

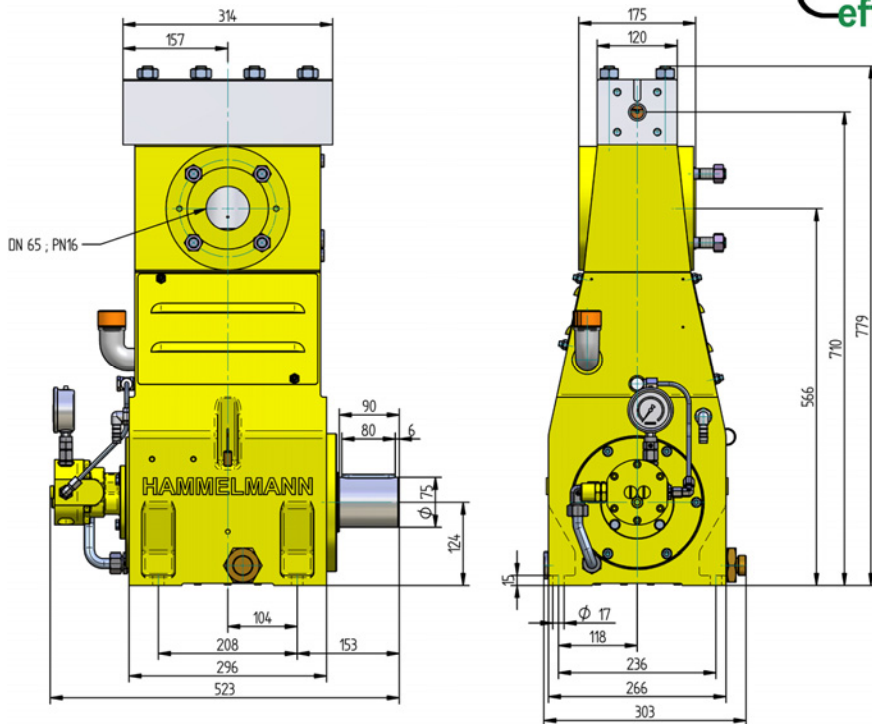
Pompe à haute pression série HDP 40

Aperçu de programme

Les pompes à haute pression Hammelmann sont placées dans leur domaine de puissance pour un fonctionnement en continu. Veuillez considérer le régime de vilebrequin, la vitesse moyenne de piston, le diamètre du piston et la puissance d'entraînement.

Pompe à haute pression

Poids: env. 200 kg



Equipement

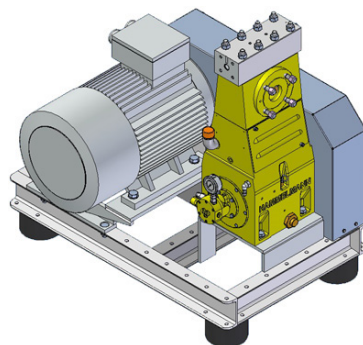
- Puissance d'entraînement jusqu'à 37 kW
- Construction verticale à 3 cylindres
- Nombreux équipements supplémentaires qui s'harmonisent entre eux

Qualité et fiabilité

- Tête de pompe sans alternance de charge en acier fin
- Etanchement hermétique vers l'embellage grâce au système de soufflet
- En fonction du domaine d'action étanchéités individuelles
- Plongeur en céramique ou en métal dur
- Chambre d'aspiration en bronze (standard) ou acier fin au choix
- Embellage, calculé selon la "méthode d'éléments finis" et construit pour une haute durée et vie et un fonctionnement sécurisé
- Système de lubrification de circulation de pression d'huile

Stationnaire avec moteur électrique

Longueur: 1100 mm
Largeur: 833 mm
Hauteur: 1100 mm
Poids: env. 730 kg pour 30 kW



Dimensions principales sans accessoires comme conduites d'aspiration, mécanisme de régulateur de pression etc. Offre fixe de plan sur mesure et poids à la demande.

Données techniques série HDP 40

Caractéristiques calculées

Nota : Débit réel pour de l'eau, comme liquide pompé (le rendement volumétrique est toujours pris en compte)

HDP	Q [l/min]*	Puissance d'entraînement requise [kW]					D	Nombre de tours	
		15	18,5	22	30	37		n 1	n 2
		Pression de service [bar]							
44	1,5*	3800*					8	1500 / 1800 / 2150	450
	2,1*	3000*	3700*	3800*		625			
	2,6*	2500*	3100*	3700*		750			
	3,1*	2100*	2600*	3100*	3800*	900			
	3,2 / 2,4*	2700*	3300*	3900*	4500*		10	1500 / 1800 / 2150	450
	4,4 / 3,4*	1940	2400*	2800*	3900*	4500*			625
	5,3 / 4,1*	1610	2000*	2400*	3200*	4000*			750
	6,4 / 4,9*	1340	1660	1970	2700*	3300*			900
	4,3 / 3,9*	1870	2300*	2700*	3700*	3800**	12	1500 / 1800 / 2150	450
	5,9 / 5,4*	1340	1660	1970	2700*	3300*			625
	7,1 / 6,5*	1120	1380	1640	2200*	2800*			750
	8,5 / 7,8*	930	1150	1370	1870	2300*			900
	8,9 / 8,9*	860	1060	1260	1720	2100*	15	1500 / 1800 / 2150	625
	11 / 11*	720	880	1050	1430	1770			750
13 / 13*	600	740	880	1200	1470	900			
	12	630	780	930	1260	1560	17,5	1500 / 1800 / 2150	625
	15	530	650	770	1050	1300			750
	18	440	540	640	880	1080			900

- Force de poussée: 39 kN
- Course: 30 mm
- Vitesse moyenne de piston pour n₂
625 1/min. = 0,63 m/sec
750 1/min. = 0,75 m/sec
900 1/min. = 0,90 m/sec

Exemples des groupes à haute pression



- Installation stationnaire avec moteur diesel

HDP	Q [l/min]*	Puissance d'entraînement requise [kW]					D	Nombre de tours	
		15	18,5	22	30	37		n 1	n 2
43	17	480	600	710	970	1200	20	1500/1800/2150	625
	20	400	500	600	810	1000			750
42	20	400	500	600	800	1000	22	1500 / 1800 / 2150	625
	24	330	410	500	670	820			750
	24	340	410	500	670	830	24		625
	29	280	350	410	560	700			750
	27	300	350	420	570	710	26		625
	32	240	300	350	480	600			750
	38	220	270	320	430	530	30		625
	45	180	220	260	360	440			750
	52	160	200	230	320	400	35		625
	62	130	160	200	260	320			750
	68	120	150	180	240	300	40		625
	81	100	120	150	200	250			750
	86	100	120	140	200	240	45		625
	103	80	100	120	160	200			750
107	80	100	110	150	200	50	625		
129	60	80	100	130	160		750		
130	60	80	100	130	160	55	625		
156	50	70	80	110	130		750		



- Installation stationnaire avec moteur électrique

D = Diamètre de piston [mm]
n1 = Nombre de tours/moteur [1/min]
n2 = Nombre de tours/vilebrequin [1/min]

HDP	Etanchéité ***	Construction
44	dynamic	Pistons et douilles en carbure de tungstène
	garniture	Spécial céramique piston**** / garniture
43	dynamic	Piston céramique / douille bronze
	garniture	Piston céramique / garniture
42	dynamic	Piston céramique / douille bronze
	garniture	Piston céramique / garniture

*** L'étanchéité Haute-Pression "Dynamic" augmente les avantages du système labyrinthe avec un rendement accru.

**** Spécial céramique piston à max. 2500 bar

- Installation mobile à entraînement électrique avec enrouleur



**Energie
efficace** →

Les pompes à Pistons HAMMELMANN ont un rendement de 93 à 98 %, restitué en énergie hydraulique.

Hammelmann GmbH

Carl-Zeiss-Straße 6-8
59302 Oelde • Germany
mail@hammelmann.de

Telefon (0 25 22) 76-0
Telefax (0 25 22) 76-140
www.hammelmann.de

HAMMELMANN®