

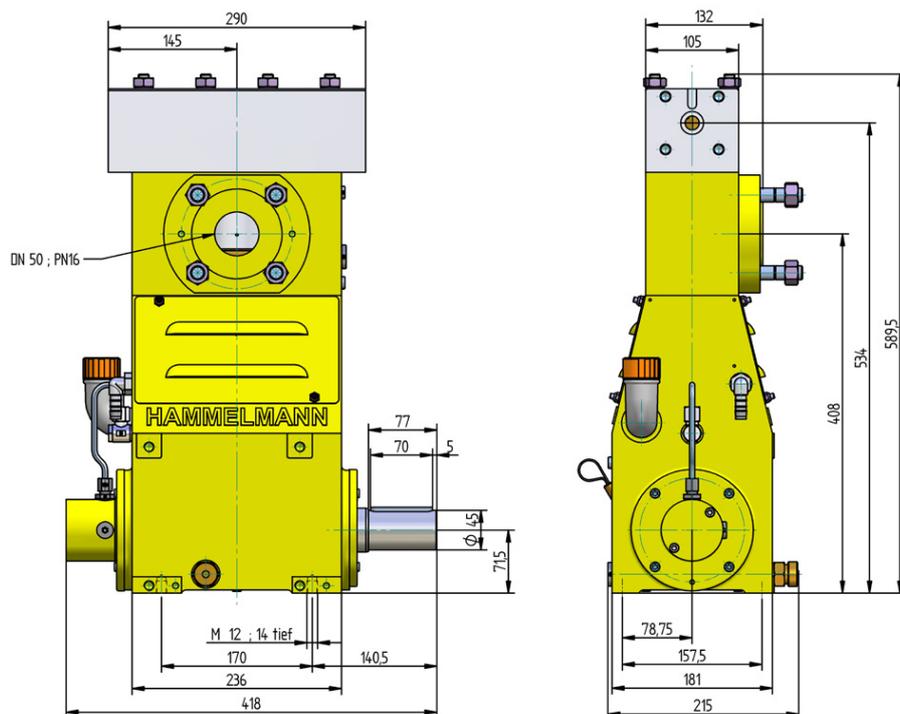
Pompa ad alta pressione serie HDP 20

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: 95 kg



Energie
effizient →



Equipaggiamento

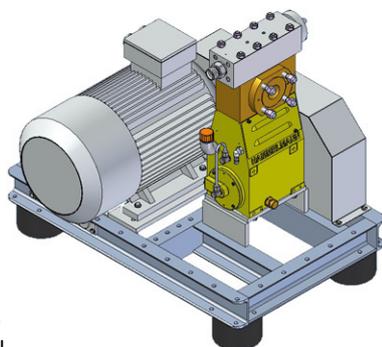
- Potenza fino a 18,5 kW
- Tipo: 3 cilindri, verticale
- Ampi accessori adattabili

Qualità e affidabilità

- Testata in acciaio inossidabile, con libera sollecitudine alternata.
- Tenuta ermetica verso il manovellismo tramite soffietto.
- 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: 1000 mm
Larghezza: 752 mm
Altezza: 890 mm
Peso: ca. 450 kg con 22 kW



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

HAMMELMANN®

Dati tecnici HDP 20

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	
		11	15	18,5		n1	n2
		Pressione d'esercizio [bar]					
24	2,2	2200	3000	3700*	8	1500/1800/2150	625
	2,7	1850	2500	3100			750
	3,2	1540	2100	2600			900
	3,7	1420	1940	2200	10	1500/1800/2150	625
	4,4	1180	1610	2000			750
	5,3	1000	1340	1660			900
23	3,7	1420	1800		10	1500/1800/2150	625
	4,4	1180	1610	1800			750
	5,3	1000	1340	1660			900
	5,7	1000	1340	1560	12	1500/1800/2150	625
	6,9	820	1120	1380			750
	8,2	680	930	1150			900
22	9	630	860	1000	15	1500/1800/2150	625
	11	530	720	880			750
	12	460	630	730	17,5	1500/1800/2150	625
	15	400	530	650			750
	16	350	480	560	20	1500/1800/2150	625
	20	300	400	500			750
	25	230	310	360	25	1500/1800/2150	625
	30	200	260	320			750
	37	160	220	250	30	1500/1800/2150	625
	45	130	180	220			750
	51	120	160	180	35	1500/1800/2150	625
	62	100	130	160			750
	67	100	120	140	40	1500/1800/2150	625
	81	70	100	120			750
85	70	100	110	45	1500/1800/2150	625	
102	60	80	100			750	

* Forza dell'albero maggiorata, omologata fino a 19,1 kN

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

- Forza dell'albero: 17,6 kN
- Corsa: 30 mm
- Velocità media del pistone con n₂

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 elettrico



- Impianto elettrico montato in cabina

HDP	Tenuta**	Sistema di tenuta
24	Dinamico	Pistone di carbonio tungsteno / Boccola di carbonio tungsteno
	Premistoppa	Pistone di ceramica speciale*** / Premistoppa
23	Dinamico	Pistone di ceramica / Boccola di bronzo
	Premistoppa	Pistone di ceramica / Premistoppa
22	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

**Energie
effizient** →

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