



# Pompes à pistons droites application poids lourds



Type de fluide à utiliser	Huile minérale ou synthétique compatible avec les joints NBR, FKM, FPM, Nylon	
Viscosité recommandée	16 mm <sup>2</sup> /s pour T° ambiante <-10°C 22 mm <sup>2</sup> /s pour T° ambiante entre -10°C et 10°C	32 mm <sup>2</sup> /s pour T° ambiante entre 10°C et 35°C 46 mm <sup>2</sup> /s pour T° ambiante >35°C
Viscosité cinématique optimale	entre 10 et 100 mm <sup>2</sup> /s	
Viscosité cinématique maximum suggéré	750 mm <sup>2</sup> /s	
Indice de viscosité suggéré	VI > 100	
Température d'exercice	-15°C à +100°C	
Filtrage de l'huile	> 200 bar : 10µm / < 200 bar : 25µm	
Pression d'entrée	0,85 à 2 bar	

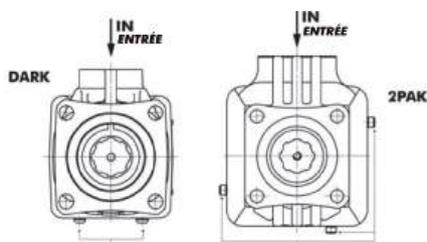
### Intructions de démarrage

Vérifier que la pompe est placée 100 mm au moins au-dessous du niveau minimum du réservoir de l'huile. Avant de faire démarrer la pompe, faire une purge de l'air.

Quand on actionne la pompe à pistons pour la première fois, le flux d'huile peut ne pas être uniforme à cause d'une présence d'air dans le système.

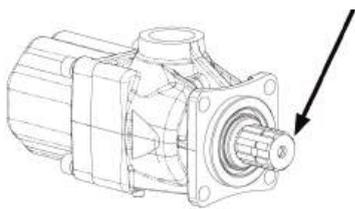
Dans ce cas, procéder comme suit : Augmenter la vitesse de la pompe à vide à 500+1000 tr/mn environ pendant plus ou moins 2 minutes. Si le flux d'huile en refoulement est faible, il est conseillé de purger le système en desserrant le bouchon de purge supérieur de la pompe jusqu'à ce que tout l'air soit sorti. Veiller en particulier à ce que la ligne d'aspiration ait une section telle qu'elle permette d'éviter les dangereux phénomènes de cavitation (cf. tableau). À des températures très basses, la pompe devrait être actionnée sans charge pendant 2 minutes environ ou jusqu'à ce que l'huile atteigne une température acceptable.

248



Veiller à bien fermer les bouchons de purge  
Couple de serrage 12-13 Nm

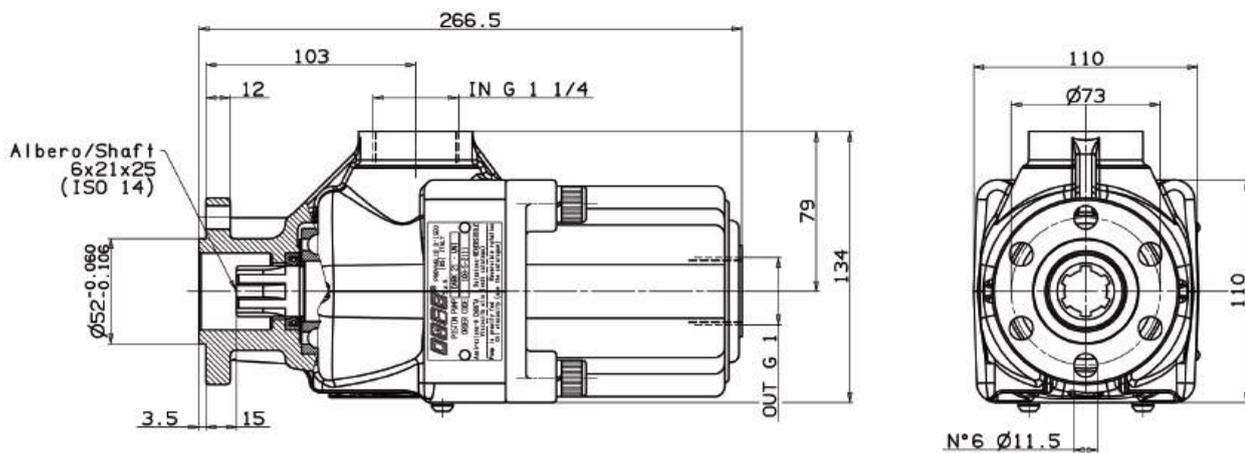
**Pour prévenir une usure rapide des enclenchements mécaniques, lors du montage, graisser les arbres, les moyeux et les manchons.**



Choisir le tube d'aspiration			
Débit L/min	Ø mini du tube interne		Vitesse du flux (m/s)
	mm	inch	
20	25	1"	0,68
30	32	1" 1/4	0,62
40	32	1" 1/4	0,83
50	38	1" 1/2	0,74
60	38	1" 1/2	0,88
70	40	1" 9/16	0,93
80	45	1" 3/4	0,84
90	45	1" 3/4	0,94
100	50	2"	0,85
110	50	2"	0,93
120	60	2" 3/8	0,71
130	60	2" 3/8	0,77
140	60	2" 3/8	0,83
150	60	2" 3/8	0,88
160	63	2" 1/2	0,86
170	63	2" 1/2	0,91
180	63	2" 1/2	0,96

Pour que les conditions d'aspiration restent, la vitesse du flux ne doit pas être supérieur à 1 m/sec

Bride avant UNI 21 x 25  
Bi-directionnelle de 21 à 60 cm<sup>3</sup>



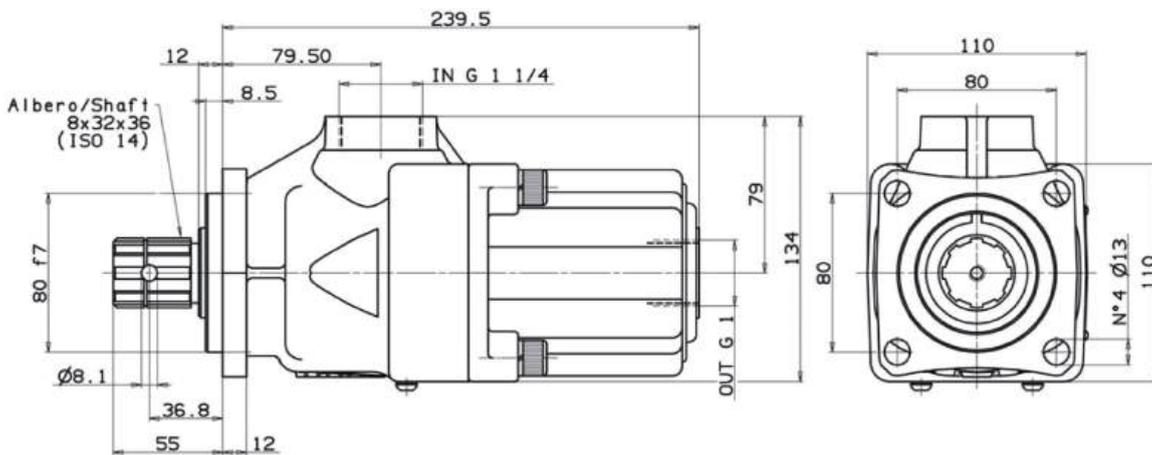
249

Type pompe	Cylindrée cm <sup>3</sup>	Pression (bar)		Vitesse maxi (tr/min)	Poids (kg)	Référence
		maxi	pointe			
DARK 21	20,25	350	400	1800	13,8	108.005.02111
DARK 28	27					108.005.02817
DARK 35	33,75					108.005.03512
DARK 42	40,5					108.005.04217
DARK 48	47,25					108.005.04815
DARK 52	51,97	300	350	1500	13,5	108.005.05216
DARK 55	54					108.005.05510
DARK 60	59,3					108.005.05912

Manchon : 114.000.00106

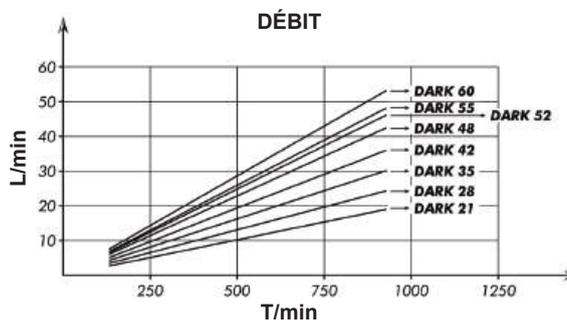
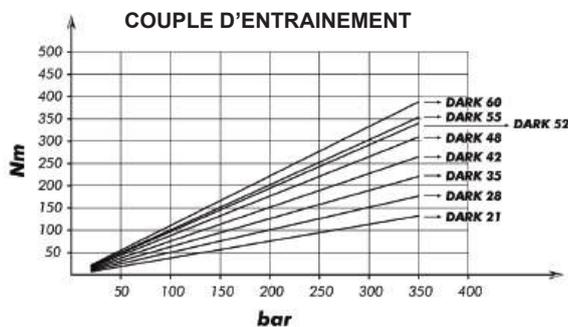
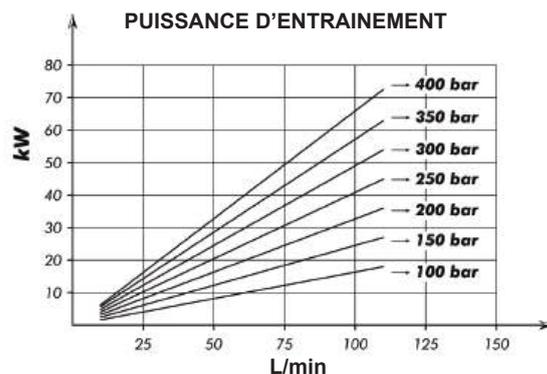


ISO 32 x 36  
Bi-directionnelle de 21 à 60 cm<sup>3</sup>



250

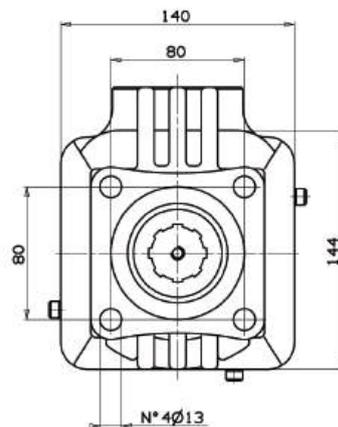
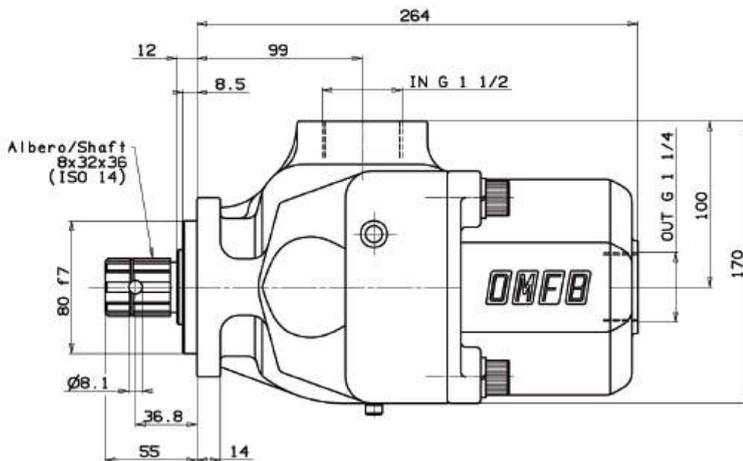
Type pompe	Cylindrée cm <sup>3</sup>	Pression (bar)		Vitesse maxi (tr/min)	Poids (kg)	Référence
		maxi	pointe			
DARK 21	20,25	350	400	1800	14,5	108.005.02120
DARK 28	27					108.005.02826
DARK 35	33,75					108.005.03521
DARK 42	40,5					108.005.04226
DARK 48	47,25					108.005.04824
DARK 52	51,97	300	350	1500	14,3	108.005.05225
DARK 55	54					108.005.05529
DARK 60	59,3					108.005.05921



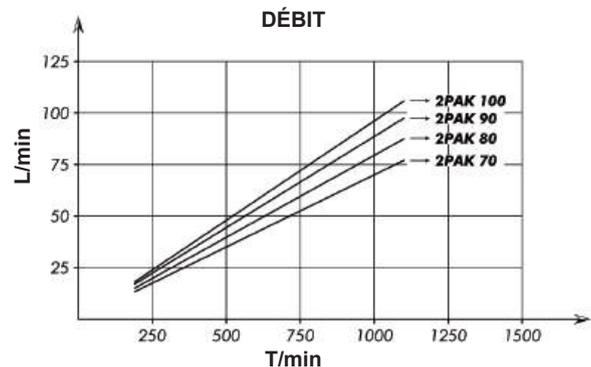
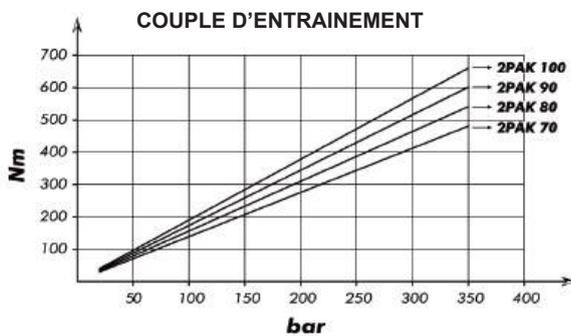
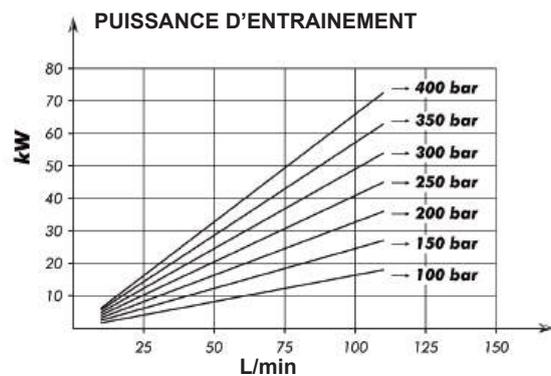
Kit de joints : 108.903.00027



Bride avant ISO 32 x 36  
Bi-directionnelle de 70 à 100 cm<sup>3</sup>



Type pompe	Cylindrée cm <sup>3</sup>	Pression (bar)		Vitesse maxi (tr/min)	Poids (kg)	Référence
		maxi	pointe			
2PAK 70	73	300	350	1500	21	108.005.07027
2PAK 80	82,2				20,8	108.005.08026
2PAK 90	91,4				20,8	108.005.09025
2PAK 100	100,4				20,8	108.005.10022

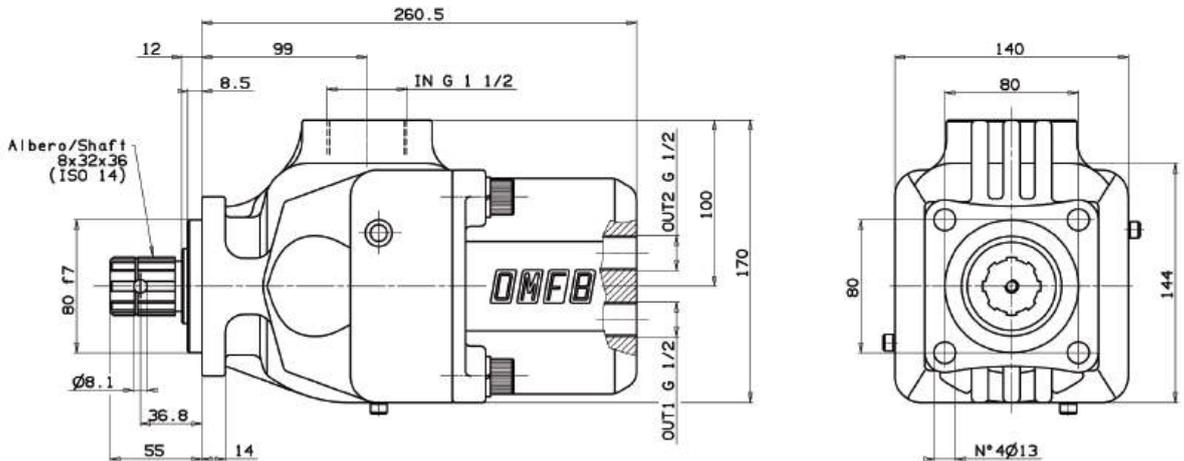


Kit de joints : 108.903.00036

Gammes 2 PAK ISO - Double débit

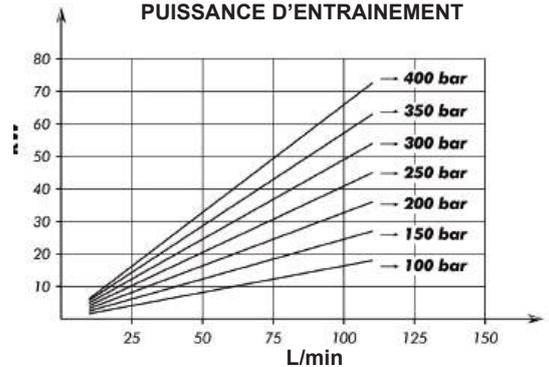


Double débit 35+35 cm<sup>3</sup> / 50+35 cm<sup>3</sup> / 50+50 cm<sup>3</sup>  
 ISO 32 x 36  
 Bi-directionnelle

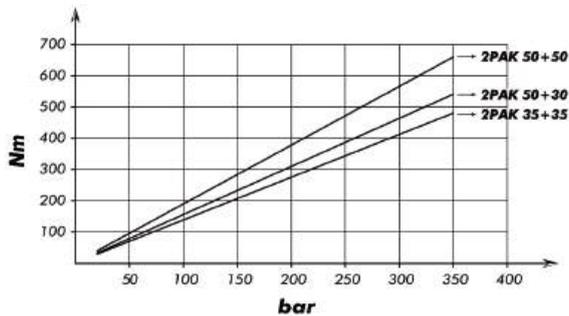


Type pompe	Cylindrée cm <sup>3</sup>	Pression (bar)		Vitesse maxi (tr/min)	Poids (kg)	Référence
		maxi	pointe			
2PAK 35+35	35+35	300	350	1500	21,4	108.008.35351
2PAK 50+35	50+35				21,2	108.008.20307
2PAK 50+50	50+50				21,2	108.008.50503

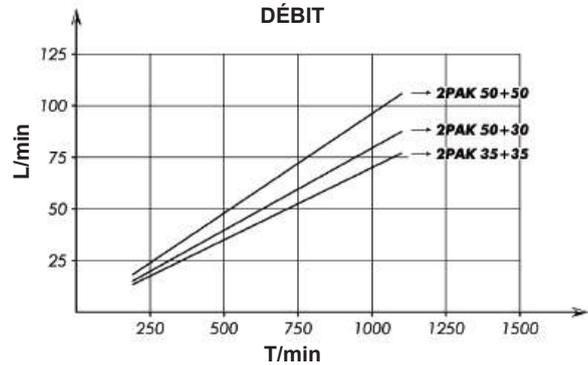
PUISSANCE D'ENTRAINEMENT



COUPLE D'ENTRAINEMENT



DÉBIT



Kit de joints : 108.903.00036