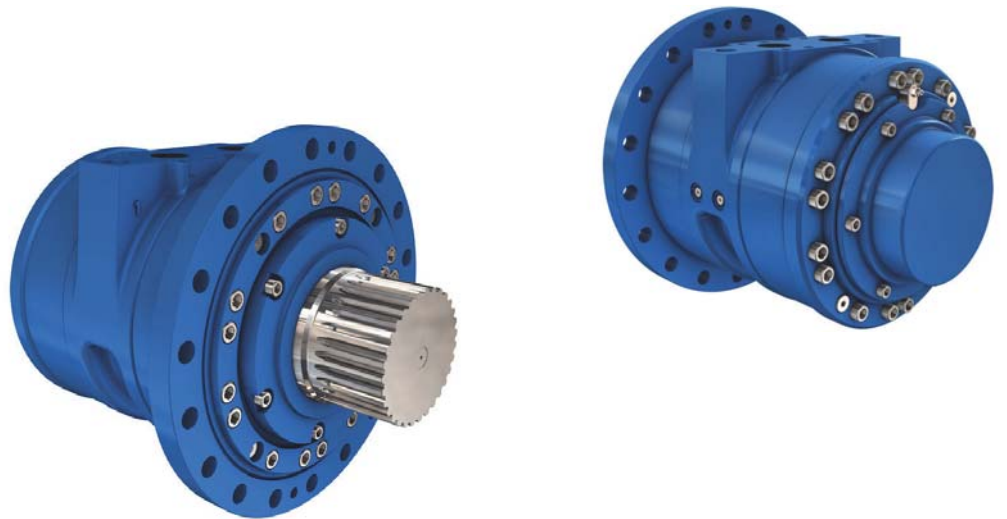


MI88

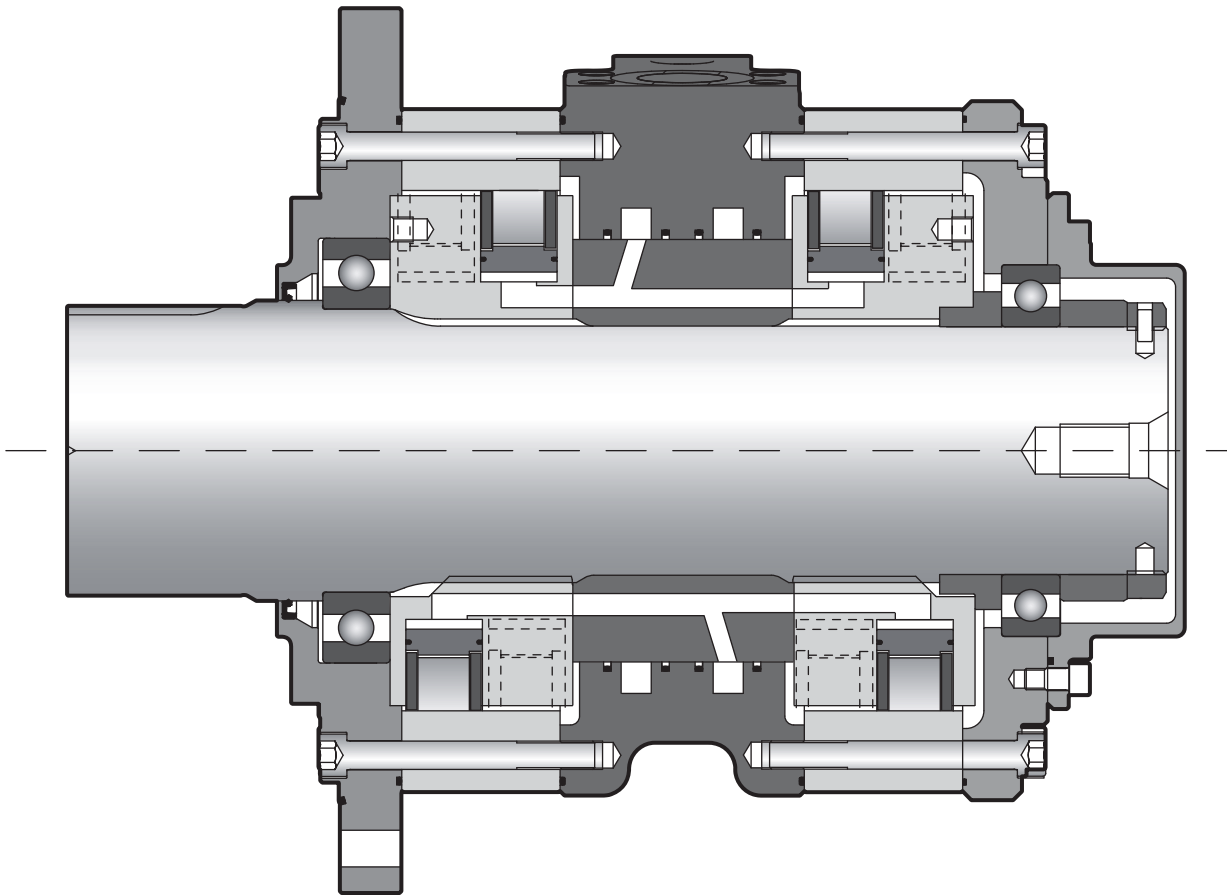
MOTEURS HYDRAULIQUES



C A T A L O G U E T E C H N I Q U E



CARACTÉRISTIQUES



C	① cm ³ /tr [cu.in/rev.]	Couple théorique ①		Puissance max. ① kW [HP]	Vitesses max. Ⓜ tr/min[RPM]	Pression max. bar [PSI]
		à ΔP 100 bar Nm	à ΔP 1000 PSI [lb.ft]			
8	7000 [426,9]	11130	[5 660]	265 [355]	140 [140]	450 [6 527]
9	7920 [483,0]	12593	[6 404]		130 [130]	
0	8800 [536,7]	13992	[7 115]		120 [120]	
2	10400 [634,3]	16536	[8 409]		100 [100]	

① 1^{er} cylindrée



SOMMAIRE



CODE COMMERCIAL

4

Code commercial

MOTEURS

7

Moteurs

- Moteur à arbre cannelé 7
- Rendement et couple de sortie 8

DISTRIBUTIONS

9

Distribution

- Raccords hydrauliques 9

INSTALLATION

11

Installation

- Méthode de levage 11
- Montage avec arbres de force 11
- Montage sur pied 12

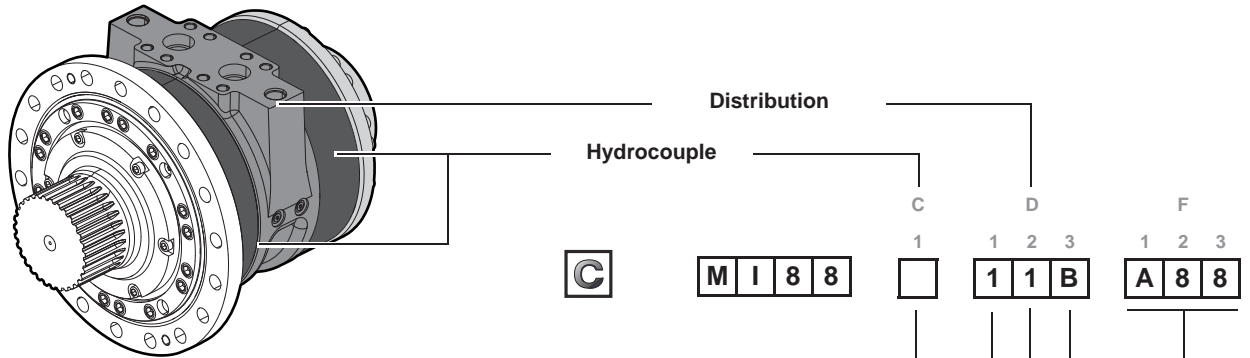
OPTIONS

13

Options



CODE



C1

Type de came

1 cylindrée

cm³/tr [cu.in/rev.]

7 000 [427.2]

7 920 [483.3]

8 800 [537.0]

10 400 [634.6]

8

9

0

2

D1

Type de distribution

Distribution 1 cylindrée

1

D2

Couvercle de distribution

Sans fixation

1

D3

Type de connexions

- R-L ports: SAE flange DN 51 - ISO 6162 (with UNC screws)
- 1-2-3-4 ports: SAE J514 with O-ring seal - ISO 11926-1

B

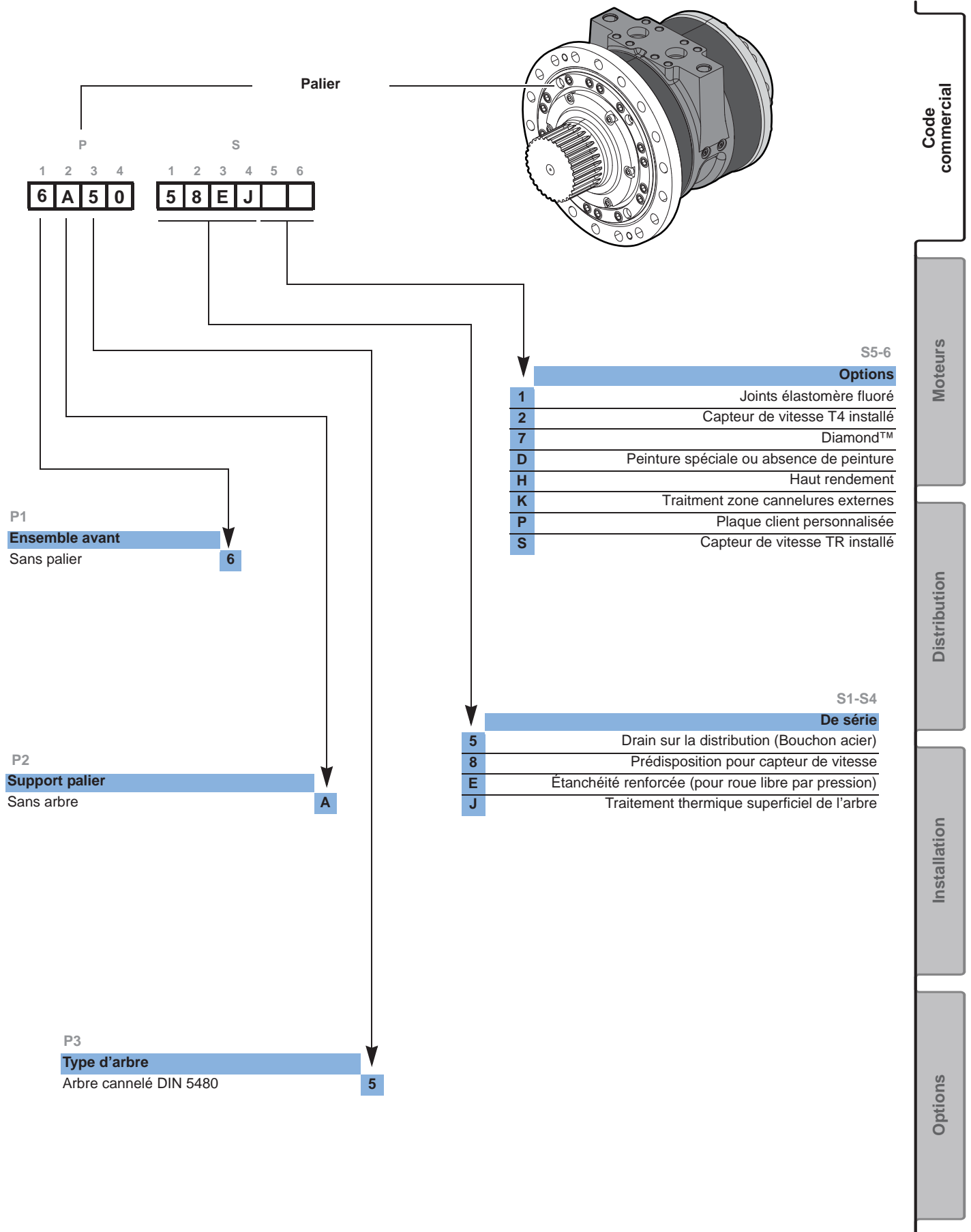
F1-F3

Taille distribution

A88



COMMERCIAL





Mode d'emploi :

Ce document s'adresse aux constructeurs des machines qui intègrent les produits Poclair Hydraulics. Il décrit les caractéristiques techniques des produits Poclair Hydraulics et en spécifie les conditions d'installation qui permettent d'assurer leur fonctionnement optimal. Ce document inclut des remarques importantes concernant la sécurité. Elles sont mentionnées de la manière suivante :



Remarque de sécurité.

Ce document inclut également des instructions essentielles au fonctionnement du produit ainsi que des informations générales. Elles sont mentionnées de la manière suivante :



Instruction essentielle.



Information générale.



Information concernant le code commercial. Information concernant le code commercial.



Masse du composant sans huile.



Volume d'huile.



Unités.



Couple de serrage.



Vis.



Information à l'attention du personnel Poclair Hydraulics.

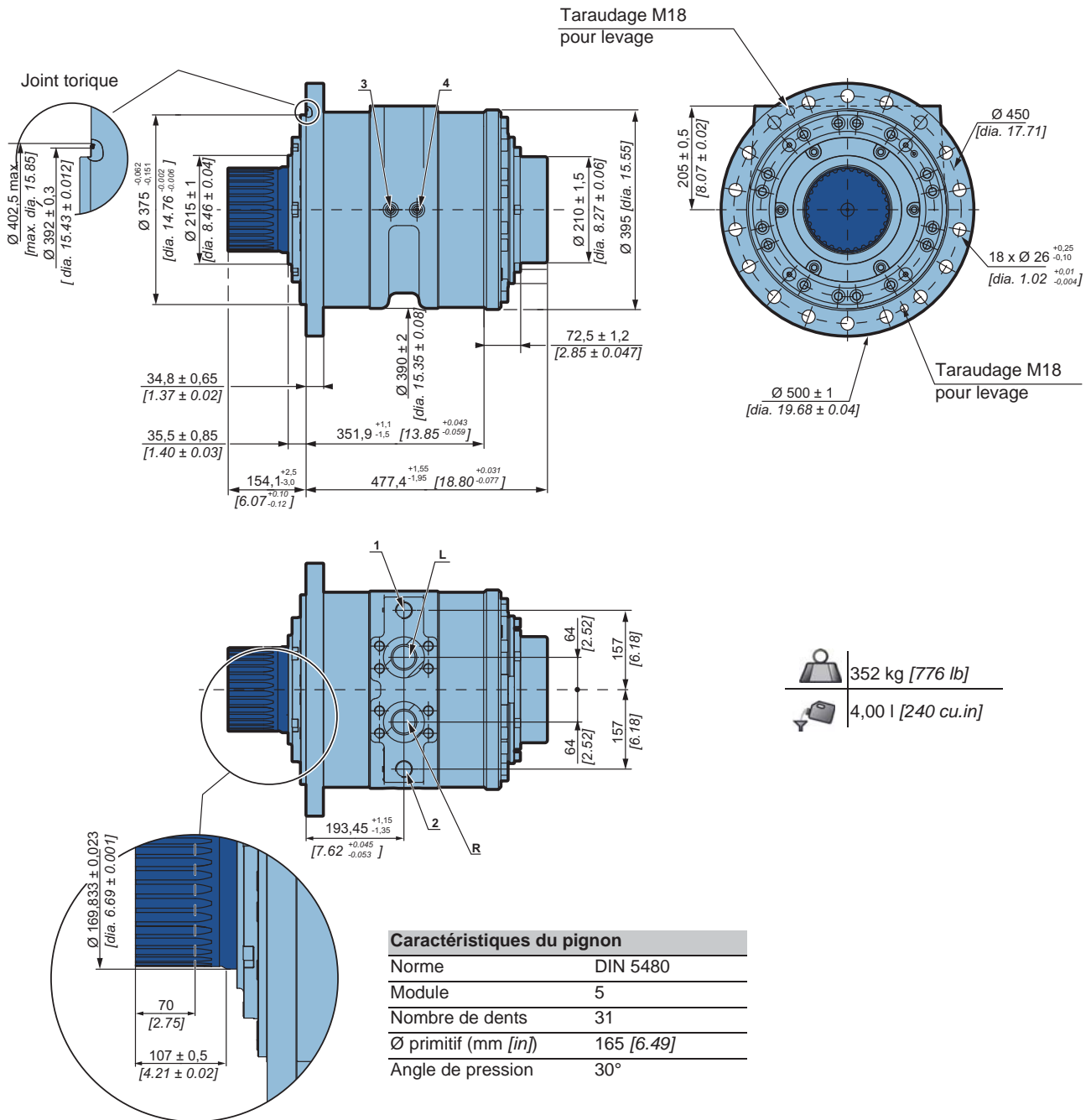
Nous rappelons que les vues projetées figurant sur ce document sont réalisées dans le système métrique. Les cotations sur les dessins sont exprimées en mm, ainsi qu'en inch (cotation en italique, entre crochets).





MOTEURS

Moteur à arbre cannelé



Caractéristiques du pignon	
Norme	DIN 5480
Module	5
Nombre de dents	31
\varnothing primitif (mm [in])	165 [6.49]
Angle de pression	30°

Code commercial

Moteurs

Distribution

Installation

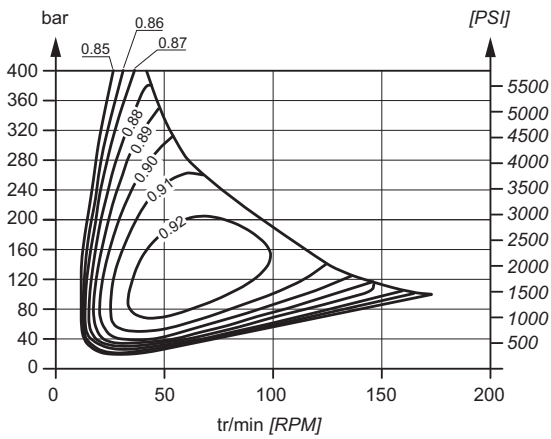
Options



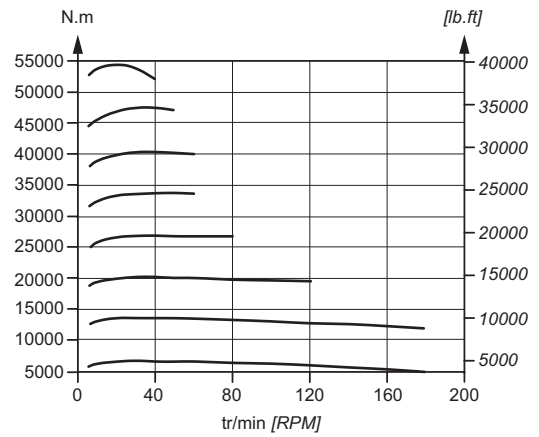
Rendement et couple de sortie

Rendement total

Valeurs moyennes données à titre indicatif pour la cylindrée code 0 après 100 heures d'utilisation avec un fluide hydraulique HV46 à 50°C [122°F].



Couple réel de sortie

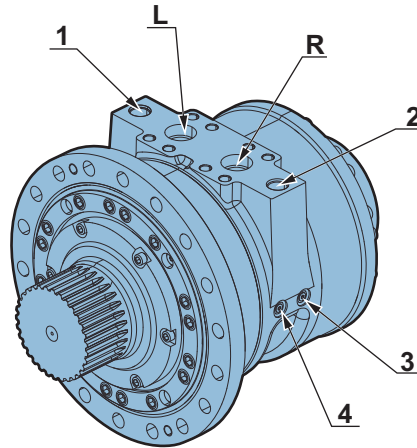


Pour un calcul précis, consulter votre ingénieur application Poclain Hydraulics.



DISTRIBUTIONS

Raccords hydrauliques



	C	D	F	P	S
	1	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4	1 2 3 4 5 6
	M I 8 8	1 1 B	A 8 8	6 A 5 0	5 8 E J
			Alimentation	Drainage	Prise de pression
			R-L	1 - 2	3 - 4
	B	SAE flange DIN 51	1" 5/16"-12UNF	7/16" - 20 UNF	
Pressions max.	bar [PSI]	450 [6 527]	2,5 [36]	450 [6 527]	
Pic de pression instantanée admissible	bar [PSI]		15 [218]		



Il est fortement recommandé d'utiliser les fluides spécifiés dans la brochure «Installation générique moteurs» N° 801478127K.



Pour connaître les couples de serrage des raccords, consulter la brochure «Installation générique moteurs» N° 801478127K.

Code commercial

Moteurs

Distribution

Installation

Options



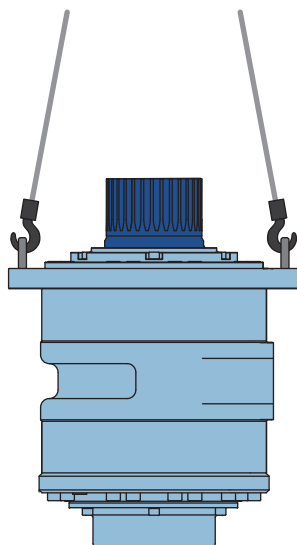


INSTALLATION

Méthode de levage



Avant chaque levage, assurez-vous de la position du centre de gravité.

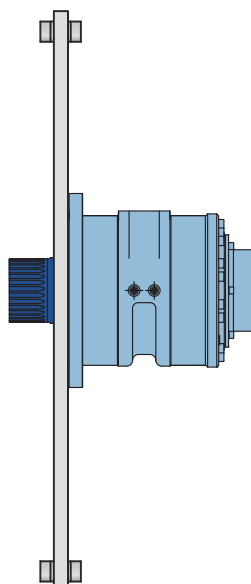


Le moteur M188 n'accepte aucun effort axial ni radial.

Montage avec arbres de force

Nous vous recommandons une longueur de bras de 800 mm [31.50 in].

Afin d'éviter les efforts parasites dûs aux défauts de géométrie ainsi qu'aux déformations, les extrémités des bras doivent conserver 2 degrés de liberté.



Code commercial

Moteurs

Distribution

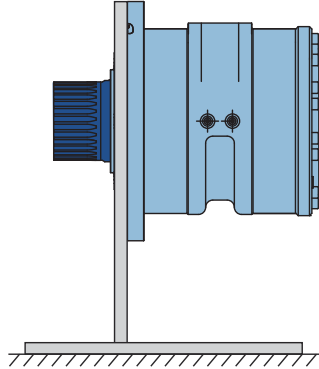
Installation

Options



Montage sur pied

Afin d'éviter des efforts axiaux ou radiaux parasites, nous vous recommandons de vérifier particulièrement l'alignement des axes.



Pour plus d'informations consulter le catalogue technique «Installation générique du moteur» N° 801478127K.



Il est fortement recommandé d'utiliser les fluides spécifiés dans la brochure «Installation générique moteurs» N° 801478127K.



Pour connaître les couples de serrage des raccords, consulter la brochure «Installation générique moteurs» N° 801478127K.

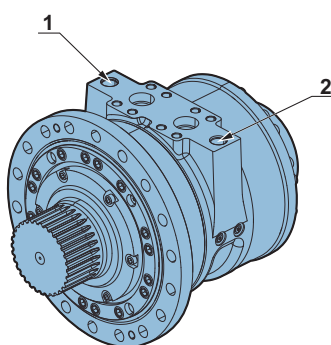


OPTIONS



Il est possible de cumuler plusieurs options, demandez l'avis de votre ingénieur commercial Poclain Hydraulics.

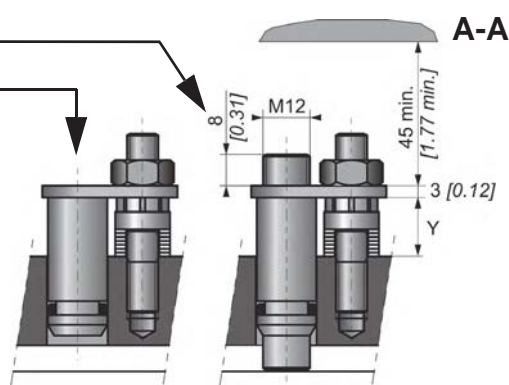
5 Drain sur la distribution



2 S 8 Capteur de vitesse installé ou Prédispotion

Désignation

Capteur de vitesse T4 installé	2
Capteur de vitesse TR installé (sens de rotation)	S
Prédispotion pour capteur de vitesse	8



Longueur Y max. = 18,65 [0.73]
 Nombre standard d'impulsions par tour = 60



Pour connaître les caractéristiques du capteur et de son raccordement, voir le catalogue technique «Électronique mobile» N° A01888C.



Pour installer le capteur, voir le catalogue technique «Installation générique» N° 801478127K.

Code commercial

Moteurs

Distribution

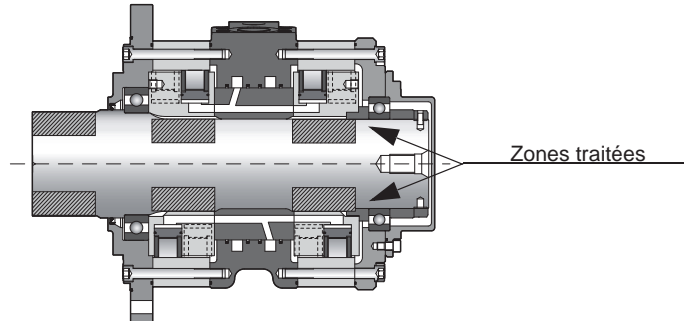
Installation

Options



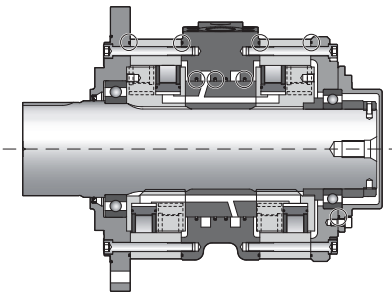
J Arbre traité

Traitement thermique sur les parties hachurées.



1 Joints élastomère fluoré

Remplacement des joints nitrile repérés sur la figure ci-dessous par des joints élastomère fluoré.



Consulter votre ingénieur commercial Poclain Hydraulics.

7 Diamond™

Traitement spécial du coeur du moteur augmentant considérablement la résistance. Le moteur devient ainsi beaucoup plus tolérant avec les dépassements temporaires des conditions limites d'utilisation.

D Peinture spéciale ou absence de peinture

Les moteurs sont livrés en standard avec une peinture d'apprêt jaune standard Poclain Hydraulics.



Consulter votre ingénieur application Poclain Hydraulics pour connaître les autres couleurs d'apprêt ou de finition.

H Haut rendement

Étanchéité renforcée des pistons pour améliorer le rendement volumétrique.



Pour un calcul précis, consulter votre ingénieur application Poclain Hydraulics.



P **Plaque client personnalisée**

Votre code article peut être gravé sur la plaque.



Consulter votre ingénieur application pour d'autres possibilités.

E **Étanchéité renforcée**

Mise en roue libre par pression.

K **Traitement zone cannelures externes**

Code commercial

Moteurs

Distribution

Installation

Options




Poclain Hydraulics se réserve le droit d'apporter sans préavis, toutes les modifications qu'il jugerait utile aux produits décrits dans ce document.

Les illustrations et les caractéristiques ne sont pas contractuelles.

Les informations contenues dans ce document doivent faire l'objet d'une confirmation par Poclain Hydraulics avant toute commande.

La marque Poclain Hydraulics est la propriété de Poclain Hydraulics S.A.

 06/09/2018

 A43291F

 A43292G

