

Pompa ad alta pressione serie HDP 800

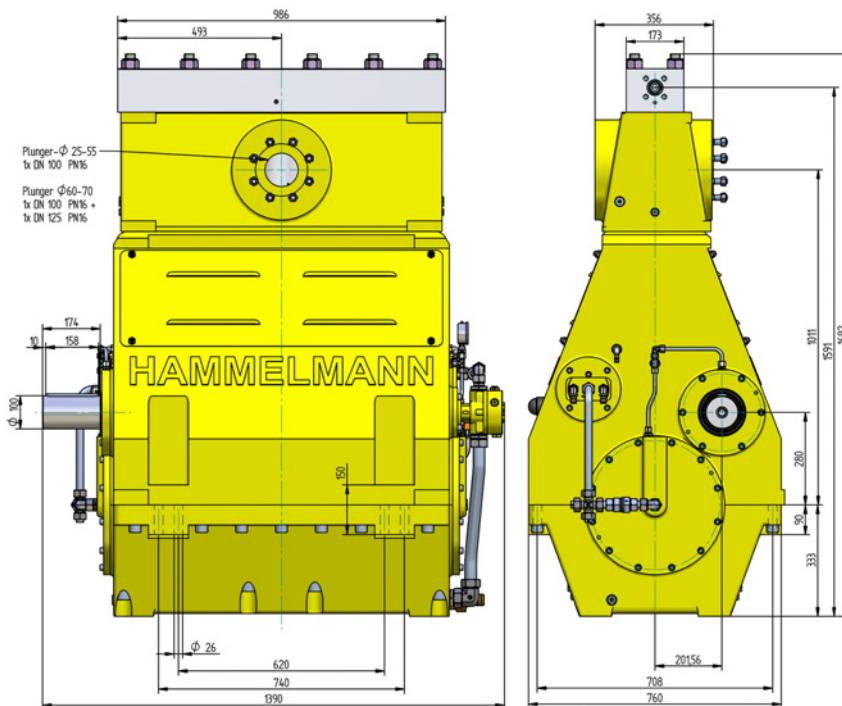
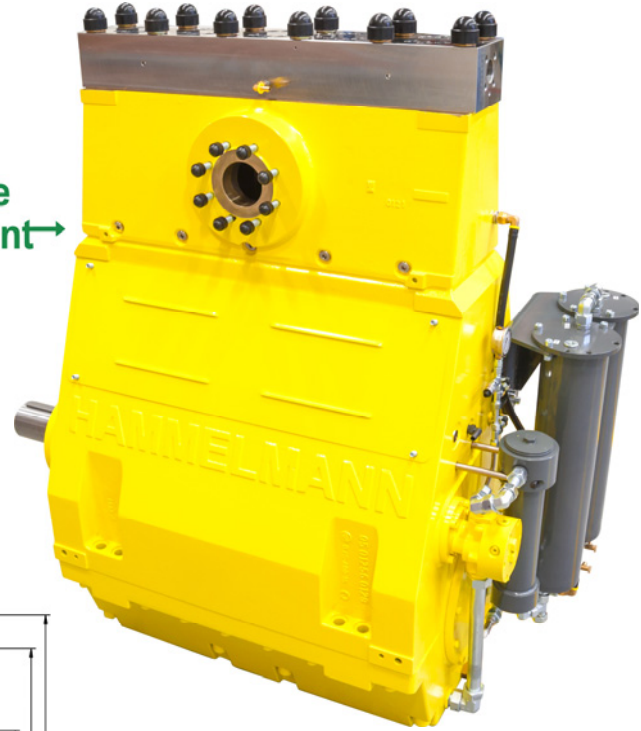
Panoramica

Pompe ad alta pressione Hammelmann sono nel loro campo di lavoro adatti ad un uso continuo. Prendete in considerazione i giri del manovellismo, la velocità media del pistone, diametro del pistone e la potenza richiesta.

Pompa ad alta pressione

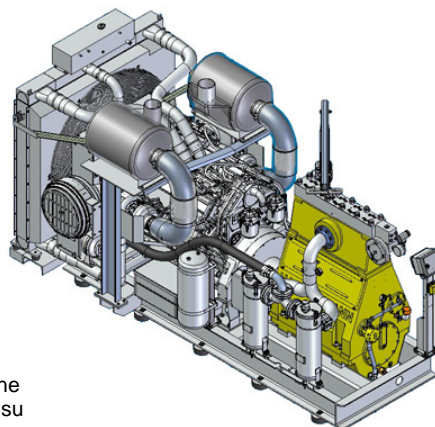
Peso: ca. 3700 kg

Energie
effizient →



Impianto stazionario con motore diesel

Lunghezza: 3970 mm
Larghezza: 2100 mm
Altezza: 2225 mm
Peso: ca. 9200 kg con 839 kW senza serbatoio di carburante



Le misure sono senza accessori, come tubazione d'aspirazione, valvola regolazione pressione etc. Disegni impegnativi e peso su richiesta.

Hammelmann GmbH
Carl-Zeiss-Str. 6-8
59302 Oelde • Germany

Telefon (0 25 22) 76-0
Telefax (0 25 22) 76-140
eMail: mail@hammelmann.de
Internet: www.hammelmann.de

Equipaggiamento

- Potenza fino a 800 kW
- Tipo: 5 cilindri, verticale
- Ampi accessori adattabili.

Qualità e affidabilità

- Testata in acciaio inossidabile, con libera sollecitudine alternata.
- Tenuta con soffiello.
- Secondo il campo d'impiego gruppi di tenute individuali.
- Pistone in ceramica o carbonio tungsteno.
- Camera d'aspirazione in bronzo (Standard) o acciaio inossidabile.
- Il manovellismo è stato calcolato secondo il metodo „Finite-Elemente“ e costruito per una lunga vita e per un funzionamento sicuro.
- Riduzione integrato, 2 ruote conduttrici a dentatura elicoidale, albero a gomito supportato in 4 punti.
- Sistema di lubrificazione ad olio a circolazione forzata, con refrigeratore/filtro.

Dati tecnici HDP 800

Dati di potenza (versione standard)

HDP	Q [l/min]	Potenza d'azionamento richiesta [kW]					D	Giri	
		500	560	630	710	800		n 1	n 2
		Pressione d'esercizio [bar]							
804	87* 105* 129*	2900* 2400* 2000*	3000* 2700* 2200*	3000* 2500* 2500*	2800*	3000*	28	1500 1500/1800 1800	315 380 465
	118 / 114* 142 / 138* 174 / 168*	2300* 1870 1520	2500* 2100* 1710	2600* 2400* 1920	2600*	2400*		32	1500 1500/1800 1800
	141 / 138* 170 / 166* 208 / 204*	1880 1560 1270	2100* 1750 1430	2200 1960 1610	2200*	1810	2000*		35

* Altissima pressione

803	188 227 278	1440 1200 980	1610 1340 1100	1670 1500 1230	1670 1400	1560	40	1500 1500/1800 1800	315 380 465
	238 287 351	1140 940 770	1270 1060 860	1320 1200 970	1320 1100	1230		45	1500 1500/1800 1800

802	297 358 438	920 760 620	1030 860 700	1070 960 800	1070 880 900	1000	50	1500 1500/1800 1800	315 380 465
	355 429 525	760 630 520	850 710 580	880 800 650	880 730	830		55	1500 1500/1800 1800
	428 516 631	640 530 430	720 600 500	740 670 550	740 620	700	60		1500 1500/1800 1800
	507 612 748	550 450 370	610 510 410	630 570 470	630 520	600		65	1500 1500/1800 1800
	588 709 868	470 400 320	530 440 360	550 500 400	550 450	510	70		1500 1500/1800 1800
	675 814 996	410 340 280	460 380 310	480 430 350	480 400	440		75	1500 1500/1800 1800
	744 898 1099	360 300 240	400 330 270	420 380 310	420 350	400	80		1500 1500/1800 1800

801 High flow	744 898 1099	360 300 240	400 330 270	420 380 310	420 350	400	80	1500 1500/1800 1800	315 380 465
	840 1013 1240	320 260 220	360 300 240	370 330 270	370 310	350		85	1500 1500/1800 1800
	952 1148 1405	280 240 200	320 260 220	330 300 240	330 270	310	90		1500 1500/1800 1800
	1188 1433 1753	230 200 160	260 210 170	270 240 200	270 220	250		100	1500 1500/1800 1800
	1452 1751 2143	200 160 130	210 180 140	220 200 160	220 180	210	110		1500 1500/1800 1800

HDP	Tenuta**	Sistema di tenuta
804	Dinamico D 28	Pistone di carbonio tungsteno / Boccola di carbonio tungsteno
	Dinamico D 35	Pistone di carbonio tungsteno / Boccola di bronzo
803	Dinamico	Pistone di ceramica / Boccola di bronzo
	Premistoppa	Pistone di ceramica / Boccola di bronzo
802	Dinamico D 50 - 75	Pistone di ceramica / Boccola di bronzo
	Premistoppa D 50 - 80	Pistone di ceramica / Premistoppa
801	Premistoppa	Pistone di ceramica / Premistoppa

Nota: La portata effettiva per il liquido "acqua" (rendimento volumetrico già preso in considerazione)

- Forza dell'albero: 210 kN
- Corsa: 100 mm
- Velocità media del pistone con n₂
315 1/min. = 1,06 m/sec
380 1/min. = 1,27 m/sec
465 1/min. = 1,54 m/sec

Esempi per impianti ad alta pressione



- Impianto stazionario con motore diesel



- Impianto diesel montato in container con reparto officina



- Impianto stazionario con motore elettrico

Energie efficient →

Pompe a pistoni Hammelmann trasformano da 93 a 98% della potenza all'albero in energia idraulica.

D = Diametro pistone [mm]
n1 = Giri/motore [1/min]
n2 = Giri/manovellismo [1/min]

** La tenuta ad alta pressione dinamica estende i vantaggi del sistema a labirinto da un ulteriore aumento dell'efficienza.

HAMMELMANN®