



VÁLVULA DE CONTROL ELECTRONEUMÁTICA

MODELO CT20

VÁLVULA DE CONTROL MULTIPROPOSITO COMPACTA CON POSICIONADOR ELECTRONEUMÁTICO

Características

Válvula de globo electroneumática de hasta 150 mm con tapón de drenado y posicionador I/P, para vapor y fluidos no peligrosos.

1. Posicionador digital I/P y actuador neumático de tamaños estandarizados 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.
7. Versión intrínsecamente segura y una amplia variedad de otras opciones especiales están disponibles para un funcionamiento excepcional en tareas demandantes.
8. Los tamaños de 40 mm en adelante, utilizan obturadores V-Port para mejorar el control de estabilidad y proporcionar durabilidad, resultando en una extensa vida útil.



Especificaciones

VÁLVULA		CT20										
Modelo		CT20										
Material de Cuerpo		Fund. Acero (A216 Gr.WCB) Fund. Acero Inox (A351 Gr.CF8)										
Conexión		Bridada ASME										
Tamaño		15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	
Presión máxima de operación (barg) PMO	150RF	10										
	300RF	20										12
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										
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

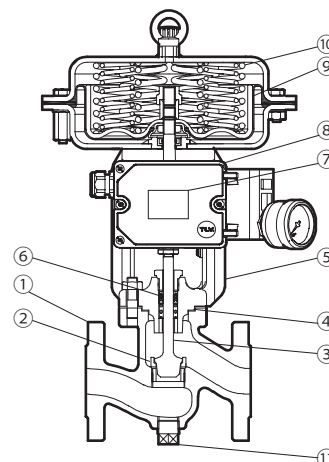


ATENCIÓN Para evitar operación anormal, accidentes o lesiones serias, NO USE este producto fuera del rango de especificaciones. Regulaciones locales pudiesen restringir el uso de este producto debajo de las condiciones especificadas.

Configuración

Nº	Descripción	Material	JIS	ASTM/AISI*
①	Cuerpo de Válvula	Consulte los especificaciones de la válvula		
②	Asiento de Válvula	Acero inoxidable	—	AISI410
③	Obturador y vástago	Acero inoxidable	—	AISI316L/ AISI410**
④	Empaque Parte Superior de la Válvula	Grafito	—	—
⑤	Parte Superior de la Válvula	Acero al Carbón	—	A105
⑥	Empaquetadura de prensaestopas de anillos en V	Resina Fluorada con Carbón	PTFE	PTFE
⑦	Carcasa del posicionador	Polifitalamida	PPA	PPA
⑧	Tapa del posicionador	Policarbonato	PC	PC
⑨	Membrana enrollable	Caucho de nitrilo con soporte tejido	NBR	NBR
⑩	Resortes del actuador	Acero para muelles	—	—
⑪	Tapón de Drene	Acero al Carbón	—	—

* Equivalente ** Para valores de Cv(US) 30 o más
 Contacte a TLV para piezas de reemplazado disponibles.



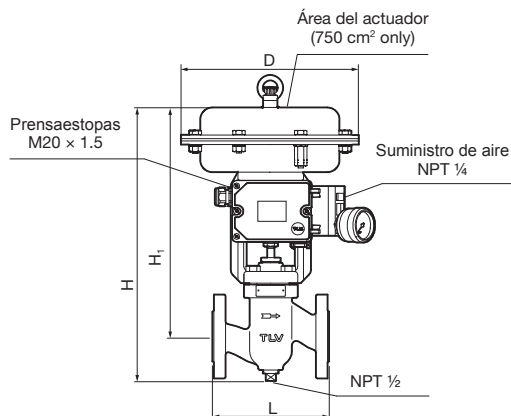
Valores de CV y Kvs

Golpe (mm)	Cv (US)	0,5	12	3	5	7,5	12	20	30	47	70	95	75	120	190	300
	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	252
	Kvs (DIN)	0,4	1	25	4	6,3	10	16	25	40	60	80	63	100	160	260
	Diá. asiento (mm)	6		12		24		31	38	48	63	80	63	80	100	130
Tamaño																
15	15	○	○	○	◎											
	20	○	○	○	○	◎										
	25	○	○	○	○	○	◎									
	32	○	○	○	○	○	○	◎								
	40	○	○	○	○	○	○	○	◎							
	50	○	○	○	○	○	○	○	○	◎						
	65								○	○	◎					
	80								○	○	○	◎				
30	100												○	○	◎	
	150												○	○	○	◎

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

Dimensiones

● CT20 Bridada



CT20 Bridada (mm)

Tamaño	L		Superficie del actuador (cm²)	H*	H ₁	ϕ D	Peso** (kg/h)
	Clase ASME						
	150RF	300RF					
15	184	190	175 [175]	355 [355]	300 [300]	215 [215]	13
20		194		365 [365]			14
25		197					15
32	222	235		385 [385]	301 [301]		18
40			22				
50	254	267	175 [355]	390 [440]	301 [354]	215 [280]	35
65	276	292	355 [355]	495 [495]	393 [393]	280 [280]	47
80	298	317	355 [750]	505 [510]	393 [401]	280 [394]	73
100	352	368	750 [750]	615 [615]	493 [493]	394 [394]	98
150	451	473		710 [710]	529 [529]		166

Disponibles otros estándares, pero longitud y peso varían.

[] para clase 300 RF

* Aprox. ** Estos pesos son 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 (barg)	Presión mínima de suministro de aire (barg)	Presión diferencial máxima* (bar)
15	150RF	175	0.17 - 0.33	0.35	1.0
	300RF				2.0
20	150RF				1.0
	300RF				2.0
25	150RF				1.0
	300RF				2.0
32	150RF				1.0
	300RF				2.0
40	150RF				1.0
	300RF				2.0
50	150RF				1.0
	300RF				2.0
65	150RF	355	0.235 - 0.295	0.32	1.0
	300RF				2.0
					1.0
80	150RF	750	0.16 - 0.24	0.26	2.0
	300RF				1.0
					2.0
100	150RF		0.22 - 0.34	0.36	1.0
	300RF				2.0
					1.0
150	150RF		0.22 - 0.34	0.36	1.0
	300RF				1.2

* 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



Memo: