

REGULADORES DE PRESSÃO

Regulador de pressão MS9-LR



Todas as funções para a preparação do ar comprimido: válvulas reguladoras de pressão, de fecho, regulação de filtros e de arranque suave, com função de segurança; sensores de pressão e de fluxo, filtros, secadores, separadores de água, sensores, lubrificantes e distribuidores. Nos tamanhos 4, 6, 9 e 12.

- Dimensão de grelha 90 mm
- Desempenho com elevada taxa de fluxo com queda mínima da pressão
- Boas características de controlo com histerese mínima da pressão e compensação da pressão primária
- Com ou sem escape secundário
- Botão rotativo bloqueável
- Sensor de pressão opcional e manómetro do botão rotativo
- Funcionamento sustentável graças à redução do nível de pressão

Dados Técnicos

Característica	Valor
Tamanho	9
Série	MS
Bloqueio do atuador	Botão rotativo com retenção Botão giratório com trava integrada pode ser fechada com acessórios
Posição de montagem	Qualquer um Preferencialmente, na vertical
Construção	Regulador do diafragma diretamente acionado Regulador do diafragma comandado válvula reguladora de pistão de precisão servo controlada
Função do controlador	Pressão de saída constante Com compensação da pressão principal Com escape secundário Com função de fluxo de retorno Sem ventilação secundária
Símbolo	00991533 00991536 00991900 00995303
Indicador de pressão	Preparado para G1/4 Preparado para G1/8 Escala vermelhos-verdes Pelo sensor de pressão Com medidor de pressão Através do indicador do estado operacional
Pressão operacional	1 bar ... 20 bar
Taxa de regulação da pressão	0.1 bar ... 16 bar
Histerese de pressão máx.	0.05 bar ... 0.4 bar
Taxa de fluxo padrão máx.	32000 l/min
Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343)	11000 l/min ... 30000 l/min
Faixa da tensão de operação CC	21.6 V ... 26.4 V
Consumo de potência elétrica máx.	4.2 W
Consumo máx. de corrente	0.16 A
Tensão de funcionamento nominal CC	24 V
Corte residual	10%
Faixa do sinal de entrada analógica	0 - 10V 4 - 20 mA

REGULADORES DE PRESSÃO

Característica	Valor
Certificado	c UL us - Recognized (OL)
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações UK EX
Certificação de proteção contra explosões fora da UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Prevenção e proteção contra explosões	Zona 1 (ATEX) Zona 1 (UKEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (ATEX) Zona 21 (UKEX) Zona 22 (ATEX)
Gás categoria ATEX	II 2G
Categoria poeira ATEX	II 2D
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
Ex-temperatura ambiente	-10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Gases inertes
Nota sobre o meio operacional/controlo	A operação lubrificada é possível (no caso em que a operação lubrificada será sempre obrigatória) O funcionamento lubrificado não é possível
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
Peso do produto	1400 g
Tipo de montagem	Alternativa: Montagem do painel frontal Instalação em linha Através dos acessórios
Material da tampa	Reforçado com PA
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material da base de apoio	Alumínio fundido
Material do suporte de montagem	Alumínio fundido
Material da caixa	Alumínio fundido
Material do conector de módulo	Alumínio fundido
Material do diafragma	NBR
Material do tucho de válvula	Liga de alumínio forjada NBR POM

REGULADORES DE PRESSÃO

Dados

Design	Regulação de Pressão	Gama de Sinal de Entrada Analógico	Direção do Fluxo	Nº Peça	Tipo
Acionado Manualmente					
Regulador de diafragma pilotado	0.5 ... 4 bar	-	Da esquerda para a direita	564134	MS9-LR-G-D5-AG-BAR-AS
	0.5 ... 7 bar	-		564136	MS9-LR-G-D6-AG-BAR-AS
	0.5 ... 12 bar	-		564138	MS9-LR-G-D7-AG-BAR-AS
Regulador de diafragma acionado diretamente	0.5 ... 4 bar	-		564135	MS9-LR-G-D5-DI-AG-BAR-AS
		-		564140	MS9-LR-NG-D5-DI-AG-PSI-AS
		-		564137	MS9-LR-G-D6-DI-AG-BAR-AS
	0.5 ... 7 bar	-		564142	MS9-LR-NG-D6-DI-AG-PSI-AS
Acionamento Elétrico					
Regulador de pistão de precisão pilotado	0.01 ... 1 MPa	0 ... 10 V	Da esquerda para a direita	8203866	MS9-LR-G-PE10-VS
	0.01 ... 1 MPa	4 ... 20 mA		8203865	MS9-LR-G-PI10-VS