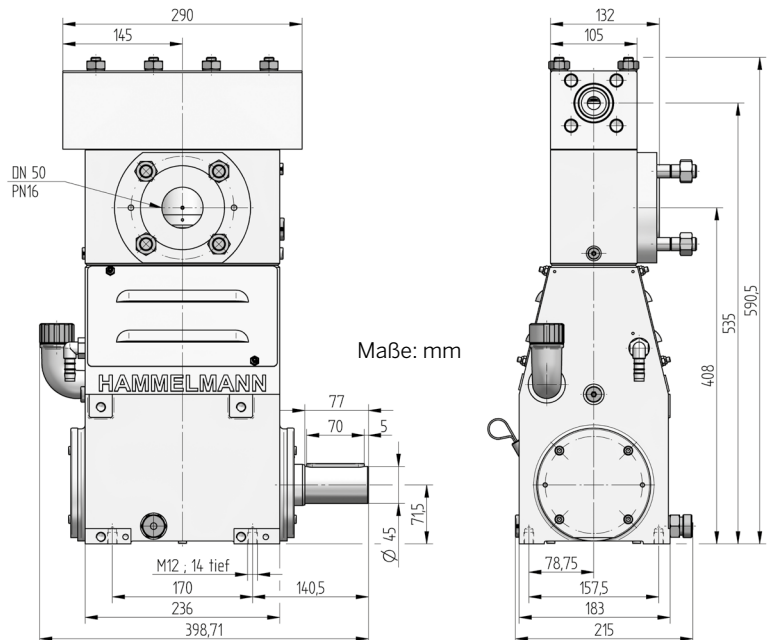


HAMPRO® 10 Prozess-Plungerpumpe

HAMMELMANN®

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



Technische Details HAMPRO® 10

Betriebsdruck	Fördervolumen	Bauweise	Gewicht
bis 2300 bar	bis 6,2 m³/h	3 Zylinder, stehend	~ 94 kg

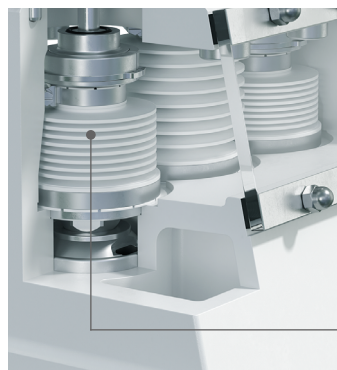
Gewicht und Maße beziehen sich auf die reine Pumpe, ohne Zubehör. Verbindliche Maßzeichnungen und Gewichte auf Anfrage.

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
- Min. Kurbelwellendrehzahl: 37 1/min

Ausstattung

- Antriebsleistung bis 11 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® 10: Leistungsdaten (Standardausführung)

HAM PRO®	Q** [l/min]	Q** [m³/h]	Erforderliche Antriebsleistung [kW]			D [mm]	Drehzahl	
			5,5	7,5	11		n1	n2
			Betriebsdruck [bar]					
14	1,9	0,11	1400	1900	2300	8	1401/1681	*490
	2,2	0,13	900	1250	1850		1500/1800	625
	3,2	0,19	770	1050	1550		1500/1800	900
	3,1	0,19	900	1200	1450	10	1401/1681	*490
	3,5	0,21	570	780	1150		1500/1800	625
	5,1	0,31	490	660	980		1500/1800	900

Daten

- Stangenkraft: 11,7 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

13	3,1	0,19	900	1200	1450	10	1401/1681	*490
	3,5	0,21	570	780	1150		1500/1800	625
	4,2	0,25	490	660	980		1500/1800	750
	4,6	0,28	600	850	1000	12	1401/1681	*490
	7	0,42	400	550	810		1500/1800	625
	8	0,48	350	480	710		1500/1800	750

Zertifikate

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

12	7	0,42	400	540	660	15	1401/1681	*490
	9	0,54	310	420	630		1500/1800	625
	11	0,66	260	350	520		1500/1800	750
	10	0,60	290	400	480	17,5	1401/1681	*490
	12	0,72	220	300	450		1500/1800	625
	15	0,90	190	250	380		1500/1800	750
	13	0,78	220	300	370	20	1401/1681	*490
	16	0,96	170	230	350		1500/1800	625
	20	1,20	145	190	290		1500/1800	750
	20	1,20	140	190	230	25	1401/1681	*490
	25	1,50	110	150	220		1500/1800	625
	31	1,86	95	130	190		1500/1800	750
	30	1,8	100	135	165	30	1401/1681	*490
	38	2,3	75	105	155		1500/1800	625
	45	2,7	65	85	130		1500/1800	750
	48	2,9	60	85	120	35	1401/1681	*490
	51	3,1	55	75	115		1500/1800	625
	62	3,7	45	65	95		1500/1800	750
	63	3,8	45	65	90	40	1401/1681	*490
	68	4,1	40	55	85		1500/1800	625
	82	4,9	35	50	75		1500/1800	750
	80	4,8	35	50	70	45	1401/1681	*490
	86	5,2	35	45	70		1500/1800	625
	103	6,2	25	35	55		1500/1800	750

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]