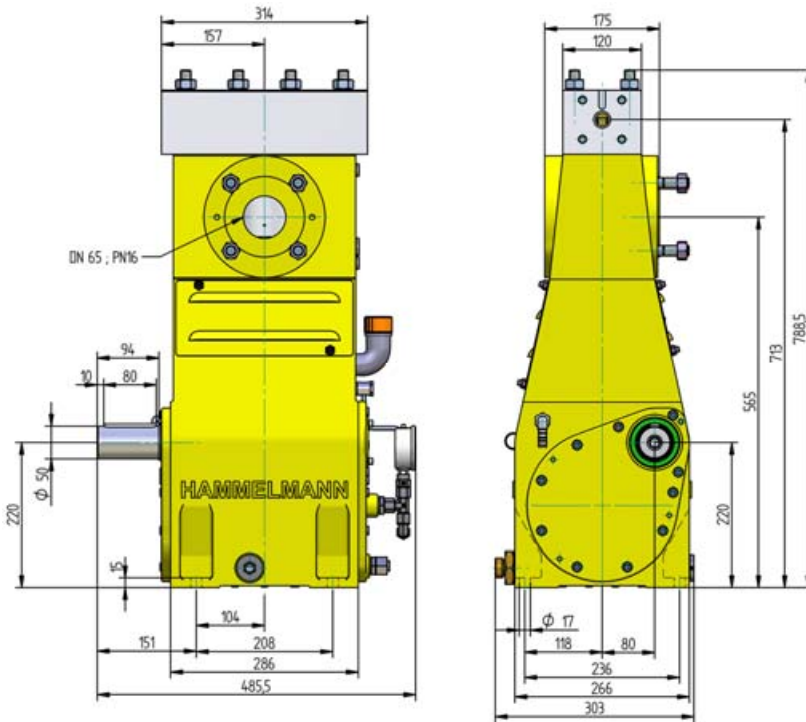


Prozess-Plungerpumpe HDP 75

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

Hochdruckpumpe

Gewicht: ca. 240 kg



Ausstattung

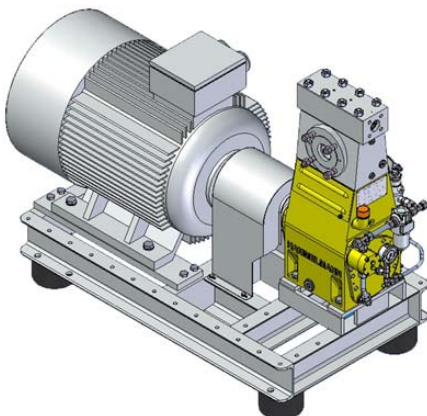
- Antriebsleistung bis 45 kW
- Bauweise: 3 Zylinder, stehend
- Umfangreiche, aufeinander abgestimmte Zusatzausstattung

Qualität und Zuverlässigkeit

- Kurbeltrieb nach der "Finite-Elemente-Methode" berechnet und für hohe Lebensdauer und Betriebssicherheit konstruiert
- Integriertes Untersetzungsgetriebe, 2 schrägverzahnte Antriebsräder, 2-fach gelagerte Kurbelwelle
- Öldruckumlaufschmiersystem mit Ölkühler/Ölfilter und Ölpumpe
- 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: 1502 mm
Breite: 720 mm
Höhe: 1105 mm
Gewicht: ca. 1150 kg bei 45 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 75

Leistungsdaten

Q [m³/h]*	Erforderliche Antriebsleistung [kW]**				D	Drehzahl	
	22	30	37	45		n 1	n 2
	Betriebsdruck [bar]						

0,29	2200	3000			12	1000	420
0,34	1840	2500	3000			1000/1200	490
0,45	1410	1930	2380		15	1000	420
0,53	1180	1600	1980	2410		1000/1200	490
0,66	1040	1420	1750		17,5	1000	420
0,78	860	1180	1450	1770		1000/1200	490

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

0,87	790	1080	1340		20	1000	420
1,02	660	900	1100	1350		1000/1200	490
1,05	660	900	1100		22	1000	420
1,24	550	750	920	1120		1000/1200	490
1,27	550	750	930		24	1000	420
1,49	460	620	770	940		1000/1200	490
1,50	470	640	790		26	1000	420
1,76	390	530	660	800		1000/1200	490
2,00	350	480	590		30	1000	420
2,35	290	400	490	600		1000/1200	490
2,75	260	350	440		35	1000	420
3,23	210	290	360	440		1000/1200	490
3,63	200	270	340		40	1000	420
4,26	160	220	280	340		1000/1200	490
4,60	150	210	270		45	1000	420
5,39	130	170	220	260		1000/1200	490
5,68	130	170	210		50	1000	420
6,66	105	140	180	210		1000/1200	490
6,87	105	140	180		55	1000	420
8,06	85	120	150	180		1000/1200	490

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

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

- Stangenkraft: 43 kN
- Hub: 40 mm
- Mittlere Kolbengeschwindigkeit bei n₂
420 1/min. = 0,56 m/sec
490 1/min. = 0,65 m/sec

