

DelVal® SERIE 42/43

Válvulas de Mariposa con
Revestimiento de Alto Rendimiento

Tamaños 2"-24" / DN 50 - DN 600

Diseño Tipo Wafer & Tipo Lug



Liderando la industria con innovación mediante diseño

DelVal Flow Controls se complace en ofrecer productos de primera línea en control de flujo de tuberías.

Las válvulas de mariposa con revestimiento de alto rendimiento Serie 42 (cuerpo tipo Wafer) y Serie 43 (cuerpo tipo Lug) DelVal®, han sido desarrolladas con una amplia experiencia en aplicación, diseño y fabricación. Estos productos se producen empleando prácticas de fabricación modernas, bajo un sólido sistema de garantía de calidad. Estas prácticas aseguran una calidad constante del producto y un rendimiento confiable. Las válvulas de mariposa con revestimiento de alto rendimiento DelVal® Serie 42 / 43 han sido diseñadas para incluir características de última generación las cuales se describen en este boletín.

Características

1. Conexiones de vástago disponibles en tamaños estándar de DelVal.

2. Placa superior perforada para ajustarse a las dimensiones del círculo de pernos ISO 5211. Todas las palancas, operadores de engranajes con volante y actuadores neumáticos DelTorq® están diseñados para montarse directamente en válvulas DelVal®.

3. El buje de acetileno para trabajo pesado, absorbe las fuerzas que actúan sobre el conjunto de disco / vástago debido a la presión de la línea.

4. Sello de vástago de copa "U" bidireccional.

5. El cuerpo de dos piezas de alta resistencia tiene un cuello extendido para aislamiento de tubería de 2". El recubrimiento de dos capas de epoxi duro rico en zinc, para una excelente resistencia a la corrosión.

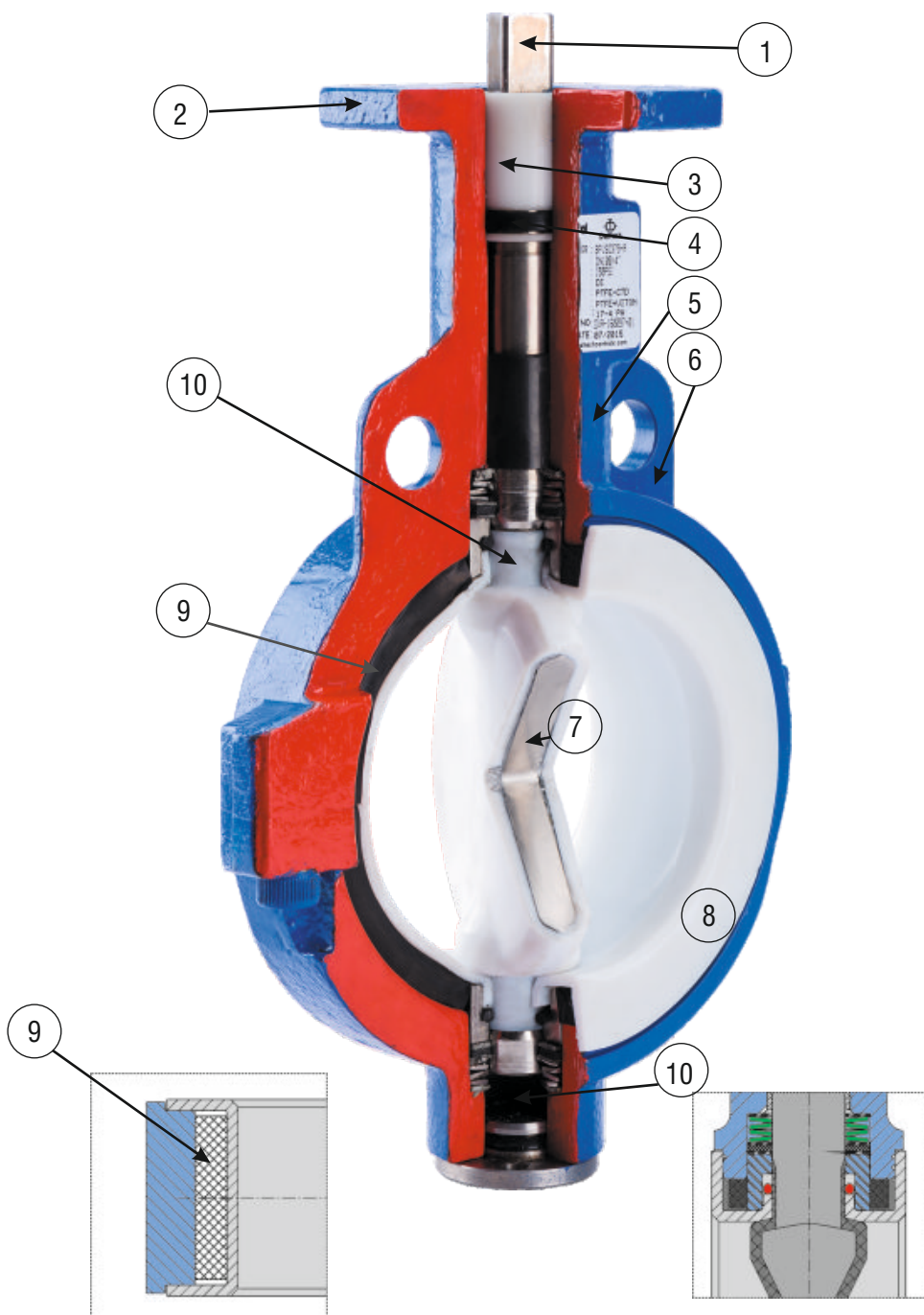
6. Dos orificios de ubicación de brida para tamaños de hasta 12" y cuatro orificios de ubicación de brida para tamaños de 14" a 24" en válvulas tipo Wafer, para una fácil alineación de la válvula durante la instalación. Cumplen con ANSI # 125/150 u otras normas internacionales de perforación.

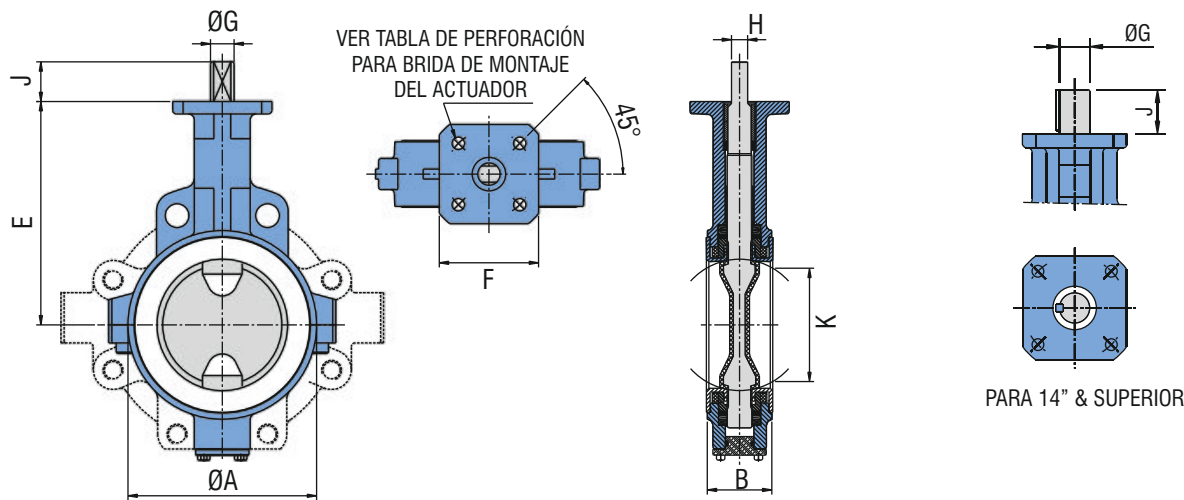
7. Disco / vástago de una pieza en diseño de alta resistencia. Disponible en opciones como el acero inoxidable SS316 (perfil delgado, con borde y pivotes pulidos a mano) y PTFE/PFA (mínimo 3mm de espesor) Disco / Vástago de una pieza encapsulado.

8. Asiento maquinado con precisión de PTFE / PFA (mínimo 3mm de espesor) proporciona la máxima resistencia a la permeación del fluido. La amplia cara de sellado garantiza un sellado de la cara sin fugas.

9. Un energizante del asiento resiliente se extiende completamente alrededor del asiento, incluyendo el área del cubo del disco. Esto proporciona una presión uniforme sobre la circunferencia del disco asegurando una válvula con sello hermético en todas las condiciones de funcionamiento. El material energizante es silicona, Viton (FKM) o EPDM.

10. El sistema de sello para el vástago cuenta con cargas vivas en la empaquetadura, el cual es uniformemente cargado por un conjunto de arandelas de resorte Belleville, en la parte superior e inferior del vástago. Este sistema mantiene una fuerza de sellado activa en el pivote del disco que permanece apretada bajo las condiciones cíclicas más extremas.





Dimensiones (pulgadas)

Tamaño de la Válvula		ØA	*B	E	Sq. 'F'	Perforación En La Placa Superior			ØG	H	J	Tamaño de la llave	K	Datos de Tornillería para Lug			Peso en Lbs	
Pulgadas	DN					BC	No. de Orificios	Diám. del orificio						BC	No. de Orificios	Roscas UNC-2B	Tipo Wafer (Serie 42)	Tipo Lug (Serie 43)
2	50	3.58	1.69	5.51	3.15	2.76	4	0.39	0.55	0.39	1.25	-	1.32	4.75	4	5/8-11	6.83	9.04
2 1/2	65	4.17	1.81	5.98	3.15	2.76	4	0.39	0.55	0.39	1.25	-	2.05	5.50	4	5/8-11	7.72	10.36
3	80	4.80	1.81	6.30	3.15	2.76	4	0.39	0.55	0.39	1.25	-	2.70	6.00	4	5/8-11	9.25	11.00
4	100	5.98	2.06	7.09	3.15	2.76	4	0.39	0.75	0.51	1.25	-	3.61	7.50	8	5/8-11	13.22	19.80
5	125	6.93	2.19	7.56	4.93	2.76 / 4.01	4	0.39 / 0.47	0.87	0.63	1.25	-	4.62	8.50	8	3/4-10	18.08	28.66
6	150	8.07	2.19	8.07	4.93	2.76 / 4.01	4	0.39 / 0.47	0.87	0.63	1.25	-	5.50	9.50	8	3/4-10	23.80	35.86
8	200	10.39	2.38	9.49	4.72	4.01 / 4.92	4	0.47 / 0.55	0.94	0.75	1.25	-	7.39	11.75	8	3/4-10	38.90	65.69
10	250	12.40	2.69	10.75	4.72	4.01 / 4.92	4	0.47 / 0.55	1.18	0.87	2.00	-	9.31	14.25	12	7/8-9	59.52	84.48
12	300	14.57	3.06	12.24	4.72	4.92	4	0.55	1.38	0.94	2.00	-	11.12	17.00	12	7/8-9	78.47	127.60
14	350	16.34	3.06	13.62	4.72	4.92	4	0.55	1.38	-	2.00	0.39x0.39	12.92	18.75	12	1-8	119.04	122.80
16	400	18.58	4.00	14.76	4.72	4.92	4	0.55	1.38	-	2.00	0.39x0.39	14.80	21.25	16	1-8	130.51	184.31
18	450	20.67	4.48	15.98	6.70	6.50	4	0.83	1.97	-	2.50	0.39x0.47	16.59	22.75	16	1 1/8-7	194.45	239.42
20	500	22.83	5.00	17.24	6.70	6.50	4	0.83	1.97	-	2.50	0.39x0.47	18.61	25.00	20	1 1/8-7	236.78	306.88
24	600	27.24	6.06	19.49	Ø8.27	6.50	4	0.83	2.50	-	4.00	0.62x0.62	22.55	29.50	20	1 1/4-7	385.81	477.08

Dimensiones (mm)

Tamaño de la Válvula		ØA	*B	E	Sq. 'F'	Perforación En La Placa Superior			ØG	H	J	Tamaño de la llave	K	Datos de Tornillería para Lug			Peso en Kg.	
Pulgadas	DN					BC	No. de Orificios	Diám. del orificio						BC	No. de Orificios	Roscas UNC-2B	Tipo Wafer (Series 42)	Tipo Lug (Series 43)
2	50	91	43	140	80	70	4	10	14	10	32	-	33.5	120.7	4	5/8-11	3.1	4.1
2.5	65	106	46	152	80	70	4	10	14	10	32	-	52.1	139.7	4	5/8-11	3.5	4.7
3	80	122	46	160	80	70	4	10	14	10	32	-	68.5	152.4	4	5/8-11	4.2	5.0
4	100	152	52	180	80	70	4	10	19	13	32	-	91.7	190.5	8	5/8-11	6.0	9.0
5	125	176	56	192	100	70/102	4	10/12	22	16	32	-	117.3	215.9	8	3/4-10	8.2	13
6	150	205	56	205	100	70/102	4	10/12	22	16	32	-	139.7	241.3	8	3/4-10	10.8	16.3
8	200	264	60	241	120	102/125	4	12/14	24	19	32	-	187.6	298.5	8	3/4-10	17.6	29.8
10	250	315	68	273	120	102/125	4	12/14	30	22	51	-	236.4	362.0	12	7/8-9	27.0	38.4
12	300	370	78	311	120	125	4	14	35	24	51	-	282.4	431.8	12	7/8-9	35.6	58.0
14	350	415	78	346	120	125	4	14	35	-	51	10x10	328.3	476.2	12	1-8	54.00	55.70
16	400	472	102	375	120	125	4	14	35	-	51	10x10	375.8	539.7	16	1-8	59.20	83.60
18	450	525	114	406	170	165	4	21	50	-	64	10x12	421.4	577.8	16	1 1/8-7	88.20	108.60
20	500	580	127	438	170	165	4	21	50	-	64	10x12	472.6	635.0	20	1 1/8-7	107.40	139.20
24	600	692	154	495	Ø210	165	4	21	63.5	-	102	15.88 x 15.88	572.7	749.3	20	1 1/4-7	175.00	216.40

*La dimensión cara a cara "B" está de conformidad con la norma API 609 Categoría A/BS EN 558-1 Serie 20 / ISO 5752 Serie 20 / MSS SP 67 / ASME B 16.10

TORQUE (Nm)
TORQUE (Lb-Pulgadas)

Tamaño de la Válvula		2"	2.5"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
Presión nominal total de la válvula ΔP, PSI	150	212	257	416	540	708	965	1779	2850	4292	5620	7726	10886	13585	21647

Tamaño de la Válvula		2"	2.5"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
Presión nominal total de la válvula ΔP, Bar	10	24	29	47	61	80	109	201	322	485	635	873	1230	1535	2446

Los valores de torque se basan en valores estándar que utilizan discos / ejes de acero inoxidable con o sin revestimiento.

Materiales de construcción:

CUERPO:

- ◆ Hierro Dúctil ASTM A395 60-40-18
- ◆ Acero al Carbono ASTM A 216 WCB
- ◆ Acero Inoxidable SS316 ASTM A 351 CF8M

DISCO / VÁSTAGO:

Acero Inoxidable / Acero Inoxidable Dúplex
2"-12" (DN50-DN300) Una pieza en Fundición
14"-24" (DN350-DN600) Fabricado

PTFE / PFA

2"-12" (DN50-DN300) con materiales PTFE / PFA moldeado sobre CB7CU-1(17-4-PH) Disco / Vástago de una pieza.
14"-24" (DN350-DN600) con materiales PTFE / PFA moldeado sobre SS304 + 17-4-PH Disco / Vástago de una pieza (Fabricado).

Halar®

2"-12" (DN50-DN300) recubierto de Halar® sobre CB7CU-1(17-4-PH) Disco / Vástago de una pieza.
14"-24" (DN350-DN600) recubierto de Halar® sobre SS304 + 17-4-PH Disco / Vástago de una pieza.

ASIENTO:

- ◆ PTFE / PFA

ENERGIZADOR DEL ASIENTO:

- ◆ Silicone / Viton (FKM) / EPDM

Rango de Temperatura del Asiento:

Asiento	Energizador	Rango de temperatura	
		Min.	Max.
PTFE	Silicona	-58 °F (-50 °C)	392 °F (200 °C)
	Viton®/ FKM	0 °F (-18 °C)	392 °F (200 °C)
	EPDM	-20 °F (-29 °C)	302 °F (150 °C)
PFA	Silicona	-58 °F (-50 °C)	392 °F (200 °C)
	Viton®/ FKM	0 °F (-18 °C)	392 °F (200 °C)
	EPDM	-20 °F (-29 °C)	302 °F (150 °C)

Códigos y Estándares:

Diseño General y estándar de fabricación : API 609 / BS EN 593

Inspección y Pruebas : API 598 / BS EN 12266-1

Rango de Presión:

La válvula es bidireccional y la presión máx. es 150 psi / PN10.

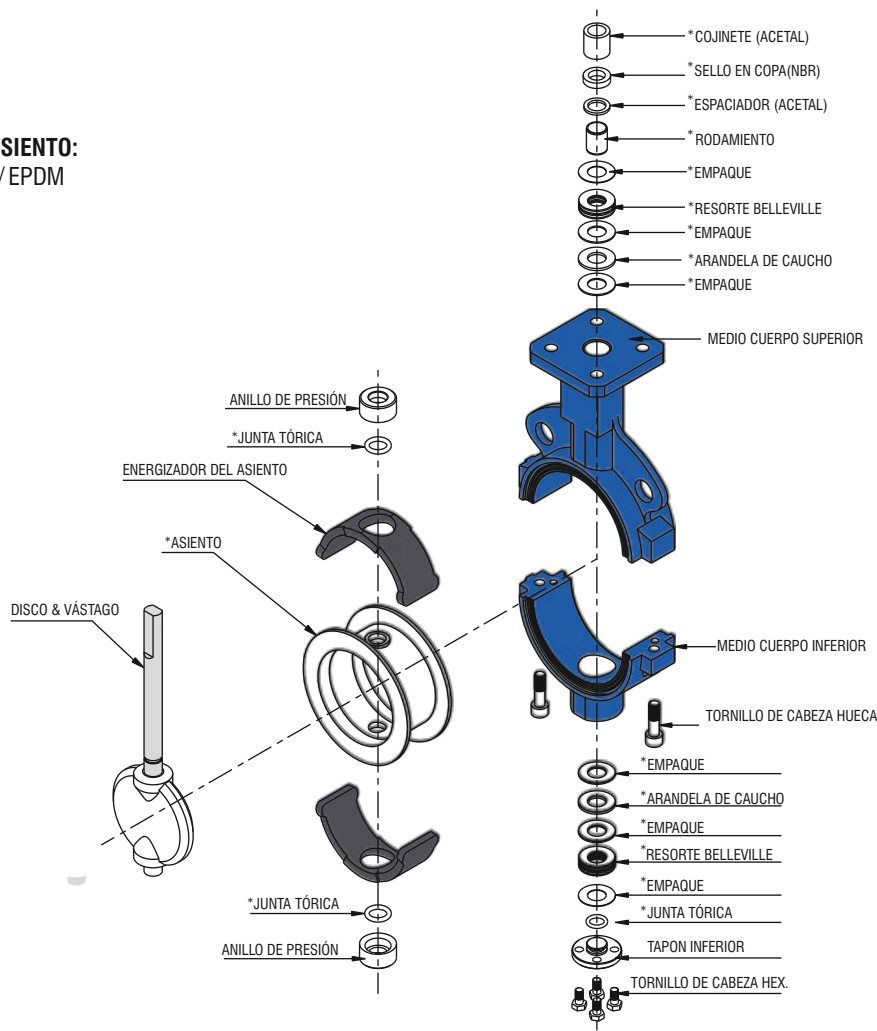
Válvula tipo Lug puede ser instalada en servicio de final de línea con el mismo rango.



Las válvulas de hasta 6" se pueden suministrar con palanca para operación manual. Se pueden proporcionar accesorios opcionales para operación con palanca manual, para diversos requisitos de control de flujo. El bloqueo de la palanca también se puede proporcionar, para evitar operaciones no autorizadas.

Las válvulas de hasta 24" se pueden montar directamente con operadores de engranajes para operación manual. Los operadores de engranajes también se pueden conectar con operadores de ruedas de cadena para abrir o cerrar válvulas ubicadas en tuberías en elevaciones altas.

Todas las válvulas se pueden montar directamente con actuadores neumáticos o actuadores eléctricos y accesorios para opciones de automatización completas, como apertura / cierre de fallas y control con posicionador. Las válvulas se pueden montar con controles manuales.



*Nota: Repuestos recomendados

Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones en el boletín son solo para uso general. DelVal Flow Controls no es responsable de la idoneidad o compatibilidad de estos productos en relación con los requisitos del sistema. Consulte a los distribuidores o fábrica de DelVal Flow Controls para conocer los requisitos específicos y la selección de materiales para su aplicación prevista. DelVal Flow Controls se reserva el derecho de cambiar o modificar el diseño del producto o el producto sin previo aviso. DelVal®: marca registrada de DelVal Flow Controls.

Distribuidor



DelVal Flow Controls USA

6068 Highway 73
Geismar, LA 70734
USA

Teléfono: (225) 744-4326

Fax: (225) 744-4328

correo: sales@delvalflow.com

DelVal Flow Controls India

Oficina y Manufactura Gat. No. 25/1A,
Kavathe, Post - Javale Tal. Khandala,
Satara Dist., Pin - 412801,
INDIA

Teléfono: +91-2169-241285

Fax : +91-2169-241288

correo: salesindia@delvalflow.com

Sitio Web : www.delvalflow.com