

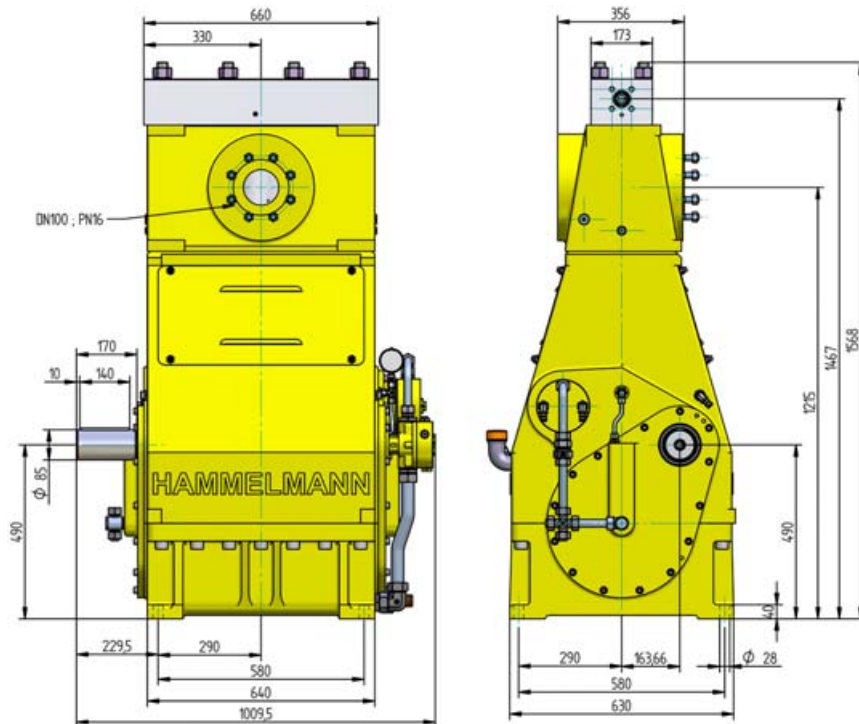
Pompe à haute pression série HDP 480

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



Équipement

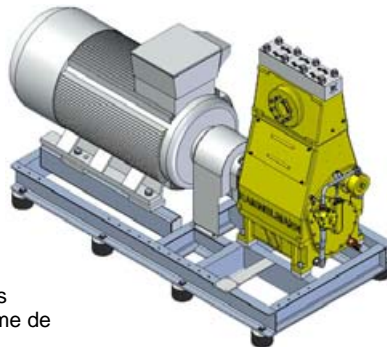
- Puissance d'entraînement jusqu'à 480 kW
- Construction verticale à 3 cylindres
- Nombreux équipements supplémentaires qui s'harmonisent entre eux

Qualité et fiabilité

- Tête de pompe sans alternance de charge en acier fin
- Etanchement 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

Installation stationnaire avec moteur électrique

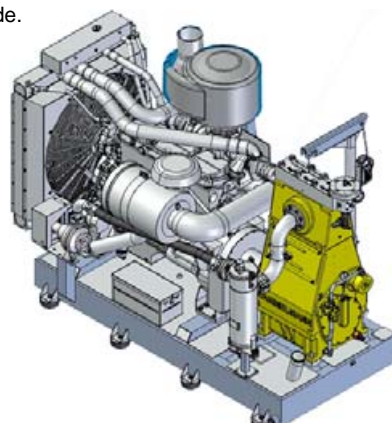
Longueur: 2896 mm
Largeur: 1330 mm
Hauteur: 1910 mm
Poids: env. 5600 kg pour 400 kW



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



HAMMELMANN[®]

Données techniques série HDP 480

Caractéristiques calculées

Q [l/min]	Puissance d'entraînement requise [kW]					D	Nombre de tours	
	300	350	400	450	480		n 1	n 2
Pression de service [bar]								
53	3000					28	1500	315
63	2550	2950	3000				1500/1800	380
77	2100	2450	2750	3000			1800	465
83	1850	2050				35	1500	315
100	1550	1800	2050				1500/1800	380
122	1250	1450	1700	1900	2050		1800	465
110	1400	1600				40	1500	315
132	1150	1350	1550	1600			1500/1800	380
160	980	1150	1300	1450	1550		1800	465
140	1100	1250				45	1500	315
168	930	1080	1200	1250			1500/1800	380
205	770	900	1030	1150	1200		1800	465
175	920	1020				50	1500	315
210	760	880	1000	1020			1500/1800	380
256	630	730	830	940	1000		1800	465
214	760	840				55	1500	315
257	620	720	830	840			1500/1800	380
313	520	600	690	770	830		1800	465
258	640	710				60	1500	315
309	520	610	690	710			1500/1800	380
377	440	500	580	650	690		1800	465
306	540	600				65	1500	315
367	450	520	590	600			1500/1800	380
447	370	430	490	550	590		1800	465
354	470	520				70	1500	315
425	380	440	510	520			1500/1800	380
518	320	370	420	480	510		1800	465
407	410	450				75	1500	315
488	330	390	440	450			1500/1800	380
595	280	320	370	410	440		1800	465
463	360	400				80	1500	315
556	290	340	390	400			1500/1800	380
677	240	280	320	360	390		1800	465
586	280	310				90	1500	315
703	230	270	310				1500/1800	380
857	190	220	250	290	310		1800	465
723	230	250				100	1500	315
868	190	220	250				1500/1800	380
1058	150	180	200	230	250		1800	465

- Puissance de bar: 200 kN
- Levage: 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 diesel, montée dans un véhicule



- Installation stationnaire avec moteur électrique

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

Vue d'ensemble du programme

Étanchéités	D	Type HDP
Hydrodynamique avec piston en métal dur	28 - 35	484
Hydrodynamique avec piston en céramique	40	483
Labyrinthe avec piston en céramique	45 - 100	482
Garnitures avec piston en céramique	45 - 100	487

D = Diamètre de piston [mm]