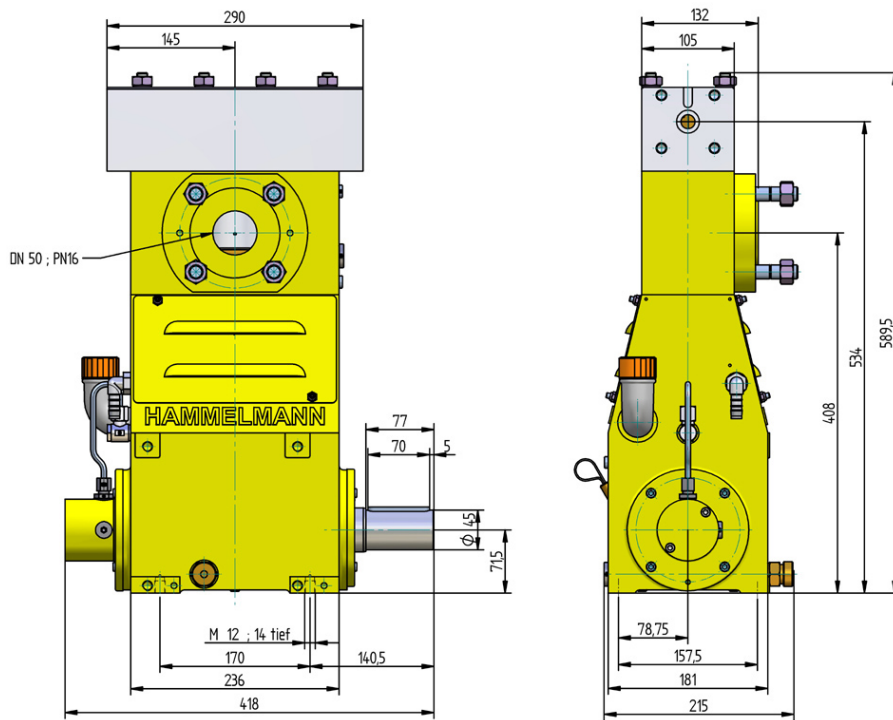


Prozess-Plungerpumpe HDP 25

Hammelmann Prozesspumpen sind für Dauerbetrieb ausgelegt. Beachten Sie Kurbelwelldrehzahl, mittlere Kolbengeschwindigkeit, Kolbendurchmesser und Antriebsleistung.

Hochdruckpumpe

Gewicht: 95 kg

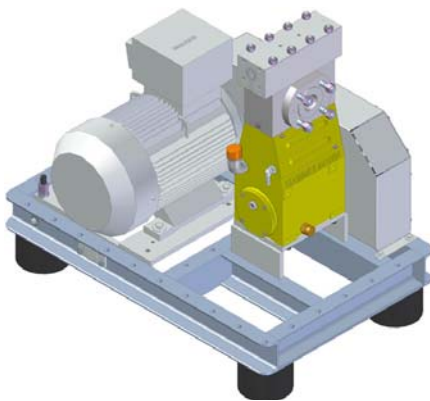


Ausstattung

- Antriebsleistung bis 18,5 kW
- Bauweise: 3 Zylinder, stehend
- Umfangreiche, aufeinander abgestimmte Zusatzausstattung

Stationäre Anlage mit Elektromotor

Länge: 1000 mm
Breite: 752 mm
Höhe: 890 mm
Gewicht: ca. 450 kg bei 18,5 kW



TA-Luft, zertifiziert gemäß VDI 2440

In der Ausführungsvariante „Zero Emission“ ist das Fördermedium komplett von der Umgebung getrennt, so dass in keinem Betriebszustand Fördermedium nach außen entweichen kann.



Das Faltenbalgsystem ist gasdicht ausgeführt.

Qualität und Zuverlässigkeit

- Kurbeltrieb nach der "Finite-Elemente-Methode" berechnet und für hohe Lebensdauer und Betriebssicherheit konstruiert
- Öldruckumlaufschmiersystem
- Hermetische Abdichtung zum Kurbeltrieb durch Faltenbalgsystem
- Saugraum aus Bronze oder Edelstahl
- Plunger aus Keramik oder Hartmetall
- Lastwechselfreier Pumpenkopf aus Edelstahl
- Je nach Leistungsbereich und Fördermedium individuelle Dichtungssätze und Pumpenköpfe

Hauptabmessungen, ohne Zubehör wie Pulsationsdämpfer, Sicherheitsventil etc. Verbindliche Maßzeichnungen und Gewichte auf Anfrage.

HAMMELMANN

Technische Daten Baureihe HDP 25

Leistungsdaten

Q [m³/h]*	Erforderliche Antriebsleistung [kW]**				D	Drehzahl	
	5,5	7,5	11	15		n ₁	n ₂
	Betriebsdruck [bar]						

0,082	1870	2320	3500		8	1000 / 1200	370
0,093	1650	2250	3200	3500			420
0,111	1380	1890	2700	3500			500

* Bei Drücken über 2000 bar 5% Verlust durch Kompressibilität des Fördermediums

0,14	1190	1500	2200		10	1000 / 1200	370
0,16	1050	1430	2000	2200			420
0,19	880	1200	1700	2200			500
0,21	830	1035	1550		12	1000 / 1200	370
0,23	730	1000	1450	1550			420
0,28	610	840	1200	1550			500
0,33	530	660	990		15	1000 / 1200	370
0,38	460	640	920	990			420
0,45	390	530	780	990			500
0,46	390	480	730		17,5	1000 / 1200	370
0,52	340	470	690	730			420
0,62	280	390	570	730			500
0,60	300	370	560		20	1000 / 1200	370
0,68	260	360	520	560			420
0,81	220	300	440	560			500
0,94	190	230	360		25	1000 / 1200	370
1,07	160	230	330	360			420
1,28	140	190	280	360			500
1,35	130	160	250		30	1000 / 1200	370
1,54	110	160	230	250			420
1,83	95	130	190	250			500
1,85	95	120	180		35	1000 / 1200	370
2,10	85	100	170	180			420
2,50	70	95	140	180			500
2,42	70	90	140		40	1000 / 1200	370
2,75	65	90	130	140			420
3,27	55	75	110	140			500
3,07	55	70	110		45	1000 / 1200	370
3,48	50	70	100	110			420
4,15	40	55	85	110			500

* m³/h = Bezugsfluid Wasser
Fördermengen variieren je nach Fluid

** Elektromotor

D = Kolbendurchmesser [mm]
n₁ = Drehzahl/Motor [1/min]
n₂ = Drehzahl/Kurbelwelle [1/min]

- Stangenkraft: 17,6 kN
- Hub: 30 mm
- Mittlere Kolbengeschwindigkeit bei n₂
370 1/min = 0,37 m/sec
420 1/min = 0,42 m/sec
500 1/min = 0,50 m/sec

