

Lubrificador MS12-LOE

FESTO



Características

Resumo

Série compacta para uso próximo ao processo, diretamente na máquina.

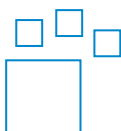
- Largura do módulo: 124 mm
- Lubrificador proporcional com medição de óleo precisa
- Reduz o desgaste dos atuadores com alto nível de estresse
- Elevado desempenho de fluxo
- Reposição de óleo fácil e rápida, mesmo durante a operação (sob pressão)

Os seguintes óleos são recomendados para os produtos Festo (faixa de viscosidade de acordo com a ISO 3448, classe ISO VG 32, 32 mm²/s (= cSt) a 40°C):

- Óleo especial Festo OFSW-32 (veja acessórios)
- Castrol HySpin ZZ 32
- BP Energol HLP 32
- Mobil Nuto H 32
- Mobil DTE 24
- Shell Tellus S2 MA 32

Informações para pedido - Conjunto de montagem

Link [ms12-loe](#)



Produto configurável

Esse produto e todas as suas opções podem ser pedidos pelo configurador.

Diagramas

Link [ms12-loe](#)



Os gráficos mostrados nesse documento também estão disponíveis online. Lá é possível exibir valores precisos.

Função

O lubrificador proporcional alimenta o ar comprimido com uma quantidade de óleo finamente dosada. A queda de pressão, que ocorre quando o óleo flui por um bocal Venturi, é utilizada para transportar o óleo de um reservatório para a tampa de gotejamento. A partir daí, a gota de óleo flui logo atrás da válvula proporcional para o duto de ar, onde é atomizada. A quantidade de névoa de óleo é proporcional à taxa de fluxo do ar comprimido.

Conexão pneumática

A instalação de placas de conexão facilita a substituição do módulo, se necessário (por exemplo, no caso de utilização de tubulações).

Versão de copo

Proteção do copo por meio de um copo de metal integrado.

Tipo de montagem

[WP] Suporte de montagem versão básica



- Elemento de fixação e conexão para combinação de unidades de tratamento de ar combinadas ou para uma única unidade com placas de conexão
- Para os tamanhos 4, 6, 9 ou 12

Características

Sentido do fluxo

Disponível com sentido de fluxo oposto.

Código de tipo

001	Série	
MS	Série MS	
002	Tamanho	
12	Largura do módulo 124 mm	
003	Função	
LOE	Lubrificador de ar comprimido	
004	Conexão pneumática	
AGF	Placa de conexão G1	
AGG	Placa de conexão G1 1/4	
AGH	Placa de conexão G1 1/2	
AGI	Placa de conexão G2	
G	Módulo sem rosca de conexão, sem placa de conexão	

005	Versão de copo	
U	Alumínio	
006	Tipo de montagem	
	Sem suporte de montagem	
WP	Suporte de montagem versão básica	
007	Sentido do fluxo	
	Direção de fluxo da esquerda para a direita	
Z	Direção de fluxo direita para a esquerda	

Especificações técnicas

Dados técnicos gerais



Conexão pneumática 1	Interno
Conexão pneumática 2	Interno
Estrutura	Lubrificador por névoa padrão proporcional
Tipo de fixação	alternativo: Válvulas reguladoras de fluxo in-line com cantoneira de fixação Com acessórios
Posição de instalação	Vertical +/- 5°
Copo de proteção	Integrado como caixa metálica
Fluxo mínimo para a função do lubrificador	400 l/min
Quantidade máx. de óleo	1.500 cm ³

Vazão nominal padrão qnN

Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343) ¹⁾	20.000 ... 22.000 l/min
---	-------------------------

1) no sentido de vazão principal 1->2;

Medido com p₁ = 6 bar e Δp = 1 bar.

Dependendo da placa de conexão selecionada, ela deve ser encomendada separadamente como acessório → Mais informações www.festo.com/catalogue/ms12-ag

Condições operacionais e de meio ambiente

Pressão operacional	1 ... 16 bar
Meio de operação	Ar comprimido, conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Temperatura ambiente	0 ... 60 °C
Temperatura do meio	0 ... 60 °C
Temperatura de armazenamento	-10 ... 60 °C
Classe de resistência à corrosão KBK ²⁾	2 - resistência moderada à corrosão

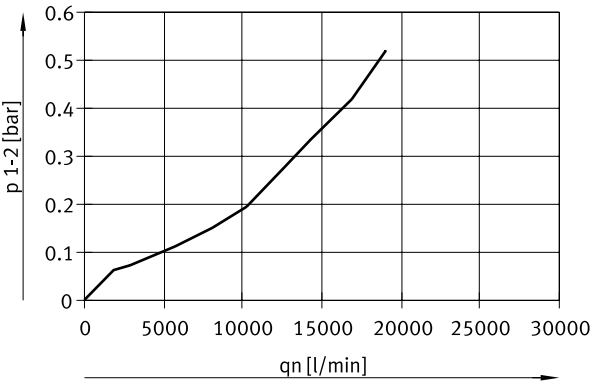
2) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk

Materiais

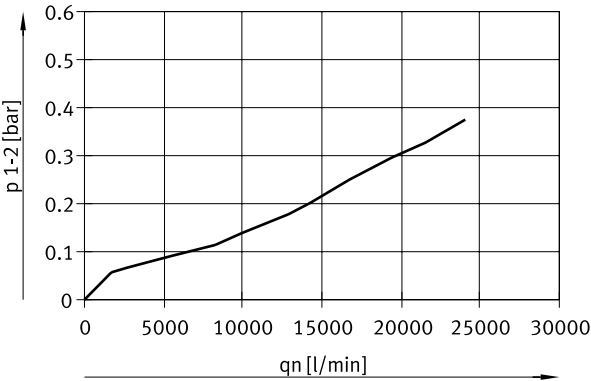
Versão de copo	Alumínio
Material corpo	Alumínio em fundição injetada
Material do copo	Liga de alumínio
Material vedações	Borracha de nitrilo
Conformidade LABS	VDMA24364-B1/B2-L

Especificações técnicas

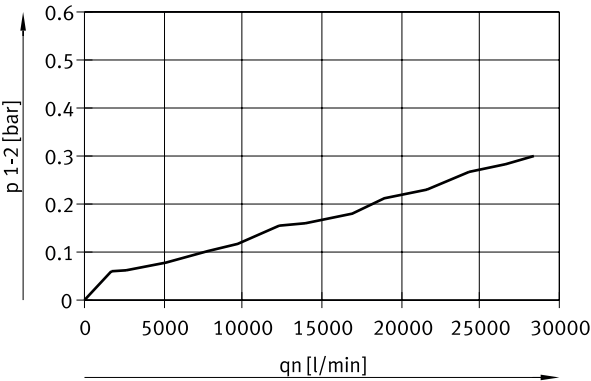
Vazão normal qn em função da pressão diferencial p1-2 (conexão pneumática G1 com placa de conexão MS12-AGF)



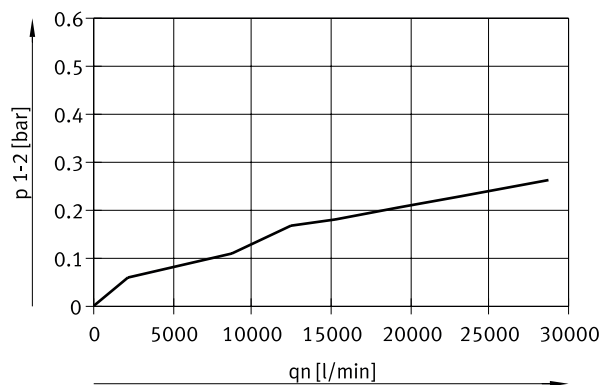
Vazão normal qn em função da pressão diferencial p1-2 (conexão pneumática G1 1/4 com placa de conexão MS12-AGG)



Vazão normal qn em função da pressão diferencial p1-2 (conexão pneumática G1 1/2 com placa de conexão MS12-AGH)

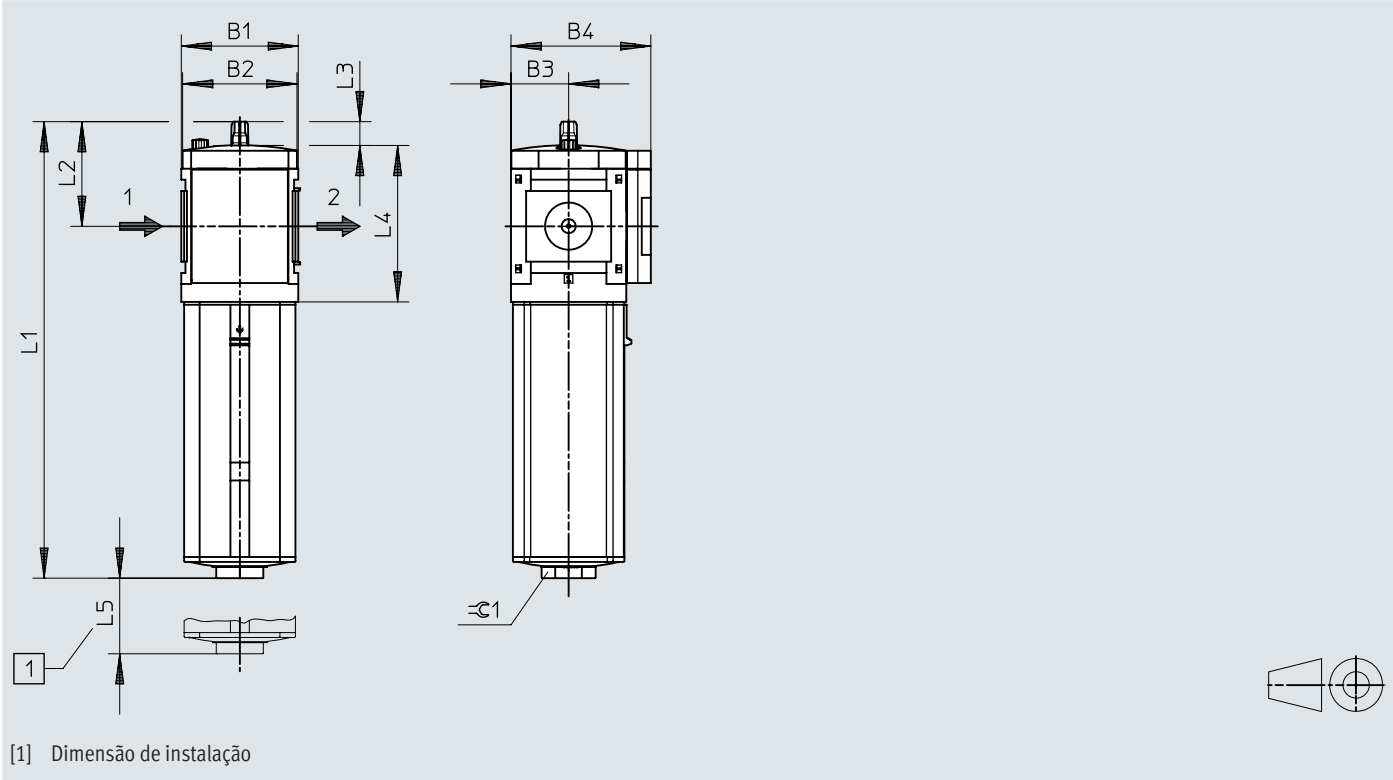


Especificações técnicas

Vazão normal q_n em função da pressão diferencial p_{1-2} (conexão pneumática G2 com placa de conexão MS12-AGI)

Dimensões

Dimensões – Tipo básico Download de dados CAD www.festo.com



	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	L4	L5	⌀ 1
MS12-LOE	124	122	61	148	483	111	25	166	300	50

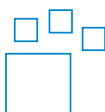
Informações para pedido

Informações para pedido



Conexão pneumática 1	Versão de copo	Sentido do fluxo	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
Interno	Alumínio	Direção de fluxo da esquerda para a direita	6.500 g	537156	MS12-LOE-G-U

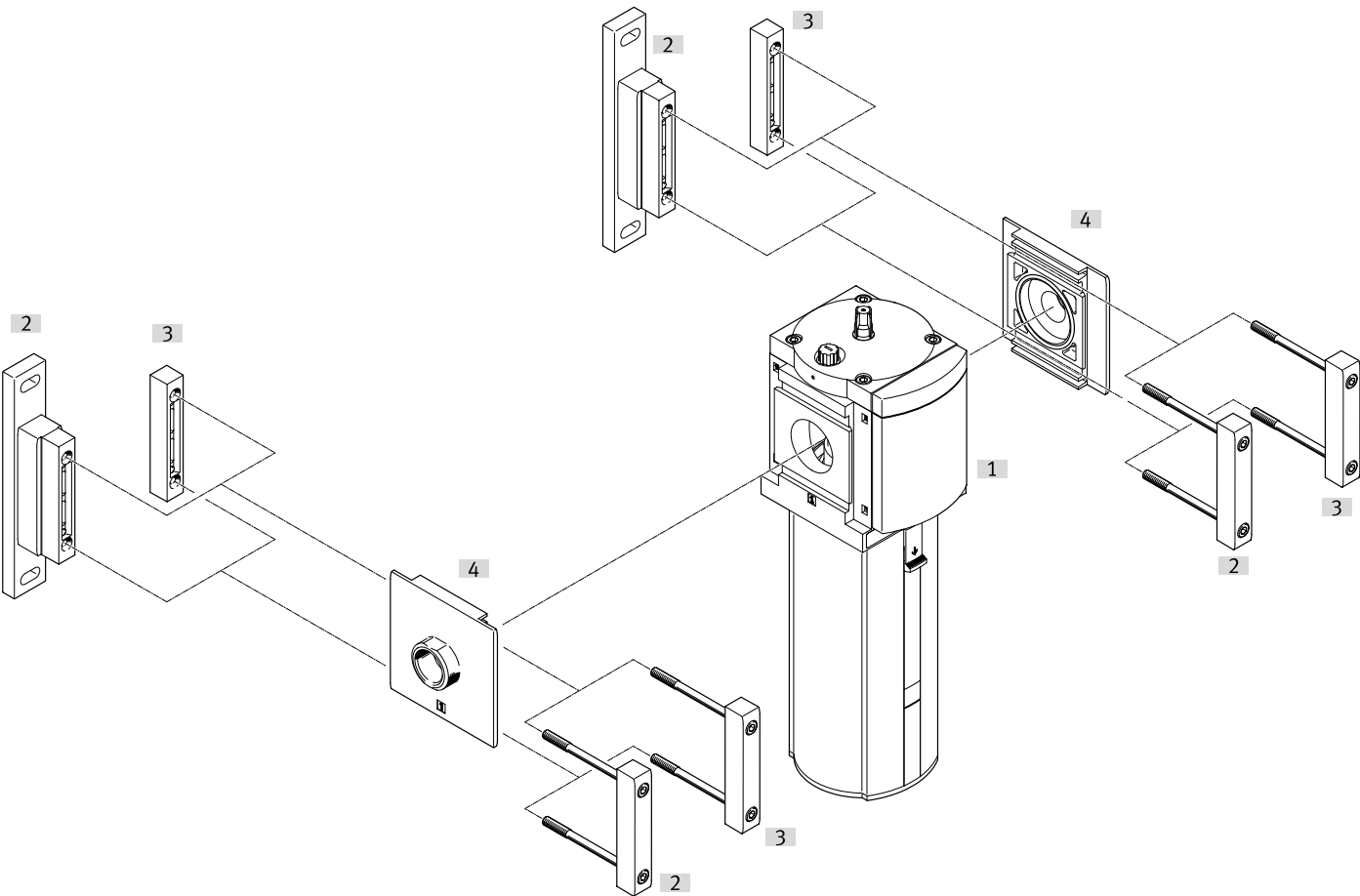
Informações para pedido - Sistema modular de produtos



Abreviação do tipo	Nº de referência	Tipo
MS12	535041	MS12-LOE

Visão geral de periféricos

Visão geral de periféricos



Acessórios		→ Página/Internet
Tipo/código para pedido	Descrição	
[1]	Lubrificador MS12-LOE	ms12-loe
[2]	Placa de conexão SET MS12-AG...	para combinações de unidades
[3]	Módulo de união MS12-MV	para combinações de unidades e aparelhos individuais com placa de conexão
[4]	Suporte de montagem MS12-WP	para aparelho individual

Acessórios

Módulo de união MS6-MV1



Tamanho	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
12	500 g	537134	MS12-MV

Suporte de montagem MS6-WP...



Tamanho	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
12	700 g	537133	MS12-WP

Placa-SET MS6-AG...



Tamanho	Conexão pneumática 1	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
12	G1	1.300 g	537135	MS12-AGF
	G1 1/4		537136	MS12-AGG
	G1 1/2		537137	MS12-AGH
	G2		537138	MS12-AGI

Óleo especial OFSW (1 litro)



Abreviação do tipo	Conformidade LABS	Nº de referência	Tipo
OFSW	VDMA24364-B2-L	152811	OFSW-32