

DESCRIPTION

Ces pompes sont spécialement conçues pour des applications sur prises de mouvement (bennes basculantes, grues de camions, bennes à ordures ...)

Les pompes à palettes des séries T6 et T67 sont équipées de cartouches de taille B ou C en version « mobile ». Toutes les combinaisons de cartouches sont possibles aussi bien en version simple ou double corps pour optimiser les circuits hydrauliques. Dans le cas de versions double corps, l'orifice d'aspiration largement dimensionné est commun.

CYLINDRÉES

Cartouche taille B : 5,8 à 50,0 cm³/tr.
 Cartouche taille C : 10,8 à 100,0 cm³/tr.

HAUTE PRESSION

Cartouche taille B : 300 bar maxi.
 Cartouche taille C : 275 bar maxi.

GAMME DE VITESSE

400 à 2800 tr/min.

RENDMENT

Supérieur à 94% pour une consommation d'énergie réduite.

CHARGE RADIALE ÉLEVÉE SUR L'ARBRE

Charge radiale élevée sur l'arbre : 7500 N sur T6GC.

FAIBLE NIVEAU SONORE

Améliore la sécurité et le confort de l'opérateur.

ADAPTABILITÉ DE MONTAGE

Pompes simples : 4 positions des orifices.
 Pompes doubles : 32 positions des orifices.

CONCEPT DES CARTOUCHES

Cartouches interchangeables pour des conversions et une maintenance à un coût et un risque de contamination minimum.

VISCOSITÉ

Domaine de viscosité élargi qui autorise les démarrages à froid et un fonctionnement à plus haute température. L'équilibrage hydrostatique compense les variations de jeux internes 2000 à 10 cSt.

FLUIDES DIFFICILEMENT INFLAMMABLES OU BIODÉGRADABLE

Les fluides difficilement inflammables de types esters phosphates, esters organiques, huiles de colza, eau glycol, émulsion inverse eau-huile, peuvent être utilisés à des pressions plus élevées pour une durée de vie plus grande.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

	Bride de fixation	Poids sans bride ni pied support kg	Moment d'inertie kgm ² x 10 ⁻⁴	Bride SAE 61 - 4 trous J518c - ISO/DIS 6162-1		
				Aspiration	Pression	
T6ZC	3 trous	14,1	8,6	1.1/2"	1" BSP	
T6GC/T67GB	R. 17 - 102	18,0	9,1	1.1/2"	1" SAE	
T6GCC	R. 17 - 102	27,2	15,9		P1	P2
				3"	1"	1"
				3"	1"	3/4"
				2.1/2"	1"	1"
				2.1/2"	1"	3/4"

Taille	Came	Cylindrée Théorique Vi cm³/tr	Vitesse minimum tr/min	Vitesse maximum		Pression maximum					
				HF-0, HF-1 HF-2	HF-3, HF-4 HF-5	HF-0, HF-2		HF-1, HF-4, HF-5		HF-3	
				tr/min	tr/min	Int.	Cont.	Int.	Cont.	Int.	Cont.
						bar	bar	bar	bar	bar	bar
B	B02	5,8	600	3600	1800	300*	275	240	210	175	140
	B03	9,8									
	B04	12,8									
	B05	15,9									
	B06	19,8									
	B07	22,5									
	B08	24,9									
	B10	31,8									
	B12	41,0									
	B15	50,0									
C	B03	10,8	400	2800	1800	275	240	210	175	175	140
	B05	17,2									
	B06	21,3									
	B08	26,4									
	B10	34,1									
	B12	37,1									
	B14	46,0									
	B17	58,3									
	B20	63,8									
	B22	70,3									
	B25	79,3									
	B28	88,8									
	B31	100,0									

HF-0, HF2 = Huile minérale anti-usure HF-1 = Huile minérale non anti-usure HF-5 = Fluides synthétiques
HF-3 = Emulsion inverse eau-huile HF-4 = Eau-glycols

* Pour les applications au dessus de 300 bar, veuillez consulter Parker.

Si les caractéristiques techniques ci-dessus ne satisfont pas vos propres spécifications, veuillez consulter Parker.

PRESSION MINIMUM D'ASPIRATION (BAR ABSOLU)

Cartouche		Vitesse tr/min								Came
Taille	Came	1800	2100	2200	2300	2500	2800	3000	3600	
B	B02-B03-B04-B05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	B06-B07									0,82
	B08									0,85
	B10									0,90
	B12									1,15
	B15									0,84
C	B03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	B05									0,80
	B06									0,80
	B08									0,80
	B10									0,80
	B12									0,80
	B14									0,85
	B17									0,85
	B20									0,85
	B22									0,85
	B25									0,90
	B28									0,90
	B31									0,85

La pression d'entrée est mesurée à la bride d'aspiration, avec des fluides à base d'huile minérale, pour une viscosité comprise entre 10 et 65 mm²/s (cSt). La différence entre la pression à l'orifice d'aspiration et la pression atmosphérique ne doit pas dépasser 0,2 bar afin de prévenir tout risque d'aération.

Multiplier la pression d'entrée absolue par 1,25 pour les fluides HF-3, HF-4.

par 1,35 pour les fluides HF-5.

par 1,10 pour les fluides esters ou à base de colza.

Appliquer la pression d'entrée la plus élevée, dans le cas de pompes doubles.

N°. de modèle

T6GCC - B22 - B08 - 6 R 00 - B 1 - 00

Série



Cylindrée

B03 = 10,8 cm ³ /tr	B17 = 58,3 cm ³ /tr
B05 = 17,2 cm ³ /tr	B20 = 63,8 cm ³ /tr
B06 = 21,3 cm ³ /tr	B22 = 70,3 cm ³ /tr
B08 = 26,4 cm ³ /tr	B25 = 79,3 cm ³ /tr
B10 = 34,1 cm ³ /tr	B28 = 88,8 cm ³ /tr
B12 = 37,1 cm ³ /tr	B31 = 100,0 cm ³ /tr
B14 = 46,0 cm ³ /tr	

Type d'arbre

6 = à cannelures (DIN 5462)

Sens de rotation (vue côté bout d'arbre)

R = horaire

L = anti-horaire

Modification

Option sur orifices

	P1 = 1" - S = 3"		P1 = 1" - S = 2.1/2" ²⁾	
Code	00-0M	01-M0	10-1M	11-M1
P2	1"	3/4" ¹⁾	1"	3/4" ¹⁾

0 = taraudage UNC M = taraudage métrique
¹⁾ pour 46 cm³/tr max.
²⁾ pour 126 cm³/tr max.
La plus grosse cartouche doit être montée à l'avant.

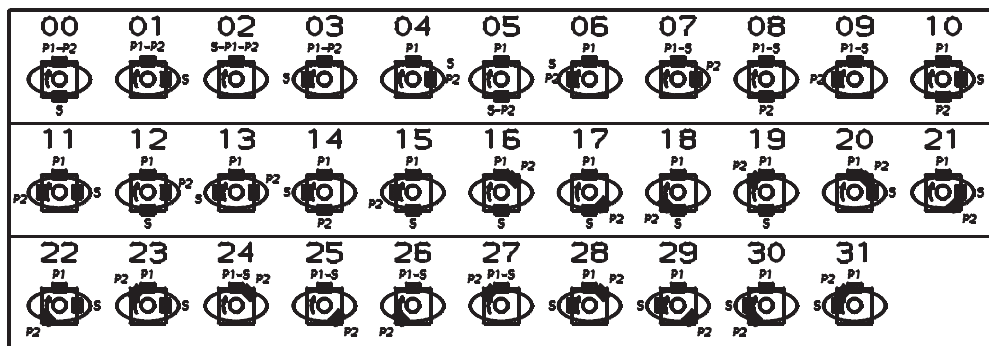
Type de joint

1 = S1

Lettre de production

Disposition relative des orifices

00 = standard



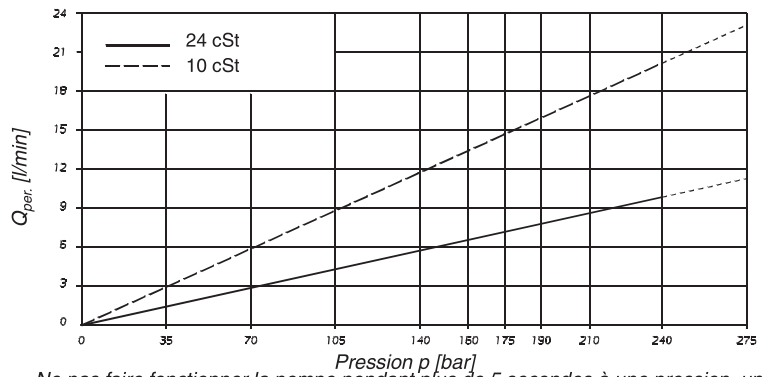
P = Orifice de refoulement
S = Orifice d'aspiration

CARACTERISTIQUES TYPIQUES DE FONCTIONNEMENT - 24 cSt

Came	Cylindrée théorique Vi	Vitesse n [tr/min]	Débit Q [l/min]			Puissance d'entrée P [kW]		
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 240 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 240 bar
B03	10,8 cm ³ /tr	1000	10,8	-	-	1,0	-	-
		1500	16,2	10,7	-	1,3	5,3	-
B05	17,2 cm ³ /tr	1000	17,2	11,7	-	1,1	5,1	-
		1500	25,8	20,3	15,8	1,4	7,5	12,2
B06	21,3 cm ³ /tr	1000	21,3	15,8	11,3	1,1	6,0	10,0
		1500	31,9	26,5	22,0	1,5	8,9	14,7
B08	26,4 cm ³ /tr	1000	26,4	20,9	16,4	1,2	7,2	12,1
		1500	39,6	34,1	29,6	1,6	10,7	17,7
B10	34,1 cm ³ /tr	1000	34,1	28,6	24,1	1,3	8,9	15,1
		1500	51,1	45,7	41,2	1,7	13,4	22,3
B12	37,1 cm ³ /tr	1000	37,1	31,6	27,1	1,3	9,6	16,3
		1500	55,6	50,2	45,7	1,7	14,4	24,1
B14	46,0 cm ³ /tr	1000	46,0	40,5	36,0	1,4	11,7	19,9
		1500	69,0	63,5	59,0	1,9	17,6	29,5
B17	58,3 cm ³ /tr	1000	58,3	52,8	48,3	1,6	14,5	24,8
		1500	87,4	82,0	77,5	2,1	21,9	36,9
B20	63,8 cm ³ /tr	1000	63,8	58,3	53,8	1,6	15,8	27,0
		1500	95,7	90,2	85,7	2,2	23,8	40,2
B22	70,3 cm ³ /tr	1000	70,3	64,8	60,3	1,7	17,3	29,6
		1500	105,4	100,0	95,5	2,3	26,1	44,1
B25 ¹⁾	79,3 cm ³ /tr	1000	79,3	73,8	69,3	1,8	19,3	33,2
		1500	118,9	113,5	109,0	2,5	29,2	49,5
B28 ¹⁾	88,8 cm ³ /tr	1000	88,8	83,3	80,1 ²⁾	1,9	21,9	32,5 ²⁾
		1500	133,2	127,7	124,5 ²⁾	2,8	32,7	48,5 ²⁾
B31 ¹⁾	100,0 cm ³ /tr	1000	100,0	94,5	91,3 ²⁾	2,0	24,4	36,4 ²⁾
		1500	150,0	144,5	141,3 ²⁾	2,8	36,5	54,4 ²⁾

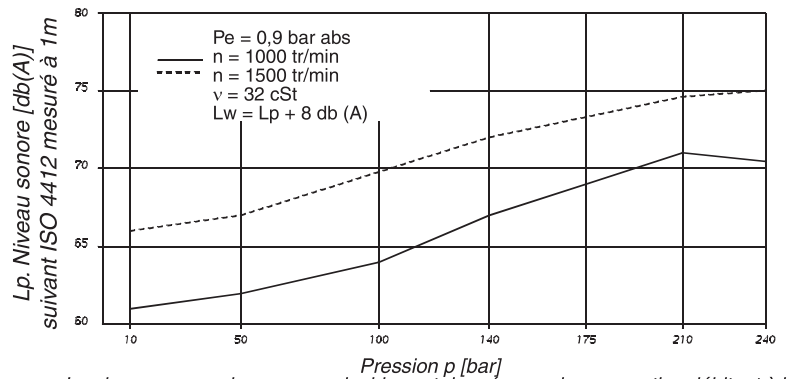
¹⁾ B25 - B28 - B31 = 2500 tr/min max. ²⁾ B28 - B31 = 210 bar max. int.
- Ne pas utiliser à cette pression (fuites internes supérieures à 50% du débit théorique).

PERTES VOLUMÉTRIQUES (TYPIQUES)



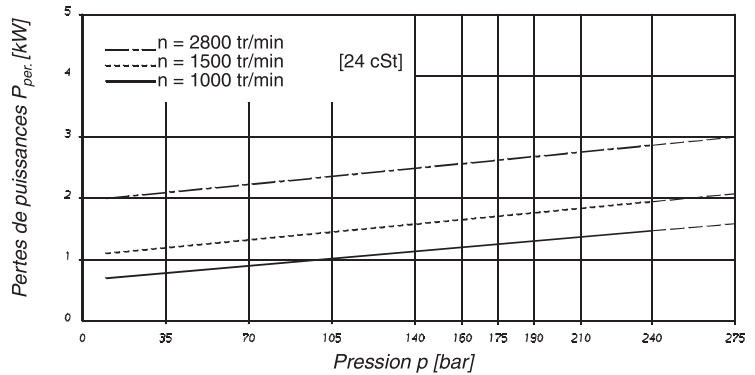
Ne pas faire fonctionner la pompe pendant plus de 5 secondes à une pression, une vitesse et une viscosité donnant un débit de fuite interne supérieur à 50% du débit théorique.

NIVEAUX SONORES (TYPIQUES)
T6GCC - B22 - B22

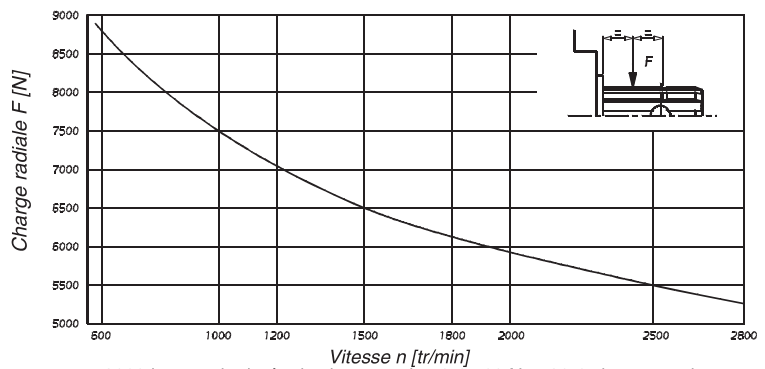


Le niveau sonore des pompes doubles est donné pour chaque section débitant à la pression donnée sur le graphique.

PERTES HYDROMÉCANIQUES (TYPIQUES)

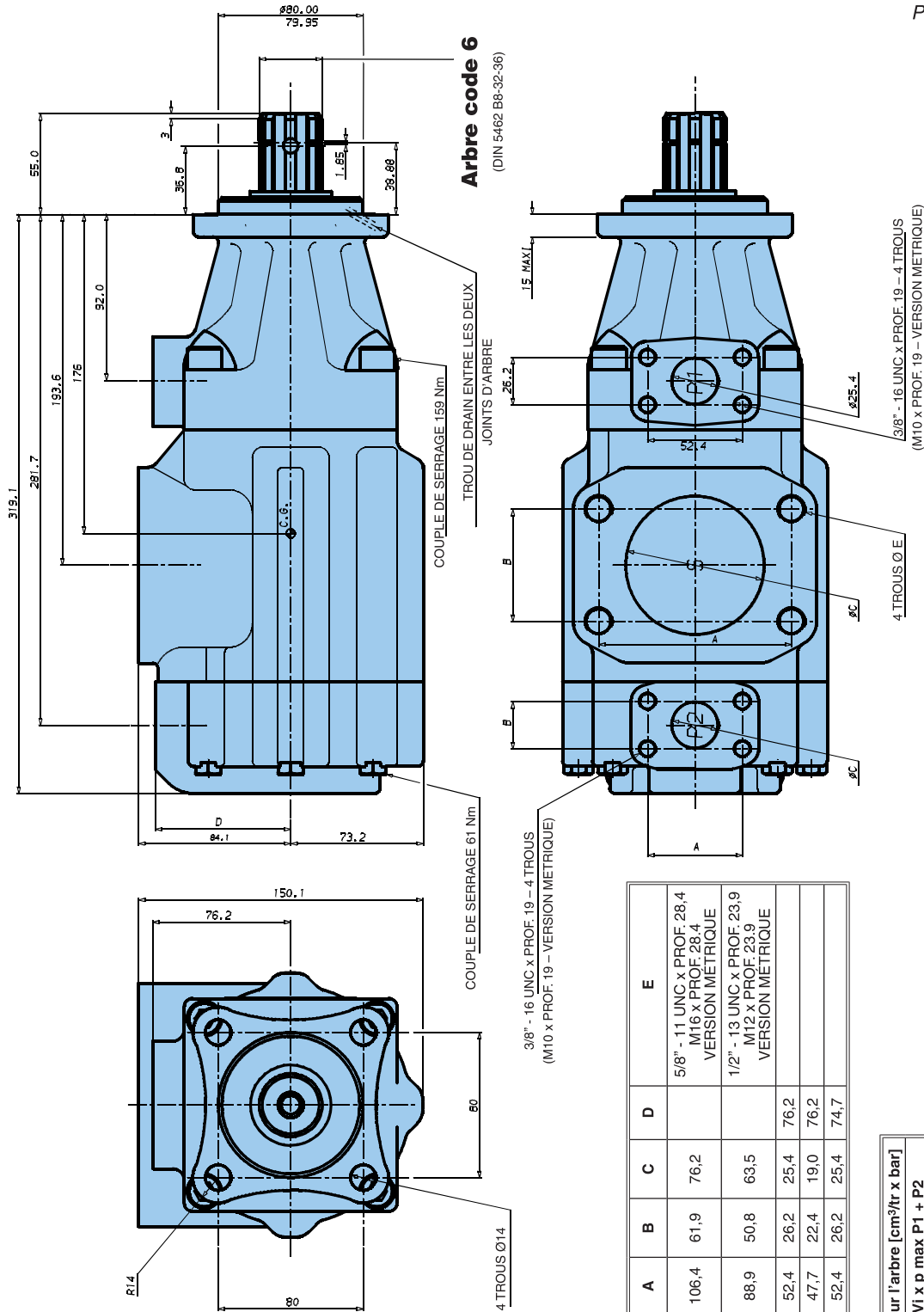


CHARGES ADMISSIBLES SUR L'ARBRE T6GCC



3000 heures de durée de vie sur cycle 70% 500 N et 30% charge maxi.

Poids : 27,2 kg



ORIFICE	CODE	A	B	C	D	E
S	3"	106,4	61,9	76,2		5/8" - 11 UNC x PROF. 28,4 M16 x PROF. 28,4 VERSION METRIQUE
S	2.1/2"	88,9	50,8	63,5		1/2" - 13 UNC x PROF. 23,9 M12 x PROF. 23,9 VERSION METRIQUE
P1	1"	52,4	26,2	25,4	76,2	
P2	3/4"	47,7	22,4	19,0	76,2	
P2	1"	52,4	26,2	25,4	74,7	

Limite de couple sur l'arbre [cm³/tr x bar]	
Arbre	Vi x p max P1 + P2
6	32670