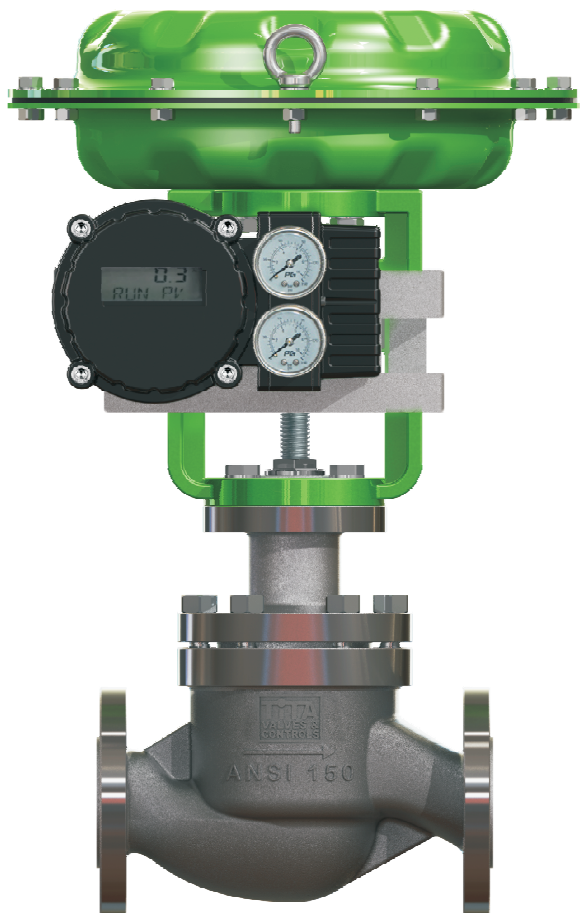


VÁLVULAS DE CONTROL TIPO GLOBO



Válvula de Control de Globo, Serie VCG, es un diseño guiado en caja, puerto sencillo, están diseñadas para ser versátiles y ser usadas en amplia variedad de aplicaciones. El puerto estándar es igual al tamaño de la conexión. Se pueden fabricar otros diámetros reducidos para optimizar el desempeño de acuerdo a las capacidades de flujo del proceso.

La clase de fuga estándar es IV, como opción clase V de acuerdo a ANSI/FCI 70.2.

Los internos pueden ser cubiertos con estelite, Carburo de cromo o de tungsteno para manejo de altas caídas e Presión, altas temperaturas, manejo de abrasivos.

Las empaquetaduras son tipo V-ring de Teflón o Grafito.



Serie VCG

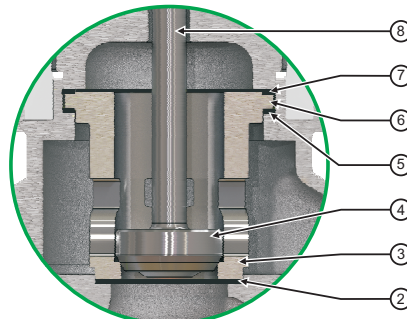
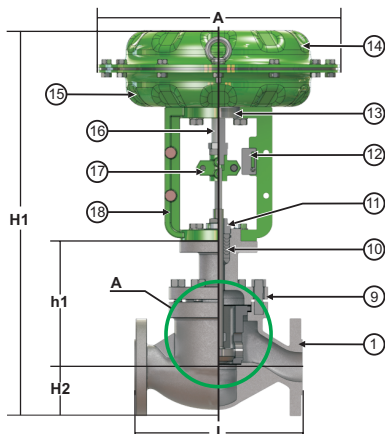
- Vástago deslizante,
- Guía en caja.
- Tamaños de 1/2" a 8"
- Cuerpo en:
*Acero al carbón WCB A216 o
CF8M (316SS)*
- Empaquetadura V-Ring en:
PTFE o GRAFITO
- Clase 150 a 600# por ASME B16.34
- Clase de fuga por ANSI FCI 70.1:
Clase IV (estándar)
Clase V (opcional)

COMO ORDENAR

POS.	1	2	3	4	5	6	7
MOD.	VCG	1	2	1	2	1	31

POS	DESCRIPCIÓN.
1	VCG: SERIE
2	TIPO DE SELLO
	1 - METAL-METAL 3- METAL-SUAVE
3	CARACTERÍSTICA
	2 - LINEAL 4- IGUAL PORCENTAJE
4	MATERIAL DEL CUERPO
	1- A216 WCB 3- CF8M
5	MATERIAL DE INTERNOS
	2-316SS (-196 a 425°C) 4 - 316SS + ESTELITE 6
6	MATERIAL DE EMPAQUETADURA
	1- PTFE 3- GRAFITO
7	ACCIÓN DE ACTUADOR
	31- DIRECTA (Aire para extender vástago). 33- INVERSA (Aire para retraer vástago).

DIMENSIONES / LISTA DE MATERIALES



A

DIMENSIONES PRINCIPALES (mm)

TAMAÑO (in)	L			H2	A (Ø)	h1	H1
	ANSI 150	ANSI 300	ANSI 600				
3/4"	184	194	206	52	285	132	482
1"	184	197	210	52	285	132	482
1.5"	222	235	251	68	285 360	170	520 606
2"	254	267	286	83	285 360	179	529 615
2.5"	276	292	311	93	360 470	214	650 802
3"	298	317	337	98	360 470	221	657 809
4"	352	368	394	117	360 470	234	670 822
5"	403	425	460	133	470	270	858
6"	451	473	508	150	470	294	880
8"	543	568	610	186	470	331	919

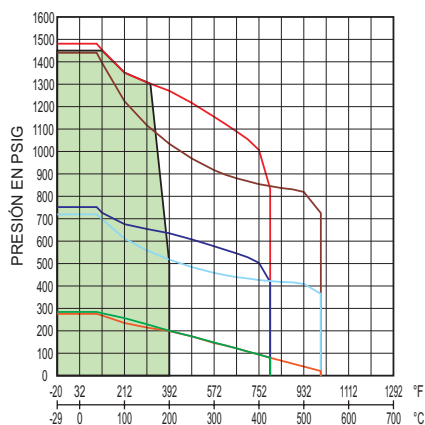
LISTA DE MATERIALES VÁLVULA

No.	PARTE	MATERIAL	
1	CUERPO	A351-CF8M	A216 WCB
2	EMPAQUE DE ASIENTO	SS316 + GRAFITO SUAVE	
3	ASIENTO	SS316 (-196 a 425°C)	
4	TAPÓN	SS316 (-196 a 425°C)	
5	SELLO	GRAFITO LAMINAR	
6	JAULA	SS316 (-196 a 425°C)	
7	EMPAQUE DE JAULA	SS316 + GRAFITO SUAVE	
8	VÁSTAGO DE VÁLVULA	SS316 + ESTELITE	
9	BONETE	A351-CF8M	A216 WCB
10	EMPAQUETADURA V-RING	PTFE	GRAFITO
11	TUERCA DE BLOQUEO	SS304	

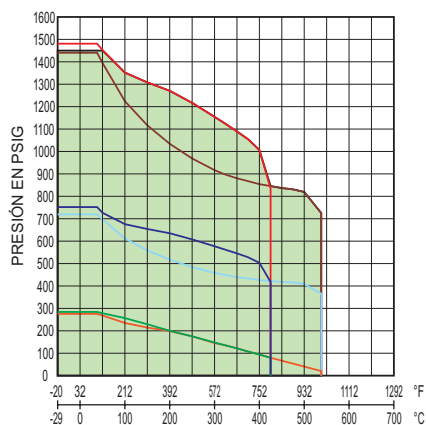
LISTA DE MATERIALES ACTUADOR

No.	PARTE	MATERIAL
12	ESCALA DE INDICADOR	SS304
13	COJINETE	SS304
14	CARCASA SUPERIOR DE ACTUADOR	A3
15	CARCASA INFERIOR DE ACTUADOR	A3
16	VÁSTAGO DE ACTUADOR	SS316
17	CONECTOR DE VÁSTAGOS	A216 WCB
18	YUGO	A216 WCB

CURVA PRESIÓN - TEMPERATURA
EMPAQUETADURA V-RING PTFE



CURVA PRESIÓN - TEMPERATURA
EMPAQUETADURA V-RING GRAFITO



WCB ANSI 150 WCB ANSI 300 WCB ANSI 600 CF8M ANSI 150 CF8M ANSI 300 CF8M ANSI 600

TITA VALVES & CONTROLS se reserva el derecho de cambiar los diseños, dimensiones y especificaciones técnicas del producto sin previo aviso.
Válvulas y Controles del Golfo S.A. Tampico, Tamaulipas. CP. 89310. Tel/Fax: (833) 212-1273 . vacogsa@vacogsa.com.mx www.vacogsa.com.mx

ControlValveCatalog-TT-11-03-2019

VALORES DE CV.

SERIE VCG

Válvulas de Control Tipo Globo

Dimensión de Válvula inch (mm)	Dimensión de Jaula (inch)	Carrera Máxima (mm)	Valor Máximo de CV									
			Apertura de Válvula (% de Carrera)									
			Igual Porcentaje					Lineal				
			10	30	50	80	100	10	30	50	70	100
1/2" (15)	1/4"	16	0.09	0.17	0.34	0.95	0.4	0.27	0.68	1.09	1.49	2.1
	3/8"		0.14	0.27	0.53	1.48	1.9	0.42	1.06	1.69	2.32	3.27
	1/2"		0.22	0.43	0.85	2.37	2.92	0.67	1.66	2.65	3.65	5.13
3/4" (20)	1/4"	16	0.09	0.17	0.34	0.95	0.4	0.27	0.68	1.09	1.49	2.1
	3/8"		0.14	0.27	0.53	1.48	1.9	0.42	1.06	1.69	2.32	3.27
	1/2"		0.22	0.43	0.85	2.37	2.92	0.67	1.66	2.65	3.65	5.13
	3/4"		0.34	0.68	1.35	2.74	7.35	1.05	2.6	4.16	5.72	8.05
1" (25)	3/8"	16	0.14	0.27	0.53	1.48	1.9	0.42	1.06	1.69	2.32	3.27
	1/2"		0.22	0.43	0.5	2.37	2.92	0.67	1.66	2.56	3.65	5.13
	3/4"		0.34	0.68	1.35	3.74	7.35	1.05	2.6	4.16	5.72	8.05
	1"		0.55	1.08	2.14	5.93	11.67	1.67	4.15	6.64	9.11	12.84
1- 1/2" (40)	1"	25	0.55	1.08	2.14	5.93	11.67	1.67	4.15	6.64	9.11	12.84
	1-1/4"		0.87	1.73	3.42	9.49	18.67	2.67	6.63	10.62	14.58	20.54
	1-1/2"		1.36	2.72	5.35	14.8	29.17	4.17	10.37	16.59	22.79	32.09
2" (50)	1-1/4"	25	0.87	1.73	3.42	9.49	18.67	2.67	6.63	10.62	14.58	20.54
	1-1/2"		1.36	2.72	5.35	14.8	29.17	4.17	10.37	16.59	22.79	32.09
	2"		2.18	4.32	8.54	23.7	46.68	6.67	16.58	26.56	36.46	51.35
2-1/2" (65)	1-1/2"	40	1.36	2.72	5.35	14.9	29.17	4.17	10.37	16.59	22.79	32.09
	2"		2.18	4.32	8.54	23.7	46.68	6.67	16.58	26.56	36.46	51.35
	2-1/2"		3.34	6.81	13.5	37.4	73.52	10.47	20.01	41.63	57.17	80.52
3" (80)	2"	40	2.18	4.32	8.54	23.7	46.68	6.67	16.58	26.56	36.46	51.35
	2-1/2"		3.34	6.81	13.5	37.4	73.52	10.47	26.01	41.63	57.17	80.52
	3"		5.45	10.81	21.4	59.3	116.7	16.69	41.46	66.37	91.14	128.4
4" (100)	2-1/2"	40	3.34	6.81	13.5	37.4	73.52	10.47	26.01	43.63	57.17	80.52
	3"		5.45	10.81	21.4	59.3	116.7	16.69	41.46	66.37	91.14	128.4
	4"		8.72	17.29	34.2	94.9	186.7	26.7	66.34	106.2	145.8	205.4
5" (125)	3"	60	4.45	10.81	21.4	59.3	116.7	16.69	41.46	66.37	91.14	128.4
	4"		8.72	17.29	34.2	94.9	186.7	26.7	66.34	106.2	145.8	205.4
	5"		13.62	27.06	53.04	148	291.7	41.72	103.7	165.9	227.9	320.9
6" (150)	4"	60	8.72	17.29	34.2	94.9	186.7	26.7	66.34	106.2	145.8	205.4
	5"		13.62	27.06	53.4	148	291.7	41.72	103.7	165.9	227.9	320.9
	6"		21.8	43.29	85.4	237	466.8	66.75	165.85	265.5	364.6	513.5
8" (200)	5"	60	13.62	27.06	53.4	148	291.7	71.72	103.7	165.9	227.9	320.9
	6"		21.8	43.23	54.4	237	466.8	66.75	165.85	265.5	364.6	513.5
	8"		34.34	68.08	135	374	735.2	104.7	260.1	416.3	571.7	805.2

• El **Cv** se define como el caudal de agua a temperatura de 60° F, medido en galones por minuto (gpm), a una presión diferencial de 1 PSI.

• La conversión de **Kv** a **Cv** es:
CV = 1.167 Kv.

• Considerar $\pm 5\%$ en los valores de **CV**.

• TiTA V&C puede ofrecer diámetros nominales mayores, favor de consultar con su distribuidor los valores de Cv.

• Los valores de CV mostrados en la tabla son estándar, si requiere alguna modificación en los internos, afectará el CV, favor de consultar con el departamento de Ingeniería.