

## Öler LOE, Baureihe D

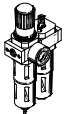

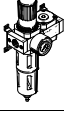
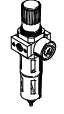
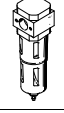
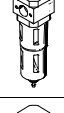
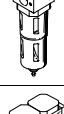


**FESTO**



# Öler LOE, Baureihe D, Metall

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Metall



Typ	Bau- größe	Pneumatischer Anschluss										Druckregel- bereich [bar]			Filterfeinheit [µm]			
		M5	M7	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	QS4	QS6	0,5 ...	0,5 ...	2,5 ...	0,01	1	5	40
<b>Wartungseinheiten</b>																		
<b>FRC/FRCS</b> 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	■	■
<b>Wartungsgeräte-Kombinationen</b>																		
<b>FRC-K</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mini	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
<b>LFR-K LFRS-K</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mini	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
<b>Einzelgeräte</b>																		
<b>Filterregel- ventile LFR/LFRS</b> 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	■	■
<b>Filter LF</b> 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■
<b>Fein- und Feinstfilter LFMA/LFMB</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-
<b>Aktivkohle- filter LFX</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Filterkom- binationen LFMBA</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-
<b>Druckregel- ventile LR/LRS</b> 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-

# Öler LOE, Baureihe D, Metall

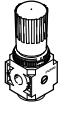
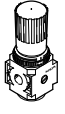
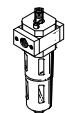


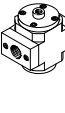
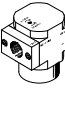



Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Metall



Typ	Baugröße	Schalenschutz		Kondensatablass			Druckanzeige		Betätigungs-sicherung		Versorgungsspannung			Optionen			→ Seite/ Internet
		Metallschutzkorb	Kunststoffschale	manuell drehend	halbautomatisch	vollautomatisch	mit Manometer	ohne Manometer	Drehknopf mit Arretierung	Drehknopf mit integriertem Schloss	24 V DC	110 V AC	230 V AC	direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion	vorgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion	Differenzdruckanzeige	
<b>Wartungseinheiten</b>																	
<b>FRC/FRCS</b>	Micro	-	■	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	frc
	Mini	■	-	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	
<b>Wartungsgeräte-Kombinationen</b>																	
<b>FRC-K</b>	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	frc
	Mini	■	-	■	-	■	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	-	■	-	■	-	-	■	■	-	
<b>LFR-K LFRS-K</b>	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lfr
	Mini	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	■	■	-	
<b>Einzelgeräte</b>																	
Filterregelventile <b>LFR/LFRS</b>	Micro	-	■	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	lfr
	Mini	■	-	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	
Filter <b>LF</b>	Micro	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lf
	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fein- und Feinstfilter <b>LFMA/LFMB</b>	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lfma, lfmb
	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Midi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Maxi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
Aktivkohlefilter <b>LFX</b>	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lfx
	Mini	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Filterkombinationen <b>LFMBA</b>	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lfmba
	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Midi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Maxi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
Druckregelventile <b>LR/LRS</b>	Micro	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	lr
	Mini	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	-	-	
	Midi	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	-	-	
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	

# Öler LOE, Baureihe D, Metall

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Metall

Typ	Bau- größe	Pneumatischer Anschluss										Druckregel- bereich [bar]		
		M5	M7	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	QS4	QS6	0,5 ... 7	0,5 ... 12	
<b>Einzelgeräte</b>														
Druckregel- ventile <b>LRB/LRBS</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■
		Maxi	-											
Druck- regelventil- Batterien <b>LRB-K</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■
		Maxi	-											
Öler <b>LOE</b>		Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Einschalt- ventile <b>HE</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Einschalt- ventile <b>HEE</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Einschalt- ventile <b>HEP</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Druckauf- bauventile <b>HEL</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Membran- Lufttrockner <b>LDM1</b>		Micro	-											
		Mini	-											
		Midi	-											
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Abzweig- module <b>FRM</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Verteiler- block <b>FRZ</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

# Öler LOE, Baureihe D, Metall

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Metall

Typ	Baugröße	Schalenschutz		Druckanzeige		Betätigungs-sicherung		Versorgungsspannung			Optionen		→ Seite/ Internet
		Metallschutzkorb	Kunststoffschale	mit Manometer	ohne Manometer	Drehknopf mit Arretierung	Drehknopf mit integriertem Schloss	24 V DC	110 V AC	230 V AC	Rückschlagfunktion	Druckschalter	
<b>Einzelgeräte</b>													
Druckregelventile <b>LRB/LRBS</b>	Micro	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	lrb
	Mini	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
Druckregelventil-Batterien <b>LRB-K</b>	Micro	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	lrb
	Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
Öler <b>LOE</b>	Micro	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	6
	Mini	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Einschaltventile <b>HE</b>	Micro	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	he
	Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
Einschaltventile <b>HEE</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	hee
	Mini	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
Einschaltventile <b>HEP</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	hep
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Druckaufbauventile <b>HEL</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	hel
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Membranlufttrockner <b>LDM1</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	ldm1
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Abzweigmodule <b>FRM</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	frm
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
Verteilerblock <b>FRZ</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	frz
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	

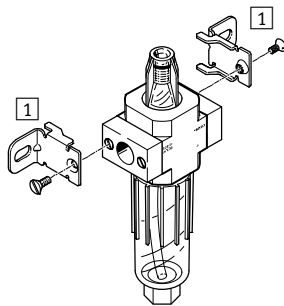
# Öler LOE, Baureihe D, Metall

Peripherieübersicht

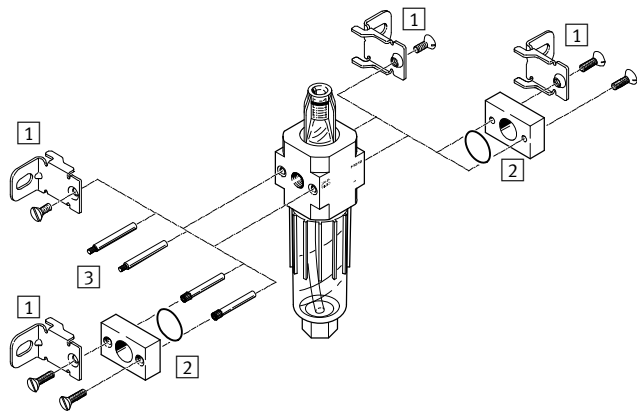
FESTO

## Micro

Einzelgerät mit Anschlussplatten,  
Anschlussgröße G1/8, QS4 oder QS6



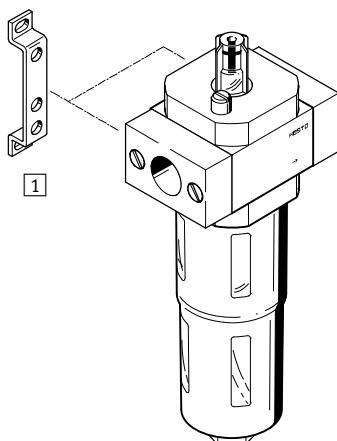
Einzelgerät ohne Anschlussplatten, für Wartungsgeräte-Kombination  
Anschlussgröße M5 oder M7 im Gehäuse



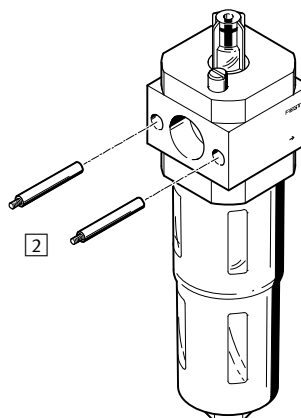
Befestigungselemente und Zubehör		Einzelgerät		Kombination		→ Seite/Internet
		mit Anschlussplatten	ohne Anschlussplatten	mit Anschlussplatten	ohne Anschlussplatten	
1	Befestigungswinkel HFOE	■	■	■	■	hfoe-d
2	Anschlussbausatz PBL	-	■	-	■	pbl
3	Gewindebolzen FRB	-	-	■	■	frb-d

## Mini/Midi/Maxi

Einzelgerät mit Anschlussplatten



Einzelgerät ohne Anschlussplatten, für Wartungsgeräte-Kombination



Befestigungselemente und Zubehör		Einzelgerät		Kombination		→ Seite/Internet
		mit Anschlussplatten	ohne Anschlussplatten	mit Anschlussplatten	ohne Anschlussplatten	
1	Befestigungswinkel HFOE	■	-	■	-	hfoe-d
2	Gewindebolzen (im Lieferumfang enthalten) FRB	-	-	■	■	frb-d

# Öler LOE, Baureihe D, Metall

Typenschlüssel

FESTO

LOE – 1/4 – D – MIDI

## Grundfunktion

LOE	Öler
-----	------

## Pneumatischer Anschluss

### MINI/MIDI/MAXI

	Ohne Anschlussplatten
--	-----------------------

### MICRO

M5	Innengewinde M5
----	-----------------

M7	Innengewinde M7
----	-----------------

1/8	Anschlussplatten mit Gewinde G1/8
-----	-----------------------------------

QS4	Anschlussplatten mit Steckanschluss QS-4
-----	--

QS6	Anschlussplatten mit Steckanschluss QS-6
-----	--

### MINI

1/8	Anschlussplatten mit Gewinde G1/8
-----	-----------------------------------

1/4	Anschlussplatten mit Gewinde G1/4
-----	-----------------------------------

3/8	Anschlussplatten mit Gewinde G3/8
-----	-----------------------------------

### MIDI

1/4	Anschlussplatten mit Gewinde G1/4
-----	-----------------------------------

3/8	Anschlussplatten mit Gewinde G3/8
-----	-----------------------------------

1/2	Anschlussplatten mit Gewinde G1/2
-----	-----------------------------------

3/4	Anschlussplatten mit Gewinde G3/4
-----	-----------------------------------

### MAXI

1/2	Anschlussplatten mit Gewinde G1/2
-----	-----------------------------------

3/4	Anschlussplatten mit Gewinde G3/4
-----	-----------------------------------

1	Anschlussplatten mit Gewinde G1
---	---------------------------------

## Baureihe

D	Baureihe
---	----------

## Baugröße

MICRO	Rastermaß 25 mm (ohne Anschlussplatten)
-------	---

MINI	Rastermaß 40 mm (ohne Anschlussplatten)
------	---

MIDI	Rastermaß 55 mm (ohne Anschlussplatten)
------	---

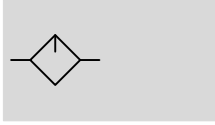
MAXI	Rastermaß 66 mm (ohne Anschlussplatten)
------	---

# Öler LOE, Baureihe D, Metall

Datenblatt

FESTO

Funktion



- - Durchfluss  
160 ... 9000 l/min
- - Temperaturbereich  
-10 ... +60 °C
- - Betriebsdruck  
0 ... 16 bar



Der Proportional-Öler führt der Druckluft eine fein dosierbare Ölmenge zu. Das Druckgefälle, das beim Durchströmen einer Venturidüse entsteht, wird benützt, um aus einem Behälter Öl bis zur Abtropf-

kappe zu fördern. Von dort fließt der Öltropfen kurz hinter dem Proportionalventil in den Luftkanal, wo er zerstäubt wird. Der Ölnebelanteil ist proportional zur Durchflussmenge der Druckluft.

- Proportional-Öler mit genauer Öldosierung
- Vermindert den Verschleiß hochbeanspruchter Antriebe
- Hohe Durchflussleistung
- Einfache und schnelle Ölnachfüllung
- Robustes Metallgehäuse
- Transparente Ölerschale mit metallischem Schutzkorb

Für Festo Geräte werden folgende Öle empfohlen:  
Viskositätsbereich nach ISO 3448, ISO-Klasse VG 32  
32 mm<sup>2</sup>/s (= cSt) bei 40 °C

- Festo Spezialöl → 14
- ARAL Vitam GF 32
- BP Energol HLP 32
- Esso Nuto H 32
- Mobil DTE 24
- Shell Tellus Oil DO 32

Allgemeine Technische Daten																		
Baugröße	Micro					Mini				Midi				Maxi				
Pneumatischer Anschluss 1, 2	M5 <sup>1)</sup>	M7 <sup>1)</sup>	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	QS4	QS6	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	- <sup>2)</sup>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	- <sup>2)</sup>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	G1	- <sup>2)</sup>
Konstruktiver Aufbau	Proportional-Standardnebelöler																	
Befestigungsart	mit Zubehör																	
	Leitungseinbau																	
Einbaulage	senkrecht ±5°																	
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]																	
Schalenschutz	-					Metallschutzkorb												
Minimaldurchfluss für Öler-Funktion [l/min]	3					3				8				10				
Max. Ölfüllmenge [cm <sup>3</sup> ]	6,5					45				110				190				

1) Innengewinde.

2) Ohne Anschlussplatten.

- | - Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Normalnendurchfluss <sup>1)</sup> q <sub>N</sub> [l/min]					
Baugröße	Micro				
Pneumatischer Anschluss 1, 2	M5	M7	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	QS-4	QS-6
LOE	200	430	410	160	330

1) Gemessen bei p<sub>1</sub> = 6 bar und Δp = 1 bar.

Normalnendurchfluss q <sub>N</sub> <sup>1)</sup> [l/min]										
Baugröße	Mini			Midi				Maxi		
Pneumatischer Anschluss 1, 2	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	G1
LOE	1300	2300	2700	2800	5500	6100	6300	8300	8400	9000

1) Gemessen bei p<sub>1</sub> = 6 bar und Δp = 1 bar.



# Öler LOE, Baureihe D, Metall

Datenblatt

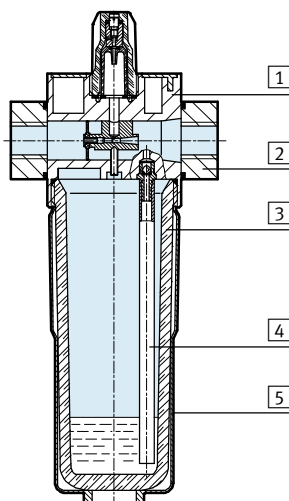
Betriebs- und Umweltbedingungen				
Baugröße	Micro	Mini	Midi	Maxi
Betriebsdruck [bar]	1 ... 10	0 ... 16		
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
	Inerte Gase			
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60			
Mediumstemperatur [°C]	-10 ... +60			
Lagertemperatur [°C]	-10 ... +60			
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	2			
Zulassung	Germanischer Lloyd			

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
 Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriüblichen Atmosphäre stehen.

Gewichte [g]						
Baugröße	Micro		Mini	Midi	Maxi	
	Innen- gewinde	Anschluss- platte			Anschluss G 1/2, G 3/4	Anschluss G 1
LOE	39	59	270	630	1100	1200

## Werkstoffe

Funktionsschnitt



Baugröße	Micro	Mini/Midi/Maxi
1 Gehäuse	Aluminium-Druckguss	Zink-Druckguss/Aluminium
2 Anschlussplatten	Aluminium-Knetlegierung	Zink-Druckguss/Aluminium
3 Schale	PC	
4 Schlauch	PE	
5 Metallschutzkorb	-	Aluminium-Knetlegierung
- Dichtungen	NBR	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	

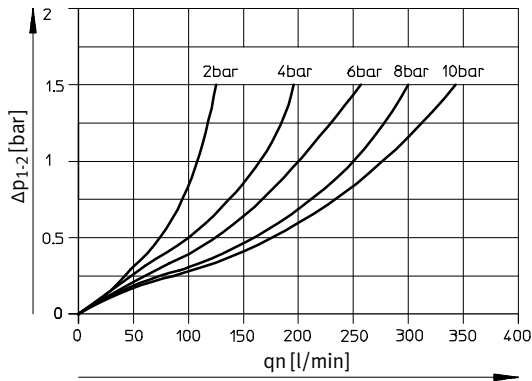
# Öler LOE, Baureihe D, Metall

Datenblatt

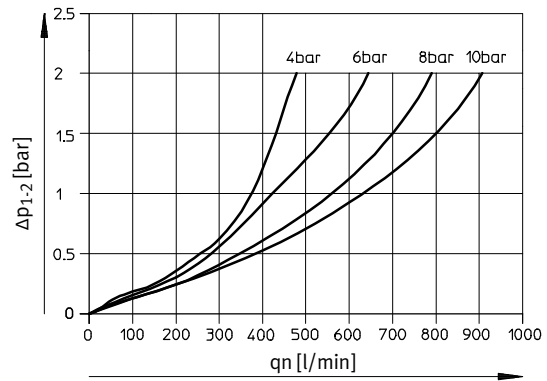
FESTO

## Normaldurchfluss $q_n$ in Abhängigkeit vom Differenzdruck $\Delta p_{1-2}$

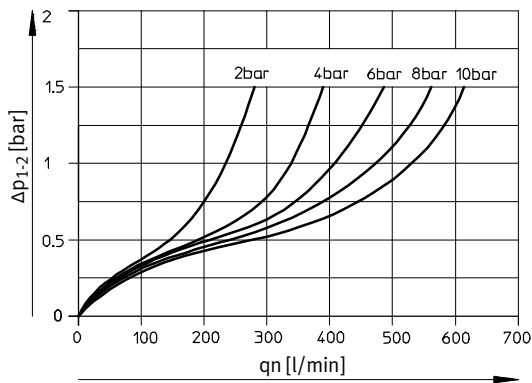
LOE-M5-D-MICRO



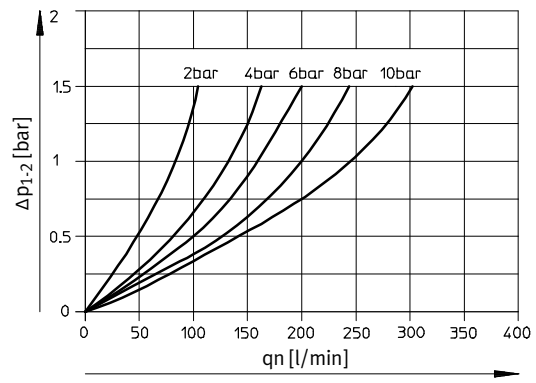
LOE-M7-D-MICRO B



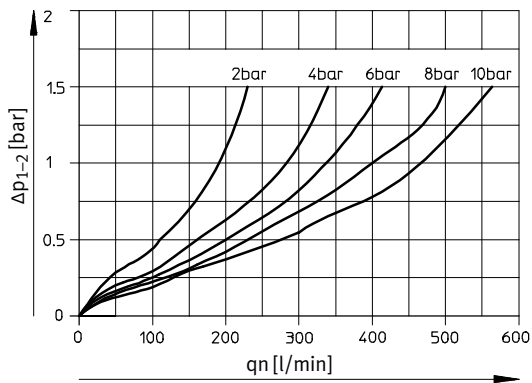
LOE-1/8-D-MICRO



LOE-QS4-D-MICRO



LOE-QS6-D-MICRO



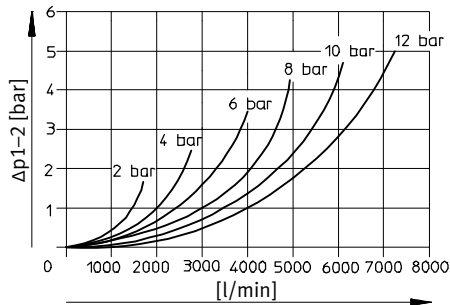
# Öler LOE, Baureihe D, Metall

Datenblatt

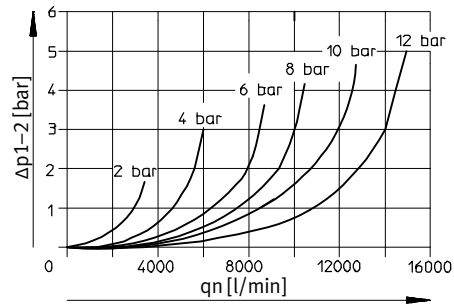
FESTO

## Normaldurchfluss $q_n$ in Abhängigkeit vom Differenzdruck $\Delta p_{1-2}$

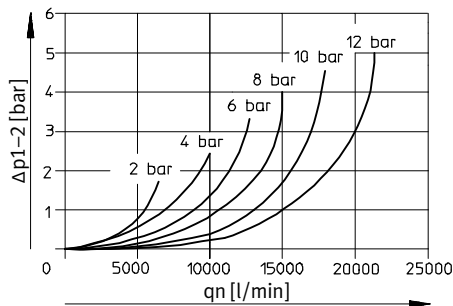
LOE-1/4-D-MINI



LOE-1/2-D-MIDI

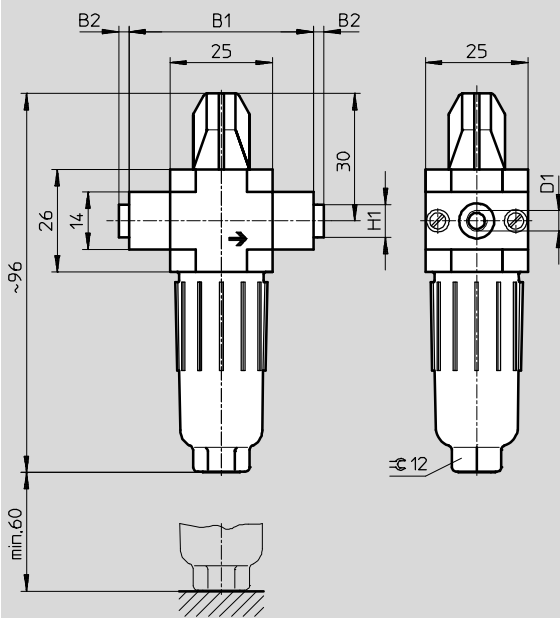


LOE-1-D-MAXI



## Abmessungen – Micro

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



→ Durchflussrichtung

Typ	B1	B2	D1	H1
LOE-M5-D-MICRO	25	-	M5	-
LOE-M7-D-MICRO B			M7	
LOE-1/8-D-MICRO	45	~2,5	G1/8	~8
LOE-QS4-D-MICRO			QS-4	
LOE-QS6-D-MICRO			QS-6	

• Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

# Öler LOE, Baureihe D, Metall

Datenblatt

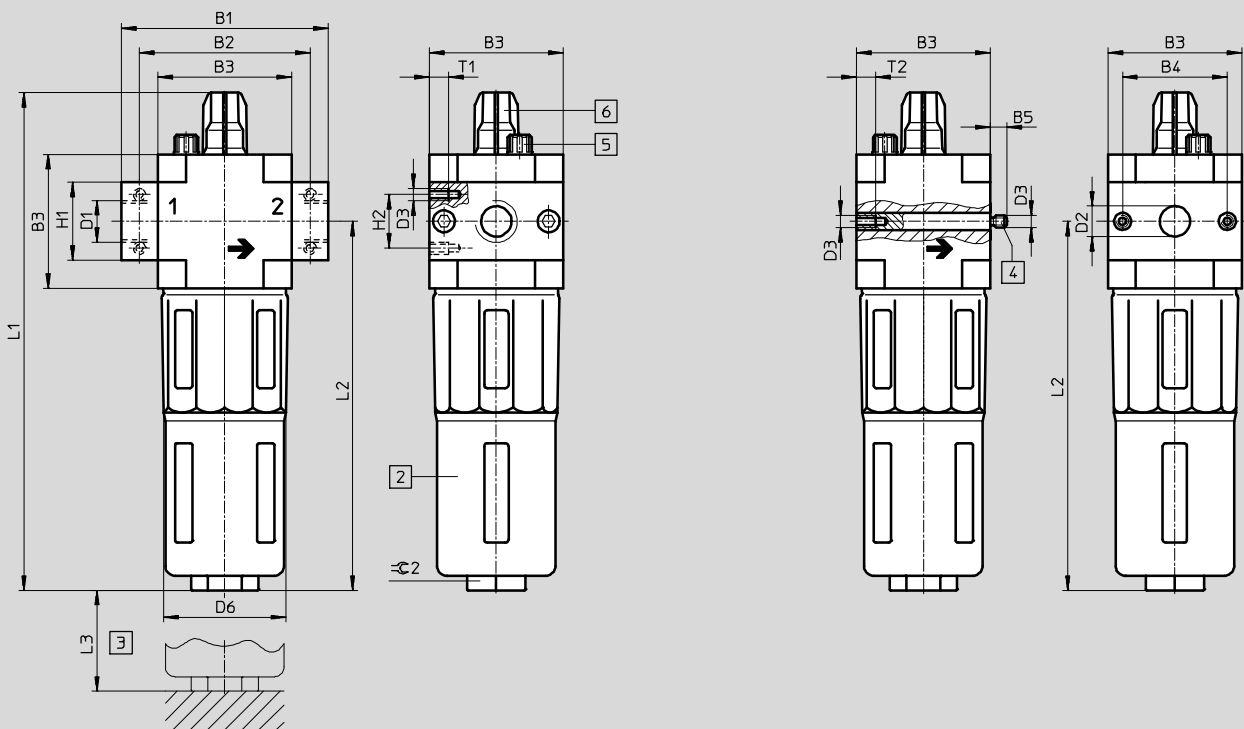
FESTO

## Abmessungen – Mini/Midi/Maxi

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Anschlussplatten mit Gewinde

ohne Anschlussplatten



- 2 Metallschutzkorb
- 3 Einbaumaß
- 4 Gewindebolzen (wechselbar)
- 5 Entlüftungsschraube für Ölbehälter
- 6 Öl-Regulierschraube
- Durchflussrichtung

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D6	H1	H2	L1	L2	L3	T1	T2	≈ 2
<b>Mini</b>																	
LOE-1/8-D-MINI	64	52	40	30	-	G1/8	-	M4	38	20	11	169	124	100	7	-	22
LOE-1/4-D-MINI						G1/4											
LOE-3/8-D-MINI	70					G3/8											
LOE-D-MINI	-	-			5,8	-	11								-	10	
<b>Midi</b>																	
LOE-1/4-D-MIDI	85	70	55	43	-	G1/4	-	M5	52	32	22	204	151	120	8	-	24
LOE-3/8-D-MIDI						G3/8											
LOE-1/2-D-MIDI						G1/2											
LOE-3/4-D-MIDI						G3/4											
LOE-D-MIDI	-	-			6,8	-	24								-	11	
<b>Maxi</b>																	
LOE-1/2-D-MAXI	96	80	66	46	-	G1/2	-	M5	65	32	22	228	170	150	8	-	24
LOE-3/4-D-MAXI						G3/4											
LOE-1-D-MAXI	116	91				G1											
LOE-D-MAXI	-	-			6,8	-	30								-	11	

Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

# Öler LOE, Baureihe D, Metall

Datenblatt

<b>Bestellangaben – Micro</b>			
Baugröße	Anschluss	Teile-Nr.	Typ
<b>Innengewinde</b>			
Micro	M5	<b>526309</b>	<b>LOE-M5-D-MICRO</b>
	M7	<b>534188</b>	<b>LOE-M7-D-MICRO-B</b>
<b>Anschlussplatten mit Gewinde</b>			
Micro	G $\frac{1}{8}$	<b>526310</b>	<b>LOE-<math>\frac{1}{8}</math>-D-MICRO</b>
<b>Anschlussplatten mit Steckanschluss</b>			
Micro	QS-4	<b>526313</b>	<b>LOE-QS4-D-MICRO</b>
	QS-6	<b>526314</b>	<b>LOE-QS6-D-MICRO</b>

<b>Bestellangaben – Mini/Midi/Maxi</b>			
Baugröße	Anschluss	Teile-Nr.	Typ
<b>Ohne Anschlussplatten</b>			
Mini	–	<b>192575</b>	<b>LOE-D-MINI</b>
Midi	–	<b>192576</b>	<b>LOE-D-MIDI</b>
Maxi	–	<b>192577</b>	<b>LOE-D-MAXI</b>
<b>Anschlussplatten mit Gewinde</b>			
Mini	G $\frac{1}{8}$	<b>159620</b>	<b>LOE-<math>\frac{1}{8}</math>-D-MINI</b>
	G $\frac{1}{4}$	<b>159621</b>	<b>LOE-<math>\frac{1}{4}</math>-D-MINI</b>
	G $\frac{3}{8}$	<b>162680</b>	<b>LOE-<math>\frac{3}{8}</math>-D-MINI</b>
Midi	G $\frac{1}{4}$	<b>186479</b>	<b>LOE-<math>\frac{1}{4}</math>-D-MIDI</b>
	G $\frac{3}{8}$	<b>159586</b>	<b>LOE-<math>\frac{3}{8}</math>-D-MIDI</b>
	G $\frac{1}{2}$	<b>159587</b>	<b>LOE-<math>\frac{1}{2}</math>-D-MIDI</b>
	G $\frac{3}{4}$	<b>162681</b>	<b>LOE-<math>\frac{3}{4}</math>-D-MIDI</b>
Maxi	G $\frac{1}{2}$	<b>186480</b>	<b>LOE-<math>\frac{1}{2}</math>-D-MAXI</b>
	G $\frac{3}{4}$	<b>159622</b>	<b>LOE-<math>\frac{3}{4}</math>-D-MAXI</b>
	G1	<b>159623</b>	<b>LOE-1-D-MAXI</b>

# Öler LOE, Baureihe D

Zubehör

FESTO

Spezialöl



Bestellangaben		
Lieferumfang	Teile-Nr.	Typ
1 Liter	152811	OFSW-32