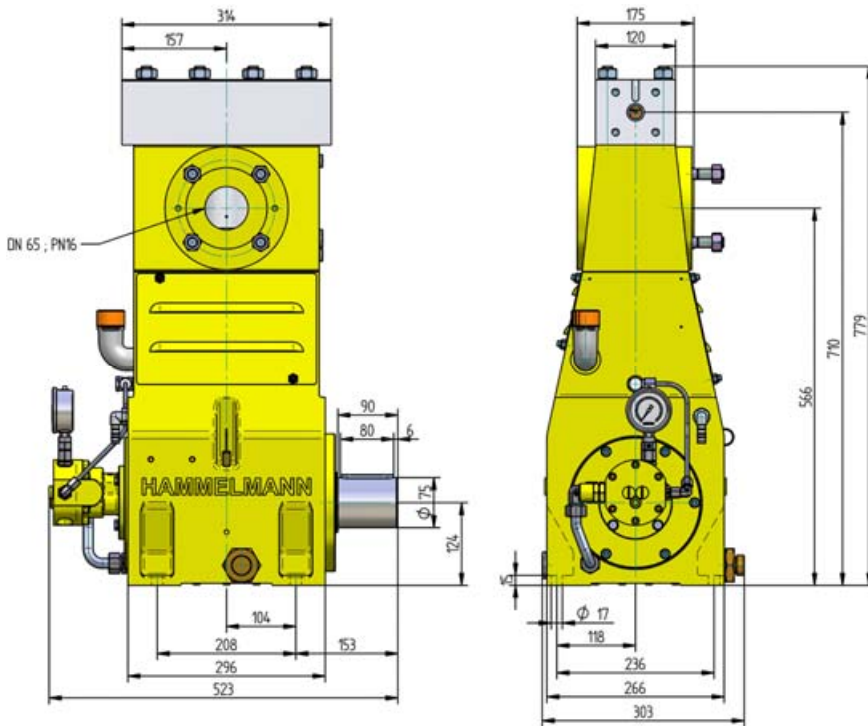


Prozess-Plungerpumpe HDP 45

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

Hochdruckpumpe

Gewicht: ca. 200 kg



Ausstattung

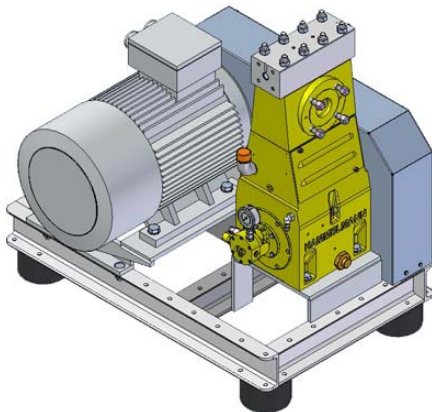
- Antriebsleistung bis 30 kW
- Bauweise: 3 Zylinder, stehend
- Umfangreiche, aufeinander abgestimmte Zusatzausstattung

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

Stationäre Anlage mit Elektromotor

Länge: 1100 mm
Breite: 833 mm
Höhe: 1100 mm
Gewicht: ca. 730 kg
bei 30 kW



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



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.

Technische Daten HDP 45

Leistungsdaten

Q [m³/h]*	Erforderliche Antriebsleistung [kW]**					D	Drehzahl	
	11	15	18,5	22	30		n 1	n 2
	Betriebsdruck [bar]							
0,18	1740	2370	2920	3000		12	1000 / 1200	350
0,22	1450	1970	2430	2900				420
0,26	1210	1650	2030	2410	3000			500
0,30	1110	1520	1870	2200		15	1000 / 1200	350
0,36	920	1260	1560	1850	2200			420
0,43	770	1050	1300	1550	2100			500
0,42	820	1110	1370	1620		17,5	1000 / 1200	350
0,50		930	1140	1360	1620			420
0,60			950	1130	1550			500

- Stangenkraft: 39 kN
- Hub: 30 mm
- Mittlere Kolbengeschwindigkeit bei n₂
 350 1/min. = 0,35 m/sec
 420 1/min. = 0,42 m/sec
 500 1/min. = 0,50 m/sec

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

0,55	630	850	1050	1240		20	1000 / 1200	350
0,66	520	710	870	1040	1240			420
0,78	430	590	730	870	1190			500
0,66	520	700	870	1020		22	1000 / 1200	350
0,79	430	590	720	860	1020			420
0,94	360	490	600	720	980			500
0,80	430	590	730	860		24	1000 / 1200	350
0,96	360	490	610	720	860			420
1,14	300	410	510	600	820			500
0,94	370	500	620	730		26	1000 / 1200	350
1,14	310	420	520	620	730			420
1,35	250	350	430	510	700			500
1,26	280	380	470	550		30	1000 / 1200	350
1,51	230	310	390	460	550			420
1,80	190	260	320	380	530			500
1,73	200	280	340	400		35	1000 / 1200	350
2,07	170	230	280	340	400			420
2,47	140	190	240	280	390			500
2,28	150	210	260	310		40	1000 / 1200	350
2,74	130	170	220	260	310			420
3,26	105	140	180	210	290			500
2,89	120	160	200	250		45	1000 / 1200	350
3,46	100	140	170	200	250			420
4,12	85	115	140	170	230			500
3,56	100	130	170	200		50	1000 / 1200	350
4,28	80	110	140	160	200			420
5,09	70	95	115	140	190			500
4,31	80	110	140	160		55	1000 / 1200	350
5,17	65	90	115	130	160			420
6,16	55	75	95	115	150			500

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

** Elektromotor

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

