Lubrificante MS12-LOE



Características

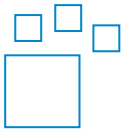
Resumo

Série muito compacta para a utilização orientada ao processo diretamente na máquina
- Dimensão da grelha: 124 mm
- Lubrificante proporcional com medição de óleo precisa
- Reduz o desgaste de atuadores sujeitos a grandes esforços
- Grande caudal
- Reabastecimento de óleo fácil e rápido mesmo durante o funcionamento (sob pressão)

Para os equipamentos da Festo, recomenda-se os seguintes óleos (faixa de viscosidade de acordo com a norma ISO 3448, classe ISO VG 32, 32 mm2/s (= cSt) a 40 °C):
- Óleo especial Festo OFSW-32 (ver acessórios)
- Castrol HySpin ZZ 32
- BP Energol HLP 32
- Mobil Nuto H 32
- DTE móvel 24
- Shell Tellus S2 MA 32

Dados do pedido - Conjunto de construção

ms12-loe



Produto configurável
Este produto e as respetivas versões podem ser pedidos através do configurador.

Diagramas

ms12-loe



Os diagramas mostrados neste documento estão também disponíveis online, onde é possível exibir valores precisos.

Função

O lubrificador proporcional alimenta uma quantidade de óleo de ar comprimento finamente doseada. A queda da pressão que ocorre ao passar por um bico Venturi serve para transportar o óleo a partir de um depósito até à tampa de gotejamento. A partir daí, a gota de óleo flui brevemente atrás da válvula proporcional até à conduta de ar, onde é atomizada. A quantidade de nuvem de óleo é proporcional ao caudal de ar comprimido.

Conexão pneumática

A instalação de placas de conexão facilita a substituição do módulo, se necessário (por exemplo, ao utilizar tubagens).

Tipo de bacia

Proteção do corpo por meio do corpo metálico integrado.

Tipo de montagem

[WP]	Desenho padrão do suporte de montagem



- Elemento de fixação e ligação para combinação de unidades de manutenção ou para unidade individual com placas de ligação
- Para tamanhos 4, 6, 9 ou 12

Características

Direção do fluxo

Disponível com direção de fluxo oposta.

Código do tipo

001	Série	
MS	Série MS	

002	Tamanho	
12	Dimensão de grelha 124 mm	

003	Função	
LOE	Lubrificante de ar comprimido	

004	Conexão pneumática	
AGF	Base de apoio G1	
AGG	Base de apoio G1 1/4	
AGH	Base de apoio G1 1/2	
AGI	Base de apoio G2	
G	Módulo sem rosca de conexão, sem base de apoio	

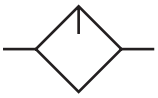
005	Tipo de bacia	
U	Bacia metálica	

006	Tipo de montagem	
	Sem suporte de montagem	
WP	Desenho padrão do suporte de montagem	

007	Direção do fluxo	
	Direção do fluxo da esquerda à direita	
Z	Direção do fluxo da direita para a esquerda	

Ficha técnica

Especificações técnicas gerais



Conexão pneumática 1	Interno
Conexão pneumática 2	Interno
Construção	Lubrificante por névoa de óleo padrão proporcional
Tipo de montagem	Alternativa: Instalação em linha Com suporte de montagem Através dos acessórios
Posição de montagem	Vertical +/-5º
Proteção da bacia	Integrado como bacia metálica
Taxa de fluxo mínimo para função do lubrificante	400 l/min
Capacidade de óleo máx.	1 500 cm³

Caudal nominal normal „qnN“

Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343)[1)]	20 000 ... 22 000 l/min

1) na direção de fluxo principal 1->2;
Medido a p1 = 6 bar e Δp = 1 bar.
Em função da placa base selecionada, deve pedir-se separadamente como acessório → Mais informações em www.festo.com/catalogue/ms12-ag

Condições de funcionamento e ambientais

Pressão operacional	1 ... 16 bar
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Temperatura ambiente	0 ... 60 oC
Temperatura do meio	0 ... 60 oC
Temperatura de armazenamento	-10 ... 60 oC
Classe de resistência à corrosão (CRC)[2)]	2 - tensão moderada da corrosão

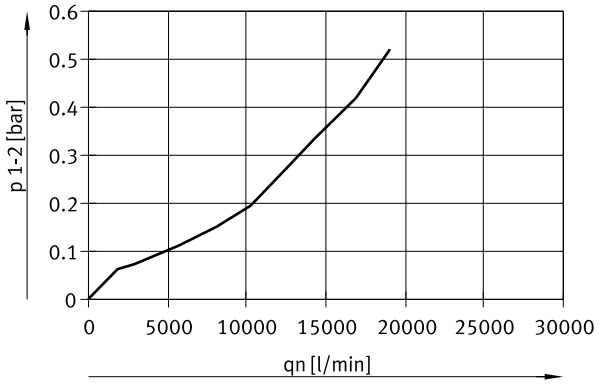
2) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk

Materiais

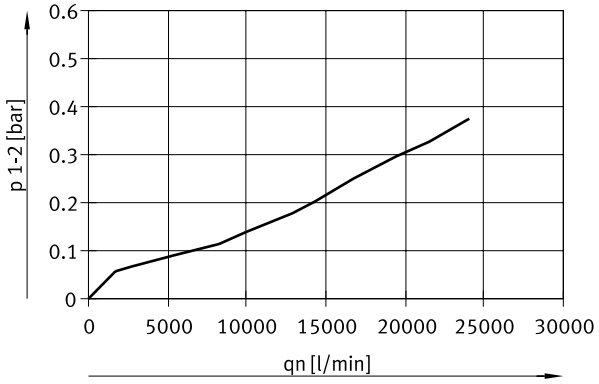
Tipo de bacia	Bacia metálica
Material da caixa	Alumínio fundido
Material do copo	Liga de alumínio forjada
Material de vedações	Borracha de nitrilo
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B1/B2-L

Ficha técnica

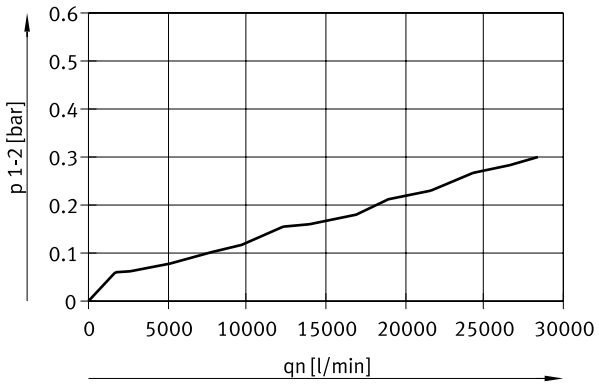
Caudal normal „qn“ em função da pressão diferencial p1-2 (conexão pneumática G1 com placa base MS12-AGF)



Caudal normal „qn“ em função da pressão diferencial p1-2 (conexão pneumática G1 1/4 com placa base MS12-AGG)

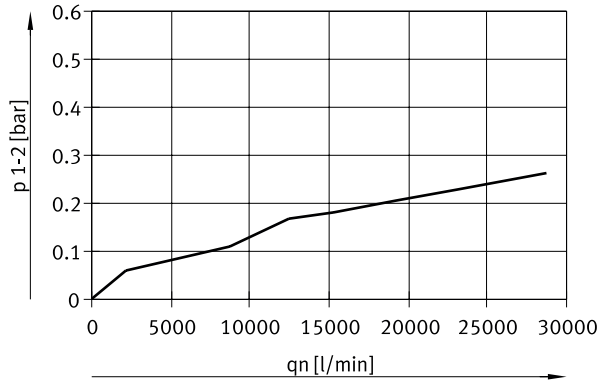


Caudal normal „qn“ em função da pressão diferencial p1-2 (conexão pneumática G1 1/2 com placa base MS12-AGH)



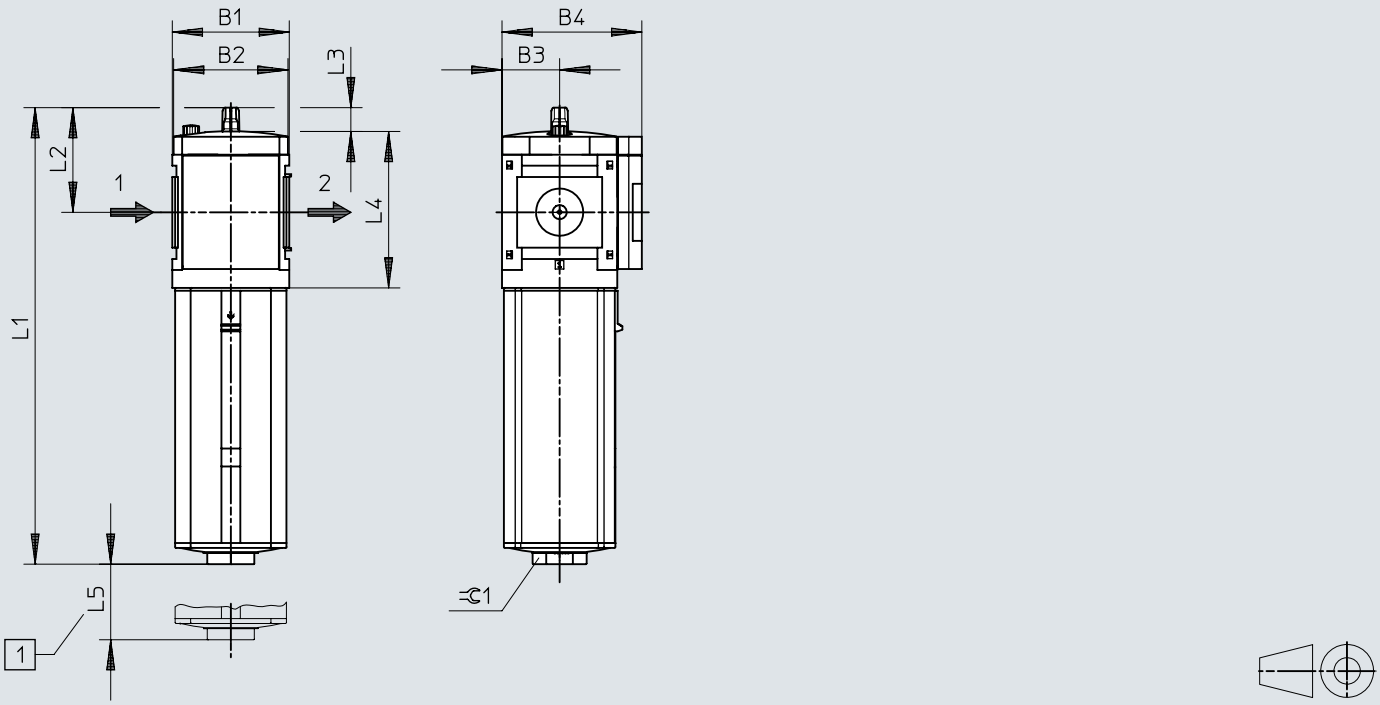
Ficha técnica

Caudal normal „qn“ em função da pressão diferencial p1-2 (conexão pneumática G2 com placa base MS12-AGI)



Dimensões

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



[1] Medidas de instalação

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

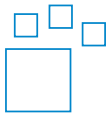
Detalhes do pedido

Referências de pedido



Conexão pneumática 1	Tipo de bacia	Direção do fluxo	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
Interno	Bacia metálica	Direção do fluxo da esquerda à direita	6 500 g	**537156**	**MS12-LOE-G-U**

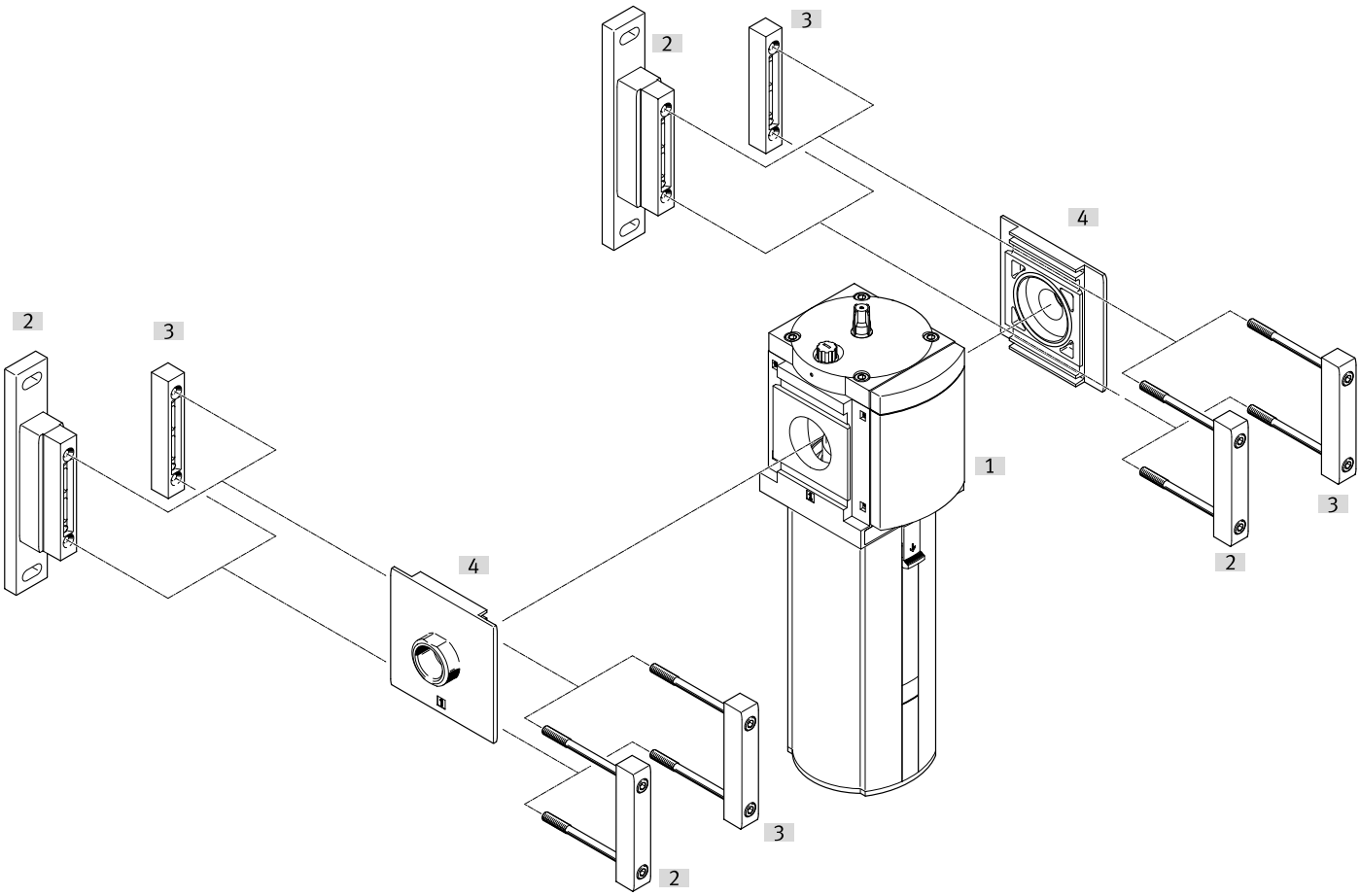
Referências de pedido - Conjunto modular do produto



Código do nome do tipo	N.º da peça	Tipo
MS12	**535041**	**MS12-LOE**

Periféricos

Quadro geral de periféricos



Acessórios			→ Página/Internet
	Tipo/código do pedido	Descrição	
[1]	Lubrificante MS12-LOE		ms12-loe
[2]	Placa de ligação-SET MS12-AG...	para combinações de equipamentos	11
[3]	União de módulos MS12-MV	para combinações de equipamentos e equipamentos individuais com placa base	11
[4]	Suporte de montagem MS12-WP	Para unidade individual	11

Equipamento

União de módulos MS6-MV1



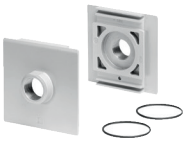
Tamanho	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
12	500 g	**537134**	**MS12-MV**

Suporte de fixação MS6-WP...



Tamanho	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
12	700 g	**537133**	**MS12-WP**

Placa base-SET MS6-AG...



Tamanho	Conexão pneumática 1	Peso do produto	N.º da peça	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)



Código do nome do tipo	Em conformidade com LABS	N.º da peça	Tipo
OFSW	VDMA24364-B2-L	**152811**	**OFSW-32**