



VÁLVULA DE CONTROL ELECTRONEUMÁTICA

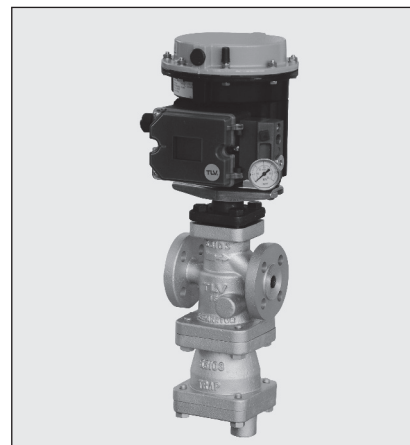
MODELO CV-COS-16

VÁLVULA DE CONTROL CON POSICIONADOR/ACTUADOR, SEPARADOR DE HUMEDAD Y TRAMPA DE VAPOR

Características

Válvula de control para vapor con posicionador digital I/P, combinado con un actuador neumático compacto. Separador ciclónico de humedad y trampa de vapor integrados, para proporcionar vapor de alta calidad para aplicaciones de proceso.

1. El separador ciclónico de humedad y trampa de vapor de flotador libre automodulante incorporados, proporcionan un suministro de vapor seco de alta calidad, mejorando la productividad y calidad del producto en aplicaciones de proceso.
2. La eliminación de condensado mientras la válvula esta cerrada, reduce la adhesión de incrustaciones y golpe de ariete.
3. Actuador neumático con posicionador digital I/P en una configuración compacta.
4. El actuador rotativo de diafragma garantiza linealidad sobre la carrera operativa y maximiza la vida útil.
5. El posicionador auto-ajustable presenta cero calibración mediante *auto-tuning*, que garantiza un cierre hermético y mejora el control durante condiciones de flujo bajo.
6. La pantalla LCD del posicionador permite una simple operación con teclas capacitivas, muestra la carrera de la válvula y códigos de error.
7. La empaquetadura autoajustable de Chevron minimiza fugas en el sello, el desgaste en el vástago y problemas de fricción estática/histéresis.



Especificaciones

VÁLVULA

Modelo		CV-COS-16		
Material de Cuerpo		Fund. Acero (A216 Gr.WCB) Fund. Acero Inox (A351 Gr.CF8)		
Conexión		Bridada ASME		
Tamaño (mm)		15, 20, 25	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		
Fluido aplicable*		Vapor		

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

1 bar = 0.1 MPa

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

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)	-20 a +80
Clase de protección	IP 66
Clasificación intrínsecamente segura (opcional)	ATEX II 2G Ex ia IIC T4

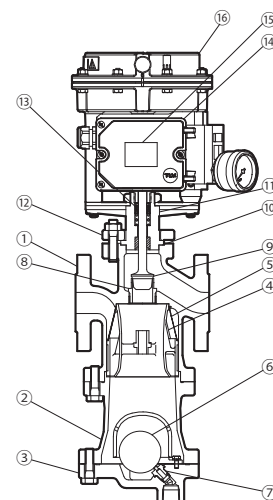


ATENCIÓN

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 principal	Consulte los especificaciones de la válvula		
②	Cuerpo separador	Consulte los especificaciones de la válvula		
③	Cubierta trampa	Consulte los especificaciones de la válvula		
④	Separador	Fund. Acero Inox.	—	A351 Gr.CF8
⑤	Filtro separador	Acero inoxidable	SUS304	AISI304
⑥	Flotador	Acero inoxidable	SUS316L	AISI316L
⑦	Asiento de válvula de la trampa	—	—	—
⑧	Asiento de Válvula	Acero inoxidable	SUS303	AISI303
⑨	Obturador y vástago	Acero inoxidable	SUS303	AISI303
⑩	Empaque Parte Superior de la Válvula	Grafito	—	—
⑪	Parte Superior de la Válvula	Acero al Carbón/ Acero inoxidable**	—/ SUS316Ti**	A105/ A479 Type 316Ti**
⑫	Brida	Acero al Carbón	—	A105
⑬	Empaquetadura de prensaestopas de anillos en V	Resina Fluorada con Carbón	PTFE	PTFE
⑭	Carcasa del posicionador	Polifitalamida	PPA	PPA
⑮	Tapa del posicionador	Policarbonato	PC	PC
⑯	Cuerpo del actuador	Aluminio	GD-AI Si 12	—

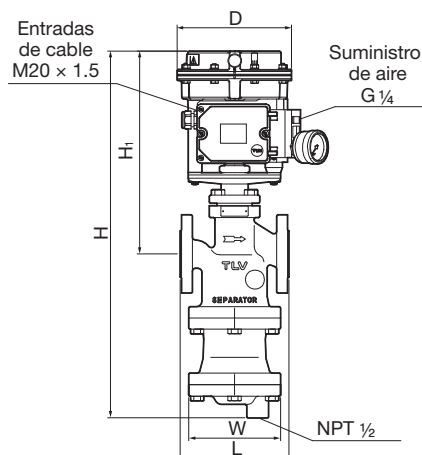
* Equivalente ** Modelo de fundición acero inox
Contacte a TLV para piezas de reemplazado disponibles.



Copyright © TLV

Dimensiones

● CV-COS-16 Bridada



CV-COS-16 Bridada

(mm)

Tamaño	L		Superficie del actuador (cm²)	H	H ₁	W	φ D	Peso* (kg/h)
	150RF	300RF						
15		190	120	495	292	105	168	11
20	184	194						
25		197		535		150		15
40	222	235		580	297	165		23
50	254	267		630		195		36

Disponibles otros estándares, pero longitud y peso varían.

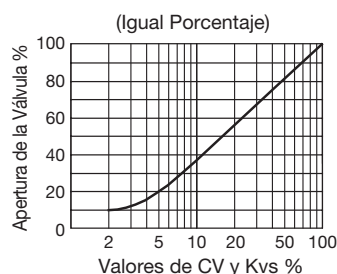
* Estos pesos son para el clase 300 RF

Valores de CV y Kvs

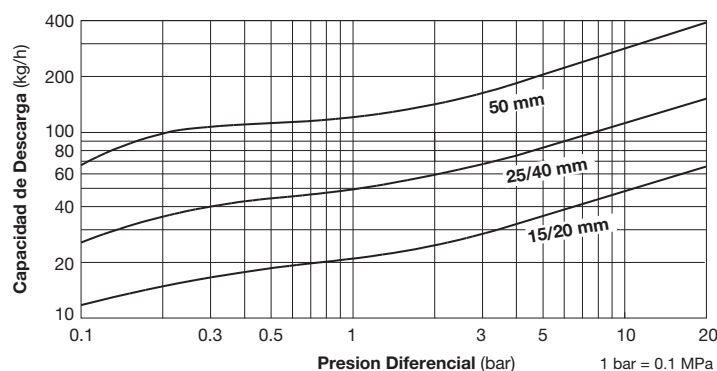
Tamaño	15	20	25	40	50
Cv (US)	5.0 [2.0]	7.5 [3.0]	12 [5.0]	30 [12]	40 [20]
Cv (UK)	3.9 [1.6]	6.1 [2.4]	9.7 [3.9]	24 [9.7]	34 [15.5]
Kvs (DIN)	4.0 [1.6]	6.3 [2.5]	10 [4.0]	25 [10]	35 [16]
Diámetro de asiento (mm)	12	24 [12]		38 [24]	48 [32]

[] Opción

Gráfica característica



Capacidad de Descarga de Trampa



1. La capacidades están basadas en la descarga continua de condensado 6 °C por debajo de la temperatura del vapor saturado.
2. La presión diferencial es la diferencia entre la presión de entrada al CV-COS y la presión de salida de la trampa.



ATENCIÓN NO UTILICE este producto bajo condiciones que excedan la máxima presión diferencial especificada, puede ocasionar el retorno de condensado.

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

