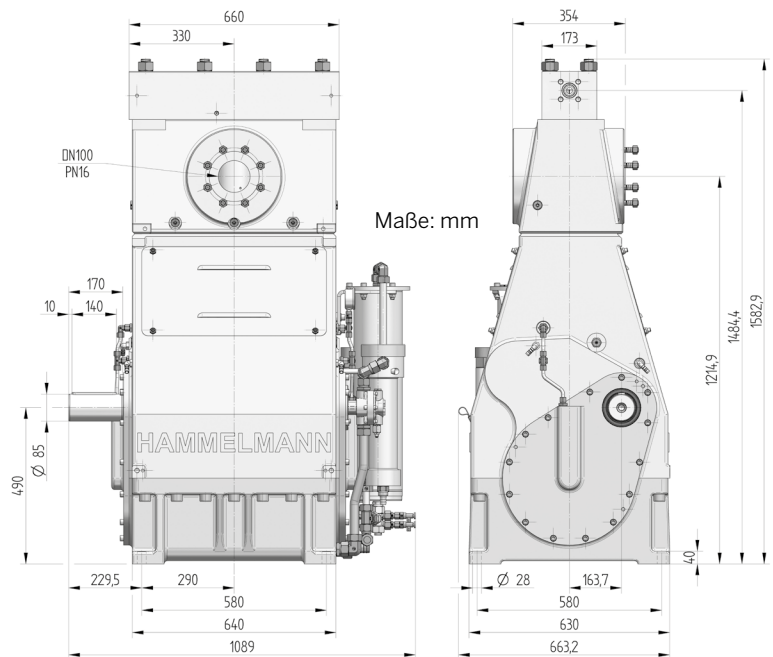


HAMPRO® 500 Prozess-Plungerpumpe

HAMMELMANN®

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



Qualität und Zuverlässigkeit

- Kurbeltrieb nach der "Finite-Elemente-Methode" berechnet und für hohe Lebensdauer und Betriebssicherheit konstruiert
- Lastwechselfreier Pumpenkopf aus Edelstahl
- Integriertes Untersetzungsgetriebe
- Öldruckumlaufschmiersystem mit Ölkühler/Ölfilter
- Hermetische Abdichtung zum Kurbeltrieb durch Faltenbalgsystem
- Große Auswahl an Materialien für unterschiedliche Flüssigkeiten
- Minimale Kurbelwellendrehzahl mit externer Ölpumpe 50 1/min

Ausstattung

- Antriebsleistung bis 500 kW
- Bauweise: 3 Zylinder, stehend

Technische Details HAMPRO® 500

Betriebsdruck	Fördervolumen
bis 3000 bar	bis 77 m³/h
Bauweise	Gewicht
3 Zylinder, stehend	~ 1960 kg

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

Das Faltenbalgsystem ist gasdicht ausgeführt.



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.

Technische Daten Baureihe HAMPRO® 500: Leistungsdaten (Standardausführung)

HAM PRO®	Q** [l/min]	Q** [m³/h]	Erforderliche Antriebsleistung [kW]			D [mm]	Drehzahl	
			300	400	500		n1	n2
			Betriebsdruck [bar]					
504	52	3,1	3000			28	1500	315
	52	3,1	2600	3000			1362/1659	*350
	77	4,6	2100	2750			1800	465
	68	4,1	2250			32	1500	315
	70	4,2	2000	2600			1362/1659	*350
	100	6,0	1530	2050	2550		1800	465
	83	5,0	1850			35	1500	315
	86	5,2	1650	2150			1362/1659	*350
	122	7,3	1250	1700	2200		1800	465

503	113	6,8	1430			40	1500	315
	116	7,0	1250	1650			1362/1659	*350
	166	10,0	980	1300	1630		1800	465
	143	8,6	1130			45	1500	315
	150	9,0	1000	1300			1362/1659	*350
	212	12,7	770	1030	1290		1800	465

502	178	10,7	920			50	1500	315
	189	11,3	800	1050			1362/1659	*350
	262	15,7	620	830	1040		1800	465
	214	12,8	760			55	1500	315
	232	13,9	650	880			1362/1659	*350
	313	18,8	520	690	860		1800	465
	258	15,5	640			60	1500	315
	277	16,6	560	740			1362/1659	*350
	377	22,6	430	580	720		1800	465
	306	18,4	540			65	1500	315
	329	19,7	480	630			1362/1659	*350
	447	26,8	370	490	620		1800	465
	354	21,2	470			70	1500	315
	382	22,9	420	540			1362/1659	*350
	518	31,1	320	420	530		1800	465
	407	24,4	410			75	1500	315
	440	26,4	360	470			1362/1659	*350
	595	35,7	280	370	460		1800	465
	449	26,9	360			80	1500	315
	503	30,2	320	410			1362/1659	*350
	656	39,4	240	320	410		1800	465

501 High flow	449	26,9	360			80	1500	315
	503	30,2	320	410			1362/1659	*350
	656	39,4	240	320	410		1800	465
	507	30	320			85	1500	315
	570	34	280	360			1362/1659	*350
	741	44	220	290	360		1800	465
	574	34	280			90	1500	315
	642	39	250	330			1362/1659	*350
	839	50	190	260	320		1800	465
	709	43	230			100	1500	315
	795	48	200	260			1362/1659	*350
	1036	62	150	210	260		1800	465
	875	53	190			110	1500	315
	965	58	170	220			1362/1659	*350
	1280	77	130	170	210		1800	465

Daten

- Stangenkraft: 210 kN
- Hub: 100 mm
- Mittlere Kolbengeschwindigkeit bei n2:

315 1/min. = 1,06 m/sek

350 1/min. = 1,27 m/sek

465 1/min. = 1,54 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]