

Pompe à Haute Pression série HDP 340

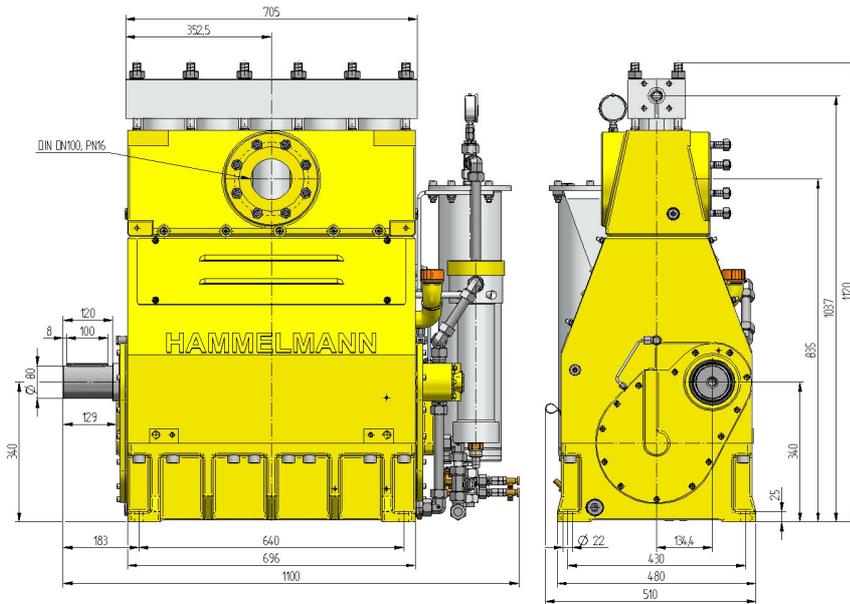
Aperçu du programme

Les pompes à Haute Pression Hammelmann sont, placées dans leur domaine de puissance, conçues pour une utilisation en service continu. Notez la vitesse de rotation du vilebrequin, la vitesse moyenne du piston et la puissance d'entraînement.

Pompe à Haute Pression

Poids: env. 1070 kg

ECONOME
EN ÉNERGIE

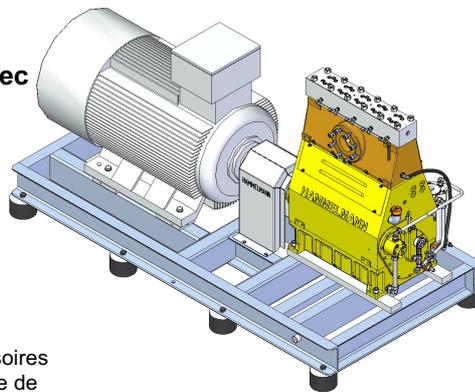


Composition

- Puissance d'entraînement jusqu'à 340 kW
- Construction verticale à 5 cylindres
- Nombreux équipements complémentaires coordonnés les uns avec les autres

Équipement stationnaire avec moteur électrique

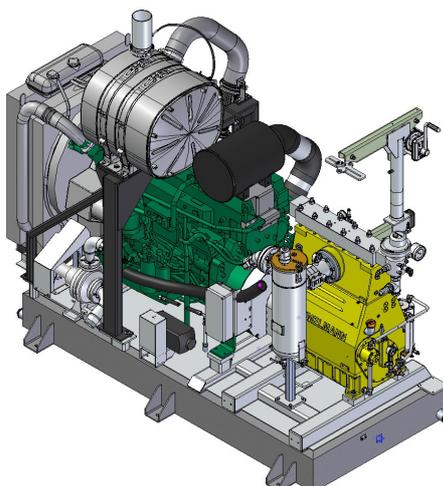
Longueur: 2900 mm
Largeur: 1290 mm
Hauteur: 1750 mm
Poids: env. 3800 kg pour 340 kW



Dimensions principales, sans accessoires tels que conduite d'aspiration, organe de régulation de pression automatique etc. Plans et poids associés sur demande.

Équipement stationnaire, avec moteur diesel

Longueur: 3060 mm
Largeur: 1570 mm
Hauteur: 2600 mm
Poids: env. 4500 kg et réservoir à carburant rempli



Qualité et fiabilité

- Embiellage calculé selon la méthode des „éléments finis“ et conçu pour une durée de vie et une fiabilité élevées
- Tête de pompe en Inox sans contraintes alternées
- Réducteur de vitesse intégré
- Graissage par circulation d'huile sous pression avec refroidisseur et filtre à huile
- Étanchéité hermétique de l'embiellage grâce à un système de soufflets
- Chambre d'aspiration en bronze (standard) ou Inox (en option)
- Selon le domaine d'application, différentes solutions d'étanchéité
- Selon le domaine d'application, différentes solutions d'étanchéité

HAMMELMANN®

Caractéristiques techniques HDP 340

Caractéristiques de puissance (Version standard)

Attention : Débits réels pour le fluide eau (rendement volumétrique pris en compte)

HDP	Q [l/min]	Puissance d'entraînement requise [kW]						D	Vitesse de rotation	
		110	132	200	250	300	340		n 1	n 2
		Pression de service [bar]								
344	26/24*	2300*	2800*	4200*	4500*			15	1500	411
	31/29*	1920	2300*	3500*	4400*	4500*			1500/1800	493
	37/35*	1600	1920	2900*	3600*	4400*	4500*		1800/2150	591
	35/33*	1700	2000*	3100*				17,5	1500	411
	42/40*	1410	1700	2600*	3200*				1500/1800	493
	51/47*	1180	1410	2100	2700*	3200*			1800/2150	591
	42/40*	1400	1670	2500*	3000*			19,3	1500	411
	51/48*	1160	1400	2100*	2600*	3000*			1500/1800	493
	61/58*	970	1160	1760	2200*	2600*	3000*		1800/2150	591
	46/43*	1300	1550	2400	2800*			20	1500	411
	55/51*	1080	1300	1960	2500*	2800*			1500/1800	493
	65/61*	900	1080	1640	2100*	2500*	2800*		1800/2150	591

* Ultra Haute Pression

303	72	830	1000	1510	1800			25	1500	411
	86	700	830	1260	1570	1800			1500/1800	493
	103	580	700	1050	1310	1570	1780		1800/2150	591
	89	660	800	1200	1430			28	1500	411
	107	550	660	1000	1250	1430			1500/1800	493
	128	460	550	840	1040	1250	1420		1800/2150	591

342	101	580	700	1050	1240			30	1500	411
	122	480	580	870	1100	1240			1500/1800	493
	146	400	480	730	910	1100	1240		1800/2150	591
	127	480	570	860	1030			33	1500	411
	152	400	480	720	900	1030			1500/1800	493
	182	330	400	600	750	900	1020		1800/2150	591
	139	420	510	770	910			35	1500	411
	167	350	420	640	800	910			1500/1800	493
	200	300	350	530	670	800	910		1800/2150	591
	184	320	400	600	700			40	1500	411
	221	270	320	500	610	700			1500/1800	493
	265	230	270	410	510	610	700		1800/2150	591
	235	260	310	470	550			45	1500	411
	282	210	260	400	480	550			1500/1800	493
	338	180	210	320	400	500	550		1800/2150	591
	294	210	250	380	450			50	1500	411
	352	170	210	310	400	450			1500/1800	493
	422	140	170	260	330	400	450		1800/2150	591
	355	170	210	310	370			55	1500	411
	426	140	170	260	320	370			1500/1800	493
	511	120	140	220	270	320	370		1800/2150	591
	418	140	170	260	310			60	1500	411
	502	120	140	220	270	310			1500/1800	493
	602	100	120	180	230	270	310		1800/2150	591
491	120	150	220	270			65	1500	411	
589	100	120	200	230	270			1500/1800	493	
706	100	100	160	200	230	260		1800/2150	591	
569	110	130	200	230			70	1500	411	
683	100	110	160	200	230			1500/1800	493	
819	70	100	130	170	200	230		1800/2150	591	
744	80	100	150	180			80	1500	411	
892	70	80	120	150	180			1500/1800	493	
1069	60	70	100	130	150	170		1800/2150	591	

D = diamètre des pistons [mm]
n1 = vitesse moteur [1/min]
n2 = vitesse vilebrequin [1/min]

- Effort de poussée: 88 kN
- Course: 75 mm
- Vitesse du piston moyenne pour n₂
411 1/min. = 1,02 m/sec
493 1/min. = 1,23 m/sec
591 1/min. = 1,48 m/sec

Exemples de groupes à Haute pression



- Equipement diesel intégré dans un conteneur BDF avec local atelier



- Equipement électrique stationnaire



- Equipement électrique intégré dans un conteneur

Les pompes à pistons Hammelmann transforment 93 à 98 % de la puissance d'entraînement en puissance hydraulique.