

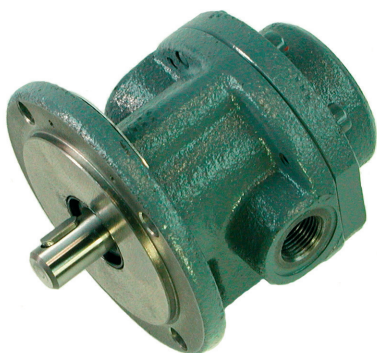
Pompes à engrenages et à piston rotatif

Série ZP, 206

Pour huile

Pour une application dans les systèmes de lubrification SKF CircOil

Pompe à engrenages ZP1



Pompe à piston rotatif 206-100



Les pompes à rotor excentré et à piston rotatif décrites dans ce prospectus servent au **débit de lubrifiants** et sont adaptées à un grand nombre de domaines d'utilisation.

Les débits sont donnés pour une viscosité de service de 140 mm²/s et une contre-pression de 5 bars. Le débit et la puissance nécessaires varient lorsque la viscosité de service et la contre-pression diffèrent des données ci-dessus.

Viscosité de service admissible :
20 à 1000 mm²/s.

Filtration

Le lubrifiant aspiré par les pompes doit être filtré à 100 µm maxi.

Si les éléments doseurs, les soupapes, les contrôleurs de débit, etc. ainsi que les points à graisser demandent une filtration plus fine, un dispositif correspondant sera installé dans la canalisation sous pression (valeur de référence : 25 µm).

Pompe à engrenages

Sens de rotation horaire ou anti-horaire (fixé à la commande), et refoulement constants.

Table 1

Référence	Débit à 1400 tr/min [l/min]	Contre-pression maximale [bar]	Puissance nécessaire [kW]	Hauteur d'aspiration ¹⁾ [mm]	Sens de rotation	Fig.
ZP12-2	1,2	25	0,18	500	droite	1
ZP1 ZP1-S1	2,5	20	0,18	1000	droite gauche	2

Sens de rotation (vue sur l'arbre) considéré.
Les raccords avec bicolne à sertir doivent être commandés séparément.

¹⁾ avec canalisation sous pression ouverte et 1400 tr/min

Fig. 1

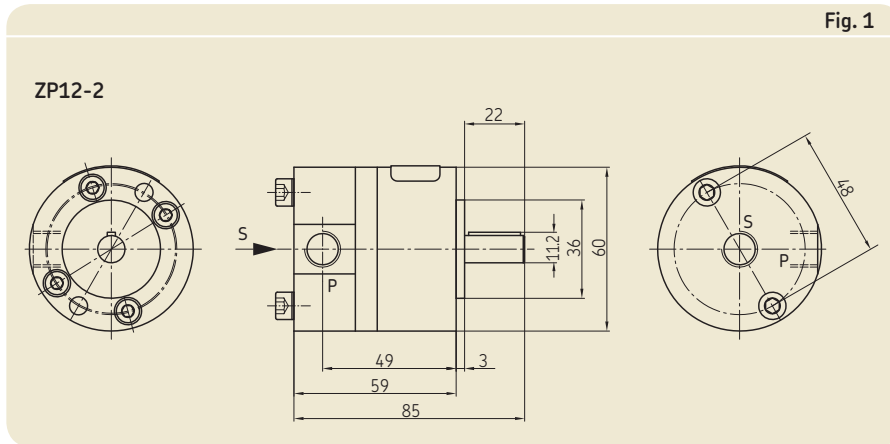
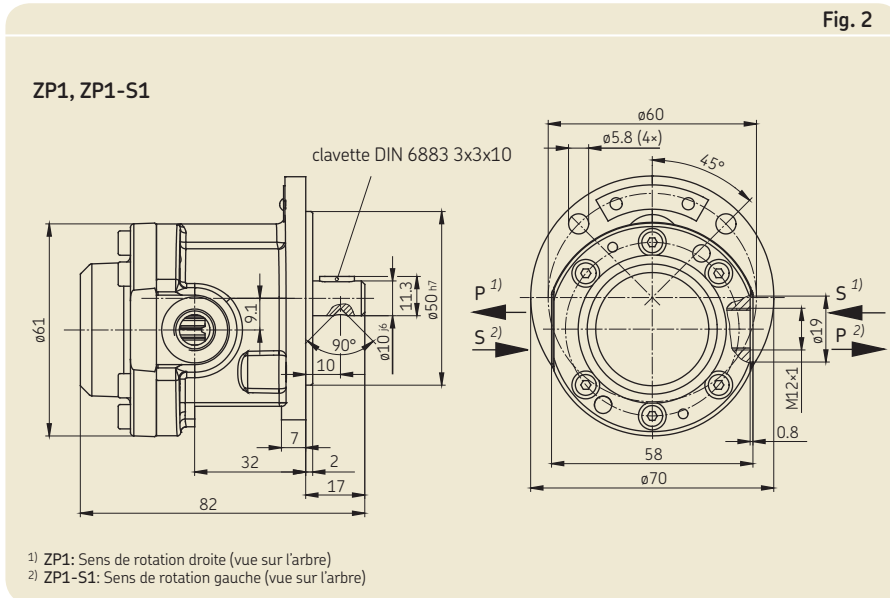


Fig. 2



S = raccord d'aspiration,
P = raccord de refoulement

ATTENTION

Les informations figurant sur le dos de la couverture de cette notice sont importantes. Elles concernent l'utilisation du produit et sont valables pour tous les systèmes décrits dans cette notice.

Pompe à piston rotatif sens de rotation horaire et anti-horaire

(fixé à la commande) mais sens de refoulement constants, quel que soit le sens de rotation de l'arbre

Le piston de cette pompe sans soupape étant actionné directement par un excentrique, seuls trois éléments sont en mouvement permanent.

Cette conception permet d'obtenir une sécurité de fonctionnement et une longévité élevées.

Le liquide refoulé par la pompe doit posséder un pouvoir lubrifiant suffisant pour assurer l'autolubrification de la pompe.

Table 2

Référence	Débit ¹⁾ à 1500 tr/min [l/min]	Contre-pression. maximale [bar]	Gammes de vitesses admissibles [tr/min]	Hauteur d'aspiration ²⁾ [mm]	∅ extérieur des tubes d'aspiration de refoulement [mm]	Sens de rotation	Version	Fig.
206-100	1,3	5	50-1500	1000	8	indifférent	avec bout d'arbre à clavette	3
206-100-5	2,6	3						4
206-100-10	1,3	5	50-1500	1000	8	indifférent	pour accouplement à fente	5
206-100-50	2,6	3						6

Les raccords avec bicoûne à sertir doivent être commandés séparément.

- ¹⁾ Le débit dépend de la vitesse de rotation, de la viscosité et de la hauteur d'aspiration et de refoulement (cf. diagramme 1).
²⁾ La hauteur d'aspiration (canalisation sous pression ouverte) dépend de la vitesse de rotation et de la viscosité.

Fig. 3

206-100

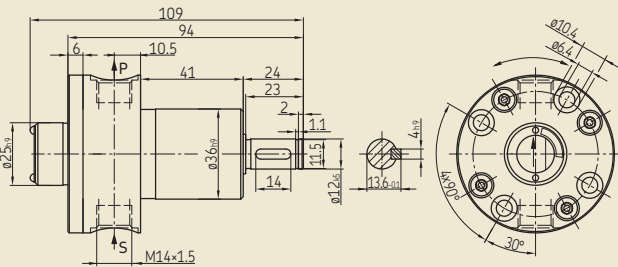


Fig. 4

206-100-5

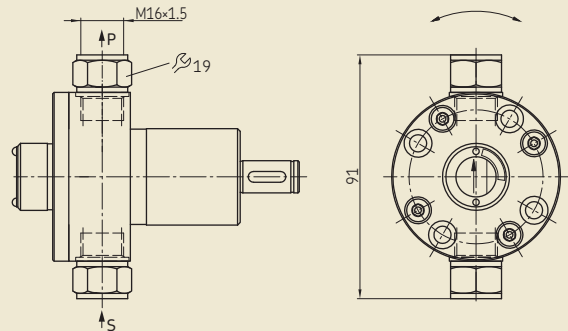


Fig. 5

206-100-10

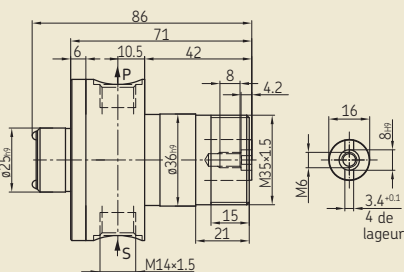


Fig. 6

206-100-50

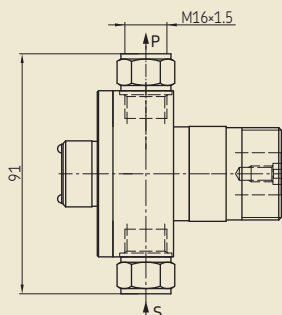
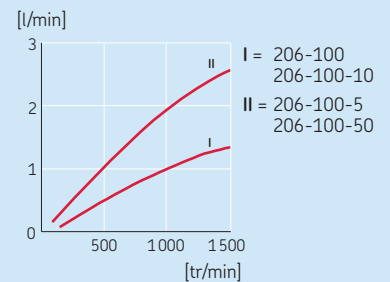
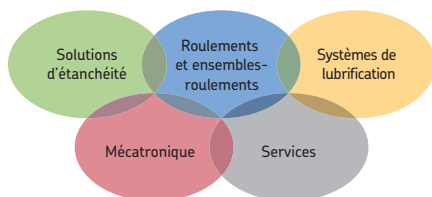


Diagramme 1



S = raccord d'aspiration, P = raccord de refoulement

→ Diagramme 1 indique le débit pour une huile minérale d'une viscosité de service de 140 mm²/s, la hauteur d'aspiration étant de 0,5 m et la contre-pression de 3 bars.



La puissance de l'expertise

En s'appuyant sur cinq domaines de compétences et sur une connaissance des applications accumulée depuis plus d'un siècle, SKF apporte des solutions innovantes aux équipementiers d'origine et installations de production dans tous les principaux secteurs industriels à travers le monde. Ces cinq domaines de compétences incluent les roulements et ensembles-roulements, les solutions d'étanchéité, les systèmes de lubrification, les composants mécatroniques (alliance de la mécanique et de l'électronique au sein de systèmes intelligents), ainsi qu'une gamme étendue de services, de la modélisation 3D assistée par ordinateur aux systèmes avancés de maintenance conditionnelle et de fiabilité. Grâce à la présence mondiale de SKF, les clients bénéficient de normes de qualité uniformes et de produits distribués partout dans le monde.

! Informations importantes pour l'utilisation des produits

Tous les produits SKF doivent être employés dans le strict respect des consignes telles que décrites dans cette brochure ou les notices d'emploi. Dans le cas où des notices d'emploi sont fournies avec les produits, elles doivent être lues attentivement et respectées.

Tous les lubrifiants ne sont pas compatibles avec les installations de lubrification centralisée. Sur demande de l'utilisateur, SKF peut vérifier la compatibilité du lubrifiant sélectionné avec les installations de lubrification centralisée. L'ensemble des produits, ou leurs composants, fabriqués par SKF est incompatible avec l'emploi de gaz, de gaz liquéfiés, de gaz vaporisés sous pression, de vapeurs et de tous fluides dont la pression de vapeur est supérieure de 0,5 bar à la pression atmosphérique normale (1 013 mbar) pour la température maximale autorisée.

Nous attirons plus particulièrement votre attention sur le fait que les produits dangereux de toutes sortes, surtout les produits classés comme dangereux par la Directive CE 67/548/CEE article 2, paragraphe 2, ne peuvent servir à alimenter les installations de lubrification centralisée SKF, ne peuvent être transportés ou répartis par ces mêmes installations, qu'après consultation auprès de SKF et l'obtention de son autorisation écrite.

Notices complémentaires :

1-9201-FR *Transport de lubrifiants dans les systèmes de lubrification centralisée*

SKF Lubrication Systems Germany GmbH

Usine de Berlin
 Motzener Str. 35/37 · 12277 Berlin
 PO Box 970444 · 12704 Berlin
 Allemagne

Tél. +49 (0)30 72002-0
 Fax +49 (0)30 72002-111

Cette notice vous a été remise par :

© SKF est une marque déposée du Groupe SKF.

© Groupe SKF 2014

Le contenu de cette publication est soumis au copyright de l'éditeur et sa reproduction, même partielle, est interdite sans autorisation écrite préalable. Le plus grand soin a été apporté à l'exactitude des informations données dans cette publication mais SKF décline toute responsabilité pour les pertes ou dommages directs ou indirects découlant de l'utilisation du contenu du présent document.

PUB LS/P2 14545 FR · Juillet 2014 · 1-1200-FR

