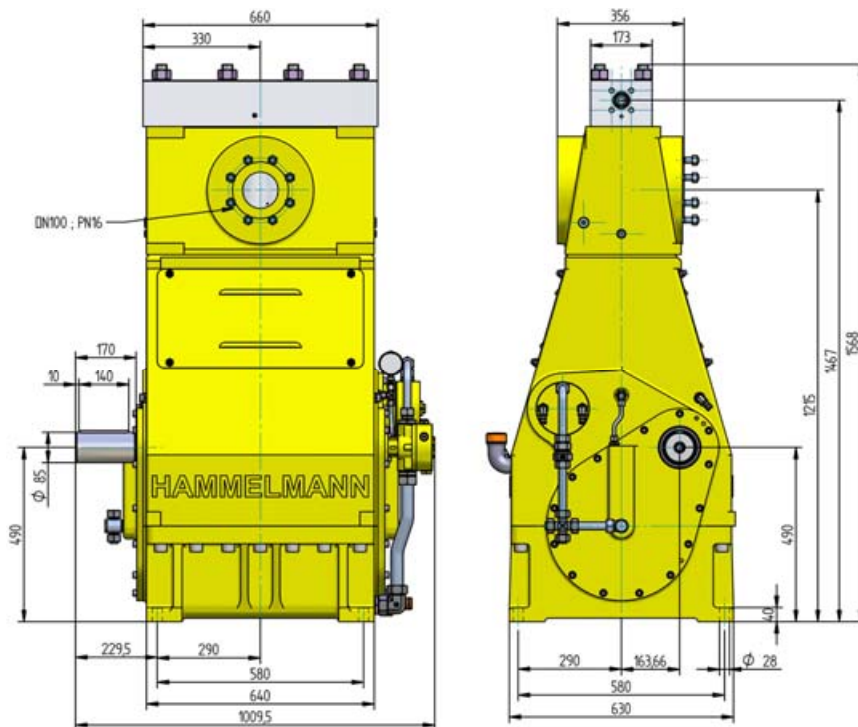


Prozess-Plungerpumpe HDP 485

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

Hochdruckpumpe

Gewicht: 1960 kg

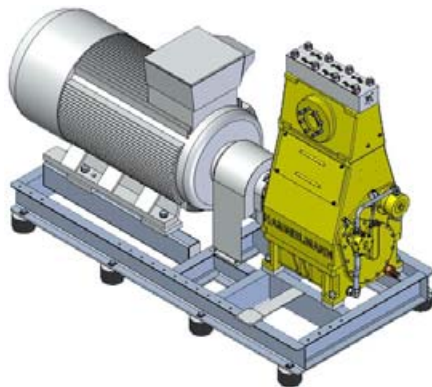


Ausstattung

- Antriebsleistung bis 400 kW
- Bauweise: 3 Zylinder, stehend
- Umfangreiche, aufeinander abgestimmte Zusatzausstattung

Stationäre Anlage mit Elektromotor

Länge: 2896 mm
Breite: 1330 mm
Höhe: 1910 mm
Gewicht: ca. 5600 kg
bei 355 kW

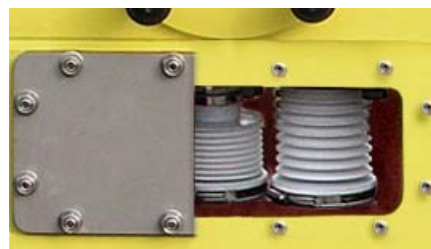


Hauptabmessungen, ohne Zubehör wie Pulsationsdämpfer, Sicherheitsventil etc. Verbindliche Maßzeichnungen und Gewichte auf Anfrage.



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.

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 Dichtungsätze und Pumpenköpfe

HAMMELMANN

Technische Daten HDP 485

Leistungsdaten

Q [m³/h]*	Erforderliche Antriebsleistung [kW]**					D	Drehzahl	
	200	250	315	355	400		n 1	n 2
	Betriebsdruck [bar]							
2,11	2900	3000				28	1000	210
2,53	2400	3000					1000/1200	255
3,08	2000	2500	3000				1200/1470	310
3,64	1680	2100	2650	3000			1420/1730	365
3,32	1870	2080				35	1000	210
3,99	1530	1920	2080				1000/1200	255
4,86	1270	1590	2000	2080			1200/1470	310
5,75	1080	1350	1700	1920	2080		1420/1730	365
4,39	1430	1590					40	1000
5,27	1170	1470	1590			1000/1200		255
6,42	970	1220	1530	1590		1200/1470		310
7,60	830	1030	1300	1470	1590	1420/1730		365
5,62	1130	1260				45	1000	210
6,74	930	1160	1260				1000/1200	255
8,21	770	960	1210	1260			1200/1470	310
9,72	650	820	1030	1160	1260		1420/1730	365
7,01	920	1020				50	1000	210
8,41	750	940	1020				1000/1200	255
10,25	620	780	980	1020			1200/1470	310
12,13	530	660	830	940	1020		1420/1730	365
8,57	760	840				55	1000	210
10,29	620	780	840				1000/1200	255
12,53	510	640	810	840			1200/1470	310
14,83	440	550	690	780	840		1420/1730	365
10,31	630	710				60	1000	210
12,37	520	650	710				1000/1200	255
15,08	430	540	680	710			1200/1470	310
17,84	370	460	580	650	710		1420/1730	365
12,23	540	600				65	1000	210
14,90	440	550	600				1000/1200	255
17,88	370	460	580	600			1200/1470	310
21,15	310	390	490	550	600		1420/1730	365
14,18	470	520				70	1000	210
17,02	380	480	520				1000/1200	255
20,74	320	400	500	520			1200/1470	310
24,53	270	340	420	480	520		1420/1730	365
16,28	400	450				75	1000	210
19,53	330	420	450				1000/1200	255
23,80	270	340	430	450			1200/1470	310
28,16	230	290	370	410	450		1420/1730	365
18,52	360	400				80	1000	210
22,22	290	360	400				1000/1200	255
27,08	240	300	380	400			1200/1470	310
32,04	200	260	320	360	400		1420/1730	365
23,44	280	310				90	1000	210
28,13	230	290	310				1000/1200	255
34,27	190	240	300	310			1200/1470	310
40,55	160	200	250	290	310		1420/1730	365
28,94	230	250				100	1000	210
34,72	180	230	250				1000/1200	255
42,31	150	190	240	250			1200/1470	310
50,06	130	160	200	230	250		1420/1730	365
35,01	190	210				110	1000	210
42,02	150	190	210				1000/1200	255
51,20	130	160	200	210			1200/1470	310
60,57	110	130	170	190	210		1420/1730	365
41,67	160	170				120	1000	210
50,00	130	160	170				1000/1200	255
60,93	105	130	170				1200/1470	310
72,08	90	115	140	160	170		1420/1730	365

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

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

- Stangenkraft: 200 kN
- Hub: 100 mm
- Mittlere Kolbengeschwindigkeit bei n₂
 210 1/min. = 0,70 m/sec
 255 1/min. = 0,85 m/sec
 310 1/min. = 1,03 m/sec
 365 1/min. = 1,22 m/sec



**Ab 90 mm Kolbendurchmesser
 Pumpenkopf in High-Flow-Ausführung**