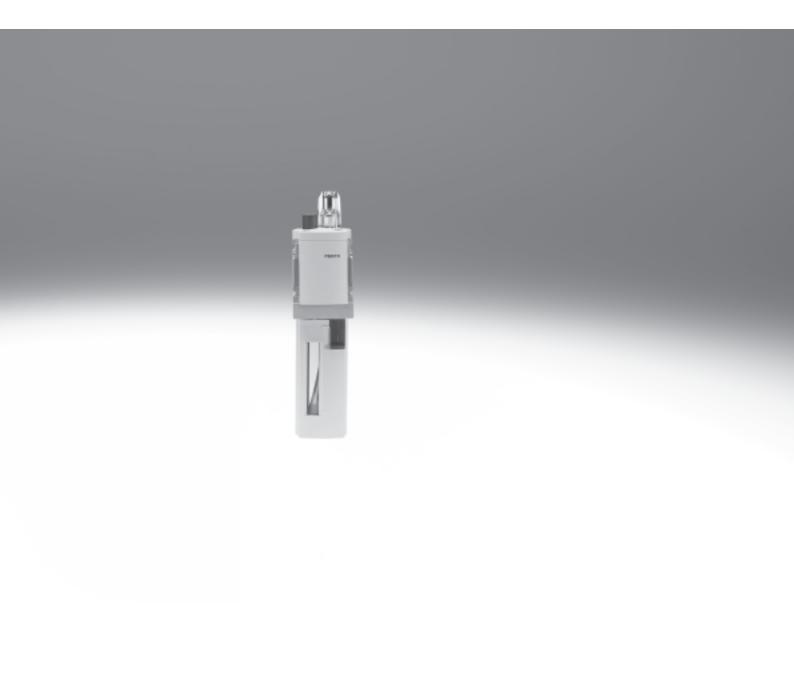
Öler MS-LOE, Baureihe MS, NPT

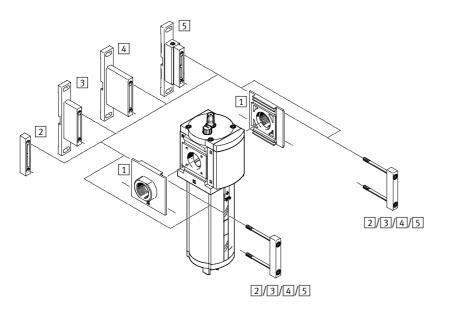
FESTO



-⊙- Neu **Variante UL1**

Öler MS9-LOE, Baureihe MS, NPT Peripherieübersicht





Hinweis

Weiteres Zubehör:

- Modulverbinder für Kombination mit Baugröße MS6, MS9 oder MS12
 - → Internet: rmv, armv

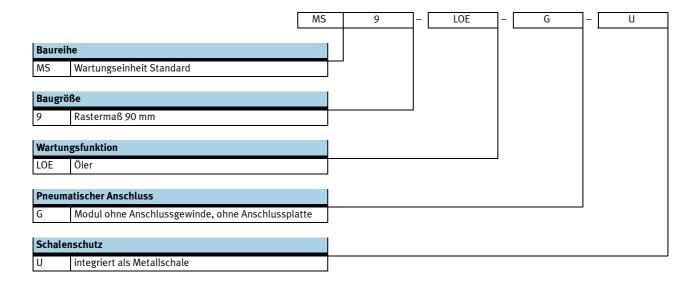
Befe	stigungselemente und Zubehör				
		Einzelgerät		Kombination	→ Seite/
		mit Innengewinde N¾ oder N1	mit Anschlussplatte AQ	Modul ohne Anschluss- gewinde, ohne An- schlussplatte G	Internet
1	Anschlussplatte	_		•	ms9-aq
	MS9-AQ		_	_	
2	Modulverbinder			_	ms9-mv
	MS9-MV	_	_	-	
3	Befestigungswinkel	_	_	_	ms9-wp
	MS9-WP	•	•	•	
4	Befestigungswinkel	_	_	_	ms9-wp
	MS9-WPB	-	•	-	
5	Befestigungswinkel MS9-WPM	•	•	•	ms9-wp



Öler MS9-LOE, Baureihe MS, NPT

FESTO

Typenschlüssel



Weitere Varianten können Sie über den Produktbaukasten bestellen → 8

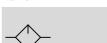
- Anschlussgewinde
- Anschlussplatten
- Befestigungsart
- Zulassung UL
- Alternative Durchflussrichtung

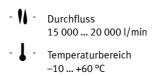
Öler MS9-LOE, Baureihe MS, NPT

Datenblatt

FESTO

Funktion









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 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.

- Proportional-Öler mit genauer Öldosierung
- Ölfilterung durch integrierten Sinterfilter
- 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 -> 9
- ARAL Vitam GF 32
- BP Energol HLP 32
- Esso Nuto H 32
- Mobil DTE 24
- Shell Tellus Oil DO 32

Allgemeine Technische D	aten										
Baugröße		MS9									
Pneumatischer Anschluss	1, 2	NPT3/4-14	NPT1-11½	NPT½-14 NPT1½-11½ (mit Anschlussplatte AQ)							
Konstruktiver Aufbau		Proportional-Standardr	ebelöler	•							
Befestigungsart		mit Zubehör									
		Leitungseinbau									
Einbaulage		senkrecht ±5°									
Schalenschutz		integriert als Metallschale									
Minimaldurchfluss für	[l/min]	100									
Öler-Funktion											
Max. Ölfüllmenge	[ml]	490									

Normalnenndurchfluss qnN ¹⁾ [l/min]										
Pneumatischer Anschluss	AQR	oder	Gewinde NPT1-11½ oder Anschlussplatte AQT	AQU	Anschlussplatte AQV					
in Hauptdurchflussrichtung 1 2	8 500	15 000	23 000	26 000	27 000					

¹⁾ Gemessen bei p1 = 6 bar und Δp = 1 bar.



Öler MS9-LOE, Baureihe MS, NPT

FESTO

Datenblat

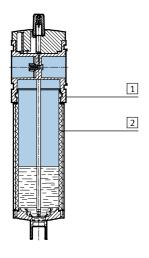
Betriebs- und Umweltbedingungen											
Betriebsdruck	[bar]	116									
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]									
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 +60									
Mediumstemperatur	[°C]	-10 +60									
Lagertemperatur	[°C]	-10 +60									
Korrosionsbeständigkeit I	(BK ¹⁾	2									
Zulassung (Variante UL1)		c UL us - Recognized (OL)									

¹⁾ Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Gewichte [g]	
Öler	2 000

Werkstoffe

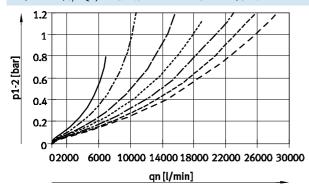
Funktionsschnitt



Öler		
1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss
2	Schale	Aluminium-Knetlegierung
	Sichtscheibe	PA
_	Abdeckung	PA-verstärkt
-	Anschlussplatte, Modulver-	Aluminium-Druckguss
	binder, Befestigungswinkel	
_	Dichtungen	NBR
Wer	kstoff-Hinweis	RoHS konform

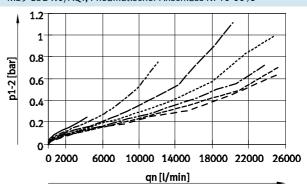
Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Differenzdruck p1-2

MS9-LOE-N¾/AQS, Pneumatischer Anschluss NPT¾-14



1 bar 2 bar 4 bar 6 bar 8 bar 10 bar 12 bar 12 bar 12 bar 12 bar

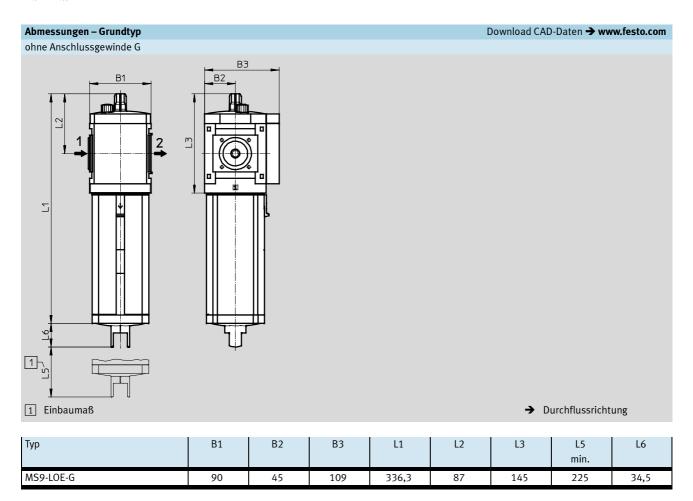
MS9-LOE-N1/AQT, Pneumatischer Anschluss NPT1-11½



-⊙- Neu **Variante UL1**

Öler MS9-LOE, Baureihe MS, NPT Datenblatt

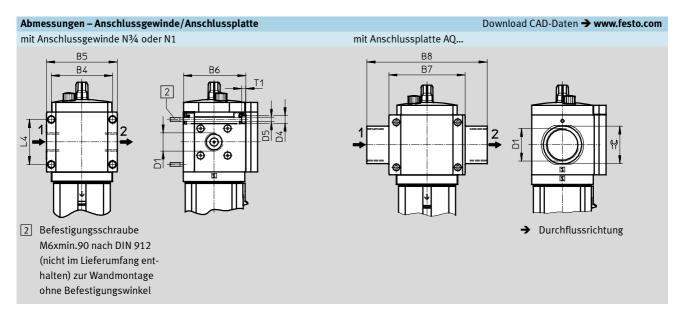
FESTO





Öler MS9-LOE, Baureihe MS, NPT Datenblatt

FESTO



Тур	B4	B5	В6	B7	B8	D1	D4 ∅	D5 Ø	L4	T1	≕
MS9-LOE-N ³ / ₄	90	104	01.5			NPT3/4-14	11	<i>(</i>	66	6	
MS9-LOE-N1	90	104	91,5	_	_	NPT1-11½	11	6,5	00	6	_
MS9-LOE-AQR					132	NPT½-14					30
MS9-LOE-AQS					132	NPT3/4-14					36
MS9-LOE-AQT	_	-	-	112	142	NPT1-11½	-	-	-	-	41
MS9-LOE-AQU					162	NPT11/4-111/2					50
MS9-LOE-AQV					176	NPT1½-11½					55

Bestellangaben			
Baugröße	Anschluss	Teile-Nr.	Тур
MS9	-	564144	MS9-LOE-G-U

Öler MS9-LOE, Baureihe MS, NPT Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

M Mindesta	ngaben								O Optionen				
Baukasten- Nr.	Bau- reihe	Bau- größe	Funktion		Anschluss- größe		Schale		Befesti- gungsart		Zulassung UL		Alternative Durchfluss- richtung
562533	MS	9	LOE		N ³ / ₄ , N1, AQR, AQS, AQT, AQU, AQV, G		U		WP, WPM, WPB		UL1		Z
Bestell-													
beispiel													
562533	MS	9	- LOE	Ī -	AQR	-1	U	-	WP	-		-	

[mm] 90	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
562533			
Wartungseinheit Standard		MS	MS
9		9	9
Öler		-LOE	-LOE
Gewinde NPT¾		-N ³ / ₄	
Gewinde NPT1		-N1	
Anschlussplatte NPT½		-AQR	
Anschlussplatte NPT¾		-AQS	
Anschlussplatte NPT1		-AQT	
Anschlussplatte NPT11/4		-AQU	
Anschlussplatte NPT1½		-AQV	
Modul ohne Anschlussgewinde, ohne Anschlussplatte		-G	
Metallschale		-U	-U
Befestigungswinkel	1	-WP	
Befestigungswinkel	1	-WPM	
Befestigungswinkel für großen Wandabstand	1	-WPB	
cULus, ordinary location for Canada and USA		-UL1	
Durchflussrichtung von rechts nach links		-Z	
	562533 Wartungseinheit Standard 9 Öler Gewinde NPT3/4 Gewinde NPT1 Anschlussplatte NPT1/2 Anschlussplatte NPT3/4 Anschlussplatte NPT1 Anschlussplatte NPT1 Anschlussplatte NPT1 Anschlussplatte NPT1/2 Modul ohne Anschlussgewinde, ohne Anschlussplatte Metallschale Befestigungswinkel Befestigungswinkel Befestigungswinkel Befestigungswinkel für großen Wandabstand cULus, ordinary location for Canada and USA	S62533 Wartungseinheit Standard 9 Öler Gewinde NPT3/4 Gewinde NPT1 Anschlussplatte NPT1/2 Anschlussplatte NPT3/4 Anschlussplatte NPT3/4 Anschlussplatte NPT1/4 Anschlussplatte NPT1 Anschlussplatte NPT1 Anschlussplatte NPT1 Anschlussplatte NPT1 Anschlussplatte NPT1/2 Modul ohne Anschlussgewinde, ohne Anschlussplatte Metallschale Befestigungswinkel 1 Befestigungswinkel 1 Befestigungswinkel 1 English 1 English 1 English 1 English 1 English 2 ULus, ordinary location for Canada and USA English 1 English 2 English 2 English 3 English 3 English 4 English	Section Sect

1 WP, WPM, WPB Nicht mit Modul G

Übertrag Bes	tel	lcode										
562533		MS	9	-	LOE	-	-	U	-	-	-	

Öler MS-LOE, Baureihe MS, NPT Zubehör

FESTO

Spezialöl



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