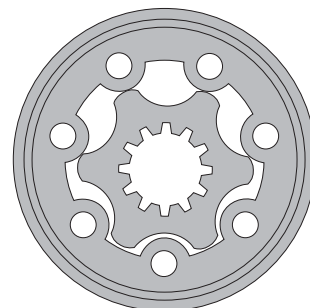
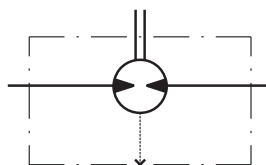


Nouvelles techniques sur les produits

Moteurs hydraulique type CMP

APPLICATION

- » Convoyeurs
- » Mécanisme d'alimentation des robots et des manipulateurs
- » Machines de transformation des métaux
- » Machines à textiles
- » Machiens agricoles
- » Industrie alimentaire
- » Machines à couper l'herbe etc.



OPTIONS

- » Modèle - Distributeur à tiroir, gerotor
- » Montage de bride oval, 2 orifices
- » Orifices latéraux
- » Arbre: - ø25 droit, clavette parallèle A8x7x32
 - ø1" droit, clavette parallèle 1/4"x1/4"x1 1/4" Bs46
 - ø1" cannelé BS 2059 (SAE 6B)
- » Connexion des orifices - G 1/2 ; Drain Port - G 1/4 - BSPP (ISO 288)
- » Diamètre de pilotage - 82.5
- » Joint d'arbre à haute pression
- » Convient pour les droits moyens et faibles

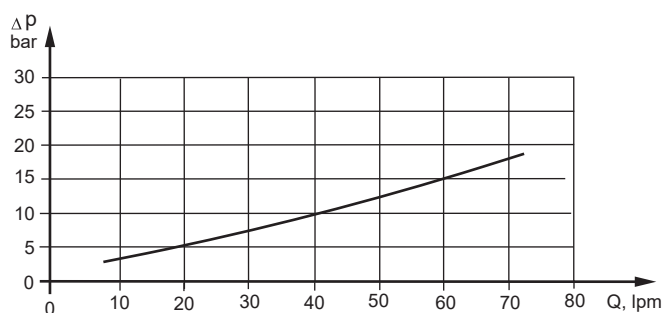
GENERALE

Cylindrée max	cm ³ /tr	396
Vitesse max	Tr/mn	1100
Couple max	daNm	cont. 30,2 int. 40,0
Puissance max	kW	11,7
Chute de pression max	bar	cont. 125 int. 140
Débit huile max	lpm	75
Vitesse min	RPM	10
Pression du fluide	A base de minéraux- HLP(DIN 51524) or HM(ISO 6743/4)	
Plage de température	°C	-40÷140
Plage de viscosité optimale	mm ² /s	20÷75
Filtration	ISO code 20/16 (Filtration min recommandée de 25 microns)	

Débit d'huile dans le drain

Chute pression [bar]	Viscosité [mm ² /s]	Qhuile dans le drain[l/m]
100	20	2,5
	35	1,8
140	20	3,5
	35	2,8

Perte de pression



Données spécifiques

Type		CMP 50	CMP 80	CMP 100	CMP 125	CMP 160	CMP 200	CMP 250	CMP 315	CMP 400
Cylindrée,	cm ³ /tr	49,5	79,2	99	123,8	158,4	198	247,5	316,8	396
Vitesse max	Cont.	1010	755	605	486	378	303	242	190	150
[Tr/mn]	Int.*	1100	945	755	605	472	378	303	236	189
Couple max	Cont.	7,8	12,6	15,7	19,7	24,2	29,0	28,3	30,2	30,2
daNm	Int.*	8,8	14,2	17,7	22,1	26,2	32,8	39,4	38,3	40,0
	pic**	11,0	17,5	21,8	27,4	30,3	37,5	44,0	52,0	50,0
Puissance max	Cont.	7,4	9,1	9,0	8,9	8,5	8,3	6,2	5,5	4,4
kW	Int.*	8,5	11,7	11,5	11,3	10,8	10,8	10,5	8,0	6,7
Chute pression	Cont.	125	125	125	125	120	115	90	75	60
max, bar	Int.*	140	140	140	140	130	130	125	95	80
	Pic**	175	175	175	175	150	150	140	130	100
Pression entrée	Cont.	140	140	140	140	140	140	140	140	140
max bar	Int.*	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	Pic**	175	175	175	175	175	175	175	175	175
Débit huile max	Cont.	50	60	60	60	60	60	60	60	60
L/m	Int.*	55	75	75	75	75	75	75	75	75
Pression de	Cont.	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Retour max avec	Int.*	160	160	160	160	160	160	160	160	160
drain, bar	Pic**	175	175	175	175	175	175	175	175	175
Pression démarrage max avec arbre déchargé, bar		10	10	10	10	10	7	7	7	6
Couple de Démarrage min	Chute de pression Cont.	6,3	10,1	12,6	15,8	19,4	23,2	22,7	24,2	24,2
daNm	Chute de pression Int.*	7,1	11,3	14,1	17,7	21,0	26,0	31,0	30,5	32,0
Vitesse min**, tr/mn		10	10	10	10	10	10	10	10	10
Poids, kg		5,5	5,7	5,9	6,0	6,1	6,3	6,5	6,9	6,9

* Fonctionnement intermittent : les valeurs admissibles peuvent se produire pour des 10 % de chaque minute.

** Charge de pointe : les valeurs admissibles peuvent être atteintes pendant au maximum 10 % de chaque minute. 1 % de chaque minute.

*** Pour des vitesses inférieures à celles indiquées, consultez l'usine ou votre directeur régional.

1. La vitesse intermittente et la chute de pression intermittente ne doivent pas se produire simultanément.

2. La filtration recommandée est conforme au code de propreté ISO 20/16. Une filtration nominale de 25 microns ou plus.

3. Il est recommandé d'utiliser une huile hydraulique minérale de première qualité, de type anti-usure, HLP (DIN51524) ou HM (ISO 6743/4).

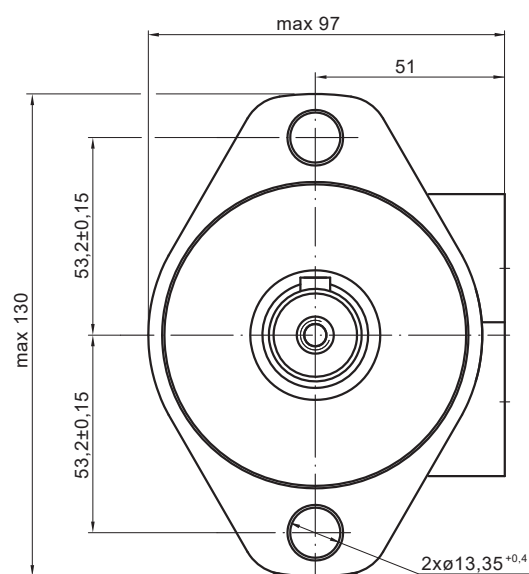
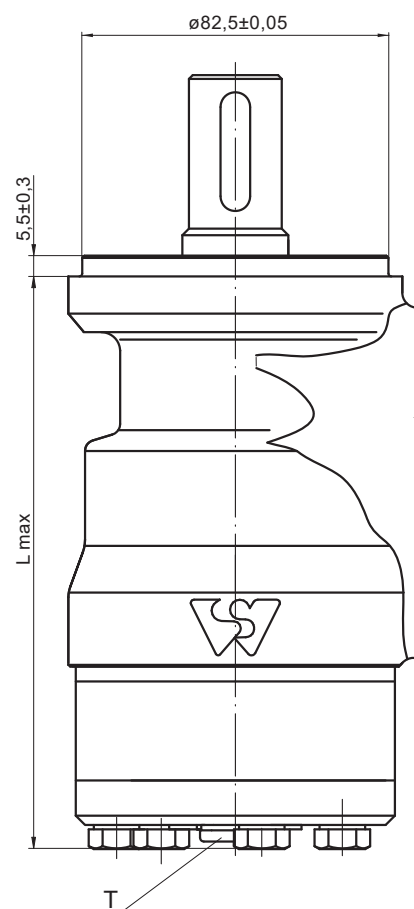
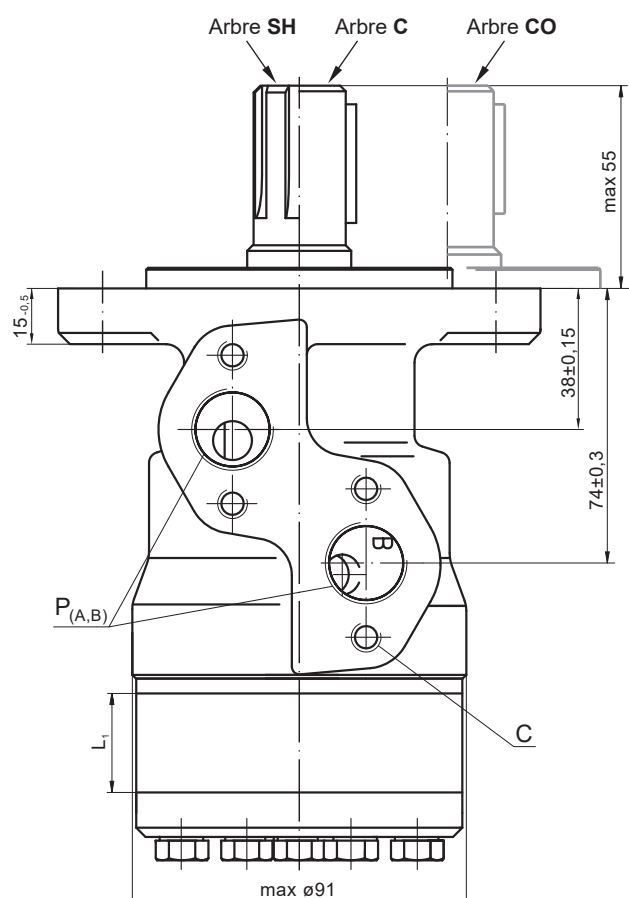
Si vous utilisez des fluides synthétiques, consultez l'usine pour connaître les autres matériaux d'étanchéité.

4. Viscosité minimale recommandée de l'huile : 70 SUS [13 mm²/s] à 50°C [122°F].

5. La température maximale recommandée pour le fonctionnement du système est de 82°C.

6. Pour assurer une durée de vie optimale du moteur, remplir de fluide avant le chargement et faire tourner à charge et vitesse modérées pendant 10-15 minutes

Dimensions et données de montage



Type	L _{max} , mm	L ₁ , mm
CMP 50	135,5	6,67
CMP 80	139,5	10,67
CMP 100	142,0	13,33
CMP 125	145,0	16,67
CMP 160	150,0	21,33
CMP 200	155,5	26,67
CMP 250	162,0	33,33
CMP 315	171,5	42,67
CMP 400	182,0	53,33

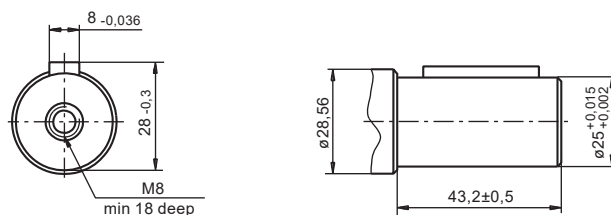
C : 4xM8 - 13 mm profondeur
P_(A,B) : 2xG1/2 - 16 mm profondeur
T : G1/4 - 12 mm profondeur (bouché)

Rotation standard
 Vue de l'arbre de sortie
 Orif **A** Pressurisé - **CW**
 Orif **B** Pressurisé - **CCW**

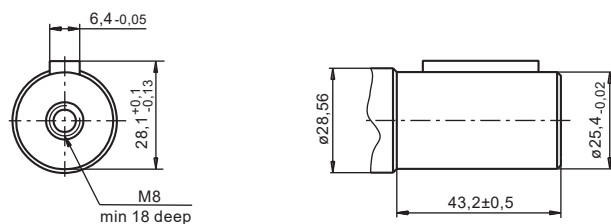
Rotation inversé
 Vue de l'arbre de sortie
 Orif **A** Pressurisé - **CCW**
 Orif **B** Pressurisé - **CW**

Extension de l'arbre

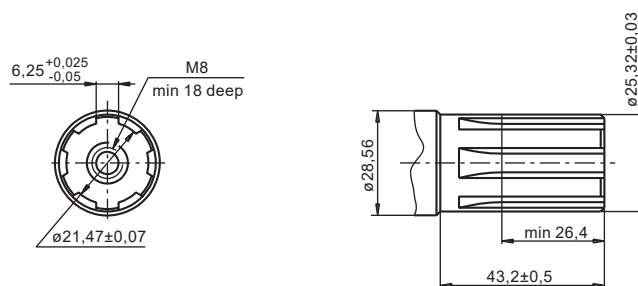
C - $\varnothing 25$ droit, clavette parallèle A8x7x32 DIN 6885
Couple max 34 daNm



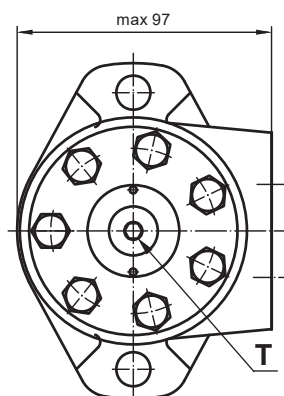
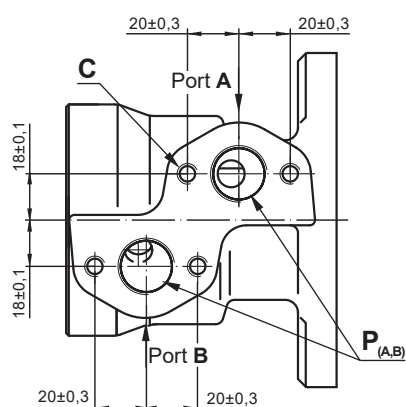
CO - $\varnothing 1"$ droit, clavette parallèle $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4}"$ BS46
Couple max 34 daNm



SH - cannelé, BS 2059 (SAE 6B)
Couple max 40 daNm



Orifices



C : 4xM8 - 13 mm profondeur
P_(A,B) : 2xG1/2 - 16 mm profondeur
T : G1/4 - 12 mm profondeur (bouché)

Rotation standard
Vue de l'arbre de sortie
Orif **A** Pressurisé - **CW**
Orif **B** Pressurisé - **CCW**

Reverse Rotation
Vue de l'arbre de sortie
Orif **A** Pressurisé - **CCW**
Orif **B** Pressurisé - **CW**

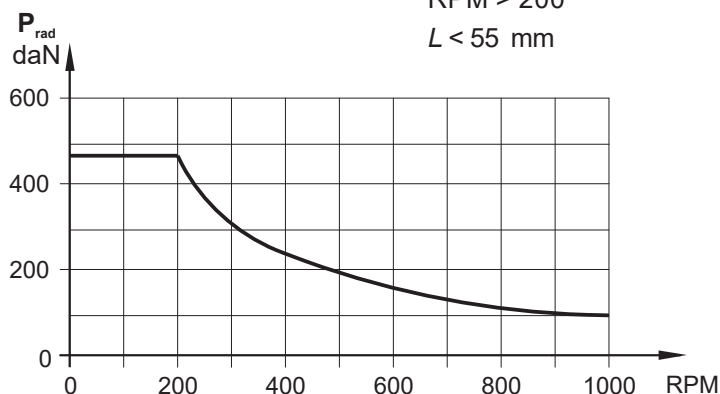
Charge de l'arbre admissible pour moteurs CMP

La charge radiale admissible sur l'arbre P_{rad} dépend de la vitesse RPM et de la distance L entre le point de charge et la bride de montage.

$$P_{rad} = \text{Charge de l'arbre radial} = \frac{800}{\text{RPM}} \times \frac{15000}{95+L}, \text{ daN}^*$$

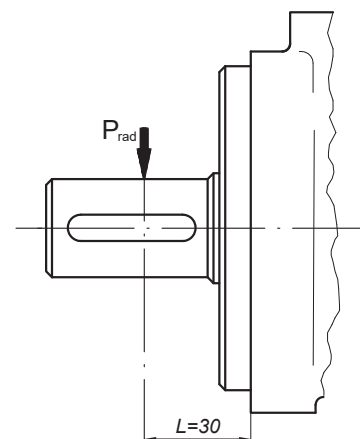
RPM > 200

$L < 55 \text{ mm}$

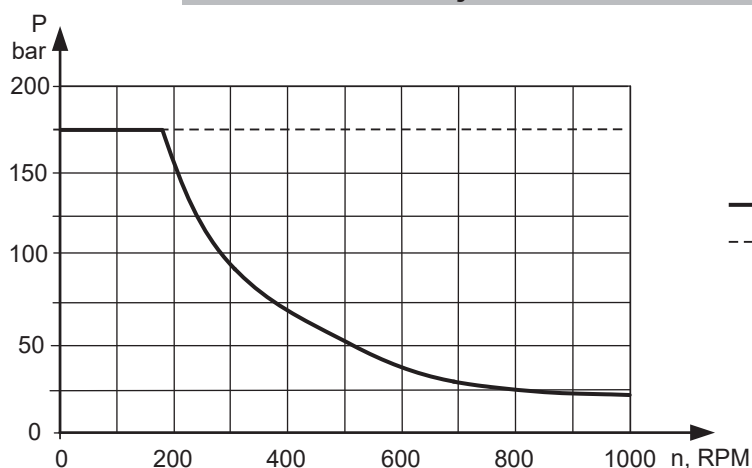


$P_{a \max} = 150 \text{ daN}$

$P_{a \max} = 200 \text{ daN}$



Pression max du joint d'arbre admissible



— - Fonctionnement en continu

- - - - - Fonctionnement intermittent

Code de commande

	1	2	3	4
CMP				

Pos.1 - Cylindrée

50	- 49,5 cm ³ /tr
80	- 79,2 cm ³ /tr
100	- 99,0 cm ³ /tr
125	- 123,8 cm ³ /tr
160	- 158,4 cm ³ /tr
200	- 198,0 cm ³ /tr
250	- 247,5 cm ³ /tr
315	- 316,8 cm ³ /tr
400	- 396,0 cm ³ /tr

Pos.2 - Extension de l'arbre*

C	- ø25 droit, clavette parallèle A 8x7x32 DIN 6885
CO	- ø1" droit, clavette parallèle 1/4"x1/4"x1 1/4" BS46
SH	- ø1" cannelé BS 2059 (SAE 6B)

Pos.3 - Option (Peinture)**

Stand - Sans peinture

P	- Peint
PC	- Peinture protégée contre la corrosion

Pos.4 - Série design

Stand- Spécification usine

Notes:

* Le couple de sortie autorisé pour les arbres ne doit pas être dépassé !

** Couleur à la demande du client.

Les moteurs hydrauliques sont phosphatés au manganèse en standard.



68, Kozloduy St., 6100 Kazanlak, Bulgaria

Tel.: ++359 431 65167

Fax: +359 431 64114

E-Mail: msh@ms-hydraulic.com