

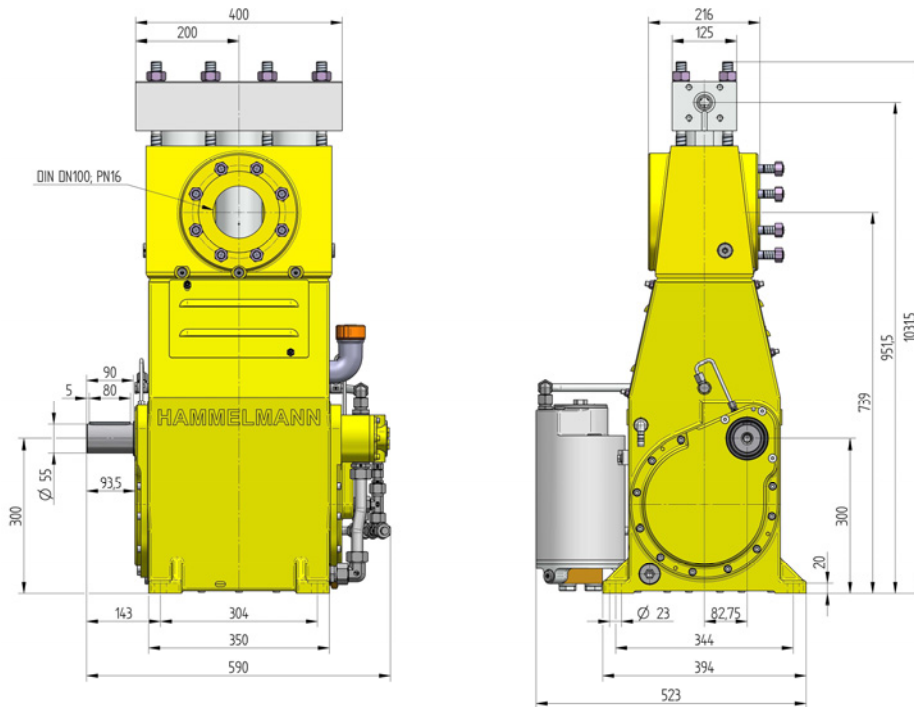
Pompe à Haute Pression série HDP 140

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



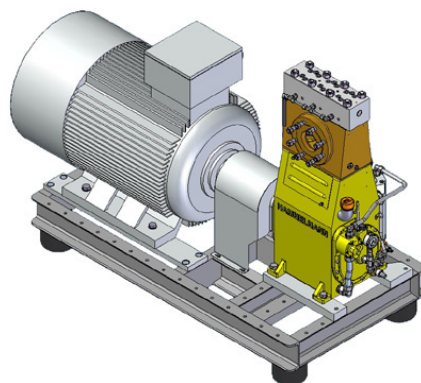
Composition

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

Équipement stationnaire avec moteur électrique

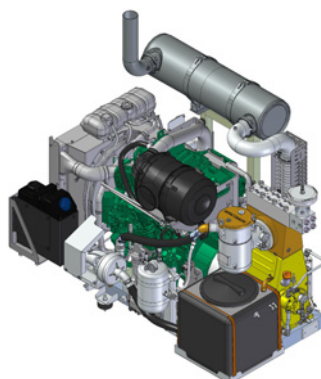
Longueur: 1950 mm
Largeur: 850 mm
Hauteur: 1320 mm
Poids: env. 1600 kg pour 110 kW

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



Équipement 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®

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	9,9*	2300*	2800*	3800*	4000*			15	1500	390
	12*	1880	2300*	3100*	3800*	4000*			1500/1800	467
	14*	1570	1920	2600*	3100*	3800*	4000*		1800/2150	560
	15/13*	1660	2000*	2800*	3200*			17,5	1500	390
	18/16*	1380	1700	2300*	2800*	3200*			1500/1800	467
	22/19*	1150	1410	1920	2300*	2800*	3200*		1800/2150	560
19/18*	1270	1550	2100*	2500*	2800*		20	1500	390	
23/21*	1060	1300	1770	2100*	2600*	2800*		1500/1800	467	
27/25*	880	1080	1470	1770	2200*	2800*		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



- Equipement stationnaire avec moteur électrique



- Equipement 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		1800/2150	560
	37	650	800	1080	1300	1430		28	1500	390
	45	540	660	900	1080	1320	1430		1500/1800	467
	53	450	550	750	900	1100	1400		1800/2150	560
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		1800/2150	560
	52	470	570	780	930	1030		33	1500	390
	63	400	480	650	780	950	1030		1500/1800	467
	75	320	400	540	650	800	1010		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		1800/2150	560
	78	320	400	530	630	700		40	1500	390
	93	260	320	440	530	650	700		1500/1800	467
	111	220	270	370	440	540	700		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		1800/2150	560
	124	200	250	340	410	450		50	1500	390
	148	170	210	280	340	410	450		1500/1800	467
	178	140	170	240	280	350	440		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		1800/2150	560
	176	140	170	230	280	310		60	1500	390
	211	120	140	200	240	300			1500/1800	467
	253	100	120	160	200	240	310		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		1800/2150	560
	240	100	130	170	210	230		70	1500	390
	288	100	110	140	170	210	230		1500/1800	467
	345	70	100	120	140	180	220		1800/2150	560

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

HDP	Etanchéité**	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

** 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

Energie
efficace

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

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®