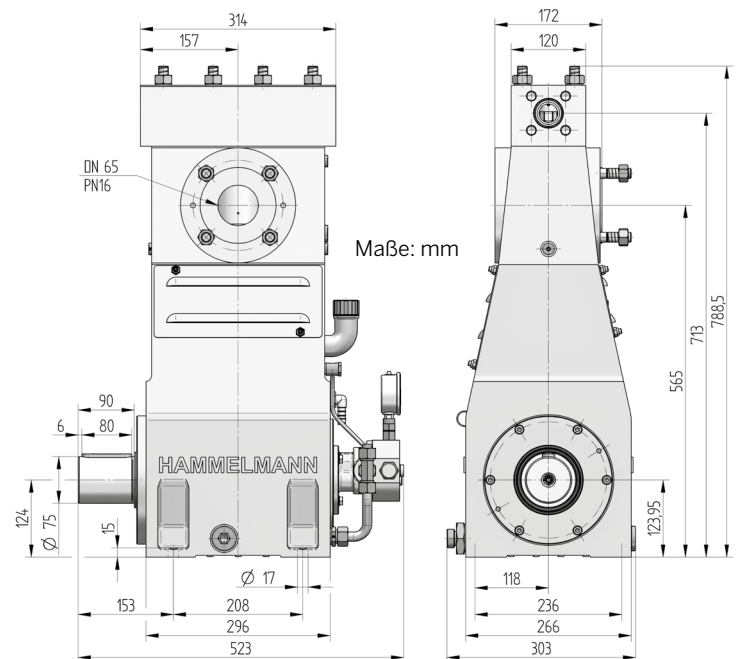


HAMPRO® 40 Prozess-Plungerpumpe

HAMMELMANN®

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



Technische Details HAMPRO® 40

Betriebsdruck	Fördervolumen	Bauweise	Gewicht
bis 3400 bar	bis 9,3 m³/h	3 Zylinder, stehend	~ 200 kg

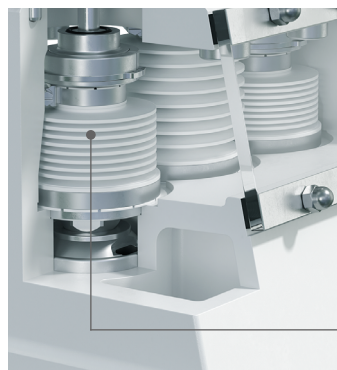
Gewicht und Maße beziehen sich auf die reine Pumpe, ohne Zubehör. Verbindliche Maßzeichnungen und Gewichte auf Anfrage.

Qualität und Zuverlässigkeit

- Kurbeltrieb nach der "Finite-Elemente-Methode" berechnet und für hohe Lebensdauer und Betriebssicherheit konstruiert
- Lastwechselfreier Pumpenkopf aus Edelstahl
- Hermetische Abdichtung zum Kurbeltrieb durch Faltenbalgsystem
- Große Auswahl an Materialien für unterschiedliche Flüssigkeiten
- Minimale Kurbelwellendrehzahl mit externer Ölpumpe 36 1/min

Ausstattung

- Antriebsleistung bis 37 kW
- Bauweise: 3 Zylinder, stehend



Zero Emission



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 Baureihe HAMPRO® 40: Leistungsdaten (Standardausführung)

HAM PRO®	Q** [l/min]	Q** [m³/h]	Erforderliche Antriebsleistung [kW]			D [mm]	Drehzahl	
			15	22	37		n1	n2
			Betriebsdruck [bar]					
44	4	0,24	1700	2500	3400	12	1401/1681	*490
	5,7	0,34	1350	2050	3000		1500/1800	625
	8,2	0,49	930	1350	2400		1500/1800	900
	6,8	0,41	1050	1600	2200	15	1401/1681	*490
	8,5	0,51	860	1250	2200		1500/1800	625
	13	0,78	600	880	1500		1500/1800	900
	9,5	0,57	800	1150	1600	17,5	1401/1681	*490
	12,5	0,75	630	930	1550		1500/1800	625
	18	1,08	440	650	1100		1500/1800	900

43	12,7	0,76	610	900	1200	20	1401/1681	*490
	16,5	0,99	480	710	1200		1500/1800	625
	20	1,20	400	590	1000		1500/1800	750

42	15	0,90	500	740	1000	22	1401/1681	*490
	20	1,20	400	590	980		1500/1800	625
	24	1,44	330	490	820		1500/1800	750
	19	1,14	420	620	860	24	1401/1681	*490
	24	1,44	330	490	830		1500/1800	625
	29	1,74	280	410	690		1500/1800	750
	22	1,32	360	530	730	26	1401/1681	*490
	28	1,68	280	420	710		1500/1800	625
	34	2,04	240	350	590		1500/1800	750
	30	1,8	270	380	550	30	1401/1681	*490
	38	2,3	210	310	530		1500/1800	625
	45	2,7	180	260	440		1500/1800	750
	41	2,5	200	290	400	35	1401/1681	*490
	52	3,1	150	230	390		1500/1800	625
	62	3,7	130	190	320		1500/1800	750
	54	3,2	150	220	310	40	1401/1681	*490
	68	4,1	120	170	300		1500/1800	625
	82	4,9	100	145	250		1500/1800	750
	68	4,1	120	170	240	45	1401/1681	*490
	86	5,2	95	140	230		1500/1800	625
	103	6,2	80	115	190		1500/1800	750
	84	5,0	95	140	195	50	1401/1681	*490
	107	6,4	75	110	190		1500/1800	625
	128	7,7	65	95	160		1500/1800	750
	101	6,1	80	115	160	55	1401/1681	*490
	129	7,7	60	90	160		1500/1800	625
	155	9,3	50	75	130		1500/1800	750

Daten

- Stangenkraft: 39 kN
- Hub: 30 mm
- Mittlere Kolbengeschwindigkeit bei n2:

490 1/min. = 0,49 m/sek
 625 1/min. = 0,63 m/sek
 750 1/min. = 0,75 m/sek
 900 1/min. = 0,90 m/sek

Zertifikate

- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- ATEX 2014/34/EG
- API 674
- TA-Luft
- NORSOK M501
- NORSOK M650
- NACE MR0175

Normen

- DIN EN ISO 9001
- DIN EN ISO 14001
- DIN EN ISO 50001
- BS OHSAS 18001
- ASME-U
- Achilles
- EAC



Hammelmann Kolbenpumpen setzen 93 bis 98 % der Wellenleistung in hydraulische Energie um.

**Daten beziehen sich auf das Medium Wasser (Kompressibilität berücksichtigt)

* Max. Drehzahl für den Dauerbetrieb gemäß API 674 – 6.3.1

D = Kolbendurchmesser

n1 = Drehzahl/Motor [1/min]

n2 = Drehzahl/Kurbelwelle [1/min]