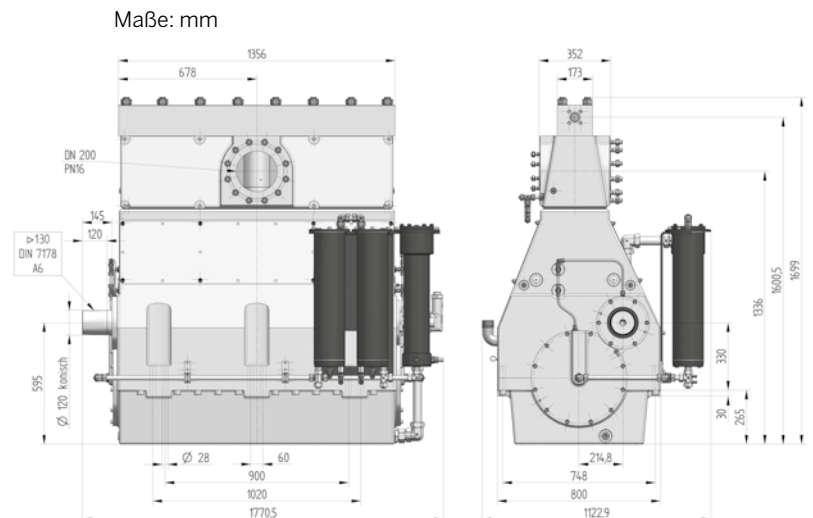
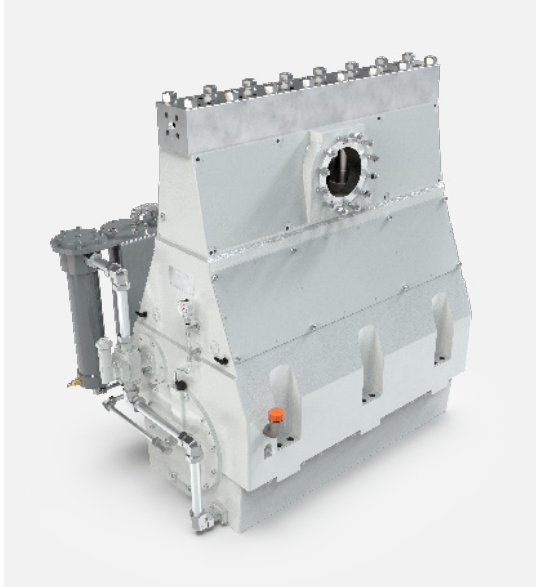


Hammelmann Prozesspumpen sind für Dauerbetrieb ausgelegt. Beachten Sie Kurbelwellendrehzahl, mittlere Kolbengeschwindigkeit und Antriebsleistung.



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 1150 kW
- Bauweise: 7 Zylinder, stehend

Technische Details HAMPRO® 1200

Betriebsdruck	Fördervolumen
bis 3000 bar	bis 179 m ³ /h
Bauweise	Gewicht
7 Zylinder, stehend	~ 5361 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® 1200: Leistungsdaten (Standardausführung)

HAM PRO®	Q** [l/min]	Q** [m³/h]	Erforderliche Antriebsleistung [kW]			D [mm]	Drehzahl	
			710	900	1150		n1	n2
			Betriebsdruck [bar]					
1204	126	7,6	3000			28	1500	320
	121	7,3	2600	3000			1368/1628	*350
	178	10,7	2100	2700			1857	475
	162	9,7	2240	2600		32	1500	320
	166	10,0	2050	2600			1368/1628	*350
	240	14,4	1560	1980	2420		1857	475
	198	11,9	1850			35	1500	320
	204	12,2	1700	2150			1368/1628	*350
	288	17,3	1300	1650	2100		1857	475

1203	267	16,0	1450	1650		40	1500	320
	272	16,3	1300	1650			1368/1628	*350
	384	23,0	990	1250	1570		1857	475
	338	20,3	1150	1320		45	1500	320
	350	21,0	1000	1320			1368/1628	*350
	487	29,2	780	990	1250		1857	475

1202	422	25,3	930	1070		50	1500	320
	437	26,2	830	1060			1368/1628	*350
	607	36,4	630	800	1000		1857	475
	505	30	770	880		55	1500	320
	536	32	690	880			1368/1628	*350
	727	44	520	660	830		1857	475
	601	36	640	740		60	1500	320
	644	39	580	740			1368/1628	*350
	879	53	440	560	700		1857	475
	713	43	550	630		65	1500	320
	762	46	490	630			1368/1628	*350
	1043	63	370	470	600		1857	475
	827	50	470	540		70	1500	320
	890	53	420	540			1368/1628	*350
	1210	73	320	410	520		1857	475
	950	57	410	470		75	1500	320
	1026	62	370	470			1368/1628	*350
	1395	83	280	360	450		1857	475
	1047	63	360			80	1500	320
	1178	71	320	410			1368/1628	*350
	1565	92	240	310	390		1857	475

1201 high flow	1047	63	360			80	1500	320
	1178	71	320	410			1368/1628	*350
	1565	92	240	310	390		1857	475
	1182	71	320	370		85	1500	320
	1328	80	250	370			1368/1628	*350
	1775	104	220	280	350		1857	475
	1339	80	280	330		90	1500	320
	1493	90	250	330			1368/1628	*350
	2000	117	190	250	310		1857	475
	1671	100	230			100	1500	320
	1856	111	210	260			1368/1628	*350
	2486	147	160	200	250		1857	475
	2042	123	190	220		110	1500	320
	2248	135	170	220			1368/1628	*350
	3024	179	130	165	210		1857	475

Daten

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

320 1/min. = 1,06 m/sek

350 1/min. = 1,17 m/sek

475 1/min. = 1,58 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]