

# Electroválvula MHP4-MS1H-3/20-1/4

Número de artículo: 525199

FESTO



[PDF](#) General operating condition

## Hoja de datos

Característica	Valor
Función de la válvula	3/2 vías, normalmente abierta, monoestable
Tipo de accionamiento	Eléctrico
Anchura	18 mm
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	400 l/min
Conexión neumática de utilización	G1/4
Tensión de alimentación	24 V DC
Presión de funcionamiento	-0.09 MPa ... 0.8 MPa
Presión de funcionamiento	-0.9 bar ... 8 bar
Presión de funcionamiento	-13.05 psi ... 116 psi
Forma constructiva	Válvula de asiento con descarga de presión
Tipo de reposición	Muelle mecánico
Grado de protección	IP65
Certificación	RCM c UL us - Recognized (OL)
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según Directiva de máquinas CEM de la UE Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa RoHS del Reino Unido
Díámetro nominal	4 mm
Patrón uniforme	24 mm
Nota sobre el patrón uniforme	La distancia mínima entre las válvulas es de 6 mm
Función de escape	Estrangulable
Principio de sellado	Blando
Posición de montaje	Cualquiera
Accionamiento manual auxiliar	Sin enclavamiento
Tipo de control	Directo
Sentido de flujo	Reversible con limitaciones
Símbolo	00991322
Superposición	Superposición negativa
Protección contra inversión de polaridad	Bipolar
Funciones adicionales	Circuito protector
Presión de funcionamiento reversible	-0.09 MPa ... 0.1 MPa
Presión de funcionamiento reversible	-0.9 bar ... 1 bar
Presión de funcionamiento reversible	-13.05 psi ... 14.5 psi
Frecuencia de conmutación máx.	210 Hz
Tiempo de conmutación OFF	3.5 ms
Tiempo de conmutación ON	3.5 ms

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Tolerancia para tiempo de conmutación OFF	+10 %/-40 %
Tolerancia para tiempo de conmutación ON	+10%/-30%
Dispersión tiempo de conmutación a partir de 1 Hz	0.3 ms
Tiempo de conexión	100%
Valores característicos de las bobinas	24 V DC: fase de corriente de baja intensidad 2,125 W, fase de corriente de alta intensidad 8,5 W
Fluctuaciones de tensión admisibles	+/- 10 %
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)
Resistencia a las vibraciones	Control para el transporte con grado de severidad 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6
Resistencia a los golpes	Control de impactos con grado de severidad 2, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27
Clase de resistencia a la corrosión CRC	2 - riesgo de corrosión moderado
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L
Idoneidad de la sala limpia, medida según ISO 14644-14	Clase 6 según ISO 14644-1
Temperatura del medio	-5 °C ... 40 °C
Temperatura ambiente	-5 °C ... 40 °C
Peso del producto	270 g
Conexión eléctrica	Conector
Tipo de fijación	En regleta PR
Conexión neumática 11	Placa base
Conexión neumática 2	G1/4
Conexión neumática, 33	Placa base
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Material de las juntas	HNBR NBR
Material del cuerpo	Fundición inyectada de zinc, con recubrimiento
Material de los tornillos	Acero, galvanizado