

# Groupes motopompes à engrenages UD et UC

pour installations de lubrification par circulation d'huile ou hydrauliques



UD



UC

## Généralité

Les groupes motopompes à engrenages UC et UD sont des groupes verticaux ou horizontaux, et sont employés dans les installations de lubrification par circulation d'huile ou hydrauliques. Ils transportent toutes les huiles de lubrification usuelles dans une plage de viscosité allant de 20 à 800 mm<sup>2</sup>/s.

## Avantages

Groupes motopompes à engrenages SKF des types UC et UD :

- grande robustesse
- résistants à l'usure et sans maintenance
- plages de débit optimisées
- pour les pompes UC le raccord de refoulement se trouve au-dessus du couvercle du réservoir
- possibilité de monter des soupapes de sûreté en option sans tuyautage supplémentaire
- les soupapes de sûreté de la série 3, étant montées au-dessus du couvercle du réservoir, sont faciles d'accès
- en option modèle résistant aux vibrations, pour un emploi dans la marine par exemple

## Sommaire

Avantages .....	1
Emploi .....	2
Construction et fonctionnement .....	2
Séries .....	3
Série 1 : $Q_{nom.}$ jusqu'à 3 l/min .....	3-4

Série 2 : $Q_{nom.}$ jusqu'à 10,8 l/min .....	5-7
Série 3 : $Q_{nom.}$ jusqu'à 36 l/min .....	3-4
Soupape de sûreté .....	13-14
Jeu de joints .....	15
Maintenance .....	15

## Emploi

Les groupes motopompes à engrenages existent dans trois modèles : La série 1 est destinée aux viscosités très élevées allant jusqu'à 1 000 mm<sup>2</sup>/s. Ils se caractérisent par leur construction simple et compact et par leur prix par conséquent intéressant. Ils sont particulièrement adaptés aux petites installations de lubrification, avec des débits se situant entre 0,06 l/min et 3 l/min pour une pression de service en 25 bar et 60 bar.

Les séries 2 et 3 répondent à des exigences plus importantes en matière de débit, de pression de service et de performances. La série 2 couvre des débits allant de 1 l/min à 10,8 l/min, tandis que la série 3 couvre des débits allant de 3,8 l/min à 36 l/min. Pour ces séries, la pression de service admissible est d'autant plus élevée que le débit nominal est petit.

Comme les plages de débits se recoupent, il est possible, par exemple, d'avoir avec une pompe de la série 2 un débit de 9 l/min avec une basse pression, alors que ce débit peut être également obtenu avec une pompe de la série 3 avec une pression élevée, et ce avec les mêmes performances. La répartition des trois séries est représentée de façon simplifiée dans la figure 1.

La position de montage de tous les groupes n'est soumise à aucune restriction. Dans le cas où le groupe UC est installé en-dessous du niveau maximal de lubrifiant (réservoir d'huile), le client doit prévoir une étanchéité supplémentaire au niveau de la bride (voir le code produit).

### Remarques

Nos ingénieurs se tiennent à votre disposition pour toutes questions portant sur des modèles spéciaux, comme par exemple avec une pression d'alimentation plus élevée; répondant aux directives ATEX ou à des directives internationales, ou sur la classe de protection et la tension nominale.

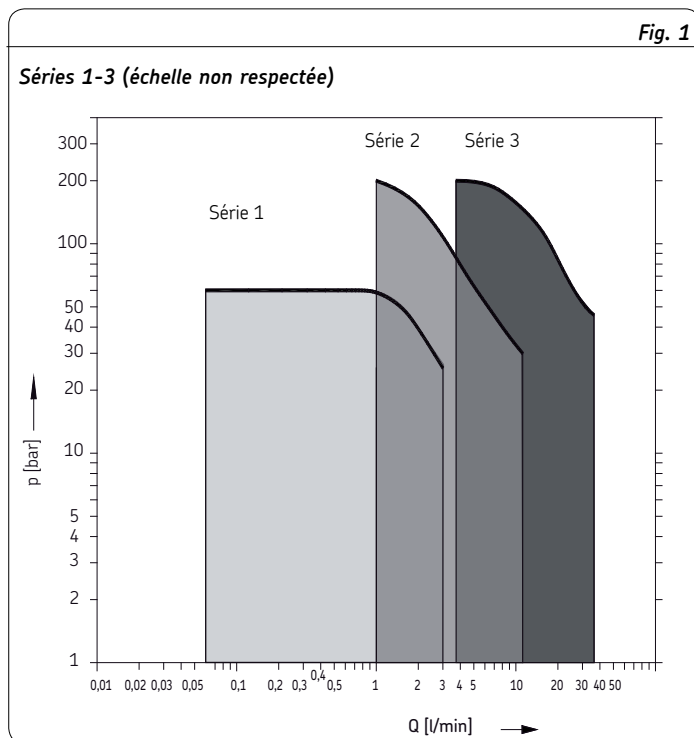
## Construction et fonctionnement

Les groupes motopompes à engrenages se composent d'un moteur, d'un accouplement, d'une bride et d'une pompe à engrenages.

Les groupes de la série 1 ont uniquement des moteurs électriques d'une puissance de 0,18 kW. Les dimensions de la bride sont de 116×116 mm pour les groupes verticaux (UC) et de 80×120 mm pour les groupes horizontaux (UD).

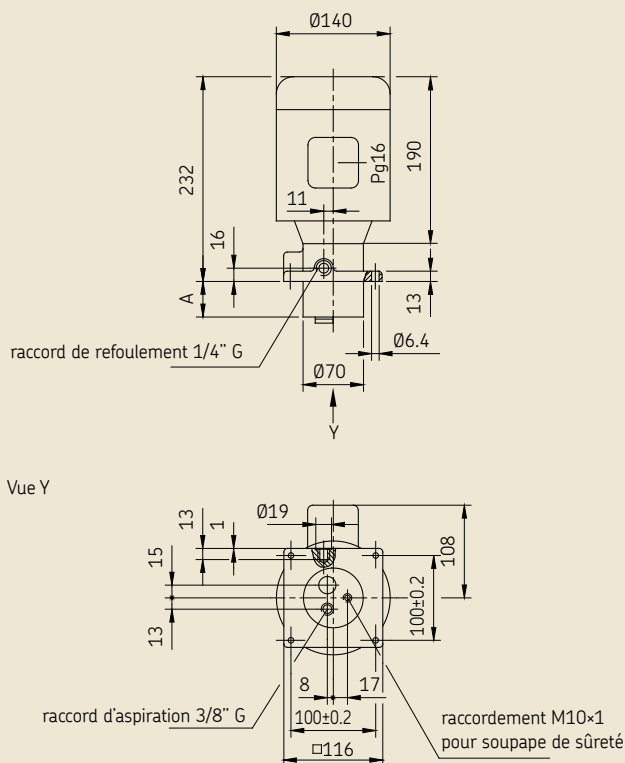
Différentes classes de moteur sont utilisées pour la série 2 (0,18, 0,37, 0,55 et 0,75 kW). La combinaison avec des pompes à engrenages de différentes tailles (de 1,2 cm<sup>3</sup>/tour à 8 cm<sup>3</sup>/tour) permet d'obtenir un large choix par rapport aux critères de sélection tels que le débit et la pression de service. Cela signifie que cette série commence avec une pompe de 1 l/min à 200 bar et finit avec une pompe de 10,8 l/min à 30 bar. Les dimensions de la bride pour les groupes verticaux (UC) sont de 150×150 mm, et de 120×150 pour les groupes horizontaux (UD).

La série 3 utilise des moteurs d'une puissance nominale allant de 0,75 à 4 kW. Les pompes à engrenages ont un débit pouvant aller de 4,5 cm<sup>3</sup>/tour à 26 cm<sup>3</sup>/tour. La série 3 commence avec une pompe de 3,8 l/min à 200 bar et finit avec une pompe de 36 l/min à 45 bar. Les dimensions de la bride pour les groupes verticaux (UC) est de 205×205 mm et de 180×220 mm pour les groupes horizontaux (UD).

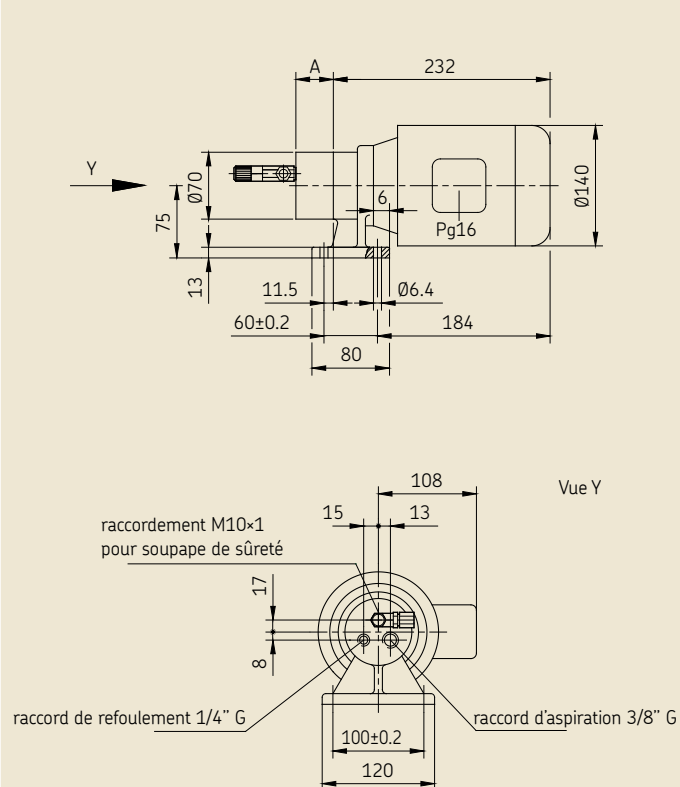


## Série 1 : $Q_{nom.}$ jusqu'à 3 l/min

Groupe motopompe à engrenages UC, série 1



Groupe motopompe à engrenages UD, série 1



Caractéristiques techniques

Débit nominal $q=0$ [l/min]	Pression de service $P_{max}$ [bar]	Cote A [mm]	Poids UC [kg]	Poids UD [kg]
0,06	60	37	7,9	6,5
0,12				
0,18				
0,25				
0,50				
0,75	50	40	8	6,6
1,00				
1,50				
2,00				
2,5				
3,00	35	47	8,3	6,9
	30		8,4	7,0
	25		8,5	7,1
		51	8,6	7,2

### Remarques

Les données techniques du moteur peuvent varier en fonction du fabricant du moteur. Des différences de dimensions sont possibles, particulièrement dans le cas de protection Ex.

Voir au dos de cette notice les informations importantes concernant l'utilisation des produits.

## Série 1 : $Q_{nom.}$ jusqu'à 3 l/min

### Caractéristiques techniques

#### Groupe

Position de montage : . . . . . quelconque (l'installation d'un UC sous le niveau maxi de lubrifiant nécessite une étanchéité bride/machine de la part du client).

Température ambiante . . . . . -15 à +40 °C  
(pour des température plus élevées, prévoir une baisse de performance d'env. 1% par Kelvin)

#### Pompe

Débit nominal . . . . . voir page 5

Construction . . . . . pompe à engrenages

#### Modèle

B 1 . . . . . joint standard FPM

B 3018. . . . . pompe avec joint standard pour sortie sous niveau de lubrifiant (uniquement UC)

#### Pression de service

Entrée . . . . . 2 bar maxi (surpression)

Sortie  $p_{max}$  . . . . . voir page 4

Lubrifiant . . . . . huiles minérales, synthétiques, huiles écologiques avec une viscosité de service allant de 20 à 1 000 mm<sup>2</sup>/s

Hauteur d'aspiration . . . . . 700 mm maxi (pour Ø de tube maxi.)

#### Moteur

Puissance assignée . . . . . 0,18 kW

Courant assigné à 400 V. . . . . 0,65 A

Fréquence . . . . . 50 Hz <sup>1)</sup>

Forme . . . . . IM V18/B14 (moteur orientable à 90°)

Taille . . . . . 63 C 90

Type de tension . . . . . tension alternative triphasée

Vitesse de rotation . . . . . 1 500 min<sup>-1</sup>

Tolérance de tension . . . . . ± 10%

Courant nominal . . . . . voir la plaque d'identification du moteur

Protection . . . . . IP 55

Classe d'échauffement . . . . . F

<sup>1)</sup> Les moteurs sont adaptés pour une fréquence de 50 ou 60 Hz. Avec une fréquence de 60 Hz, la vitesse de rotation et le débit augmentent d'environ 20% (comparés aux valeurs du tableau données pour une fréquence de 50 Hz).

### Accessoires

#### Désignation

#### Référence

#### Raccord d'aspiration

Raccord droit fileté 3/8" G - Ø 12 **412-403W**

Raccord droit fileté 3/8" G - Ø 12 **412-433W**

Bague d'étanchéité 3/8" G **DIN7603-A17x21-Cu**

#### Raccord de refoulement

Raccord droit fileté 1/4" G - Ø 6 **406-413W**

Raccord droit fileté 1/4" G - Ø 8 **408-403W**

Raccord droit fileté 1/4" G - Ø 10 **410-403W**

Raccord droit fileté 1/4" G - Ø 12 **412-423W**

Bague d'étanchéité 1/4" G **DIN7603-A14x18-Cu**

Vis de fixation M6x20 DIN 912 **DIN912-M6x20-8.8**

Bague d'étanchéité pour soupape de sûreté A10x13,5 **95-1021-7603**

## Codification

Série 1 :  $Q_{nom.}$  jusqu'à 3 l/min

Codification

### Exemple : UC 0,06 / 60 AF 07 B1

Groupe à pompe à engrenages	
vertical	<b>UC</b>
horizontal	<b>UD</b>

Indice du modèle	
Joint standard FPM	<b>B1</b>
voir caractéristiques page 4	<b>B 3018</b>

Protection	Code
IP55	<b>07</b>

Débit nominal $p=0$ [l/min]	Débit permanent $p=p_{max}$ [l/min]	Pression de service [bar]
0,06	0,048	<b>60</b>
0,12	0,096	
0,18	0,144	
0,25	0,20	
0,50	0,40	
0,75	0,60	
1,00	0,80	
1,50	1,35	<b>50</b>
2,00	1,80	<b>35</b>
2,50	1,90	<b>30</b>
3,00	2,40	<b>25</b>

Caractéristiques moteur <sup>1)</sup>		
Vitesse de rotation <sup>1)</sup> [min <sup>-1</sup> ]	Tension assignée [V]	Code
1500	230 / 400	<b>AF</b>
	290 / 500	<b>AK</b>
	400 / 690	<b>A0</b>

1) Les données techniques du moteur correspondent aux moteurs triphasés de la société VEM. Des différences au niveau du moteur sont possibles avec d'autres fabricants. Informations disponibles sur demande.

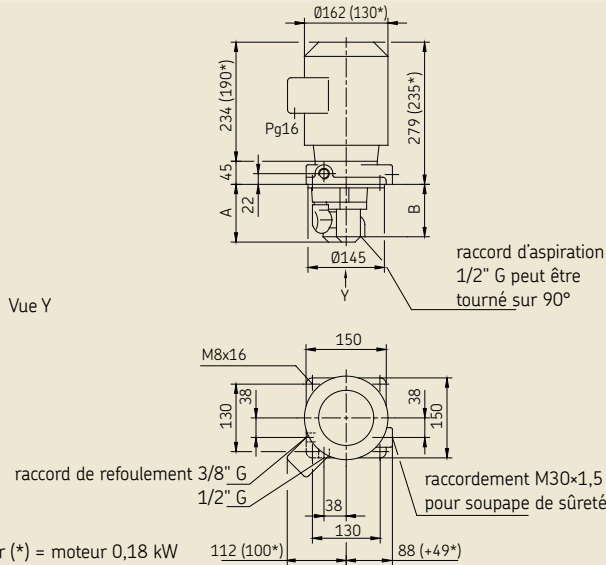
**Remarque :** le limiteur de pression nécessaire n'est pas inclus dans la livraison. Merci de le commander séparément, voir pages 14.

#### Exemple de commande :

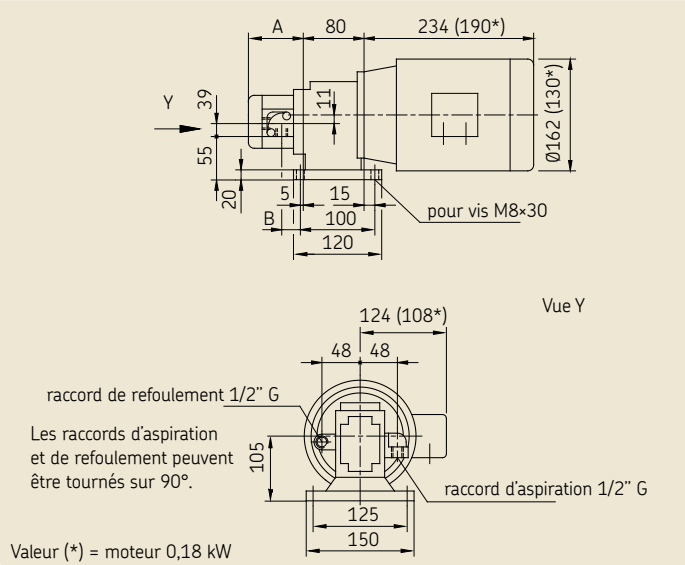
Un groupe motopompe à engrenages de la série UC (**UC**), avec un débit nominal de 0,06 l/min (**0,06**) pour une pression de service de 60 bar (**60**), avec une vitesse de rotation de 1 500 min<sup>-1</sup> (puissance assignée 0,18 kW, courant assigné 0,65 A, fréquence 50 Hz) pour une tension assignée de 230/400 V (**AF**), classe de protection IP55 (**07**), indice de modèle B1 (**B1**) a la référence suivante : **UC 0,06 / 60 AF 07 B1**

## Série 2 : $Q_{nom.}$ jusqu'à 10,8 l/min

Groupes motopompes à engrenages UC, série 2



Groupes motopompes à engrenages UD, série 2



Caractéristiques techniques UC, série 2

Débit nominal <sup>1)</sup> $Q=0$ [l/min]	Pression de service $P_{max}$ [bar]	Bride	Cote A [mm]	Cote B [mm]	Poids [kg]
1,0	140	80C120	116,5	90,5	10,0
	200				11,2
1,6	45	63C120	118,5	91,5	7,5
	180	80C120			13,5
2,3	30	63C120	122	93	7,5
	100	80C120			11,5
	130				13,5
3,5	20	63C120	126	95,5	7,5
	65	80C120			11,5
	90				13,5
4,8	15	63C120	132,5	98,5	7,5
	45	80C120			11,5
	65				13,5
7	10	63C120	137,5	101	7,6
	30	80C120			11,6
	45				13,6
9	8	63C120	143	104	7,6
	25	80C120			11,6
	35				13,6
10,8	7	63C120	109	47	7,7
	20	80C120			11,7
	30				13,7

Caractéristiques techniques UD, série 2

Débit nominal $Q=0$ [l/min]	Pression de service $P_{max}$ [bar]	Bride	Cote A [mm]	Cote B [mm]	Poids [kg]
1,0	140	80C120	82,5	33,5	10,0
	200				11,2
1,6	45	63C120	84,5	34,5	7,5
	180	80C120			13,5
2,3	30	63C120	88	36	7,5
	100	80C120			11,5
	130				13,5
3,5	20	63C120	92	38,5	7,5
	65	80C120			11,5
	90				13,5
4,8	15	63C120	98,5	41,5	7,5
	45	80C120			11,5
	65				13,5
7	10	63C120	103,5	44	7,6
	30	80C120			11,6
	45				13,6
9	8	63C120	109	47	7,6
	25	80C120			11,6
	35				13,6
10,8	7	63C120	109	47	7,7
	20	80C120			11,7
	30				13,7

1) Pour une viscosité < 100 mm<sup>2</sup> et une pression de service maximale, il faut prévoir une diminution du débit d'environ 30%.

## Série 2 : Q<sub>nom.</sub> jusqu'à 10,8 l/min

### Caractéristiques techniques

#### Groupe

Position de montage : . . . . quelconque (l'installation d'un UC sous le niveau maxi de lubrifiant nécessite une étanchéité bride/machine de la part du client).

Température ambiante . . . . -15 à +40 °C  
(pour des température plus élevées, prévoir une baisse de performance d'env. 1% par Kelvin)

#### Pompe

Débit nominal . . . . . voir page 8

Construction . . . . . pompe à engrenages

Modèle

B 1 . . . . . joint standard FPM

B 3018 . . . . . pompe avec joint standard pour sortie sous niveau de lubrifiant (uniquement UC)

Pression de service

Entrée . . . . . 2 bar maxi (surpression)

Sortie p<sub>max</sub> . . . . . voir page 6

Lubrifiant . . . . . huiles minérales, synthétiques, huiles écologiques avec une viscosité de service allant de 20 à 1 000 mm<sup>2</sup>/s

Hauteur d'aspiration . . . . . 1 200 mm maxi (pour Ø de tube maxi.)

<b>Puissance assignée du moteur <sup>1)</sup></b>	<b>0,18 [kW]</b>	<b>0,37 / 0,55 / 0,75 [kW]</b>
Forme	IM V18 ou IMB14 moteur orientable à 90°	IM V18 ou IMB14
Taille	63C120	80C120
Type de tension	courant alternatif triphasé	
Fréquence <sup>2)</sup>	50 Hz	
Tension, vitesse de rotation	voir tableau page 8	
Courant assigné	voir plaque d'identification du moteur	
Protection	voir tableau	
Classe d'échauffement	F	

1) Les données techniques du moteur correspondent aux moteurs triphasés de la société VEM. Des différences au niveau du moteur sont possibles avec d'autres fabricants.

2) Les moteurs sont adaptés pour une fréquence de 50 ou 60 Hz. Avec une fréquence de 60 Hz, la vitesse de rotation et le débit augmentent d'environ 20% (comparés aux valeurs du tableau données pour une fréquence de 50 Hz).

### Remarques

Les données techniques du moteur peuvent varier en fonction du fabricant du moteur. Des différences de dimensions sont possibles, particulièrement dans le cas de protection Ex.

### Accessoires

<b>Désignation</b>		<b>Référence</b>
<b>Raccord d'aspiration</b>		
Raccord droit fileté	1/2" G - Ø 18	<b>96-0218-0058</b>
Bague d'étanchéité	1/2" G	<b>DIN7603-A21x26-Cu</b>
<b>Raccord de refoulement</b>		
Raccord droit fileté	1/2" G - Ø 12	<b>412-453W</b>
Raccord droit fileté	1/2" G - Ø 15	<b>96-0215-0058</b>
Raccord droit fileté	1/2" G - Ø 18	<b>96-0218-0058</b>
Raccord droit fileté	3/8" G - Ø 12	<b>412-403W</b>
Raccord droit fileté	3/8" G - Ø 15	<b>415-433W</b>
Raccord droit fileté	3/8" G - Ø 18	<b>96-0220-0058</b>
Vis de fixation	M8×16 DIN 912	<b>DIN912-M6×16-8.8</b>
Vis de fixation	M8×30 DIN 912	<b>DIN912-M8×30-8.8</b>
<b>Bouchon de fermeture pour raccord de refoulement en surnombre</b>		
Bouchon de fermeture	1/2" G	<b>95-0012-0908</b>
Bague d'étanchéité		<b>DIN7603-A21x26-Cu</b>
Bouchon de fermeture	3/8" G	<b>95-0038-0908</b>
Bague d'étanchéité		<b>DIN7603-A17x21-Cu</b>

## Codification

Série 2 :  $Q_{nom}$  jusqu'à 10,8 l/min

**Exemple : UC 1 / 140 A AG 07 B1**

Groupe à pompe à engrenages		Indice du modèle	
vertical	UC	Joint standard FPM	B1
horizontal	UD	voir caractéristiques page 7	B 3018
		Protection	Code
		IP55	07

Série 2		Caractéristiques moteur <sup>1)</sup>		
	A	Vitesse de rotation <sup>1)</sup> [min <sup>-1</sup> ]	Tension assignée [V]	Code
		1000	230 / 400 290 / 500 400 / 690	AG AL AP
		1500	230 / 400 290 / 500 400 / 690	AF AK AO

Débit nominal <sup>2</sup> p=0[l/min]	Pression de service [bar]	Vitesse de rotation [min <sup>-1</sup> ]	Puissance assignée [kW]	Courant assigné à 400V [A]
1,0	140	1000	0,37	1,22
	200		0,55	1,73
1,6	45	1500	0,18	0,65
	180		0,75	2,10
2,3	30		0,18	0,65
	100		0,55	1,6
3,5	130		0,75	2,10
	20		0,18	0,65
4,8	65		0,55	1,6
	90		0,75	2,10
7	15		0,18	0,65
	45		0,55	1,6
9	65	0,75	2,10	
	10	0,18	0,65	
10,8	30	0,55	1,6	
	45	0,75	2,10	

1) Les données techniques du moteur correspondent aux moteurs triphasés de la société VEM. Des différences au niveau du moteur sont possibles avec d'autres fabricants.

2) Pour une viscosité < 100 mm<sup>2</sup> et une pression de service maximale, il faut prévoir une diminution du débit d'environ 30%.

**Remarque :** le limiteur de pression nécessaire n'est pas inclus dans la livraison. Merci de le commander séparément, voir pages 14/15.

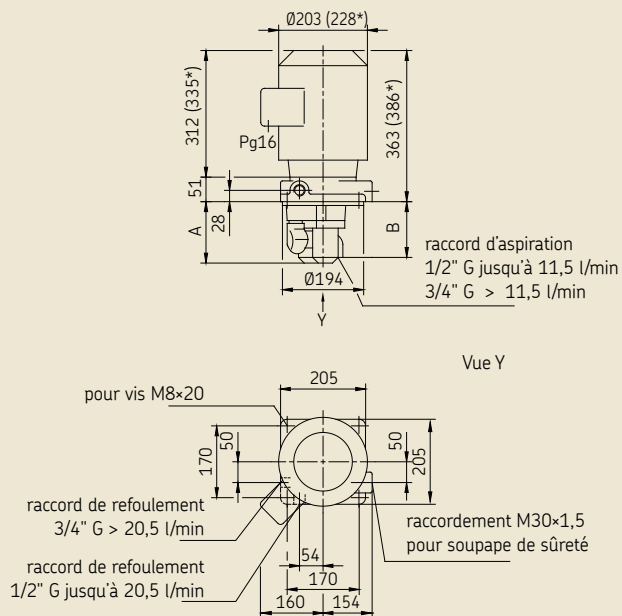
### Exemple de commande

Un groupe motopompe à engrenages de la série UC (UC), avec un débit nominal de 1l/min (1) pour une pression de service de 140 bar (140), de la série 2 (A), avec une vitesse de rotation de 1 000 min<sup>-1</sup> (puissance assignée 0,37 kW, courant assigné 1,22A, fréquence 50 Hz) pour une tension assignée de 230/400 V (AG), classe de protection IP55 (07), indice de modèle B1 (B1) à la référence suivante : **UC 1 /140 A AG 07 B1**



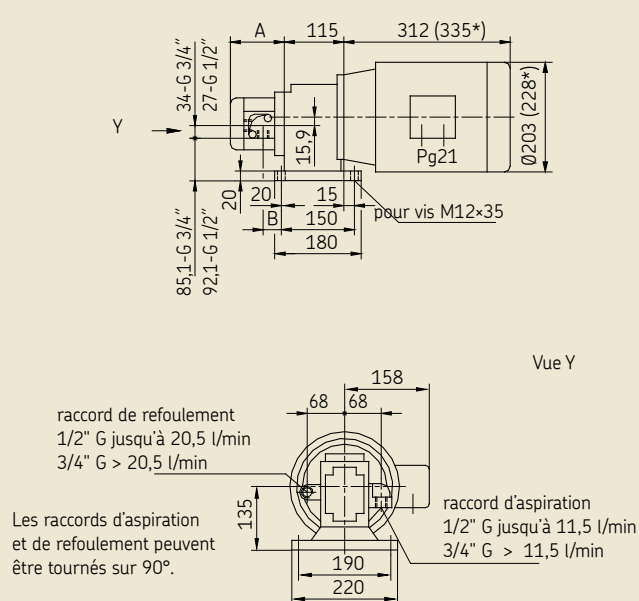
## Série 3 : $Q_{nom.}$ jusqu'à 36 l/min

Groupe motopompe à engrenages UC, série 3



(\*) pour moteur 4 kW ou 2,2 kW

Groupe motopompe à engrenages UD, série 3



(\*) pour moteur 4 kW ou 2,2 kW

Caractéristiques techniques UC/UD, série 3

Débit nominal $Q_{p=0}$ [l/min]	Pression de service $P_{max}$ [bar]	Bride	UC			UD		
			Cote A [mm]	Cote B [mm]	Poids [kg]	Cote A [mm]	Cote B [mm]	Poids [kg]
3.8	80	90C200	153	123,8	15,5	88	20,3	14,5
	120				16,5			15,5
	160	18,5			17,5			
	200	20			19			
6.0	75	90C200	153	123,8	16,5	88	20,3	15,5
	100	18,5			17,5			
	150	20			19			
	200	26			25			
8.5	50	90C200	153	123,8	16,5	88	20,3	15,5
	70				18,5			17,5
	100	20			19			
	140	26			25			
11.5	180	112C200	153	123,8	31	88	20,3	30
	40	90C200			17			16
	50				19			18
	80	110C200			20,5			19,5
11.5	100	100C200	153	123,8	26,5	88	20,3	25,5
	140	112C200			31,5			30,5

suite page suivante >

Série 3 :  $Q_{nom.}$  jusqu'à 36 l/min

suite de la page 9

Caractéristiques techniques UC/UD, série 3

Débit nominal $Q_{p=0}$ [l/min]	Pression de service $P_{max}$ [bar]	bride	UC			UD		
			Cote A [mm]	Cote B [mm]	Poids [kg]	Cote A [mm]	Cote B [mm]	Poids [kg]
13,7	20	90C200	169	149,3	16	104	28,3	15
	35				17			16
	40	110C200			19			16,8
	70	112C200			20,5			19,5
15,0	30	90C200	169	149,3	17	104	28,3	16
	40				19			18
	60	100C200			20,5			19,5
	80	112C200			26,5			25,5
	110				31,5			30,5
20,5	20	90C200	169	149,3	17	104	28,3	16
	30				19			18
	40	100C200			20,5			19,5
	60	112C200			26,5			25,5
	80				31,5			30,5
26	17	90C200	179	155,3	17,5	114	34,3	16,5
	22				19,5			18,5
	35	100C200			21			20
	45				27			26
	60	112C200			32			31
30	15	90C200	183	157,3	17,5	118	36,55	16,5
	20				19,5			18,5
	30	100C200			21			20
	40				27			26
	50	112C200			32			31
36	12	90C200	183	157,3	17,7	118	36,55	16,7
	17				19,7			18,7
	25	100C200			21,2			20,2
	25				27,2			26,2
	45	112C200			32,2			31,2

## Série 3 : $Q_{nom.}$ jusqu'à 36 l/min

### Caractéristiques techniques

#### Groupe

Position de montage : . . . . . quelconque (pour l'installation d'un UC sous le niveau maxi de lubrifiant nécessite une étanchéité bride/machine de la part du client).

Température ambiante . . . . . -15 à +40 °C  
(pour des température plus élevées, prévoir une baisse de performance d'env. 1% par Kelvin)

#### Pompe

Débit nominal . . . . . Pages 9 + 10

Construction . . . . . pompe à engrenages

Modèle

B 1 . . . . . joint standard FPM

B 3018 . . . . . pompe avec joint standard pour sortie sous niveau de lubrifiant (uniquement UC)

Pression de service

Entrée . . . . . 2 bar maxi (surpression)

Sortie  $p_{max}$  . . . . . voir page 9 + 10

Lubrifiant . . . . . huiles minérales, synthétiques, huiles écologiques avec une viscosité de service allant de 20 à 1 000 mm<sup>2</sup>/s

Hauteur d'aspiration . . . . . 1 200 mm maxi (pour Ø de tube maxi.)

#### Moteur

Puissance nominale . . . . . Page 12

Construction . . . . . V18/B14 (moteur orientable à 90°)

Type de tension . . . . . tension alternative triphasée

Vitesse de rotation . . . . . 1 500 min<sup>-1</sup>

Tolérance de tension . . . . . ± 10%

Courant nominal . . . . . voir la plaque d'identification du moteur

Fréquence . . . . . 50 Hz <sup>1)</sup>

Protection . . . . . IP 55

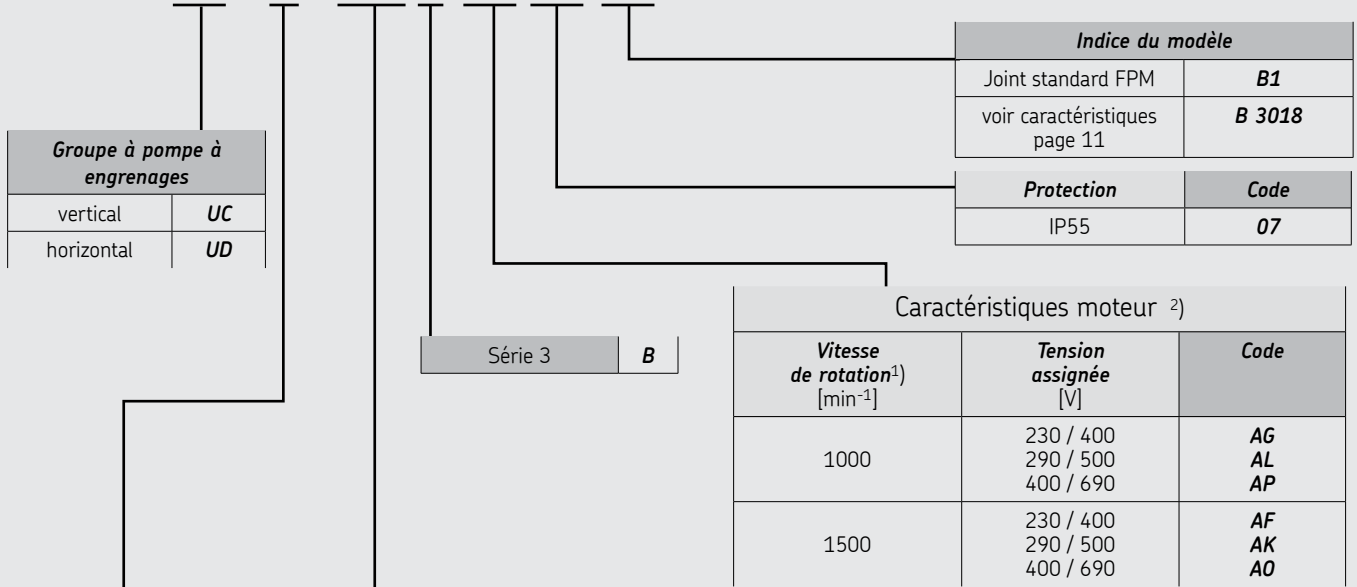
Classe d'échauffement . . . . . F

*1) Les moteurs sont adaptés pour une fréquence de 50 ou 60 Hz. Avec une fréquence de 60 Hz, la vitesse de rotation et le débit augmentent d'environ 20% (comparés aux valeurs du tableau données pour une fréquence de 50 Hz).*

## Codification

Série 3 :  $Q_{nom}$  jusqu'à 36 l/min

**Exemple : UC 3,8 / 80 B AG 07 B1**



Débit nominal <sup>2</sup> p=0 [l/min]	Pression de service [bar]	Vitesse de rotation <sup>1</sup> [min <sup>-1</sup> ]	Puissance nominale <sup>1</sup> [kW]	Courant assigné à 400V [A]
3,8	80	1000	0,75	2,43
	120		1,1	3,15
	160		1,5	3,40
	200		2,2	5,35
6,0	75	1500	1,1	2,62
			1,5	3,40
			2,2	5,15
			3	6,70
			3	6,70
8,5	50	1500	1,1	2,62
			1,5	3,40
			2,2	5,15
			3	6,70
			4	8,80
11,5	40	1500	1,1	2,62
			1,5	3,40
			2,2	5,15
			3	6,70
			4	8,80
13,7	20	1000	0,75	2,43
			1,1	3,15
			1,5	3,40
			2,2	5,35
15,0	30	1500	1,1	2,62
			1,5	3,40
			2,2	5,15
			3	6,70
			4	8,80
20,5	20	1500	1,1	2,62
			1,5	3,40
			2,2	5,15
			3	6,70
			4	8,80

suite page suivante >

## Codification

Série 3 : Q<sub>nom.</sub> jusqu'à 36 l/min

Données techniques série 3, suite de la page 12

Exemple : **UC 3,8 / 80 B AG 07 B1**

Débit nominal <sup>2</sup> p=0[l/min]	Pression de service [bar]	Vitesse de rotation <sup>1)</sup> [min <sup>-1</sup> ]	Puissance nominale <sup>1)</sup> [kW]	Courant assigné à 400V [A]
26,0	17	1500	1,1	2,62
	22		1,5	3,40
	35		2,2	5,15
	45		3	6,70
	60		4	8,80
30	15		1,1	2,62
	20		1,5	3,40
	30		2,2	5,15
	40		3	6,70
	50		4	8,80
36	12		1,1	2,62
	17		1,5	3,40
	25		2,2	5,15
	35		3	6,70
	45		4	8,80

1) Les données techniques du moteur correspondent aux moteurs triphasés de la société VEM. Des différences au niveau du moteur sont possibles avec d'autres fabricants.

2) Informations disponibles sur demande.

**Remarque** : le limiteur de pression nécessaire n'est pas inclus dans la livraison. Merci de le commander séparément, voir pages 14/15.

### Exemple de commande :

Un groupe motopompe à engrenages de la série UC (**UC**), avec un débit nominal de 3,8 l/min (**3,8**) pour une pression de service de 80 bar (**80**), de la série jusqu'à 36 l/min (**B**), avec une vitesse de rotation de 1 000 min<sup>-1</sup>, puissance assignée 0,75 kW, courant assigné 2,43 A, fréquence 50 Hz, pour une tension assignée de 400 V (**AG**), classe de protection IP55 (**07**), indice de modèle B1 (**B1**) a la référence suivante : **UC 3,8 /80 B AG 07B1**

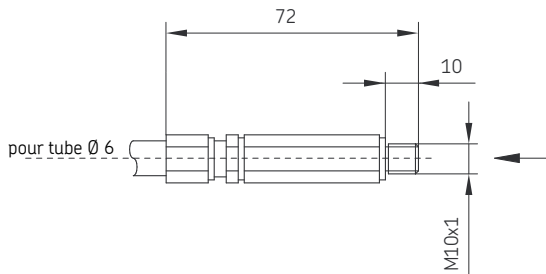
Accessoires  
(à commander séparément)

Désignation	Dimensions	Taille[l/min]	Référence
Raccord d'aspiration			
Raccord droit fileté	1/2" G - Ø 22	UC/UD : 6; 8; 11,5	96-0223-0058
Raccord droit fileté	3/4" G - Ø 28	UC/UD : 13,7 à 36	96-0229-0058
Raccord de refoulement			
Raccord droit fileté	1/2" G - Ø 12	UD : 6 à 20,5	412-453W
Raccord droit fileté	1/2" G - Ø 15	UC : 3,8 à 36	96-0215-0058
Raccord droit fileté	1/2" G - Ø 18		96-0218-0058
Raccord droit fileté	3/4" G - Ø 12	UD : 26; 30; 36	412-463W
Raccord droit fileté	3/4" G - Ø 15		96-0246-0058
Raccord droit fileté	3/4" G - Ø 18		412-413W
Raccord droit fileté	3/4" G - Ø 22		96-0222-0058
Vis de fixation	M 10 × 30 DIN 912		95-1030-0912
Vis de fixation	M 12 × 35 DIN 912		DIN912-M12x35-8,8
Vis de fermeture pour raccord de refoulement en trop			
Bouchon de fermeture	1/2" G		95-0012-0908
Bague d'étanchéité			DIN7603-A21x26-Cu
Vis de fermeture	3/4" G		95-0034-0908
Bague d'étanchéité			DIN7603-A27x32-Cu

## Accessoires

### Soupe de sûreté (à commander séparément)

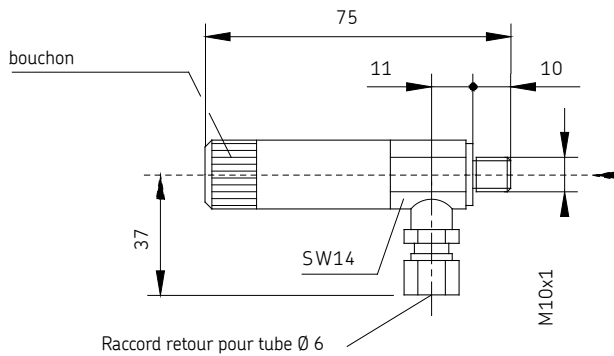
Série 1, pré réglée



Soupe de sûreté, série 1, pré réglée

Emploi	Pression d'ouverture	Référence
UC/UD	10 bar	24-2103-2382
	15 bar	24-2103-2383
	25 bar	24-2103-2384
	30 bar	24-2103-2384
	35 bar	24-2103-2385
	50 bar	24-2103-2386
60 bar	24-2103-2401	
Bague d'étanchéité		95-1021-7603

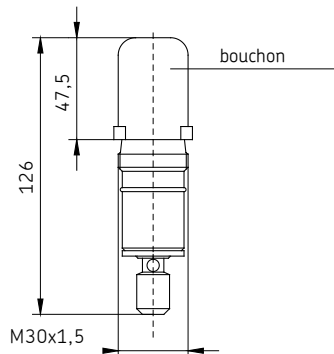
Série 1, réglable



Soupe de sûreté, série 1, réglable

Emploi	Pression de service	Référence
UC/UD	0 à 20 bar	24-2103-2121
	20 à 60 bar	24-2103-2122

Séries 2 et 3, réglable

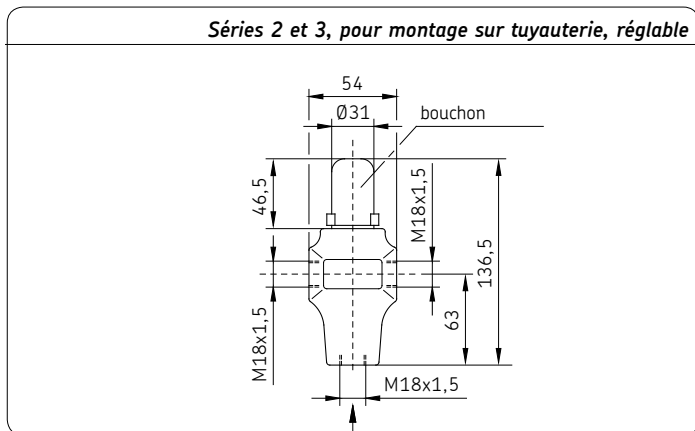


Soupe de sûreté, séries 2 et 3, réglable

Emploi	Pression de service	Référence
UC	3 à 10 bar	24-2103-3076
	10 à 15 bar	24-2103-3077
	15 à 50 bar	24-2103-3078
	40 à 100 bar	24-2103-3079
	70 à 180 bar	24-2103-3080
	100 à 250 bar	24-2103-3081

## Accessoires

### Soupape de sûreté, jeux de joints (à commander séparément)



#### Attention risque de blessure !

Lors de l'utilisation de soupape de sûreté pour montage sur tuyauterie, il faut fermer l'ouverture de montage (M30x1,5) du côté de la pompe avec un bouchon de fermeture, réf. 24-1821-2060.

#### Soupape de sûreté, séries 2 et 3, pour montage sur tuyauterie

Emploi	Pression de service	Référence
UC	3 à 10 bar	24-2103-3088
	10 à 15 bar	24-2103-3089
	15 à 50 bar	24-2103-3090
	40 à 100 bar	24-2103-3091
	70 à 180 bar	24-2103-3092
	100 à 250 bar	24-2103-3093
Raccords	Dimensions	Référence
Raccord droit fileté	M 18 × 1,5 (Ø 12)	412-433
Raccord droit fileté	M 18 × 1,5 (Ø 15)	96-0315-0058
Bague d'étanchéité	A 18 × 22	DIN7603-A18x22-Cu
Vis	M 18 × 1,5	95-1518-0908

#### Jeu de joints FPM pour la pompe

Série	Type	Taille	Référence
1	UC/UD	0,06 ... 3 l/min	24-0404-2615
	UC/UD	1,5; 2,0; 2,5 et 3 l/min	24-0404-2299 <sup>1)</sup>
2	UC	1 ... 10,8 l/min	24-0404-2334
	UD	1 ... 10,8 l/min	24-0404-2337
3	UC	3,8 ... 11,5 l/min	24-0404-2320
	UC	13,7 .. 20,5 l/min	24-0404-2321
	UC	26 ... 36 l/min	24-0404-2322
	UD	3,8 ... 11,5 l/min	24-0404-2328
	UD	13,7 ... 20,5 l/min	24-0404-2329
	UD	26 ... 36 l/min	24-0404-2330

1) uniquement pour les pompes identifiées 2 847 B à 2 850 B

## Maintenance

En fonctionnement normal, les groupes motopompes à engrenages ne nécessitent pas de maintenance particulière.

Il faut cependant respecter les points suivant lors de l'installation du groupe :

- Faire attention à la flèche sur le groupe indiquant le sens de rotation et raccorder le moteur en suivant les informations sur la plaque d'identification.
- L'accumulation de poussière sur le moteur gêne son refroidissement
- L'entrée d'air au niveau du ventilateur ne doit pas être obstruée.

**Référence : 1-3019-FR**

Sous réserve de modifications ! (10/2018)

**Informations importantes sur 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 (1013 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.

**SKF Lubrication Systems Germany GmbH**

2. Industriestrasse 4 · 68766 Hockenheim · Allemagne

Tél. +49 (0)30 72002-0 · Fax +49 (0)30 72002-101

[www.skf.com/lubrification](http://www.skf.com/lubrification)

*Cette notice vous a été remise par :*

® SKF est une marque déposée du Groupe SKF.

© Groupe SKF 2018

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.

