

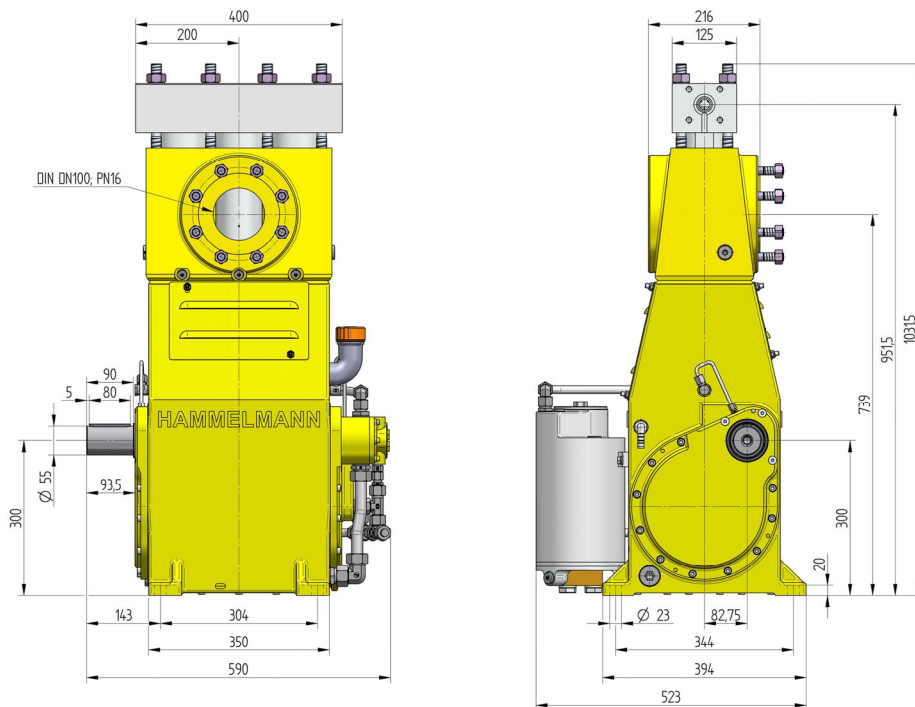
Pompe à Haute Pression série HDP 140

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. 380 kg



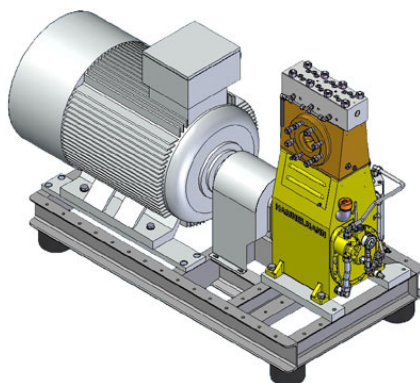
Composition

Puissance d'entraînement jusqu'à 140 kW
Construction verticale à 3 cylindres
Nombreux équipements complémentaires coordonnés les uns avec les autres

Equipement stationnaire avec moteur électrique

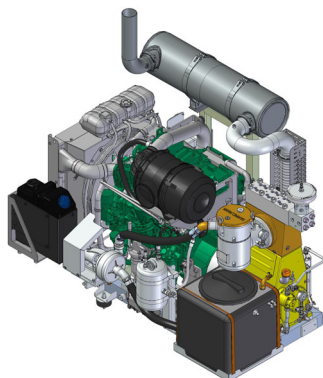
Longueur: 1950 mm
Largeur: 850 mm
Hauteur: 1320 mm
Poids: env. 1600 kg pour 110 kW

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



Equipement stationnaire, avec moteur diesel

Longueur: 2100 mm
Largeur: 1300 mm
Hauteur: 1600 mm
Poids: env. 1665 kg pour 160 kW sans réservoir de carburant



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
Plongeur en céramique ou en carbure

Hammelmann GmbH

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

Telephone + 49(0) 25 22 76-0
Telefax +49 (0) 25 22 76-140
www.hammelmann.de

HAMMELMANN®

Caractéristiques techniques HDP 140

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	
		45	55	75	90	110	140		n 1	n 2
		Pression de service [bar]								
144	11/9,9*	2300*	2800*	3800*	4500*			15	1500	390
	13/12*	1880	2300*	3100*	3800*	4500*			1500/1800	467
	16/14*	1570	1920	2600*	3100*	3800*	4500*	17,5	1500	390
	15/13*	1660	2000*	2800*	3200*				1500/1800	467
	18/16*	1380	1700	2300*	2800*	3200*		19,3	1500	390
	22/19*	1150	1410	1920	2300*	2800*	3200*		1500/1800/2150	560
	18/16*	1360	1670	2300*	2700*	3000*		20	1500	390
	21/19*	1140	1400	1900	2300*	2800*	3000*		1500/1800	467
	26/23*	950	1160	1580	1900	2300*	3000*	1500/1800/2150	560	
	19/18*	1270	1550	2100*	2500*	2800*			1500	390
23/21*	1060	1300	1770	2100*	2600*	2800*	1500/1800/2150	467		
27/25*	880	1080	1470	1770	2200*	2800*		1500/1800/2150	560	

Effort de poussée: 88 kN

Course: 55 mm

Vitesse du piston

moyenne pour n₂

390 1/min. = 0,72 m/sec

467 1/min. = 0,86 m/sec

560 1/min. = 1,03 m/sec

Exemples de groupes à Haute pression



Équipement stationnaire avec moteur électrique



Équipement avec capotage insonorisé, version routière ou stationnaire



Montage en conteneur maritime 10 ou 20 pieds

* Ultra Haute Pression

143	30	810	1000	1350	1620	1800		25	1500	390
	36	680	830	1130	1360	1660	1800		1500/1800	467
	43	570	700	940	1130	1380	1760	1500/1800/2150	560	
	37	650	800	1080	1300	1430			1500	390
142	43	560	700	940	1130	1240		30	1500	390
	51	470	580	780	940	1150	1240		1500/1800	467
	61	400	480	650	800	960	1220	1500/1800/2150	560	
	52	470	570	780	930	1030			1500	390
	63	400	480	650	780	950	1030	33	1500/1800	467
	75	320	400	540	650	800	1010		1500/1800/2150	560
	59	410	510	700	830	910		35	1500	390
	70	350	420	580	700	850	910		1500/1800	467
	84	300	350	480	580	710	900	1500/1800/2150	560	
	78	320	400	530	630	700			1500	390
	93	260	320	440	530	650	700	40	1500/1800	467
	111	220	270	370	440	540	700		1500/1800/2150	560
	99	250	310	420	500	550		45	1500	390
	119	210	260	350	420	510	550		1500/1800	467
	143	170	210	300	350	430	540	1500/1800/2150	560	
	124	200	250	340	410	450			1500	390
	148	170	210	280	340	410	450	50	1500/1800	467
	178	140	170	240	280	350	440		1500/1800/2150	560
	150	170	210	280	340	370		55	1500	390
	179	140	170	230	280	340	370		1500/1800	467
215	120	140	200	230	300	360	1500/1800/2150	560		
176	140	170	230	280	310			1500	390	
211	120	140	200	240	300		60	1500/1800	467	
253	100	120	160	200	240	310		1500/1800/2150	560	
207	120	150	200	240	270		65	1500	390	
248	100	120	170	200	250	270		1500/1800	467	
297	80	100	140	170	200	260	1500/1800/2150	560		
240	100	130	170	210	230			1500	390	
288	100	110	140	170	210	230	70	1500/1800	467	
345	70	100	120	140	180	220		1500/1800/2150	560	

HDP	Étanchéité**	Principe
144	Dynamique	Plongeurs et douilles en carbure
	Garnitures	Plongeurs en céramique spéciale*** / Garnitures
143	Dynamique	Plongeurs céramique / douilles bronze
	Garnitures	Plongeurs en céramique / Garnitures
142	Dynamique	Plongeurs céramique / douilles bronze
	Garnitures	Plongeurs en céramique / Garnitures

D = diamètre des pistons [mm]

n1 = vitesse moteur [1/min]

n2 = vitesse vilebrequin [1/min]

Energie
efficient →

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

** Le principe d'étanchéité dynamique étend les avantages du système à labyrinthe par un rendement encore plus élevé

*** Plongeurs en céramique spéciale jusqu'à max. 3200 bar

HAMMELMANN®