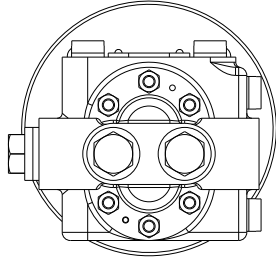
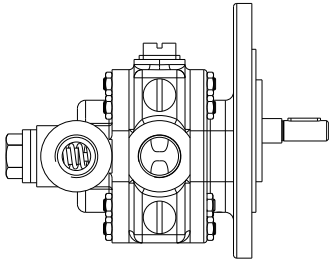


CAF-Zahnradpumpen

Technisches Datenblatt





CAF-Zahnradpumpe

Wirkungsweise

Die CAF-Zahnradpumpen sind rotierende Verdrängerpumpen und eignen sich entsprechend ihres konstruktiven Aufbaus zum Fördern von Ölen und Kühlmitteln (Emulsionen), die selbstschmierend sind und keine festen und verschleißend wirkenden Bestandteile haben. Sie können Flüssigkeiten fördern, die eine kinematische Viskosität zwischen $\nu = 11 \dots 140 \text{ mm}^2/\text{s}$ aufweisen.

Es wird ein Förderstrombereich von $0,63 - 4,0 \text{ m}^3/\text{h}$ bei einem Betriebsdruck von $p_{\text{max}} = 10 \text{ bar}$ und einer kin. Viskosität von $\nu = 45 \text{ mm}^2/\text{s}$ erreicht.

Die Pumpen können in einem Temperaturbereich von $-20 \text{ }^\circ\text{C}$ bis $+80 \text{ }^\circ\text{C}$ eingesetzt werden.

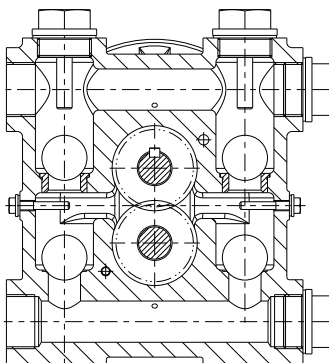
Ausführung der CAF-Baureihe

Bei den CAF-Pumpen handelt es sich um Zahnradpumpen mit zwei gleich großen Förderrädern. Die Wellen sind aus gehärteten Vergütungsstahl und werden auf höchste Genauigkeit geschliffen. Die Zahnräder aller Pumpen sind schrägverzahnt, wodurch diese geringere Geräusche entwickeln als geradverzahnte Pumpen.

Die Gleitlagerung der Ritzelwellen, die durch eine Druckumlaufschmierung selbst geschmiert werden, bietet den Vorteil, dass keinerlei Wartung an der Lagerung erforderlich ist.

Die verwendeten Radialwellendichtringe, die den Austritt von Öl bzw. das Eindringen von Schmutz verhindern, bedürfen keiner besonderen Wartung.

Pumpen, bei denen die Gefahr der Überlastung der Antriebsmaschine gegeben ist, sind mit einem Überdruckventil zu schützen.



Geräteausführung

Die Drehrichtung kann im Rechts- sowie im Linkslauf erfolgen, und das bei gleichbleibender Förderrichtung. Diese wird durch eine spezielle Ventiltechnik in der Pumpe realisiert.

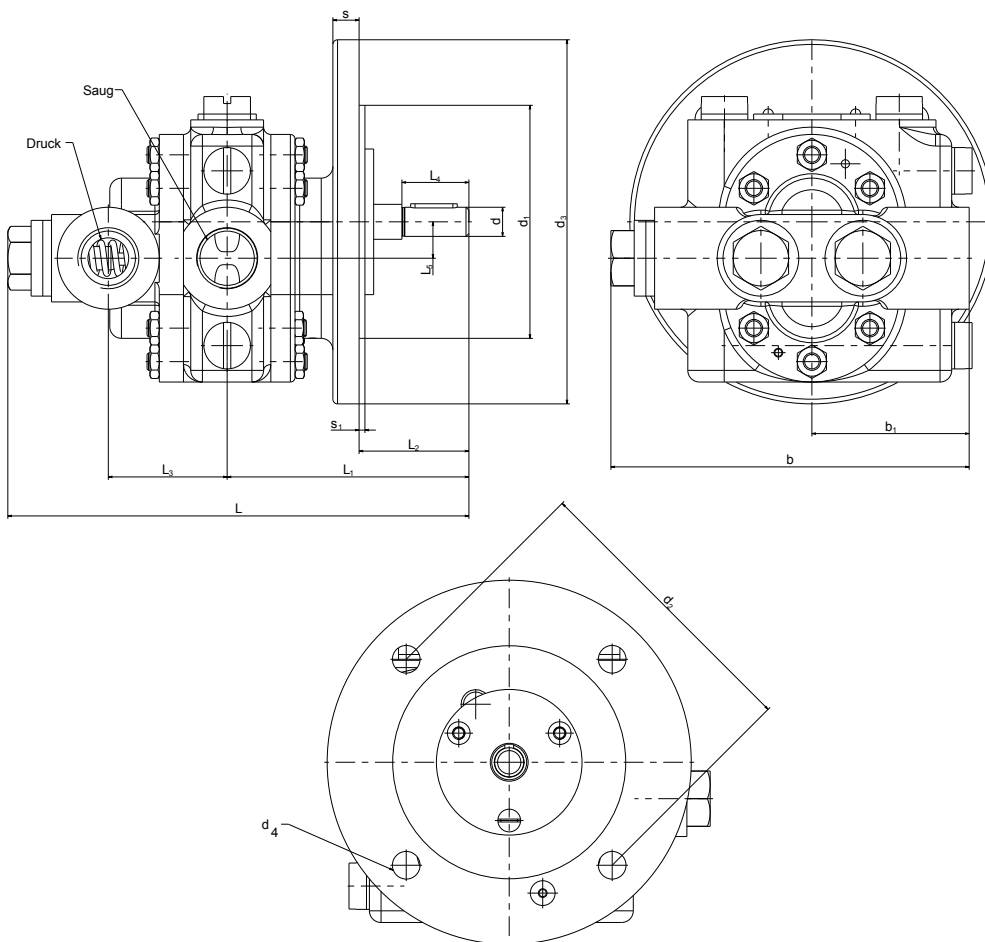
Alle Pumpen können direkt mit Antriebsmaschine (Elektromotor, Otto- oder Dieselmotor, Dampfturbine usw.) oder indirekt durch Getriebe angetrieben werden.

Technische Daten

Kennnummer	Baugröße	Q m ³ /h	p _{max} bar	n min ⁻¹	Wellenleistung (kW) ⁽¹⁾	Motorstärke (kW)	Sauganschluss	Druckanschluss	Masse kg
4000628	0,63	0,63	10	1450	0,38	0,5	R1/2	R1/2	4
4000757	1,0	1,0	10	960	0,57	0,75	R3/4	R3/4	10
4000878	1,6	1,6	10	960	0,91	1,2	R3/4	R3/4	13
4000966	2,5	2,5	10	960	1,36	1,8	R1	R1	16,2
4001106	4,0	4,0	10	730	2,17	2,8	R1¼	R1¼	29

(1) - Wellenleistung P ist die von der Pumpe an der Kupplung bei Förderdruck p_{max} aufgenommene Leistung in kW bei einer kinematischen Viskosität von 38 mm²/s

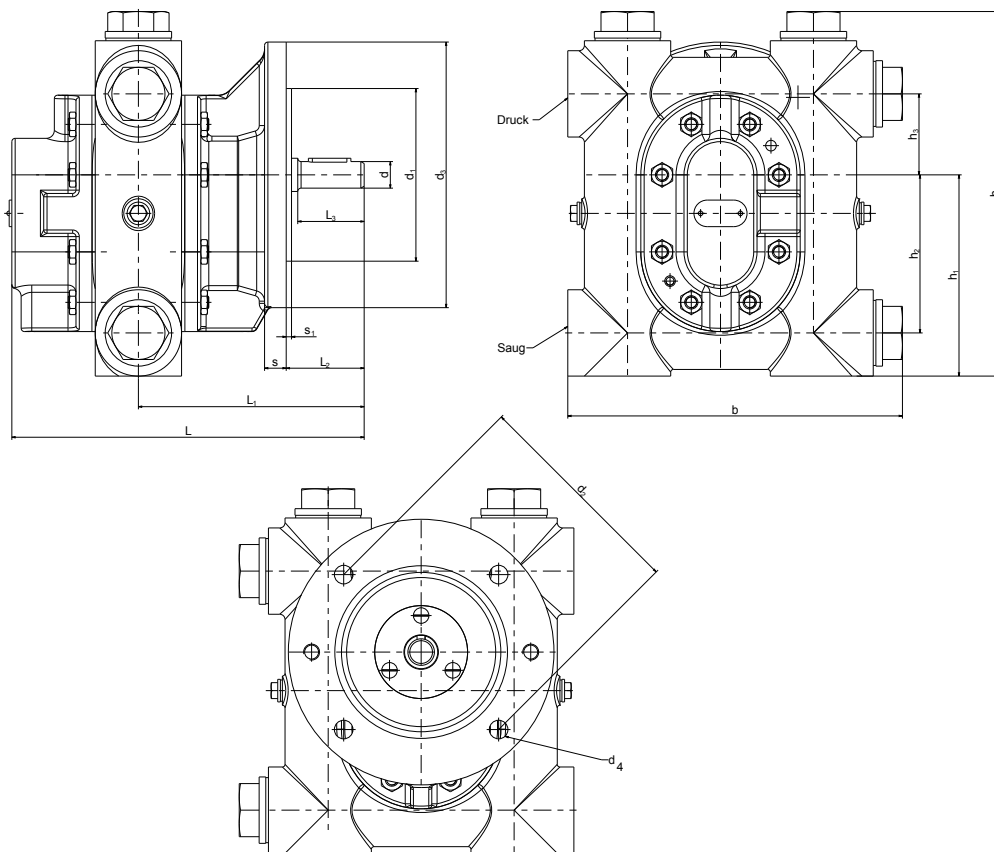
Typ CAF - 0,63



Kennnummer	Typ	L	L1	L2	L3	L4	L5	b	b1	d	d1	d2	d3	d4	s	s1	Druckanschluss	Sauganschluss
4000628	CAF 0,63	155	82	37	40	23	12,5	122	54	10	80	100	125	9,5	9	2	R1/2	R1/2

Passfeder nach DIN 6885 (Masse in mm)

Typ CAF – 1,0 bis 4,0



Kenn- nummer	Typ	L	L1	L2	L3	b	h	h1	h2	h3	d	d1	d2	d3	d4	s	s1	Druck- anschluss	Saug- anschluss
4000757	CAF 1,0	190	119	38	30	167	162	87	64,5	35,5	14	100	125	160	14	16	4	R ³ / ₄	R ³ / ₄
4000878	CAF 1,6	185	118	38	30	207	210	109,5	88,5	51,5	14	100	125	160	14	16	4	R ³ / ₄	R ³ / ₄
4000966	CAF 2,5	215	132	38	30	209	215	111,5	81,5	44,5	14	100	125	160	14	16	4	R1	R1
4001106	CAF 4,0	265	170	59	50	255	217	151,5	119	61	20	130	165	200	14	16	4	R1 ¹ / ₄	R1 ¹ / ₄

Passfeder nach DIN 6885 (Masse in mm)