

### Caractéristiques

- Tête de pompe en acier inoxydable 431
- Plongeurs en céramique et joints auto-ajustants
- Vilebrequin en alliage d'acier durci avec des bielles de très d'excellente durée de vie. Roulements en acier chauffé à blanc.
- Carter en fonte avec lubrification forcée, filtration et refroidissement de l'huile
- Bielles forgées avec roulement à faible friction
- Réducteur incorporé qui permet l'accouplement direct au moteur, sans transmission par système poulies / courroies
- Soupape de sécurité
- Manomètre

Débit maximum	<b>484 l/min à 250 Bar</b> (106,4 igpm / 128,2 usgpm à 3 625 psi)
Pression maximale	<b>1400 Bar à 77 l/min</b> (20 300 psi à 17,0 igpm / 20,5 usgpm)
Puissance maximale	<b>225 kW</b> (300hp)

Voir la page suivante pour les options de performance

Grâce à sa conception robuste, la pompe HPS3000 est une excellente solution, en terme de performances, pour résoudre les problèmes les plus pointus de l'industrie. Elle possède également des composants communs avec la pompe de plus grande dimension : HPS5000.

La partie mécanique (qui comprend les vilebrequins), possède un système de lubrification forcée avec filtration et refroidissement de l'huile. Une bride d'adaptation SAE1 est disponible, permettant de coupler la pompe avec le volant d'entraînement d'un moteur

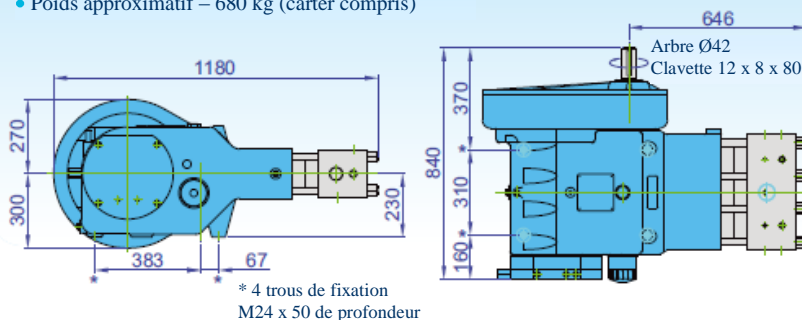
thermique ou électrique. La conception de la tête est optimisée, avec les clapets positionnés en ligne, pour éviter l'écrouissage cyclique du métal et pour faciliter la maintenance. Les pistons en céramique traitée prolongent la durée de vie des joints.

Sa conception améliorée, avec joints, plongeurs et clapets, résiste aux grandes pressions à grands débits.

### Options de conception de la pompe

- Tête de pompe en acier inoxydable 316 pour utilisation en eau de mer
- Choix du rapport du réducteur incorporé pour s'adapter à l'entraînement par moteur thermique ou électrique
- Bride d'adaptation SAE 1 pour coupler la pompe avec le volant d'entraînement d'un moteur thermique ou électrique
- By-pass
- Régulateur de pression (à commande manuelle ou automatique)
- Vannes haute pression
- Pompe seule ou assemblage complet

- Dimensions générales (en mm)
- Poids approximatif – 680 kg (carter compris)



Diamètre plongeurs mm	Rapport de réduction Vitesse d'entrée (t/min)		Vitesse de la pompe t/min	Puissance requise		Débit moyen			Pression maximale	
	1500	1800		kW	HP	l/min	igpm	usgpm	Bar	psi
30	5.13		292	161	216	62	13.6	16.4	1400	20,300
		5.13	351	193	259	74	16.4	19.7		
	4.11		365	201	270	77	17.0	20.5		
35	5.13		292	180	241	84	18.6	22.4	1150	16,675
		5.13	351	216	290	101	22.3	26.8		
	4.11		365	225	301	105	23.2	27.9		
38	5.13		292	185	248	99	21.9	26.4	1000	14,500
		5.13	351	222	297	119	26.3	31.6		
	4.11		365	231	309	124	27.3	32.9		
40	5.13		292	184	247	110	24.2	29.2	900	13,050
		5.13	351	221	296	132	29.1	35.0		
	4.11		365	230	308	138	30.3	36.5		
45	5.13		292	181	243	140	30.7	37.0	700	10,150
		5.13	351	218	292	167	36.8	44.4		
	4.11		365	226	303	174	38.3	46.2		
50	5.13		292	182	244	172	37.9	45.6	570	8,265
		5.13	351	219	293	207	45.5	54.8		
	4.11		365	227	305	215	47.3	57.0		
55	5.13		292	182	244	208	45.9	55.2	470	6,815
		5.13	351	218	293	250	55.0	66.3		
	4.11		365	227	304	260	57.2	69.0		
60	5.13		292	184	247	248	54.6	65.7	400	5,800
		5.13	351	221	296	298	65.5	78.9		
	4.11		365	230	308	310	68.1	82.1		
65	5.13		292	186	250	291	64.0	77.1	345	5,003
		5.13	351	224	300	349	76.8	92.6		
	4.11		365	233	312	363	79.9	96.3		
70	5.13		292	182	244	338	74.3	89.5	290	4,205
		5.13	351	218	292	405	89.1	107.4		
	4.11		365	227	304	421	92.7	111.7		
75	5.13		292	180	241	388	85.3	102.7	250	3,625
		5.13	351	216	289	465	102.3	123.3		
	4.11		365	225	301	484	106.4	128.2		

Notes supplémentaires. 1. Les débits donnés sont ceux de la pompe à vide et seront réduits d'environ 5% à la pression maximale 2. Course : 100 mm  
3. D'autres rapports de transmission sont disponibles pour certaines applications spécifiques, consulter Barthod Pompes