

HAMPRO 70 V Prozess-Plungerpumpe

HAMMELMANN®

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



Zur Verstellung

- Der Hub ändert sich in Relation zur Mittellage
- Hohe Einstellgenauigkeit
 - Konform zur API 675

Verstellmöglichkeiten

- Handrad
- Servomotor auch für explosionsgefährdete Bereiche
 - > Ex de II C T4
- Nennleistung = bis zu 900 [W]
- Nennversorgung = 115/230 oder 400/480 [V]
- Netzfrequenz = 50/60Hz
- mögliche Kommunikationsschnittstellen:
 - Modbus
 - CANopen
 - CANmotion
 - Maschinenbus
 - DeviceNet
 - EtherNet / IP
 - Profibus DP
 - Ether CAT

Ausstattung

- Antriebsleistung bis 70 kW
- Bauweise: 3 Zylinder, stehend

Zero Emission



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.

Verstellbetrieb

Durch eine Verdrehung der Verstellwelle erfolgt eine Änderung des Hubes. Dies ist sowohl im Stillstand als auch im Betrieb möglich. Nach Beendigung des Verstellvorgangs wird die Verstellwelle durch den Servomotor in Position gehalten. Das System läuft dann mit neu justiertem Hub bzw. angepasster Fördermenge.

- Stufenlose und automatische Einstellung der Fördermenge
- Kompakter Aufbau mit geringem Platzbedarf
- Hohe Energieeffizienz, Fördermengenanpassung ohne Energieverlust, auch im Teillastbereich
- Fördermengenregelung auf Null möglich

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 Fördermedien

Technical data, series HAMPRO 70 V

Performance parameters (Standard design)

HAM PRO	Q* [l/min]	Q* [m³/h]	Erforderliche Antriebsleistung [kW]			D [mm]	Drehzahl	
			30	45	70		n1	n2
			Betriebsdruck [bar]					
74 V	0 - 7,5	0 - 0,45	1650	2500	3000	12	750	750
	0 - 9,3	0 - 0,56	1400	2100				
	0 - 13,9	0 - 0,83	1050	1600	2050	15	750	750
	0 - 16,1	0 - 0,97	890	1300				
	0 - 19,5	0 - 1,17	780	1150	1500	17,5	750	750
	0 - 23	0 - 1,38	650	980				

73 V	0 - 26	0 - 1,56	600	900	1350	20	750	750
------	--------	----------	-----	-----	------	----	-----	-----

72 V	0 - 31	0 - 1,86	490	740	1130	22	750	750
	0 - 37	0 - 2,22	420	630	950	24	750	750
	0 - 45	0 - 2,70	350	530	810	26	750	750
	0 - 61	0 - 3,66	260	400	600	30	750	750
	0 - 83	0 - 4,98	190	290	440	35	750	750
	0 - 109	0 - 6,54	150	220	340	40	750	750
	0 - 139	0 - 8,34	110	170	270	45	750	750
	0 - 171	0 - 10,26	95	140	210	50	750	750
	0 - 206	0 - 12,48	60	100	150	55	750	750

Daten

- Stangenkraft: 43 kN
- Hub: 0 – 40 mm
- Mittlere Kolbengeschwindigkeit bei n2
750 1/min. = 1,0 m/sec
900 1/min. = 1,2 m/sec

Zertifikate

- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- ATEX 94/9/EG
- API 675 (mit Abweichungen)
- 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



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

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

Hammelmann GmbH
Carl-Zeiss-Straße 6–8
59302 Oelde • Deutschland

www.hammelmann-process.de
mail@hammelmann.de
Tel: +49 (0) 25 22/76 - 0



Member of
INTERPUMP GROUP

HAMMELMANN®