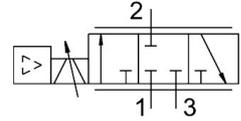


Válvula reguladora de caudal proporcional VPCF-6-L-8-G38-10-A4-E-EX2

FESTO

Número de artículo: 8041715



Hoja de datos

Característica	Valor
Función de la válvula	Válvula reguladora de caudal proporcional de 3 vías
Forma constructiva	Corredera del émbolo Con sensores de presión integrados
Tipo de control	Directo
Tipo de accionamiento	Eléctrico
Tipo de reposición	Muelle magnético
Sentido de flujo	No reversible
Posición de montaje	Cualquiera
Principio de sellado	Duro
Díámetro nominal	6 mm
Resistencia a cortocircuitos	sí
Tipo de indicación	LED
Margen de caudal	0 l/min...1500 l/min
Presión de funcionamiento	0.1 MPa...1 MPa 1 bar...10 bar
Margen de regulación del caudal	30 l/min...1500 l/min
Nota acerca del margen de regulación del caudal	La regulación tiene lugar a partir de los 30 l/min. Por debajo de este valor teórico, la válvula reguladora de caudal conmuta a la posición de escape de aire. Las indicaciones de precisión especificadas se refieren al margen de regulación de caudal de 75-1500 l/min.
Precisión de repetición en ± %FS	0.5 %FS
Precisión absoluta en ± %FS a temperatura ambiente	3 %FS
Histéresis en ± %FS	0.8 %FS
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Temperatura del medio	15 °C...35 °C
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6:4:4]
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Funcionamiento con lubricación imposible Máximo tamaño de partícula 5 µm
Grado de protección	IP65
Nota sobre el grado de protección	En estado montado
Certificación	RCM

Característica	Valor
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según Directiva de máquinas CEM de la UE Según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX) Según la Directiva RoHS de la UE
Protección antideflagrante	Zona 2 (ATEX) Zona 22 (ATEX)
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM Según las disposiciones EX de Reino Unido Según la normativa RoHS del Reino Unido
Categoría ATEX para gas	II 3G
Categoría ATEX para polvo	II 3D
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex nA IIC T5 X Gc
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex tc IIIC T60°C X Dc
Temperatura ambiente Ex	0°C ≤ Ta ≤ +50°C
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
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	1 - riesgo de corrosión bajo
Tensión nominal de funcionamiento DC	24 V
Margen de tensiones de servicio DC	20.4 V...30 V
Ondulación residual	5 %
Consumo de corriente máx.	1.2 A
Consumo de corriente con salidas sin carga	150 mA
Salida	PNP
Entrada de conmutación	PNP
Carga admisible de corriente por salida	100 mA
Protección contra inversión de polaridad	Para tensión de funcionamiento
Tiempo de conexión	100%
Consumo máximo de potencia eléctrica	36 W
Margen de señal de la salida analógica	4 - 20 mA
Margen de señal de la entrada analógica	4 - 20 mA
Función de diagnóstico	Indicación mediante diodo emisor de luz
Conexión eléctrica	8 pines Codificación A M12x1 Conector
Tipo de fijación	Montaje directo mediante taladro pasante Fijación directa mediante rosca
Conexión neumática 1	G3/8
Conexión neumática 2	G3/8
Conexión neumática 3	G3/8
Peso del producto	856 g
Material del cuerpo	Aleación forjada de aluminio anodizado
Material de las juntas	FPM HNBR