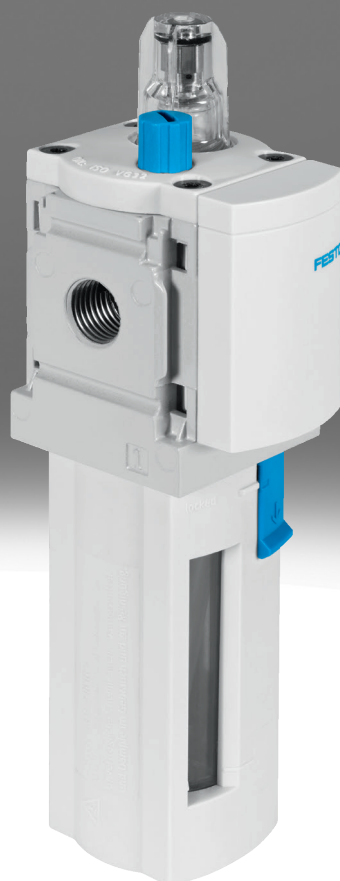


Öler MS4N-LOE

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Kompakte Baureihe für den prozessnahen Einsatz direkt an der Maschine.

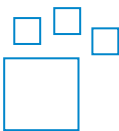
- Rastermaß: 40 mm
- Proportional-Öler mit genauer Öldosierung
- Vermindert den Verschleiß hochbeanspruchter Antriebe
- Hohe Durchflussleistung
- Einfache und schnelle Ölnachfüllung auch während des Betriebs (unter Druck)

Für Festo Geräte werden folgende Öle empfohlen (Viskositätsbereich nach ISO 3448, ISO-Klasse VG 32, 32 mm2/s (= cSt) bei 40°C):

- Festo Spezialöl OFSW-32 (siehe Zubehör)
- Castrol HySpin ZZ 32
- BP Energol HLP 32
- Mobil Nuto H 32
- Mobil DTE 24
- Shell Tellus S2 MA 32

Bestellangaben - Baukasten

Link [ms4n-loe](#)



Konfigurierbares Produkt.
Dieses Produkt und alle seine Produktoptionen können über den Konfigurator bestellt werden.

Funktion

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

Pneumatischer Anschluss

Durch den Einbau von Anschlussplatten kann das Modul im Bedarfsfall einfacher ausgetauscht werden (z. B. beim Einsatz von Rohrleitungen).

Schalenausführung

Schalenschutz entweder als Kunststoffschutzkorb oder integriert als Metallschale wählbar.

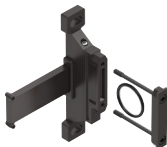
Befestigungsart

[WP] Befestigungswinkel Grundausführung



- Für Verbindung der Module zur Wandmontage
- In Verbindung mit Anschlussplatte MS4-AQ... zur Wandmontage eines Einzelgeräts
- In Verbindung mit Befestigungsplatte MS4-AEND zur Wandmontage eines Einzelgeräts
- Mit gleichem Wandabstand bei Mischkombination mit Baureihe MS4 und MS6

[WPM] Befestigungswinkel zum Einhängen der Wartungsgeräte



- Für Verbindung der Module zur Wandmontage
- In Verbindung mit Anschlussplatte MS4-AQ... zur Wandmontage eines Einzelgeräts
- Schnelles Ein- und Aushängen
- Für Einbau der Module mit Reglerknopf nach unten

Merkmale

[WB]

Befestigung zentral hinten (Wandmontage oben und unten), Anschlussplatten nicht notwendig



- Zur Wandmontage eines Einzelgeräts

[WBM]

Befestigung zentral hinten (Wandmontage oben), Anschlussplatten nicht notwendig



- Zur Wandmontage eines Einzelgeräts

Durchflussrichtung

Mit entgegengesetzter Durchflussrichtung lieferbar.

Typenschlüssel

001	Baureihe	
MS	MS-Reihe	
002	Baugröße	
4	Rastermaß 40 mm	
003	Gewindeart	
N	NPT-Gewinde	
004	Funktion	
LOE	Druckluftöler	
005	Pneumatischer Anschluss [..]	
1/8	Innengewinde NPT 1/8	
1/4	Innengewinde NPT 1/4	
AQK	Anschlussplatte NPT1/8	
AQN	Anschlussplatte NPT1/4	
AQP	Anschlussplatte NPT3/8	

006	Schalenausführung	
R	Kunststoffschale mit Kunststoffschutzkorb	
U	Metallschale	
007	Befestigungsart	
	Ohne Befestigungswinkel	
WB	Befestigung zentral hinten (Wandmontage oben und unten), Anschlussplatten nicht notwendig	
WBM	Befestigung zentral hinten (Wandmontage oben), Anschlussplatten nicht notwendig	
WP	Befestigungswinkel Grundauführung	
WPM	Befestigungswinkel zum Einhängen der Wartungsgeräte	
008	Durchflussrichtung	
	Durchflussrichtung von links nach rechts	
Z	Durchflussrichtung von rechts nach links	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten



Pneumatischer Anschluss 1	1/8 NPT		1/4 NPT	
Schalenausführung	Kunststoffschale mit Kunststoffschutzkorb	Metallschale	Kunststoffschale mit Kunststoffschutzkorb	Metallschale
Pneumatischer Anschluss 2	1/8 NPT		1/4 NPT	
Konstruktiver Aufbau	Proportional-Standardnebelöler			
Befestigungsart	wahlweise: Leitungseinbau mit Zubehör			
Einbaulage	senkrecht +/- 5°			
Minimaldurchfluss für Ölerfunktion	40 l/min			
Max. Ölfüllmenge	30 ml	36 cm³	30 ml	36 cm³

Normalnennendurchfluss qnN

Pneumatischer Anschluss 1	1/8 NPT	1/4 NPT
Normalnennendurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) ¹⁾	1.100 l/min	2.200 l/min

1) in Hauptdurchflussrichtung 1->2

Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsdruck	1 ... 12 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C
Mediumtemperatur	-10 ... 60°C
Lagertemperatur	-10 ... 60°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung

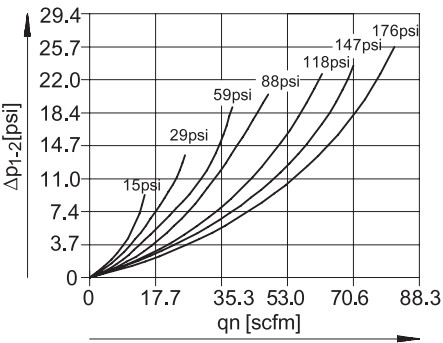
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Werkstoffe

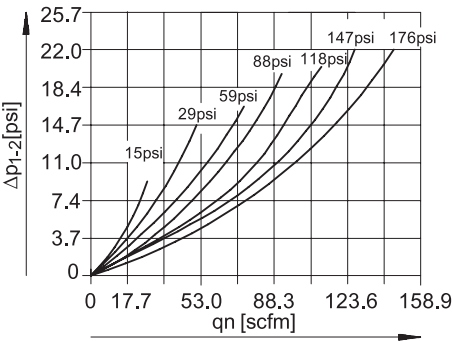
Schalenausführung	Kunststoffschale mit Kunststoffschutzkorb	Metallschale
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss	
Werkstoff Schale	PC	Aluminium-Druckguss, Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L	

Datenblatt

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Differenzdruck p1-2 (MS4N-LOE-1/8)



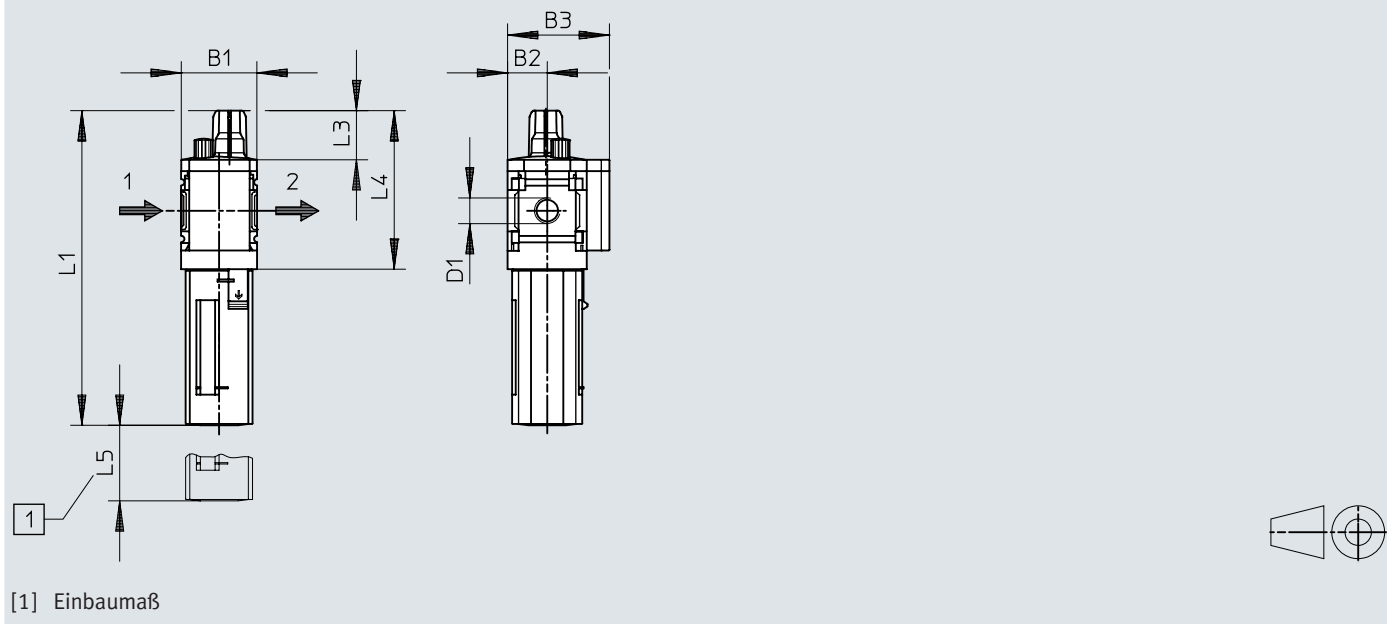
Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Differenzdruck p1-2 (MS4N-LOE-1/4)



Abmessungen

Abmessungen – Grundtyp

Download CAD-Daten www.festo.com

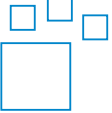


	B1	B2	B3	D1	¹⁾ L1	²⁾ L1	L2	L3	L4	L5
	[inch]	[inch]	[inch]		[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]
MS4N-LOE-1/8	1,65	0,83	2,13	1/8 NPT	6,56	7,28	2,09	1,02	3,33	3,94
MS4N-LOE-1/4				1/4 NPT						

- 1) Schutzkorb, Kunststoff
2) Schutzkorb, Metall

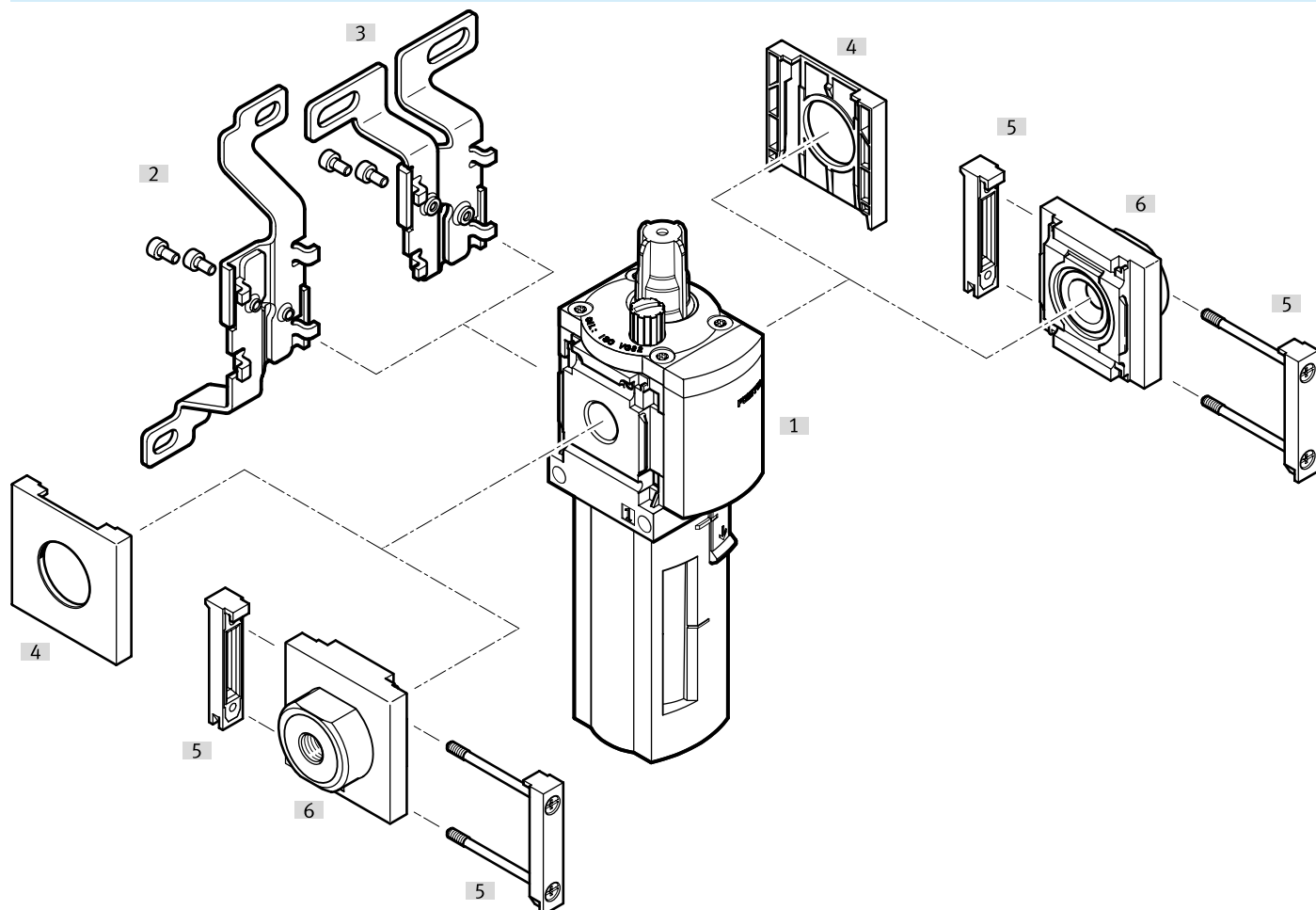
Bestellangaben

Bestellangaben						
	Pneumatischer Anschluss 1	Schalenausführung	Durchflussrichtung	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	1/8 NPT	Kunststoffschale mit Kunststoffschutzkorb	Durchflussrichtung von links nach rechts	194 g	531703	MS4N-LOE-1/8-R
		Metallschale		354 g	535799	MS4N-LOE-1/8-U
	1/4 NPT	Kunststoffschale mit Kunststoffschutzkorb		194 g	531702	MS4N-LOE-1/4-R
		Metallschale		354 g	535798	MS4N-LOE-1/4-U

Bestellangaben – Produktbaukasten			
	Typ-Kurzzeichen	Teile-Nr.	Typ
	MS4N-LOE	527702	MS4N-LOE

Peripherieübersicht

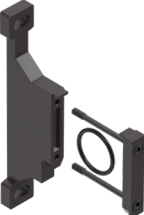
Peripherieübersicht



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Öler MS4N-LOE		ms4n-loe
[2] Befestigungswinkel MS4-WB	für Einzelgerät	10
[3] Befestigungswinkel MS4-WBM	für Einzelgerät	10
[4] Abdeckkappe MS4-END	für Geräte ohne Anschlussplatte	11
[5] Modulverbinder MS4-MV1	für Gerätekombinationen und Einzelgeräte mit Anschlussplatte	10
[6] Anschlussplatte-SET MS4-A...	für Gerätekombinationen	11

Zubehör

Modulverbinder MS4-MV1						
	Baugröße	Werkstoff Modulverbinder	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	4	POM, hochlegierter Stahl rostfrei	VDMA24364-B1/B2-L	13 g	8119201	MS4-MV1

Befestigungswinkel MS4-WP...						
	Baugröße	Werkstoff Winkel	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	4	Aluminium-Druckguss	VDMA24364-B1/B2-L		558869	MS4-WPE
				39 g	532184	MS4-WP
				45 g	526060	MS4-WPM-D
				55 g	526063	MS4-WPB
					526061	MS4-WPM-2D

Befestigungswinkel MS4-WB						
	Baugröße	Werkstoff Winkel	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	4	Stahl	VDMA24364-B1/B2-L	46 g	532185	MS4-WB

Befestigungswinkel MS4-WBM						
	Baugröße	Werkstoff Winkel	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	4	Stahl	VDMA24364-B1/B2-L	48 g	526062	MS4-WBM

Zubehör

Abdeckkappe MS4-END					
	Baugröße	Werkstoff Gehäuse	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
	4	PA-verstärkt	VDMA24364-B1/B2-L	538779	MS4-END

Anschlussplatte-SET MS4-AQ...						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	6	1/4 NPT	VDMA24364-B1/B2-L	300 g	526076	MS6N-AQN
		3/8 NPT			526077	MS6N-AQP
		1/2 NPT			526078	MS6N-AQR
		3/4 NPT			526079	MS6N-AQS

Spezialöl OFSW (1 Liter)			
	Typ-Kurzzeichen	Teile-Nr.	Typ
	OFSW	152811	OFSW-32