

DelVal[®] SERIES 51/53

Válvulas borboleta com sede resiliente

Wafer & Flanged End

Tamanhos 26" - 40" / DN 650 - DN 1000

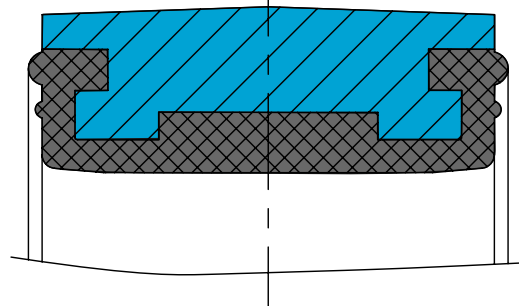


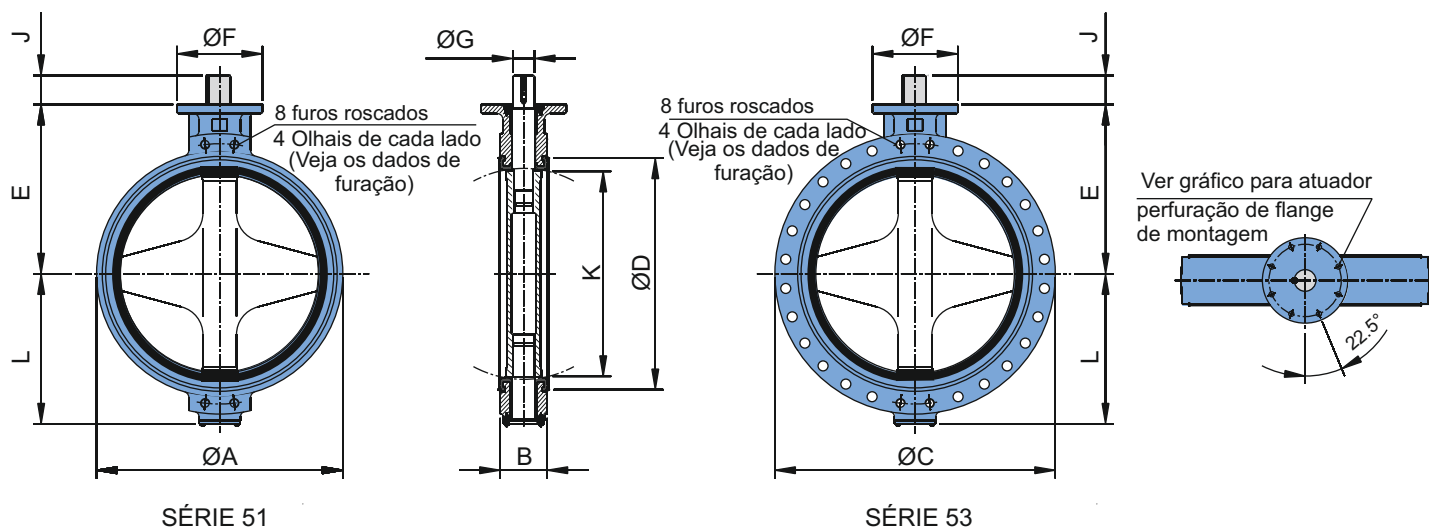
Liderando a indústria com inovação por design

A DelVal Flow Controls tem o prazer de oferecer produtos top de linha no controle de fluxo em tubulações. As válvulas borboleta das Series 51 (Corpo Wafer) e Series 53 (Flangeadas) foram desenvolvidas com extensa experiência em aplicação, design e fabricação. Estes produtos são produzidos utilizando práticas de fabricação modernas sob um robusto sistema de garantia de qualidade. Essas práticas garantem uma qualidade de produto consistente e um desempenho confiável. As válvulas borboleta da Série 51/53 da DelVal foram projetadas para incluir características de última geração descritas neste boletim.

Características

- + Furação de flange de topo ISO 5211 e conexão de haste. Todas as caixas de engrenagem e atuadores pneumáticos DelTorq são projetados para montar diretamente nas válvulas DelVal.
- + A vedação bidirecional 'U' auto-ajustante impede a entrada de substâncias externas pelo furo da haste superior. Este sistema funciona como o selo de pressão terciário.
- + Raios usinados com precisão nos cubos do disco superior e inferior pressionam contra as faces de vedação do assento superior e inferior. Isso alcança a vedação primária entre o disco e o assento, que isola o fluido do material da haste e do corpo em todos os ângulos do assento do disco da válvula.
- + A opção de disco revestido em nylon 12 garante excelente resistência à corrosão a vários meios químicos. O polímero sinterizado duro e não poroso tem uma higroscopicidade muito baixa e é adequado para uso em água potável.
- + O design do assento ranhurado quadrado com selos de anel (o-ring) moldado serve como juntas de flange. Os assentos EPDM são curados por peróxido para produzir as melhores propriedades elásticas do elastômero.
- + Duplos anéis O-rings são moldados nas buchas superiores e inferiores, fornecendo um selo secundário superior.
- + O rolamento de bronze robusto para reduzir o atrito do rolamento e o torque de operação.
- + Exclusivo sistema de retenção do eixo para proporcionar sistema a prova de explosão e uma fácil montagem da válvula.
- + Corpo reforçado em uma peça com revestimento em epóxi de acabamento semi-brilhante com excelente resistência à corrosão.
- + Disco de alta resistência com bordas e cubos polido à mão aliviando atrito e que proporciona vida útil mais longa.
- + A bucha de bronze espessa absorve impulsos laterais do atuador.
- + O rolamento vertical de bronze elimina o deslocamento do disco devido ao peso da haste e do disco.
- + O design exclusivo do assento "Center-LOK®" praticamente elimina qualquer movimento do assento durante o assentamento e o desassentamento do disco e isola o corpo e haste do fluido.





DIMENSÕES (Polegada)	Tamanho da válvula		ØA	ØC	*B	ØD	E	L	ØF	Perfuração de flange superior			ØG	J	Keysize	K	Dados de aparafusamento		Pesos em libras.	
	Polegadas	DN								BC	Nº de furos	Diam. do furo					BC	Tópicos UNC-2B	Wafer (Série 51)	Flangeadas (Série 53)
	26	650	29.33	34.25	6.50	27.83	21.85	18.70	11.81	10.00	8	0.71	2.50	4.00	0.62 x 0.62	23.54	31.75	1 1/4-7	581	783
	28	700	31.30	36.50	6.50	29.76	22.83	19.37	11.81	10.00	8	0.71	2.50	4.00	0.62 x 0.62	25.69	34.00	1 1/4-7	620	871
	30	750	33.86	38.75	6.50	32.09	23.43	20.78	11.81	10.00	8	0.71	3.00	4.00	0.75 x 0.75	28.23	36.00	1 1/4-7	730	930
	32	800	35.43	41.75	7.48	33.82	26.38	22.24	11.81	10.00	8	0.71	3.00	4.00	0.75 x 0.75	29.76	38.50	1 1/2-6	849	1049
	36	900	40.35	46.00	8.00	38.42	27.76	25.20	13.78	11.73	8	0.82	3.50	5.25	0.88 x 0.62	34.25	42.75	1 1/2-6	1069	1516
	40	1000	44.09	50.75	8.50	41.93	30.79	26.57	13.78	11.73	8	0.82	4.00	5.25	1.00 x 0.75	37.48	47.25	1 1/2-6	1738	2178

DIMENSÕES (mm)	Tamanho da válvula		ØA	ØC	*B	ØD	E	L	ØF	Perfuração de flange superior			ØG	J	Keysize	K	Dados de aparafusamento		Pesos em Kg.	
	Polegadas	DN								BC	N° de furos	Diam. de furos					BC	Tópicos UNC-2B	Wafer (Série 51)	Flangeadas (Série 53)
	26	650	745	870	165	707	555	475	300	254	8	18	63.5	102	15.88 x 15.88	598	806.45	1 1/4-7	264	356
	28	700	795	927	165	756	580	492	300	254	8	18	63.5	102	15.88 x 15.88	651	863.60	1 1/4-7	282	396
	30	750	860	985	165	815	595	528	300	254	8	18	76.2	102	19.05 x 19.05	717	914.40	1 1/4-7	332	423
	32	800	900	1060	190	859	670	565	300	254	8	18	76.2	102	19.05 x 19.05	756	977.90	1 1/2-6	386	477
	36	900	1025	1170	203	976	705	640	350	298	8	21	88.9	134	22.23 x 15.88	870	1085.85	1 1/2-6	486	689
	40	1000	1120	1290	216	1065	782	675	350	298	8	21	101.6	134	25.4 x 19.05	952	1200.15	1 1/2-6	790	990

*Dimensão face a face "B", geralmente conforme da API 609 Categoria A / BS EN 558-1 Série 20 / ISO 5752 Series 20

VALORES CV	Tamanho da válvula		Ângulo de abertura do disco (em grau)								
	Polegadas	DN	10º	20º	30º	40º	50º	60º	70º	80º	90º
	26	650	278	1096	2705	4757	7759	12121	19167	28611	35264
	28	700	286	1309	3011	5379	8536	13695	22258	33907	40598
	30	750	416	1607	3855	6936	11158	17566	28717	42467	50744
	32	800	528	1947	4527	7813	12508	20253	31947	48473	59094
	36	900	732	2684	5753	9568	15045	24669	39184	58676	75992
	40	1000	737	2895	6889	11805	19079	30253	50242	73405	86598

Nota :- Classificação Cv = O volume de água em USgpm que passará por uma determinada abertura de válvula em uma queda de pressão de 1 psi.

TORQUE (Lb-polegada)	Tamanho da válvula		26"	28"	30"	32"	36"	40"
	Range de Pressão Máxima da válvula ΔP, PSI	50	14691	17364	20090	23762	31241	37037
		100	19488	23364	27285	32878	44029	54649
		150	24338	29382	34515	41949	56817	72260
	Disco Reduzido Dia. ΔP, PSI	50	9408	11204	12965	15532	20727	27302

TORQUE (Nm)	Range de Pressão Máxima da válvula ΔP, Bar		3.5	1660	1962	2270	2685	3530	4185
			7	2202	2640	3083	3715	4975	6174
			10	2750	3320	3900	4740	6420	8165
TORQUE (Nm)	Disco Reduzido Dia. ΔP, Barra		3.5	1063	1266	1465	1755	2342	3085
			7	1466	1736	2009	2376	3124	3704
			10	1949	2336	2729	3288	4403	5465

Material de Construção

Corpo

- ♦ Ferro fundido ASTM A126 Classe B / IS 210 FG 260
- ♦ Ferro nodular ASTM A395 60-40-18
- ♦ Aço carbono ASTM A 216 WCB

Disco

- ♦ Ferro Dútil ASTM A 536 Gr. 65-45-12 revestido em Nylon 12
- ♦ DI ASTM A 536 Grau 65-45-12 + Revestido de Aroxy
- ♦ 316 Aço inoxidável ASTM A351 Grau CF8M

Haste

- ♦ 410 Aço inoxidável ASTM A479 Tipo 410
- ♦ 316 Aço inoxidável ASTM A276 Tipo 316

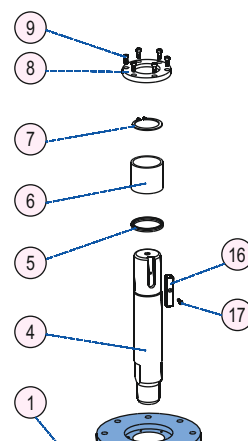
Assento

- ♦ EPDM - Grau alimentício
- ♦ Buna-N — Grau alimentício
- ♦ VITON® (FKM)
- ♦ Silicone

Lista de peças:

Item Não.	Descrição da peça	Quantidade
1	Corpo	1
2	Disco	1
*3	Assento	1
4	Haste	1
*5	'U' Cup Seal	1
*6	Rolamento	2
7	Circlip De Retentor	1
8	Anel De Retenção	1
9	Soc. Hd. Parafuso	6
10	Espaçador De Rolamento	1
*11	Rolamento De Empuxo	1
*12	'O' Ring	1
13	Placa Inferior	1
14	Retentor	6
15	Parafuso Hexagonal	6
16	Chave	1
17	Soc. Parafuso	1

Nota : * Peças de reposição recomendadas



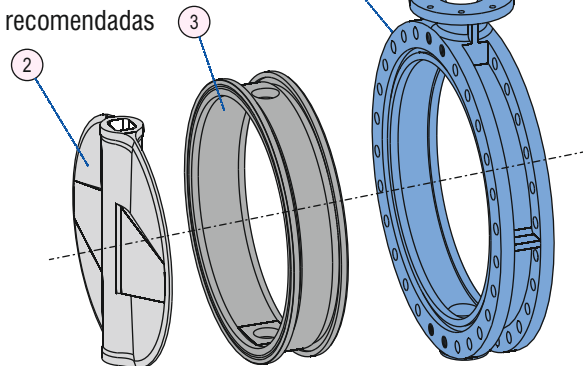
Operadores:

- ♦ Caixas de redução podem ser montados diretamente nas válvulas para operação manual.
- ♦ Todas as válvulas podem ser montadas diretamente com atuadores pneumáticos ou atuadores elétricos e acessórios para opções completas de automação, como falha aberta/próxima e posicionada controlada. As válvulas podem ser montadas com substituições manuais.

Padrão geral de design e fabricação:

API 609 / BS EN -593

Nota: Construção do corpo flangeado em conformidade com o corpo wafer da seção 'U' conforme BS EN-593



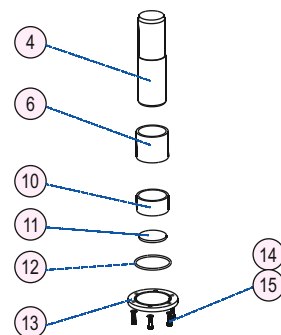
Padrão de teste:

API 598 / BS EN 12266-1

Classificação de pressão:

Para fechamento estanque bloqueio bidirecional e serviço de vácuo completo com disco na posição fechada.

Polegada	DN	PSIG	BARG
26" - 40"	650 - 1000	50	3.5
26" - 40"	650 - 1000	85	6
26" - 40"	650 - 1000	150	10



Faixa de temperatura do assento:

Tipo de assento	Faixa de Temperatura	
	Min.	Max.
EPDM	-20° F (-29°C)	302° F (150°C)
Buna-N	0° F (-18°C)	212° F (100°C)
Viton® (FKM)	0° F (-18°C)	392° F (200°C)
Silicone #	-58° F (-50°C)	392° F (200°C)

Max. classificação de pressão limitada a 6 Barg.

Viton® é marca registrada da E.I. DuPont.

Todas as declarações, informações técnicas e recomendações no boletim são apenas para uso geral. A DelVal Flow Controls não é responsável pela adequação ou compatibilidade desses produtos em relação aos requisitos do sistema. Consulte os distribuidores ou fábrica da DelVal Flow Controls para obter os requisitos específicos e a seleção de materiais para a aplicação pretendida. A DelVal Flow Controls reserva-se o direito de alterar ou modificar o design ou produto do produto sem aviso prévio. DelVal® - Marca registrada da DelVal Flow Controls.

Distribuidor



DelVal Flow Controls USA

Rodovia 6068 73
Geismar, LA 70734
Eua

Telefone: (225) 744-4326

Fax: (225) 744-4328

Email : sales@delvalflow.com

DelVal Flow Controls India

Escritório e Trabalho : Gat. N° 25/1A,
Kavathe, Post - Javale Tal. Khandala,
Satara Dist., Pin - 412801,
INDIA

Telefone : +91-2169-241285

Fax : +91-2169-241288

Email : salesindia@delvalflow.com