

## Smarownice LOE, seria D

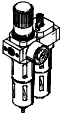
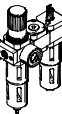
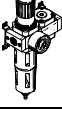
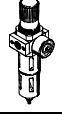
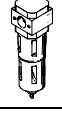
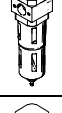



**FESTO**



# Smarownice LOE, seria D, wersja metalowa



Przegląd programu produkcyjnego serii D, wersja metalowa

Typ	Wielkość	Przyłącza pneumatyczne										Zakres regulacji ciśnienia [bar]			Stopień filtracji [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>Zespoły przygotowania powietrza</b>																		
<b>FRC/FRCS</b> 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	■	
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	■	
<b>Kombinacje zespołów</b>																		
<b>FRC-K</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Mini	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	■	
<b>LFR-K LFRS-K</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Mini	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	■	
<b>Urządzenia indywidualne</b>																		
<b>Filtry z regulatorem LFR/LFRS</b> 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	■	
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	■	
<b>Filtry LF</b> 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■		
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■		
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■		
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	■		
<b>Filtry dokładne i mikrofiltry LFMA/LFMB</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	
<b>Filtry z aktywnym węglem LFX</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Zespół filtrów LFMBA</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	
<b>Regulatory ciśnienia LR/LRS</b> 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	

# Smarownice LOE, seria D, wersja metalowa





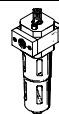
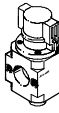

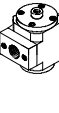
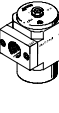
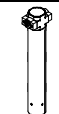


Przegląd programu produkcyjnego serii D, wersja metalowa

Typ	Wielkość	Osłona pojemnika		Spust kondensatu			Wskaźnik ciśnienia		Blokada pokrętła		Napięcie zasilania			Opcje			→ Strona/Internet
		Metalowa osłona pojemnika	Pojemnik z tworzywa sztucz.	Odkręcany ręcznie	Półautomatyczny	Automatyczny	Z manometrem	Bez manometru	Pokrętło obrotowe z blokadą	Pokrętło z zinteg. zamkiem	24 V DC	110 V AC	230 V AC	Regulator ciśnienia ster. bezpośrednio z zint. funkcją przepływu powrotnego	Regulator z pilotem z zint. funkcją przepływu powrotnego	Wskaźnik różnicy ciśnienia	
<b>Zespoły przygotowania powietrza</b>																	
FRC/FRCS	Micro	-	■	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	frc
	Mini	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	
<b>Kombinacje zespołów</b>																	
FRC-K	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	frc
	Mini	■	-	■	-	■	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	-	■	-	-	-	-	■	■	-	
LFR-K LFRS-K	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lfr
	Mini	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	■	■	-	
<b>Urządzenia indywidualne</b>																	
Filtry z regulatorem LFR/LFRS	Micro	-	■	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	lfr
	Mini	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	
Filtry LF	Micro	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lf
	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Filtry dokładne i mikrofiltry LFMA/LFMB	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lfma, lfmb
	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Midi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Maxi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
Filtry z aktywnym węglem LFX	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lfx
	Mini	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Zespół filtrów LFMBA	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lfmba
	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Midi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Maxi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
Regulatory ciśnienia LR/LRS	Micro	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	lr
	Mini	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	-	-	
	Midi	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	-	-	
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	

# Smarownice LOE, seria D, wersja metalowa

FESTO

Przegląd programu produkcyjnego serii D, wersja metalowa

Typ	Wielkość	Pneumatyczne przyłącza										Zakres regulacji ciśnienia [bar]		
		M5	M7	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	QS4	QS6	0.5 ... 7	0.5 ... 12	
<b>Urządzenia indywidualne</b>														
Regulatory ciśnienia <b>LRB/LRBS</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■
		Maxi	-											
Zespoły regulatorów ciśnienia <b>LRB-K</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■
		Maxi	-											
Smarownice <b>LOE</b>		Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Zawory włącz./wyt. <b>HE</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Zawory włącz./wyt., elektryczne <b>HEE</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Zawór włącz./wyt., pneumatyczne <b>HEP</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Zawory wolnego startu <b>HEL</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Membranowe osuszacze powietrza <b>LDM1</b>		Micro	-											
		Mini	-											
		Midi	-											
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Moduły rozgałęziające <b>FRM</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Blok rozgałęziający <b>FRZ</b>		Micro	-											
		Mini	-											
		Midi	-											
		Maxi	-											

# Smarownice LOE, seria D, wersja metalowa



Przegląd programu produkcyjnego serii D, wersja metalowa

Typ	Wielkość	Osłona pojemnika		Wskaźnik ciśnienia		Blokada pokrętła		Napięcie zasilania			Opcje		→ Strona/Internet
		Metalowa osłona pojemnika	Pojemnik z tworzywa sztucznego	Z manometrem	Bez manometru	Pokrętło obrotowe z blokadą	Pokrętło z zintegrowanym zamkiem	24 V DC	110 V AC	230 V AC	Funkcja zaworu zwrotnego	Wyłącznik ciśnieniowy	
<b>Urządzenia indywidualne</b>													
Regulatory ciśnienia <b>LRB/LRBS</b>	Micro	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	lrb
	Mini	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
Zespoły regulatorów ciśnienia <b>LRB-K</b>	Micro	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	lrb
	Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
Smarownice LOE	Micro	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	6
	Mini	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Zawory włącz./wył. <b>HE</b>	Micro	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	he
	Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
Zawory włącz./wył., elektryczne <b>HEE</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	hee
	Mini	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
Zawór włącz./wył., pneumatyczne <b>HEP</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	hep
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Zawory wolnego startu <b>HEL</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	hel
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Membranowe osuszacze powietrza <b>LDM1</b>	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ldm1
	Mini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Moduły rozgąszczające <b>FRM</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	frm
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
Blok rozgąszczający <b>FRZ</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	frz
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	

# Smarownice LOE, seria D, wersja metalowa

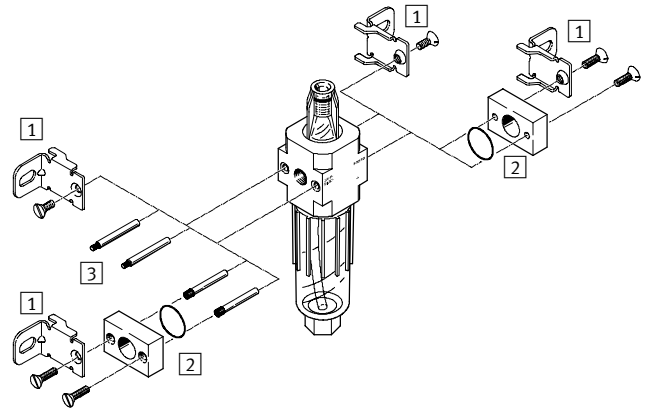
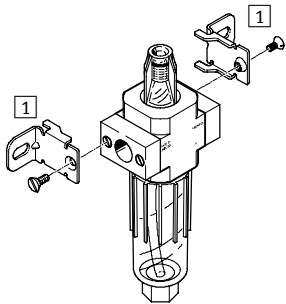
Przeгляд osprzętu

FESTO

## Micro

Jednostka indywidualna z płytami przyłączeniowymi, wielkość przyłączy G1/8, QS4 lub QS6

Jednostka indywidualna bez płyt przyłączeniowych, dla kombinacji zespołów przygotowania powietrza, wielkość przyłączy w korpusie M5 lub M7



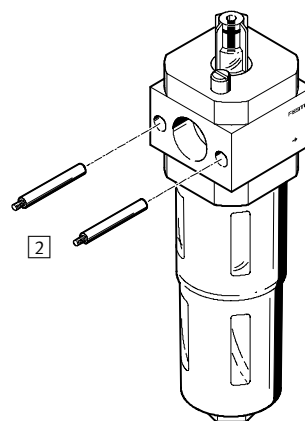
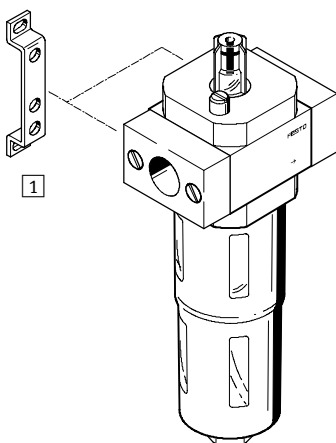
### Elementy mocujące i osprzęt

	Podzespoły indywidualne		Zespół		→ Strona/Int ernet
	Z płytami przyłączeniowymi	Bez płyt przyłączeniowych	Z płytami przyłączeniowymi	Bez płyt przyłączeniowych	
1 Kątownik mocujący HFOE	■	■	■	■	hfoe-d
2 Zespół płyty przyłączeniowej PBL	-	■	-	■	pbl
3 Gwintowany trzpień FRB	-	-	■	■	frb-d

## Mini/Midi/Maxi

Jednostka indywidualna z płytami przyłączeniowymi

Jednostka indywidualna bez płyt przyłączeniowych, dla kombinacji zespołów przygotowania powietrza



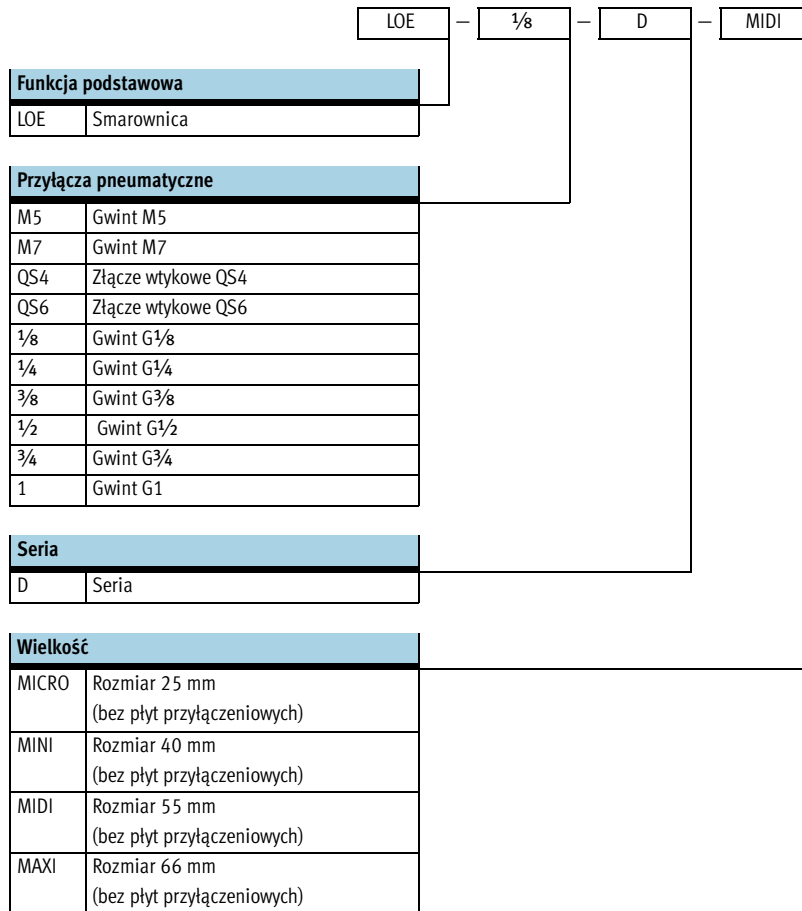
### Elementy mocujące i osprzęt

	Podzespoły indywidualne		Zespół		→ Strona/Int ernet
	Z płytami przyłączeniowymi	Bez płyt przyłączeniowych	Z płytami przyłączeniowymi	Bez płyt przyłączeniowych	
1 Kątownik mocujący HFOE	■	-	■	-	hfoe-d
2 Trzpień gwintowany (jest dostarczany w komplecie) FRB	-	-	■	■	frb-d

# Smarownice LOE, seria D, wersja metalowa

Kody typów

FESTO

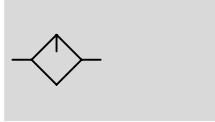


# Smarownice LOE, seria D, wersja metalowa

Dane techniczne

FESTO

Funkcja



- - Przepływ  
160 ... 9000 l/min
- - Zakres temperatury  
-10 ... +60 °C
- - Ciśnienie wejściowe  
1 ... 16 bar



Smarownica proporcjonalna dodaje precyzyjne ilości oleju do strumienia sprężonego powietrza. Spadek ciśnienia występujący przy przepływie powietrza przez dyszę Venturi powoduje zasysanie oleju z zbiornika do elementu kroplącego. Skąd olej skapuje bezpośrednio do strumienia powietrza za zaworem proporcjonalnym, gdzie jest rozpylany. Mgła olejowa jest proporcjonalna do przepływu sprężonego powietrza.

- Smarownica proporcjonalna z precyzyjnym dozowaniem oleju
- Zmniejsza zużycie napędów przy dużych obciążeniach
- Wysoki przepływ
- Szybkie i łatwe ustawianie kroplenia
- Mocna metalowa obudowa
- Przezroczysty pojemnik smarownicy z metalową osłoną

Dla komponentów Festo zaleca się następujące oleje:  
Zakres lepkości wg ISO 3448, ISO klasa VG 32  
32 mm<sup>2</sup>/s (= cSt) przy 40 °C

- Olej specjalny Festo  
→ 15
- ARAL Vitam GF 32
- BP Energol HLP 32
- Esso Nuto H 32
- Mobil DTE 24
- Shell Tellus Oil DO 32

Ogólne dane techniczne															
Wielkość	Micro					Mini			Midi				Maxi		
Przyłącza pneumatyczne	M5	M7	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>	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
Medium robocze	Sprężone powietrze, filtrowane, nieolejone, stopień filtracji 5 µm					Sprężone powietrze, filtrowane, nieolejone, stopień filtracji 40 µm									
Konstrukcja	Standardowa smarownica proporcjonalna														
Sposób montażu	Przy pomocy osprzętu Zabudowa w linii														
Pozycja montażu	Pionowa ±5°														
Ciśnienie wejściowe [bar]	0 ... 10					0 ... 16									
Minimalny przepływ zapewniający funkcję olejenia [l/min]	3					3			8				10		
Maks. wydajność olejenia [cm <sup>3</sup> ]	6.5					45			110				190		

Uwaga: Produkt ten jest zgodny z normą ISO 1179-1 i normą ISO 228-1.

Normalny przepływ nominalny <sup>1)</sup> q <sub>N</sub> [l/min]						
Przyłącze	Gwint wew.			Płyta przyłączeniowa		
	M5	M7		G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	QS4	QS6
Micro						
LOE	200	430		410	160	330

1) Mierzony przy p<sub>1</sub> = 6 bar i Δp = 1 bar.



# Smarownice LOE, seria D, wersja metalowa

Dane techniczne

Normalny przepływ nominalny <sup>1)</sup> qnN [l/min]						
Przyłącze	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
<b>Mini</b>						
LOE	1300	2300	2700	-	-	-
<b>Midi</b>						
LOE	-	2800	5500	6100	6300	-
<b>Maxi</b>						
LOE	-	-	-	8300	8400	9000

1) Mierzony przy p1 = 6 bar i Δp = 1 bar.

Głębokość gwintu przyłączeniowego [mm]					
Przyłącze	M5	M7	G1/8	QS4	QS6
<b>Micro</b>					
W obudowie	5	6	-	-	-
W płytach przyłączeniowych	-	-	8	-	-

Warunki otoczenia				
Wielkość	Micro	Mini	Midi	Maxi
Temperatura otoczenia [°C]	-10 ... +60			
Temperatura medium [°C]	-10 ... +60			
Klasa odporności na korozję CRC <sup>1)</sup>	2			

1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070  
Komponenty wymagające wysokiej odporności na korozję. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.

Ciężar [g]						
Wielkość	Micro		Mini	Midi	Maxi	
	Gwint wew.	Płyta przyłączeniowa			Przyłącze G1/2, G3/4	Przyłącze G1
LOE	39	59	270	630	1100	1200

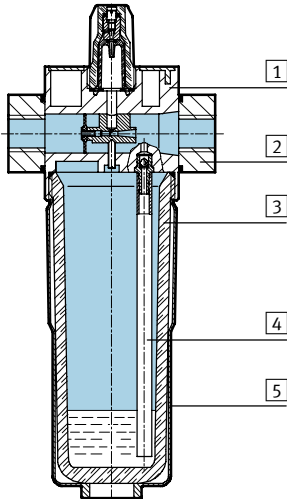
# Smarownice LOE, seria D, wersja metalowa

Dane techniczne

FESTO

## Materiały

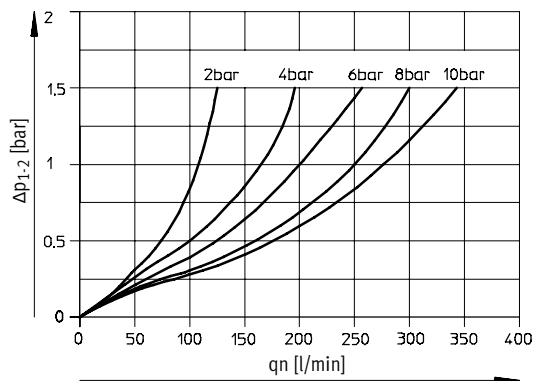
Przekrój



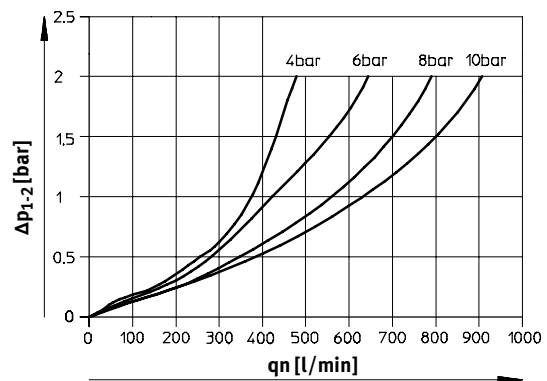
Smarownica	Micro	Mini/Midi/Maxi
1 Obudowa	Stop aluminium	Odlew ciśnieniowy, aluminiowy
2 Płyty przyłączeniowe	Stop aluminium	Odlew ciśnieniowy, aluminiowy
3 Pojemnik	Poliwęglan	Poliwęglan
4 Przewody	Polietylen	Polietylen
5 Metalowa osłona pojemnika	-	Aluminium
- Uszczelnienia	Kauczuk nitylowy	Kauczuk nitylowy

## Przepływ normalny $q_n$ w funkcji różnicy ciśnienia $\Delta p_{1-2}$

LOE-M5-D-MICRO



LOE-M7-D-MICRO B



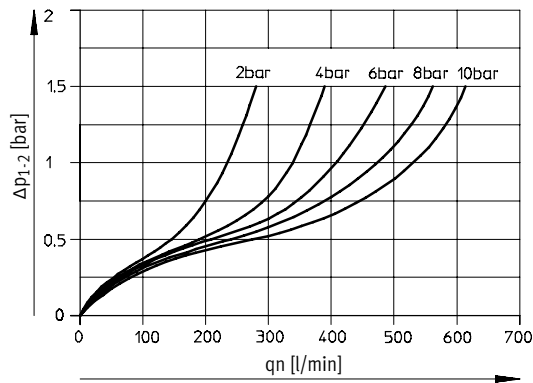
# Smarownice LOE, seria D, wersja metalowa

Dane techniczne

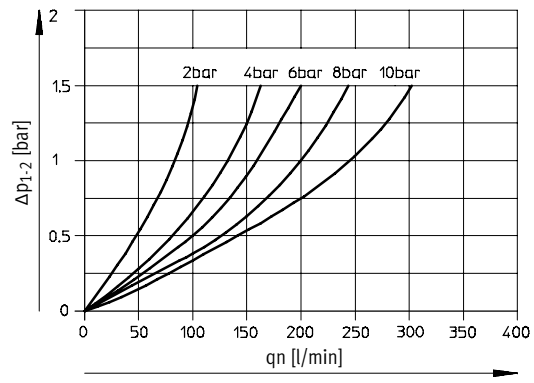


## Przepływ normalny qn w funkcji różnicy ciśnienia Δp1-2

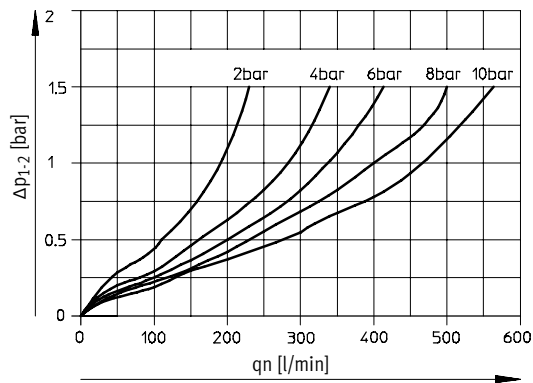
LOE-1/8-D-MICRO



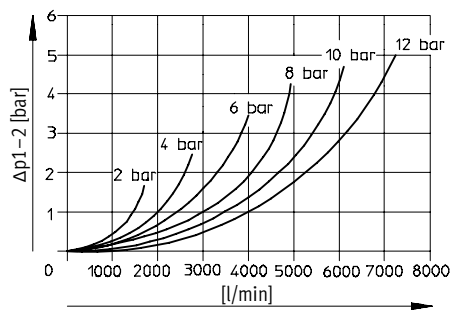
LOE-QS4-D-MICRO



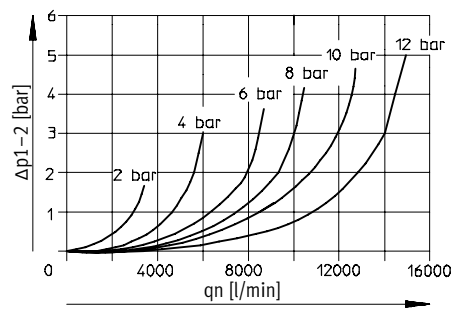
LOE-QS6-D-MICRO



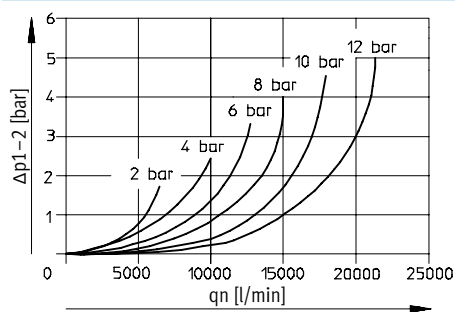
LOE-1/4-D-MINI



LOE-1/2-D-MIDI



LOE-1-D-MAXI

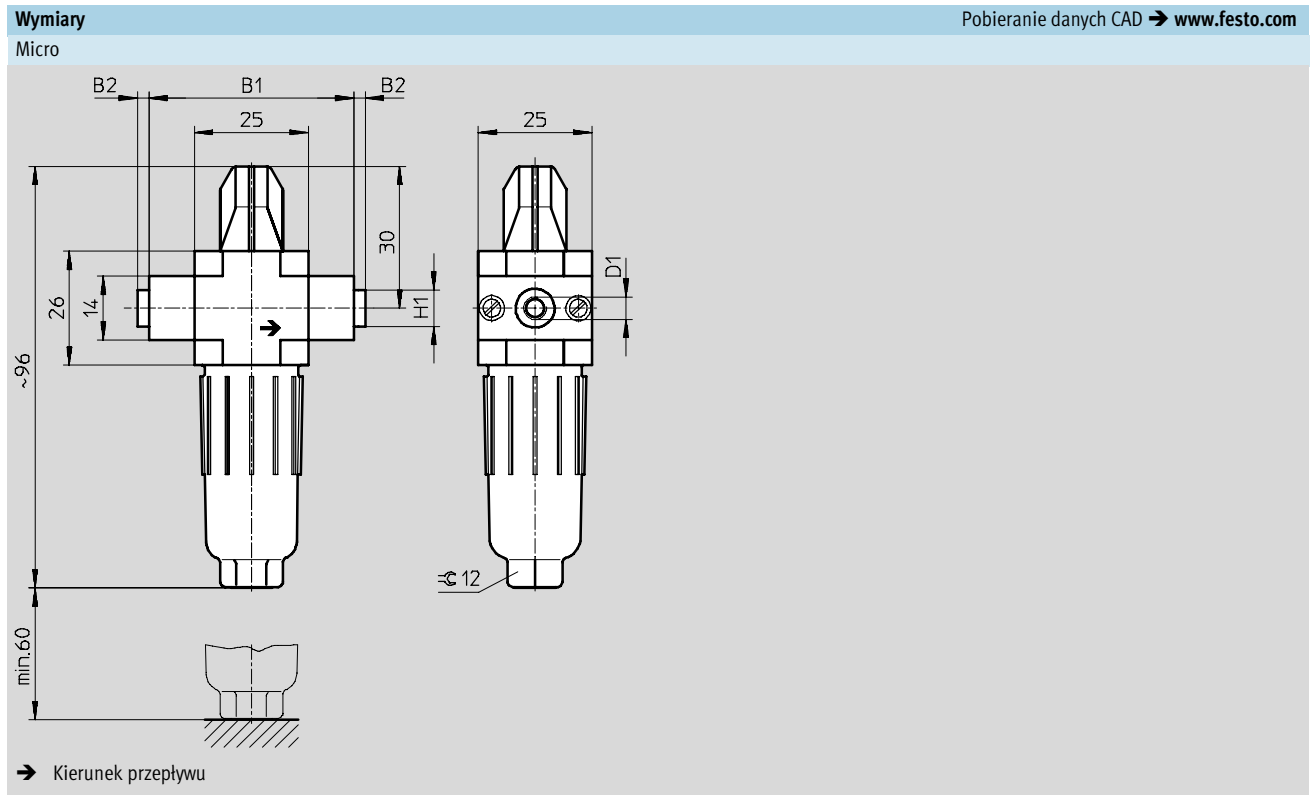


Ciśnienie pierwotne  $p_1 = 10$  bar

# Smarownice LOE, seria D, wersja metalowa

Dane techniczne

FESTO



Typ	B1	B2	D1	H1
<b>MICRO</b>				
LOE-M5-D-MICRO	25	-	M5	-
LOE-M7-D-MICRO B			M7	
LOE-1/8-D-MICRO			G1/8	
LOE-QS4-D-MICRO	45	~2.5	QS4	~8
LOE-QS6-D-MICRO			QS6	~10

Uwaga: Produkt ten jest zgodny z normą ISO 1179-1 i normą ISO 228-1.

# Smarownice LOE, seria D, wersja metalowa

Dane techniczne

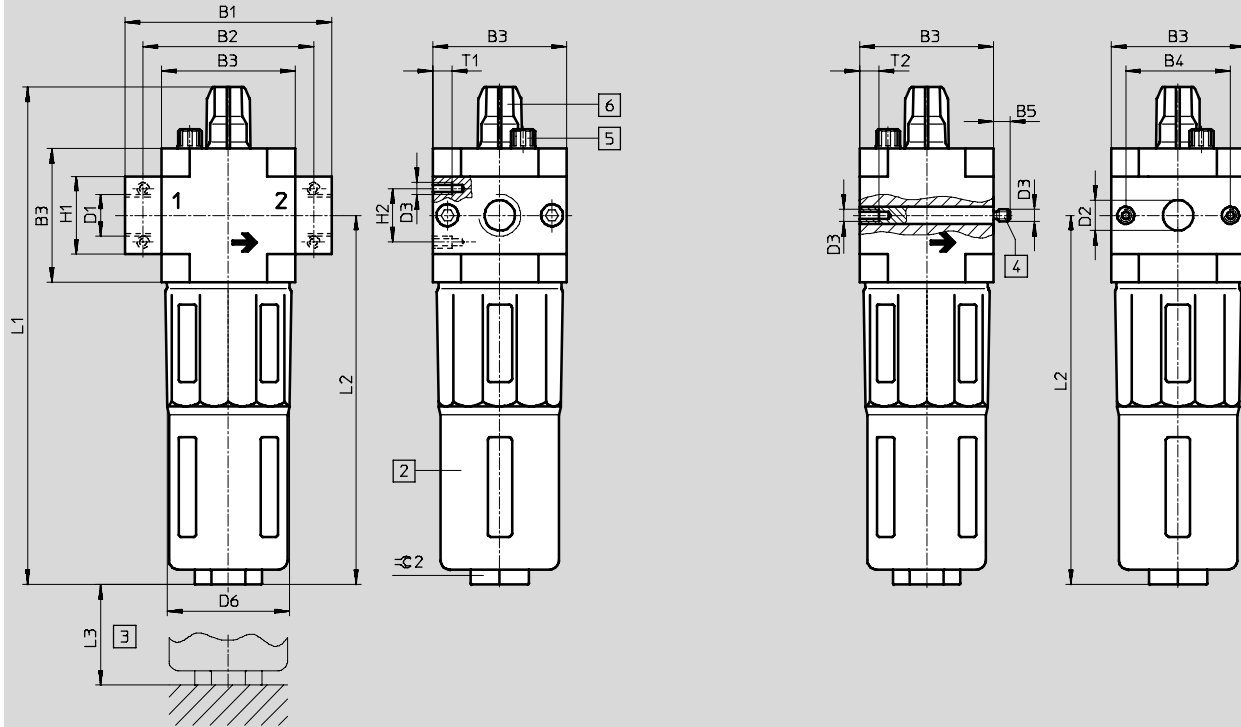
## Wymiary

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Mini/Midi/Maxi

Z płytami przyłączeniowymi z gwintami

Bez płyt przyłączeniowych z gwintami



- 2 Metalowa osłona pojemnika
  - 3 Wymiary instalacyjne
  - 4 Gwintowany trzpień (wymienny)
  - 5 Śruba odpowietrzająca dla zbiornika oleju
  - 6 Śruba do regulacji olejenia
- Kierunek przepływu

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D6	H1	H2	L1	L2	L3	T1	T2	$\varnothing 2$
<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	

Uwaga: Produkt ten jest zgodny z normą ISO 1179-1 i normą ISO 228-1.

## Smarownice LOE, seria D, wersja metalowa

Dane techniczne

**FESTO**

Dane do zamówienia			
Samrownica, ciśnienie wejściowe 0 ... 10 bar			
Wielkość	Przyłącze	Nr części	Typ
Micro	Bez płyt przyłączeniowych z gwintami, gwinty w obudowie		
	M5	526309	LOE-M5-D-MICRO
	M7	534188	LOE-M7-D-MICRO-B
	Z płytami przyłączeniowymi z gwintami		
	G1/8	526310	LOE-1/8-D-MICRO
	Z płytami przyłączeniowymi i złączami wtykowymi		
	QS4	526313	LOE-QS4-D-MICRO
	QS6	526314	LOE-QS6-D-MICRO

Dane do zamówienia			
Samrownica, ciśnienie wejściowe 0 ... 16 bar, metalowa osłona pojemnika			
Wielkość	Przyłącze	Nr części	Typ
Bez płyt przyłączeniowych z gwintami			
Mini		192575	LOE-D-MINI
Midi		192576	LOE-D-MIDI
Maxi		192577	LOE-D-MAXI

Dane do zamówienia			
Samrownica, ciśnienie wejściowe 0 ... 16 bar, metalowa osłona pojemnika			
Wielkość	Przyłącze	Nr części	Typ
Z płytami przyłączeniowymi z gwintami			
Mini	G1/8	159620	LOE-1/8-D-MINI
	G1/4	159621	LOE-1/4-D-MINI
	G3/8	162680	LOE-3/8-D-MINI
Midi	G1/4	186479	LOE-1/4-D-MIDI
	G3/8	159586	LOE-3/8-D-MIDI
	G1/2	159587	LOE-1/2-D-MIDI
	G3/4	162681	LOE-3/4-D-MIDI
Maxi	G1/2	186480	LOE-1/2-D-MAXI
	G3/4	159622	LOE-3/4-D-MAXI
	G1	159623	LOE-1-D-MAXI

## Smarownice LOE, seria D

Osprzęt

**FESTO**

Specjalny olej



### Dane do zamówienia

Zakres dostawy	Nr części	Typ
1 litr	152811	OFSW-32