

Pompe à haute pression 1502

La pompe refoulante à piston plongeur à haute pression de type 1502 offre une pression de service maximale de 750 bar et un débit nominal maximum de 224 l/min.



Les pompes refoulantes à piston plongeur à haute pression de la série 2 avec pressions de service allant jusqu'à 750 bar et débits nominaux allant jusqu'à 244 l/min sont idéales pour le nettoyage de tuyaux, de faisceaux tubulaires, de récipients et de conteneurs. La variante V de la série 2 a été spécialement conçue pour les applications avec pression d'admission élevée.

Le système d'étanchéité de cette pompe refoulante à piston plongeur est particulièrement facile à entretenir en raison du peu de pièces d'usure et de l'entretien facile. Les pistons plongeurs en céramique utilisés sont extrêmement résistants aux liquides acides et basiques. La pompe peut également être livrée avec des pistons plongeurs revêtus offrant une résistance plus élevée à l'usure et aux chocs de températures. Le système de retenue d'eau utilisé empêche les fuites, permet une bonne résistance des joints à haute pression et agit contre la pénétration d'air. La série 2 convainc avec son bon rapport qualité / prix, même dans des conditions de travail rudes.

Caractéristiques techniques		
Poids total	env.	327 kg (avec système de graissage par barbotage) 337 kg (avec lubrification sous pression)
Raccord de précompression		G 1 1/2"A
Raccord de pression avec bride		2 x aM24x1,5 und 1 x aM36x2 2 x G1/2"A und 1 x G3/4"A 1 x iM30x1,5
Raccords d'eau de refroidissement		G 1"A
Régime du vilebrequin	max. min.	507 tr/min. en fonction des paramètres d'exploitation
Arbre d'entraînement		Diamètre : 50mm k6, Ressort d'ajustage conforme à la norme DIN 6885, page 1, A12 x 9 x 72
Couple au niveau de l'arbre d'entraînement max.		669 Nm
Couple d'inertie J	i = 2,96 i = 3,69 i = 4,57	0,042 kgm ² 0,030 kgm ² 0,022 kgm ²
Moment d'inertie GD ²	i = 2,96 i = 3,69 i = 4,57	1,66 Nm ² 1,17 Nm ² 0,86 Nm ²
Précompression du produit		
Tête de pompe de type 2	min. max.	1,5 bar (2,0 bar pour > 170 l/min.) 5,0 bar
Tête de pompe de type 2-V	min. max.	3,0 bar 8,0 bar
Amplitude de pression autorisée	max.	± 2,0 bar
Température du produit	min. max.	+5 °C +45 °C (températures plus élevées sur demande)
Admission du produit requise	min.	1,5x le débit nominal selon le kit de rechange
Niveau de pression acoustique émise conformément à la norme EN ISO 11203		>80 dB(A)
Quantité de remplissage d'huile de l'extrémité de la transmission	env.	9 l
Viscosité de l'huile ISO VG conformément à la norme DIN 51517-2 ou -3		320 mm ² /s
Pression d'huile pour la lubrification sous pression		2,5 - 5,0 bar (optionnel / dépend de la puissance)
Pression d'huile sur la soupape de décharge (réglage)		5,0 bar (optionnel / dépend de la puissance)
Finesse du filtre à huile		0,025 mm (optionnel / dépend de la puissance)
Température de l'huile	max. Valeur de consigne	80 °C 60 - 70° C
Échangeur de chaleur, besoin en eau de refroidissement	env.	5 - 10 l/min.
Échangeur de chaleur, température de l'eau de refroidissement	min. max	+5 °C +45 °C
Échangeur de chaleur, pression de l'eau de refroidissement	min. max.	1,5 bar 10 bar

Variantes de performances**												
Régime Arbre d'entraînement		Régime Vile-brequin	P26		P30		P35		P40		P45	
1 500 [tr/min]	1 800 [tr/min]		750 bar*		565 bar		415 bar		320 bar		250 bar	
Transmission		[tr/min.]	[kW]	[l/min]	[kW]	[l/min]	[kW]	[l/min]	[kW]	[l/min]	[kW]	[l/min]
2,96		507*	99	70	101	96	103	133	105*	175	104	224*
	3,69	488	95	68	97	92	99	128	101	169	100	215
3,69		407	79	56	81	77	83	106	84	140	84	179
	4,57	394	77	55	79	74	80	103	81	136	81	174
4,57		328	64	45	66	62	67	86	68	113	68	145

* Valeurs maximales de la pompe

** Sous réserve de modifications techniques

Plan côté de la pompe 1502 (avec lubrification sous pression)

