

Technische Daten

- LOC ist hauptsächlich für synthetische Öle, pflanzliche Öle und Mineralöle vom Typ HL/HLP gemäß DIN 51524 vorgesehen. Die maximale Öltemperatur beträgt 100 °C.
- Der Unterdruck in der Eintrittsleitung bei ölgefüllter Pumpe darf 0.4 Bar nicht überschreiten. Der Druck an der Ansaugseite der Pumpe darf 0.5 Bar nicht überschreiten.
- Der maximale Betriebsdruck der Pumpe liegt bei 10 Bar. Informationen zu Saughöhe, Druck usw. entnehmen Sie dem QPM3-Pumpenbroschüre.

Kühlleistungstoleranz ±6 %

DREHSTROMMOTOR

Drehstrom-Asynchronmotor gem. IEC 60034-1.	
Nennspannung	*
Isolationsklasse	F
Temperaturklasse	B
Schutzart	IP 55
Empfohlene Umgebungstemperatur	-20 bis +40 °C

* = Siehe separate Anweisung für den Elektromotor.

Alle Daten gelten bei 50 Hz.

WERKSTOFFE

Pumpengehäuse/Kühlelement	Aluminium
Lüfterrad/Nabe	Glasfaserverstärktes Polypropylen/ Aluminium
Lüftergehäuse	Stahl
Lüftergitter	Stahl
Andere Teile	Stahl
Oberflächenschutz	Elektrostatische Pulverlackierung

Abweichungen bei Werkstoff und Oberflächenschutz können bei anderen Varianten des Kühlsystems vorkommen.

FILTEREINHEIT FX3 (Sonderausstattung) Aluminium
Das Filtergehäuse ist mit einem integrierten Bypassventil, Einstelldruck 3.4 ± 0.3 Bar, ausgestattet.

NEHMEN SIE BEI FRAGEN ZU FOLGENDEN PUNKTEN KONTAKT MIT UNS AUF RÜCKFRAGEN BEI:

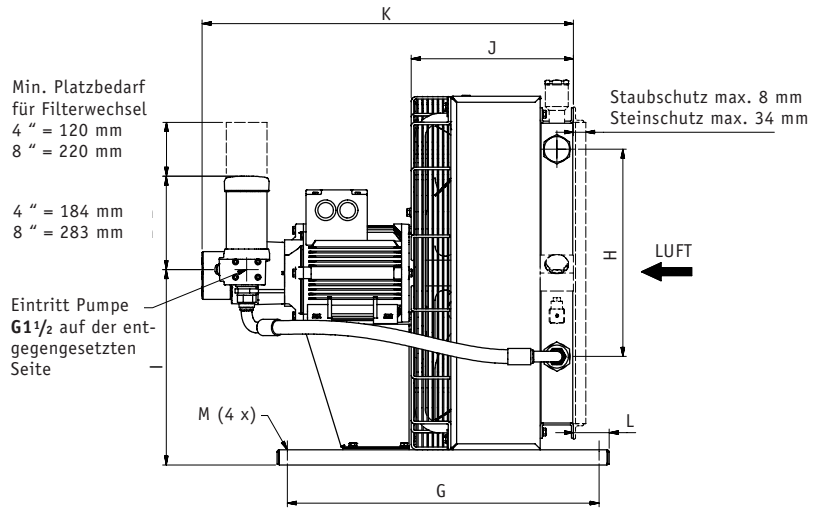
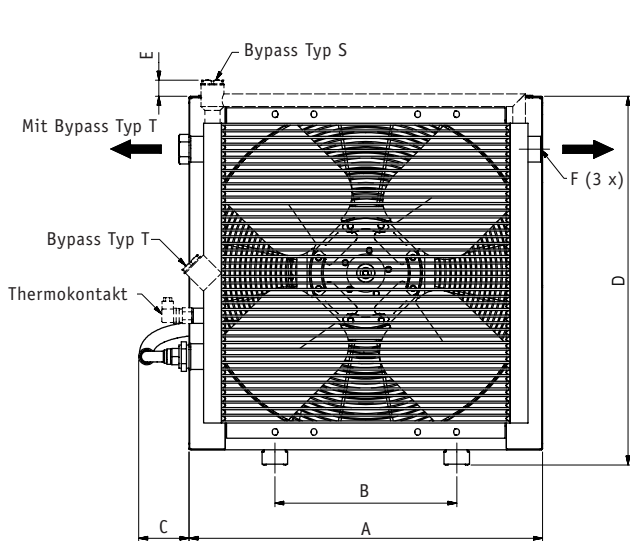
- Öltemperatur > 100 °C
- Ölviskosität > 100 cSt
- andere Flüssigkeiten
- aggressiver Atmosphäre
- verschmutzter Umgebungsluft
- Verwendung in hohen Höhenlagen

BEZEICHNUNG	Nenn- öldurchsatz l/min.	Kühl- leistung in kW bei EDT 40 °C.	Kühl- leistung kW/°C	Schall- druckpegel LpA dB(A) 1m**	Polzahl/ Leistung kW*	Gewicht kg (ca.)
LOC 004-4-D-A	20	2.7	0.07	57	4-0.75	23
LOC2 007-4-D-A	20	5.6	0.14	64	4-0.75	30
LOC2 007-4-D-B	40	7.2	0.18	64	4-0.75	30
LOC2 007-4-D-C	60	8.0	0.20	65	4-1.50	36
LOC2 007-4-D-D	80	8.4	0.21	65	4-1.50	36
LOC2 011-4-D-A	20	9.2	0.23	70	4-0.75	34
LOC2 011-4-D-B	40	10.4	0.26	70	4-0.75	34
LOC2 011-6-D-C	40	7.6	0.19	61	6-1.10	40
LOC2 011-6-D-D	55	8.8	0.22	61	6-1.10	40
LOC2 011-4-D-C	60	12.0	0.30	70	4-1.50	40
LOC2 011-4-D-D	80	13.2	0.33	70	4-1.50	40
LOC2 016-4-D-A	20	11.2	0.28	74	4-1.50	45
LOC2 016-4-D-B	40	15.6	0.39	74	4-1.50	45
LOC2 016-6-D-C	40	12.4	0.31	64	6-1.10	45
LOC2 016-6-D-D	55	14.0	0.35	64	6-1.10	45
LOC2 016-4-D-C	60	18.0	0.45	74	4-1.50	45
LOC2 016-4-D-D	80	19.6	0.49	74	4-1.50	45
LOC2 023-4-D-B	40	21.2	0.53	77	4-1.50	53
LOC2 023-6-D-C	40	16.8	0.42	67	6-1.10	53
LOC2 023-6-D-D	55	18.4	0.46	67	6-1.50	53
LOC2 023-4-D-C	60	24.4	0.61	77	4-2.20	62
LOC2 023-4-D-D	80	26.8	0.67	77	4-2.20	62
LOC 033-6-A-D	55	26.0	0.65	74	6-2.20	92
LOC 033-4-A-C	60	32.0	0.80	85	4-3.00	76
LOC 033-4-A-D	80	34.8	0.87	85	4-3.00	76
LOC 044-6-A-D	55	34.0	0.85	77	6-2.20	98
LOC 044-4-A-C	60	40.0	1.00	86	4-3.00	85
LOC 044-4-A-D	80	44.8	1.12	86	4-3.00	85

* = Die angegebenen Elektromotoren sind für max. Betriebsdruck 6 Bar bei 125 cSt und 50 Hz bzw. 4 Bar bei 125 cSt und 60 Hz ausgelegt.

Wenn höherer Betriebsdruck erforderlich ist, bitte bei uns rückfragen betreffend Auswahl eines Elektromotors mit höherer Leistung.

** = Geräuschpegeltoleranz ± 3 dB(A).



BEZEICHNUNG	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M \varnothing
LOC 004-4-D-A	267	134	135	284	73	G1	420	90	164	163	488	58	9
LOC2 007-4-D-A	365	203	105	395	42	G1	510	160	215	225	558	50	9
LOC2 007-4-D-B	365	203	105	395	42	G1	510	160	215	225	571	50	9
LOC2 007-4-D-C	365	203	105	395	42	G1	510	160	215	225	620	50	9
LOC2 007-4-D-D	365	203	105	395	42	G1	510	160	215	225	633	50	9
LOC2 011-4-D-A	440	203	103	470	41	G1	510	230	252	249	582	50	9
LOC2 011-4-D-B	440	203	103	470	41	G1	510	230	252	249	595	50	9
LOC2 011-6-D-C	440	203	103	470	41	G1	510	230	252	249	643	50	9
LOC2 011-6-D-D	440	203	103	470	41	G1	510	230	252	249	657	50	9
LOC2 011-4-D-C	440	203	103	470	41	G1	510	230	252	249	644	50	9
LOC2 011-4-D-D	440	203	103	470	41	G1	510	230	252	249	657	50	9
LOC2 016-4-D-A	496	203	107	526	46	G1	510	230	285	272	640	50	9
LOC2 016-4-D-B	496	203	107	526	46	G1	510	230	285	272	653	50	9
LOC2 016-6-D-C	496	203	107	526	46	G1	510	230	285	272	665	50	9
LOC2 016-6-D-D	496	203	107	526	46	G1	510	230	285	272	678	50	9
LOC2 016-4-D-C	496	203	107	526	46	G1	510	230	285	272	665	50	9
LOC2 016-4-D-D	496	203	107	526	46	G1	510	230	285	272	678	50	9
LOC2 023-4-D-B	580	356	104	610	40	G1	610	305	322	287	668	50	14
LOC2 023-6-D-C	580	356	104	610	40	G1	610	305	322	287	722	50	14
LOC2 023-6-D-D	580	356	104	610	40	G1	610	305	322	287	722	50	14
LOC2 023-4-D-C	580	356	104	610	40	G1	610	305	322	287	709	50	14
LOC2 023-4-D-D	580	356	104	610	40	G1	610	305	322	287	722	50	14
LOC 033-6-A-D	692	356	99	722	32	G1½	610	406	378	318	754	70	14
LOC 033-4-A-C	692	356	99	722	32	G1½	610	406	378	318	727	70	14
LOC 033-4-A-D	692	356	99	722	32	G1½	610	406	378	318	741	70	14
LOC 044-6-A-D	692	356	99	866	49	G1½	610	584	450	343	779	70	14
LOC 044-4-A-C	692	356	99	866	49	G1½	610	584	450	343	750	70	14
LOC 044-4-A-D	692	356	99	866	49	G1½	610	584	450	343	762	70	14

Typenschlüssel für LOC- und LOC2-Kühlsystem

Bei der Bestellung sind alle Stellen auszufüllen.

BEISPIEL:

LOC 2 - 011 - 6 - A - C - L - 50 - S20 - D - E0 - 0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10/11 12

1. KÜHLSYSTEMTYP = LOC/LOC2

2. KÜHLERGRÖßE

004, 007, 011, 016, 023, 033, 044

3. POLZAHL, MOTOR

4-polig = 4
 6-polig = 6

4. SPANNUNG UND FREQUENZ

Dreiphasig 220-240/380-420 V 50 Hz * = A
 Dreiphasig 440-480 V 60 Hz* = B
 Dreiphasig 220-240/380-420 V 50 Hz 440/480 V 60 Hz** = D
 Dreiphasig 500 V 50 Hz = E
 Dreiphasig 400/690 V 50 Hz 440-480 V 60 Hz = F
 Dreiphasig 525 V 50 Hz = G
 Motor für Spezialspannung (im Klartext angeben) = X

* für LOC 033 bis LOC 044

** für LOC 004 bis LOC2 023

5. PUMPENGRÖßE

Nenn-Förderstrom l/min. = A
 Nenn-Förderstrom l/min. = B
 Nenn-Förderstrom l/min. = C
 Nenn-Förderstrom l/min. = D
 Spezial = X

6. BYPASSVENTIL, PUMPE

Ohne Bypassventil = 0
 Integriertes Bypassventil, 5 Bar intern = L
 Integriertes Bypassventil, 10 Bar intern = H
 Integriertes Bypassventil, 5 Bar extern = K
 Integriertes Bypassventil, 10 Bar extern = M

7. THERMOKONTAKT

Für Temperaturalarm, nicht für direkte Elektromotorsteuerung.

Ohne Thermokontakt = 00
 40 °C = 40
 50 °C = 50
 60 °C = 60
 70 °C = 70
 80 °C = 80
 90 °C = 90

8. KÜHLELEMENT

Standard = 000
 Doppeldurchlauf = T00
Eingebautes druckkontrolliertes Bypassventil, 1-Pass
 2 Bar = S20
 5 Bar = S50
 8 Bar = S80
*Eingebautes druckkontrolliertes Bypassventil, 2-Pass**
 2 Bar = T20
 5 Bar = T50
 8 Bar = T80

Eingebautes Temperatur- und Druckkontrolliertes Bypassventil, 1-Pass

50 °C; 2.2 Bar = S25
 60 °C; 2.2 Bar = S26
 70 °C; 2.2 Bar = S27
 90 °C; 2.2 Bar = S29

Eingebautes Temperatur- und Druckkontrolliertes Bypassventil, 2-Pass*

50 °C; 2.2 Bar = T25
 60 °C; 2.2 Bar = T26
 70 °C; 2.2 Bar = T27
 90 °C; 2.2 Bar = T29

* = Nicht für LOC 004

9. ELEMENTSCHUTZ

Ohne Schutz = 0
 Steinschutz = S
 Staubschutz = D
 Staub- und Steinschutz = P

10. FILTEREINHEIT FX3 (Abmessungen siehe Seite 6)

Ohne Filtereinheit = 0
 Filtereinheit mit 4"-Patrone HP = A
 Filtereinheit mit 4"-Patrone LP = B
 Filtereinheit mit 8"-Patrone HP = E
 Filtereinheit mit 8"-Patrone LP = F

11. DIFFERENZDRUCKANZEIGE

Ohne Anzeige = 0
 Optische Anzeige mit manueller Rückstellung. = D
 Optische Anzeige mit Thermoschutz und manueller Rückstellung. Kein Signal unter 0 °C, Signal über +29 °C. = P
 Elektrische Anzeige mit automatischer Rückstellung. Anschluss gem. DIN 43650 ISO 4400 (Hirschmann) IP 65. = M
 Elektrische Anzeige mit zweipoligem AMP-Stecker. = U

12. STANDARD/SPEZIAL

Standard = 0
 Spezial = Z

ERSATZTEILE

Art.Nr.	Bezeichnung
58920102	Filterpatrone 4" HP
58920103	Filterpatrone 4" LP
58920302	Filterpatrone 8" HP
58920303	Filterpatrone 8" LP
589310	O-Ring für Filtergehäusedeckel