

## UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR COMPRIMIDO

### Conjunto da unidade de serviço MSB9



Uma perfeita preparação de ar comprimido. Com uma grande faixa de produtos, componentes altamente funcionais e uma vasta escolha de serviços, a série MS da Festo oferece um conceito completo para a preparação de ar comprimido – para ambas as aplicações padrão e soluções específicas da aplicação.

- Dimensão de grelha 90 mm
- Combinações predefinidas ou livremente configuráveis dos componentes da unidade de serviço
- Dependendo da aplicação, a combinação do regulador de filtro, do filtro, do lubrificante, da válvula de ligar/desligar, da válvula de arranque suave, do módulo de derivação

### Dados Técnicos

Característica	Valor
Tamanho	9
Série	MS
Tipo de atuação	Elétrico Manual Pneumático
Bloqueio do atuador	Botão giratório com trava integrada
Posição de montagem	Qualquer um Vertical +/-5º
Grau de filtração	0.01 µm ... 40 µm
Drenagem do condensador	Completamente automático Em rotação manual Semiautomático
Construção	Módulo de derivação Filtro de carvão ativo Regulador de pressão com manómetro Válvula de escape de arranque suave/rápido Válvula de fecho Filtro de fibra Regulador de pressão com manómetro Filtro regulador sem manómetro Lubrificante por névoa de óleo padrão proporcional Filtro sinterizado com separador centrífugo
Volume de condensado máx.	220 ml
Capacidade de óleo máx.	490 cm <sup>3</sup>
Função do controlador	Pressão de saída constante Com compensação da pressão principal Com escape secundário Com função de fluxo de retorno
Proteção da bacia	Integrado como bacia metálica
Indicador da pressão diferencial	Indicador visual Pelo sensor de pressão
Indicador de pressão	Pelo sensor de pressão Com medidor de pressão
Pressão operacional	0 MPa ... 2 MPa
Pressão operacional	0 bar ... 20 bar
Pressão operacional	0 psi ... 290 psi
Faixa de regulação da pressão MPa	0.1 MPa ... 1.6 MPa
Taxa de regulação da pressão	1 bar ... 16 bar
Taxa de regulação da pressão psi	14.5 psi ... 232 psi
Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343)	1400 l/min ... 18000 l/min

## UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR COMPRIMIDO

Característica	Valor
Características da bobina	110V CA: 50/60 Hz, potência de tração 11,5 VA, resistência ao arranque 8,9 VA 230V CA: 50/60 Hz, potência de tração 11,5 VA, resistência ao arranque 9,1 VA 24V CC: 4,5W 24V CC: 8,4W
Certificado	c UL us - Recognized (OL)
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva EMC da UE De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE De acordo com a Diretiva das Máquinas da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV De acordo com as especificações UK EX de acordo com a normativa do Reino Unido para as máquinas De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido de acordo com a normativa do Reino Unido para o material elétrico
Certificação de proteção contra explosões fora da UE	EPL Db (GB) EPL Dc (GB) EPL Gb (GB) EPL Gc (GB)
Prevenção e proteção contra explosões	Zona 1 (ATEX) Zona 1 (UKEX) Zona 2 (ATEX) Zona 2 (UKEX) Zona 21 (ATEX) Zona 21 (UKEX) Zona 22 (ATEX) Zona 22 (UKEX)
Gás categoria ATEX	II 2G II 3G
Categoria poeira ATEX	II 2D II 3D
Tipo de proteção contra ignição para gás	Ex h IIC T6 Gb X
Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira	Ex h IIIC T60°C Db X
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre o meio operacional/controlo	A operação lubrificada é possível (no caso em que a operação lubrificada será sempre obrigatória)
Classe de resistência à corrosão (CRC)	2 - tensão moderada da corrosão
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Temperatura de armazenamento	-10 oC ... 60 oC
Temperatura do meio	-10 oC ... 60 oC
Temperatura ambiente	-10 oC ... 60 oC
Tipo de montagem	Através dos acessórios
Conexão pneumática 1	G1/2 G3/4 G1 G1 1/4 G1 1/2 1/2 NPT 3/4 NPT 1 NPT 1 1/4 NPT 1 1/2 NPT
Conexão pneumática 2	G1/2 G3/4 G1 G1 1/4 G1 1/2 1/2 NPT 3/4 NPT 1 NPT 1 1/4 NPT 1 1/2 NPT

## UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR COMPRIMIDO

Característica	Valor
Conexão pneumática 3	G1 1 NPT
Material de vedações	NBR
Material da caixa	Alumínio fundido
Material do copo	Liga de alumínio forjada