

## 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  $\pm 6 \%$

### DREHSTROMMOTOR

Drehstrom-Asynchronmotor gem. IEC 60034-1

Nennspannung	*
Isolationsklasse	F
Temperaturklasse	B
Schutzart	IP 55
Empfohlene Umgebungstemperatur	-20 °C - +40 °C

\* = Siehe separate Anweisung für den Elektromotor.

### WERKSTOFFE

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

**FILTEREINHEIT FX3 (Sonderausstattung)** Aluminium  
Das Filtergehäuse ist mit einem integrierten Bypassventil, Einstelldruck  $4.5 \pm 0.3$  Bar, ausgestattet.

### NEHMEN SIE BEI FRAGEN ZU FOLGENDEN PUNKTEN

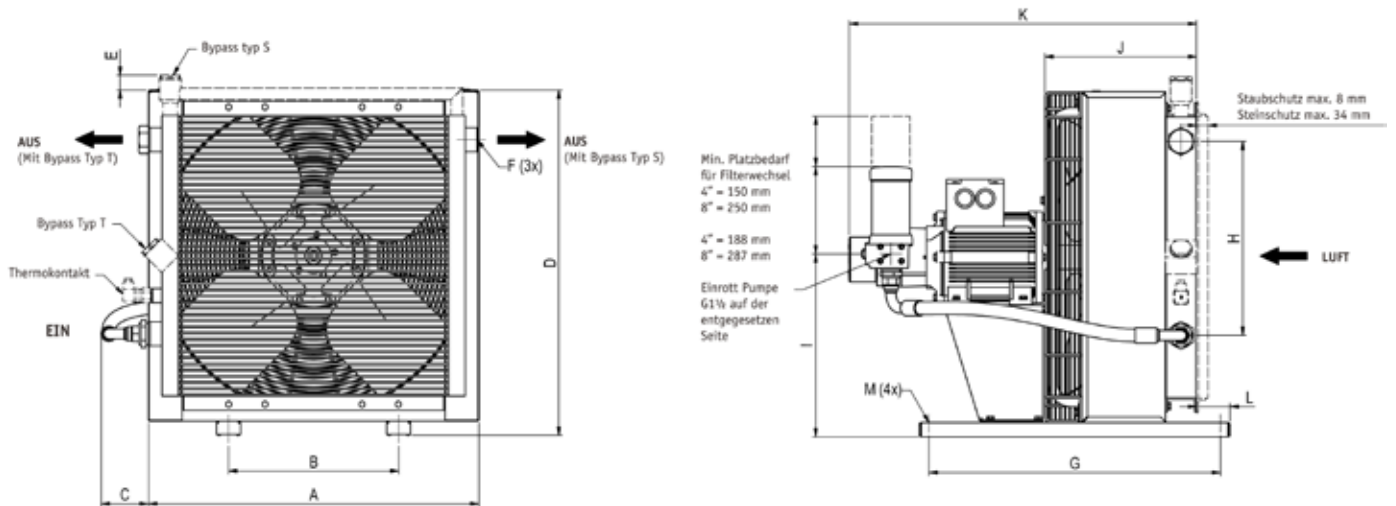
#### KONTAKT MIT UNS AUF:

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

BEZEICHNUNG	Nenn- öldurchsatz l/min	Kühlleistung in kW bei EDT 40 °C	Kühlleistung kW/°C	Shalldruckpegel 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  $\pm 3$  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:

LOC2 - 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 4)

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

Diese Information kann sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern.