

MK04

MOTEURS COMPACTS

	C	A	B	C	D	E	N
		mm [in]	mm [in]	mm [in]	mm [in]	mm [in]	mm [in]
1 1 1 0	Ø 175.7	Ø 225	Ø 265	253.45	Ø 334	Ø 24	
1 2 3 4	[6.92 dia.]	[8.86 dia.]	[10.43 dia.]	[9.98]	[13.15 dia.]	[0.94 dia.]	
P							
1 2 1 0	Ø 220.7	Ø 275	Ø 314	253.25	Ø 291	Ø 22	
1 2 3 4	[8.69 dia.]	[10.83 dia.]	[12.36 dia.]	[9.97]	[11.46 dia.]	[0.87 dia.]	
P							
1 7 1 0	Ø 220.7	Ø 275	Ø 314	253.25	Ø 334	Ø 22	
1 2 3 4	[8.69 dia.]	[10.83 dia.]	[12.36 dia.]	[9.97]	[13.15 dia.]	[0.87 dia.]	
P							
1 3 1 0	Ø 175.7	Ø 225	Ø 276	208.75	Ø 334	Ø 24	
1 2 3 4	[6.92 dia.]	[8.86 dia.]	[10.87 dia.]	[8.22]	[13.15 dia.]	[0.94 dia.]	
P							
1 4 1 0	Ø 220.7	Ø 254	Ø 285	163.2	Ø 334	Ø 17.5	
1 2 3 4	[8.69 dia.]	[10.00 dia.]	[11.22 dia.]	[6.43]	[13.15 dia.]	[0.69 dia.]	
P							
1 1 1 0	Ø 175.7	Ø 225	Ø 265	253.45	Ø 334	Ø 24	
1 2 3 4	[6.92 dia.]	[8.86 dia.]	[10.43 dia.]	[9.98]	[13.15 dia.]	[0.94 dia.]	
P							
1 2 1 0	Ø 220.7	Ø 275	Ø 314	253.25	Ø 291	Ø 22	
1 2 3 4	[8.69 dia.]	[10.83 dia.]	[12.36 dia.]	[9.97]	[11.46 dia.]	[0.87 dia.]	
P							
1 7 1 0	Ø 220.7	Ø 275	Ø 314	253.25	Ø 334	Ø 22	
1 2 3 4	[8.69 dia.]	[10.83 dia.]	[12.36 dia.]	[9.97]	[13.15 dia.]	[0.87 dia.]	
P							
1 3 1 0	Ø 175.7	Ø 225	Ø 276	208.75	Ø 334	Ø 24	
1 2 3 4	[6.92 dia.]	[8.86 dia.]	[10.87 dia.]	[8.22]	[13.15 dia.]	[0.94 dia.]	
P							
1 4 1 0	Ø 220.7	Ø 254	Ø 285	163.2	Ø 334	Ø 17.5	
1 2 3 4	[8.69 dia.]	[10.00 dia.]	[11.22 dia.]	[6.43]	[13.15 dia.]	[0.69 dia.]	
P							
1 2 1 0	Ø 220.7	Ø 275	Ø 314	253.25	Ø 291	Ø 22	
1 2 3 4	[8.69 dia.]	[10.83 dia.]	[12.36 dia.]	[9.97]	[11.46 dia.]	[0.87 dia.]	
P							
1 7 1 0	Ø 220.7	Ø 275	Ø 314	253.25	Ø 334	Ø 22	
1 2 3 4	[8.69 dia.]	[10.83 dia.]	[12.36 dia.]	[9.97]	[13.15 dia.]	[0.87 dia.]	
P							
1 3 1 0	Ø 175.7	Ø 225	Ø 276	208.75	Ø 334	Ø 24	
1 2 3 4	[6.92 dia.]	[8.86 dia.]	[10.87 dia.]	[8.22]	[13.15 dia.]	[0.94 dia.]	
P							

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



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).



SOMMAIRE

CODE COMMERCIAL

5

Code commercial

CARACTÉRISTIQUES

6

Encombrements moteur standard à 1 cylindrée

6

Courbes de charges

7

Rendements

7

Fixation châssis

8

Raccords hydrauliques

8

Immobilisateur

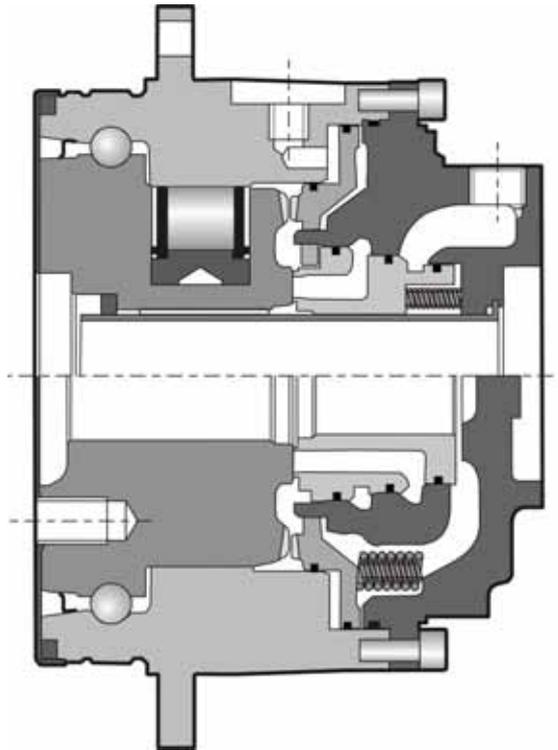
9

Caractéristiques

OPTIONS

10

Options



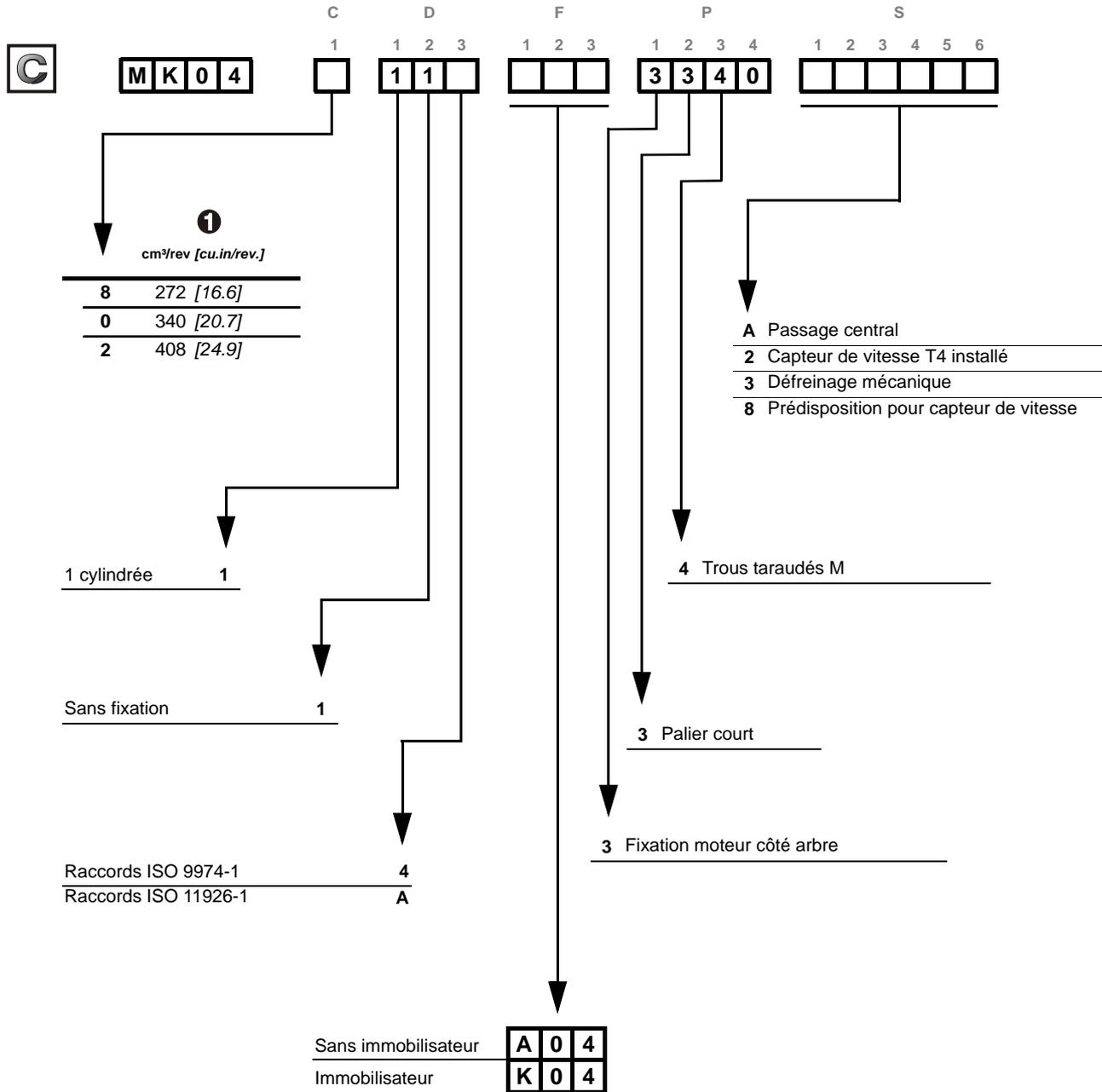
Inertie **0.028 kg.m²**

C	① cm ³ /rev [cu.in./rev.]	Couple théorique		① Puissance max. kW [HP]	① Vitesse max. rev/min	① Pression max. bar [PSI]
		à 100 bar Nm	à 1000 PSI [lb.ft]			
8	272 [16.6]	432	[220]	18 [24]	120	400 [5 800]
0	340 [20.7]	541	[275]		110	
2	408 [24.9]	649	[330]		100	

① 1e cylindrée



CODE COMMERCIAL



Code commercial

Caractéristiques

Options

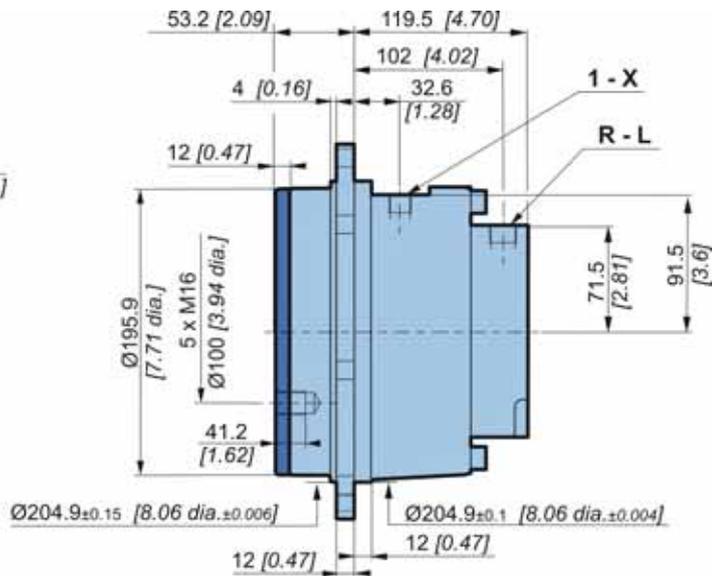
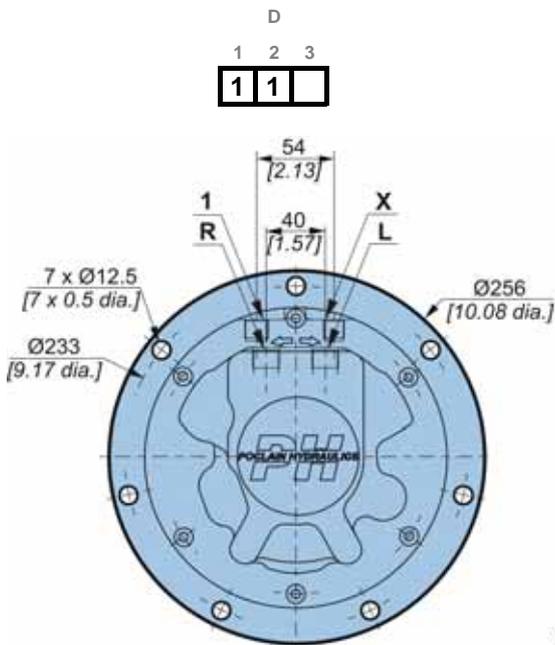


CARACTÉRISTIQUES

	C	D	F	P	S
	1	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4	1 2 3 4 5 6
M K 0 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Encombrements moteur standard à 1 cylindrée

	30 kg [66 lb]	31 kg [68 lb]
	0.35 L [21 cu.in]	0.35 L [21 cu.in]



Vis de fixation tournante

	Classe	N.m		[lb.ft]
5 x M16 x 2	12.9	355		[262]

(*) Les couples de serrage sont donnés pour les charges indiquées.



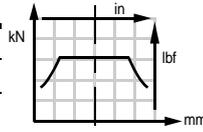
Courbes de charges

Charges admissibles

Conditions de mesure :

Statique : 0 rev/min 0 bar [0 PSI]

Dynamique : 0 rev/min, cylindrée code 2, sans charge axiale à couple max.

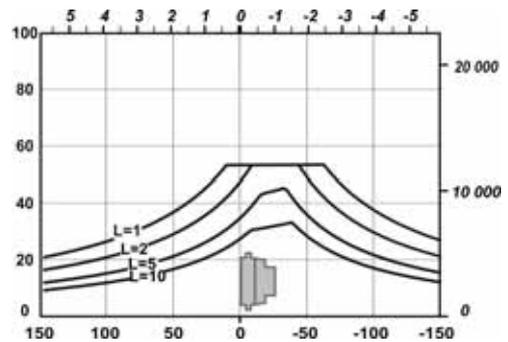
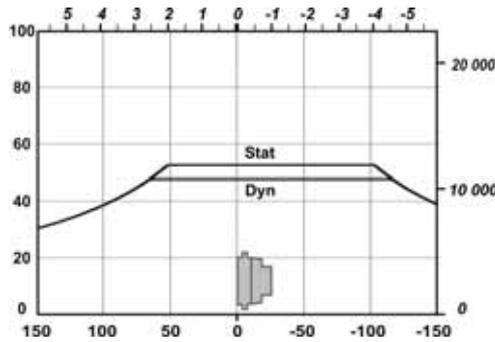


Durée de vie du roulement

Conditions de mesure :

L : millions de tours B10 à 150 bar [2175 PSI] (pression moyenne), avec fluide 25cSt, cylindrée code 0, sans charge axiale.

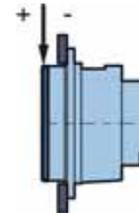
3 3 4 0
1 2 3 4
P



La durée de vie des composants est influencée par la pression. Il est nécessaire de vérifier que la combinaison des efforts appliqués (charge axiale / charge radiale) est compatible avec les charges admissibles par les composants, et que les durées de vie résultantes sont conformes aux spécifications de l'application. Pour un calcul précis, consulter votre ingénieur application Poclain Hydraulics.



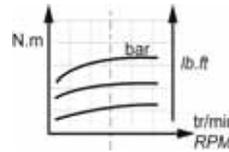
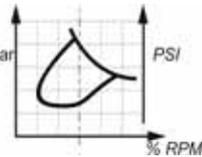
Charge



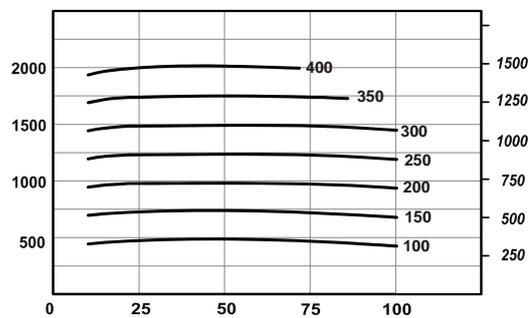
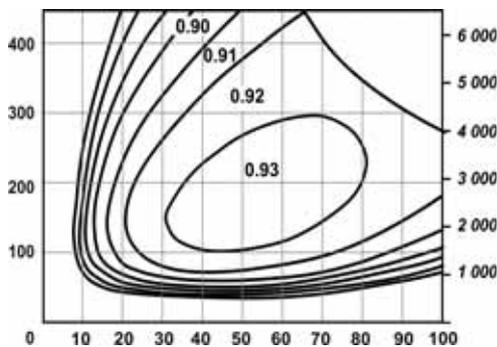
Rendements

Rendement total

Valeurs moyennes données à titre indicatif pour la cylindrée code 2 après 100 heures d'utilisation avec du fluide hydraulique HV46 à 50°C [122°F].



Couple réel de sortie



Pour le couple au démarrage : considérer environ 85 % de la première valeur à la pression disponible. Pour un calcul précis, consulter votre ingénieur application Poclain Hydraulics.

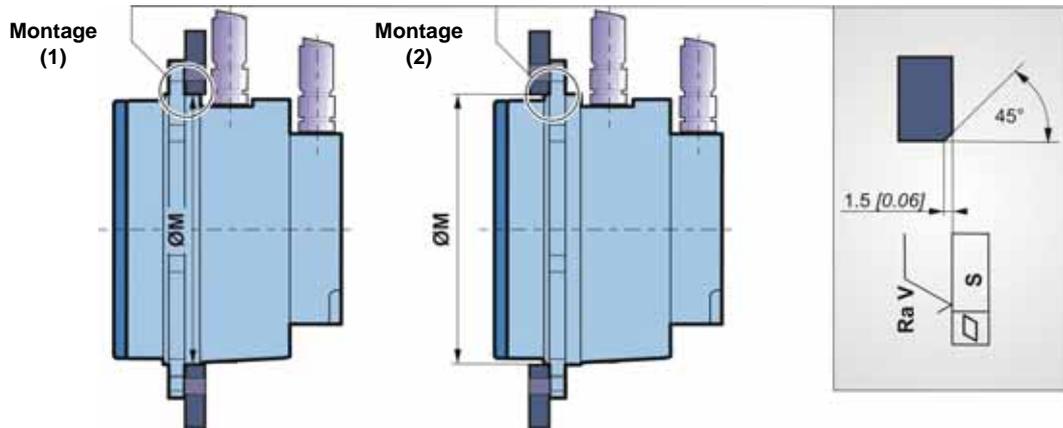
Code commercial

Caractéristiques

Options



Fixation châssis



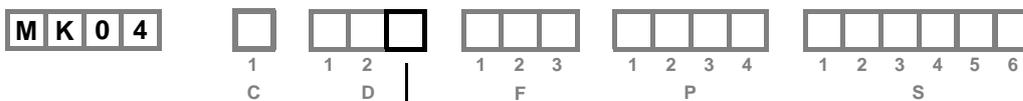
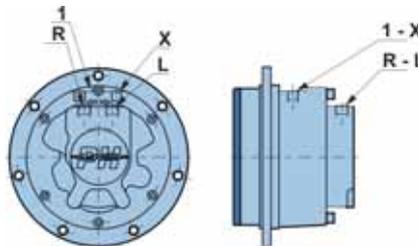
Faire attention à la proximité des raccords.

ØM (1)(2) mm [in]	S mm [in]	Ra V µm [µin]	 7 x M12 x1.75	Classe de vis	 N.m [lb.ft]
204.9 [8.07]	0.2 [0.01]	12.5 [0.49]		12.9	145 [107]

- (1) + 0.3 [+0.012]
+ 0.2 [+0.008]
- (2) + 0.4 [+0.016]
+ 0.3 [+0.012]

Raccords hydrauliques

Connexions



	Anciennes normes	Normes	Alimentation R,L	Drainage 1	Pilotage du frein X
A	SAEJ514	ISO 11 926-1	3/4" - 16 UNF	9/16" - 18 UNF	1/2" - 20 UNF
4	DIN 3 852 NFE 48 050	ISO 9 974-1	M22 x 1.5	M16 x 1.5	M14 x 1.5



Ne pas mettre de clapet anti-retour ni de distributeur à clapet sur les lignes de pilotage (frein et multi-cylindrée).

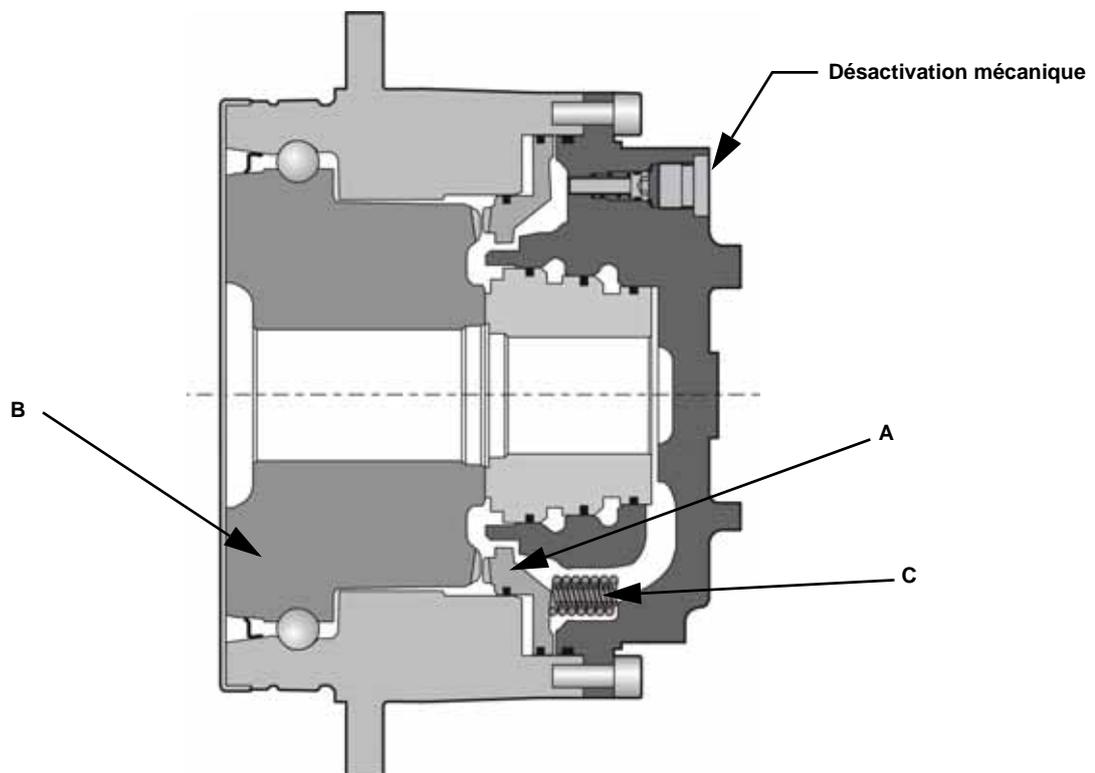


Pour connaître les couples de serrage des raccords, consulter la brochure « Installation générique moteurs » N° 801478127K.



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

Immobilisateur



Principe :

Ce frein statique est composé de deux pièces garnies de dents, l'une mobile (A), l'autre fixe (B). A l'arrêt, en absence de pression, cette pièce maintenue par un ressort (C), vient s'engrener dans la denture du bloc-cylindres, afin de l'immobiliser.

Couple de frein de parking à 0 bar au carter	3 170 Nm [2 338 lb.ft]
Pression min. de défreinage	17 bar [246.6 PSI]
Pression max. de défreinage	30 bar [435.1 PSI]
Capacité	23 cm ³ [1.4 cu.in]
Volume pour défreiner	14 cm ³ [0.8 cu.in]

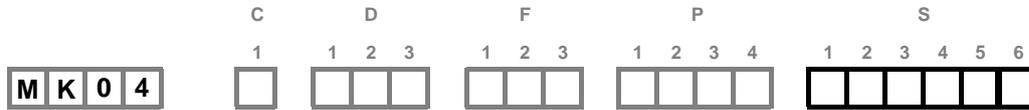
Code commercial

Caractéristiques

Options



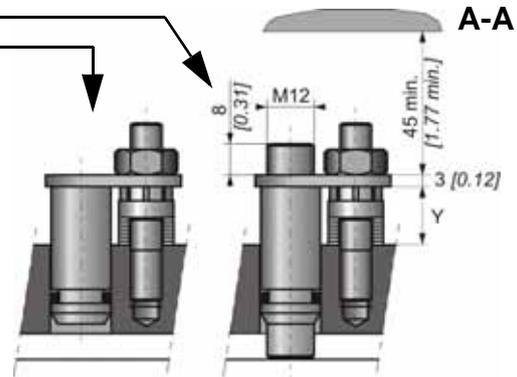
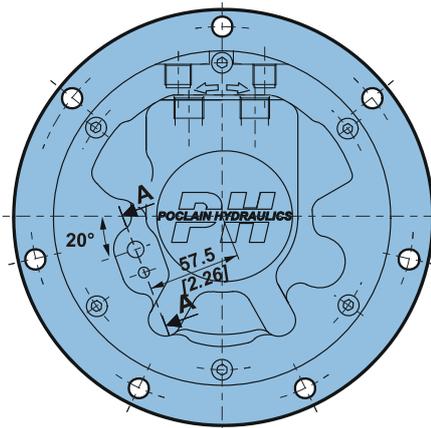
OPTIONS



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

2 - 8 - Capteur de vitesse installé ou Préd disposition

Désignation	C
Capteur de vitesse T4 installé	2
Préd disposition pour capteur de vitesse	8



Longueur Y max. = 12.5
Nombre standard d'impulsions par tour = 64



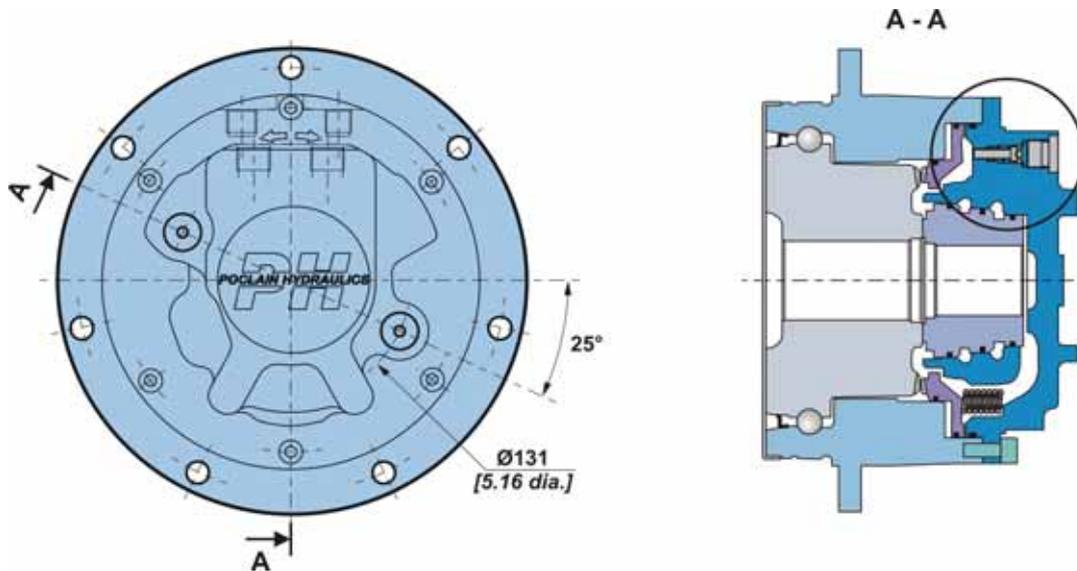
Pour connaître les caractéristiques du capteur et de son raccordement, voir le catalogue technique «Électronique mobile» N° A01888C.



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

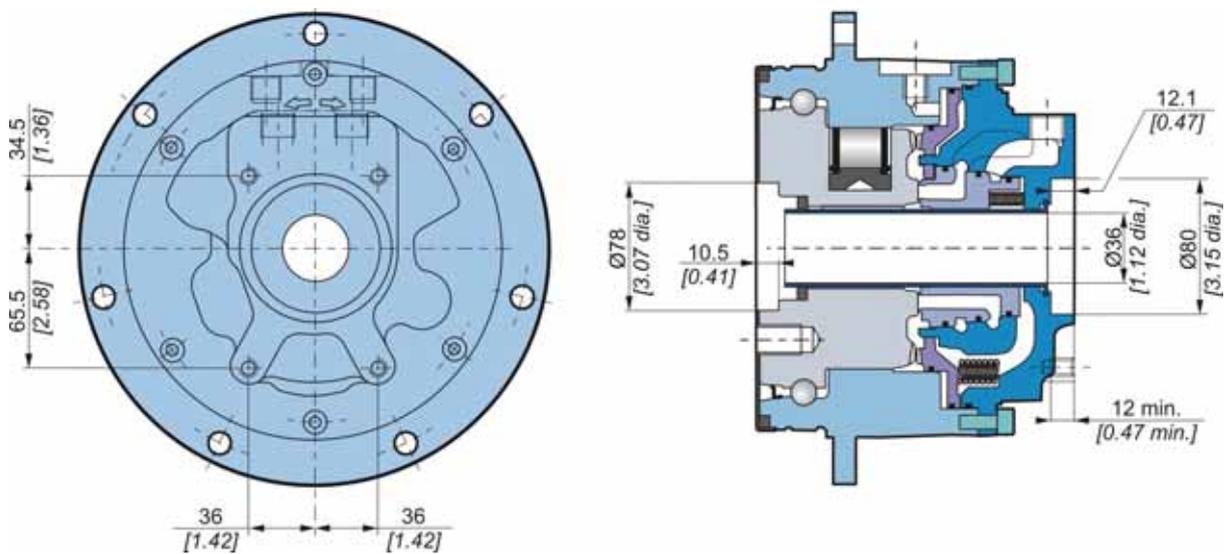


3 - Défreinage mécanique



Se référer au catalogue « Installation générique »
N° 801478127K.

A - Passage central



Fixation moteur rapide

	Classe	N.m	[lb.ft]
4 x M8 x 1.25	10.9	295	[218]

(*) Les couples de serrage sont donnés pour les charges indiquées.

Code commercial

Caractéristiques

Options

Treize filiales et un réseau international de plus
de 150 distributeurs et partenaires...



	08/01/2013
	801 578 135P
	801 578 146B
	801 578 157N
	801 578 168A
	801 578 179M
	A51812S
	
	

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.



Plus d'informations sur

