



VÁLVULA DE CONTROL ELECTRONEUMÁTICA

MODELO CT16

VÁLVULA DE CONTROL MULTIPROPOSITO COMPACTA CON POSICIONADOR ELECTRONEUMÁTICO

Características

Válvula de globo electroneumática con tapón de drenado y posicionador I/P, para vapor y fluidos no peligrosos.

1. Actuador neumático con posicionador digital I/P en una configuración compacta.
2. El actuador rotativo de diafragma garantiza linealidad sobre la carrera operativa y maximiza la vida útil.
3. El posicionador auto-ajustable presenta cero calibración mediante *auto-tuning*, que garantiza un cierre hermético y mejora el control durante condiciones de flujo bajo.
4. La pantalla LCD del posicionador permite una simple operación con teclas capacitivas, muestra la carrera de la válvula y códigos de error.
5. La empaquetadura autoajustable de Chevron minimiza fugas en el sello, el desgaste en el vástago y problemas de fricción estática/histéresis.
6. El actuador multi-resorte es altamente eficiente y su baja altura total facilita una instalación compacta.



Especificaciones

VÁLVULA

Modelo	CT16					
Material de Cuerpo	Fund. Acero (A216 Gr.WCB) Fund. Acero Inox (A351 Gr.CF8)					
Conexión	Bridada ASME					
Tamaño	15	20	25	32	40	50
Presión máxima de operación (barg) PMO	150RF	10				
	300RF	20			17	11
Temperatura Máxima de Operación (°C) TMO	220					
Clase de fuga (IEC 60534-4)/Cierre asiento-obturador	Clase IV / Cierre metálico (Opción: Clase VI / Cierre blando)					
Característica	Igual porcentaje					
Rangeabilidad	50 : 1					
Fluidos aplicables*	Vapor, agua, aire					

* No utilizar para fluidos tóxicos, inflamables o fluidos peligrosos.

1 bar = 0,1 MPa

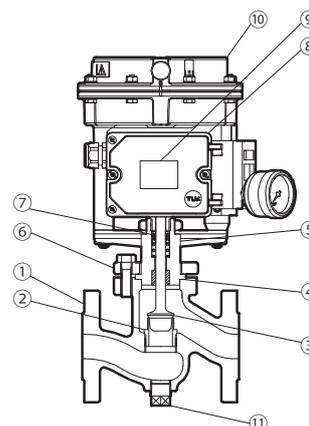
PRESIÓN DE DISEÑO (NO CONDICIONES DE OPERACIÓN): Presión máxima permitida (barg) PMA: 31
Temperatura máxima permitida (°C) TMA: 220
Temperatura mínima permisible (°C): 0

ACTUADOR/POSICIONADOR

Posición de seguridad	Válvula normalmente cerrada (aire para abrir)
Medio motriz	Aire filtrado, sin aceite, a 5 µm
Señal de entrada eléctrica (mA)	4 a 20
Impedancia de carga (V)	6,3 max.
Rango de presión de suministro de aire para posicionador (barg)	3,7 a 6
Rango de temperatura ambiente (°C)	-25 a +80
Clase de protección	IP 66
Clasificación intrínsecamente segura (opcional)	ATEX II 2G Ex ia IIC T4



ATENCIÓN Para evitar operación anormal, accidentes o lesiones serias, NO USE este producto fuera del rango de especificaciones. Regulaciones locales pudiesen restringir el uso de este producto debajo de las condiciones especificadas.



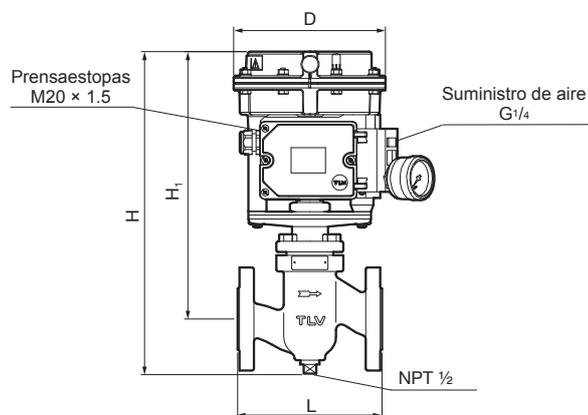
Nº	Descripción	Material	JIS	ASTM/AISI*
①	Cuerpo de Válvula	Consulte los especificaciones de la válvula		
②	Asiento de Válvula	Acero inoxidable	—	AISI303
③	Obturador y vástago	Acero inoxidable	—	AISI303
④	Empaque Parte Superior de la Válvula	Grafito	—	—
⑤	Parte Superior de la Válvula	Acero al Carbón	—	A105
⑥	Brida	Acero al Carbón	—	A105
⑦	Empaquetadura de prensaestopas de anillos en V	Resina Fluorada con Carbón	PTFE	PTFE
⑧	Carcasa del posicionador	Polifitalamida	PPA	PPA
⑨	Tapa del posicionador	Policarbonato	PC	PC
⑩	Cuerpo del actuador	Aluminio	GD-AI Si 12	—
⑪	Tapón de Drene	Acero al Carbón	—	—

*Equivalente

Contacte a TLV para piezas de reemplazado disponibles.

Dimensiones

● CT16 Bridada



CT16 Bridada (mm)

Tamaño	L		Superficie del actuador (cm ²)	H*	H ₁	φ D	Peso** (kg/h)
	Clase ASME						
15		190	120	350	292	168	9
20	184	194					355
25		197		380	297		
32	222	235	385				297
40		267		385	297		
50	254	267					

Disponibles otros estándares, pero longitud y peso varían.

* Aprox.

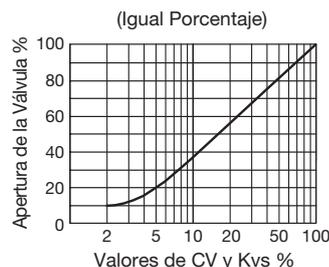
** Estos pesos son para el clase 300 RF

Valores de CV y Kvs

Tamaño	15	20	25	32	40	50
Cv (US)	5,0 [2,0]	7,5 [3,0]	12 [5,0]	20 [7,5]	30 [12]	40 [20]
Cv (UK)	3,9 [1,6]	6,1 [2,4]	9,7 [3,9]	15,5 [6,1]	24 [9,7]	34 [15,5]
Kvs (DIN)	4,0 [1,6]	6,3 [2,5]	10 [4,0]	16 [6,3]	25 [10]	35 [16]
Diámetro de asiento (mm)	12	24 [12]	32 [24]	38 [24]	48 [32]	

[] Opción

Gráfica característica



Opciones

Posicionador intrínsecamente seguro	ATEX II 2G Ex ia IIC T4
Manómetro para posicionador	Equipado de serie, disponible sin manómetro
Actuador eléctrico*	Detalles bajo pedido

* Fabricante: Samson AG

Manufacturer
TLV CO., LTD.
 Kakogawa, Japan
 is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001
 ISO 14001

