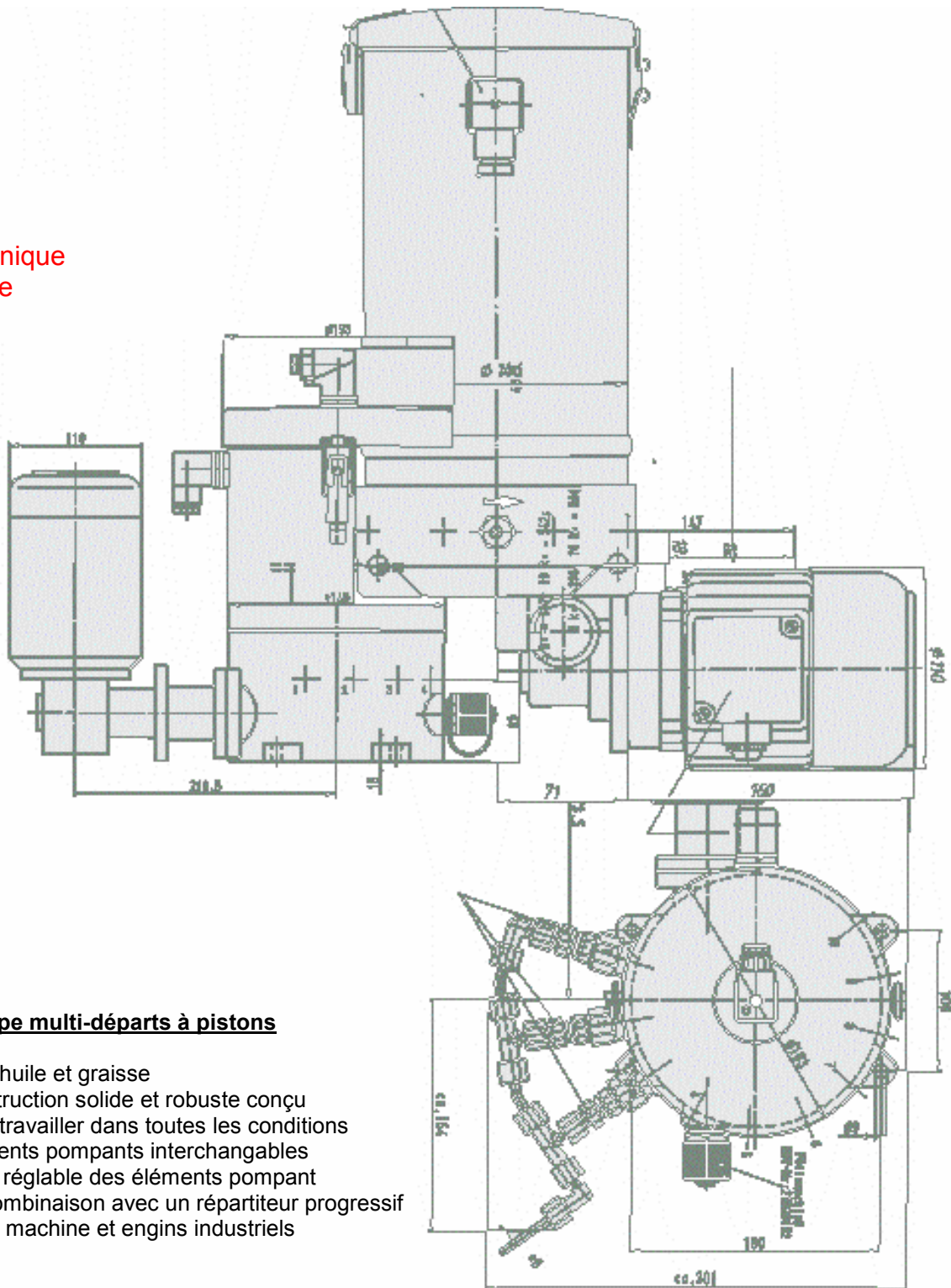




GRAISSAGE INDUSTRIEL POMPE DE GRAISSAGE A HAUTE PRESSION FKGM-EP

Une
technique
fiable



Pompe multi-départs à pistons

- pour huile et graisse
- construction solide et robuste conçu pour travailler dans toutes les conditions
- éléments pompants interchangeables
- débit réglable des éléments pompant
- en combinaison avec un répartiteur progressif pour machine et engins industriels

GRAISSAGE A HAUTE PRESSION

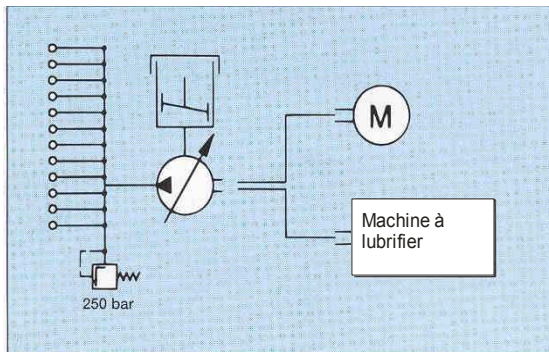
Introduction:

Les pompes de graissages à haute pression FKGM-EP sont des pompes de grandes précisions, développées pour le pompage de graisses et d'huiles jusqu'à la classe NLGI-2. L'entraînement est rotatif, pendule par la machine à graisser, ou par un moteur électrique.

Grâce à une technique de haute précisions et de haute qualité en combinaison avec la technique la plus moderne ces pompes de graissages sont extrêmement fiable et solide. Leur application est illimité. Les points de graissage ont la quantité de graisse nécessaire grâce à des sorties à débit réglable jusqu'à une pression de 250 bar.

Plage d'application:

Le secteur d'application des pompes haute pression FKGM-EP est l'approvisionnement automatique en lubrifiant d'installations et d'ensembles de machines industrielles comme par exemple: des presses d'estampillages, écluses, bandes de transport, centrifuges, pompes à eaux, centrales à béton...



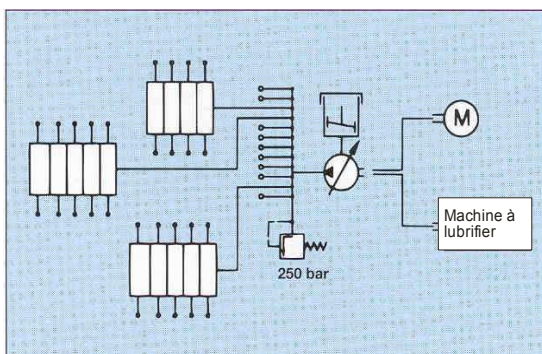
Application du système:

Les pompes à haute pression peuvent être mis en service pour différents principes de graissages.

- Système multi départs

Ce système est installé pour une alimentation en lubrifiant pour le graissage automatique de machines ou pour des groupes de machines et grands systèmes.

Permet un dosage parfait vers chaque point de graissage grâce au élément pompant réglable.



- Système multi-départs en combinaison avec des répartiteurs progressifs

Le système travaille selon le principe multi-ligne, mais est additionné de répartiteurs progressif. Le lubrifiant est conduit par l'élément de pompe directement vers un répartiteur progressif et de la vers les points à lubrifier.. Grâce à ce principe un grand nombre de points de graissage peut être alimenté. En branchant un détecteur électronique les répartiteur progressifs peuvent être surveiller, ce qui garantit une circulation du lubrifiant.

Caractéristiques du système progressifs

- application universelle
- répartit de l'huile mais aussi la graisse NLGI 2
- contrôle de fonction centrale
- construction robuste, répartiteur progressif modulaire
- différents dosage
- répartition exacte du lubrifiant, même a des contre-pression différentes des points à lubrifier

Caractéristiques:

Les pompes FKGM-EP peuvent, selon le désir du client, être équipé départ usine avec un contrôle de niveau électronique.

Le montage du contrôle de niveau peut se faire à tout instant.

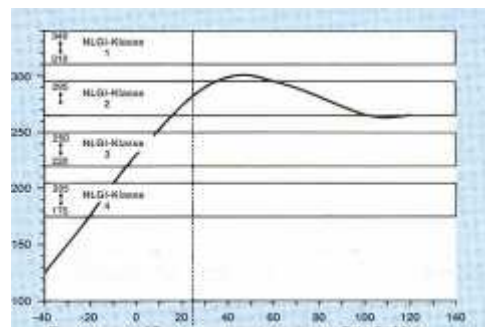
Les pompes du type FKGM-EP sont conçu pour:

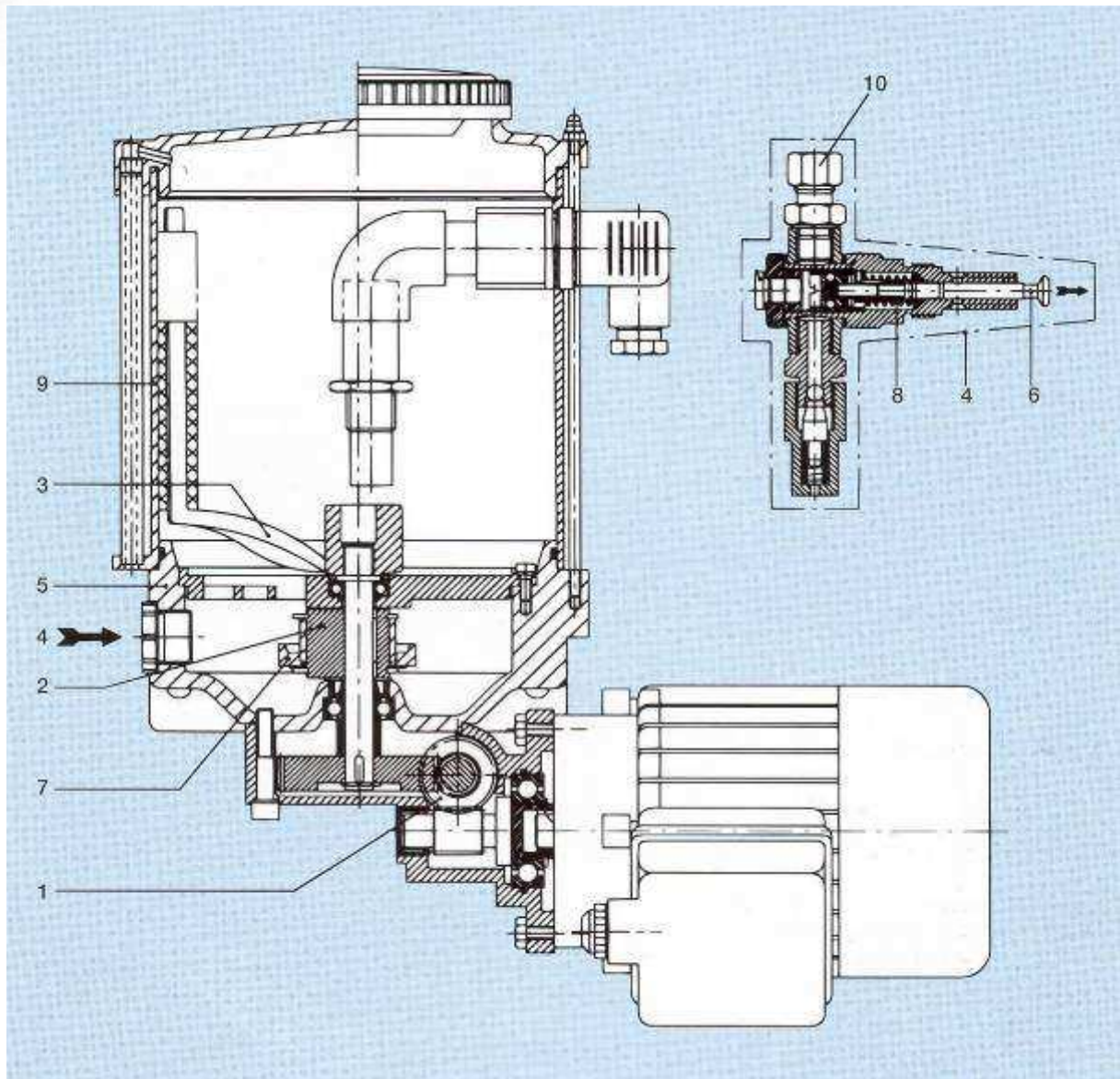
- du lubrifiant bio-dégradable
- de l'huile
- de la graisse grade 2

A chaque instant il est possible d'ajouter ou d'enlever des élément pompants.

FKGM-EP (2013) max. 6 éléments pompants

FKGM-EP (2024) max. 8 éléments pompants





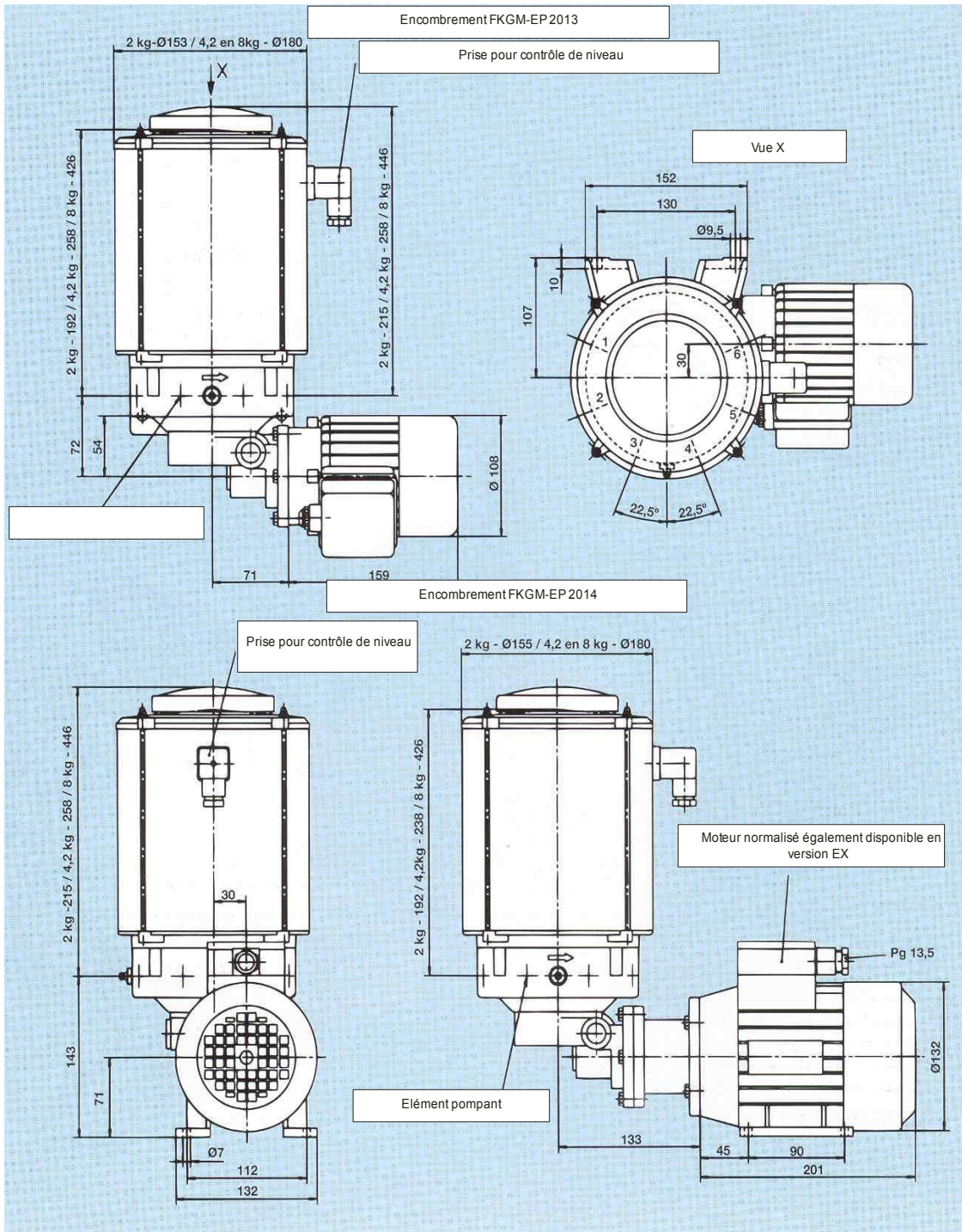
FKGM – EP

Description du fonctionnement

La pompe à haute pression est propulsée en continu par un moteur électrique incorporé. À l'aide d'un rapport de transmission qui se trouve dans le corps de la pompe (1), le mouvement rotatif est transmis à l'excentrique (2) et l'agitateur (3). Les éléments pompants (4) sont visés de manière circulaire au niveau du corps de la pompe (5). Le piston (6) de l'élément pompant est mis dans la gorge de l'excentrique (7), ceci cause une aspiration et un refoulement sous contrainte à chaque tour.

Grâce à un anti-retour (8) qui prévient le refoulement, le lubrifiant sort par le raccord de l'élément pompant. Pour garantir l'aspiration du lubrifiant, le réservoir (9) est équipé d'un agitateur (3) qui pousse l'air qui se trouve dans le lubrifiant.

Le réservoir peut être rempli par un graisseur qui se trouve dans le corps de la pompe. La pompe peut être équipée d'un couvercle à visser ou d'un raccord rapide.



FKGM-EP : Données techniques

Sens de rotation:	Horlogique
Rapport de transmission:	Code de commande
Positionnement:	Réservoir debout
Sortie FKGM-EP (2013):	Max. 6
Sortie FKGM-EP (2014):	Max. 8
Raccord des sorties:	Bicône Ø 6, 8 of 10 mm
Élément pompant:	PE-120, PE-120V
Reservoir:	2 ; 4,2 ; 8 kg
Contrôle de niveau bas:	Sur demande
Raccord de remplissage:	Graisseur hydraulique H 1
Pression:	Max. 250 Bar
température:	-20° à + 40°C

FKGM-EP 2013/2014: Données techniques moteur électrique

Type 2013	
Puissance:	0,12 kw
Tension:	220-250/380-440 V
Frequence:	50/60 Hz
Tpm moteur:	1350/ 1600 min-1
Type 2014	
Puissance:	0,25 Kw
Tension/freq.:	220-240/346-420V ; 50 Hz 220-280/380-480V ; 60 Hz
Tpm moteur:	1380 min à 50 Hz 1660 min à 60 Hz
Protection:	IP 54
Iso-classe:	F

Onder voorbehoud van wijzigingen – Sous réserve de modifications



FKGM-EP Type 2013 Max 6 Sorties

Code de commande

Référence de commande 2013 3 2 16 51 000

Type

Réduction	80 : 1	150 : 1	300 : 1	400 : 1	600 : 1	1200 : 1
	1	2	3	4	5	6

Élément pompant (voir chapitre 0-1-2-4)

Raccord	Nombre de sorties					
	1	2	3	4	5	6
Ø 6 mm	01	02	03	04	05	06
Ø 8 mm	11	12	13	14	15	16
Ø 10 mm	21	22	23	24	25	26

Sonde de niveau	Volume du réservoir en kg, sans couvercle de remplissage		
	2,0	4,2	8,0
Sans	01	04	05
Avec	11	14	15

Sonde de niveau	Volume du réservoir en kg, avec couvercle de remplissage		
	2,0	4,2	8,0
Sans	21	41	42
avec	31	51	52

Exécution spéciale

FKGM-EP Type 2014 Max 8 sorties

Moteur normalisé type nr. 2014

Code de commande

Référence de commande 2013 3 2 16 51 000

Type

Réduction	80 : 1	150 : 1	300 : 1	400 : 1	600 : 1	1200 : 1
	1	2	3	4	5	6

Élément pompant (voir chapitre 0-1-2-4)

Raccord	Nombre de sorties							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Ø 6 mm	01	02	03	04	05	06	07	08
Ø 8 mm	11	12	13	14	15	16	17	18
Ø 10 mm	21	22	23	24	25	26	27	28

Sonde de niveau	Volume du réservoir en kg, sans couvercle de remplissage		
	2,0	4,2	8,0
Sans	01	04	05
Avec	11	14	15

Sonde de niveau	Volume du réservoir en kg, avec couvercle de remplissage		
	2,0	4,2	8,0
Sans	21	41	42
Avec	31	51	52

Exécution spéciale



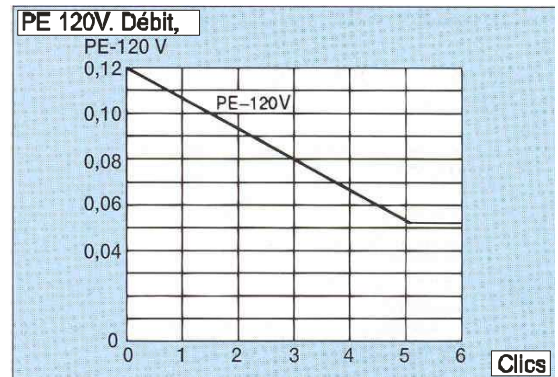
PE-120:

Débit: 0,12 cm³ / coup ou rotation

PE-120 V: réglable

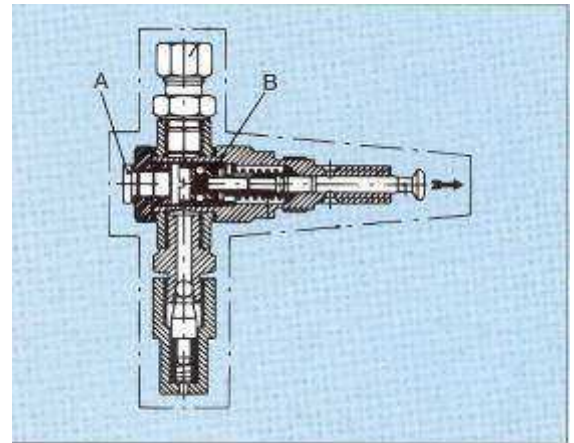
Débit: 0,12 cm³ / coup ou rotation:

- Tout les éléments pompants sont réglés au maximum départ usine
- Réduction de 100 à 30 %



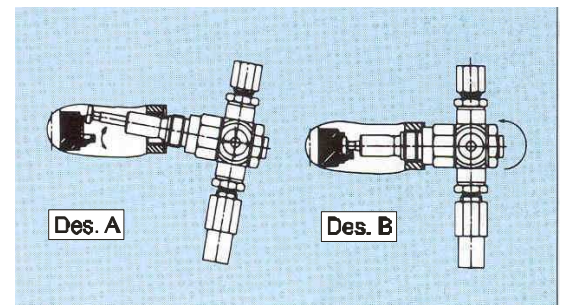
Réglage du débit:

- Desserrer la vis (A) avec une clé six pentes (SW 5)
- Le réglage se fait à l'aide d'un tournevis (B)
- Tourner dans le sens d'une montre, réduction du débit
- Tourner en contresens, augmentation du débit
- Le du réglage maximum est de 3 tours ou 6 clics
- 1 clic = 0,11% ou 0,08cm³
- Resserer la vis (A) joint inclus.



Montage des éléments pompants dans la pompe EP-1:

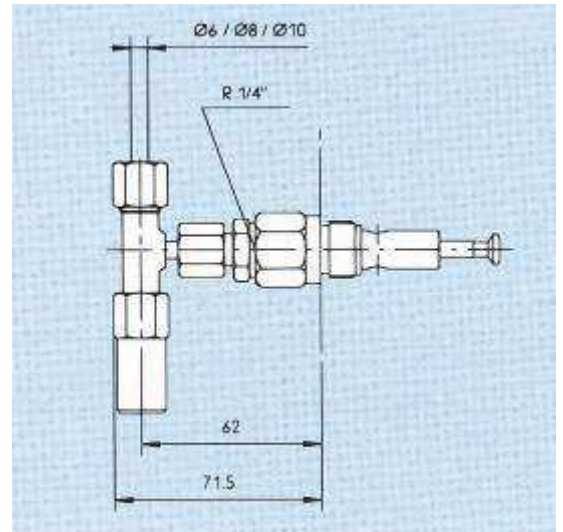
- Le montage et démontage uniquement lorsque la pompe est à l'arrêt.
- Montage de l'élément avec le piston légèrement sorti (4), insérer en oblique vers le haut dans le forage du boîtier (voir dessin A)
- Poser la tête du piston sur la baque et amener le piston en position horizontale (voir dessin B)
- La tête du piston doit glisser dans la bague de guidage
- Serrer l'élément pompant
- Le démontage se fait en sens inverse
- Lors du démontage faire en sorte que le piston (4) ne reste pas dans le boîtier de la pompe





Élément pompant PE-120

Débit		0,12 cm ³ / slag	
Version		Non réglable	
Pression		Max 250 bar	
Lubrifiant		Huile ou graisse jusqu'à NLGI 2	
Soupape de surpression DBV		Au choix	
Raccord sortie		Ø 6/8/10 mm, R1/4"	
		Réf. de commande élément pompant	2013/2014
Sans DBV	Ø 6mm	2152.990.6101.00	0
Sans DBV	Ø 8mm	2152.990.6101.01	0
Sans DBV	Ø 10 mm	2152.990.6101.02	0
Sans DBV	R 1/4"	2152.990.6101.03	0
Avec DBV	Ø 6 mm	2152.990.6100.00	1
Avec DBV	Ø 8 mm	2152.990.6100.01	1
Avec DBV	Ø10 mm	2152.990.6100.02	1



Élément pompant PE-120 V

Débit		0,12 cm ³ / slag	
Version		Réglable de 100 à 30 %	
Pression		Max 250 bar	
Lubrifiant		Huile ou graisse jusqu'à NLGI 2	
Soupape de surpression DBV		Au choix	
Raccord sortie		Ø 6/8/10 mm, R1/4"	
		Réf. de commande élément pompant	2013/2014
Sans DBV	Ø 6mm	2152.990.6301.00	2
Sans DBV	Ø 8mm	2152.990.6301.01	2
Sans DBV	Ø 10 mm	2152.990.6301.02	2
Sans DBV	R 1/4"	2152.990.6301.03	2
Avec DBV	Ø 6 mm	2152.990.6301.00	4
Avec DBV	Ø 8 mm	2152.990.6301.01	4
Avec DBV	Ø10 mm	2152.990.6301.02	4
Avec DBV	R 1/4"	2152.990.6301.03	4
Sans éléments pompants			9

