

Serie 761



Palanca de 10 posiciones



Palanca de cierre



Actuador de engranaje

1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Medidas disponibles

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Presión de trabajo máxima

- Admite presiones desde vacío total (29.9 pulg. Hg/760 mm-Hg) hasta 300 psi/2068 kPa/21 bar
- Presión de trabajo total para servicios bidireccionales

NOTA

- Antes de la puesta en marcha, la presión de prueba puede aumentarse a ½ veces la presión máxima de trabajo. Esto es para una única prueba del sistema y debe realizarse en condiciones ambientales.

Temperatura de funcionamiento

- Depende de la junta de asiento elegida en el capítulo 3.0

Aplicación

- Para sistemas de tuberías de acero al carbono, hierro dúctil y plástico. Cuando se usa en tubos de otros materiales, el diseñador del sistema debe confirmar que son materiales aceptables para la aplicación prevista.

NOTA

- No se recomienda su uso en sistemas de agua potable con tuberías de acero inoxidable o de cobre. Consulte la [publicación 17.45](#): Válvula de mariposa de acero inoxidable Victaulic Vic-300 MasterSeal™ – Serie 461 o [publicación 22.14](#): Válvula de mariposa para conexión de cobre Victaulic – Serie 608N para ver más información.

Opciones de activación

- Brida de montaje ISO 5211 estándar (2 – 12"/DN50 – DN300)
- Brida de montaje ISO 5211 con actuador de cabeza cuadrada diagonal ISO 5211 (2 – 12"/DN50 – DN300)
- Palanca de 10 posiciones (2 – 6"/DN50 – DN150)
 - Servicio infinitamente variable con posicionador de memoria; cierre bloqueable
- Palanca de cierre bloqueable (8 – 12"/DN200 – DN300)
 - Servicio infinitamente variable con posicionador de memoria; cierre bloqueable
- Actuador de engranaje (2 – 12"/DN50 – DN300)
- Extensión de cuello de 2"/50 mm adicional disponible cuando se requieren más de (2 – 8"/DN50 – DN200) de aislamiento
- Extensión del eje de entrada del volante de 4 ½"/120 mm (2 – 8"/50 – 200 mm) de largo
- Extensión del eje de entrada del volante de 3 ½"/90 mm de largo (10 – 12"/DN250 – DN300)

CONSULTE SIEMPRE LAS NOTIFICACIONES AL FINAL DE ESTE DOCUMENTO SOBRE LA INSTALACIÓN, EL MANTENIMIENTO Y LA ATENCIÓN AL CLIENTE.

2.0 CERTIFICACIONES/LISTADOS



La Serie 761 en medidas de 76,1 mm, 88,9 mm, 114,3 mm, 165,1 mm, 168,3 mm, 219,1 mm y 273,0 mm está aprobada por CCC.

La construcción y rendimiento de las válvulas cumplen o superan los requisitos de MSS-SP-67.

Cumple el nivel A de filtración en cierre/asiento conforme a EN 12266-1, EN 1074-1, EN 1074-2 e ISO 5208.

3.0 ESPECIFICACIONES – MATERIAL

Válvula de mariposa Serie 761 Vic-300 MasterSeal™

Cuerpo: Hierro dúctil conforme a ASTM A536, grado 65-45-12.

Cara de extremo, 2 – 6"/DN50 – DN150: Hierro dúctil conforme a ASTM A536, grado 65-45-12.

Retén de sellado, 8 – 12"/DN200 – DN300: Hierro dúctil conforme a ASTM A536, grado 65-45-12.

Revestimiento: Revestimiento negro.

Disco: (especifique su preferencia)

- Estándar: Hierro dúctil conforme a ASTM A536, Grado 65-45-12, revestido de níquel electrolítico conforme a ASTM B733.
- Opcional: Acero inoxidable conforme a ASTM A351 Grado CF8M.
- Opcional: 2 – 6"/DN50 – DN150 únicamente – Aluminio bronce, Grado C95500.

Asiento: (especifique su preferencia)

Victaulic EPDM

EPDM (código de color verde). Rango de temperatura –30 °F a +230 °F/–34 °C a +110 °C. NO RECOMENDADO PARA SERVICIOS DE PETRÓLEO NI SERVICIOS DE VAPOR.

Nitrilo Victaulic

Nitrilo (código de color naranja). Rango de temperaturas +10 °F a +150 °F/–12 °C a +65 °C. No compatible con agua caliente a más de +150 °F/+66 °C ni para aire seco caliente a más de +140 °F/+60 °C. NO RECOMENDADO PARA SERVICIOS DE AGUA CALIENTE O VAPOR.

Fluoroelastómero Victaulic

Fluoroelastómero (código de color azul). Rango de temperatura +20 °F a +300 °F/–7 °C a +149 °C. NO RECOMENDADO PARA SERVICIOS DE VAPOR.

Vástago:

- Estándar: Acero inoxidable 416 conforme a ASTM A582.
- Opcional:¹ Acero inoxidable 17-4PH conforme a ASTM A564.

Cartucho de sello de vástago:

- Estándar: Latón C36000.
- Opcional:¹ Acero inoxidable 17-4PH conforme a ASTM A564.

¹ Consulte con Victaulic las diferentes combinaciones de material disponibles.

3.0 ESPECIFICACIONES – MATERIAL (SIGUE)

Cojinetes: Fibra de vidrio y acero inoxidable 316 con revestimiento de TFE.

Sello de vástago: Fabricados del mismo material que el asiento.

Retén del vástago: Acero al carbono.

Palanca de 10 posiciones:

- Para medidas de 2 – 6"/DN50 – DN150: Palanca de acero al carbono galvanizado con pasador y fijaciones de acero al carbono galvanizado, infinitamente variable, con cierre bloqueable y posicionador de memoria. Disponible en opción con programa antimanipulación.

Palanca de cierre con seguro

- Para medidas de 8"/DN200: Hierro dúctil pintado conforme a ASTM A536, Grado 65-45-12, con placa de seguridad y sujeciones de acero al carbono galvanizadas.
- Para medidas de 8"/DN200: Infinitamente variable, cierre bloqueable y posicionador de memoria. Disponible en opción con programa antimanipulación.
- Para medidas de 10 – 12"/DN250 – DN300: Hierro dúctil pintado conforme a ASTM A536, Grado 65-45-12, con maneta extensible de acero al carbono y sujeciones de acero al carbono galvanizado.

Actuador (con las opciones siguientes):

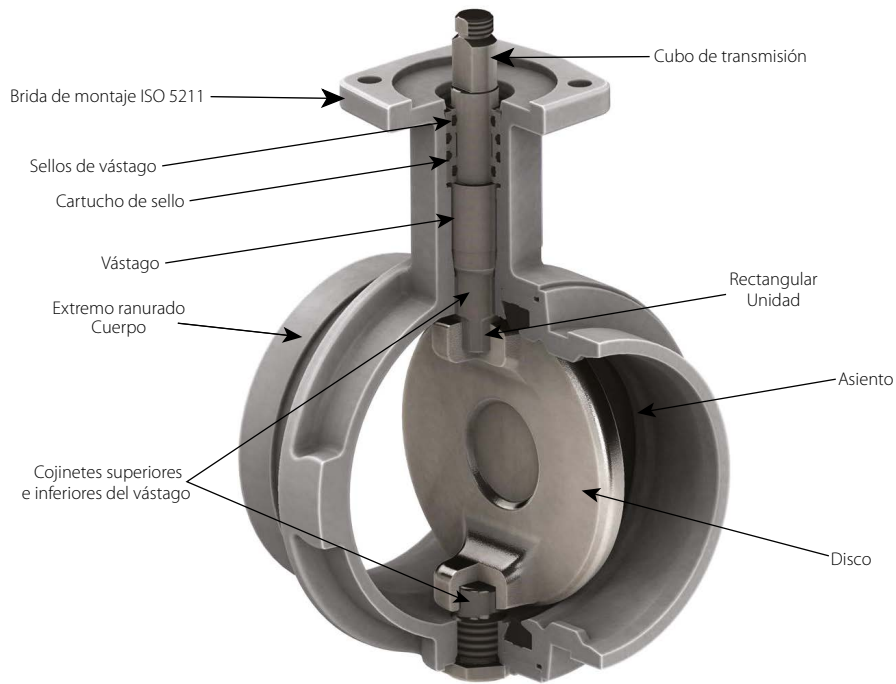
- Volante con posicionador de memoria.
- Volante con rueda de cadena.
- Tuerca cuadrada de 2".
- Barrera térmica.

NOTAS

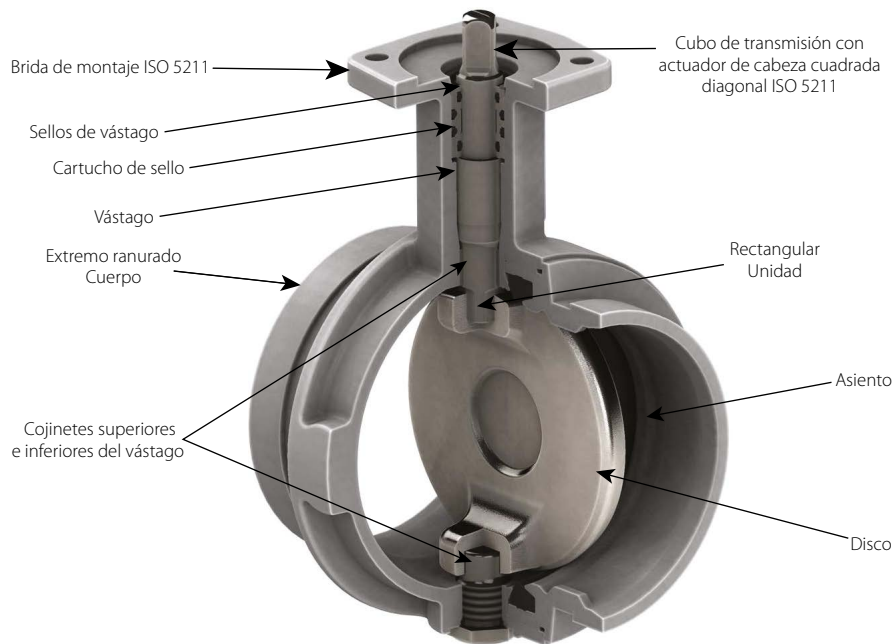
- Una válvula bloqueable es la que se puede bloquear para que el equipo no pueda ponerse en marcha accidentalmente. Cuando se utiliza junto con un sistema de bloqueo/etiquetado apropiado, se pueden poner varios candados. La válvula se puede bloquear totalmente abierta o totalmente cerrada.
- También hay disponible una opción inviolable que sirve para disuadir el hurto, el vandalismo u otras actividades maliciosas. Las palancas y sus componentes se montan con sujeciones inadulterables diseñadas para un montaje único. Si alguien intenta abrir el candado desmontando parcialmente la válvula, no podrá ocultar las pruebas de su actividad. La válvula se puede bloquear totalmente abierta o totalmente cerrada.
- Las extensiones de eje de entrada del volante no están diseñadas para usarse con ruedas de cadena.

3.0 ESPECIFICACIONES – MATERIAL (SIGUE)

Válvula de mariposa Serie 761 Vic-300 MasterSeal™



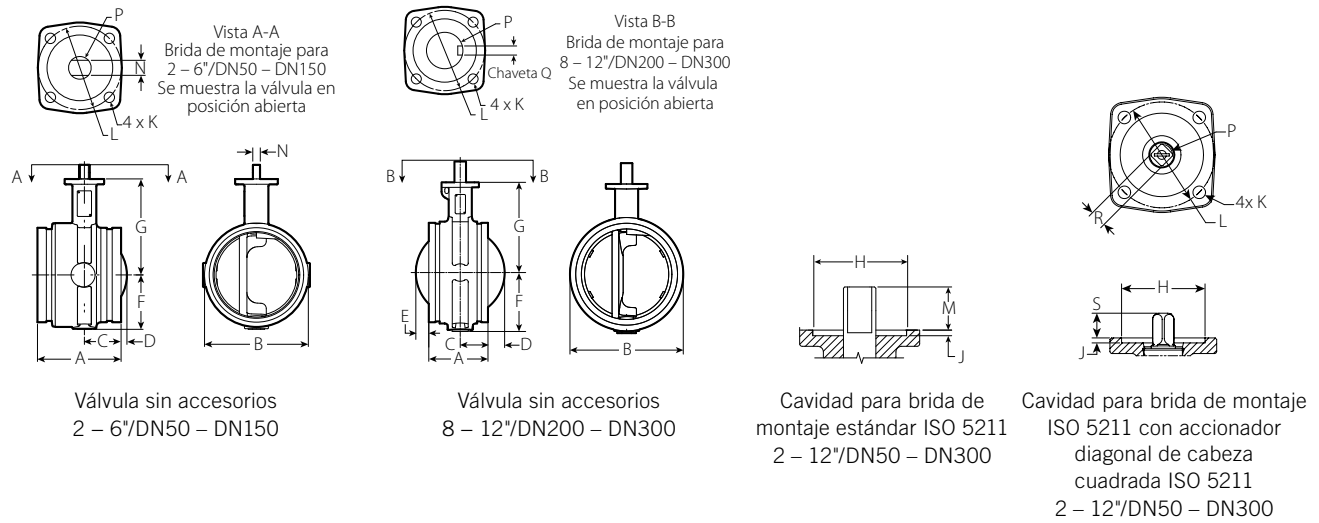
Brida de montaje estándar ISO 5211



Con accionador de cabeza cuadrada diagonal ISO 5211

4.0 DIMENSIONES

Válvula de mariposa Vic-300 MasterSeal™ Serie 761 – Válvula sin accesorios



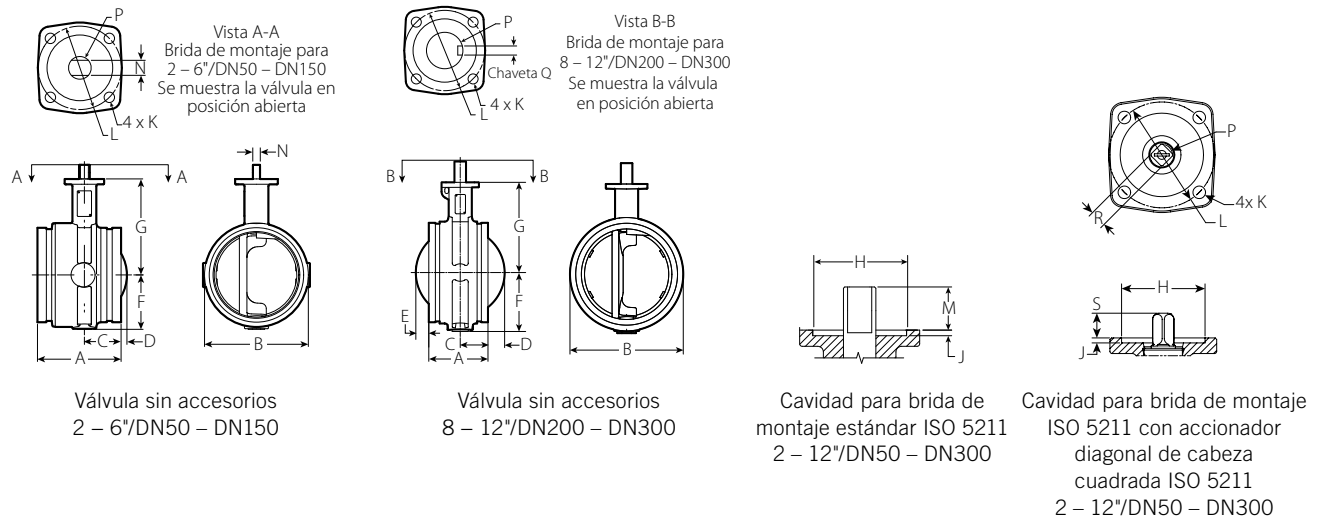
Medida		Dimensiones									Peso	
Nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	A Extremo a extremo pulgadas mm	B pulgadas mm	C pulgadas mm	D pulgadas mm	E pulgadas mm	F pulgadas mm	G pulgadas mm	H pulgadas mm	Chaveta Q pulgadas mm	Aprox. lb kg	Designación de brida ISO 5211
2 DN50	2.375 60,3	3.21 81,5	3.25 82,6	1.44 36,6	– –	– –	1.81 46,0	3.81 96,8	2.17 55,2	– –	3.5 1,6	F07
2 ½	2.875 73,0	3.77 95,8	4.00 101,6	1.77 45,0	– –	– –	2.10 53,3	4.25 108,0	2.17 55,2	– –	5.0 2,3	F07
DN65	3.000 76,1	3.77 95,8	4.00 101,6	1.77 45,0	– –	– –	2.10 53,3	4.25 108,0	2.17 55,2	– –	5.0 2,3	F07
3 DN80	3.500 88,9	3.77 95,8	4.50 114,3	1.77 45,0	– –	– –	2.35 59,7	4.50 114,3	2.17 55,2	– –	6.0 2,7	F07
	4.250 ² 108,0	4.63 117,6	5.50 139,7	2.20 55,8	– –	– –	2.88 73,2	5.25 133,4	2.17 55,2	– –	9.3 4,2	F07
4 DN100	4.500 114,3	4.63 117,6	5.50 139,7	2.18 55,4	– –	– –	2.88 73,2	5.25 133,4	2.17 55,2	– –	9.3 4,2	F07
	5.250 ² 133,0	5.88 149,4	6.30 160,0	2.58 65,5	– –	– –	3.34 84,8	6.25 158,8	2.17 55,2	– –	16.8 7,6	F07
DN125	5.500 139,7	5.88 149,4	6.30 160,0	2.58 65,5	– –	– –	3.34 84,8	6.25 158,8	2.17 55,2	– –	16.8 7,6	F07
5	5.563 141,3	5.88 149,4	6.30 160,0	2.58 65,5	– –	– –	3.34 84,8	6.25 158,8	2.17 55,2	– –	16.8 7,6	F07
	6.250 ² 159,0	5.88 149,4	7.30 185,4	2.58 65,5	0.42 10,6	– –	3.83 97,3	6.75 171,5	2.17 55,2	– –	20.0 9,1	F07
	6.500 165,1	5.88 149,4	7.30 185,4	2.58 65,5	0.42 10,6	– –	3.83 97,3	6.75 171,5	2.17 55,2	– –	20.0 9,1	F07
6 DN150	6.625 168,3	5.88 149,4	7.30 185,4	2.58 65,5	0.42 10,6	– –	3.83 97,3	6.75 171,5	2.17 55,2	– –	20.0 9,1	F07
200A ³	216,3	5.38 136,7	10.00 254,0	2.38 60,5	1.50 38,1	0.88 22,4	5.00 127,0	8.00 203,2	2.13 54,1	0.188 x 0.88 4,78 x 22,35	34.0 15,4	F07
8 DN200	8.625 219,1	5.33 135,4	10.00 254,0	2.33 59,2	1.47 37,4	0.80 20,3	5.00 127,0	8.00 203,2	2.17 55,2	0.188 x 0.88 4,78 x 22,35	34.3 15,6	F07
250A ³	267,4	7.88 200,2	12.25 311,2	3.00 76,2	1.88 47,8	0.00 0,0	6.38 162,1	9.75 247,7	2.75 69,9	0.312 x 1.88 7,92 x 47,75	76.1 34,5	F10
10 DN250	10.750 273,0	6.40 162,6	12.25 311,2	3.00 76,2	1.81 45,9	1.41 35,8	6.13 155,7	9.75 247,7	2.76 70,1	0.312 x 1.88 7,92 x 47,75	72.0 32,7	F10
300A ³	318,5	7.88 200,2	14.25 362,0	3.00 76,2	2.88 73	0.88 22,4	7.38 187,5	10.75 273,1	2.75 69,9	0.312 x 1.88 7,92 x 47,75	93.6 42,5	F10
12 DN300	12.750 323,9	6.50 165,1	14.25 362,0	3.00 76,2	2.80 71,0	2.30 58,4	7.13 181,1	10.75 273,1	2.76 70,1	0.312 x 1.88 7,92 x 47,75	88.0 39,9	F10

² Consulte la disponibilidad con Victaulic.

³ Medida conforme a la norma industrial japonesa (JIS).

4.0 DIMENSIONES (SIGUE)

Válvula de mariposa Vic-300 MasterSeal™ Serie 761 – Válvula sin accesorios



Medida		Dimensiones									Peso		Designación de brida F ISO 5211
Nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	J pulgadas mm	K pulgadas mm	L pulgadas mm	M pulgadas mm	N pulgadas mm	P pulgadas mm	R ⁴ pulgadas mm	S pulgadas mm	Chaveta Q pulgadas mm	Aprox. (Cada una) lb kg		
2 DN50	2.375 60,3	0.13 3,3	0.34 8,6	2.756 70,0	0.94 23,9	0.32 8,0	0.43 11,0	0.35 9,0	0.48 12,2	-	3.5 1,6	F07	
2 ½	2.875 73,0	0.13 3,3	0.34 8,6	2.756 70,0	0.94 23,9	0.32 8,0	0.43 11,0	0.35 9,0	0.48 12,2	-	5.0 2,3	F07	
DN65	3.000 76,1	0.13 3,3	0.34 8,6	2.756 70,0	0.94 23,9	0.32 8,0	0.43 11,0	0.35 9,0	0.48 12,2	-	5.0 2,3	F07	
3 DN80	3.500 88,9	0.13 3,3	0.34 8,6	2.756 70,0	0.94 23,9	0.32 8,0	0.43 11,0	0.35 9,0	0.48 12,2	-	6.0 2,7	F07	
4 DN100	4.250 ² 108,0	0.13 3,3	0.34 8,6	2.756 70,0	0.94 23,9	0.43 11,0	0.59 15,0	0.43 11,0	0.61 15,5	-	9.3 4,2	F07	
	4.500 114,3	0.13 3,3	0.34 8,6	2.756 70,0	0.94 23,9	0.43 11,0	0.59 15,0	0.43 11,0	0.61 15,5	-	9.3 4,2	F07	
DN125	5.250 ² 133,0	0.13 3,3	0.34 8,6	2.756 70,0	1.07 27,2	0.50 12,7	0.75 19,1	0.55 14,0	0.89 22,6	-	16.8 7,6	F07	
	5.500 139,7	0.13 3,3	0.34 8,6	2.756 70,0	1.07 27,2	0.50 12,7	0.75 19,1	0.55 14,0	0.89 22,6	-	16.8 7,6	F07	
5	5.563 141,3	0.13 3,3	0.34 8,6	2.756 70,0	1.07 27,2	0.50 12,7	0.75 19,1	0.55 14,0	0.89 22,6	-	16.8 7,6	F07	
	6.250 ² 159,0	0.13 3,3	0.34 8,6	2.756 70,0	1.07 27,2	0.50 12,7	0.75 19,1	0.55 14,0	0.89 22,6	-	20.0 9,1	F07	
6 DN150	6.500 165,1	0.13 3,3	0.34 8,6	2.756 70,0	1.07 27,2	0.50 12,7	0.75 19,1	0.55 14,0	0.89 22,6	-	20.0 9,1	F07	
	6.625 168,3	0.13 3,3	0.34 8,6	2.756 70,0	1.07 27,2	0.50 12,7	0.75 19,1	0.55 14,0	0.89 22,6	-	20.0 9,1	F07	
200A ³	216,3	0.13 3,3	0.38 9,7	2.75 69,9	1.25 31,8	-	0.88 22,2	-	-	0.188 x 0.88 4,78 x 22,35	34.0 15,4	F07	
8 DN200	8.625 219,1	0.13 3,3	0.34 8,6	2.756 70,0	1.16 29,5	-	0.88 22,2	0.67 17,0	1.15 29,2	0.188 x 0.88 4,78 x 22,35	34.3 15,6	F07	
250A ³	267,4	0.13 3,3	0.50 12,7	4.00 101,6	2.25 57,2	-	1.25 31,8	-	-	0.312 x 1.88 7,92 x 47,75	76.1 34,5	F10	
10 DN250	10.750 273,0	0.13 3,3	0.43 11,0	4.016 102,0	2.25 57,2	-	1.25 31,8	0.87 22,0	1.32 33,5	0.312 x 1.88 7,92 x 47,75	72.0 32,7	F10	
300A ³	318,5	0.13 3,3	0.50 12,7	4.00 101,6	2.25 57,2	-	1.25 31,8	-	-	0.312 x 1.88 7,92 x 47,75	93.6 42,5	F10	
12 DN300	12.750 323,9	0.13 3,3	0.43 11,0	4.016 102,0	2.24 56,9	-	1.25 31,8	0.87 22,0	1.31 33,3	0.312 x 1.88 7,92 x 47,75	88.0 39,9	F10	

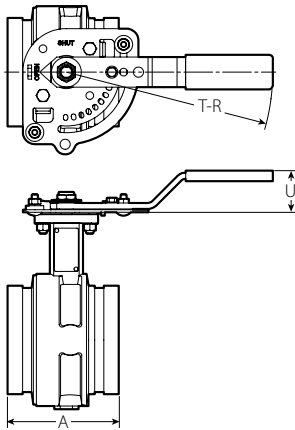
² Consulte la disponibilidad con Victaulic.

³ Medida conforme a la norma industrial japonesa (JIS).

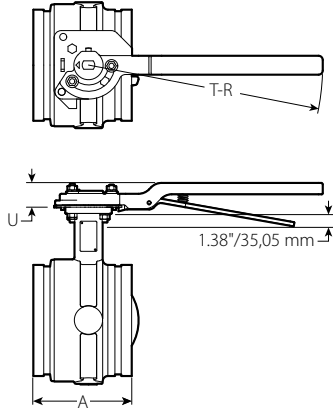
⁴ El accionador de cabeza cuadrada diagonal sigue un ajuste de separación C11.

4.1 DIMENSIONES

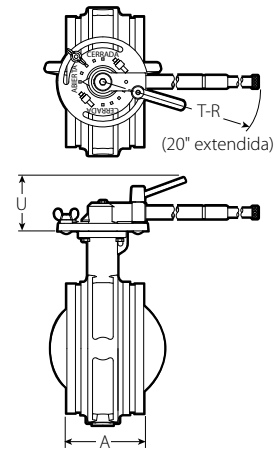
Válvula de mariposa Serie 761 Vic-300 MasterSeal™ - Con palanca



Palanca de 10 posiciones con posicionador de memoria
2 – 6"/DN50 – DN150



Palanca con cierre con bloqueo
y posicionador de memoria
8"/DN200



Palanca con cierre con bloqueo
y posicionador de memoria
10 – 12"/DN250 – DN300

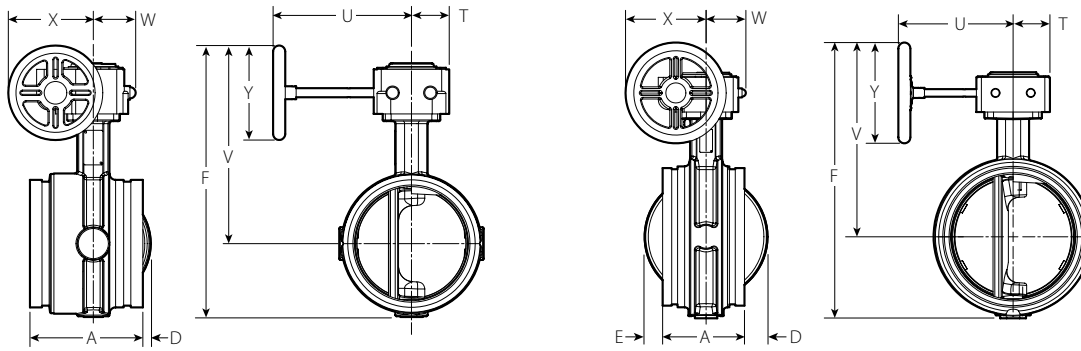
Medida		Dimensiones			Peso
Nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	A Extremo a extremo pulgadas mm	T-R pulgadas mm	U pulgadas mm	Aproximado (Cada una) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	3.21 81,5	7.00 177,8	1.57 39,9	6.0 2,7
2 ½	2.875 73,0	3.77 95,8	7.00 177,8	1.57 39,9	7.5 3,4
DN65	3.000 76,1	3.77 95,8	7.00 177,8	1.57 39,9	7.5 3,4
3 DN80	3.500 88,9	3.77 95,8	7.00 177,8	1.57 39,9	8.5 3,9
4 DN100	4.250 ² 108,0	4.63 117,6	8.50 215,9	1.64 41,7	11.8 5,4
	4.500 114,3	4.63 117,6	8.50 215,9	1.64 41,7	11.8 5,4
DN125	5.250 ² 133,0	5.88 149,4	12.00 304,8	1.64 41,7	20.0 9,1
	5.500 139,7	5.88 149,4	12.00 304,8	1.64 41,7	20.0 9,1
5	5.563 141,3	5.88 149,4	12.00 304,8	1.64 41,7	20.0 9,1
	6.250 ² 159,0	5.88 149,4	12.00 304,8	1.64 41,7	23.2 10,5
6 DN150	6.500 165,1	5.88 149,4	12.00 304,8	1.64 41,7	23.2 10,5
	6.625 168,3	5.88 149,4	12.00 304,8	1.63 41,4	23.2 10,5
200A ³	216,3	5.38 136,7	14.00 355,6	1.50 38,1	37.5 17,0
8 DN200	8.625 219,1	5.33 135,4	14.00 355,6	1.51 38,4	37.5 17,0
250A ³	267,4	7.88 200	11.63 295,4	4.50 114,3	88.1 40,0
10 DN250	10.750 273,0	6.40 162,6	11.66 296,2	4.50 114,30	84.0 38,1
300A ³	318,5	7.88 200	11.63 295,4	4.50 114,3	105.6 47,9
12 DN300	12.750 323,9	6.50 165,1	11.66 296,2	4.50 114,3	100.0 45,4

² Consulte la disponibilidad con Victaulic.

³ Medida conforme a la norma industrial japonesa (JIS).

4.2 DIMENSIONES

Válvula de mariposa Serie 761 Vic-300 MasterSeal™ - Con actuador de engranaje



Actuador de engranaje
2 – 6"/DN50 – DN150

Actuador de engranaje
8 – 12"/DN200 – DN300

Medida		Dimensiones										Peso
Nominal	Diámetro exterior real	A Extremo a extremo	D	E	F	T	U	V	W	X	Y	Aproximado (Cada una)
pulgadas DN	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	lb kg
2 DN50	2.375 60,3	3.21 81,5	– –	– –	8.65 219,7	1.57 40,0	4.76 121,0	6.84 173,8	1.89 48,0	3.64 92,5	3.9 100,0	6.0 2,7
2 ½	2.875 73,0	3.77 95,8	– –	– –	9.38 238,3	1.57 40,0	4.76 121,0	7.28 185,0	1.89 48,0	3.64 92,5	3.9 100,0	7.5 3,4
DN65	3.000 76,1	3.77 95,8	– –	– –	9.38 238,3	1.57 40,0	4.76 121,0	7.28 185,0	1.89 48,0	3.64 92,5	3.9 100,0	7.5 3,4
3 DN80	3.500 88,9	3.77 95,8	– –	– –	9.88 251	1.57 40,0	4.76 121,0	7.53 191,3	1.89 48,0	3.64 92,5	3.9 100,0	8.5 3,9
4 DN100	4.500 114,3	4.63 117,6	– –	– –	11.16 283,5	1.57 40,0	4.76 121,0	8.28 210,4	1.89 48,0	3.64 92,5	3.9 100,0	11.8 5,4
DN125	5.500 139,7	5.88 149,4	– –	– –	13.15 334,1	1.97 50,0	7.20 183,0	9.81 249,3	2.20 56,0	4.43 112,5	4.9 125,0	20.8 9,4
5	5.563 141,3	5.88 149,4	– –	– –	13.15 334,1	1.97 50,0	7.20 183,0	9.81 249,3	2.20 56,0	4.43 112,5	4.9 125,0	20.8 9,4
	6.500 165,1	5.88 149,4	0.41 10,5	– –	14.14 359,2	1.97 50,0	7.20 183,0	10.31 262,0	2.20 56,0	4.43 112,5	4.9 125,0	24.0 10,9
6 DN150	6.625 168,3	5.88 149,4	0.41 10,5	– –	14.14 359,2	1.97 50,0	7.20 183,0	10.31 261,9	2.28 57,9	4.43 112,5	4.9 125,0	24.0 10,9
200A ³	216,3	5.38 136,5	1.50 38,1	0.88 22,4	16.75 425,5	2.00 50,8	7.25 184,2	11.63 295,0	2.25 57,2	4.38 111,3	5.00 127,0	36.6 16,6
8 DN200	8.625 219,1	5.33 135,4	1.47 37,4	0.8 20,4	16.63 422,5	1.97 50,0	7.20 183,0	11.56 293,7	2.20 56,0	4.43 112,5	4.9 125,0	38.3 17,4
250A ³	267,4	7.88 200,2	1.88 47,8	0.00 0,0	21.63 549,4	2.88 73,2	9.00 228,6	15.25 387,4	3.13 79,5	6.38 162	7.88 200,2	73.6 33,4
10 DN250	10.750 273,0	6.40 162,6	1.81 45,9	1.41 35,7	21.55 547,4	2.87 73,0	8.98 228,0	15.18 385,7	3.11 79,0	6.30 160,0	7.9 200,0	81.5 39,0
300A ³	318,5	7.88 200,2	2.88 73,2	0.88 22,4	23.63 600,2	2.88 73,2	9.00 228,6	16.25 413,0	3.13 79,5	6.38 162	7.88 200,2	90.4 41,0
12 DN300	12.750 323,9	6.50 165,1	2.79 70,9	2.29 58,3	23.54 598	2.87 73,0	8.98 228,0	16.18 411,1	3.11 79,0	6.30 160,0	7.9 200,0	97.5 44,2

³ Medida conforme a la norma industrial japonesa (JIS).

4.3 DIMENSIONES

Accesorios

Ruedas de cadena

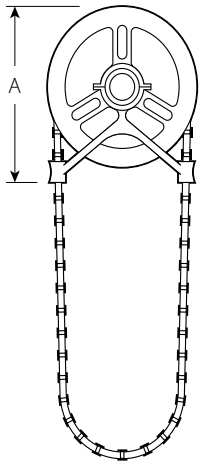
Las ruedas de cadena van montadas en los volantes de los actuadores de engranaje. El borde de la rueda dentada y los brazos de guía son de aluminio fundido. La cadena es de eslabones de bloqueo sin soldadura de acero galvanizado.

COMO HACER EL PEDIDO:

Especifique el tipo de válvula y de actuador según el sistema de numeración de válvulas de la página 14.

Especifique siempre la longitud de la cadena requerida.

Para conocer el aislamiento y los dispositivos de bloqueo, consulte a Victaulic. Las extensiones de eje de entrada del volante no están diseñadas para usarse con ruedas de cadena.



Rueda de cadena y guía con juego de cables de seguridad

Medida	Rueda dentada	Medida comercial de la cadena	Rueda de cadena (diámetro)	Dimensiones	Peso
				A	Aproximado (cada uno)
Nominal pulgadas DN	pulgadas		pulgadas mm	pulgadas mm	lb kg
2 – 4 DN50 – DN100	0	2	4.00 102	4.63 118	2.0 0,9
5 – 8 DN200	1	1/0	5.75 146	6.38 162	4.0 1,8
10 – 12 DN250 – DN300	2	1/0	9.00 229	10.50 267	10.0 4,5

5.0 RENDIMIENTO

Válvula de mariposa Serie 761 Vic-300 MasterSeal™

En el cuadro siguiente se indican los valores Cv/Kv para un caudal de agua a +60 °F/+16 °C con distintas posiciones de disco.

Fórmulas para valores Cv/Kv:

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Donde:

Q = Caudal (GPM)

ΔP = Caída de presión (psi)

C_v = Coeficiente de caudal

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2}$$

$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Donde:

Q = Caudal (m³/hr)

ΔP = Caída de presión (Bar)

K_v = Coeficiente de caudal

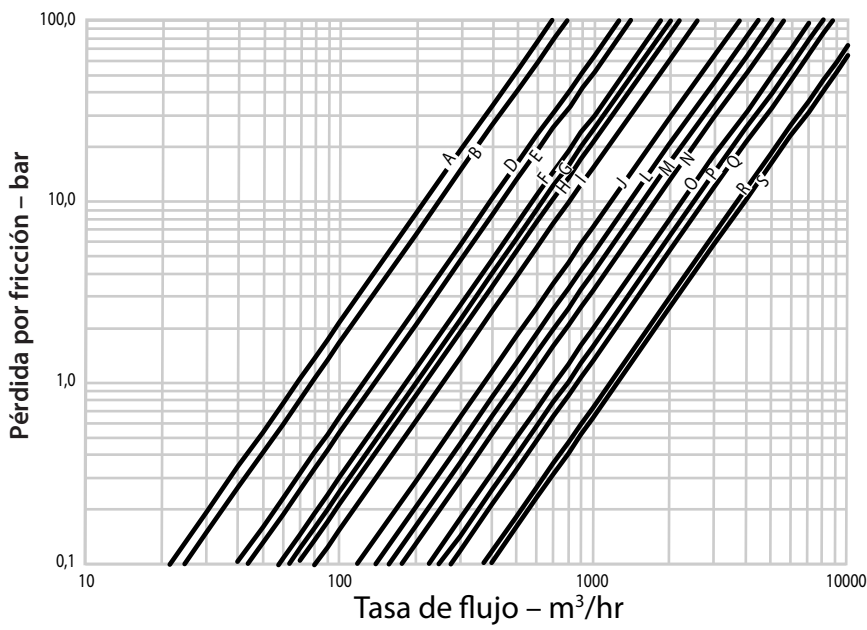
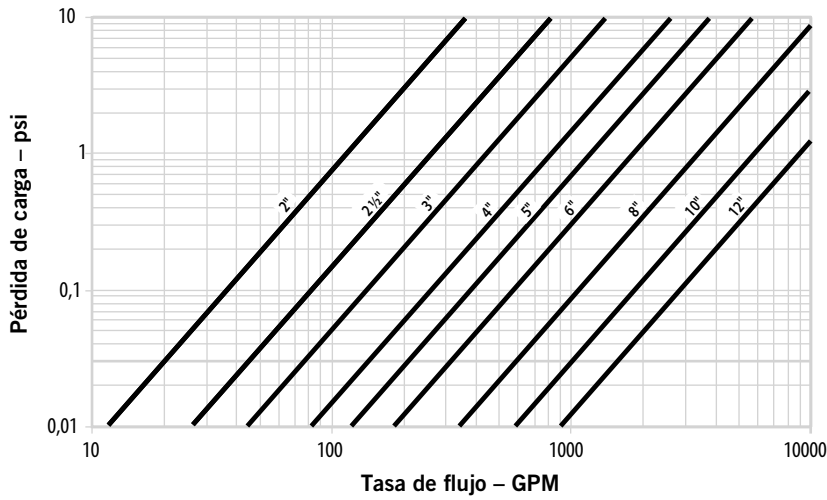
Medida		Cv	Kv
Nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	(Totalmente abierta)	(Totalmente abierta)
2 DN50	2.375 6,3	115	99
2 ½	2.875 73,0	260	224
DN65	3.000 76,1	260	224
3 DN80	3.500 88,9	440	379
	4.250 108,0	820	707
4 DN100	4.500 114,3	820	707
	5.250 133,0	1200	1034
DN125	5.500 139,7	1200	1034
5	5.563 141,3	1200	1034
	6.250 159,0	1800	1552
	6.500 165,1	1800	1552
6 DN150	6.625 168,3	1800	1552
200A ³	216,3	3400	2931
8 DN200	8.625 219,1	3400	2931
250A ³	267,4	5800	5000
10 DN250	10.750 273,0	5800	5000
300A ³	318,5	9000	7758
12 DN300	12.750 323,9	9000	7758

³ Medida conforme a la norma industrial japonesa (JIS).

5.0 RENDIMIENTO (CONTINUACIÓN)







Válvula de mariposa Serie 761 Vic-300 MasterSeal™

Características de caudal



5.0 RENDIMIENTO (CONTINUACIÓN)

Válvula de mariposa Serie 761 Vic-300 MasterSeal™

Medida		Coeficientes de flujo – Cv/Kv											
		Posición de disco (grados abiertos)											
Nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	90		70		60		50		40		30	
													
		Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv
2 DN50	2.375 60,3	115	99	60	52	36	31	23	20	14	12	7	6
2 ½	2.875 73,0	260	224	140	121	80	69	50	43	30	26	16	14
DN65	3.000 76,1	260	224	140	121	80	69	50	43	30	26	16	14
3 DN80	3.500 88,9	440	379	230	198	140	121	90	78	50	43	26	22
	4.250 108,0	820	707	430	371	250	216	160	138	100	86	50	43
4 DN100	4.500 114,3	820	707	430	371	250	216	160	138	100	86	50	43
	5.250 133,0	1200	1034	620	534	370	319	240	207	140	121	70	60
DN125	5.500 139,7	1200	1034	620	534	370	319	240	207	140	121	70	60
5	5.563 141,3	1200	1034	620	534	370	319	240	207	140	121	70	60
	6.250 159,0	1800	1552	940	810	560	483	360	310	220	190	110	95
	6.500 165,1	1800	1552	940	810	560	483	360	310	220	190	110	95
6 DN150	6.625 168,3	1800	1552	940	810	560	483	360	310	220	190	110	95
200A ³	216,3	3400	2931	1770	1526	1050	905	670	578	410	353	200	172
8 DN200	8.625 219,1	3400	2931	1770	1526	1050	905	670	578	410	353	200	172
250A ³	267,4	5800	5000	3020	2603	1800	1552	1150	991	700	603	350	302
10 DN250	10.750 273,0	5800	5000	3020	2603	1800	1552	1150	991	700	603	350	302
300A ³	318,5	9000	7758	4680	4034	2790	2405	1780	1534	1080	931	540	465
12 DN300	12.750 323,9	9000	7758	4680	4034	2790	2405	1780	1534	1080	931	540	465

³ Medida conforme a la norma industrial japonesa (JIS).

5.1 RENDIMIENTO

Válvula de mariposa Serie 761 Vic-300 MasterSeal™

Par de apriete necesario

Medida		Par – Pulg. Libras/Newton Metros					
Nominal pulgadas mm	Diámetro exterior real pulgadas mm	Presión diferencial – psi/bar					
		50/3	100/7	150/10	200/14	232/16	300/21
2 DN50	2.375 60,3	53 6	65 7	78 9	90 10	100 11	115 13
2 ½	2.875 73,0	100 11	120 14	140 16	160 18	170 19	200 23
DN65	3.000 76,1	100 11	120 14	140 16	160 18	170 19	200 23
3 DN80	3.500 88,9	150 17	170 19	190 22	210 24	230 26	260 29
	4.250 108,0	220 25	250 28	280 32	310 35	330 37	370 42
4 DN100	4.500 114,3	220 25	250 28	280 32	310 35	330 37	370 42
	5.250 133,0	340 38	390 44	450 51	500 57	530 60	600 68
DN125	5.500 139,7	340 38	390 44	450 51	500 57	530 60	600 68
5	5.563 141,3	340 38	390 44	450 51	500 57	530 60	600 68
	6.250 159,0	410 46	470 53	540 61	600 68	640 72	730 83
	6.500 165,1	410 46	470 53	540 61	600 68	640 72	730 83
6 DN150	6.625 168,3	410 46	470 53	540 61	600 68	640 72	730 83
200A ³	216,3	540 61	680 77	820 93	950 107	1040 118	1230 139
8 DN200	8.625 219,1	540 61	680 77	820 93	950 107	1040 118	1230 139
250A ³	267,4	1610 182	1920 217	2230 252	2530 286	2730 308	3150 356
10 DN250	10.750 273,0	1610 182	1920 217	2230 252	2530 286	2730 308	3150 356
300A ³	318,5	2720 307	2880 325	3040 344	3190 360	3290 372	3510 397
12 DN300	12.750 323,9	2720 307	2880 325	3040 344	3190 360	3290 372	3510 397

³ Medida conforme a la norma industrial japonesa (JIS).

Fuente:

Estos valores de par resultan de los datos de prueba en válvulas en agua a temperatura ambiente con sellos de EPDM. Para otros materiales y condiciones de servicio, aplicar el factor de servicio correspondiente.

Factores de par:

Todos los valores de par suponen condiciones normales (es decir, la válvula se acciona por lo menos una vez cada tres meses, la corrosión del disco es menor, se usan materiales limpios y no abrasivos y los efectos químicos sobre el elastómero son menores).

Factores de par para fluidos comúnmente usados en la industria:

Agua: 1.0; Servicio lubricado: 0.8; Gases secos: Se podrían especificar sellos de asiento “T” de nitrilo lubricado para gases secos, si las condiciones químicas son apropiadas. Ver el factor de par del material a continuación.

Factores de par del material:

EPDM = 1.0; Fluoroelastómero = 1.2; Nitrilo = 0.8

Factor de ciclo:

El par de la válvula generalmente aumentará y la potencia del actuador se reducirá a medida que la válvula completa su ciclo. Se debería aplicar un factor de 1.5 cuando se espera que la válvula exceda de 5.000 ciclos.

5.1 RENDIMIENTO (CONTINUACIÓN)

Factor de accionamiento:

Se debería agregar un factor para compensar la potencial desviación de potencia del actuador por su rendimiento, desalineación o entradas externas (por ejemplo, suministro de aire o energía). Para esto, se puede usar un factor de hasta 1.25.

Combinación de factores de par:

Cuando se aplican múltiples factores de par, se combinan multiplicándolos. Ejemplo: Para un sello de EPDM y un factor de 5.000 ciclos, el factor combinado sería de $1.0 \times (1.5) = 1.5$.

NOTAS

- En ciertas condiciones de alto flujo, el par hidrodinámico puede superar el par de asentamiento. No se recomiendan válvulas de mariposa grandes en condiciones de descarga libre, como cuando se llena una línea vacía con fluido a su máxima presión nominal.
- Comuníquese con Victaulic para obtener información sobre otros servicios.

5.2 RENDIMIENTO

Válvula de mariposa Serie 761 Vic-300 MasterSeal™

Especificaciones básicas

Las válvulas de mariposa de 2 – 12"/DN50 – DN300 deben tener una capacidad nominal de 300 psi/2100 kPa/ 21 bar y ser aptas para servicios bidireccionales y de fin de línea hasta la máxima presión nominal. El material del cuerpo será hierro dúctil con vástagos de acero inoxidable a prueba de explosión y disco de hierro dúctil recubierto de níquel no electrolítico. El material del asiento será EPDM y tendrá un contacto continuo completo de 360 ° con la superficie del asiento. Los sellos de los vástagos deben ser del mismo grado que los asientos. El disco debe estar desplazado respecto de la línea central de los vástagos y conectarse al vástago sin sujeciones ni clavijas. Los extremos de la válvula deben ser ranurados. La válvula debe montarse con brida ISO 5211 para facilitar la actuación. Los actuadores se deben especificar basándose en las opciones de la tabla de válvulas. La válvula de palanca estándar de 2 – 12"/DN50 – DN300 debe incluir placa de bloqueo, servicio infinitamente variable y posicionador de memoria. Fabricante – Victaulic – Válvula Vic-300 *MasterSeal* o una equivalente aprobada.

Sistema de numeración

V - 040 - 761 S E - O						
Tipo	D.E. real pulg./mm	Código de tamaño	Serie	Disco/vástago	Asiento	Actuador
V	2.375/60,3	020	761	S - Hierro dúctil/416SS	E - EPDM	0 - Sin accesorios
	2.875/73,0	024		B - Aluminio bronce/416SS	T - Nitrilo lubricado	2 - Palanca de 10 posiciones con posicionador de memoria
	3.000/76,1	761		V - Barrera térmica	O - Fluoroelastómero	3 - Actuador de engranaje
	3.500/88,9	030		X - CF8M/416SS		4 - Palanca bloqueable con dispositivo a prueba de manipulación (8"/200 mm)
	4.250/108,0	108		9 - Especial ⁵		5 - Actuador de engranaje con posicionador de memoria
	4.500/114,3	040				6 - Actuador de engranaje con rueda de cadena
	5.250/133,0	133				7 - Actuador de engranaje con posicionador de memoria y volante de cadena
	5.500/139,7	139				8 - Actuador de engranaje con tuerca cuadrada AWWA de 2"
	5.563/141,3	050				9 - Especial ⁵
	6.250/159,0	159				5 - Válvula sin accesorios con actuador de cabeza cuadrada diagonal ISO 5211
	6.500/165,1	165				
	6.625/168,3	060				
	8.500/216,3	216				
	8.625/219,1	080				
10.500/267,4	267					
10.750/273,0	100					
12.500/318,5	318					
12.750/323,9	120					

⁵ Los detalles deben incluirse en el pedido.

5.3 RENDIMIENTO

Válvula de mariposa Serie 761 Vic-300 MasterSeal™

Consideraciones importantes para la instalación

Al instalar una válvula de mariposa Victaulic en un sistema de tuberías, siga las instrucciones que vienen con el acoplamiento. Ver aplicaciones y limitaciones en las notas siguientes.

Al utilizar válvulas de mariposa Victaulic en sistemas de regulación, Victaulic recomienda abrir el disco al menos 30 grados. Para mejores resultados, el disco debe tener entre 30 y 70 grados de apertura. Con caudales de alta velocidad y/o aplicaciones de regulación y el disco abierto menos de 30 grados, pueden producirse ruidos, vibraciones, cavitación, una seria erosión/abrasión de las juntas y/o pérdida de control. Para ver detalles sobre los servicios de regulación, consulte con Victaulic.

Victaulic recomienda que las velocidades de flujo para servicios de agua se limiten a 20 pies por segundo/6 m por segundo. Si fueran necesarias mayores velocidades de flujo, consulte con Victaulic. Cuando se transporten fluidos distintos al agua, consulte con Victaulic.

Victaulic recomienda la buena práctica de instalar siempre la válvula cinco diámetros de tubo aguas abajo de fuentes de caudal irregular, como bombas, codos y válvulas de control. Si el espacio disponible no lo permite, hay que diseñar el sistema para que la válvula esté colocada y orientada de modo que minimice las consecuencias del momento dinámico en la vida útil de la válvula.

Las válvulas de mariposa Victaulic tienen los extremos ranurados para que puedan utilizarse con acoplamientos de tuberías ranuradas. Si se requieren conexiones de brida, consulte las notas siguientes sobre las restricciones del adaptador Vic-Flange®.

- Se pueden usar adaptadores Vic-Flange Estilo 741 con cualquier medida de válvula de mariposa Vic®-300 MasterSeal™ Serie 761.
- Los adaptadores Vic-Flange Estilo 743 no se pueden usar con válvulas de mariposa Vic®-300 MasterSeal™ Serie 761. Se requiere un adaptador de brida N° 46 ANSI 300.



NO INSTALAR VÁLVULAS DE MARIPOSA EN EL SISTEMA
CON EL DISCO EN POSICIÓN TOTALMENTE ABIERTA.

6.0 NOTIFICACIONES

ADVERTENCIA



- Lea y comprenda todas las instrucciones antes de intentar instalar, quitar, ajustar o mantener cualquier producto para tuberías de Victaulic.
- Despresurice y drene el sistema de tuberías antes de intentar instalar, quitar, ajustar o mantener cualquier producto para tuberías de Victaulic.
- Use gafas de seguridad, casco y calzado de protección.

Si no sigue estas instrucciones, existe riesgo de un accidente mortal o de lesiones personales graves y daños materiales.

7.0 MATERIALES DE REFERENCIA

[17.45: Válvula de mariposa de acero inoxidable Victaulic Vic-300 MasterSeal – Serie 461](#)

[22.14: Válvula de mariposa Victaulic para conexión de cobre - Serie 608N](#)

[I-100: Manual de instalación en campo Victaulic](#)

[I-ENDCAP: Instrucciones de instalación segura de los tapones Victaulic](#)

[I-VIC300MS: Instrucciones de Instalación y Mantenimiento – Válvula de mariposa de acero al carbono Vic-300 MasterSeal™ Serie 761](#)

Responsabilidad del usuario en la selección e idoneidad del producto

Cada usuario tiene la responsabilidad última de decidir sobre la idoneidad de los productos Victaulic para una aplicación particular conforme a las normas de la industria, las especificaciones del proyecto, los códigos de construcción y la normativa aplicables, así como a las instrucciones de funcionamiento, mantenimiento, seguridad y advertencias de Victaulic. Nada de este ni de cualquier otro documento, ni ninguna recomendación, consejo u opinión verbal de ningún empleado de Victaulic puede alterar, variar, suplantar ni hacer renunciar a ninguna de las condiciones habituales de venta, de la Guía de instalación ni de este descargo de Victaulic Company.

Derechos de propiedad intelectual

Ninguna instrucción contenida aquí acerca de un posible o sugerido uso de material, producto, servicio o diseño pretende ser ni debe entenderse como una licencia de patente ni de ningún otro derecho de propiedad intelectual de Victaulic ni de ninguna de sus filiales o subsidiarias sobre dicho uso o diseño, ni como una recomendación de uso de dicho material, producto, servicio o diseño que infringiera alguna patente u otro derecho de propiedad intelectual. Los términos "Patentado" o "Pendiente de patente" se refieren a patentes de diseño o uso o a aplicaciones de artículos y/o métodos de uso en EE. UU. y/o en otros países.

Nota

Este producto debe ser fabricado por Victaulic o conforme a sus especificaciones. Todos los productos deben ser instalados conforme a las instrucciones de instalación/montaje de Victaulic. Victaulic se reserva el derecho de cambiar las especificaciones, diseño y equipamiento estándar de sus productos sin por ello incurrir en obligación alguna.

Instalación

Consulte siempre el folleto de Victaulic o las instrucciones de instalación del producto a instalar. En cada paquete de productos Victaulic vienen manuales con los datos completos de instalación y montaje. También puede descargarlos en formato PDF de nuestra página web www.victaulic.com.

Garantía

Para más información, consulte el capítulo de garantías de la Lista de Precios o contacte con Victaulic.

Marcas registradas

Victaulic y todas las demás marcas Victaulic son marcas comerciales o marcas registradas de Victaulic Company y/o de sus filiales, en EE.UU. y/o en otros países.