

# DelVal<sup>®</sup> SÉRIE 65/66/67/68 e 69/70/71/72



Válvulas de Esfera Flutuante para Processo Industrial,  
Passagem Plena e Reduzida

Tamanhos 1/2"-12" / DN 15 - DN 300

ASME Classe 150, 300, 600 & 900



Possui Base superior para montagem de atuador padrão ISO 5211 para  
**acoplamento Direto** dos Atuadores e Operadores de Engrenagem nos  
tamanhos 1/2"-12"



*Liderando a Indústria com Inovações Projetadas*

A DelVal Flow Controls tem o prazer de oferecer produtos de primeira linha para controle de fluxo em tubulações. As Válvulas de Esfera de Processo Industrial DelVal® Série 65/66/67/68 & 69/70/71/72 foram desenvolvidas com extensa experiência em aplicações, projeto e fabricação. Estes produtos são produzidos empregando-se práticas modernas de fabricação sob um sistema robusto de garantia de qualidade. Estas práticas asseguram um produto com qualidade consistente e desempenho confiável. As Válvulas de Esfera DelVal® foram projetadas para incluir recursos de ponta que estão descritos neste boletim.

## Características

### 1. Flange Superior

Flange Superior Integral foi projetado conforme EN ISO 5211 para montagem direta de atuadores e operadores de engrenagem. Projeto de flange superior proporciona acesso fácil para ajuste dos parafusos da glândula quando a válvula é montada com atuadores.

### 2. Ajustável da Gaxeta

Os parafusos do conjunto da gaxeta são facilmente acessíveis para ajustar a gaxeta com o atuador instalado.

### 3. Corpo da Válvula

Projeto flangeado em duas peças com construção fundida. Os flanges possuem face elevada e serrilhada e as dimensões estão em conformidade com ASME B 16.5. Opções de revestimentos do corpo disponíveis para casos de aquecimento ou resfriamento do meio. O acabamento dos corpos de válvulas em aço carbono é feito com duas demãos de tinta epóxi "DelVal® Blue" rico em zinco.

### 4. Esfera

Esfera usinada com precisão com projeto flutuante e acabamento superior e esfericidade assegura uma vida estendida da sede e baixos torques operacionais. A combinação de projeto de sede e esfera balanceada assegura uma estanqueidade consistente e confiável contra vazamentos.

### 5. Eixo

Eixo em aço inoxidável, construção reforçada com configuração duplo "D", redondo e com chaveta para engate positivo com todos os tipos de operadores de válvulas.

### 6. Sede

A sede é contornada para assegurar que todos os esforços devido à pressão da linha sejam contrabalanceados e que a extrusão da sede para dentro da cavidade do corpo devido às forças de vedação seja eliminada.

### 7. Vedação do eixo

A gaxeta do eixo é de grafite e inserida sob tensão com o conjunto da embalagem para assegurar uma vedação positiva e livre de problemas. Pode-se fazer o aperto do conjunto na linha. O anel o-ring proporciona vedação contra emissões fugitivas.

### 8. Dispositivo Anti-Estático

Dispositivo anti-estático na interface esfera-eixo e interface corpo-eixo.

### 9. Rolamento do Eixo

Rolamento Teflon® reforçado para serviço pesado é fornecido para absorver cargas laterais e de impulsão. Também reduz o torque do eixo, protege a vedação do eixo contra deformação e proporciona longa vida de vedação do eixo.

### 10. Vedação do Corpo

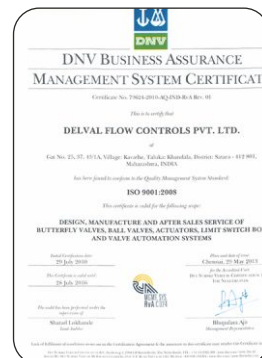
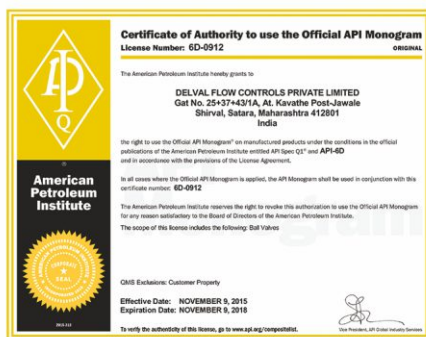
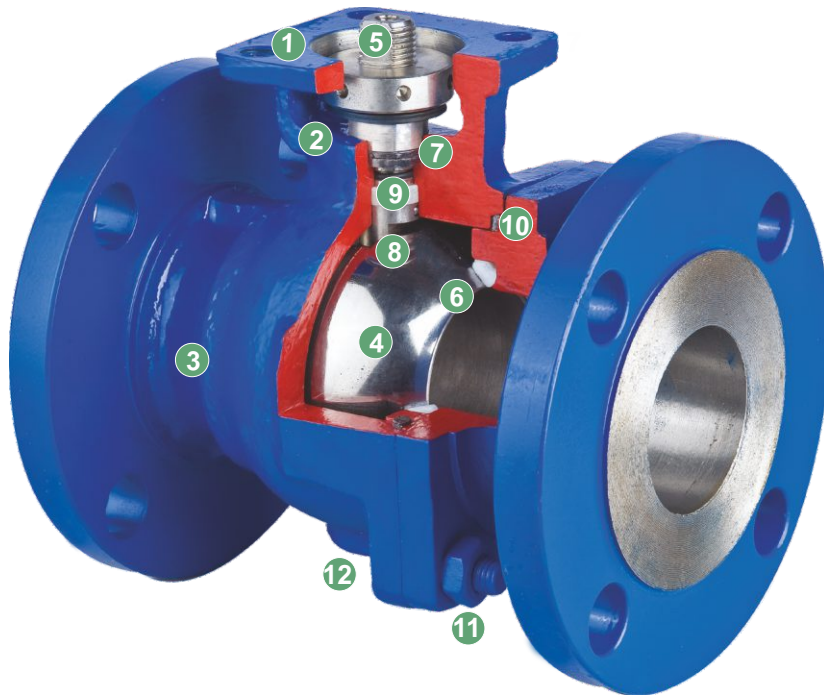
A vedação da junção do corpo é feita por uma gaxeta de grafite / grafite reforçado para suportar altas temperaturas e está contida em uma fenda usinada com precisão para longa vida da vedação.

### 11. Parafusos e Porcas do Corpo

Os parafusos de união do corpo são feitos em material ASTM A 193 B7 / ASTM A 194 2H para corpos de aço carbono e material ASTM A 193 GR.B8/ASTM A 194 GR.8 para corpos de aço inoxidável.

### 12. Dispositivo de Dreno da Cavidade do Corpo

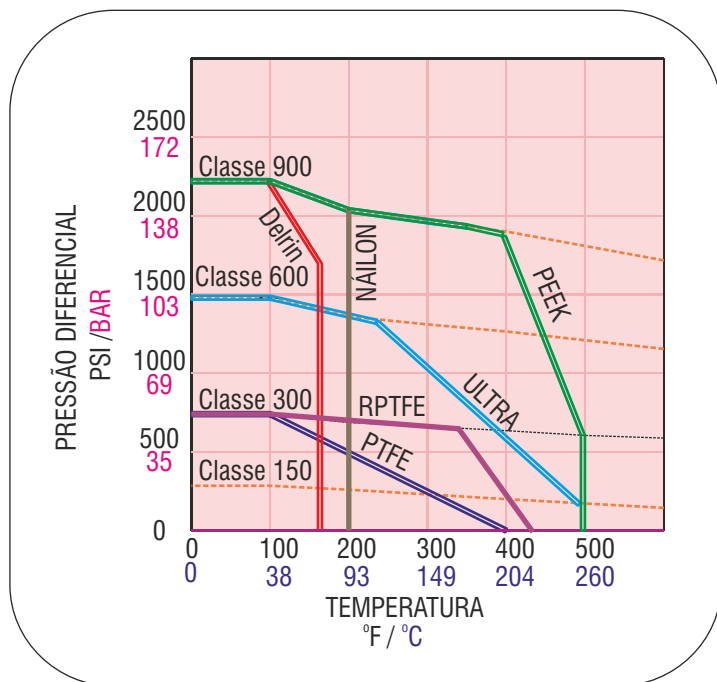
O recurso de dreno da cavidade do corpo está disponível mediante solicitação.



## Faixa de Tamanho :

Passagem Tipo	ASME Classe	Tamanho												
		1/2"	3/4"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
		DN 15	DN 20	DN 25	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
Passagem Nominal	150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Passagem Reduzida		—	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	
Passagem Nominal	300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	
Passagem Reduzida		—	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	—	
Passagem Nominal	600	●	●	●	●	●	—	●	●	—	—	—	—	
Passagem Reduzida		—	●	●	●	●	—	●	●	—	●	—	—	
Passagem Nominal	900	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	
Passagem Reduzida		—	—	—	●	●	—	●	—	—	—	—	—	

## Classificação da Temperatura e Pressão:



### ULTRA Sede

Um polímero de fluorocarbono projetado classificado para 260 oC. Excelente para manusear fluidos agressivos em altas pressões, o Ultra é recomendado para serviços longos realizados em ambientes hostis envolvendo tensão química, térmica e mecânica. O Ultra possui excelente estabilidade térmica e é ideal para vapor, gases quentes e uma variedade de produtos químicos de processo onde o serviço também pode estar sujeito a ciclos de pressão.

## Coefficiente de Fluxo Cv" (USGPM)

Tamanho da Válvula	Pol.	1/2"	3/4"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
	DN	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Passagem Nominal		19	40	79	208	434	793	980	2355	3721	5095	10055	18705	25155
Passagem Reduzida		-	15	32	118	156	338	540	651	780	920	2642	4702	8502

Cv Nominal - O volume de água em USGpm que passará por uma dada abertura com queda de pressão de 1 psi.

## Especificação e Códigos

**Projeto:** BS EN ISO 17292, API 6D, ASME B16.34, BS EN 12516

**Face a Face:** ASME B16.10, API 6D, ISO 5752, BS EN 558

**Testes:** BS EN 12266-1, API 598, API 6D, ISO 5208

**Flange :** ASME B16.5, BS EN 1092 (opcional)

**Norma Pressão/Temperatura:** ASME B16.34

**Extremidades da solda de topo:** ASME B16.25

**Certificado Contra Fogo:** API 607

**Conformidade com:** API 6D, PED 97/23/EC

**Tipo do Corpo:** Duas Peças Aparafusadas

**Classificação:** ASME Classe 150, 300, 600 e 900

**Faixa Temp.:** -46 to 200 °C

-50 to 390 °F

Classificações de pressão - temperatura da sede das válvulas são conforme dadas no gráfico para material de corpo ASTM A 216 - Gr. WCB. Com exceção dos anéis da sede do corpo e vedações primárias macias, todos os componentes da válvula têm capacidade para suportar as classificações de pressão - temperatura conforme especificado em ASME B 16.34, BS EN 12516-1.

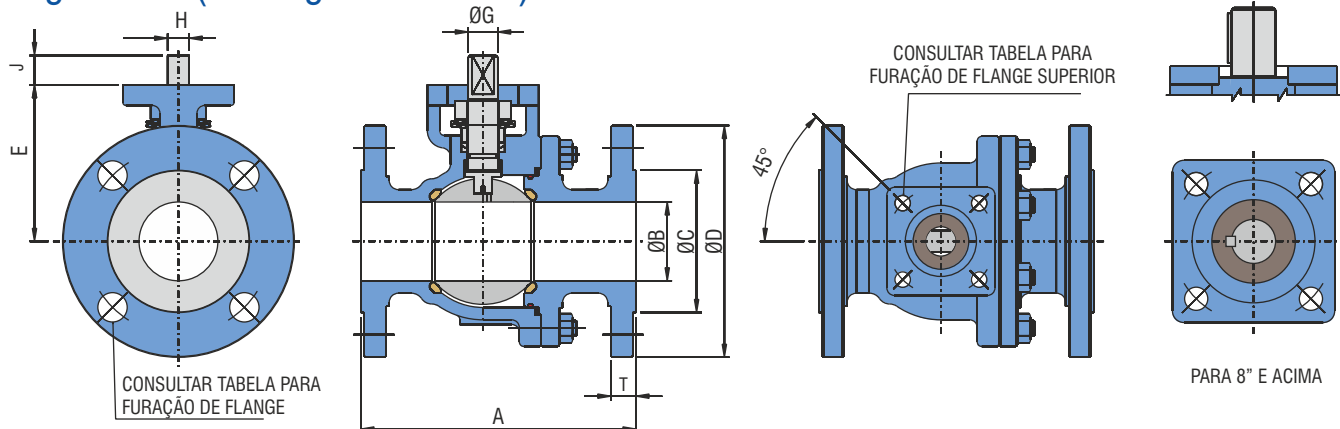
## Limites de Temperatura :

Material		Limite inferior		Limite superior	
		°F	°C	°F	°C
Corpo	WCB	-20	-29	797	425
	LCB	-50	-46	653	345
	CF8	-320	-196	1000	538
	CF8M	-320	-196	1000	538
Sede	PTFE	-212	-100	392	200
	RPTFE	-212	-100	428	220
	DELRIN	14	-10	176	80
	NÁILON	-58	-50	194	90
	PEEK	-212	-100	500	260
	ULTRA	-212	-100	500	260

Obs.: Estas classificações são um guia para serviço geral.

Por favor, consulte a DelVal para recomendações específicas

# Engenharia (Passagem Nominal)



## Dimensões (mm)

Série 65 ASME Classe 150

Tamanho da Válvula		A		T	ØB	ØC	E	ØD	Furação do Flange			ØG	H	J	Chaveta Tamanho	Furação do Flange Superior			Peso Kg	Torque Nm
Pol.	DN	LP	SP						BC	Ø Furo	Nos.					BC1	Ø Furo	Nos.		
1/2"	15	108		10	15	35	45	89	60.5	16	4	10	6	2.5	-	50	7	4	1.4	4
3/4"	20	117		10.9	20	43	52	100	69.9	16	4	10	6	6	-	50	7	4	1.5	6
1"	25	127		11.6	25	51	65	110	79.4	16	4	16	11	6.5	-	50	7	4	2.5	10
1-1/2"	40	165		15	38	73	84	125	98.5	16	4	16	11	9	-	50	7	4	5.2	20
2"	50	178		16.3	51	92	90	150	120.7	19	4	16	11	7.5	-	70	10	4	8.1	25
2-1/2"	65	190		17.9	62	105	107	180	139.7	19	4	18	13	18	-	70	10	4	13.5	40
3"	80	203		19.5	76	120.5	120.5	190	152.4	19	4	19	13	16	-	102	12	4	17.9	65
4"	100	229		24.3	102	157.2	153	230	190.5	19	8	22	16	16	-	102	12	4	30.5	110
5"	125	267		24.3	125	185.7	200	255	216	22.2	8	30	22	25	-	102	12	4	60.5	220
6"	150	394	267	26	150	216	215	280	241.3	22.2	8	30	22	25	-	125	14	4	70.5	330
8"	200	457	-	30	202	270	296.5	345	298.5	22.2	8	40	-	45	12x8	165	22	4	125/165	750
10"	250	533	-	31	252	324	352	405	362	25.4	12	42	-	67	12x8	165	22	4	220	1175
12"	300	610	-	32.5	305	465	464.4	485	431.8	25.4	12	60	-	84	18x11	254	18	8	340	1900

Série 66 ASME Classe 300

Tamanho da Válvula		A		T	ØB	ØC	E	ØD	Furação do Flange			ØG	H	J	Chaveta Tamanho	Furação do Flange Superior			Peso Kg	Torque Nm
Pol.	DN	LP	SP						BC	Ø Furo	Nos.					BC1	Ø Furo	Nos.		
1/2"	15	140		14.7	15	35	45	95	66.7	16	4	10	6	2.5	-	50	7	4	2.1	6
3/4"	20	152		16.3	20	43	52	115	82.6	19	4	10	6	6	-	50	7	4	2.7	8
1"	25	165		17.9	25	51	65	125	88.9	19	4	16	11	6.5	-	50	7	4	4.1	15
1-1/2"	40	190		21.1	38	73	84	155	114.3	22.2	4	16	11	9	-	50	7	4	7.5	32
2"	50	216		22.7	51	92	90	165	127	19	8	16	11	7.5	-	70	10	4	12.5	40
2-1/2"	65	241		25.9	62	105	107	190	149.2	22.2	8	18	13	18	-	70	10	4	20.5	60
3"	80	282		29	76	127	120.5	210	168.3	22.2	8	19	13	16.5	-	102	12	4	26.4	100
4"	100	305		32.2	102	157.2	153	255	200	22.2	8	22	16	16	-	102	12	4	40.9	170
5"	125	403		35.4	125	185.7	200	280	235	22.2	8	30	22	25	-	125	14	4	80.5	330
6"	150	403		37	150	216	215	320	269.9	22.2	12	30	22	25	-	125	14	4	98.5	500
8"	200	502	419	41.7	202	270	296.5	380	330.2	25.4	12	40	-	45	12x8	165	22	4	160	900

Série 67 ASME Classe 600

Tamanho da Válvula		A		T	ØB	ØC	E	ØD	Furação do Flange			ØG	H	J	Chaveta Tamanho	Furação do Flange Superior			Peso Kg	Torque Nm
Pol.	DN	LP	SP						BC	Ø Furo	Nos.					BC1	Ø Furo	Nos.		
1/2"	15	165		20.8	15	35	65	95	66.7	16	4	16	11	3	-	70	10	4	8	24
3/4"	20	190		22.9	20	43	58.5	115	82.6	19	4	16	11	3	-	70	10	4	9	28
1"	25	216		24.5	25	51	65	125	88.9	19	4	16	11	3	-	70	10	4	10	65
1-1/2"	40	241		29.3	38	73	84	155	114.3	22	4	22	16	12.5	-	70	10	4	12	100
2"	50	292		31.8	51	92	110	165	127	19	8	22	16	16	-	102	12	4	16	135
3"	80	356		38.2	76	127	150	210	168.3	22	8	30	22	22	-	102	12	4	41	305
4"	100	432		44.5	102	157.2	175	275	215.9	25.4	8	35	24	35	-	125	14	4	68	500

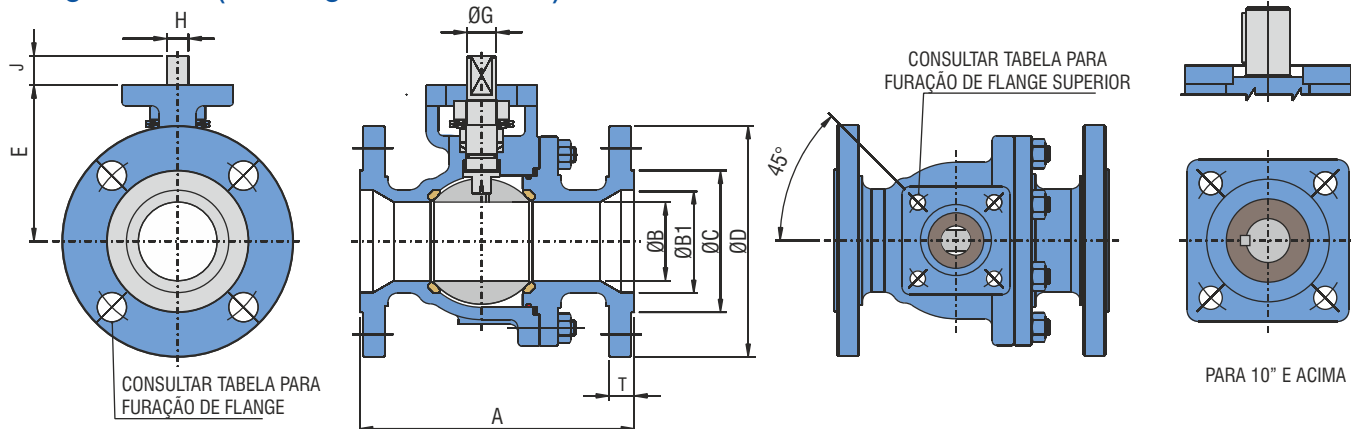
Série 68 ASME Classe 900

Tamanho da Válvula		A		T	ØB	ØC	E	ØD	Furação do Flange			ØG	H	J	Chaveta Tamanho	Furação do Flange Superior			Peso Kg	Torque Nm
Pol.	DN	LP	SP						BC	Ø Furo	Nos.					BC1	Ø Furo	Nos.		
1"	25	254		35	25	51	65	150	101.6	25.4	4	16	11	3	-	70	10	4	19	55
1-1/2"	40	305		38.2	38	73	95	180	123.8	28.5	4	30	22	15.5	-	102	12	4	30	85
2"	50	368		44.5	51	92	110	215	165.1	25.4	8	30	22	20	-	125	14	4	38	130

A DeVal se reserva o direito de modificar o conteúdo sem aviso prévio.



# Engenharia (Passagem Reduzida)



## Dimensões (mm)

Série 69 ASME Classe 150

Tamanho da Válvula		A		T	ØB1	ØB	ØC	E	ØD	Furação do Flange			ØG	H	J	Chaveta Tamanho	Furação do Flange Superior			Peso Kg	Torque Nm
Pol.	DN	LP	SP							BC	Ø Furo	Nos.					BC1	Ø Furo	Nos.		
3/4"	20	117		10.9	20	15	43	45	100	69.9	16	4	10	6	2.5	-	50	7	4	1.3	4
1"	25	127		12	25	20	51	52	108	79.4	16	4	10	6	6	-	50	7	4	2.1	6
1-1/2"	40	165		14.7	38	25	73	65	125	98.5	16	4	16	11	6.5	-	50	7	4	4.8	10
2"	50	178		16.3	51	38	92	84	150	120.7	19	4	16	11	9	-	50	7	4	6.9	20
2-1/2"	65	190		17.9	62	51	105	90	180	139.7	19	4	16	11	7.5	-	70	10	4	10.5	25
3"	80	203		19.5	76	62	127	107	190	152.4	19	4	18	13	18	-	70	10	4	15.3	40
4"	100	229		24.3	102	76	157.2	120.5	230	190.5	19	8	19	13	16.5	-	102	12	4	26.5	65
6"	150	-	267	26	150	102	216	153	280	241.3	22.2	8	22	16	16	-	102	12	4	65	110
8"	200	457	-	30	202	150	270	215	345	298.5	22.2	8	30	22	25	-	125	14	4	105	330
10"	250	533	-	30.6	252	202	324	296.5	405	362	25.4	12	40	-	45	12x8	165	22	4	203	750
12"	300	610	-	32.5	305	252	381	352	485	431.8	25.4	12	42	-	62	12x8	165	22	4	310	1175

Série 70 ASME Classe 300

Tamanho da Válvula		A		T	ØB1	ØB	ØC	E	ØD	Furação do Flange			ØG	H	J	Chaveta Tamanho	Furação do Flange Superior			Peso Kg	Torque Nm
Pol.	DN	LP	SP							BC	Ø Furo	Nos.					BC1	Ø Furo	Nos.		
3/4"	20	152		16.3	20	15	43	45	115	82.6	19	4	10	6	2.5	-	50	7	4	2.2	6
1"	25	165		17.9	25	20	51	52	125	88.9	19	4	10	6	6	-	50	7	4	3.2	8
1-1/2"	40	190		21.1	38	25	73	65	155	114.3	22.2	4	16	11	6.5	-	50	7	4	5.5	15
2"	50	216		22.7	51	38	92	84	165	127	19	8	16	11	9	-	50	7	4	9.5	32
2-1/2"	65	241		25.9	62	51	105	90	190	149.2	22.2	8	16	11	7.5	-	70	10	4	16.5	40
3"	80	282		29	76	62	127	107	210	168.3	22.2	8	18	13	18	-	70	10	4	22.2	60
4"	100	305		32.2	102	76	157.2	120.5	255	200	22.2	8	19	13	16.5	-	102	12	4	35.5	100
6"	150	403		37	150	102	216	153	320	269.9	22.2	12	22	16	16	-	102	12	4	80.5	170
8"	200	-	419	42	202	150	270	215	380	330.2	25.4	12	30	22	25	-	125	14	4	148	500
10"	250	568	-	48.1	252	202	324	296.5	445	387.4	28.5	16	40	-	45	12x8	165	22	4	270	900

Série 71 ASME Classe 600

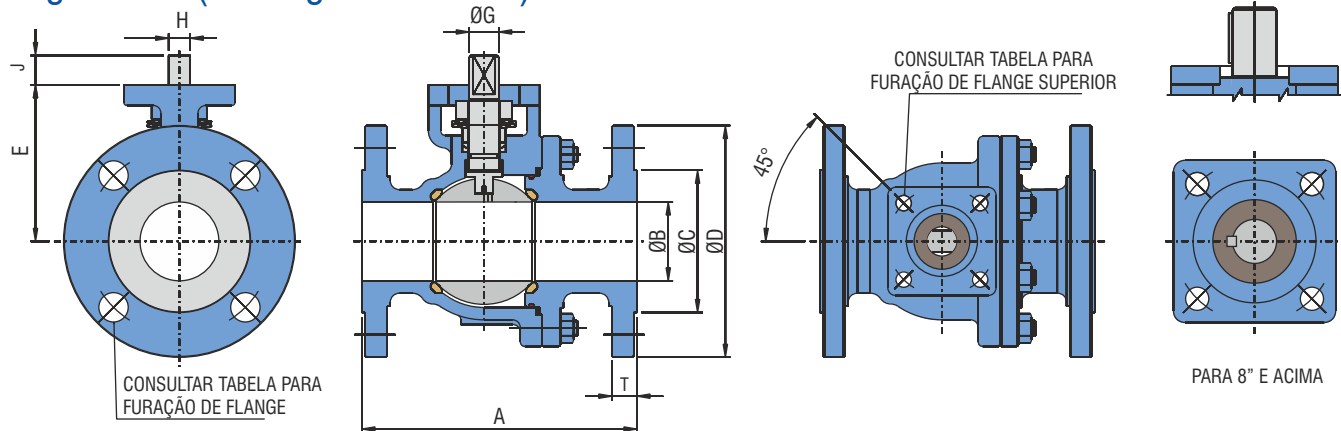
Tamanho da Válvula		A		T	ØB1	ØB	ØC	E	ØD	Furação do Flange			ØG	H	J	Chaveta Tamanho	Furação do Flange Superior			Peso Kg	Torque Nm
Pol.	DN	LP	SP							BC	Ø Furo	Nos.					BC1	Ø Furo	Nos.		
3/4"	20	190		22.9	20	15	43	65	115	82.6	19	4	16	11	3	-	70	10	4	2.2	24
1"	25	216		24.5	25	20	51	58.5	125	88.9	19	4	16	11	3	-	70	10	4	3.2	28
1-1/2"	40	241		29.3	38	25	73	65	155	114.3	22.2	4	16	11	3	-	70	10	4	5.5	65
2"	50	292		31.8	50	38	92	88	165	127	19	8	22	16	12.5	-	102	12	4	9.5	100
3"	80	356		38.8	76	62	127	115	210	168.3	22.2	8	22	16	16	-	102	12	4	22.2	135
4"	100	432		44.5	102	76	157.2	150	275	215.9	25.4	8	30	22	22	-	102	12	4	35.5	305
6"	150	559		54.7	150	102	216	175	355	292	28.5	12	35	24	35	-	125	14	4	80.5	500

Série 72 ASME Classe 900

Tamanho da Válvula		A		T	ØB1	ØB	ØC	E	ØD	Furação do Flange			ØG	H	J	Chaveta Tamanho	Furação do Flange Superior			Peso Kg	Torque Nm
Pol.	DN	LP	SP							BC	Ø Furo	Nos.					BC1	Ø Furo	Nos.		
1-1/2"	40	305		38.2	38	25	73	58.5	180	124	28.5	4	16	11	3	-	70	10	4	30	55
2"	50	368		44.5	51	38	92	65	215	165.1	25.4	8	30	22	15.5	-	102	12	4	36	85
3"	80	381		54.7	76	62	127	84	240	190.5	25.4	8	30	22	20	-	125	14	4	45	130

A DelVal se reserva o direito de modificar o conteúdo sem aviso prévio.

# Engenharia (Passagem Nominal)



## Dimensões (Pol.)

Tamanho da Válvula		A		T	ØB	ØC	E	ØD	Furação do Flange			ØG	H	J	Chaveta Tamanho	Furação do Flange Superior			Peso Lbs	Torque Lb-Pol.
Pol.	DN	LP	SP						BC	Ø Furo	Nos.					BC1	Ø Furo	Nos.		
1/2"	15	4.25		0.39	0.59	1.38	1.77	3.5	2.38	0.63	4	0.39	0.23	0.098	-	1.96	0.27	4	3.08	35
3/4"	20	4.6		0.43	0.78	1.69	2.04	3.9	2.7	0.63	4	0.39	0.23	0.23	-	1.96	0.27	4	3.30	53
1"	25	5		0.45	0.98	2	2.5	4.3	3.12	0.63	4	0.63	0.43	0.25	-	1.96	0.27	4	5.51	88
1-1/2"	40	6.5		0.59	1.49	2.88	3.3	4.9	3.87	0.63	4	0.63	0.43	0.35	-	1.96	0.27	4	11.46	177
2"	50	7		0.64	2	3.62	3.5	5.9	4.7	0.75	4	0.63	0.43	0.29	-	2.75	0.39	4	17.85	221
2-1/2"	65	7.5		0.7	2.44	4.12	4.21	7	5.5	0.75	4	0.70	0.51	0.70	-	2.75	0.39	4	29.76	354
3"	80	8		0.76	3	5	4.74	7.4	6	0.75	4	0.74	0.51	0.65	-	4.01	0.47	4	39.46	575
4"	100	9		0.95	4	6.19	6	9	7.5	0.75	8	0.86	0.62	0.62	-	4.01	0.47	4	67.24	973
5"	125	10.5		0.95	4.92	7.31	7.87	10.03	8.5	0.87	8	1.18	0.86	0.98	-	4.01	0.47	4	133	1947
6"	150	15.5	10.5	1.02	5.9	8.5	8.4	11	9.5	0.87	8	1.18	0.86	0.98	-	4.92	0.55	4	155.4	2920
8"	200	18	-	1.18	7.95	10.62	11.6	13.5	11.7	0.87	8	1.57	-	1.77	0.4x0.3	6.5	0.86	4	275.5	6637
10"	250	21	-	1.22	9.9	12.75	13.8	15.9	14.25	1	12	1.65	-	2.63	0.4x0.3	6.5	0.86	4	485	10398
12"	300	24	-	1.28	12	15	18.2	19	17	1	12	2.36	-	3.3	0.7x0.4	10	0.70	8	749.5	16815

Tamanho da Válvula		A		T	ØB	ØC	E	ØD	Furação do Flange			ØG	H	J	Chaveta Tamanho	Furação do Flange Superior			Peso Lbs	Torque Lb-Pol.
Pol.	DN	LP	SP						BC	Ø Furo	Nos.					BC1	Ø Furo	Nos.		
1/2"	15	5.51		0.57	0.59	1.38	1.77	3.74	2.6	0.62	4	0.39	0.23	0.098	-	1.96	0.27	4	4.6	53
3/4"	20	5.98		0.64	0.78	1.69	2.04	4.5	3.25	0.74	4	0.39	0.23	0.23	-	1.96	0.27	4	5.9	71
1"	25	6.49		0.70	0.98	2	2.5	4.9	3.5	0.74	4	0.63	0.43	0.25	-	1.96	0.27	4	9	133
1-1/2"	40	7.48		0.83	1.49	2.88	3.3	6.1	4.5	0.87	4	0.63	0.43	0.35	-	1.96	0.27	4	16.5	283
2"	50	8.50		0.89	2	3.62	3.5	6.5	5	0.74	8	0.63	0.43	0.29	-	2.75	0.39	4	27.5	354
2-1/2"	65	9.48		1	2.44	4.12	4.21	7.4	5.87	0.87	8	0.70	0.51	0.70	-	2.75	0.39	4	45.1	531
3"	80	11.1		1.14	3	5	4.6	8.2	6.6	0.87	8	0.74	0.51	0.62	4.01	4	0.47	4	58	885
4"	100	12		1.26	4	6.19	6	10	7.8	0.87	8	0.86	0.62	0.62	4.01	4	0.47	4	90	1504
5"	125	15.88		1.39	4.92	7.31	7.87	11	9.25	0.87	8	1.18	0.86	0.98	-	4.92	0.55	4	177.4	2920
6"	150	15.88	-	1.45	5.9	8.5	8.4	12.6	10.6	0.87	12	1.18	0.86	0.98	4.92	4.9	0.55	4	217	4425
8"	200	19.75	16.4	1.64	7.95	10.62	11.62	14.9	13	1	12	1.57	-	1.77	6.5	6.4	0.86	4	352.7	7965

Tamanho da Válvula		A		T	ØB	ØC	E	ØD	Furação do Flange			ØG	H	J	Chaveta Tamanho	Furação do Flange Superior			Peso Lbs	Torque Lb-Pol.
Pol.	DN	LP	SP						BC	Ø Furo	Nos.					BC1	Ø Furo	Nos.		
1/2"	15	6.5		0.81	0.59	1.38	2.55	3.7	2.6	0.62	4	0.62	0.43	0.11	-	2.75	0.39	4	17	212
3/4"	20	7.5		0.9	0.78	1.69	2.3	4.5	3.25	0.74	4	0.62	0.43	0.11	-	2.75	0.39	4	20	248
1"	25	8.5		0.96	0.98	2	2.5	4.9	3.5	0.74	4	0.62	0.43	0.11	-	2.75	0.39	4	22	575
1-1/2"	40	9.5		1.15	1.49	2.88	3.3	6.1	4.5	0.86	4	0.86	0.62	0.49	-	2.75	0.39	4	26	885
2"	50	11.50		1.27	2	3.62	4.3	6.5	5	0.74	8	0.86	0.62	0.62	-	4.01	0.47	4	35	1194
3"	80	14		1.52	3	5	6	8.2	6.6	0.86	8	1.18	0.86	0.86	-	4.01	0.47	4	90	2699
4"	100	17		1.77	4	6.19	6.9	10.8	8.5	1	8	1.38	0.94	1.38	-	4.92	0.55	4	150	4425

Tamanho da Válvula		A		T	ØB	ØC	E	ØD	Furação do Flange			ØG	H	J	Chaveta Tamanho	Furação do Flange Superior			Peso Lbs	Torque Lb-Pol.
Pol.	DN	LP	SP						BC	Ø Furo	Nos.					BC1	Ø Furo	Nos.		
1"	25	10		1.37	0.98	2	2.5	5.9	4	1	4	0.62	0.43	0.11	-	2.75	0.39	4	42	487
1-1/2"	40	12		1.52	1.49	2.88	3.7	7	4.8	1.125	4	1.18	0.86	0.61	-	4.01	0.47	4	66	752
2"	50	14.5		1.75	2	3.62	4.3	8.5	6.5	1	8	1.18	0.86	0.78	-	4.92	0.55	4	83	1150

A DelVal se reserva o direito de modificar o conteúdo sem aviso prévio.

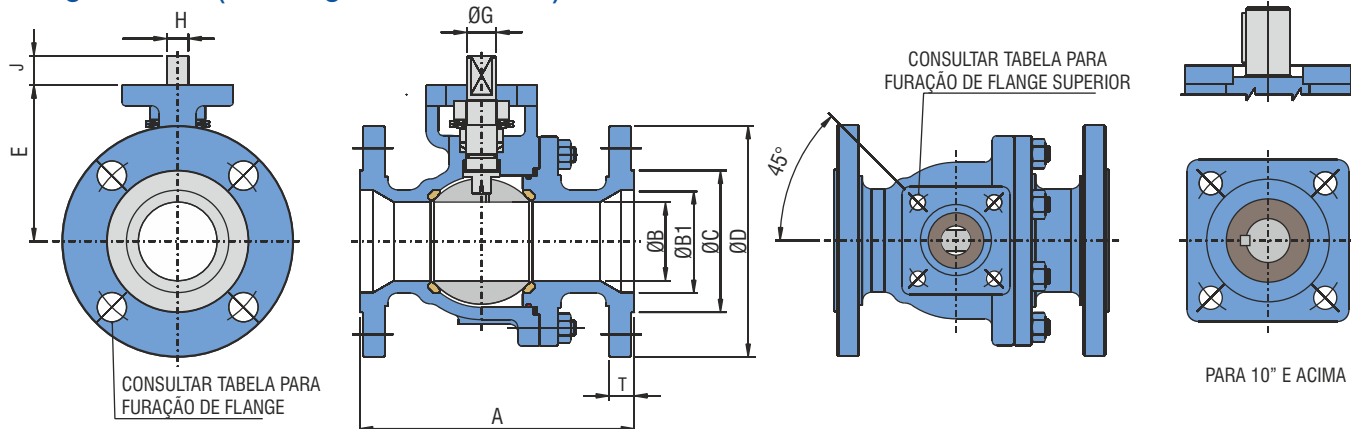
Série 65 ASME Classe 150

Série 66 ASME Classe 300

Série 67 ASME Classe 600

Série 68 ASME Classe 900

# Engenharia (Passagem Reduzida)



## Dimensões (Pol.)

Tamanho da Válvula			A		T	ØB1	ØB	ØC	E	ØD	Furação do Flange			ØG	H	J	Chaveta Tamanho	Furação do Flange Superior			Peso Lbs	Torque Lb-Pol.
Pol.	DN		LP	SP							BC	Ø Furo	Nos.					BC1	Ø Furo	Nos.		
3/4"	20		4.6		0.43	0.78	0.59	1.69	1.77	3.9	2.7	0.63	4	0.39	0.23	0.098	-	1.96	0.27	4	2.8	35
1"	25		5		0.45	0.98	0.78	2	2.04	4.3	3.12	0.63	4	0.39	0.23	0.23	-	1.96	0.27	4	4.6	53
1-1/2"	40		6.5		0.59	1.49	0.98	2.88	2.5	4.9	3.87	0.63	4	0.63	0.43	0.25	-	1.96	0.27	4	10.5	88
2"	50		7		0.64	2	1.49	3.62	3.3	5.9	4.7	0.75	4	0.63	0.45	0.35	-	1.96	0.27	4	15.2	177
2-1/2"	65		7.5		0.7	2.44	2	4.12	3.5	7	5.5	0.75	4	0.63	0.43	0.29	-	2.75	0.39	4	23	221
3"	80		8		0.76	3	2.44	5	4.21	7.4	6	0.75	4	0.70	0.51	0.70	-	2.75	0.39	4	33	354
4"	100		9		0.95	4	3.00	6.19	4.74	9	7.5	0.75	8	0.74	0.51	0.65	-	4.01	0.47	4	58	575
6"	150	-		10.5	1.02	5.9	4	8.5	6	11	9.5	0.87	8	0.86	0.62	0.62	-	4.01	0.47	4	143	973
8"	200	18	-		1.18	7.95	5.9	10.62	8.4	13.5	11.7	0.87	8	1.18	0.86	0.98	-	4.92	0.55	4	231	2920
10"	250	21	-		1.22	9.9	7.95	12.75	11.6	15.9	14.25	1	12	1.57	-	1.77	0.4x0.3	6.5	0.86	4	447	6637
12"	300	24	-		1.28	12	9.9	15	13.8	19	17	1	12	1.65	-	2.63	0.4x0.3	6.5	0.86	4	683	10398

Tamanho da Válvula				A		T	ØB1	ØB	ØC	E	ØD	Furação do Flange			ØG	H	J	Chaveta Tamanho	Furação do Flange Superior			Peso Lbs	Torque Lb-Pol.
Pol.	DN	LP	SP	BC	Ø Furo							Nos.	BC1	Ø Furo					Nos.				
3/4"	20	5.98		0.64	0.78	0.59	1.69	1.77	4.5	3.25	0.74	4	0.39	0.23	0.098	-	1.96	0.27	4	5	53		
1"	25	6.49		0.70	0.98	0.78	2	2.04	4.9	3.5	0.74	4	0.39	0.23	0.23	-	1.96	0.27	4	7	71		
1-1/2"	40	7.48		0.83	1.49	0.98	2.88	2.88	6.1	4.5	0.87	4	0.63	0.43	0.25	-	1.96	0.27	4	12	133		
2"	50	8.50		0.89	2	1.49	3.62	3.62	6.5	5	0.74	8	0.63	0.43	0.35	-	1.96	0.27	4	21	283		
2-1/2"	65	9.48		1	2.44	2	4.12	4.12	7.4	5.87	0.87	8	0.63	0.43	0.29	-	2.75	0.39	4	36	354		
3"	80	11.1		1.14	3	2.44	5	4.21	8.2	6.6	0.87	8	0.70	0.51	0.70	-	2.75	0.39	4	49	531		
4"	100	12		1.26	4	3.0	6.19	4.6	10	7.8	0.87	8	0.74	0.51	0.62	-	4.01	0.47	4	78	885		
6"	150	15.88		1.45	5.9	4	8.5	6	12.6	10.6	0.87	12	0.86	0.62	0.62	-	4.01	0.47	4	177	1504		
8"	200	-	16.5	1.65	7.95	5.9	10.62	8.4	14.9	13	1	12	1.18	0.86	0.98	-	4.92	0.55	4	326	4425		
10"	250	22.38	-	1.89	9.9	7.95	12.75	11.62	17.5	15.25	1.125	16	1.57	-	1.77	0.4x0.3	6.5	0.86	4	595	7965		

Tamanho da Válvula			A		T	ØB1	ØB	ØC	E	ØD	Furação do Flange			ØG	H	J	Chaveta Tamanho	Furação do Flange Superior			Peso Lbs	Torque Lb-Pol.
Pol.	DN		LP	SP							BC	Ø Furo	Nos.					BC1	Ø Furo	Nos.		
3/4"	20		7.5		0.9	0.78	0.59	1.69	2.55	4.5	3.25	0.74	4	0.62	0.43	0.11	-	2.75	0.39	4	11	212
1"	25		8.5		0.96	0.98	0.78	2	2.3	4.9	3.5	0.74	4	0.62	0.43	0.11	-	2.75	0.39	4	17	248
1-1/2"	40		9.5		1.15	1.49	0.98	2.88	2.5	6.1	4.5	0.86	4	0.62	0.43	0.11	-	2.75	0.39	4	22	575
2"	50		11.5		1.27	2	1.49	3.62	3.46	6.5	5	0.74	8	0.86	0.62	0.49	-	4.01	0.47	4	31	885
3"	80		14		1.52	3	2	5	4.52	8.2	6.6	0.86	8	0.86	0.62	0.62	-	4.01	0.47	4	55	1194
4"	100		17		1.75	4	3	6.19	6	10.8	8.5	1	8	1.18	0.86	0.86	-	4.01	0.47	4	128	2699
6"	150		22		2.15	5.90	4	8.5	6.9	13.9	11.5	1.125	12	1.38	0.94	1.38	-	4.92	0.55	4	233	4425

Tamanho da Válvula		A		T	ØB1	ØB	ØC	E	ØD	Furação do Flange			ØG	H	J	Chaveta Tamanho	Furação do Flange Superior			Peso Lbs	Torque Lb-Pol.
Pol.	DN	LP	SP							BC	Ø Furo	Nos.					BC1	Ø Furo	Nos.		
1-1/2"	40	12.0		1.52	1.49	0.98	2.88	2.5	7	4.8	1.125	4	0.62	0.43	0.11	-	2.75	0.39	4	66	487
2"	50	14.4		1.75	2	1.49	3.62	3.7	8.5	6.49	1	8	1.18	0.86	0.61	-	4.01	0.47	4	80	752
3"	80	15.0		2.15	3	2	5	4.3	9.5	7.5	1	8	1.18	0.86	0.78	-	4.92	0.55	4	100	1150

A DelVal se reserva o direito de modificar o conteúdo sem aviso prévio.

# Materiais da Construção

## Corpo, Conector de Extremidade

- ▶ ASTM A216 WCB
- ▶ ASTM A351 CF8
- ▶ ASTM A351 CF8M
- ▶ ASTM A351 CF3
- ▶ ASTM A351 CF3M
- ▶ ASTM A352 LCB

## Esfera

- ▶ ASTM A351 CF8
- ▶ ASTM A351 CF8M
- ▶ ASTM A351 CF3
- ▶ ASTM A351 CF3M

## Eixo

- ▶ ASTM A479 SS316
- ▶ ASTM A564 17 - 4 PH

## Vedação do Eixo

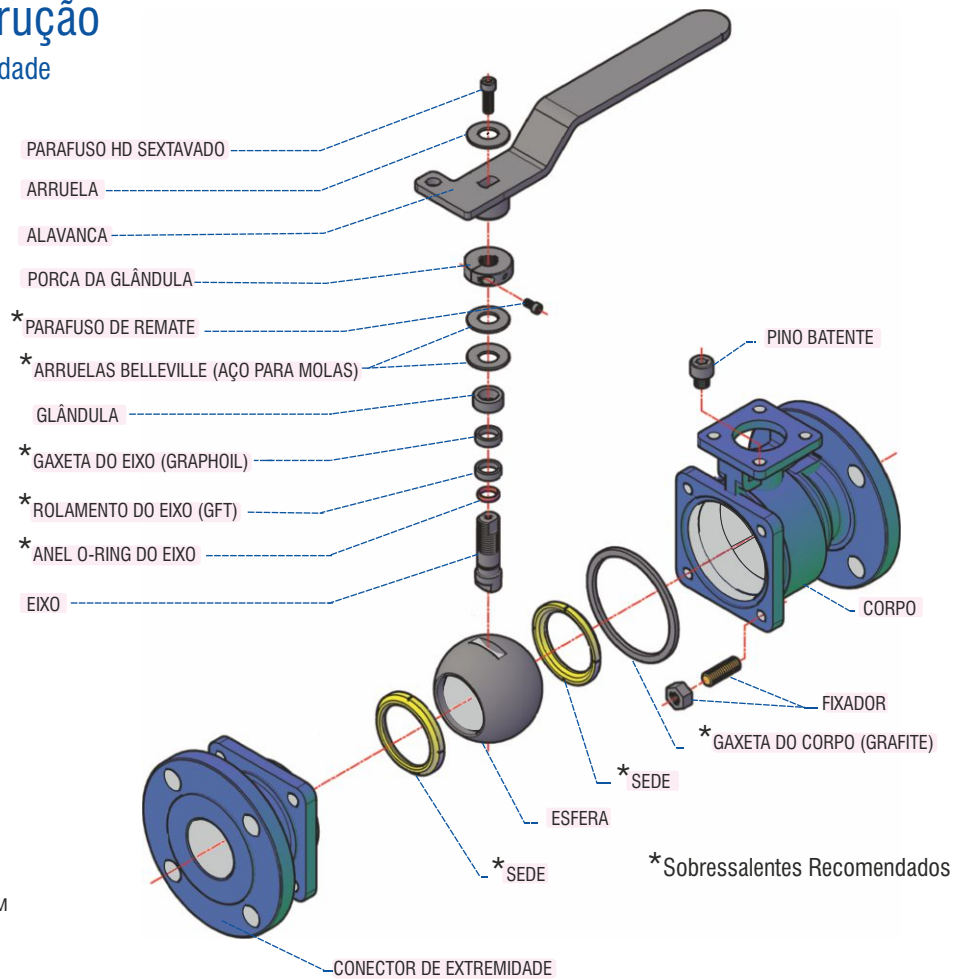
- ▶ VITON
- ▶ EPDM
- ▶ BUNA-N

## Sede

- ▶ RTFE
- ▶ PTFE
- ▶ PEEK
- ▶ Delrin
- ▶ Devlon
- ▶ Náilon
- ▶ ULTRA

## Fixadores

- ▶ ASTM A 193 GR. B7/A194 GR. 2H
- ▶ ASTM A193 GR. B8/A194 GR. 8
- ▶ ASTM A193 GR. B8M/A194 GR. 8M
- ▶ ASTM A320 GR. L7/A194 GR. 4



# Operadores



Válvulas até tamanho 6" Classe 150, 4" Classe 300 e 3" Classe 600 e 900 podem ser fornecidas com alavancas para operação manual. Travamento com cadeado também pode ser fornecido para impedir operação não autorizada.



As válvulas podem ser montadas diretamente com operadores de engrenagem para operação manual. Operadores de engrenagem também podem ser afixados com operadores corrente-volante para abrir ou fechar válvulas localizadas em tubulações em locais elevados na instalação.



Todas as válvulas podem ser montadas diretamente com atuadores pneumáticos ou atuadores elétricos e acessórios para opções de automação completa tal como falha em abrir/fechar e controlado por posicionador. As válvulas podem ser montadas com anuladores manuais.

Todas as declarações, informações técnicas e recomendações contidas neste boletim são somente para uso geral. DelVal Flow Controls não é responsável pela adequação ou compatibilidade destes produtos em relação às exigências dos sistemas. Consulte os distribuidores ou a fábrica da DelVal Flow Controls sobre as exigências específicas e seleção de material para a aplicação pretendida. A DelVal Flow Controls reserva o direito de alterar ou modificar projeto ou produto sem aviso prévio. DelVal® - Marca Registrada da DelVal Flow Controls.

## Distribuidor



## DelVal Flow Controls EUA

6068 Highway 73  
Geismar, LA 70734  
EUA

Phone: (225) 744-4326  
Fax: (225) 744-4328

Email: sales@delvalflow.com

## DelVal Flow Controls India

Escritório e Trabalho: Gat. No. 25/1A,  
Kavathe, Post - Javale Tal. Khandala,  
Satara Dist., Pin - 412801,  
INDIA

Phone: +91-2169-241285  
Fax: +91-2169-241288

Email: salesindia@delvalflow.com

Website: www.delvalflow.com