

Öler MS12N-LOE

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Kompakte Baureihe für den prozessnahen Einsatz direkt an der Maschine.

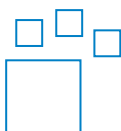
- Rastermaß: 124 mm
- Proportional-Öler mit genauer Öldosierung
- Vermindert den Verschleiß hochbeanspruchter Antriebe
- Hohe Durchflussleistung
- Einfache und schnelle Ölnachfüllung auch während des Betriebs (unter Druck)

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 [ms12n-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 Önebelanteil 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



- Befestigungs- und Verbindungselement für Wartungsgeräte-Kombination oder für Einzelgerät mit Anschlussplatten
- Für Baugröße 4, 6, 9 oder 12

Durchflussrichtung

Mit entgegengesetzter Durchflussrichtung lieferbar.

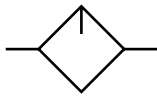
Typenschlüssel

001	Baureihe	
MS	MS-Reihe	
002	Baugröße	
12	Rastermaß 124 mm	
003	Gewindeart	
N	NPT-Gewinde	
004	Funktion	
LOE	Druckluftöler	

005	Pneumatischer Anschluss [..]	
AQT	Anschlussplatte NPT1	
AQU	Anschlussplatte NPT11/4	
AQV	Anschlussplatte NPT11/2	
AQW	Anschlussplatte NPT2	
G	Modul ohne Anschlussgewinde, ohne Anschlussplatte	
006	Schalenausführung	
U	Metallschale	
007	Befestigungsart	
	Ohne Befestigungswinkel	
WP	Befestigungswinkel Grundauführung	
008	Durchflussrichtung	
	Durchflussrichtung von links nach rechts	
Z	Durchflussrichtung von rechts nach links	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten



Befestigungsart	wahlweise: Leitungseinbau mit Zubehör
Einbaulage	senkrecht +/- 5°
Schalenausführung	Metallschale
Minimaldurchfluss für Ölerfunktion	400 l/min

Normalenndurchfluss q_{nN}

Pneumatischer Anschluss	1 NPT	1 1/4 NPT	1 1/2 NPT	2 NPT
Normalenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) ¹⁾	20.000 l/min	20.500 l/min	21.000 l/min	22.000 l/min

1) in Hauptdurchflussrichtung 1->2;

Gemessen bei $p_1 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar.

Je nach gewählten Verbindungsplatten, die separat als Zubehör bestellt werden müssen → Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/ms12-aq

Betriebs- und Umweltbedingungen

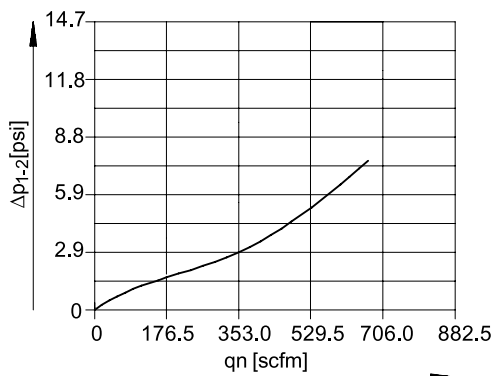
Betriebsdruck	1 ... 16 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:::]
Umgebungstemperatur	0 ... 60°C
Lagertemperatur	-10 ... 60°C
Korrosionsbeständigkeits- klasse KBK ²⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung

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

Werkstoffe

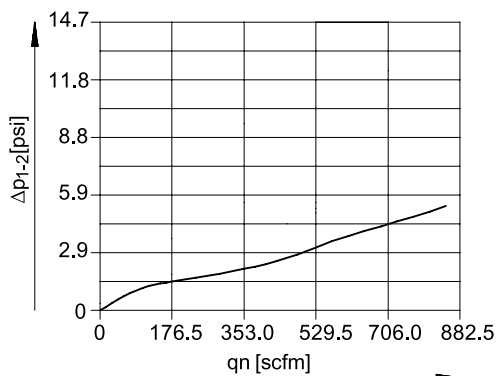
Schalenausführung	Metallschale
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Schale	Aluminium-Knetlegierung
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2 ($p_1 = 147$ psi) für 1 NPT mit Anschlussplatte AGF

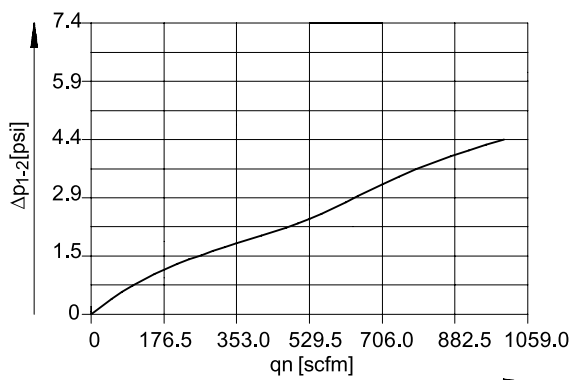


Datenblatt

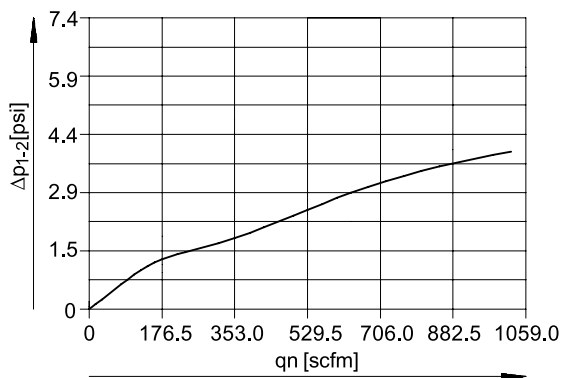
Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2 ($p_1 = 147 \text{ psi}$) für 1 1/4 NPT mit Anschlussplatte AGG



Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2 ($p_1 = 147 \text{ psi}$) für 1 1/2 NPT mit Anschlussplatte AGH

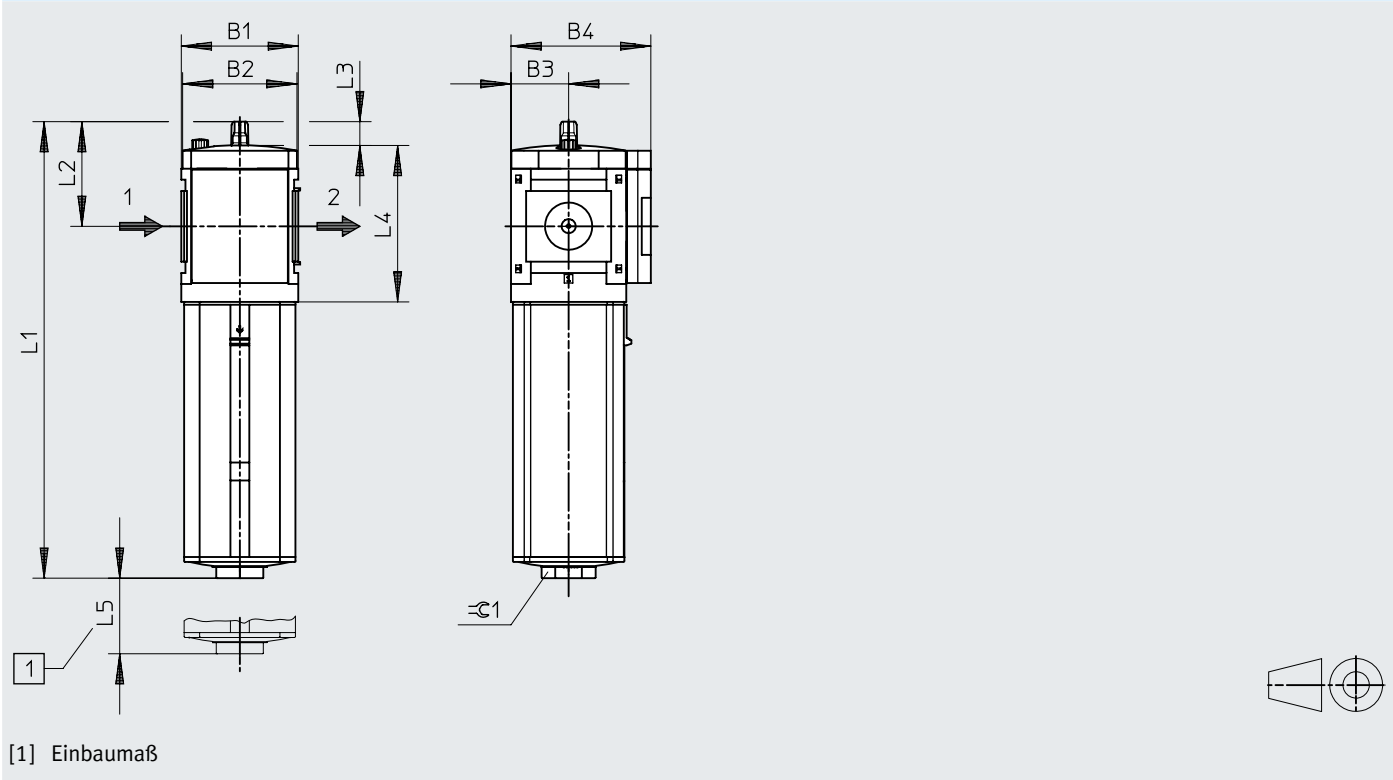


Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2 ($p_1 = 147 \text{ psi}$) für 2 NPT mit Anschlussplatte AGI



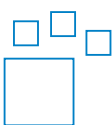
Abmessungen

Abmessungen – Grundtyp Download CAD-Daten www.festo.com



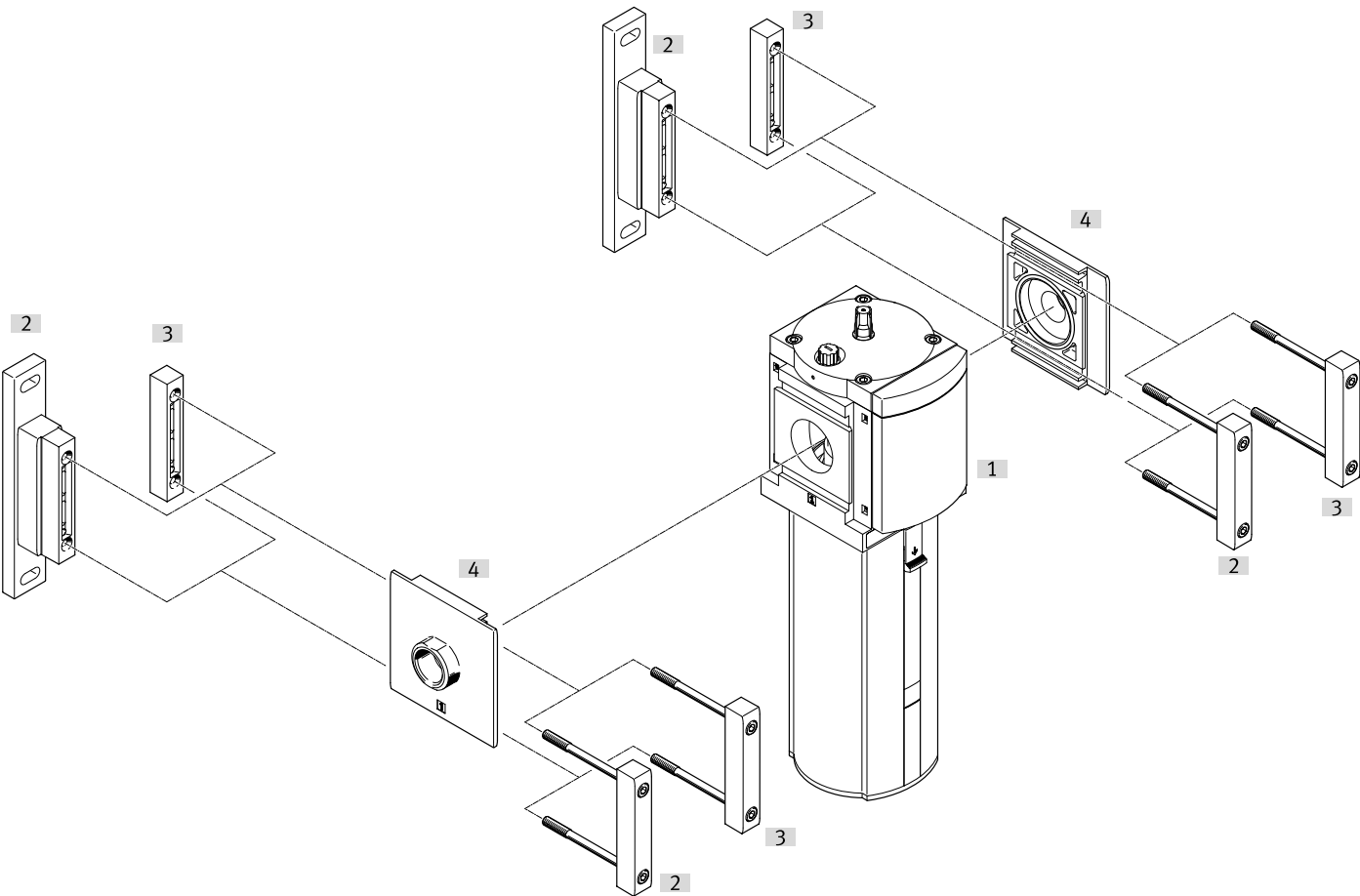
	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	B4 [inch]	L1 [inch]	L2 [inch]	L3 [inch]	L4 [inch]	L5 [inch]	⌀ 1 [inch]
MS12N-LOE	4,88	4,80	2,40	5,83	19,02	4,37	0,98	6,54	11,81	1,97

Bestellangaben

Bestellangaben – Produktbaukasten			
	Typ-Kurzzeichen	Teile-Nr.	Typ
	MS12	535044	MS12N-LOE

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Öler MS12N-LOE		ms12n-loe
[2] Anschlussplatte-SET MS12-AQ...	Bestellcode [AQ...]; für Gerätekombinationen	9
[3] Modulverbinder MS12-MV	für Gerätekombinationen und Einzelgeräte mit Anschlussplatte	9
[4] Befestigungswinkel MS12-WP	für Einzelgerät	9

Zubehör

Modulverbinder MS12-MV

	Baugröße	Werkstoff Platte	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	12	Aluminium-Druckguss	VDMA24364-B1/B2-L	500 g	537134	MS12-MV

Befestigungswinkel MS12-WP

	Baugröße	Werkstoff Winkel	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	12	Aluminium-Druckguss	VDMA24364-B1/B2-L	700 g	537133	MS12-WP

Anschlussplatte-SET MS12-AQ...

	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Werkstoff Anschlussplatte	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	12	1 NPT	Aluminium-Druckguss	1.300 g	537139	MS12-AQT
		1 1/4 NPT			537140	MS12-AQU
		1 1/2 NPT			537141	MS12-AQV
		2 NPT			537142	MS12-AQW

Spezialöl OFSW (1 Liter)

	Typ-Kurzzeichen	Teile-Nr.	Typ
	OFSW	152811	OFSW-32