

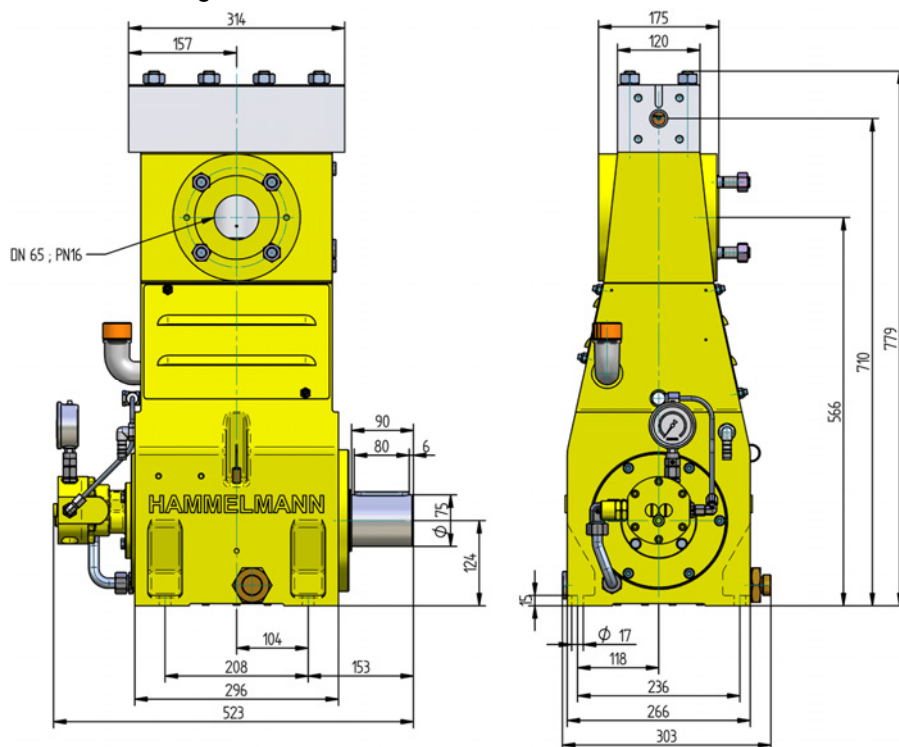
# Pompa ad alta pressione serie HDP 40

## Panoramica

Pompe ad alta pressione Hammelmann sono nel loro campo di lavoro adatte 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. 200 kg



Energie  
efficiente →



### Equipaggiamento

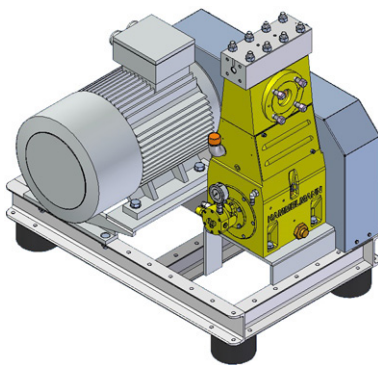
- Potenza fino a 37 kW
- Tipo: 3 cilindri, verticale
- Ampi accessori adattabili.

### Qualità e affidabilità

- Testata in acciaio inossidabile, con libera sollecitudine alternata.
- Tenuta ermetica verso il manovellismo tramite soffiello.
- Secondo il campo d'impiego gruppi di tenute individuali.
- Pistoni 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.
- Sistema di lubrificazione ad olio a circolazione forzata.

### Impianto stazionario con motore elettrico

Lunghezza: 1100 mm  
Larghezza: 833 mm  
Altezza: 1100 mm  
Peso: ca. 730 kg  
con 30 kW



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

**HAMMELMANN®**

# Dati tecnici HDP 40

## Dati di potenza (versione standard)

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

HDP	Q [l/min]	Potenza d'azionamento richiesta [kW]					D	Giri	
		15	18,5	22	30	37		n 1	n 2
		Pressione d'esercizio [bar]							
44	1,5*	3800*					8	1500 / 1800 / 2150	450
	2,1*	3000*	3700*	3800*					625
	2,6*	2500*	3100*	3700*					750
	3,1*	2100*	2600*	3100*	3800*				900
	3,2 / 2,4*	2700*	3300*	3900*	4500*		10		450
	4,4 / 3,4*	1940	2400*	2800*	3900*	4500*			625
	5,3 / 4,1*	1610	2000*	2400*	3200*	4000*			750
	6,4 / 4,9*	1340	1660	1970	2700*	3300*			900
	4,3 / 3,9*	1870	2300*	2700*	3700*	3800**	12		625
	5,9 / 5,4*	1340	1660	1970	2700*	3300*			750
	7,1 / 6,5*	1120	1380	1640	2200*	2800*			900
	8,5 / 7,8*	930	1150	1370	1870	2300*			
	8,9 / 8,9*	860	1060	1260	1720	2100*	15		625
	11 / 11*	720	880	1050	1430	1770			750
	13 / 13*	600	740	880	1200	1470			900
		12	630	780	930	1260	1560		17,5
	15	530	650	770	1050	1300	750		
	18	440	540	640	880	1080	900		

\* Altissima pressione \*\*consentita la forza dell'albero maggiorata

43	17	480	600	710	970	1200	20	1500/1800/2150	625
	20	400	500	600	810	1000			750

42	20	400	500	600	800	1000	22	1500 / 1800 / 2150	625
	24	330	410	500	670	820			750
	24	340	410	500	670	830			625
	29	280	350	410	560	700			750
	27	300	350	420	570	710			625
	32	240	300	350	480	600			750
	38	220	270	320	430	530			625
	45	180	220	260	360	440			750
	52	160	200	230	320	400			625
	62	130	160	200	260	320			750
	68	120	150	180	240	300			625
	81	100	120	150	200	250			750
	86	100	120	140	200	240			625
	103	80	100	120	160	200			750
	107	80	100	110	150	200			625
	129	60	80	100	130	160			750
130	60	80	100	130	160	625			
156	50	70	80	110	130	750			

HDP	Tenuta***	Sistema di tenuta
44	Dinamico	Pistone di carbonio tungsteno / Boccola di carbonio tungsteno
	Premistoppa	Pistone di ceramica speciale**** / Premistoppa
43	Dinamico	Pistone di ceramica / Boccola di bronzo
	Premistoppa	Pistone di ceramica / Premistoppa
42	Dinamico	Pistone di ceramica / Boccola di bronzo
	Premistoppa	Pistone di ceramica / Premistoppa

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

\*\*\*\* Pistone di ceramica speciale fino a max. 2500 bar

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

- Forza dell'albero: 39 kN
- Corsa: 30 mm
- Velocità media del pistone con n<sub>2</sub>
- 450 1/min. = 0,45 m/sec
- 625 1/min. = 0,63 m/sec
- 750 1/min. = 0,75 m/sec
- 900 1/min. = 0,90 m/sec

Esempi per impianti ad alta pressione



- Impianto stazionario con motore diesel



- Impianto stazionario con motore elettrico



- Impianto elettrico carrellato con avvolgi tubo



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

Hammelmann GmbH

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

Telefon (0 25 22) 76-0  
Telefax (0 25 22) 76-140  
www.hammelmann.de

