

UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR COMPRIMIDO

Conjunto da unidade de serviço MSB4



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 40 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	4
Série	MS
Tipo de atuação	Elétrico Manual Pneumático
Bloqueio do atuador	Botão giratório com trava integrada
Posição de montagem	Qualquer um Vertical +/-5°
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 arranque suave Válvula de fecho Filtro de fibra Regulador de pressão com manómetro Filtro regulador sem manómetro Desidratador da membrana Lubrificante por névoa de óleo padrão proporcional Filtro sinterizado com separador centrífugo Com função de retenção
Função do controlador	Pressão de saída constante Com compensação da pressão principal Com escape secundário Com função de fluxo de retorno
Proteção da bacia	Proteção da bacia plástica
Símbolo	00991761
Indicador da pressão diferencial	Indicador visual Pelo sensor de pressão
Indicador de pressão	Pelo sensor de pressão Com medidor de pressão
Pressão operacional	1.5 bar ... 14 bar
Taxa de regulação da pressão	1 bar ... 12 bar
Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343)	800 l/min ... 1400 l/min

UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR COMPRIMIDO

Característica	Valor
Características da bobina	110V CA: 50/60 Hz, potência de tração 3,0 VA, resistência ao arranque 2,4 VA 230V CA: 50/60 Hz, potência de tração 3,0 VA, resistência ao arranque 2,4 VA 24V CC: 1,5W 24V CC: 1,8W
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 Baixa Tensão 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 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 Ex nA IIC T4 X Gc
Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira	Ex h IIIC T60°C Db X Ex tc IIIC T105 °C IP65 Dc X
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
Alimentação segura	Ver informação complementar do material
Temperatura do meio	-10 oC ... 60 oC
Temperatura ambiente	-10 oC ... 60 oC
Tipo de montagem	Através dos acessórios
Conexão pneumática 1	G1/8 G1/4
Conexão pneumática 2	G1/8 G1/4
Conexão pneumática 3	G1/4
Material da caixa	Alumínio fundido
Material do copo	PC

UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR COMPRIMIDO

Imagem	Regulação de Pressão	Drenagem de Condensado	Grau de Filtragem	Peso	Nº Peça	Tipo
	1 ... 12 bar	Rotação Manual	40 µm	1,700 g	542295	MSB4-1/4:C3J1F3M1-WP
	0.5 ... 7 bar	Rotação Manual	40 µm	1,300 g	8042668	MSB4-1/4:C3:J120-WP
	0.5 ... 12 bar	Totalmente Automático	5 µm		542310	MSB4-1/4:C3J4-WP
		Rotação Manual	40 µm		542298	MSB4-1/4:C3J2-WP
			5 µm		542304	MSB4-1/4:C3J3-WP
			40 µm		8025354	MSB4-1/4:C3:J1-WP
	4 ... 12 bar	Rotação Manual	40 µm	1,600 g	531101	MSB4-1/4:J1D1A1-WP
	0.5 ... 7 bar	Rotação Manual	40 µm	1,500 g	8042667	MSB4-1/4:C3:J120:F12-WP
	0.5 ... 10 bar	Rotação Manual			8025356	MSB4-1/4:C3:J1:F12-WP
	0.5 ... 12 bar	Totalmente Automático			542300	MSB4-1/4:C3J2F3-WP
		Rotação Manual			542294	MSB4-1/4:C3J1F3-WP
	4 ... 12 bar	Totalmente Automático	40 µm	2,000 g	542299	MSB4-1/4:C3J2D1A1F3-WP
		Rotação Manual			542293	MSB4-1/4:C3J1D1A1F3-WP
	1 ... 12 bar	Rotação Manual	40 µm	1,500 g	542296	MSB4-1/4:C3J1M1-WP
	4 ... 7 bar	Rotação Manual	40 µm	1,600 g	8042666	MSB4-1/4:C3:J120:D14-WP
	4 ... 10 bar				8025358	MSB4-1/4:C3:J1:D14-WP