palier externe.		
Pression d'entrée	Plage de fonctionnement 0,8 à 2 bar abs. Pression d'entrée mini 0,5 bar abs. Courte durée sans charge. Il est recommandé de consulter le fournisseur.		
Pression de sortie	Voir les caractéristiques techniques		
Vitesse d'écoulement	Voir le nomographe pour le calcul de la vitesse d'écoulement. Page 75		
Fluides hydrauliques	Huile hydraulique HLP, DIN 51524-2		
Température du fluide	Plage de température de service -15 à +80 °C. Pression de service maxi autorisée fonction de la température du fluide. Température pour démarrage à froid -20 à -15 °C à une vitesse de ≤ 1500 tr/min.		

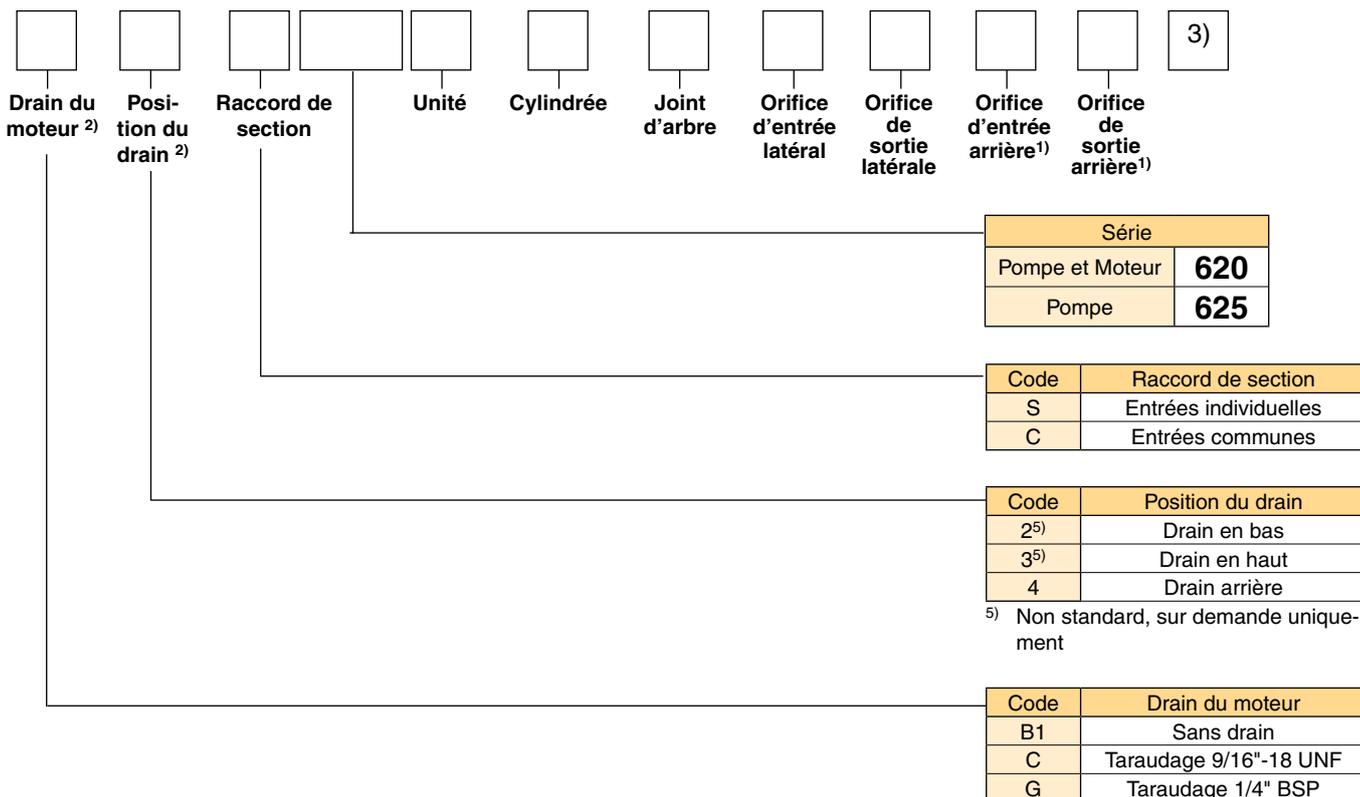


⁴⁾ (via adaptateur d'entraînement)
⁵⁾ Non standard, sur demande uniquement

Toutes les variantes de références de commande ne sont pas disponibles. Vérifiez d'abord les références disponibles. Pour les références qui ne sont pas encore disponibles ou les demandes spéciales, contactez Parker Hannifin.

¹⁾ Uniquement pour la dernière section.

²⁾ Uniquement pour les moteurs



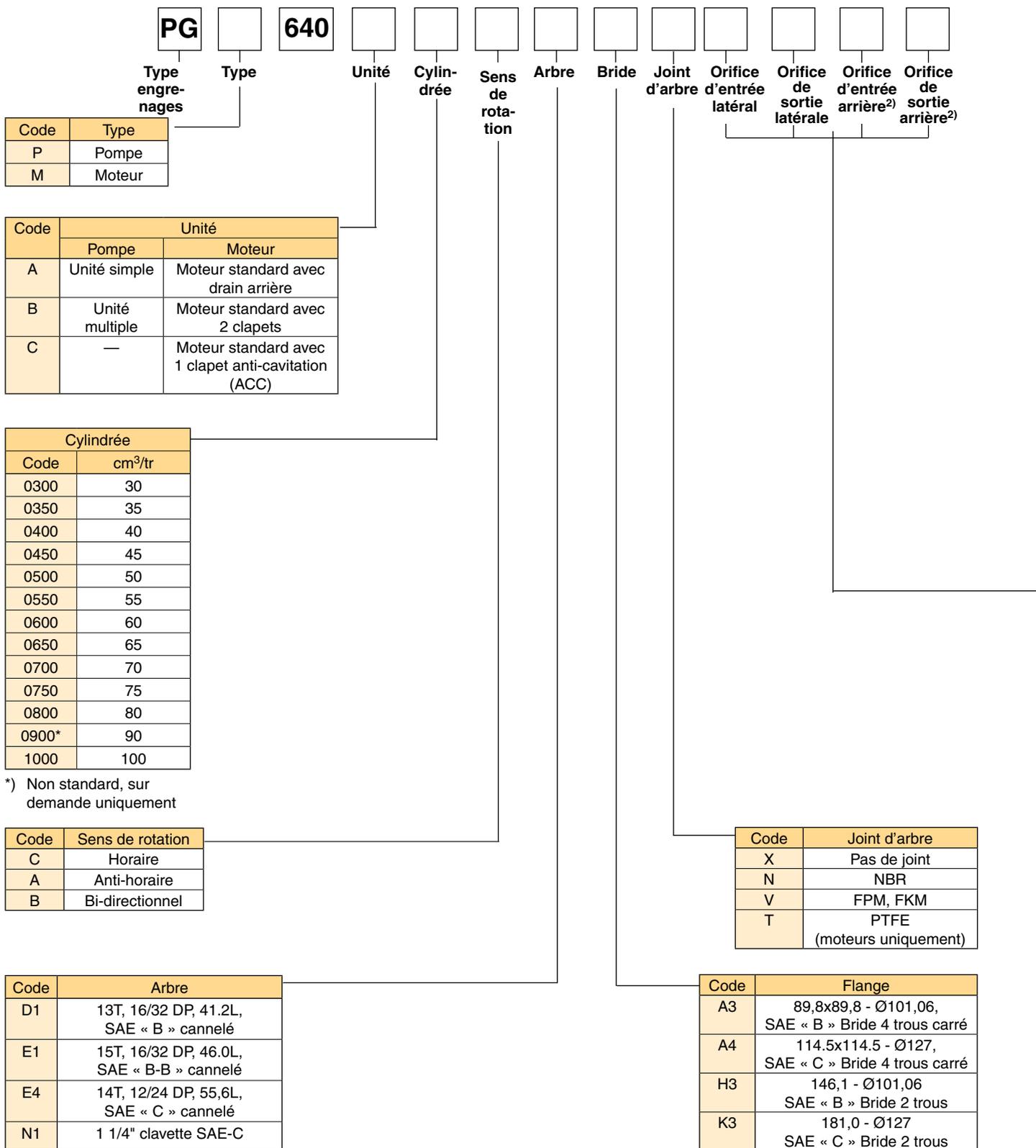
Code	Bride
A3	89,8x89,8 - Ø101,6, SAE « B » Bride 4 trous carré
A4	114,5x114,5 - Ø127, SAE « C » Bride 4 trous carré
D7	98,4x128,2 - Ø50,77 rectangulaire
H2	106,4 - Ø82,55 SAE « A » Bride 2 trous
H3	146,1 - Ø101,6 SAE « B » Bride 2 trous
L3	89,8x89,8 - 101,6 SAE « B » Bride 2/4 trous

Code	Options orifice	Code	Options orifice
B1	Sans orifices	S2 ⁶⁾ *	3/4"-3/8"-16 UNC Demi bride SAE
D3 ⁶⁾	Taraudage 3/4" - 16 UNF	S3 ⁶⁾ *	1"-3/8"-16 UNC Demi bride SAE
D4 ⁶⁾	Taraudage 7/8" - 14 UNF	S4 ⁶⁾ *	1 1/4"-7/16"-14 UNC Demi bride SAE
D5 ⁶⁾	Taraudage 1 1/16" - 12 UN	S5 ⁶⁾ *	1 1/2"-1/2"-13 UNC Demi bride SAE
D6 ⁶⁾ *	Taraudage 1 5/16" - 12 UN	S6 ⁶⁾ *	2"-1/2"-13 UNC Demi bride SAE
D7 ⁶⁾ *	Taraudage 1 5/8" - 12 UN	T2*	19,0 mm - M10 3/4" Demi bride métrique
D8 ⁶⁾ *	Taraudage 1 7/8" - 12 UN	T3*	25,4 mm - M10 1" Demi bride métrique
E3	Taraudage 1/2" - 14 BSP	T4*	31,8 mm - M10 1 1/4" Demi bride métrique
E4	Taraudage 5/8" - 14 BSP	T5*	38,1 mm - M12 1 1/2" Demi bride métrique
E5	Taraudage 3/4" - 16 BSP	T6*	50,8 mm - M12 2" Demi bride métrique
E6*	Taraudage 1" - 11 BSP		
E7*	Taraudage 1 1/4" - 11 BSP		
E8*	Taraudage 1 1/2" - 11 BSP		
J5*	15 mm - Ø35 mm - M6 bride carrée		
J7*	20 mm - Ø40 mm - M6 bride carrée		
J8*	18 mm - Ø55 mm - M8 bride carrée		
J9*	26 mm - Ø55 mm - M8 bride carrée		
L1*	13 mm-Ø30 mm-M6 bride losange		
L2*	19 mm-Ø40 mm-M8 bride losange		
L3*	27 mm-Ø51 mm-M10 bride losange		

6) Non standard, sur demande uniquement

*) Non utilisable sur les orifices arrière

3) Pour plus d'unités triples « B », répéter cylindrée, joint d'arbre entre sections, orifice d'entrée latéral, orifice de sortie latéral, orifice d'entrée arrière, orifice de sortie arrière.

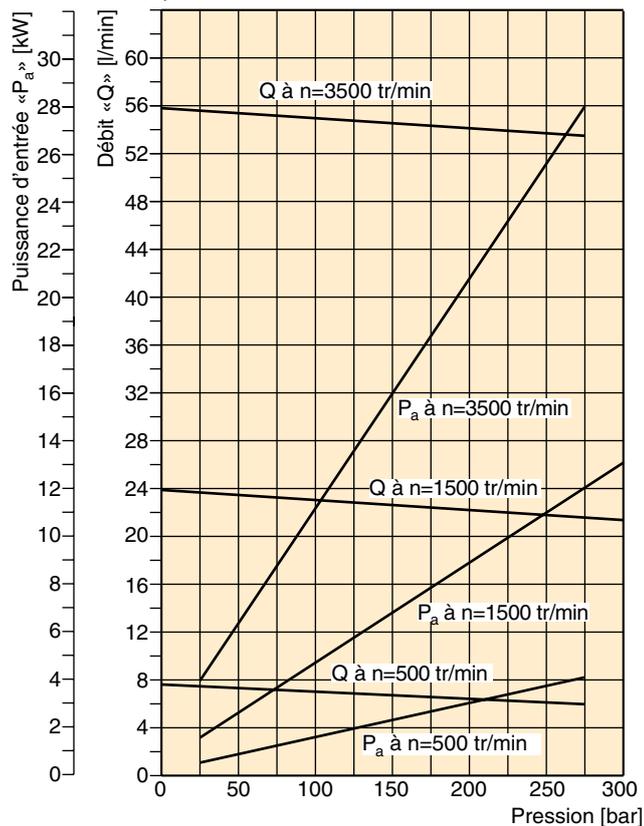


*) Non standard, sur demande uniquement

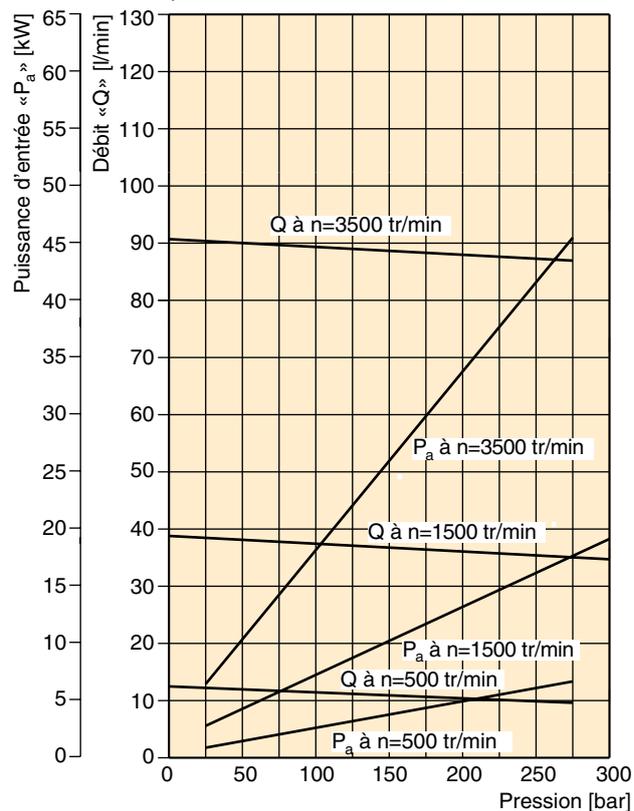
Toutes les variantes de références de commande ne sont pas disponibles. Vérifiez d'abord les références disponibles. Pour les références qui ne sont pas encore disponibles ou les demandes spéciales, contactez Parker Hannifin.

²⁾ Uniquement pour la dernière section.
³⁾ Uniquement pour les moteurs

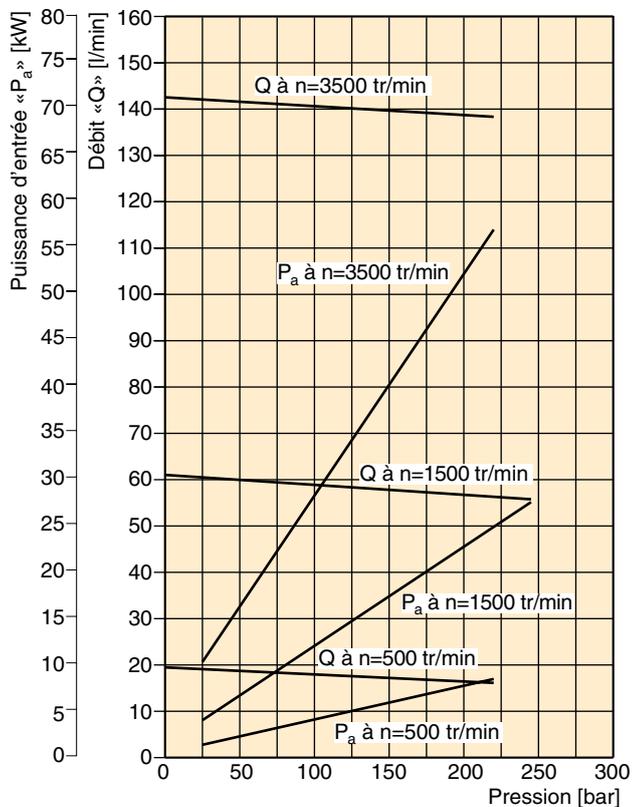
PGP 620 - 16,0 cm³



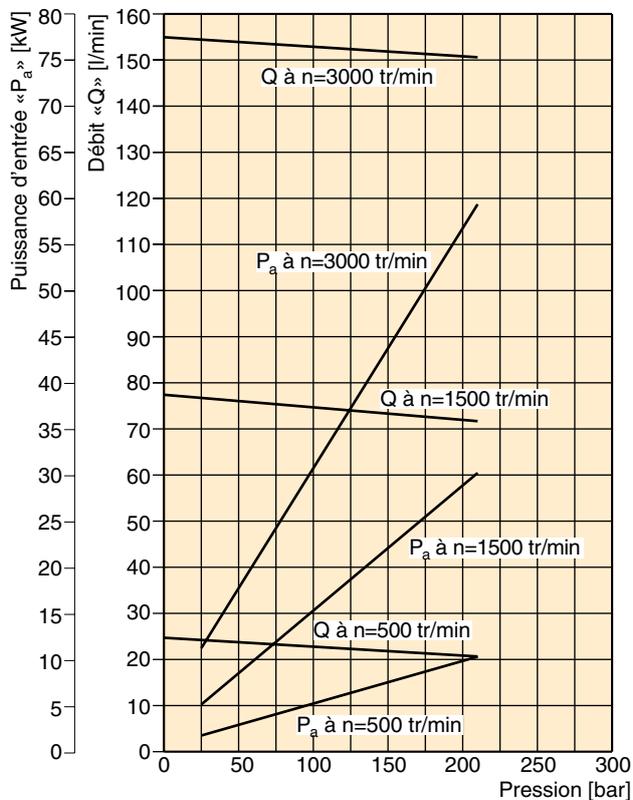
PGP 620 - 26,0 cm³



PGP 620 - 41,0 cm³

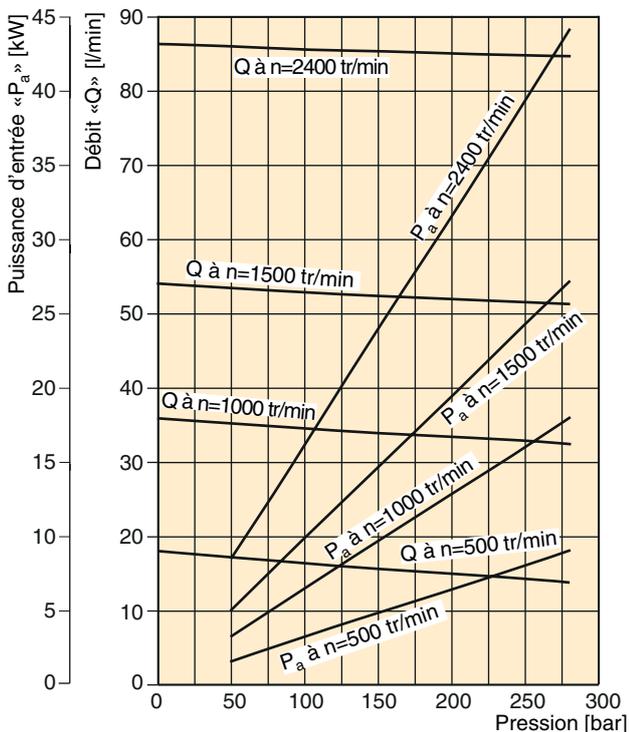


PGP 620 - 52,0 cm³

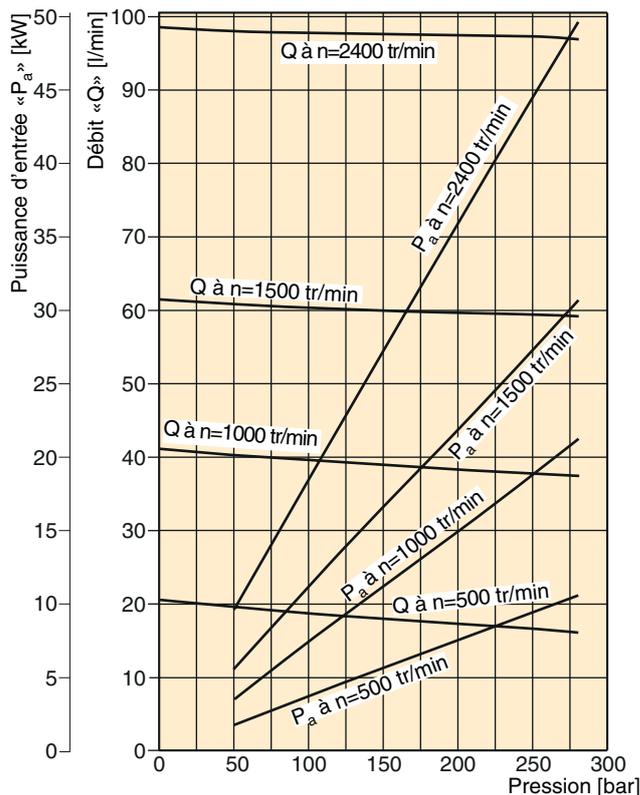


Température du fluide : 45 ± 2 °C
 Viscosité : 36 mm²/s
 Pression d'admission : 0,9 + 0,1 bar absolu

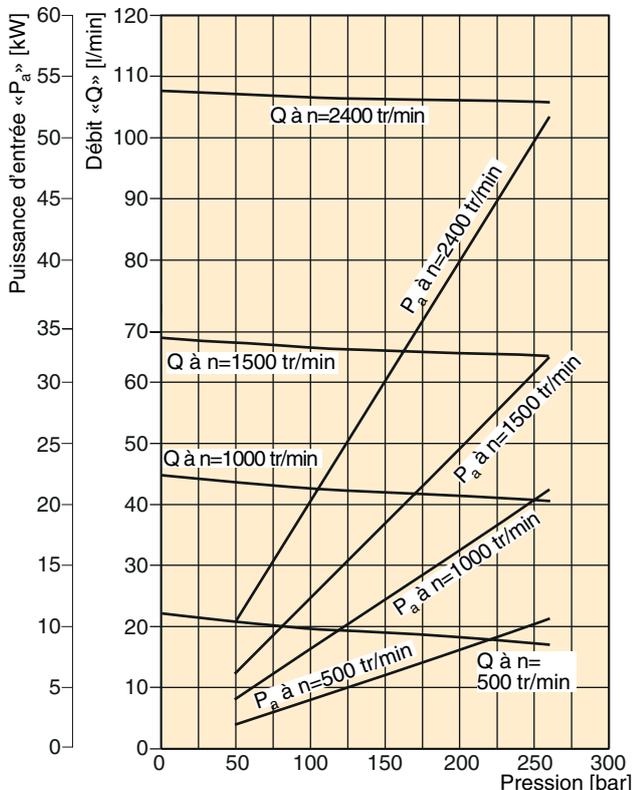
PGP 625 - 36,0 cm³



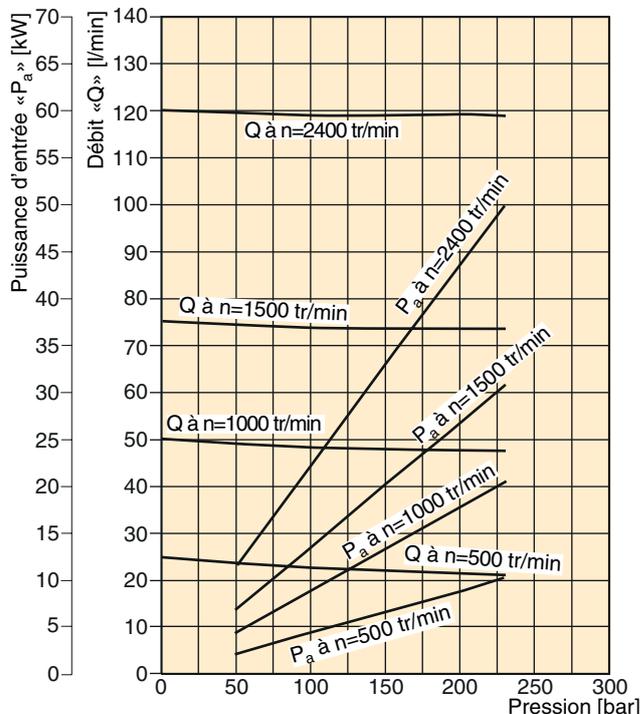
PGP 625 - 41,0 cm³



PGP 625 - 45,0 cm³

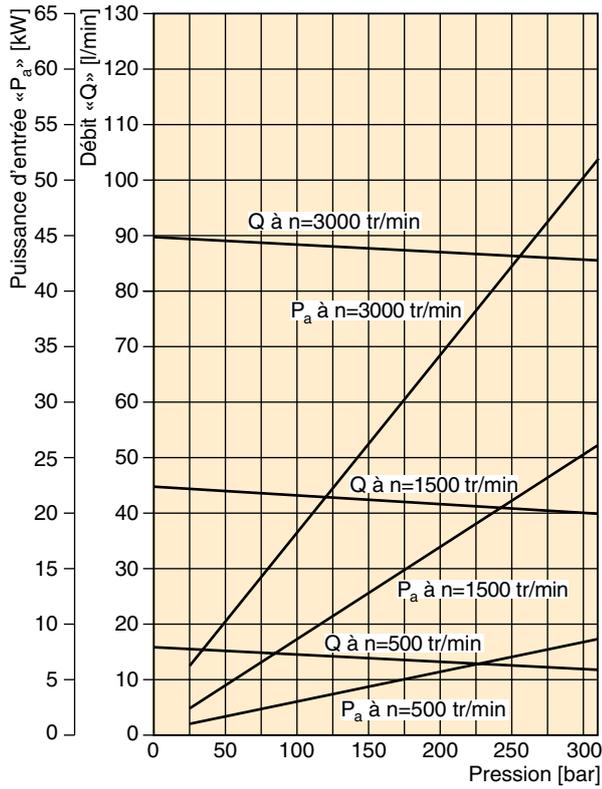


PGP 625 - 50,0 cm³

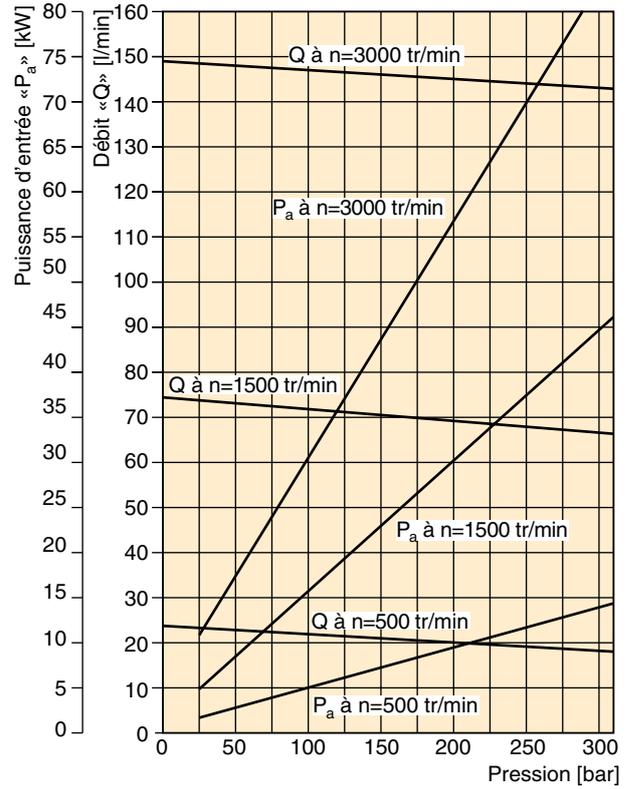


Température du fluide : 45 ± 2 °C
 Viscosité : 36 mm²/s
 Pression d'admission : 0,9 + 0,1 bar absolu

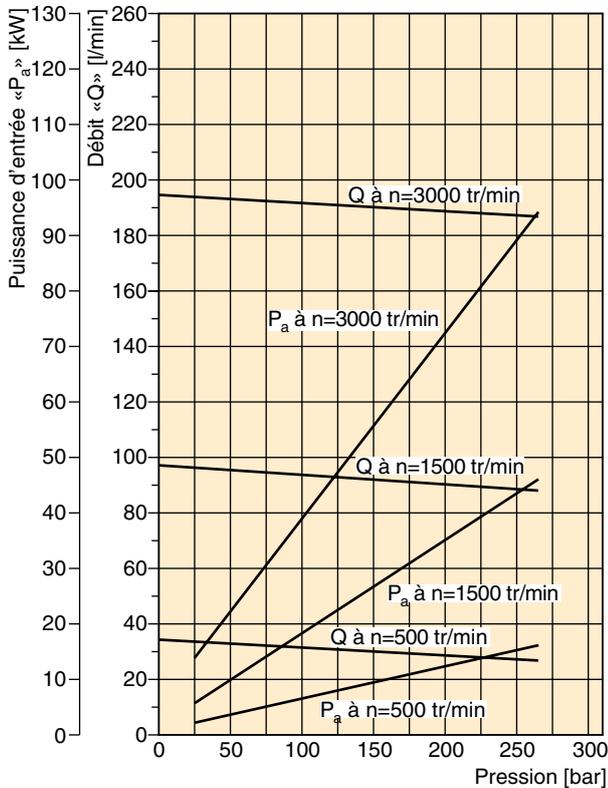
PGP640 - 30,0 cm³



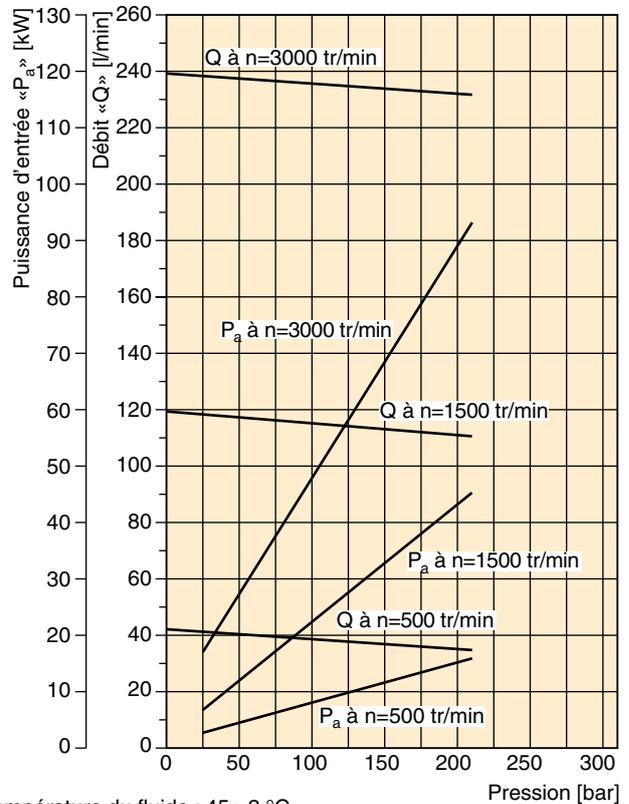
PGP640 - 50,0 cm³



PGP640 - 65,0 cm³



PGP640 - 80,0 cm³

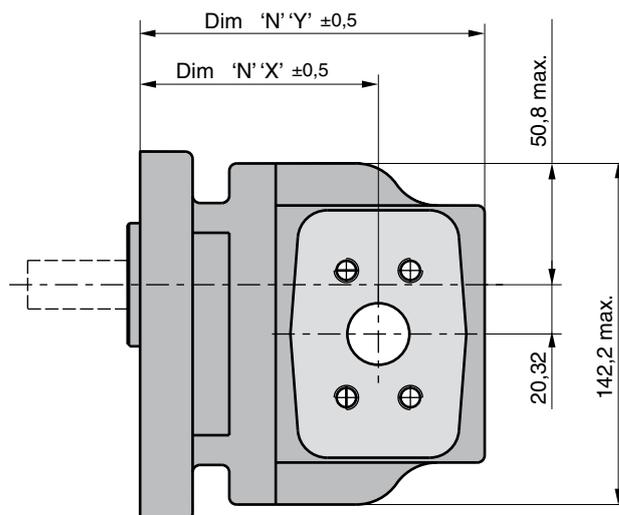
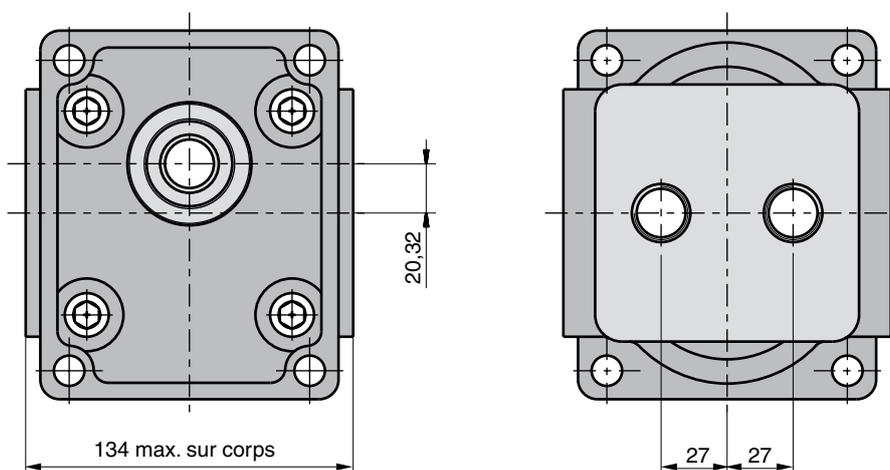


Température du fluide : 45 ± 2 °C
 Viscosité : 36 mm²/s
 Pression d'admission : 0,9 + 0,1 bar absolu

Caractéristiques techniques / Dimensions

Caractéristiques techniques de la pompe PGP/PGM 620 - Cylindrées standard - Unité simple

Cylindrée de la pompe	Code	0160	0190	0230	0260	0290	0330	0360	0370	0410	0440	0500	0520
	cm³/tr	16.0	19.0	23.0	26.0	29.0	33.0	36.0	37.0	41.0	44.0	50.0	52.0
Pression continue max.	bar	275	275	275	275	275	275	250	250	220	210	210	210
Vitesse minimum à une pression de sortie max.	tr/min.	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Vitesse maximum à une pression d'entrée de 0 et de sortie max.	tr/min.	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3000	3000
Dimension « X »	mm	79.2	82.5	86.9	90.2	93.5	97.9	101.2	102.3	106.7	110.0	116.6	118.8
Dimension « Y »	mm	122.7	126.0	130.4	133.7	137.0	141.4	144.7	145.8	150.2	153.5	160.1	162.3
Poids approximatif	kg	12.0	12.1	12.2	12.3	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.3	13.4



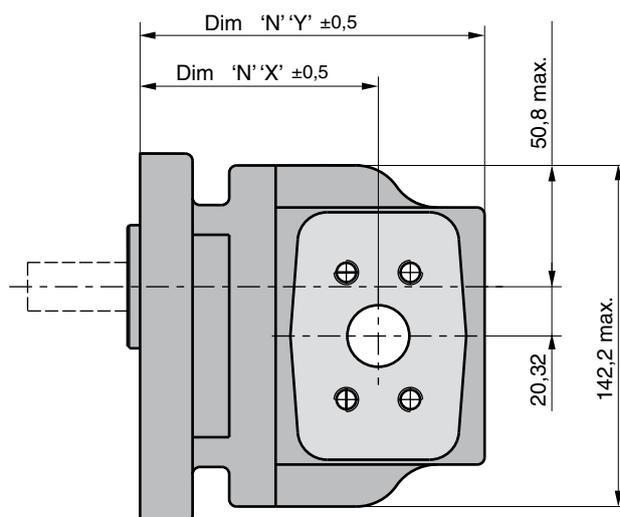
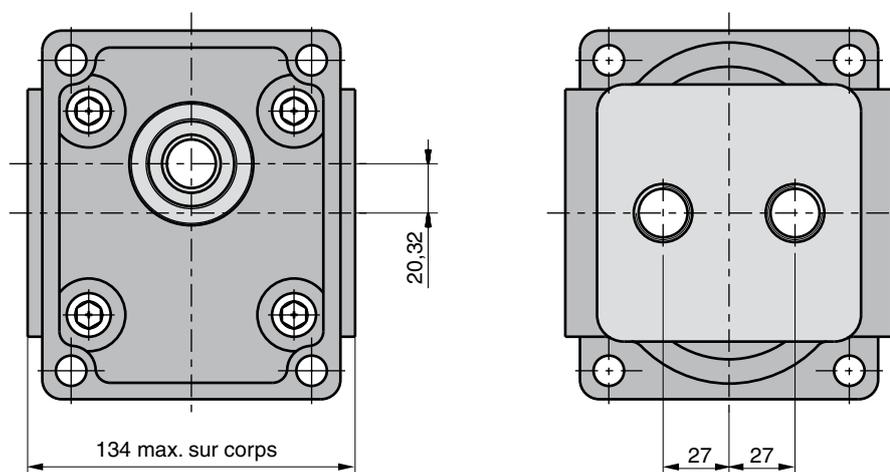
Dimension les brides, voir page 63 - 64

Dimension des arbres, voir page 67 - 68

Caractéristiques techniques / Dimensions

Caractéristiques techniques de la pompe PGP 625 - Cylindrées standard - Unité simple

Cylindrée de la pompe	Code	0360	0410	0450	0500
		cm ³ /tr	36,0	41,0	45,0
Pression continue max.	bar	280	280	260	230
Vitesse minimum à une pression de sortie max.	tr/min.	500	500	500	500
Vitesse maximum à une pression d'entrée de 0 et de sortie max.	tr/min.	3500	3500	3500	3000
Dimension « X »	mm	101,2	106,7	110,0	116,6
Dimension « Y »	mm	144,7	150,2	153,5	160,1
Poids approximatif	kg	12,8	13,0	13,1	13,3



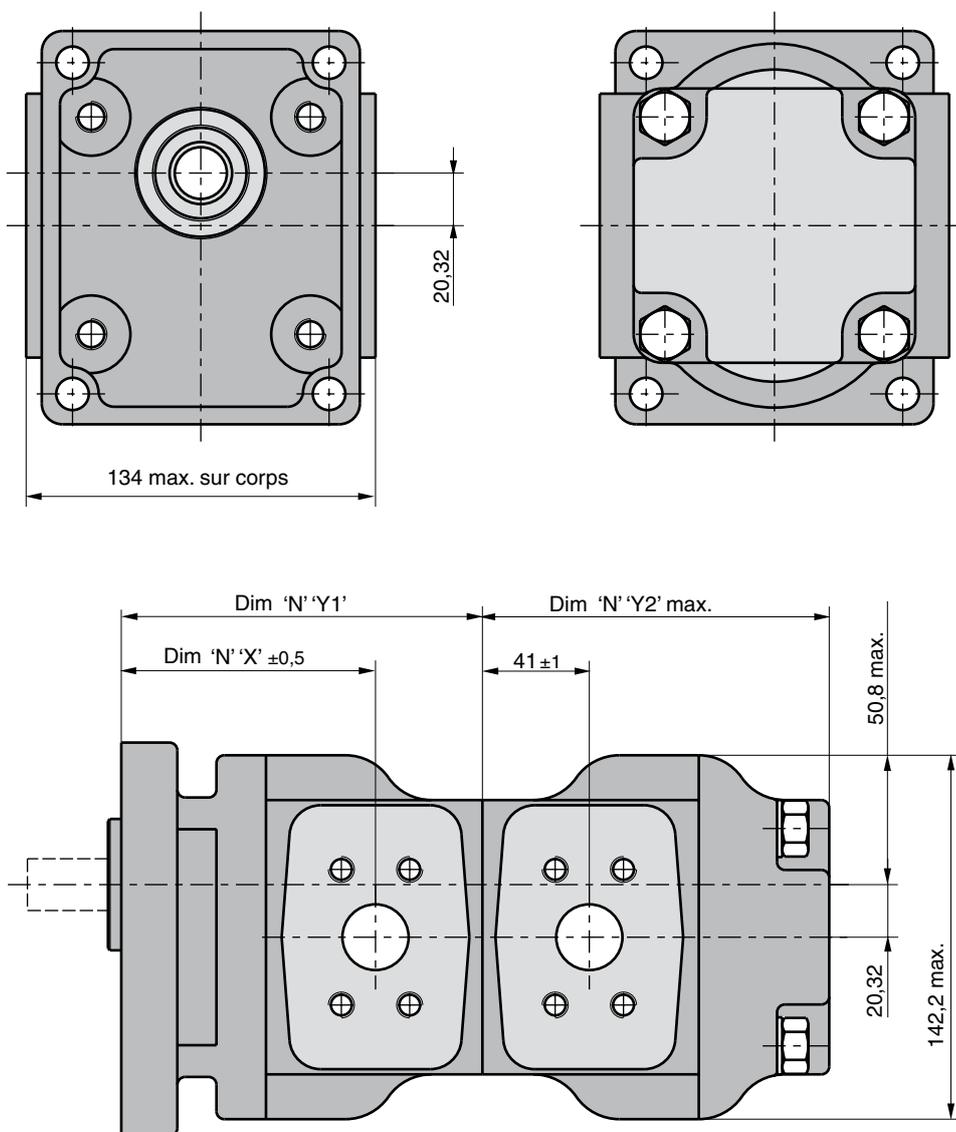
Dimension les brides, voir page 63 - 64

Dimension des arbres, voir page 67 - 68

Caractéristiques techniques / Dimensions

Caractéristiques techniques de la pompe PGP/PGM 620 - Cylindrées standard - Unité tandem

Cylindrée de la pompe	Code	0160	0190	0230	0260	0290	0330	0360	0370	0410	0440	0500	0520
	cm ³ /tr	16,0	19,0	23,0	26,0	29,0	33,0	36,0	37,0	41,0	44,0	50,0	52,0
Dimension « X »	mm	79,2	82,5	86,9	90,2	93,5	97,9	101,2	102,3	106,7	110,0	116,6	118,8
Dimension « Y1 »	mm	120,2	123,5	127,9	131,2	134,5	138,9	142,2	143,3	147,7	151,0	157,6	159,8
Dimension « Y2 » max	mm	115,2	118,5	122,9	126,2	129,5	133,9	137,2	138,3	142,7	146,0	152,6	154,8
Poids approximatif Unité 1	kg	12,0	12,1	12,2	12,3	12,6	12,7	12,8	12,9	13,0	13,1	13,3	13,4
Poids approximatif Unité 2	kg	10,4	10,5	10,6	10,7	11,0	11,1	11,2	11,3	11,4	11,5	11,7	11,8



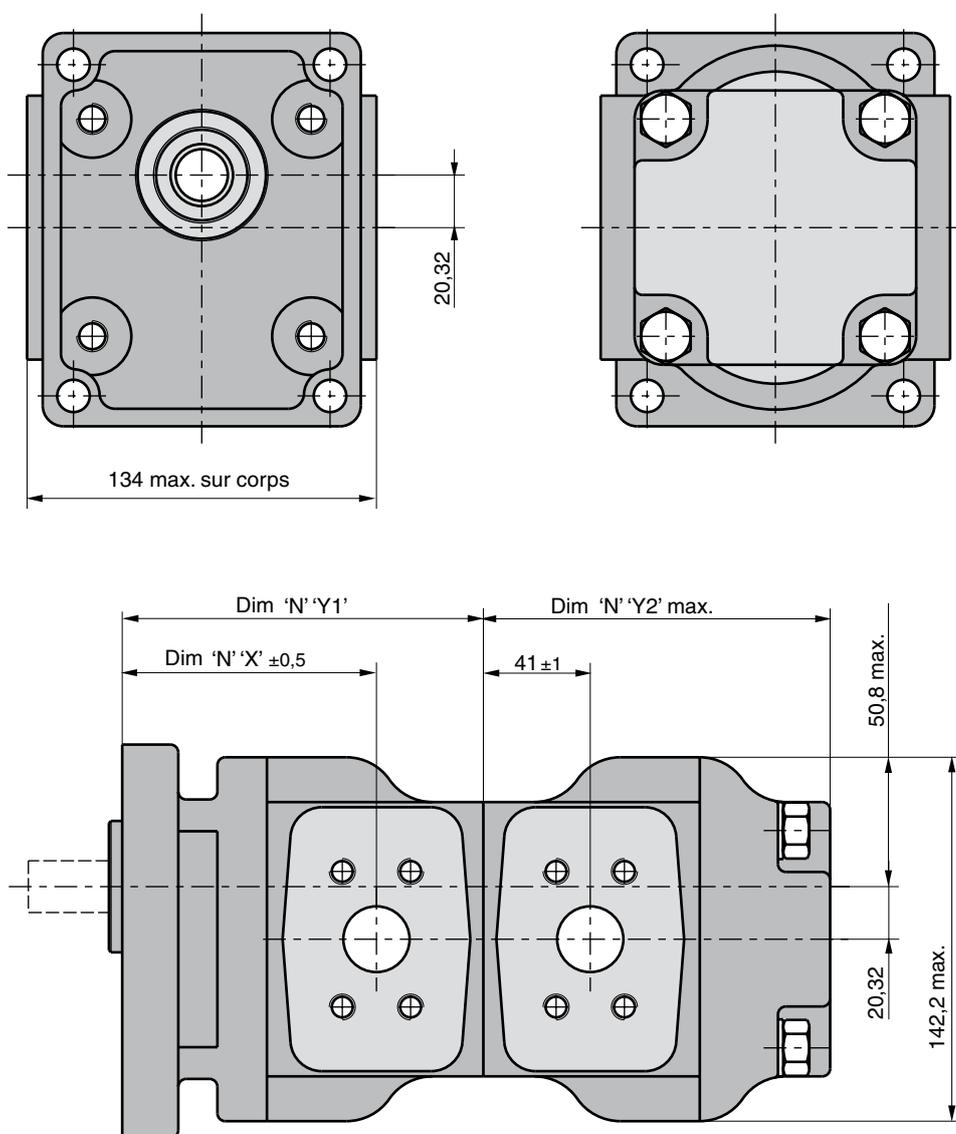
Dimension les brides, voir page 63 - 64

Dimension des arbres, voir page 67 - 68

Caractéristiques techniques / Dimensions

Caractéristiques techniques de la pompe PGP 625 - Cylindrées standard - Unité tandem

Cylindrée de la pompe	Code	0360	0410	0450	0500
		cm³/tr	36,0	41,0	45,0
Dimension « X »	mm	101,2	106,7	110,0	116,6
Dimension « Y1 »	mm	142,2	147,7	151,0	157,6
Dimension « Y2 » max	mm	137,2	142,7	146,0	152,6
Poids approximatif Unité 1	kg	12,8	13,0	13,1	13,3
Poids approximatif Unité 2	kg	11,2	11,4	11,5	11,7

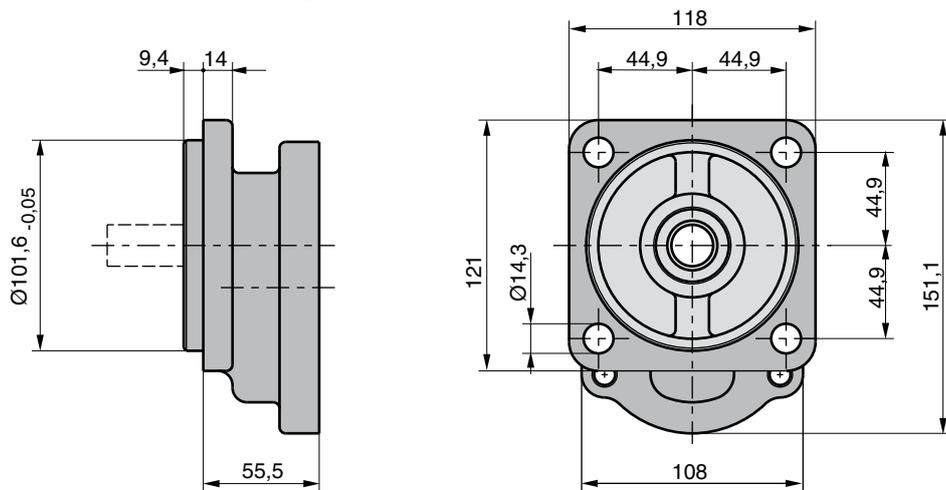


Dimension les brides, voir page 63 - 64

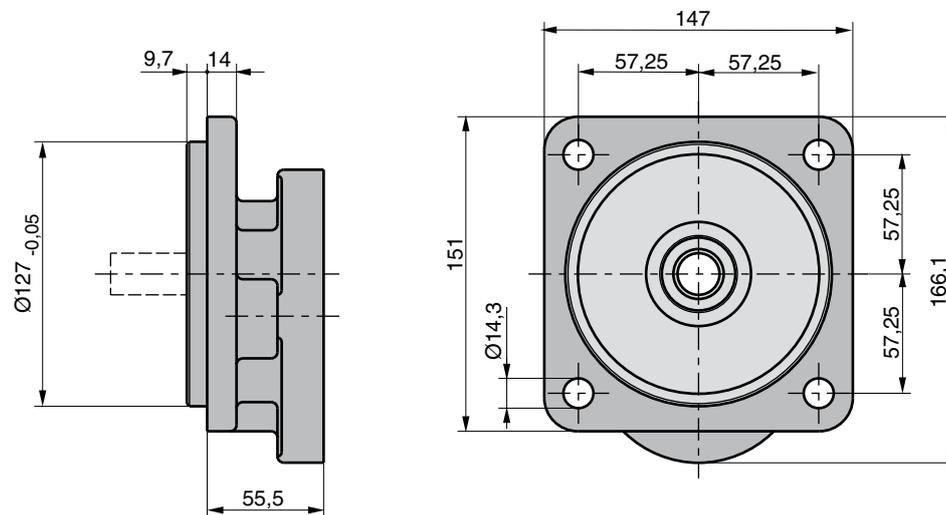
Dimension des arbres, voir page 67 - 68

Bride d'accouplement PGP/PGM 620/625

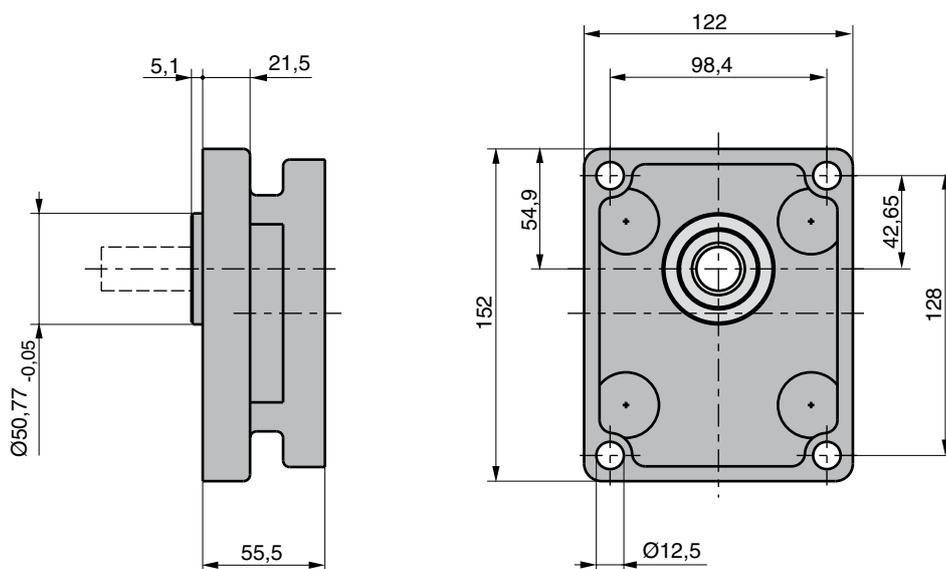
Code A3



Code A4

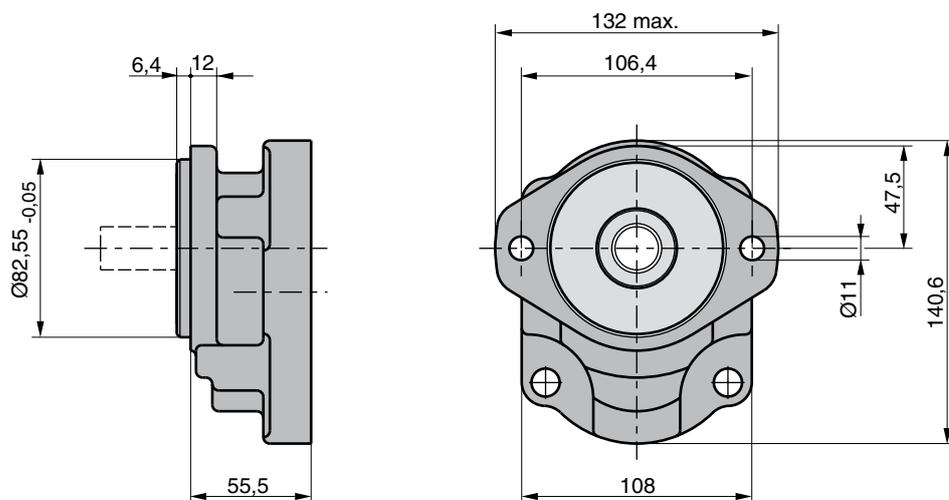


Code D7

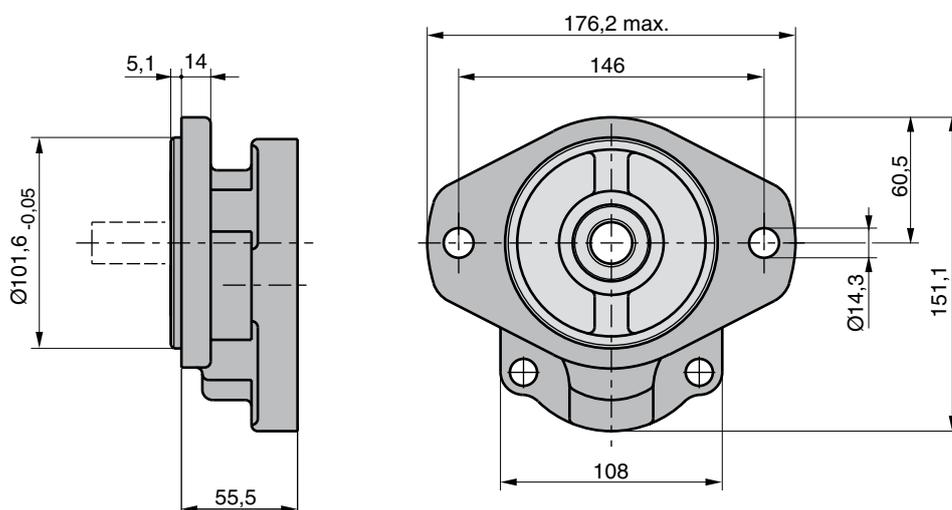


Bride d'accouplement PGP/PGM 620/625

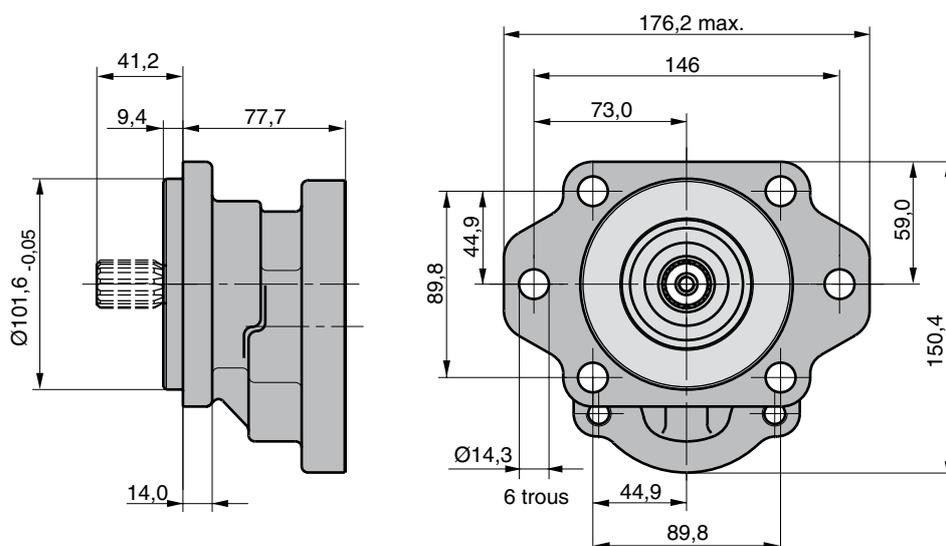
Code H2



Code H3



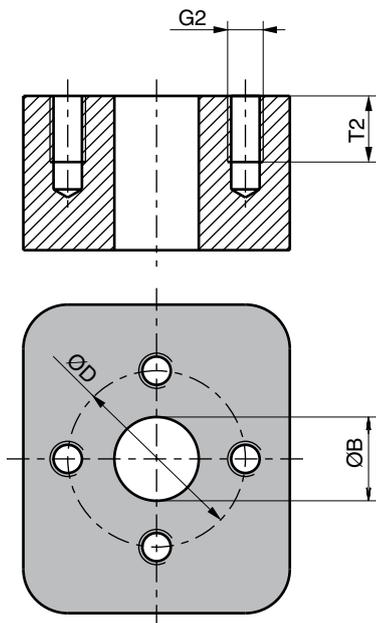
Code L3



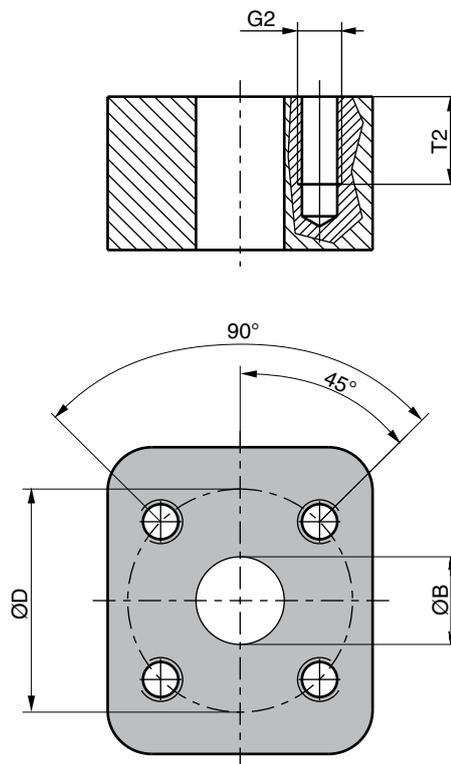
Orifice PGP/PGM 620/625

Code L

bride losange



Code J Bride européenne



PGP/PGM 620/625

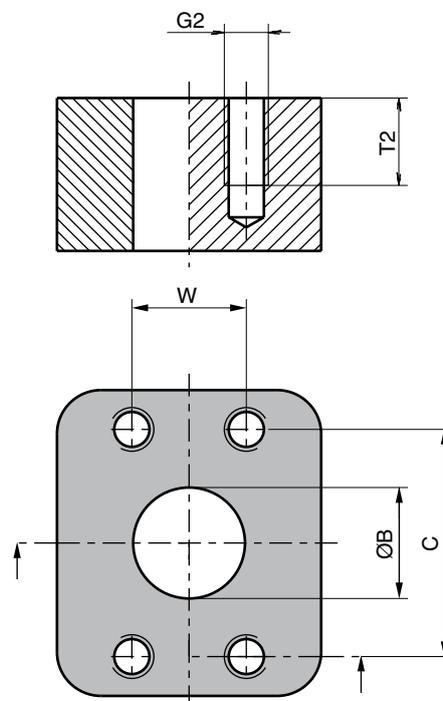
Code	G2	ØB	ØD	C	W	T2
	Taraudages					
J5	M6	15,0	35,0			12,5
J7	M6	20,0	40,0			13,0
J8	M8	18,0	55,0			15,0
J9	M8	26,0	55,0			15,0
L1	M6	13,0	30,0			13,0
L2	M8	19,0	40,0			15,0
L3	M10	27,0	51,0			18,0
S2	3/8"-16 UNC	19,0		47,63	22,23	14,0
S3	3/8"-16 UNC	25,4		52,37	26,19	20,6
S4	7/16"-14 UNC	31,8		58,72	30,17	20,6
S5	1/2"-13 UNC	38,1		69,82	35,71	20,6
S6	1/2"-13 UNC	50,8		77,77	42,88	20,6
T2	M10	19,0		47,63	22,23	20,6
T3	M10	25,4		52,37	26,19	21,4
T4	M10	31,8		58,72	30,17	20,6
T5	M12	38,1		69,82	35,71	20,6
T6	M12	50,8		77,77	42,88	20,6

Code S

Demi bride SAE
 Filetage UNC

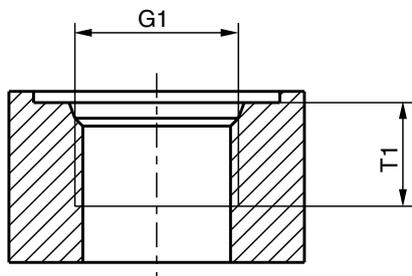
Code T

Demi bride SAE
 Filetage métrique

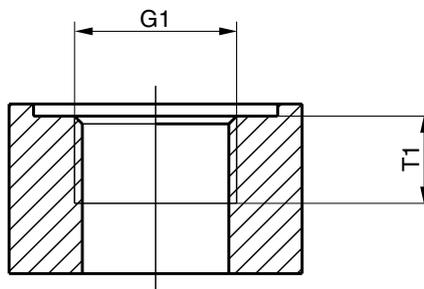


Orifice PGP/PGM 620/625

Code D Filetage droit SAE



Code E Tuyau parallèle standard britannique (BSPP)

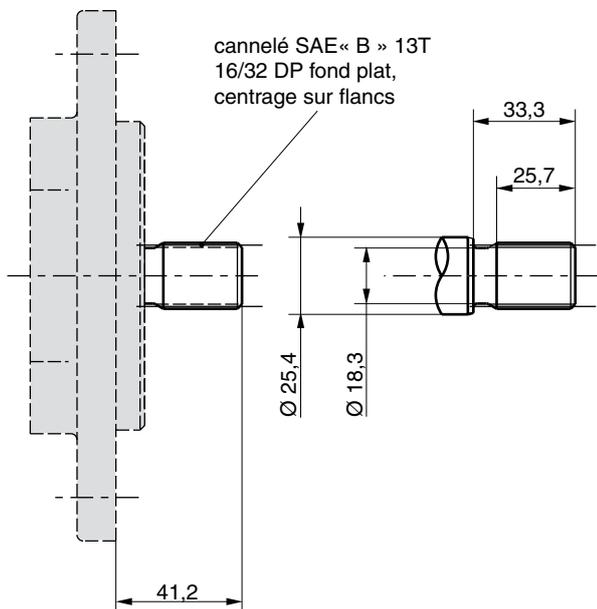


PGP/PGM 620/625

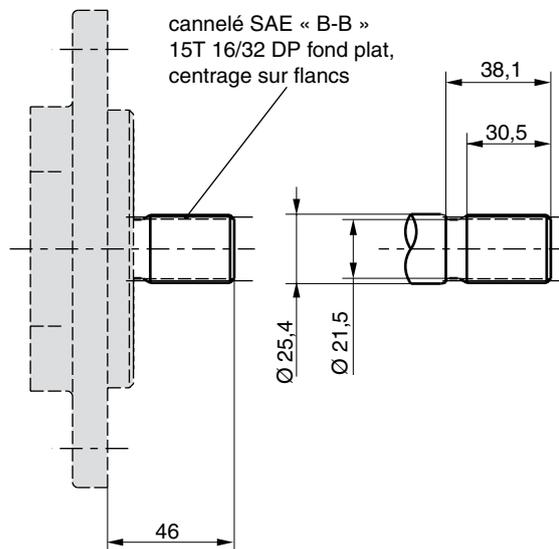
Code	G1	T1
	Taraudages	Dimensions
D3	3/4"-16 UNF	14,3
D4	7/8"-14 UNF	16,7
D5	1 1/16"-12 UN	19,0
D6	1 5/16"-12 UN	19,0
D7	1 5/8"-12 UN	19,0
D8	1 7/8"-12 UN	19,0
E3	1/2"-14 BSP	14,0
E4	5/8"-14 BSP	16,3
E5	3/4"-16 BSP	16,0
E6	1"-11 BSP	18,0
E7	1 1/4"-11 BSP	20,0
E8	1 1/2"-11 BSP	22,0

Arbre d'entraînement PGP/PGM 620/625

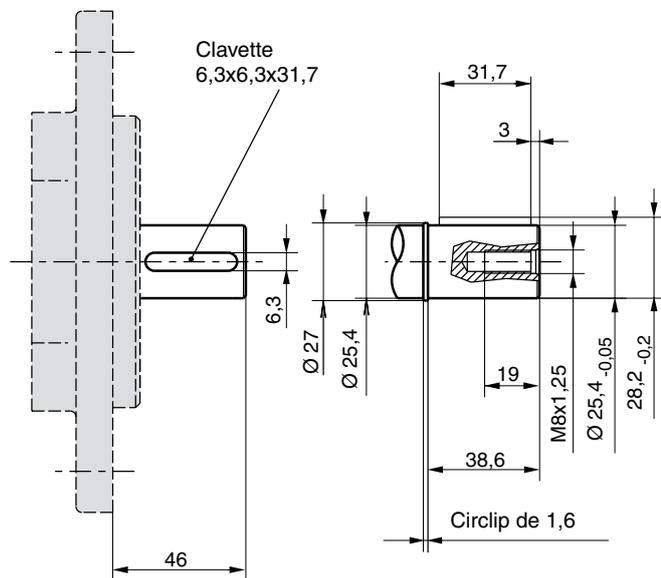
Code D1



Code E1

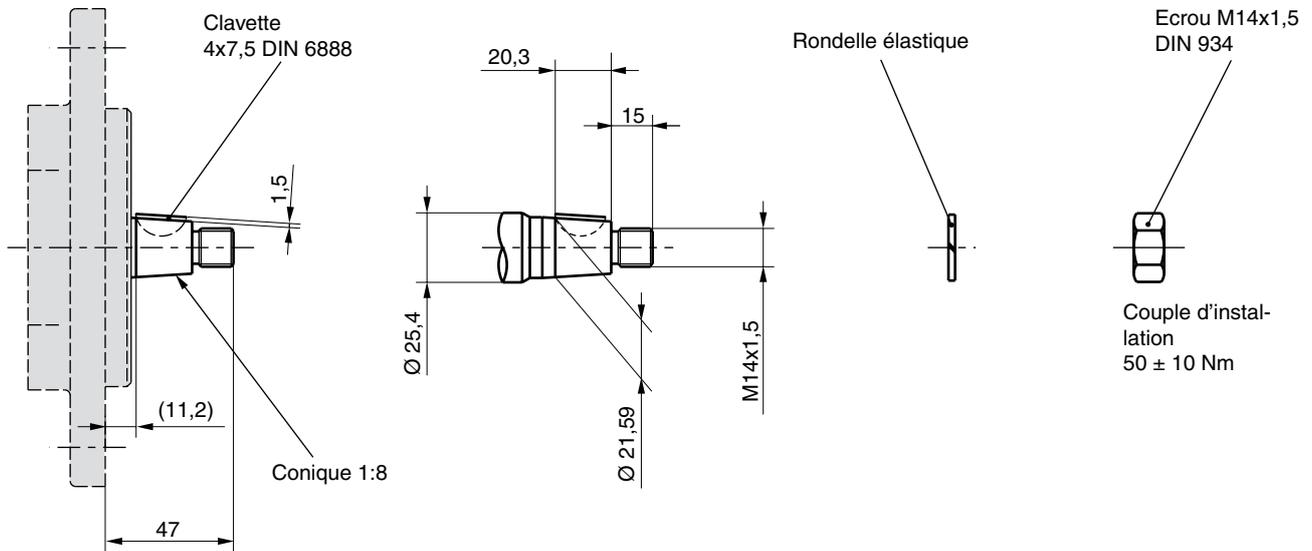


Code M3

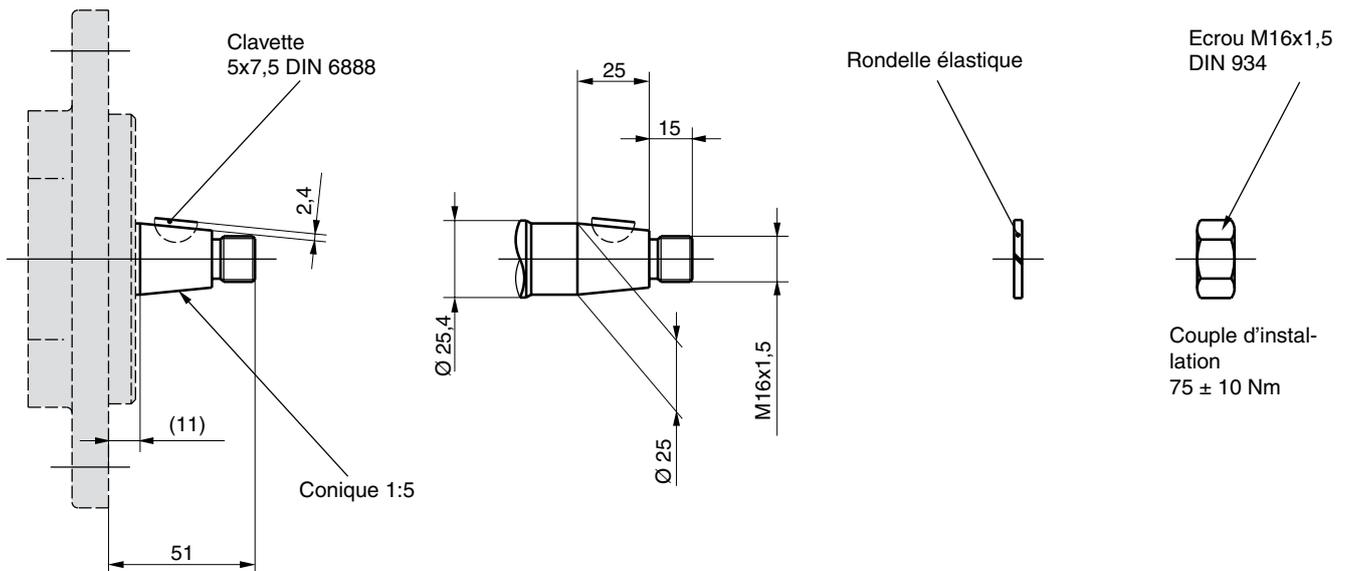


Arbre d'entraînement PGP/PGM 620/625

Code T1



Code T2



PGP/PGM 620/625- Capacité de charge sur l'arbre

Code	Description	max. Couple nominal [Nm]
D1	13T,16/32 DP, 41.2L, cannelé SAE « B » cannelé	272
E1	15T,16/32 DP, 46L, cannelé SAE « B-B » cannelé	460
E4	14T, 12/24 DP, 55.6L, cannelé SAE « C » cannelé	(272)
M3	Ø25.4, 6,3 clavette, M8, 46L, SAE « B-B » parallèle	325
T1	Ø21,59,11,2L, 4,0 clavette, M14x1,5 conique 1:8	218
T2	Ø25,0, 12,0 L, 5,0 clavette, M16x1,5 conique 1:5	301
	Arbre de liaison pour unités multiples	228

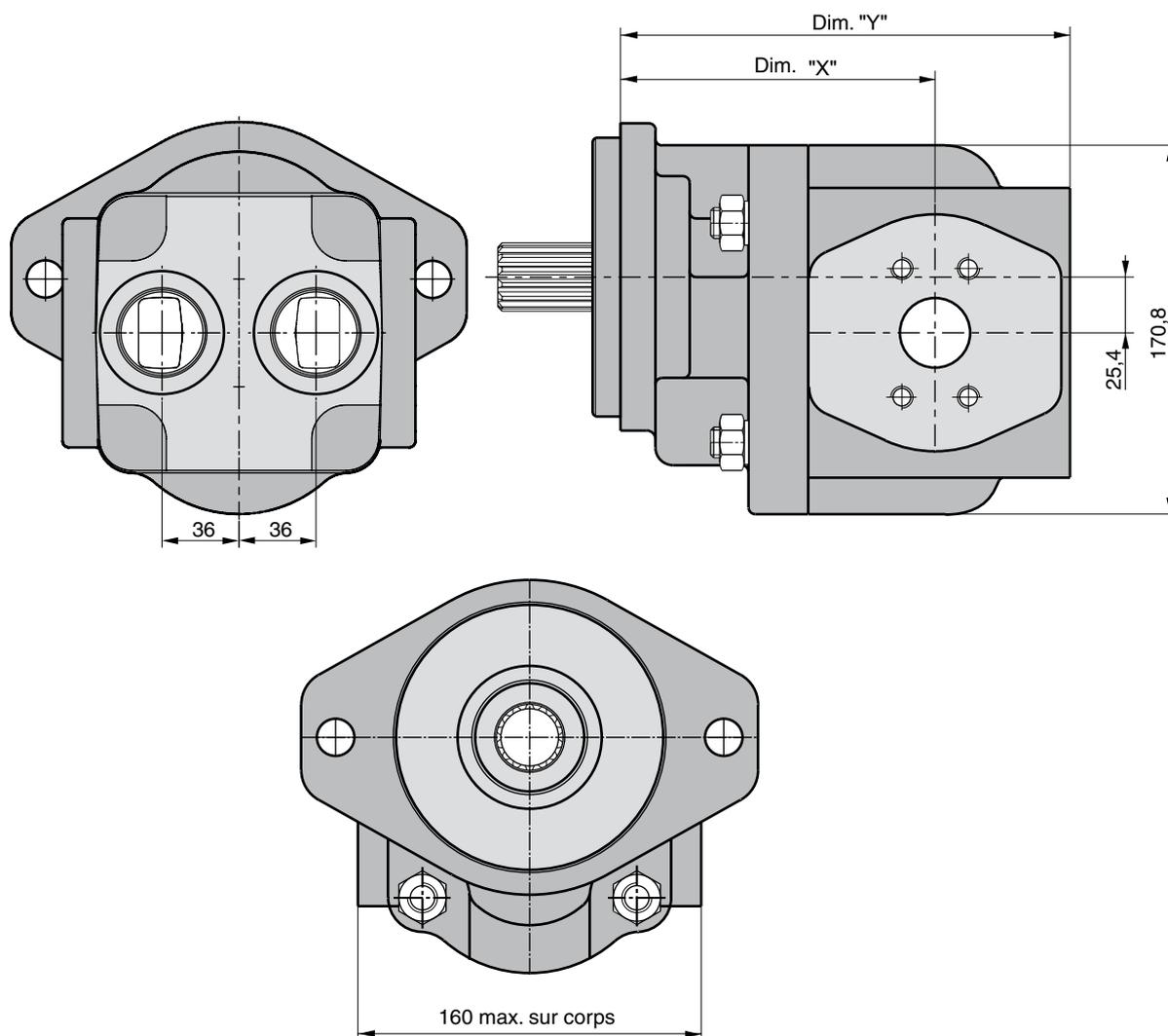
$$\text{couple [Nm]} = \frac{\text{Cylindrée [cm}^3\text{/tr]} \cdot \text{Pression [bar]}}{57,2}$$

Caractéristiques techniques de la pompe PGP/PGM 640 - Cylindrées standard - Unité simple

Cylindrée de la pompe	Code	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
	cm³/tr	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	90,0	100,0
Pression continue max.	bar	310	310	310	310	310	310	290	265	245	225	210	190	180
Vitesse minimum à une pression de sortie max.	tr/min.	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Vitesse maximum à une pression d'entrée de 0 et de sortie max.	tr/min.	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Dimension « X »	mm	128,6	128,6	131,8	131,8	135,6	135,6	138,4	138,4	142,2	142,2	142,2	149,8	149,8
Dimension « Y »	mm	176,1	176,1	182,7	182,7	189,3	189,3	195,8	195,8	203,2	203,2	203,2	216,4	216,4
Poids approximatif	Kg	20,6	20,6	21,2	21,2	22,0	22,0	22,6	22,6	23,3	23,3	25,0	25,5	25,5

Dimension les brides, voir page 73 - 74

Dimension des arbres, voir page 77



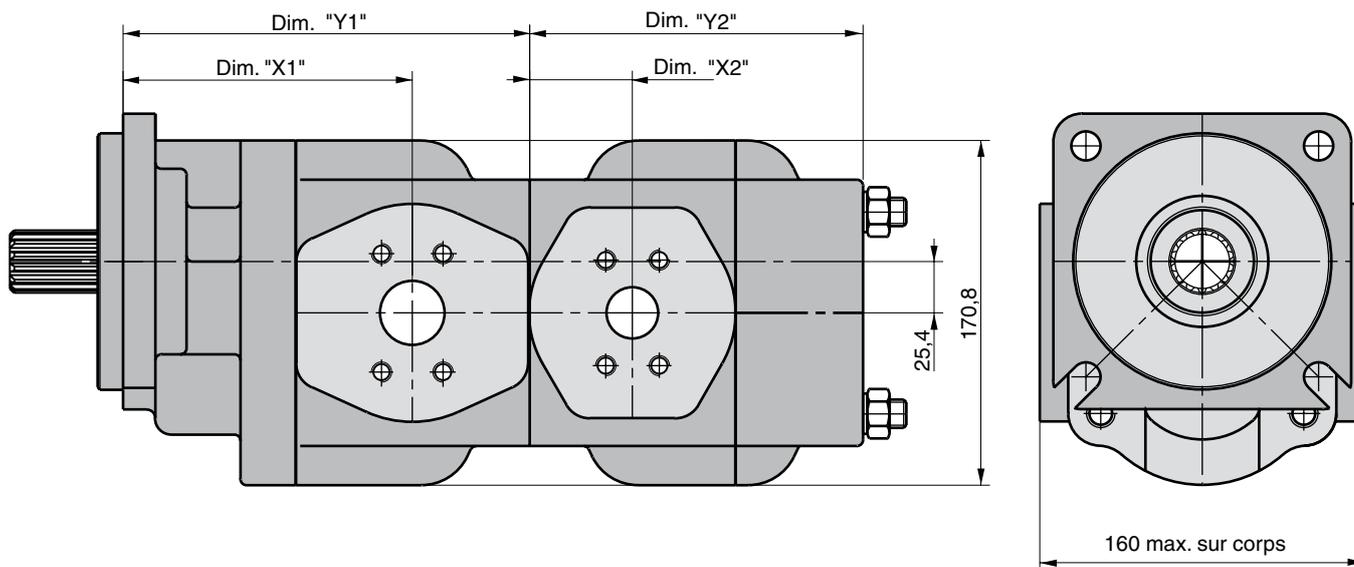
Caractéristiques techniques / Dimensions

Caractéristiques techniques de la pompe PGP/PGM 640 - Cylindrées standard - Unité tandem

Cylindrée de la pompe	Code	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
	cm³/tr	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	90,0	100,0
Dimension « X1 »	mm	128,6	128,6	131,8	131,8	135,6	135,6	138,4	138,4	142,2	142,2	142,2	149,8	149,8
Dimension « Y1 »	mm	176,1	176,1	182,7	182,7	189,3	189,3	195,8	195,8	203,2	203,2	203,2	216,4	216,4
Dimension « X2 »	mm	44,3	44,3	47,8	47,8	50,5	50,5	54,3	54,3	57,8	57,8	57,8	63,4	63,4
Dimension « Y2 »	mm	147,5	147,5	154,1	154,1	160,7	160,7	167,2	167,2	174,6	174,6	174,6	184,2	184,2
Poids approximatif Unité 1	Kg	20,6	20,6	21,2	21,2	22,0	22,0	22,6	22,6	23,3	23,3	25,0	25,5	25,5
Poids approximatif Unité 2	Kg	20,1	20,1	20,7	20,7	21,5	21,5	22,1	22,1	22,8	22,8	24,5	25,0	25,0

Dimension les brides, voir page 73 - 74

Dimension des arbres, voir page 77

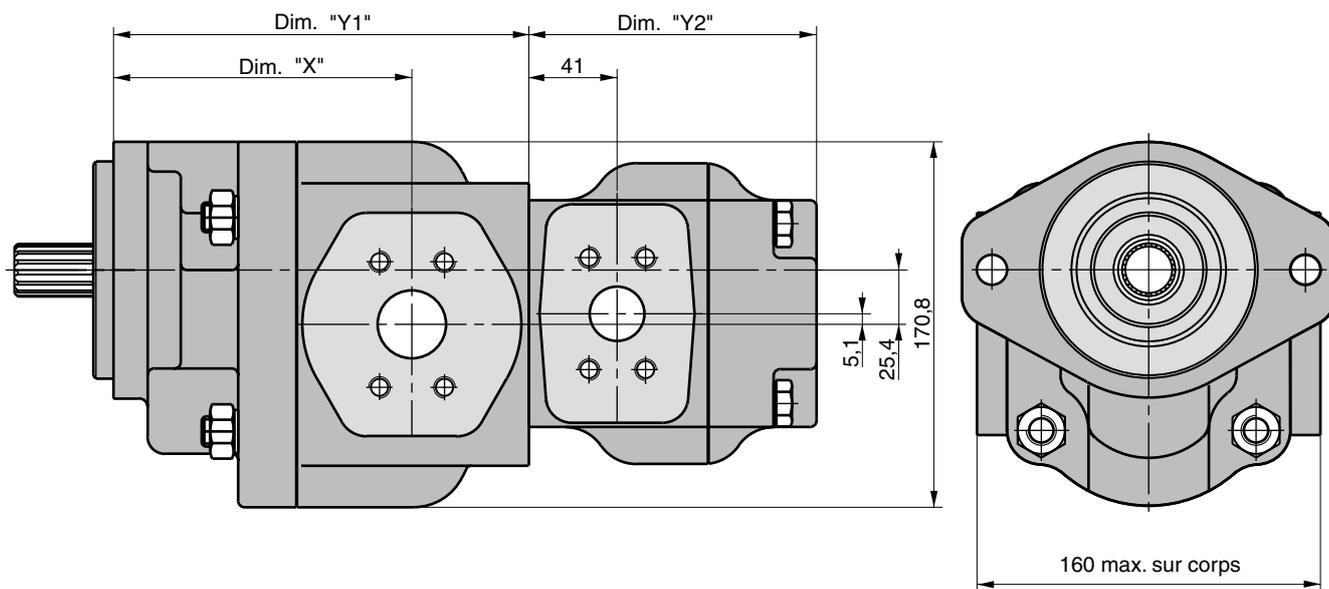


Caractéristiques techniques de la pompe PGP 640/620 - Cylindrées standard - Unité tandem

Cylindrée de la pompe 640	Code	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
	cm³/tr	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	90,0	100,0
Dimension « X »	mm	128,6	128,6	131,8	131,8	135,6	135,6	138,4	138,4	142,2	142,2	142,2	149,8	149,8
Dimension « Y1 »	mm	176,1	176,1	182,7	182,7	189,3	189,3	195,8	195,8	203,2	203,2	203,2	216,4	216,4
Cylindrée de la pompe 620	Code	160	190	210	230	260	290	330	360	370	410	440	500	520
	cm³/tr	16,0	19,0	21,0	23,0	26,0	29,0	33,0	36,0	37,0	41,0	44,0	50,0	52,0
Dimension « Y2 »	mm	115,2	118,5	120,7	122,9	126,2	129,5	133,9	137,2	138,3	142,7	146	152,6	154,8
Poids approximatif Unité 1	Kg	20,6	20,6	21,2	21,2	22,0	22,0	22,6	22,6	23,3	23,3	25,0	25,5	25,5
Poids approximatif Unité 2	Kg	10,4	10,5	10,5	10,6	10,7	11	11,1	11,2	11,3	11,4	11,5	11,7	11,8

Dimension les brides, voir page 73 - 74

Dimension des arbres, voir page 77



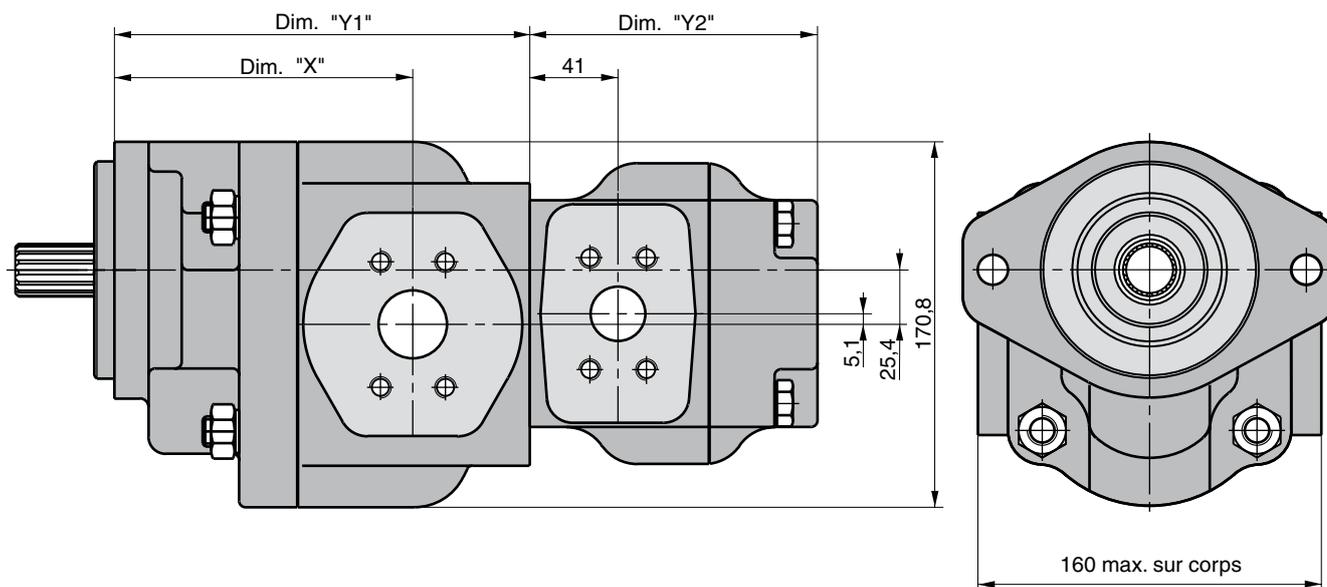
Caractéristiques techniques / Dimensions

Caractéristiques techniques de la pompe PGP 640/625 - Cylindrées standard - Unité tandem

Cylindrée de la pompe 640	Code	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
	cm³/tr		30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	90,0
Dimension « X »	mm	128,6	128,6	131,8	131,8	135,6	135,6	138,4	138,4	142,2	142,2	142,2	149,8	149,8
Dimension « Y1 »	mm	176,1	176,1	182,7	182,7	189,3	189,3	195,8	195,8	203,2	203,2	203,2	216,4	216,4
Cylindrée de la pompe 625	Code	360	410	450	500									
	cm³/tr	36,0	41,0	44,0	50,0									
Dimension « Y2 »	mm	137,2	142,7	146	152,6									
Poids approximatif Unité 1	Kg	22,6	23,3	25,0	25,5									
Poids approximatif Unité 2	Kg	11,2	11,4	11,5	11,7									

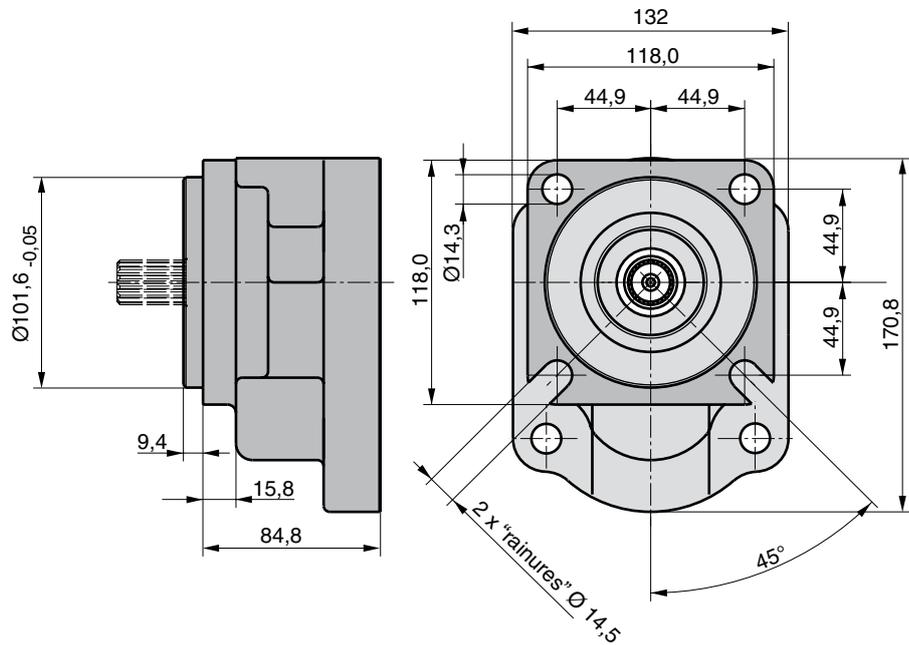
Dimension les brides, voir page 73 - 74

Dimension des arbres, voir page 77

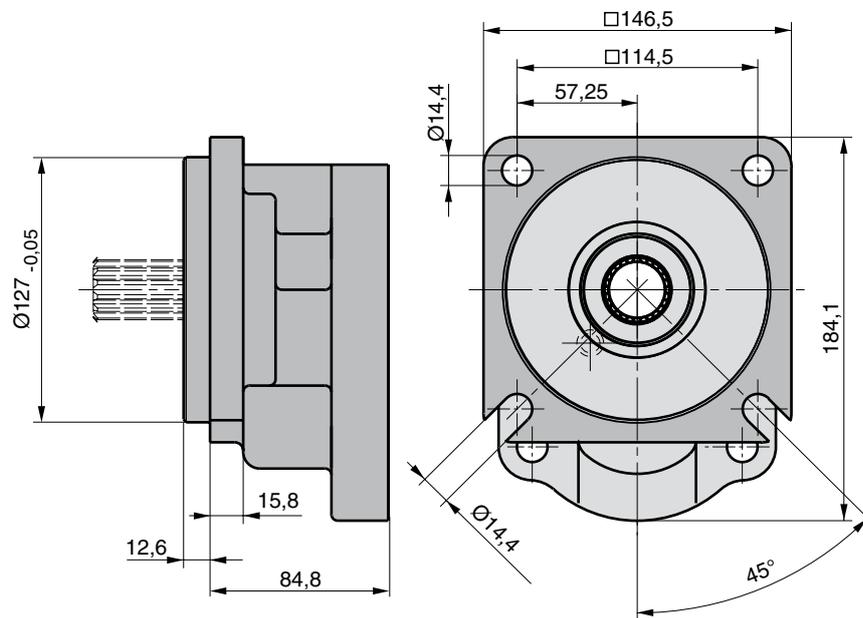


Bride d'accouplement PGP/PGM 640

Code A3

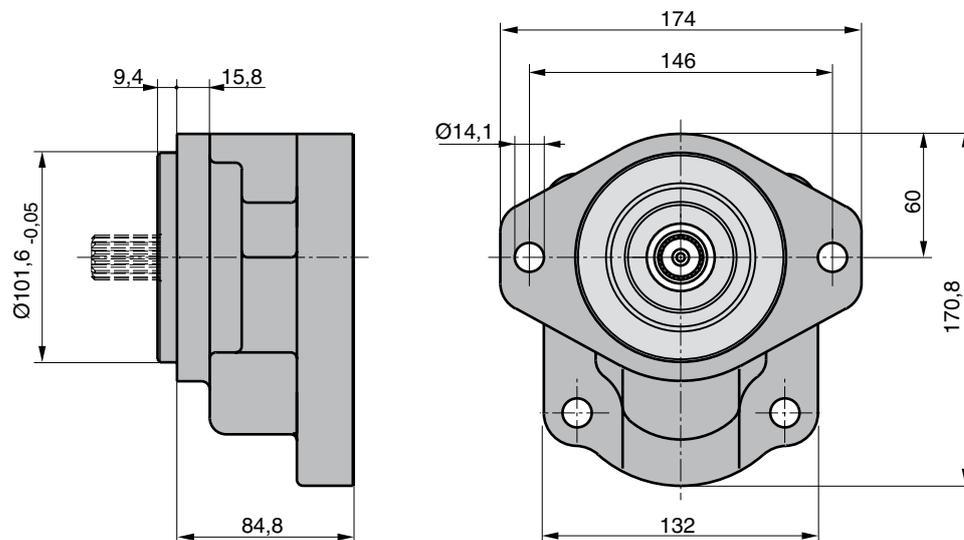


Code A4

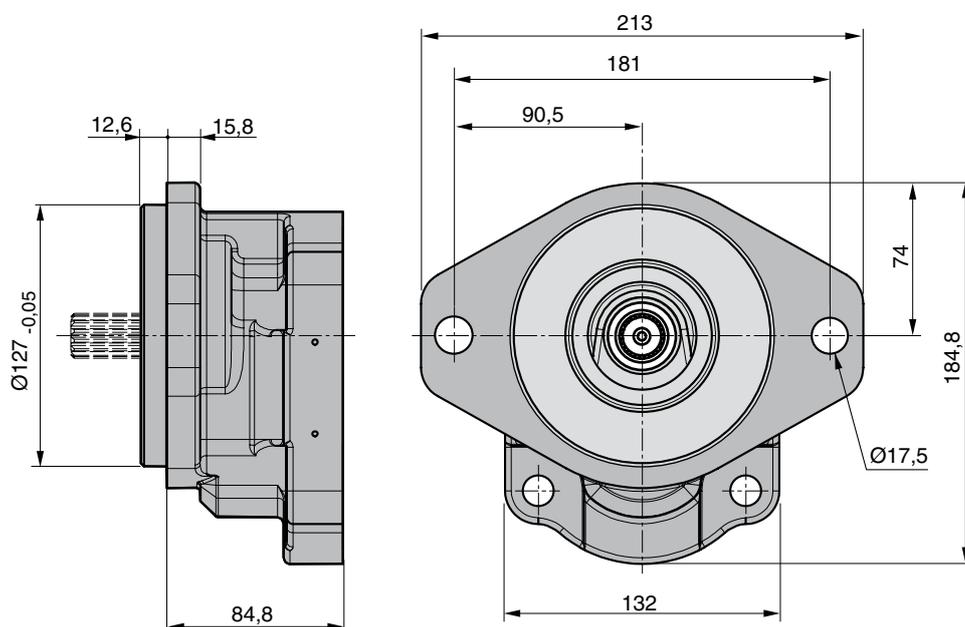


Bride d'accouplement PGP/PGM 640

Code H3



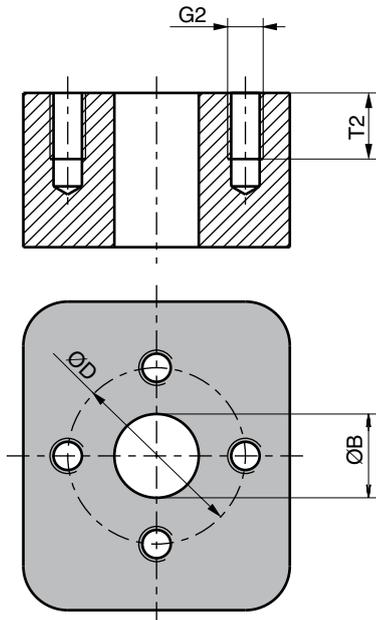
Code K3



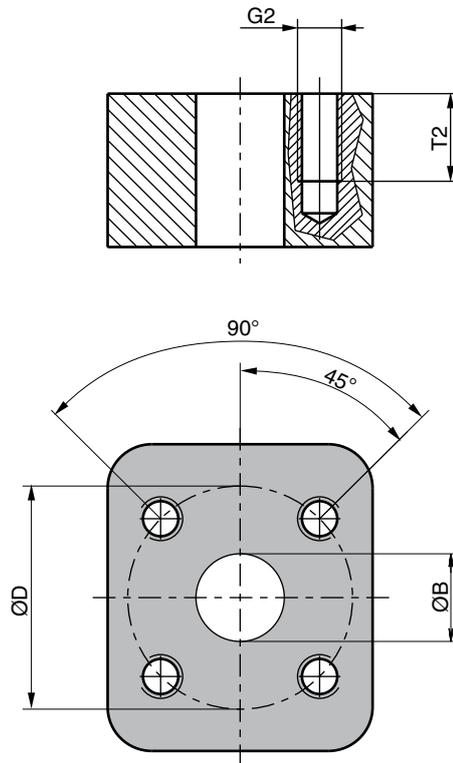
Orifice PGP/PGM 640

Code L

bride losange



Code J Bride européenne



PGP/PGM 640

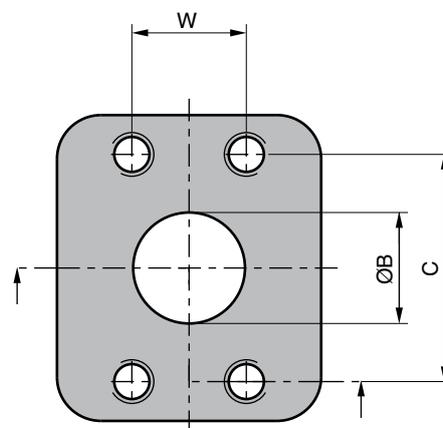
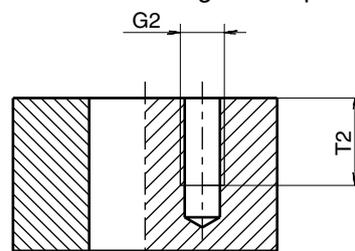
Code	G2	ØB	ØD	C	W	T2
	Taraudages					
J8	M8	18,0	55,0			15,0
J9	M8	26,0	55,0			15,0
L2	M8	19,0	40,0			15,0
L3	M10	27,0	51,0			18,0
S2	3/8"-16 UNC	19,0		47,63	22,23	14,0
S3	3/8"-16 UNC	25,4		52,37	26,19	20,6
S4	7/16"-14 UNC	31,8		58,72	30,17	20,6
S5	1/2"-13 UNC	38,1		69,82	35,71	20,6
S6	1/2"-13 UNC	50,8		77,77	42,88	20,6
T2	M10	19,0		47,63	22,23	20,6
T3	M10	25,4		52,37	26,19	21,4
T4	M10	31,8		58,72	30,17	20,6
T5	M12	38,1		69,82	35,71	20,6
T6	M12	50,8		77,77	42,88	20,6

Code S

Demi bride SAE
 Filetage UNC

Code T

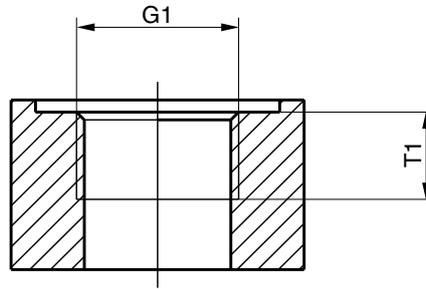
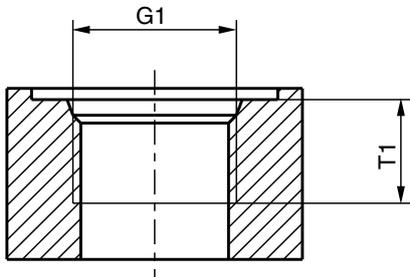
Demi bride SAE
 Filetage métrique



Orifice PGP/PGM 640

Code D Filetage droit SAE

Code E Tuyau parallèle standard britannique (BSPP)

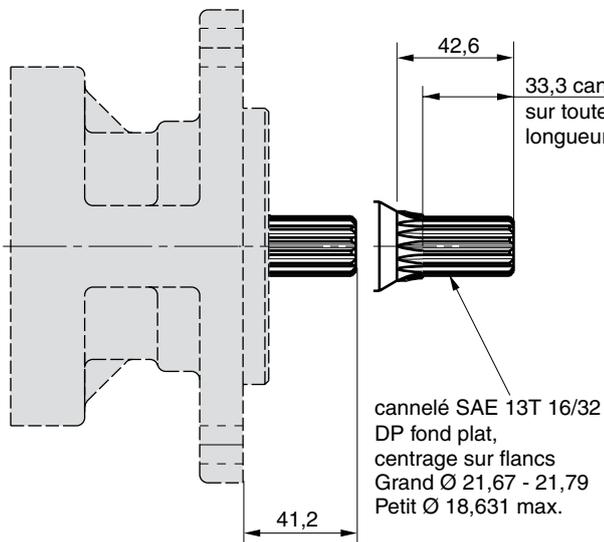


PGP/PGM 640

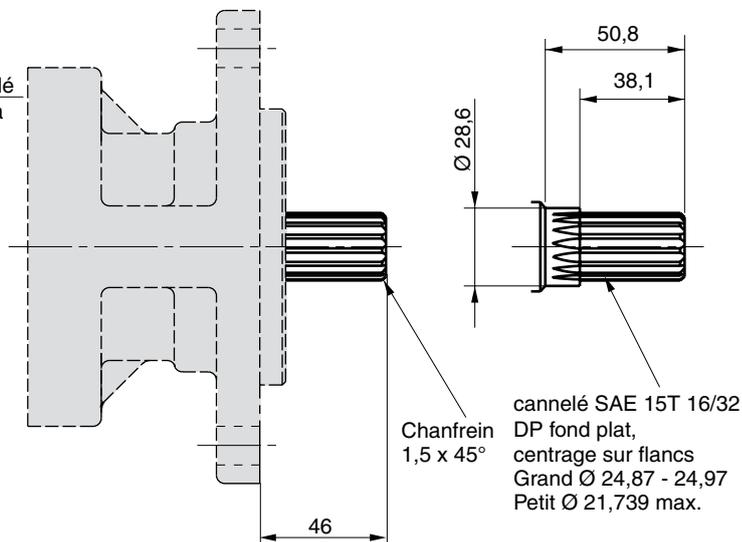
Code	G1	T1
	Taraudages	Dimensions
D5	1 1/16"-12 UN	19,0
D6	1 5/16"-12 UN	19,0
D7	1 5/8"-12 UN	19,0
D8	1 7/8"-12 UN	19,0
E4	5/8"-14 BSP	16,3
E5	3/4"-16 BSP	16,0
E6	1"-11 BSP	18,0
E7	1 1/4"-11 BSP	20,0
E8	1 1/2"-11 BSP	22,0

Arbre d'entraînement PGP/PGM 640

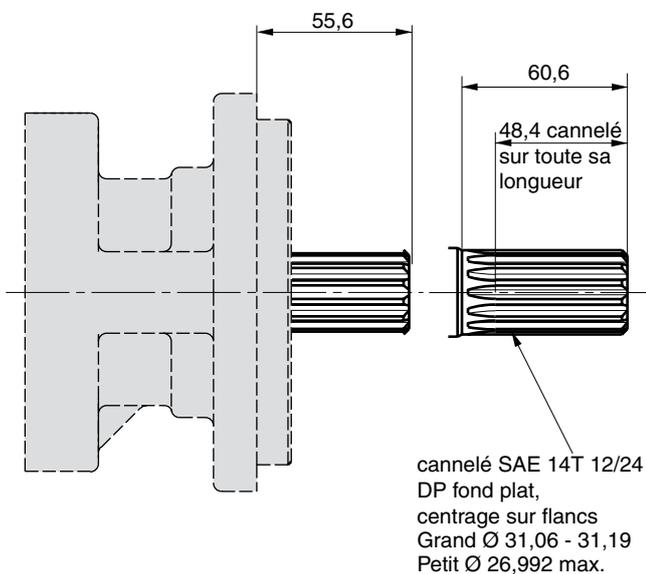
Code D1



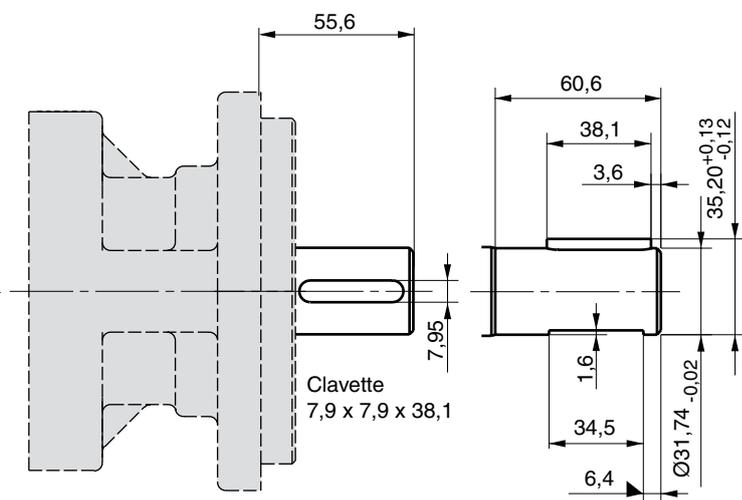
Code E1



Code E4



Code N1



Charges sur arbre PGP/PGM500

Code	Description	Type	Couple nominal [Nm]			
			PGP 502	PGP 505	PGP/PGM511	PGP 517
H1	Ø10,0, 3,0 clavette, sans taraud., 36L	parallèle	30	—	—	—
P2	Ø9,95, 8,8L, 2.4 clavette, M6	conique 1:8	30	—	—	—
V1	5 x 6,5 arbre long sans accoupl.	arbre à tenon	20	—	—	—
A1	9T, 16/32DP, 32L, SAE « A »	cannelé	—	108	—	—
J1	Ø12,7, 3,2 clavette, sans taraud., 38L	parallèle	—	43	—	—
K1	Ø15,88, 4,0 clavette, sans taraud., 32L, SAE « A »	parallèle	—	85	—	—
Q2	Ø14,25, 5,5L, 3.0 clavette, M10x1	conique 1:8	—	68	—	—
A1	9T, 16/32DP, 32L, SAE « A »	cannelé	—	—	86	—
C1	11T, 16/32DP, 38,2L, SAE 19-4	cannelé	—	—	166	—
F5	B8x32x36 DIN ISO 14 (Selon DIN 5462)	cannelé	—	—	166	—
K1	Ø15,88, 4,0 clavette, sans taraud., 32L, SAE « A »	parallèle	—	—	75	—
L6	Ø19,05, 4,8 clavette, sans taraud., 32L, SAE 19-1	parallèle	—	—	145	—
S1	Ø17,0, 7,7L, 3,0 clavette, M12x1,5	conique 1:5	—	—	193	—
S2	Ø16,65, 12,0L, 3,2 clavette, M12x1,5	conique 1:8	—	—	198	—
S8	Ø20,0, 9,0L, 4,0 clavette, M14x1,5	conique 1:5	—	—	110	—
D1	13T, 16/32DP, 41,2L, SAE « B »	cannelé	—	—	—	345
E1	15T, 16/32DP, 46,2L, SAE « B-B »	cannelé	—	—	—	530
M1	Ø22,2, 6,3 clavette, sans taraud., 41,2L, SAE « B »	parallèle	—	—	—	251
M2	Ø25,4, 6,3 clavette, sans taraud., 46L, SAE « B-B »	parallèle	—	—	—	395
T1	Ø21,59, 11,2L, 4,0 clavette, M14x1,5	conique 1:8	—	—	—	250
	Arbre de liaison pour unités multiples		20	36	110	228

Charges sur arbre PGP/PGM600

Code	Description	Type	Couple nominal		
			620 [Nm]	625 [Nm]	640 [Nm]
D1	13T, 16/32 DP, 41,2L, SAE « B »	cannelé	272	272	328
E1	15T, 16/32 DP, 46,0L, SAE « B-B »	cannelé	460	460	503
E4	14T, 12/24DP, 55,6L, SAE « C »	cannelé	—	(272)	960
M3	Ø25,4, 6,3 clavette, M8, 46L, SAE « B-B »	parallèle	325	325	—
T1	Ø21,59, 11,2L, 4,0 clavette, M14x1,5	conique 1:8	218	218	—
T2	Ø25,0,12,0L, 5,0 clavette, M16x1,5	conique 1:5	301	—	—
N1	1 1/4" clavette SAE « C »	parallèle	—	—	678
	Arbre de liaison pour unités multiples		228	228	407

Formule permettant de calculer la charge sur arbre

$$\text{couple [Nm]} = \frac{\text{Cylindrée [cm}^3\text{/tr]} \cdot \text{Pression [bar]}}{57,2}$$

Fluides hydrauliques

Type	Composition du fluide	Pression de service maxi. [bar]	Vitesse maxi [tr/min]	Température	Joint
Huile hydraulique	Huile minérale basée sur fluide hydraulique conforme à ISO/DIN	Caractéristiques techniques	Caractéristiques techniques	-15 ... +80 °C	NBR
				-15 ... +120 °C	FPM
HFB	Émulsion eau dans huile 40/60	140	1500	+2 ... +65 °C	NBR
HFC *	Eau-glycol 40/60	140	1500	-15 ... +65 °C	NBR
HFD	Phosphate ester	140	1500	-10 ... +80 °C	FPM

* à utiliser avec des pompes/moteurs en fonte uniquement

Parker ne donne aucune recommandation explicite pour certains fluides, marques de fluide ou fabricant de fluide en particulier. Le risque d'utiliser différents types de fluides doit être pris par le client.

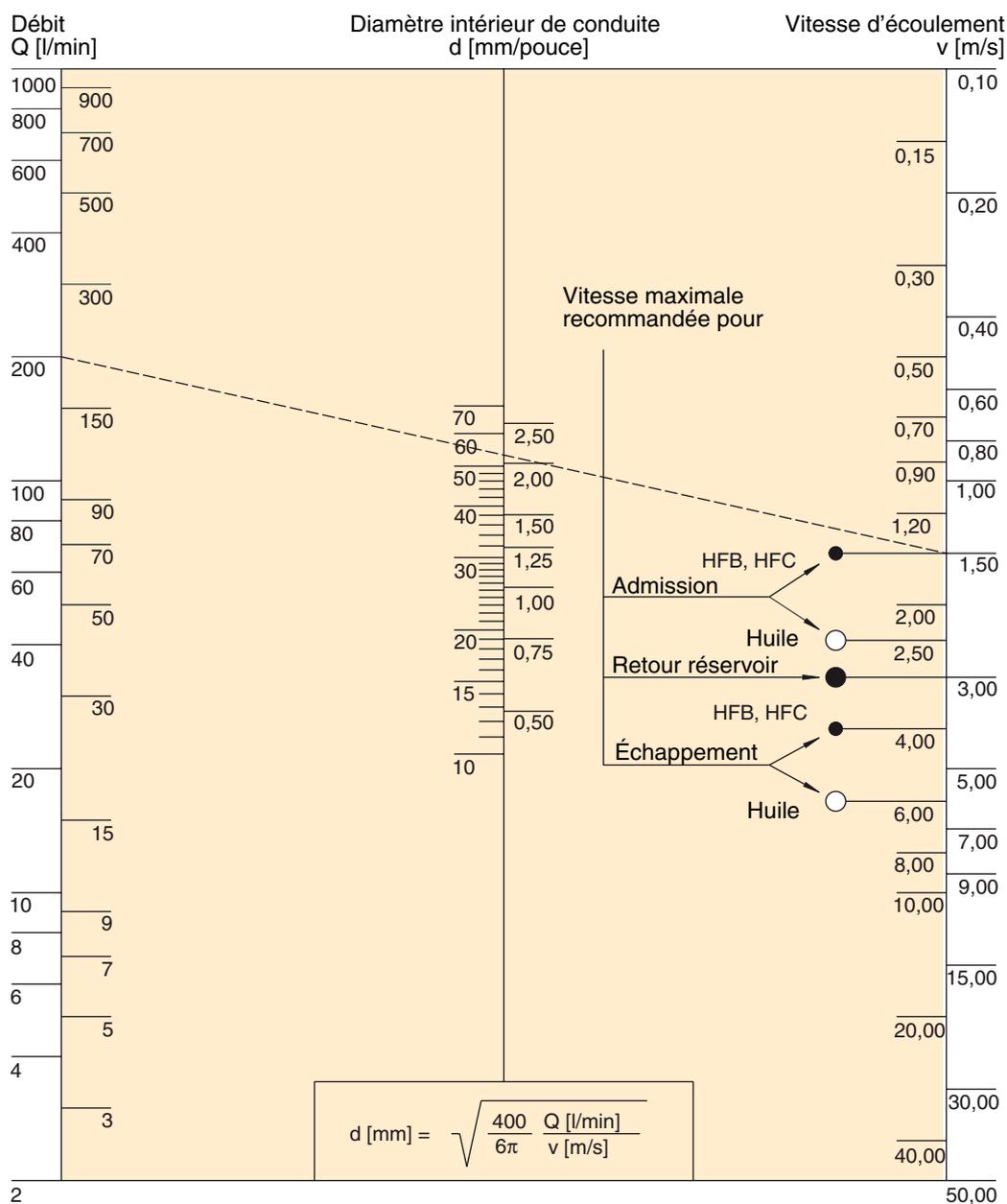
Brides pour orifices d'aspiration et de refoulement

Vous référer à la notice Parker 4040/FR.

Liste des combinaisons de pompes disponibles **Séries PGP, PGM 500/600**

Première pompe	Deuxième pompe						
	PGP 502	PGP 505	PGP 511	PGP 517	PGP 620	PGP 625	PGP 640
PGP 502	X						
PGP 505		X					
PGP 511	X		X				
PGP 517			X	X			
PGP 620			X		X	X	
PGP 625			X		X	X	
PGP 640			X		X	X	X

Nomographe pour le calcul de la vitesse d'écoulement



Limiteur de pression / aération interne réglable

Introduction :

La gamme de vannes Parker a été développée pour répondre aux demandes des clients OEM souhaitant réduire le nombre et le coût total des composants sur leurs machines. Nous avons répondu à ce défi en intégrant les vannes nécessaires pour le fonctionnement des machines dans nos pompes et moteurs hydrauliques.

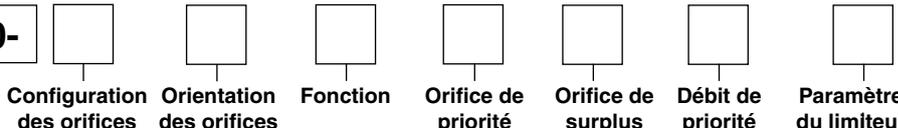
Cette intégration a réduit le nombre de composants achetés, supprimé bon nombre des flexibles hydrauliques et raccords associés (et des points de fuites potentiels) et limité les coûts de main d'œuvre liés à l'assemblage sur la chaîne de production.

PGP 502 PGP 505 PGP 511				PGP 517 PGP 620 PGP 625
COULEUR	Pression bar		COULEUR	Pression bar
RDAA	10		RDPA	10
RDAB	20		RDPB	20
RDAC	30		RDPC	30
RDAD	40		RDPD	40
RDAE	50		RDPE	50
RDAF	60		RDPF	60
RDAG	70		RDPG	70
RDAH	80		RDPH	80
RDAJ	90		RDPJ	90
RDAK	100		RDPK	100
RDAL	110		RDPL	110
RDAM	120		RDPM	120
RDAN	130		RDPN	130
RDAP	140		RDPQ	140
RDAQ	150		RDPQ	150
RDAR	160		R DPR	160
RDAS	170		RDPS	170
RDAT	180		RDPT	180
RDAU	190		RDPU	190
RDAV	200		RDPV	200
RDAW	210		RDPW	210
RDAX	220		RDPX	220
RDAY	230		RDPY	230
RDAZ	240		RDPZ	240



Diviseur de débit

1VP- / CVP100-



Code	Configuration des orifices
A	Priorité de fin, surplus de fin
B	Priorité latérale, surplus latéral
C	Priorité de fin, surplus latéral
D	Priorité latérale, surplus de fin
E	Doubles orifices latéraux

Code	Orientation des orifices
A	Orifice de priorité sur l'entrée latérale de la pompe
B	Orifice de priorité sur la sortie latérale de la pompe

Code	Fonction
A	Diviseur de débit
B	Diviseur de débit avec limiteur plein débit
C	Diviseur de débit avec limiteur pilote

Code	Orifice de priorité
J1	3/4-16UNF
J8	9/16-18UNF
T1	3/8 BSP

Autre sur demande

Code	Orifice de surplus
J2	7/8-14UNF
J3	1-1/16-12UN
T2	1/2 BSP
T4	3/4 BSP

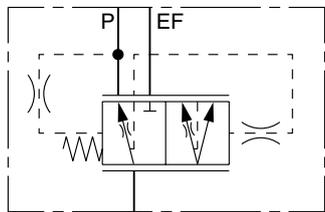
Autre sur demande

Code	Paramètre du limiteur
00	Pas de limiteur
A05	Réglable 40 - 120 bar
A15	Réglable 130 - 250 bar
05	50 bar
08	80 bar
10	100 bar
11	110 bar
12	120 bar
13	130 bar
14	140 bar
15	150 bar
16	160 bar
17	170 bar
18	180 bar
20	200 bar

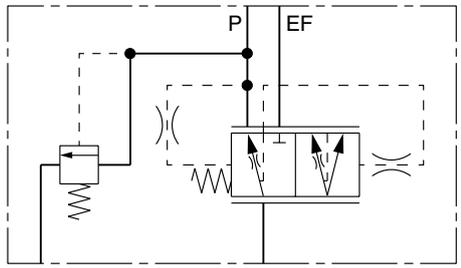
Autre sur demande

Code	Débit de priorité
08	8 l/min.
11	11 l/min.
15	15 l/min.
19	19 l/min.
23	23 l/min.
30	30 l/min.
38	38 l/min.

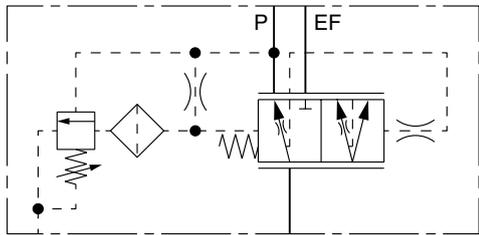
Autre sur demande



Diviseur de débit
Fonction « A »



Diviseur de débit avec limiteur plein débit
Fonction « B »



Diviseur de débit avec limiteur pilote
Fonction « C »

Diviseur de débit

Commentaires :

Le diviseur de débit assure un débit spécifié constant pour la direction assistée ou d'autres fonctions prioritaires. L'équilibre du débit produit par la pompe est disponible via l'orifice EF pour les fonctions supplémentaires telles que les vannes à contrôle directionnel centré ouvertes, les moteurs de ventilateur, etc. On peut également l'équiper d'un limiteur de pression.

Variations pour PGP 511 / 517 / 620 / 625 / 640

sans limiteur de pression prioritaire (Fonction « A »)

avec limiteur de pression prioritaire plein débit (Fonction « B »)

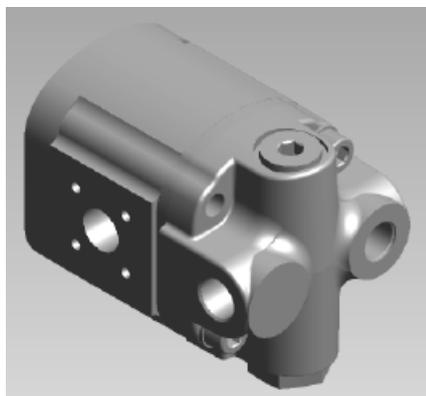
avec limiteur de pression prioritaire pilote (Fonction « C »)

Plage de pression	
Orifice P maximum	230 bar
Orifice EF maximum	250 bar

Débits maximum	
pour PGP 511	
Orifice P	32 l/min.
Orifice EF	70 l/min.
débit d'alimentation max.	70 l/min.
pour PGP 517 / 620 / 625 / 640	
Orifice P	45 l/min.
Orifice EF	100 l/min.
débit d'alimentation max.	100 l/min.



Configuration de l'orifice « A »
Orientation de l'orifice « B »



Configuration de l'orifice « D »
Orientation de l'orifice « A »



Configuration de l'orifice « C »
Orientation de l'orifice « B »

Diviseur de débit monté sur le côté (détecteur de charge ou débit fixe)

Commentaires :

Les diviseurs de débit peuvent également être directement montés sur l'orifice de pression afin de fournir un débit spécifié constant pour la direction assistée ou d'autres fonctions prioritaires.

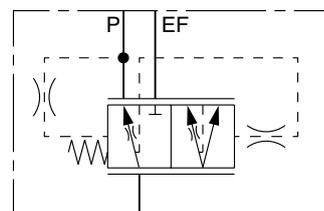
Variations pour PGP 511 / 517 / 620 / 625 / 640

- sans limiteur de pression prioritaire (Fonction « A »)
- avec limiteur de pression prioritaire plein débit (Fonction « B »)
- avec limiteur de pression prioritaire pilote (Fonction « C »)

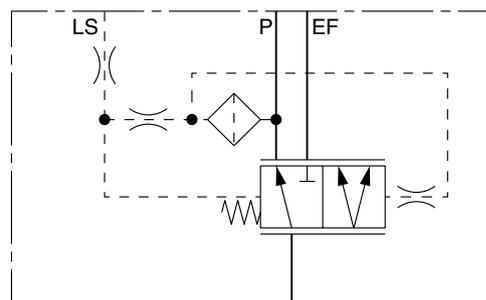
Remarque : le limiteur de pression est nécessaire dans l'unité de direction.
Paramètres de pression de contrôle et de débit prioritaire sur demande.

Plage de pression	
pour PGP 511 / 517	
Orifice P maximum	230 bar
Orifice EF maximum	250 bar
pour 517 / 620 / 625 / 640	
Orifice P maximum	250 bar
Orifice EF maximum	310 bar

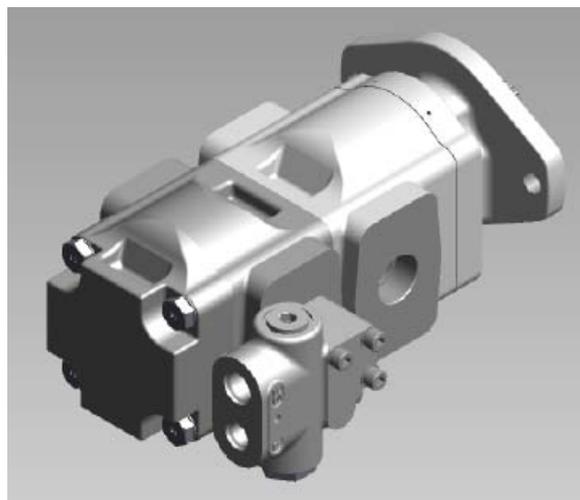
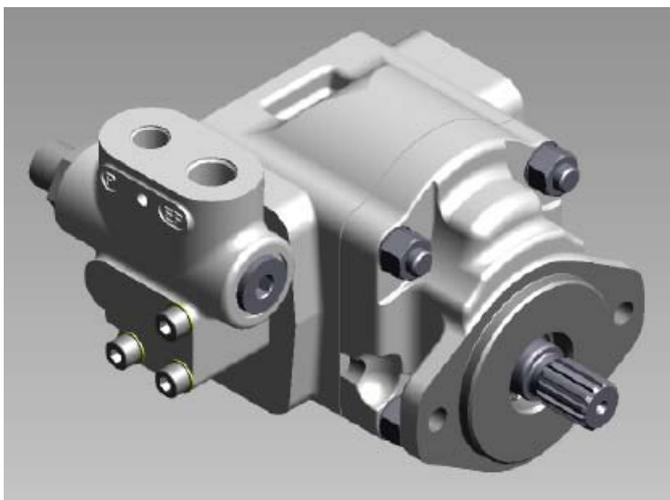
Débits maximum	
pour PGP 511	
Orifice P	32 l/min.
débit d'alimentation max.	80 l/min.
pour 517 / 620 / 625 / 640	
Orifice P	45 l/min.
débit d'alimentation max.	160 l/min.



Diviseur de débit
Fonction « A »



Vanne prioritaire à détection de charge
avec signal de sensibilité à la charge
dynamique
Fonction « F »



Vanne prioritaire à détection de charge

1VP- / CVP100-

Configuration des orifices
Orientation des orifices

Fonction

Orifice de priorité

Orifice de surplus

Orifice LS

Paramètre du limiteur

Paramètre de contrôle LS

Code	Configuration des orifices
A	Priorité de fin, surplus de fin
B	Priorité latérale, surplus latéral
C	Priorité de fin, surplus latéral
D	Priorité latérale, surplus de fin
E	Doubles orifices latéraux

Code	Orientation des orifices
A	Orifice de priorité sur l'entrée latérale de la pompe
B	Orifice de priorité sur la sortie latérale de la pompe

Code	Fonction
D	LSPV, LS statique
E	LSPV, LS statique avec R/V pilote
F	LSPV, LS dynamique
G	LSPV, LS dynamique avec limiteur pilote

Code	Orifice de priorité
J1	3/4-16UNF
J8	9/16-18UNF
T1	3/8 BSP

Autre sur demande

Code	Orifice de surplus
J2	7/8-14UNF
J3	1-1/16-12UN
T2	1/2 BSP
T4	3/4 BSP

Autre sur demande

Code	Orifice LS
X2	7/16 - 20UNF femelle
Y1	1/4 BSP mâle
Y3	1/4 BSP
BX2	7/16 - 20UNF orifice du corps

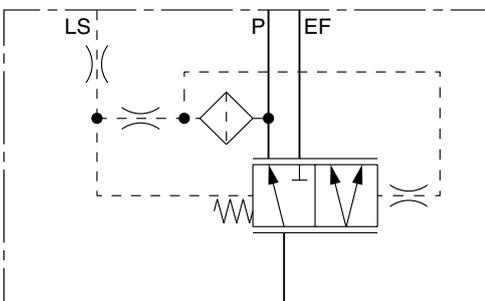
Autre sur demande

Code	Paramètre de contrôle LS
052	5,2 bar statique
056	5,6 bar dynamique
062	6,2 bar dynamique
063	6,3 bar statique
070	7,0 bar statique / dynamique
090	9,0 bar dynamique
093	9,3 bar statique
104	10,4 bar dynamique
126	12,6 bar dynamique
140	14,0 bar dynamique
186	18,6 bar dynamique

Autre sur demande

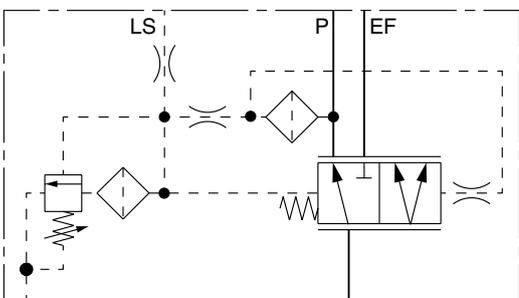
Code	Paramètre du limiteur
00	Pas de limiteur
A05	Réglable 40 - 120 bar
A15	Réglable 130 - 250 bar
05	50 bar
08	80 bar
10	100 bar
11	110 bar
12	120 bar
13	130 bar
14	140 bar
15	150 bar
16	160 bar
17	170 bar
18	180 bar
20	200 bar

Autre sur demande



Vanne prioritaire à détection de charge avec signal de sensibilité à la charge dynamique

Fonction « F »



Vanne prioritaire à détection de charge avec signal de sensibilité à la charge dynamique

Fonction « G »

Vanne prioritaire à détection de charge

Commentaires :

La vanne prioritaire à détection de charge assure un débit prioritaire à la demande, généralement pour la direction assistée LS : L'équilibre du débit produit par la pompe est disponible via l'orifice EF pour les fonctions supplémentaires telles que les vannes à contrôle directionnel centré ouvertes, les moteurs de ventilateur, etc. Lorsque la direction assistée est au repos, le plein débit de la pompe est disponible pour ces fonctions.

La sélection du limiteur pilote et du signal statique ou dynamique dépend des caractéristiques de l'unité de direction choisie.

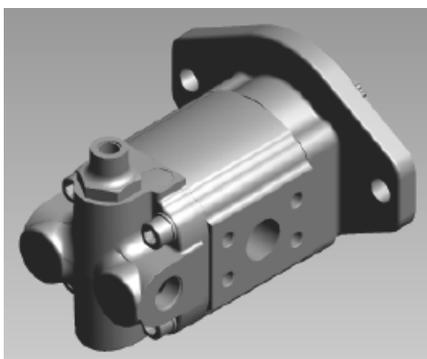
Variations pour PGP 511 / 517 / 620 / 625 / 640

sans limiteur pilote, signal LS dynamique (Fonction « G ») / avec limiteur pilote,

signal LS dynamique (Fonction « F »), sans limiteur pilote, signal LS statique, avec limiteur pilote, signal LS statique

Plage de pression	
Orifice P maximum	230 bar
Orifice EF maximum	égal à la valeur max. de la pompe

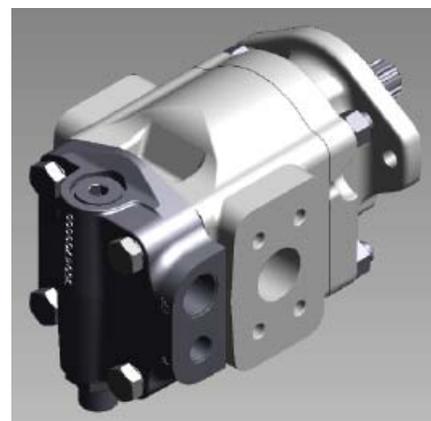
Débits maximum	
pour PGP 511	
Orifice P	32 l/min.
Orifice EF	70 l/min.
débit d'alimentation max.	70 l/min.
pour PGP 517 / 620 / 625 / 640	
Orifice P	45 l/min.
Orifice EF	100 l/min.
débit d'alimentation max.	100 l/min.



Configuration de l'orifice « B »
Orientation de l'orifice « A »



Configuration de l'orifice « D »
Orientation de l'orifice « B »



Configuration de l'orifice « E »
Orientation de l'orifice « A »

Limiteur de pression simple

Commentaires :

Limiteur de pression intégral pour protéger le moteur.

Les moteurs équipés de ce limiteur peuvent être dotés en série d'un limiteur de pression offrant une limite au différentiel de pression et, ainsi, au couple de sortie.

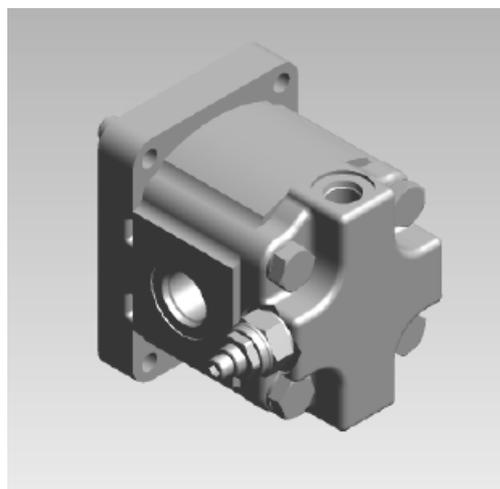
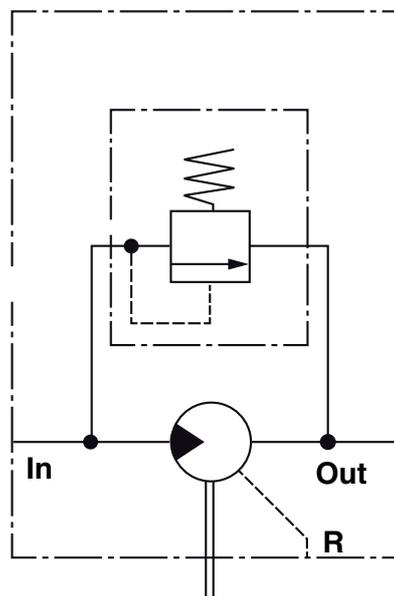
Variations pour PGM 511 / PGM 620 / PGM 640

réglable, avec drain interne ou externe

Applications

Moteurs de ventilateur, de tondeuse, de compresseur et de pompe à eau

Plage de moteurs			
Plages	PGM 511	PGM 620	PGM 640 .
Débit maximum	75 l/min.	113 l/min.	113 l/min.
Plage de pression	25-250 bar	25-280 bar	25-310 bar



Limiteur de pression simple avec anti-cavitation

Commentaires :

Les moteurs équipés de ce limiteur de pression peuvent être dotés en série d'un limiteur de pression offrant une limite au différentiel de pression et, ainsi, au couple de sortie.
Le clapet anti-retour permet au moteur et à la charge transmise de « réduire » quand l'approvisionnement en fluide est coupé ou réduit en raison des fluctuations de vitesse du moteur.
Lors d'un fonctionnement en série, le clapet anti-retour permet au moteur d'atteindre un arrêt contrôlé si le débit de sortie venait à se bloquer subitement.
Ce clapet réduit le risque d'endommager le moteur ou de faire éclater une conduite hydraulique.
Les moteurs équipés de ce clapet sont disponibles avec des orifices latéraux ou arrière.

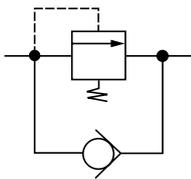
Variations pour PGM 511 / PGM 620 / PGM 640

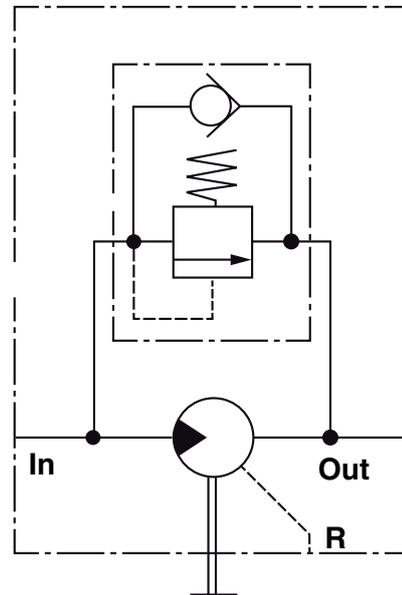
non réglable, avec clapet anti-retour à drain interne ou externe

Applications

Moteurs de ventilateur, de tondeuse, de compresseur et de pompe à eau

Plage de moteurs PGM 511 / PGM 620 / PGM 640	
Plage de pression	35-250 bar
Débit maximum	100 l/min.

Plage de moteurs PGM 511 / PGM 620 / PGM 640	
	
CODE	Pression bar
RMAF	50
RMAP	90
RMAR	100
RMAV	120
RMBB	150
RMBD	160
RMBK	190
RMBP	210
RMBT	230



Limiteurs de pression de recirculation

Commentaires :

Limiteur de pression intégral pour protéger le moteur et limiter le couple dans les deux sens de rotation.
Les moteurs équipés de ce limiteur de pression peuvent être utilisés en série avec d'autres moteurs en aval lors de l'utilisation d'un drain de carter externe.
Une modification limitée des paramètres d'usine est possible.
Les orifices latéraux sont standard afin de limiter la longueur d'ensemble.

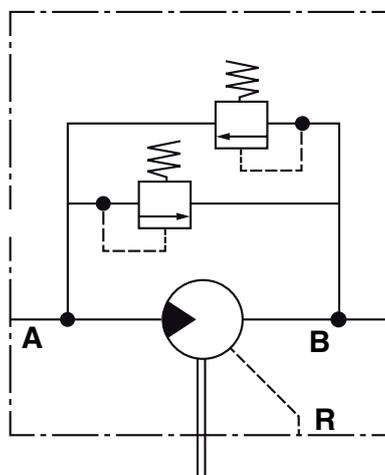
Variations pour PGM 511 / PGM 620 / PGM 640

réglable, avec drain interne et externe

Applications

Moteurs de ventilateur, de tondeuse et moteurs d'alimentation réversibles bas fluide

Plage de moteurs			
Plages	PGM 511	PGM 620	PGM 640 .
Débit maximum	75 l/min.	113 l/min.	113 l/min.
Plage de pression	25-250 bar	25-280 bar	25-310 bar



Limiteurs de pression de recirculation avec anti-cavitation

Commentaires :

Les moteurs équipés de ce limiteur de pression peuvent être dotés de série d'une transmission hydraulique avec limiteur de pression offrant une limite au différentiel de pression et, ainsi, au couple de sortie. Les limiteurs de pression permettent au débit de revenir dans l'entrée du moteur pour empêcher la cavitation. Moteur disponible avec orifices latéraux, orifices arrière ou combinaison d'orifices latéraux et arrière.

Variations pour PGM 511 / PGM 620 / PGM 640

non réglable, avec drain interne ou externe

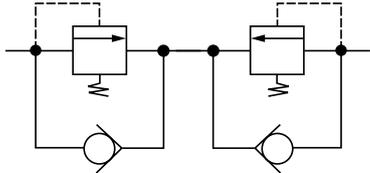
Applications

Moteurs de ventilateur, de tondeuse, de compresseur et de pompe à eau et transmissions hydrostatiques réversibles

Plage de moteurs PGM 511 / PGM 620 / PGM 640

Plage de pression	35-250 bar
Débit maximum	100 l/min.

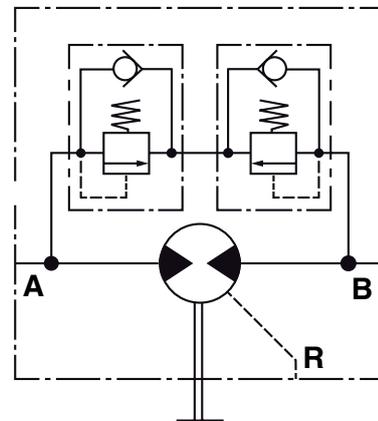
Plage de moteurs PGM 511 / PGM 620 / PGM 640



COULEUR

Pression bar

RMCF	50
RMCP	90
RMCR	100
RMCV	120
RMDB	150
RMDD	160
RMDK	190
RMDP	210
RMDT	230



Limiteurs de pression de recirculation avec anti-cavitation + clapet anti-retour

Commentaires :

Les moteurs à limiteur de pression de recirculation et clapet anti-retour anti-cavitation en cas de passages de drain sont adaptés aux applications en circuit ouvert avec vannes centrales fermées et transmissions hydrostatiques. Les limiteurs de pression permettent au débit de revenir dans l'entrée du moteur pour empêcher la cavitation.

Pour les treuils, un débit d'appoint basse pression est introduit au niveau de l'orifice de drain du carter.

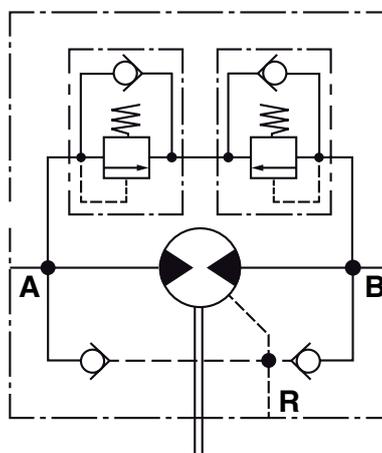
Variations pour PGM 511 / PGM 620 / PGM 640

non réglable, avec clapet anti-retour à drain interne ou externe

Applications

Moteurs de ventilateur, de tondeuse, de compresseur et de pompe à eau et transmissions hydrostatiques réversibles, moteurs à vibration sur des rouleaux et treuils vibratoires

Plage de moteurs PGM 511 / PGM 620 / PGM 640	
Plage de pression	25-250 bar
Débit maximum	100 l/min.



Limiteur proportionnel de pression à électrovanne

Commentaires :

Dans le circuit d'entraînement d'un ventilateur, la vitesse du ventilateur est réglée en fournissant un signal de courant électrique modulé à largeur d'impulsion variable au limiteur proportionnel de pression qui contrôle le débit du moteur du ventilateur. Le limiteur proportionnel est généralement de type normalement fermé pour assurer la pleine vitesse du ventilateur de sécurité intégrée en cas de perte du signal.

Le clapet anti-retour anti-cavitation permet au moteur de tourner librement quand le ventilateur est mis hors tension.

Variations pour PGM 511 / PGM 620 / PGM 640

vannes normalement ouvertes, augmentation de pression avec augmentation du courant

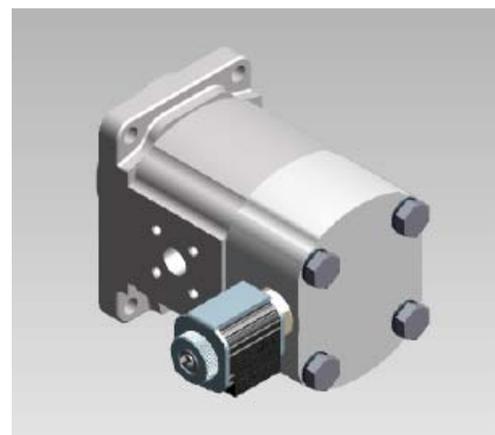
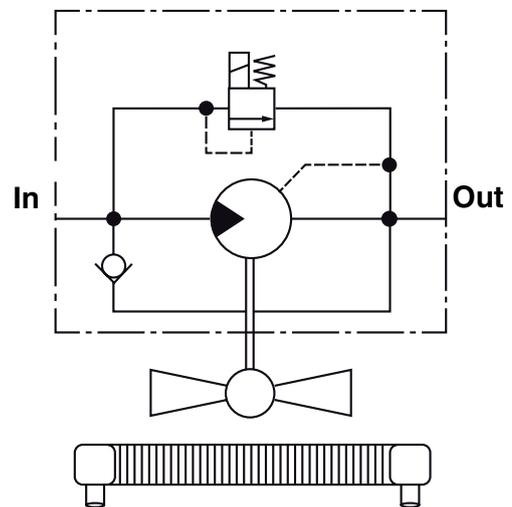
vannes normalement fermées, baisse de pression avec augmentation du courant avec retour interne ou réservoir

Applications

Entraînements de ventilateur

Plage de moteurs			
Plages	PGM 511	PGM 620	PGM 640 .
Débit maximum	95 l/min.	95 l/min.	95 l/min.

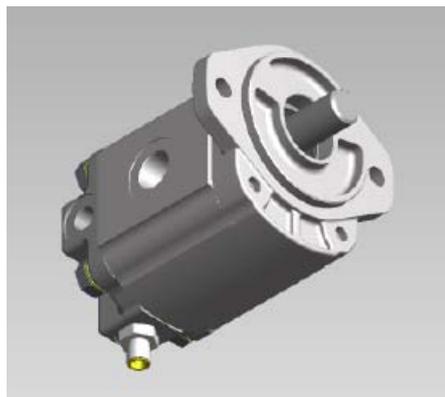
Plage de pression	
Plage de pression	Différentiel de pression de réserve : 5 bar max. : égal à la valeur de pression max. du moteur
Pression standard Paramètres du limiteur	100 / 210 / 350 bar, autres sur demande
Arrêt	Sur demande



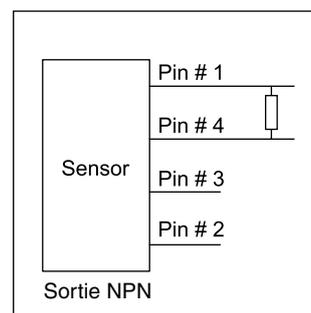
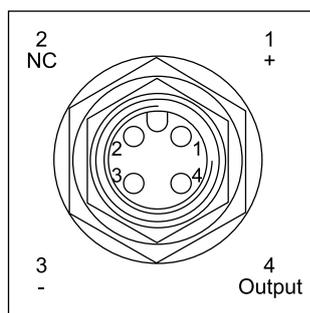
Capteur de vitesse

Ce capteur de vitesse robuste et résistant est une unité Hall. Avec une alimentation externe, chaque tour d'arbre de sortie produit 30 pulsations numériques à onde carrée. En multipliant les signaux, on peut obtenir 60 pulsations par tour. L'installation de ce capteur économique n'affecte pas le couple ni la résistance aux charges latérales du moteur dans lequel il est installé.

Le capteur est équipé d'une protection contre l'inversion de polarité mais pas contre les courts-circuits.



Données du capteur de vitesse	
Plage de tension de service	4,5...24 V (CC)
Températures de service	-30°...100° C
Plage de fréquence de service	0...10 kHz
Courant de chute	0...20 mA (max.)
Connexion	4 broches (12 mm) DIN standard



Valeur de résistance au démarrage de la formule (0,25 Watt, 5 % tol.)	
Courant/Tension	$\frac{4,5...24 V}{0...20 mA} = \text{Résistance kOhm}$
Courant de chute	0...20 mA
État : arrêt (95 % +V)	
+ V	État : marche (max. 0,4 V CC)
0 V	

Kit de joints standard pour pompes/moteurs 500 + 600

Codification	Série de pompe	TDN
PGP502	Simple	391 1832 810
	Tandem	
PGP505	Simple (FPM)	391 1832 811
	Simple	391 1822 101
PGP511	Tandem	391 1822 102
	Simple	8611-023-00N
	Simple (arbre de grande taille)	8611-023-Q1N
	Simple (FPM)	8611-023-00V
	Triple (FPM non étanche)	391 1832 770
	Tandem	8677-023-0NE
	Tandem arrière	8677-023-000
	Triple PGP511	8832-023-0NX
	Tandem (section étanche)	3911832766
	Pompe avec palier externe	3911832133
PGP511S	Engrenage « multi-sections »	8801-023-00N
	Engrenage « multi-sections » (arbre grande taille)	8801-023-Q1N
	Engrenage « multi-sections » (FPM)	8801-023-00V
	Engrenage « multi-sections » tandem arrière	8850-023-000
	Simple	391 1822 071
PGP517	Simple / Tandem FPM	391 1842 244
	Tandem	391 1822 072
	Triple	391 1822 073
	FPM 517/517/511/511	391 1832 772
PGP517 / PGP505	Tandem	391 1822 254
PGP517 / PGP511	Tandem	391 1822 531

Codification	Séries de moteur	TDN
PGM502	Moteur BI-ROT	391 1832 812
PGM505	Moteur UNI-ROT	391 1822 101
	Moteur BI-ROT	391 1801 304
	Moteur BI-ROT + Palier	3911801340
PGM511	Moteur (Bi + Uni-Rot.)	8301-023-00N
	Moteur (arbre de grande taille)	8301-023-Q1M
	Moteur avec palier externe	3911832704
	Moteur à patins lisses	8772-023-00S
	Moteur FPM	8301-023-00M
	Moteur FPM (grand arbre)	3911832086
	Moteur FPM avec palier	3911832087
PGM517	Moteur UNI-ROT	3911801335
	Moteur UNI-ROT FPM	3911801410
	Moteur BI-ROT	3911801336

Série 600	Série de pompe	TDN
PGP620	Simple	8682-023-00N
	Tandem arrière	8833-023-000
	Tandem	4070H-023-000
	Tandem (FPM)	3911822474
	Simple (FPM)	8682-023-00V
	Pompes triples	3911832610
	PGP620	...T2K5...
PGP625	Simple (M)	3911842351
PGP620/PGP511	Tandem	8766-023-00N
PGP620/PGP511	Tandem (FPM)	8766-023-00V
PGP625/PGP511	Tandem (M)	3911842352
PGP620/ PGP511/511	Triple (étanche)	3911832720
PGP620/620/ PGP511	Triple (FPM)	3911832716
PGP640	Simple	3911832598
PGP640	Simple FPM	3911832611
PGP640	Tandem (M)	3911832696
PGP640/PGP511	Tandem (M)	3911832798
PGP640/620/620	Pompes triples	3911832468

Codification	Séries de moteur	TDN
PGM620	Moteur (Bi + Uni-Rot.)	8782-023-00N
	Moteur (Bi + Uni-Rot.) - FPM	8782-023-00V
	PGM640	Moteur (Bi + Uni-Rot.)

Série PGP 640 Unité simple

PG P	640	A	0550	C	E4	A4	N	T5	T3	B1	B1
PGP	Conception / Type d'engrenage		Pompe à engrenages PARKER								
640	Série										
A	Unité		Unité simple								
0550	Cylindrée		55,0 cm³/tr								
C	Sens de rotation		Horaire								
E4	Arbre		Cannelure SAE « C », 14T, 16/32 DP								
A4	Bride		Bride de montage SAE 4 boulons « C »								
N	Joint d'arbre		Joint d'arbre NBR								
T5	Orifice d'entrée latéral		Demi bride métrique SAE 1 1/2"								
T3	Orifice de sortie latéral		Demi bride métrique SAE 1"								
B1	Orifice d'entrée arrière		Sans orifice								
B1	Orifice d'entrée arrière		Sans orifice								

Série PGP 517 Unité simple

PG P	517	A	0230	A	D1	H3	N	L3	L2	B1	B1
PGP	Conception / Type d'engrenage		Pompe à engrenages PARKER								
517	Série										
A	Unité		Unité simple								
0230	Cylindrée		23,0 cm³/tr								
A	Sens de rotation		Sens anti-horaire								
D1	Arbre		Cannelure SAE « B », 13T, 16/32 DP								
H3	Bride		Bride de montage SAE 2 boulons « B »								
N	Joint d'arbre		Joint d'arbre NBR								
L3	Orifice d'entrée latéral		Bride losangée Ø 27 mm								
L2	Orifice de sortie latéral		Bride losangée Ø 19 mm								
B1	Orifice d'entrée arrière		Sans orifice								
B1	Orifice de sortie arrière		Sans orifice								

Série PGP 620 Unité simple

PG P 620 A 0330 C D1 H3 N D6 D5 B1 B1

PGP	Conception / Type d'engrenage	Pompe à engrenages PARKER
620	Série	
A	Unité	Unité simple
0330	Cylindrée	33,0 cm ³ /tr
C	Sens de rotation	Horaire
D1	Arbre	Cannelure SAE « B », 13T, 16/32 DP
H3	Bride	Bride de montage SAE 2 boulons « B »
N	Joint d'arbre	Joint d'arbre NBR
D6	Orifice d'entrée latéral	Taraud 1 5/16 - 12 UN
D5	Orifice de sortie latéral	Taraud 1 1/16 - 12 UN
B1	Orifice d'entrée arrière	Sans orifice
B1	Orifice de sortie arrière	Sans orifice

Série PGP 511 Unité tandem

PG P 511 B 0100 A C1 H2 N J7 H3 S-511 A 0110 X J7 J5 B1 B1

PGP	Conception / Type d'engrenage	Pompe à engrenages PARKER
511	Série	
B	Unité	Unité simple
0100	Cylindrée	10,0 cm ³ /tr
A	Sens de rotation	Sens anti-horaire
C1	Arbre d'entraînement	Cannelure SAE 19-4, 11T, 16/32 DP
H2	Bride	Bride de montage SAE 2 boulons « A »
N	Joint d'arbre	Joint d'arbre NBR
J7	Orifice d'entrée latéral	Bride européenne Ø - 20 mm
J5	Orifice de sortie latéral	Bride européenne Ø - 15 mm
S	Raccord de section	Entrées individuelles
511	Série avec seconds section	
A	Unité	Unité simple
110	Cylindrée	11,0 cm ³ /tr
X	Joint d'arbre	Pas de joint
J7	Orifice d'entrée latéral	Bride européenne Ø - 20 mm
J5	Orifice de sortie latéral	Bride européenne Ø - 15 mm
B1	Orifice d'entrée arrière	Sans orifice
B1	Orifice de sortie arrière	Sans orifice

Parker dans le monde

Europe, Moyen Orient, Afrique

AE – Émirats Arabes Unis, Dubai
Tél: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Autriche, Wiener Neustadt
Tél: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Europe de l'Est, Wiener Neustadt
Tél: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Azerbaïdjan, Baku
Tél: +994 50 22 33 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgique, Nivelles
Tél: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BG – Bulgarie, Sofia
Tél: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Biélorussie, Minsk
Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

CH – Suisse, Etoy
Tél: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – République Tchèque, Klecany
Tél: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Allemagne, Kaarst
Tél: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Danemark, Ballerup
Tél: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Espagne, Madrid
Tél: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finlande, Vantaa
Tél: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – France, Contamine s/Arve
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grèce, Athènes
Tél: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Hongrie, Budaoers
Tél: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irlande, Dublin
Tél: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IT – Italie, Corsico (MI)
Tél: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazakhstan, Almaty
Tél: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NL – Pays-Bas, Oldenzaal
Tél: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norvège, Asker
Tél: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Pologne, Warszawa
Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Roumanie, Bucarest
Tél: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russie, Moscou
Tél: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Suède, Spånga
Tél: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slovaquie, Banská Bystrica
Tél: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slovénie, Novo Mesto
Tél: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turquie, Istanbul
Tél: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiev
Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

UK – Royaume-Uni, Warwick
Tél: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Afrique du Sud, Kempton Park
Tél: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Centre européen d'information produits
Numéro vert : 00 800 27 27 5374
(depuis AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT,
RU, SE, SK, UK, ZA)

Amérique du Nord

CA – Canada, Milton, Ontario
Tél: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland (industriel)
Tél: +1 216 896 3000

US – USA, Elk Grove Village (mobile)
Tél: +1 847 258 6200

Asie Pacifique

AU – Australie, Castle Hill
Tél: +61 (0)2-9634 7777

CN – Chine, Shanghai
Tél: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tél: +852 2428 8008

ID – Indonésie, Tangerang
Tel: +62 21 7588 1906

IN – Inde, Mumbai
Tél: +91 22 6513 7081-85

JP – Japon, Fujisawa
Tél: +81 (0)4 6635 3050

KR – Corée, Seoul
Tél: +82 2 559 0400

MY – Malaisie, Shah Alam
Tél: +60 3 7849 0800

NZ – Nouvelle-Zélande, Mt Wellington
Tél: +64 9 574 1744

SG – Singapour
Tél: +65 6887 6300

TH – Thaïlande, Bangkok
Tél: +662 186 7000

TW – Taiwan, New Taipei City
Tél: +886 2 2298 8987

VN – Vietnam, Ho Chi Minh Ville
Tel: +84 8 3999 1600

Amérique du Sud

AR – Argentine, Buenos Aires
Tél: +54 3327 44 4129

BR – Brésil, Cachoeirinha RS
Tél: +55 51 3470 9144

CL – Chili, Santiago
Tél: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Toluca
Tél: +52 72 2275 4200



Parker Hannifin France SAS

142, rue de la Forêt
74130 Contamine-sur-Arve
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25
Fax: +33 (0)4 50 25 24 25
parker.france@parker.com
www.parker.com/pmde