

Pompe à haute pression série HDP 500

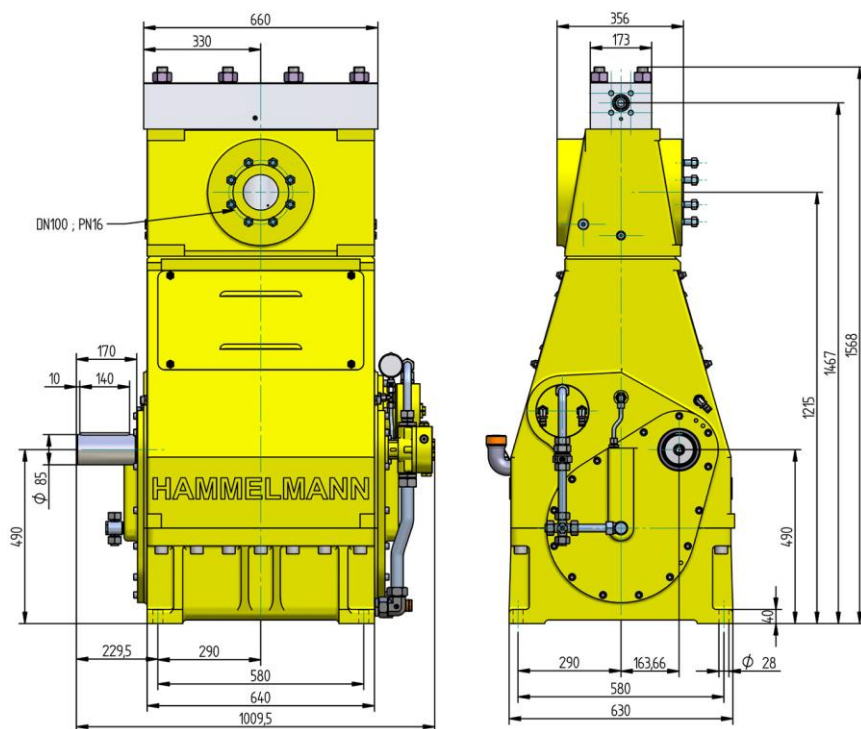
Aperçu de programme

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. 1960 kg

Energy
efficient →

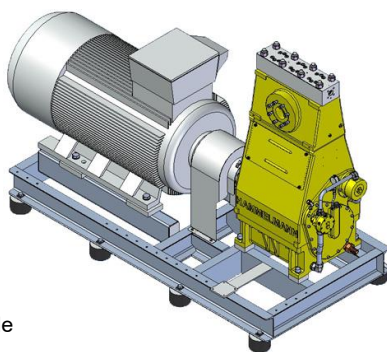


Équipement

- Puissance d'entraînement jusqu'à 500 kW
- Construction verticale à 3 cylindres
- Nombreux équipements supplémentaires qui s'harmonisent entre eux

Installation stationnaire avec moteur électrique

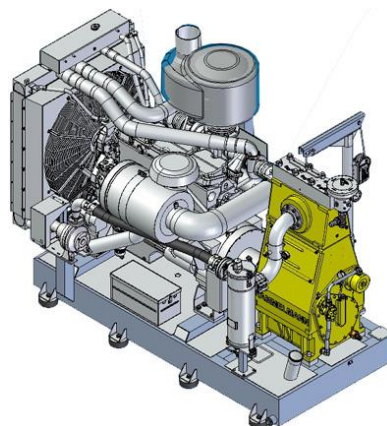
Longueur: 2896 mm
Largeur: 1330 mm
Hauteur: 1910 mm
Poids: env. 5600 kg pour 400 kW



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

Installation stationnaire avec moteur diesel

Longueur: 3140 mm
Largeur: 1690 mm
Hauteur: 2410 mm
Poids: env. 6700 kg pour 522 kW et réservoir de carburant plein



Qualité et fiabilité

- Tête de pompe sans alternance de charge en acier fin
- Etanchement de soufflet
- En fonction du domaine de puissance, étanchéités individuelles
- Plongeur en céramique ou en métal dur
- Chambre d'aspiration en bronze ou acier fin au choix
- Embiellage, calculé selon la "méthode d'éléments finis" et construit pour une haute durée et vie et un fonctionnement sécurisé
- Réducteur de vitesse intégré, 2 roues motrices à denture oblique, vilebrequin 2 paliers
- Système de lubrification de circulation d'huile de pression avec refroidisseur d'huile / filtre à huile

Données techniques série HDP 500

Caractéristiques calculées

HDP	Q [l/min]	Puissance d'entraînement requise [kW]					D	Nombre de tours		
		300	350	400	450	500		n 1	n 2	
		Pression de service [bar]								
504	52*	2900*	3000*				28	1500	315	
	63*	2400*	2800*			1500/1800		380		
	77*	2000*	2300*	3000*		1800		465		
504	70 / 68*	2300*	2600*				32	1500	315	
	84 / 82*	1870	2200*	2500*	2600*	1500/1800		380		
	103 / 100*	1520	1780	2000*	2300*	1800		465		
504	85 / 83*	1880	2200*				35	1500	315	
	102 / 100*	1560	1820	2100*	2200*	1500/1800		380		
	125 / 122*	1270	1500	1700	1910	1800		465		
*Ultrapression										
503	113	1440	1670				40	1500	315	
	136	1200	1400	1600	1670	1500/1800		380		
503	167	980	1140	1300	1460	1630	45	1500	315	
	143	1140	1320			1500/1800		380		
503	172	940	1100	1260	1320		45	1500/1800	380	
	211	770	900	1030	1160	1280		1800	465	
502	178	920	1070				50	1500	315	
	215	760	900	1020	1070	1500/1800		380		
	263	620	730	830	940	1800		465		
	502	213	760	880				55	1500	315
		257	630	740	840	880	1500/1800		380	
		315	520	600	700	770	1800		465	
	502	257	640	740				60	1500	315
		309	530	620	710	740	1500/1800		380	
		379	430	510	580	650	1800		465	
	502	304	550	630				65	1500	315
		367	450	530	600	630	1500/1800		380	
		449	370	430	500	550	1800		465	
502	353	470	550				70	1500	315	
	426	400	450	520	550	1500/1800		380		
	521	320	370	420	480	1800		465		
502	405	410	480				75	1500	315	
	489	340	400	450	480	1500/1800		380		
	598	280	320	370	420	1800		465		
502	447	360	420				80	1500	315	
	539	300	350	400	420	1500/1800		380		
	659	240	280	330	370	1800		465		
501 High flow	447	360	420				80	1500	315	
	539	300	350	400	420	1500/1800		380		
	659	240	280	330	370	1800		465		
	501 High flow	504	320	370				85	1500	315
		608	260	310	350	370	1500/1800		380	
		744	220	250	300	320	1800		465	
	501 High flow	571	280	330				90	1500	315
		689	240	280	310	330	1500/1800		380	
		843	200	220	260	300	1800		465	
	501 High flow	705	230	270				100	1500	315
		851	200	220	250	270	1500/1800		380	
		1041	160	180	210	230	1800		465	
501 High flow	871	200	220				110	1500	315	
	1051	160	180	210	220	1500/1800		380		
	1286	130	150	170	200	1800		465		

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

- Force de poussée: 210 kN
- Course: 100 mm
- Vitesse moyenne de piston pour n₂
315 1/min. = 1,06 m/sec
380 1/min. = 1,27 m/sec
465 1/min. = 1,54 m/sec

Exemples des groupes à haute pression



- Installation stationnaire avec moteur diesel



- Installation stationnaire avec moteur électrique

Energy efficient →

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

HDP	Etanchéité**	Construction
504	Dynamic D 28	Pistons et douilles en carbure de tungstène
	Dynamic D 35	Pistons en carbure de tungstène / douilles bronze
503	Dynamic	Piston céramique / douille bronze
	garniture	Piston céramique / garniture
502	Dynamic D 50 -75	Piston céramique / douille bronze
	garniture D 50 - 80	Piston céramique / garniture
501	garniture	Piston céramique / garniture

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

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

HAMMELMANN®