

Caractéristiques

- Tête de pompe en acier inoxydable 431
- Plongeurs en céramique et joints auto-ajustants
- Vilebrequin en alliage d'acier durci avec galets et roulements de très bon rendement
- Carter en fonte avec lubrification par barbotage des coussinets de bielles
- 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	103 l/min à 160 Bar (22,6 igpm / 27,2 usgpm à 2 320 psi)
Pression maximale	500 Bar à 33 l/min (7 250 psi à 7,4 igpm / 8,9 usgpm)
Puissance maximale	30 kW (40hp)

Voir la page suivante pour les options de performance

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 (SAE 3, 4 ou 5) pour coupler la pompe avec le volant d'entraînement d'un moteur thermique ou électrique
- Disponible sans réducteur pour un entraînement à faible vitesse
- By-pass
- Pompe seule ou assemblage complet

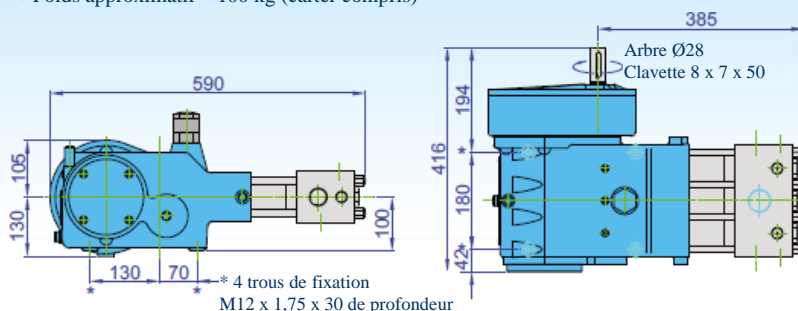
Le modèle HPS400, polyvalent, couvre une large plage de débits et de pressions. Il possède des éléments en commun avec les pompes de plus grande dimension : HPS650 et HPS850.

La partie mécanique (qui comprend les vilebrequins), possède un système de lubrification par barbotage des coussinets de bielles. Des brides d'adaptation SAE sont disponibles, 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.

- Dimensions générales (en mm)
- Poids approximatif – 100 kg (carter compris)



Diamètre plongeurs mm	Rapport de réduction			Vitesse de la pompe t/min	Puissance requise		Débit moyen			Pression maximale	
	Vitesse d'entrée (t/min)				kW	HP	l/mIn	igpm	usgpm	Bar	psi
	1500	1800	2100								
20	2.83			530	21	28	22	4.9	6.0	500	7,250
		2.83		636	25	34	27	5.9	7.1		
	2.28			658	26	35	28	6.1	7.4		
			2.83	742	29	39	31	6.9	8.3		
	1.92			781	31	41	33	7.3	8.8		
		2.28		789	31	42	33	7.4	8.9		
22	2.83			530	20	27	27	6.0	7.2	400	5,800
		2.83		636	24	33	33	7.2	8.7		
	2.28			658	25	34	34	7.4	9.0		
			2.83	742	28	38	38	8.4	10.1		
	1.92			781	30	40	40	8.8	10.6		
		2.28		789	30	40	41	8.9	10.7		
25	2.83			530	20	27	35	7.7	9.3	310	4,500
		2.83		636	24	33	42	9.3	11.2		
	2.28			658	25	34	44	9.6	11.6		
			2.83	742	28	38	49	10.8	13.0		
	1.92			781	30	40	52	11.4	13.7		
		2.28		789	30	40	52	11.5	13.9		
28	2.83			530	20	27	44	9.7	11.7	250	3,625
		2.83		636	25	33	53	11.6	14.0		
	2.28			658	25	34	55	12.0	14.5		
			2.83	742	29	38	62	13.6	16.3		
	1.92			781	30	40	65	14.3	17.2		
		2.28		789	30	40	66	14.4	17.4		
30	2.83			530	21	28	51	11.1	13.4	220	3,200
		2.83		636	25	33	61	13.4	16.1		
	2.28			658	26	34	63	13.8	16.6		
			2.83	742	29	39	71	15.6	18.8		
	1.92			781	30	41	75	16.4	19.8		
		2.28		789	30	41	75	16.6	20.0		
35	2.83			530	20	27	69	15.1	18.2	160	2,320
		2.83		636	25	33	83	18.2	21.9		
	2.28			658	25	34	85	18.8	22.6		
			2.83	742	29	38	96	21.2	25.5		
	1.92			781	30	40	101	22.3	26.9		
		2.28		789	30	41	103	22.6	27.2		

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 : 45 mm
3. D'autres rapports de transmission sont disponibles pour certaines applications spécifiques, comme celle avec une vitesse d'entrée de 2700 t/min. Consulter Barthod Pompes