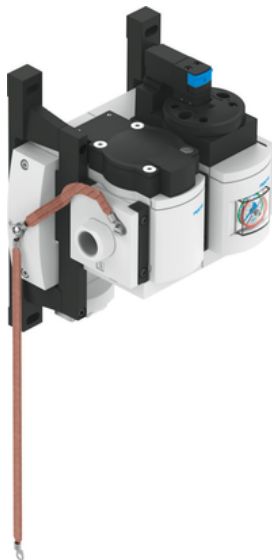


UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR COMPRIMIDO

Módulo de Eficiência Energética MSE6



O módulo de eficiência energética da série MSE6 regula o fornecimento de ar comprimido quando o sistema está parado e evita o desperdício causado por eventuais fugas. Também é possível monitorizar o caudal e a pressão.

- Unidade de preparação do ar inteligente para a otimização do uso do ar comprimido enquanto meio energético na tecnologia de automatização industrial
- Combinação do sensor de fluxo de ar e válvula de fecho com sensor de pressão
- Identificação dos tempos de inativação da produção e das fugas
- Equipado com funções de medição, controlo e diagnóstico
- A conexão do barramento de campo (PROFIBUS DP, PROFINET IO, EtherNet/IP ou EtherCAT) através dos nós do barramento de campo ativa a conexão para um controlador de nível superior
- Funcionamento sustentável graças à desconexão ativa do ar e à redução da pressão

Dados Técnicos

Característica	Valor
Tamanho	6
Série	MSE
Posição de montagem	Horizontal +/- 5°
Função da válvula	2/2 vias, solenoide simples, aberto
Método de reposição	Mola mecânica
Pressão operacional	0.35 MPa ... 1.3 MPa
Pressão operacional	3.5 bar ... 13 bar
Pressão operacional	50.75 psi ... 188.5 psi
Faixa de regulação da pressão MPa	0.25 MPa ... 1 MPa
Taxa de regulação da pressão	2.5 bar ... 10 bar
Taxa de regulação da pressão psi	36.25 psi ... 145 psi
Histerese de pressão máx.	0.03 MPa
Histerese de pressão máx.	0.3 bar
Histerese de pressão máx.	4.35 psi
Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343)	4500 l/min ... 7000 l/min
Ciclo de funcionamento	100%
Consumo de corrente máx., carga	0.1 A ... 0.26 A
Consumo máx. de corrente, lógica	0.25 A ... 0.35 A
Corrente residual máx.	1 A
Certificado	Marca RCM
Marca KC	KC-EMV
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva EMC 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 da RoHS do Reino Unido
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre o meio operacional/controlo	O funcionamento lubrificado não é possível
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Temperatura de armazenamento	-10 oC ... 60 oC
Temperatura do meio	0 oC ... 50 oC

UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR COMPRIMIDO

Característica	Valor
Nível de proteção	IP65 Com conector fêmea
Temperatura ambiente	0 oC ... 50 oC
Peso do produto	2700 g ... 4550 g
Ligação elétrica	4 pinos 5 pinos AIDA Push-Pull M12x1, codificação L de acordo com a norma EN 61076-2-111 M18 Conectores
Conexão pneumática 1	G1/2 G3/4
Conexão pneumática 2	G1/2 G3/4
Material de vedações	NBR
Material da caixa	Alumínio fundido
Material da tampa	Reforçado com PA
Material da tampa	Reforçado com PA
Interface do barramento de campo	2x tomada, M12 x 1, 4 pinos, programado com D 2x tomada RJ45 Push-Pull, AIDA Tomada Sub-D, 9 pinos
Faixa de tensão operacional CC eletrônica/sensores	18 V ... 30 V
Faixa de tensão operacional para tensão de carga CC	18 V ... 28.8 V
Proteção contra inversão da polaridade	Para conexões de tensão operacionais
Unidades apresentáveis	kPa l l/min m3 mbar psi scf scfm
Valor inicial da faixa de medição do fluxo	50 l/min
Valor final da faixa de medição do fluxo	5000 l/min
Precisão da taxa de fluxo	± (3% o.m.v. + 0,3% FS)
Valor inicial da faixa de medição de pressão	0 MPa
Valor inicial da faixa de medição de pressão	0 bar
Valor inicial da faixa de medição de pressão	0 psi
Valor final da faixa de medição da pressão	1.4 MPa
Valor final da faixa de medição da pressão	14 bar
Valor final da faixa de medição da pressão	203 psi
Precisão em ± % FS	3 %FS
Número de entradas	2
Lógica de comutação de entradas	PNP (comutação positiva)
Número de saídas	2
Lógica de comutação nas saídas	PNP (comutação positiva)
Fonte de alimentação máx. por canal	1 A (carga da lâmpada 12W)

UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR COMPRIMIDO

Imagem	Conexão Pneum.	Conexão Elétrica	Interface Field Bus	Peso	Nº Peça	Tipo
	G1/2	5-pin, AIDA push-pull	2x RJ45 push pull socket, AIDA	4,550 g	8157909	MSE6-C2M-5000-FB44-D-RG-BAR-AMI-AGD
	G1/2	4-pin, M12x1, L-coded to EN 61076-2-111	2x socket, M12x1, 4-pin, D-coded	4,455 g	8169407	MSE6-C2M-5000-FB43-D-M-RG-BAR-M12L4 MQ1-AGD
		5-pin, AIDA push-pull	2x RJ45 push-pull socket, AIDA	4,550 g	8157908	MSE6-C2M-5000-FB44-D-M-RG-BAR-AMI-AGD
		5-pin, M12x1, L-coded to EN 61076-2-111	2x socket, M12x1, 4-pin, D-coded	4,455 g	8157912	MSE6-C2M-5000-FB43-D-M-RG-BAR-M12L5 MQ1-AGD
	G3/4	5-pin, AIDA push-pull	2x RJ45 push-pull socket, AIDA	4,550 g	8217138	MSE6-C2M-5000-FB44-D-M-HB-RG-BAR-AMI AGE
	G1/2	4-pin, M12x1, L-coded to EN 61076-2-111	2x socket, M12x1, 4-pin, D-coded	4,395 g	8169406	MSE6-C2M-5000-FB36-D-M-RG-BAR-M12L4-AGD
		5-pin, M12x1, L-coded to EN 61076-2-111			8157913	MSE6-C2M-5000-FB36-D-M-RG-BAR-M12L5-AGD
	G1/2	-	-	2,700 g	8085453	MSE6-D2M-5000-CBUS-S-RG-BAR-VCB-AGD
	G1/2	-	Sub-D socket, 9-pin	3,300 g	2465321	MSE6-E2M-5000-FB13-AGD
	G1/2	-	2x socket, M12x1, 4-pin, D-coded	3,250 g	8157910	MSE6-E2M-5000-FB43-AGD
			2x RJ45 push-pull socket, AIDA	3,450 g	8157911	MSE6-E2M-5000-FB44-AGD
	G1/2	-	2x socket, M12x1, 4-pin, D-coded	3,300 g	3992150	MSE6-E2M-5000-FB37-AGD
					3990296	MSE6-E2M-5000-FB36-AGD