



VÁLVULA DE CONTROL ELECTRONEUMÁTICA

MODELO CV-COS-20

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-20		
Material de Cuerpo	Fund. Acero (A216 Gr.CF8) Fund. Acero Inox (A351 Gr.CF8)		
Conexión	Bridada ASME		
Tamaño (mm)	15, 20, 25, 40, 50, 65, 80, 100		
Presión Máx. de Operación (barg)	PMO	150RF	10
		300RF	20
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 o lineal		
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 Permisible (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

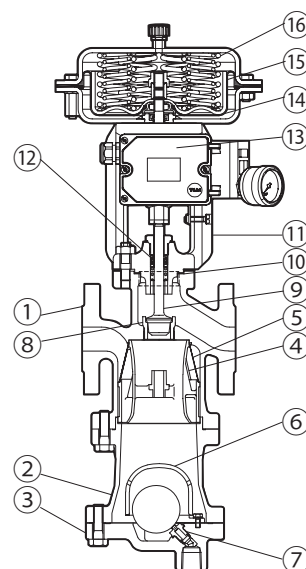


ATENCIÓN

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.

Configuración

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	SUS410/ SUS316L**	AISI410/ AISI316L**
⑨	Obturator y vástago	Acero inoxidable	SUS316L/ SUS410***	AISI316L/ AISI410***
⑩	Empaque Parte Superior de la Válvula	Grafito	—	—
⑪	Parte Superior de la Válvula	Acero al Carbón/ Acero inoxidable	—/ SUSF316L**	A105/ A182 F316L**
⑫	Empaquetadura de prensaestopas de anillos en V	Resina Fluorada con Carbón	PTFE	PTFE
⑬	Tapa del posicionador	Policarbonato	PC	PC
⑭	Carcasa del posicionador	Polifitlamida	PPA	PPA
⑮	Membrana enrollable	Caucho de nitrilo con soporte tejido	NBR	NBR
⑯	Resortes del actuador	Acero para muelles	—	—



* Equivalente ** Modelo de fundición acero inox

*** Para modelos de fund. acero, valores de Cv(US) 30 o más

Contacte a TLV para piezas de reemplazo disponibles.

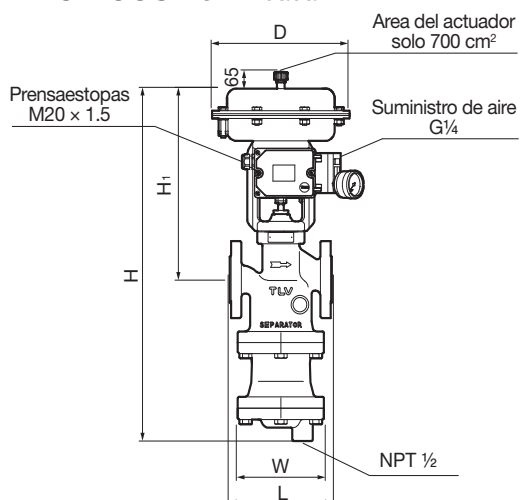
Valores de CV y Kvs

Golpe (mm)	Cv (US)	0.5	12	3	5	7.5	12	20	30	47	70	95	75	120	190
	Cv (UK)	0.39	0.97	2.4	3.9	6.1	9.7	15.5	24.3	38.8	58.2	77.6	61.1	97	155
	Kvs (DIN)	0.4	1	25	4	6.3	10	16	25	40	60	80	63	100	160
	Diá. asiento (mm) Tamaño	6		12		24		31	38	48	63	80	63	80	100
15	15	○	○	○	◎										
	20	○	○	○	○	◎									
	25	○	○	○	○	○	◎								
	40	○	○	○	○	○	○	○	◎						
	50	○	○	○	○	○	○	○	○	◎					
	65								○	○	◎				
	80								○	○	○	◎			
30	100											○	○	◎	

◎: Standard, ○: Opción. Precio y el tiempo de entrega pueden variar según las opciones.

Dimensiones

● CV-COS-20 Bridada



CV-COS-20 Bridada (mm)

Tamaño	L		Superficie del actuador (cm²)	H	H ₁	W	φ D	Peso* (kg/h)
	Clase ASME							
	150RF	300RF						
15	184	190	175	505	300	105	215	22
20		194						23
25		197						
40	222	235		580	301	165		37
50	254	267	175 [355]	635 [690]	301 [354]		215 [280]	51
65	276	292	355	725	393	195	280	90
80	298	317	355 [750]	860 [870]	393 [401]		280 [394]	114 [135]
100	352	368	750	1065	493	245	394	177

Disponibles otros estándares, pero longitud y peso varían.

* Estos pesos son para el clase 300 RF

[] para el clase 300 RF

Presión Diferencial Máxima de Operación* PMX (Aire para abrir)

Tamaño	Bridada	Superficie del actuador (cm²)	Rango de presión de ajuste en banco del actuador (bar)	Presión mínima de suministro de aire (barg)	Presión diferencial máxima* (bar)
15	150RF	175	1.7 to 3.3	3.5	10
	300RF				20
20	150RF				10
	300RF				20
25	150RF				10
	300RF				20
40	150RF				10
	300RF				20
50	150RF	355	2.35 to 2.95	3.2	10
	300RF				20
65	150RF				10
	300RF				20
80	150RF				10
	300RF				20
100	150RF	750	1.6 to 2.4	2.6	20
	300RF		2.2 to 3.4**	3.6	10
	300RF		2.5 to 4.2	4.4	20

* Sujeto a la limitación del índice de presión de operación máxima de la válvula (PMO), ver Especificaciones para detalles.

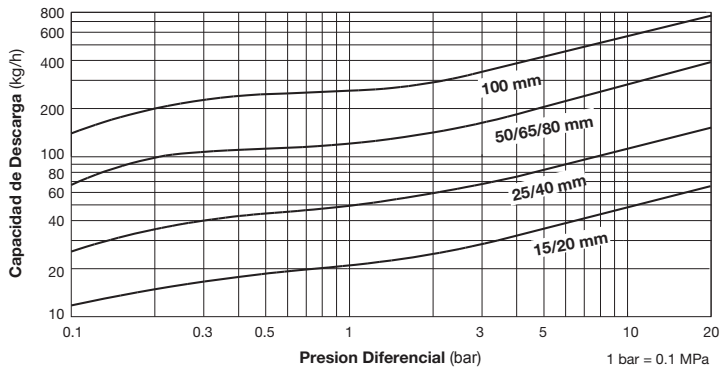
** Resortes pretensados

Opciones*

- Regulador del filtro de aire
- Volante manual
- Finales de carrera
- Actuador eléctrico
- Posicionadores neumáticos
- Posicionador intrínsecamente seguro

* Detalles bajo pedido

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.

Manufacturer

TLV® CO., LTD.

Kakogawa, Japan

is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001
ISO 14001

