

Pompa ad alta pressione serie HDP 400-2

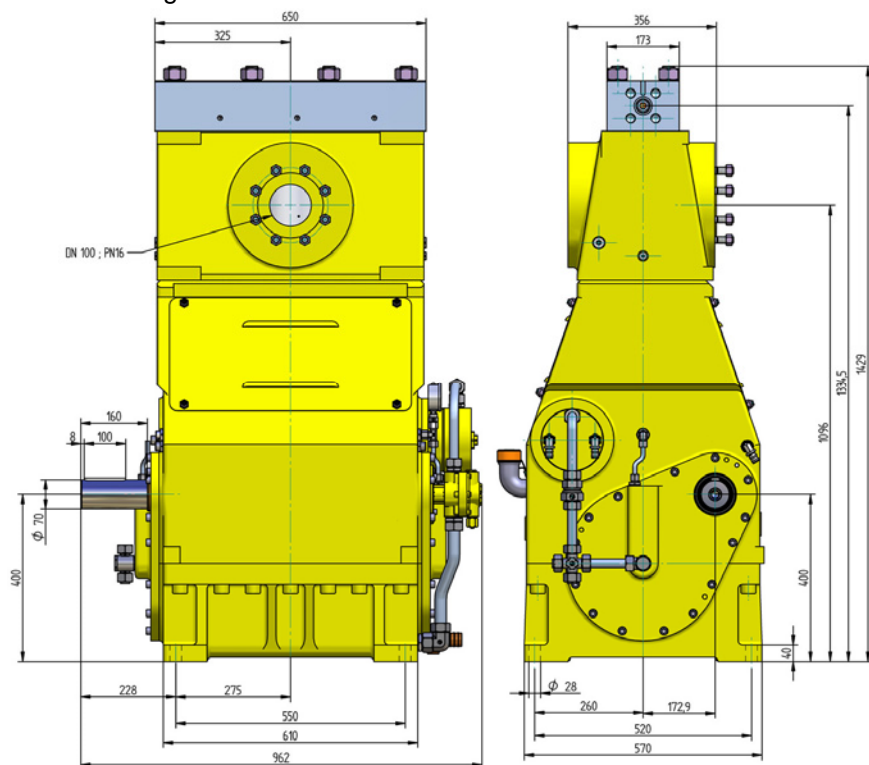
Panoramica

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: 1700 kg

Energie
efficiente →



Equipaggiamento

- Potenza fino a 400 kW
- Tipo: 3 cilindri, verticale
- Ampi accessori adattabile

Qualità e affidabilità

- Testata in acciaio inossidabile, con libera sollecitudine alternata.
- Tenuta tramite soffietto.
- 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.
- Riduttore integrato
- Sistema di lubrificazione ad olio a circolazione forzata, con refrigeratore/filtro.

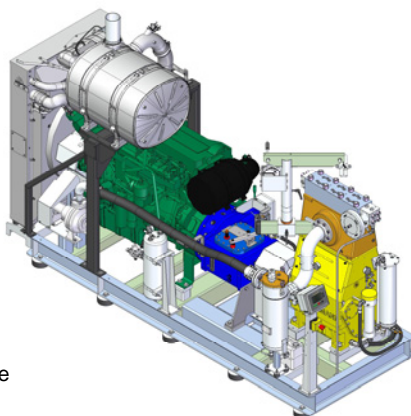
Impianto stazionario con motore diesel

Lunghezza: 1879 mm

Larghezza: 1439 mm

Altezza: 2271 mm

Peso: ca. 5350 kg
con 405 kW e
serbatoio di carburante
pieno.



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

01/21 © Copyright Hammelmann GmbH,
Oelde, Germany. Cambiamenti tecnici riservate.

HAMMELMANN®

Dati tecnici HDP 400-2

Dati di potenza (versione standard)

HDP	Q [l/min]	Potenza d'azionamento richiesta [kW]					D	Giri	
		200	250	300	350	400		n 1	n 2
		Pressione d'esercizio [bar]							
404	45*	2300*	2800*				28	1500	340
	55*	1880	2400*	3000*	3000*			1500/1800	410
	65*	1570	1970	2800*	2800*	3000*		1800	490
	61 / 58*	1740	2200*	2400*			32	1500	340
	74 / 70*	1440	1800	2600*	2500*	2600*		1500/1800	410
	88 / 84*	1210	1510	2200*	2100*	2400*		1800	490
74 / 71*	1450	1820	1810			35	1500	340	
89 / 85*	1200	1510	2200*	2100*	2200*		1500/1800	410	
106/102	3010*	1260	1810	1760	2000*		1800	490	
* Pressione d'esercizio									
403	95	1110	1400	1670			40	1500	340
	115	920	1150	1380	1610	1670		1500/1800	410
	137	770	960	1160	1350	1540		1800	490
	125	880	1100	1320			45	1500	340
	150	730	910	1100	1270	1320		1500/1800	410
180	610	760	910	1070	1220	1800		490	
402	152	710	900	1070			50	1500	340
	184	600	740	900	1030	1070		1500/1800	410
	219	500	620	740	860	1000		1800	490
	184	600	740	880			55	1500	340
	222	500	610	730	850	880		1500/1800	410
	265	410	510	610	710	820		1800	490
	224	500	620	740			60	1500	340
	270	410	510	610	720	740		1500/1800	410
	323	340	430	510	600	700		1800	490
	263	420	530	630			65	1500	340
	317	350	440	520	610	630		1500/1800	410
	379	300	370	440	510	580		1800	490
	305	360	450	540	550		70	1500	340
	367	300	380	450	530	550		1500/1800	410
	439	250	310	380	440	500		1800	490
	350	320	400	470	480		75	1500	340
	422	260	330	400	460	480		1500/1800	410
	504	220	270	330	380	440		1800	490
394	280	350	420			80	1500	340	
475	230	300	350	400	420		1500/1800	410	
567	200	240	300	340	400		1800	490	
401 High flow	394	270	340	410			80	1500	340
	475	220	280	340	400	420		1500/1800	410
	567	190	240	280	340	400		1800	490
	440	240	310	370			85	1500	340
	530	200	260	310	360	370		1500/1800	410
	634	170	210	260	300	340		1800	490
	498	220	270	330			90	1500	340
	601	180	220	270	320	330		1500/1800	410
	718	150	190	220	270	300		1800	490
	615	170	220	260			100	1500	340
	742	140	180	220	260	270		1500/1800	410
	887	120	150	180	220	250		1800	490
	752	140	180	220			110	1500	340
	907	120	150	170	210	220		1500/1800	410
	1084	100	120	150	180	200		1800	490
895	120	150	180			120	1500	340	
1079	100	130	150	180	200		1500/1800	410	
1290	90	110	130	150	170		1800	490	

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

- Forza dell'albero: 210 kN
- Corsa: 80 mm
- Velocità media del pistone con n₂
340 1/min. = 0,9 m/sec
410 1/min. = 1,1 m/sec
490 1/min. = 1,3 m/sec

Esempi per impianti ad alta pressione



- Impianto diesel montato in container

**Energie
effizient** →

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]

HDP	Tenuta**	Sistema di tenuta
404	Dinamico D 28	Pistone di carbonio tungsteno / Boccola di carbonio tungsteno
	Dinamico D 35	Pistone di carbonio tungsteno / Boccola di bronzo
403	Dinamico	Pistone di ceramica/ Boccola di bronzo
	Premistoppa	Pistone di ceramica / Boccola di bronzo
402	Dinamico D 50 - 75	Pistone di ceramica / Boccola di bronzo
	Premistoppa D 50 - 80	Pistone di ceramica / Premistoppa
401	Premistoppa	Pistone di ceramica / Premistoppa

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

HAMMELMANN®