
SLURRYTUFF™ EZI-VAC

VÁLVULAS QUEBRA DE VÁCUO/LIBERAÇÃO DE AR

MODELOS EV | ET | EB



Bray®

BRAY.COM

THE HIGH PERFORMANCE COMPANY

INTRODUÇÃO

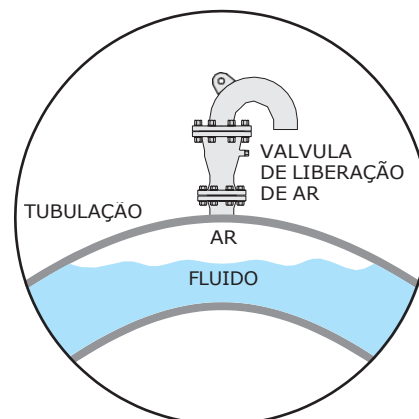
UM INVESTIMENTO CONFIÁVEL

A marca SlurryTuff™ da Bray inclui a linha EZI-VAC de **válvulas quebra de vácuo e liberação de ar**. Disponíveis nos modelos de ação simples, dupla e tripla, as válvulas são projetadas para descarregar grandes quantidades de ar das tubulações durante o enchimento.

RECURSOS OPERACIONAIS

Projetada para condições extremas, os recursos operacionais da EZI-VAC incluem:

- > Projeto de passagem integral — fornece alta capacidade de descarga e admissão.
- > Passagem grande — evita entupimento.
- > Projeto de sede e flutuador de alta resistência ao desgaste — oferece grande área de vedação, para fornecer vedação estanque à prova de gotejamento em todas as condições.
- > Regulação direta — sem necessidade de atuador.
- > Construção simples — facilita a manutenção.
- > Projeto fabricado — permite reparos em linha.



CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

- > Projetadas especificamente para condições extremas, como aplicações de lama, água suja e outras que produzem incrustações pesadas (como sais).
- > CWP de 20, 50 e 100 bar (290, 725 e 1450 psi).
- > Temperatura operacional padrão até 80 °C (176 °F).

APLICAÇÕES

- > Tubulações para lama
- > Tubulações de alta pressão
- > Tubulações com incrustação
- > Linhas de água
- > Desidratação de minas
- > Esgoto
- > Bombeamento de poço profundo



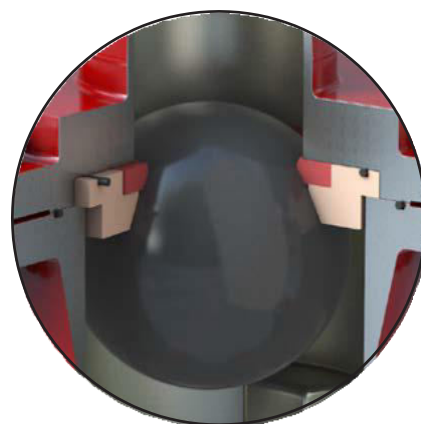
MODELO EV | Fluxo simples • Ação dupla

Liberação de ar/Quebra de vácuo

Esta válvula usa uma única peça móvel — um **flutuador esférico**. À medida que os fluidos enchem a válvula, o flutuador é guiado em direção a um anel de vedação anular, criando uma vedação positiva que aumenta à medida que as pressões sobem.

O flutuador esférico está disponível em duas opções de materiais:

- > Núcleo de alumínio leve revestido de uretano — para pressões que atingem 3.000 kPa.
- > Polietileno sólido de alta densidade (HDPE) — para pressões de até 10.000 kPa.



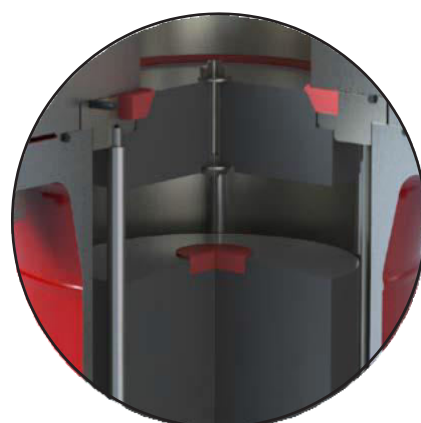
MODELO ET¹ | Fluxo simples • Ação tripla

Liberação de ar/Quebra de vácuo e Liberação de ar

Esta válvula usa dois flutuadores — um **flutuador cilíndrico** e um **flutuador de disco** — contidos em uma gaiola de aço inoxidável. O flutuador de disco contém uma saída secundária de aço inoxidável, que libera o ar sob pressão.

Os flutuadores são ambos feitos do mesmo material:

- > Flutuador cilíndrico em polietileno de alta densidade (PEAD)
- > Flutuador de disco em polietileno de alta densidade (PEAD)



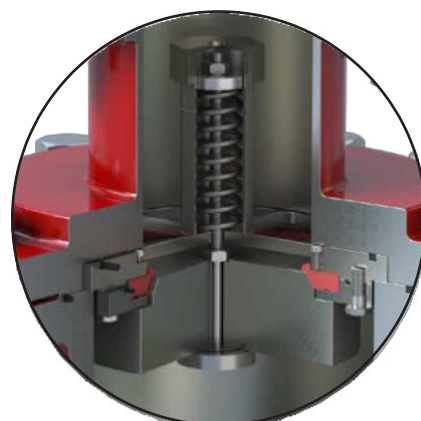
MODELO EB | Fluxo simples • Ação simples

Somente quebra de vácuo

Esta válvula usa um **disco acionado por retorno de mola**, que é orientado para permanecer fechado, a menos que ocorra extração a vácuo. O vácuo atua no disco para comprimir a mola, permitindo a entrada de ar na tubulação.

O disco está disponível em duas opções de material, determinadas por uma combinação de tamanho e pressão de trabalho:

- > Polietileno de alta densidade (PEAD)
- > Aço inoxidável



OBSERVAÇÕES

¹ Válvula mostrada em operação, aliviando o ar pressurizado liberado dos fluidos.

ESPECIFICAÇÕES E OPÇÕES

ESPECIFICAÇÕES

Aplicação	Liberação de ar Quebra de vácuo
Faixas de diâmetros	DN 25 a 400 NPS 1 a 16
Faixa de temperatura	Até 80 °C Até 176 °F
Classes de pressão¹	ANSI B16.5 Classes 150/300/600 a 35 °C Nominal
Conexão²	ANSI B16.5 RF flangeada Classes 150/300/600 (ou conforme solicitado)

OBSERVAÇÕES

- ¹ Todas as válvulas da Bray são testadas a 110% da pressão nominal para garantir uma vedação estanque.
- ² Todos os flanges internacionais estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a Bray para mais informações.

NORMAS DE PROJETO

Normas de construção	ASME B16.34
Furação do flange	ASME B16.5
Tubulação de processo	ASME B31.3
Testes	AS 4037-1999 EN 12266 Pt 1 e 2 API 598 AWWA M51
Aprovações	CRN do Canadá

PERSONALIZÁVEL PARA SUAS NECESSIDADES

De longa duração e sem necessidade de manutenção, todas as válvulas EZI-VAC são construídas para **atender e exceder as altas demandas** de válvulas quebra de vácuo para serviços pesados em lama.

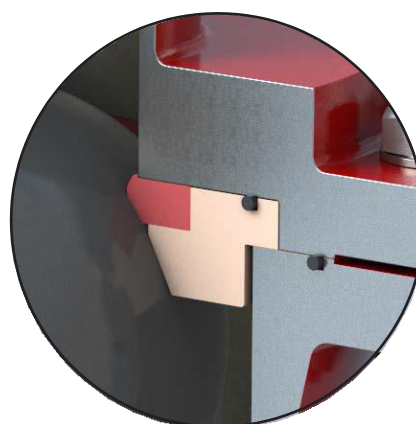
Configurações, materiais e revestimentos opcionais permitem a personalização para atender às suas necessidades específicas.

MATERIAIS E OPÇÕES

- > Os materiais do corpo e de saída incluem aço-carbono, aço inoxidável 316/304, aço inoxidável duplex, superduplex e Hastelloy.
- > Revestimentos externos adequados para ambientes altamente agressivos.
- > Revestimento interno padrão de borracha natural, com opções de uretano ou EPDM.
- > Flutuador substituível disponível em PEAD, alumínio revestido de uretano ou materiais personalizados.
- > Sede de localização substituível em PEAD.
- > Dispositivo antioscilação ou de fechamento suave, para evitar o fechamento de alta velocidade.
- > Ponto de drenagem/lavagem no corpo.
- > Tela de proteção contra pássaros disponível em alguns modelos.

VEDAÇÃO ESTANQUE

Todos os estilos de válvula usam uma **vedação anular de borracha natural 40 DURO**. Sua grande superfície de vedação rola com o flutuador à medida que fecha, criando uma vedação estanque.



**MODELO EV****MODELO ET****MODELO EB**

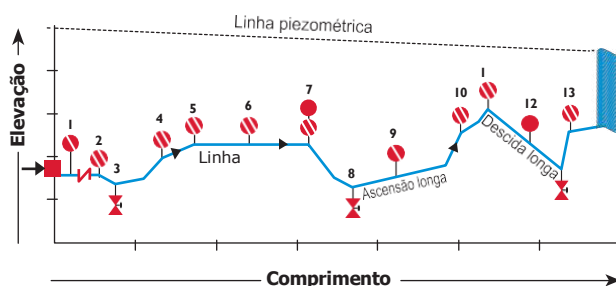
Corpo e tampa de saída	Aço-carbono fabricado		
	Fundido ASTM A216		
	Aço inoxidável		
	Aço duplex		
Flutuador (substituível)	Polietileno de alta densidade (esférico)	Polietileno de alta densidade (cilíndrico)	—
	Alumínio revestido com uretano (esférico)	Polietileno de alta densidade (disco)	—
Disco	—	—	Polietileno de alta densidade
	—	—	Aço inoxidável
Vedação	Borracha natural resistente ao desgaste Chutex (padrão)		
	Outras opções conforme necessário		
Gaxeta	Anel O-ring BS-N90 Shore (entre o corpo e o flange de saída para vedação de alta pressão)		
Fechos	Aço-carbono galvanizado Classe 8.8		
	Opção de aço inoxidável conforme solicitado		
Revestimento interno	Borracha natural		
	EPDM (monômero de etileno-propileno-dieno)		
	Nitrila		
	Uretano		
	Bromobutíla		
Acabamento	Granalhagem 2,5 e pintura epóxi em duas partes		

OBSERVAÇÕES

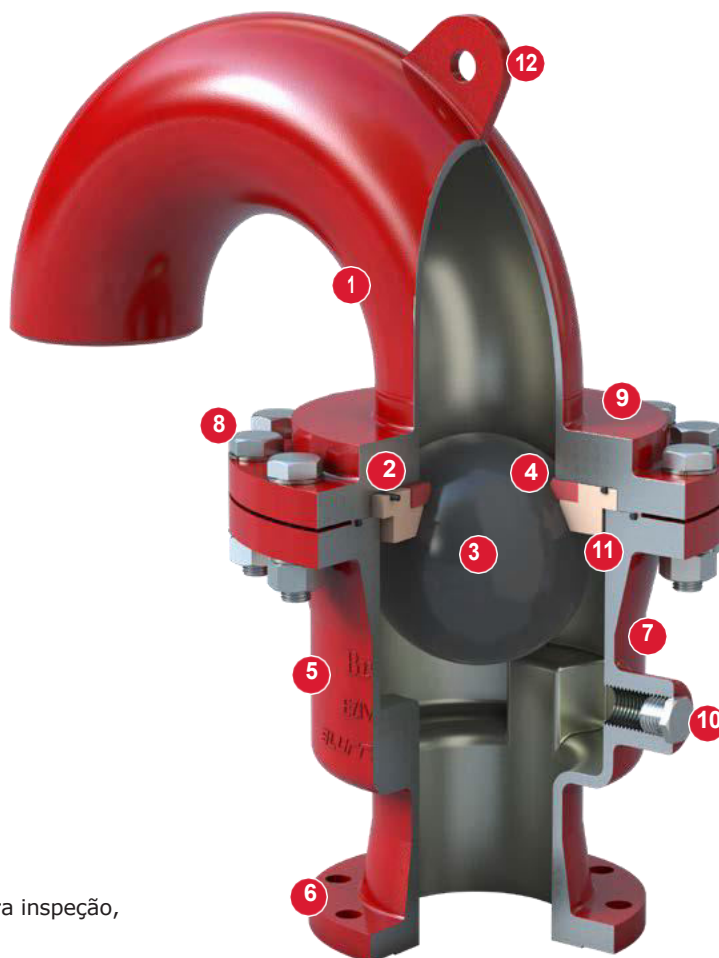
1 Outros materiais estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a Bray para mais informações.

GUIA DE APLICAÇÃO DE MODELO**CHAVETA**

- Válvula EB
- Válvula EV
- Válvula ET
- ▬ Válvula de retenção
- ▬ Válvula de drenagem
- Bomba
- Reservatório

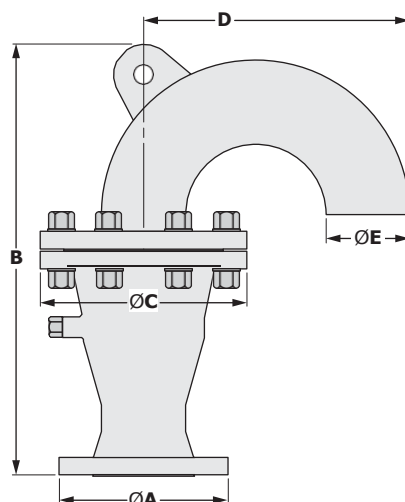


MODELO EV



- 1 INSPEÇÃO NO LOCAL:** Tampa removível para inspeção, limpeza ou modificação da válvula.
- 2 VEDAÇÃO À ATMOSFERA:** Anéis O-ring de nitrila padrão são usados para uma vedação de alta pressão.
- 3 FLUTUADOR ESFÉRICO:** Núcleo de alumínio leve revestido de uretano ou polietileno de alta densidade (PEAD).
- 4 VEDAÇÃO PRIMÁRIA:** A vedação é projetada para fluxo de furo total e construída com material selecionado especificamente para aplicações de lama e serviços pesados.
- 5 CORPO:** Totalmente fabricada em aço carbono ou aço fundido. Revestimento interno opcional
- 6 EXTREMIDADES:** Para facilitar a manutenção, a válvula EZI-VAC é normalmente fixada em uma válvula de isolamento, que por sua vez é fixada em um tubo vertical.
- 7 REVESTIMENTOS DO CORPO:** Os corpos interno e externo têm um revestimento mínimo de 250 microns DFT. O corpo é revestido com uma tinta epóxi dura em duas partes, aplicada em acabamento vermelho padrão Bray, que proporciona excelente resistência à corrosão e ao desgaste.
- 8 FECHOS:** Os fechos são conjuntos estruturais galvanizados de aço-carbono.
- 9 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO:** (Não mostrada)
A identificação em aço inoxidável detalha o modelo da válvula e os números de série.
- 10 PORTA DE DESCARGA:** Com base no tamanho da válvula, uma porta de descarga de 1/2 ou 1 polegada é instalada para despressurizar a válvula durante a manutenção ou para descarregar quando necessário.
- 11 RETENTOR DE VEDAÇÃO/ANEL LOCALIZADOR:**
A vedação é alojada no anel localizador de PEAD, que se alinha com o flutuador e a saída, para orientar o flutuador à medida que a válvula se fecha — criando uma vedação positiva em todas as condições.
- 12 LUG DE ELEVAÇÃO APROVADA:** Para auxiliar durante o transporte, instalação ou remoção.

MODELO EV



OBSERVAÇÕES

1 Dimensões e pesos não incluem material de revestimento.

mm | kg

ANSI CLASSE 150 1960 kPa						
Tamanho DN	ØA mm	B mm	ØC mm	D mm	ØE mm	Peso (kg)
50	152	500	228	182	60	26
80	190	602	254	273	89	35
100	228	705	279	362	114	49
150	280	840	405	388	168	122
200	343	1010	482	516	220	175
250	406	1230	598	644	273	280
300	483	1345	635	771	324	366
400	598	1600	813	1016	406	830

polegada | lb

ANSI CLASSE 150 284 psi						
Tamanho NPS	ØA pol.	B pol.	ØC pol.	D pol.	ØE pol.	Peso (lb)
2	6,00	19,69	9,00	7,25	2,38	57
3	7,50	23,70	10,00	11,00	3,50	77
4	9,00	27,76	11,00	14,50	4,50	108
6	11,00	33,07	16,00	15,50	6,62	269
8	13,50	39,76	19,00	20,50	8,63	386
10	16,00	48,43	23,50	25,75	10,80	617
12	19,00	52,95	25,00	30,80	12,80	807
16	23,50	62,99	32,00	40,65	16,00	1830

ANSI CLASSE 300 | 5100 kPa

Tamanho DN	ØA mm	B mm	ØC mm	D mm	ØE mm	Peso (kg)
50	165	454	254	182	60	33
80	210	562	280	273	89	55
100	254	618	317	362	114	74
150	317	752	445	388	168	165
200	381	973	520	516	220	246
250	445	1142	650	644	273	419
300	521	1273	712	771	324	556
400	650	1614	914	1016	406	1210

ANSI CLASSE 300 | 740 psi

Tamanho NPS	ØA pol.	B pol.	ØC pol.	D pol.	ØE pol.	Peso (lb)
2	6,50	17,87	10,00	7,25	2,38	73
3	8,25	22,13	11,00	11,00	3,50	121
4	10,00	24,33	12,50	14,50	4,50	163
6	12,50	29,61	17,50	15,50	6,62	364
8	15,00	38,31	20,50	20,50	8,63	542
10	17,50	44,96	25,50	25,75	10,80	924
12	20,50	50,12	28,00	30,80	12,80	1226
16	25,50	63,54	36,00	40,65	16,00	2668

ANSI CLASSE 600 | 10100 kPa

Tamanho DN	ØA mm	B mm	ØC mm	D mm	ØE mm	Peso (kg)
80	210	625	330	273	89	94
100	273	685	356	362	114	126
150	356	840	508	465	168	335
200	420	1055	559	592	220	450
250	508	1252	686	694	273	720

ANSI CLASSE 600 | 1465 psi

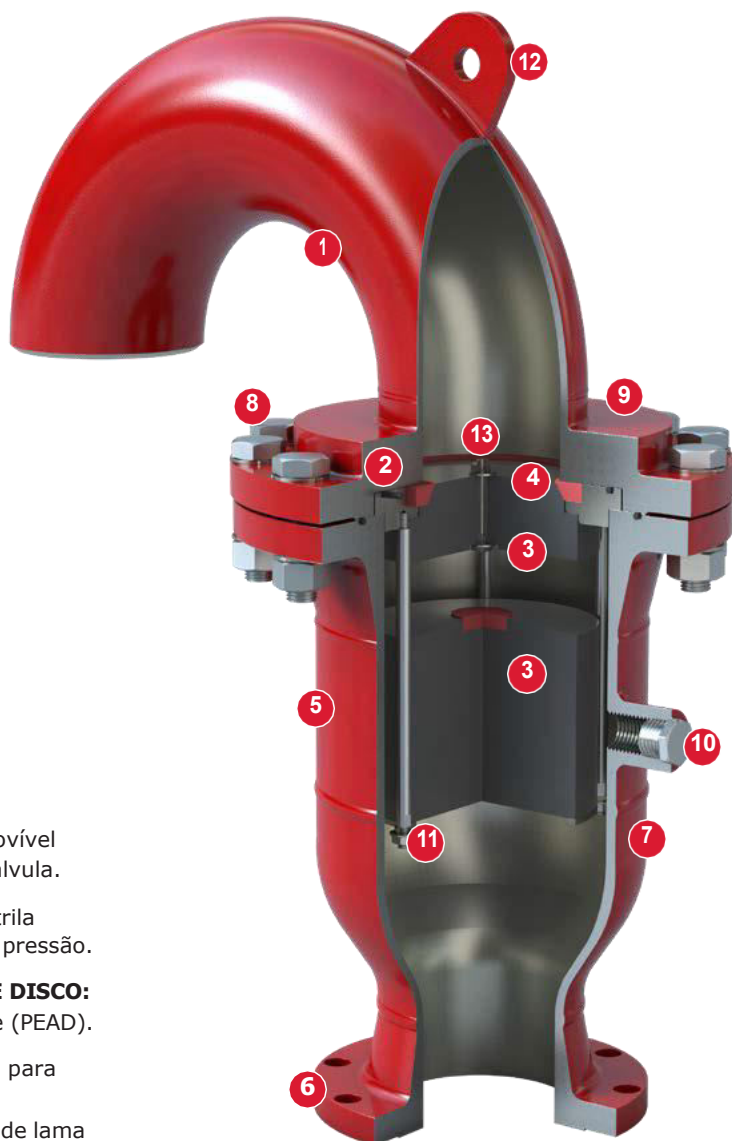
Tamanho NPS	ØA pol.	B pol.	ØC pol.	D pol.	ØE pol.	Peso (lb)
3	8,25	24,61	13,00	11,00	3,50	207
4	10,75	26,97	14,00	14,50	4,50	278
6	14,00	33,07	20,00	18,60	6,62	739
8	16,50	41,54	22,00	23,68	8,63	992
10	20,00	49,29	27,00	28,00	10,75	1587

RECURSOS E BENEFÍCIOS

MODELO ET¹

OBSERVAÇÕES

1 Válvula mostrada em operação, aliviando o ar pressurizado liberado dos fluidos.



1 INSPEÇÃO NO LOCAL: Flange de tampa removível para inspeção, limpeza ou modificação da válvula.

2 VEDAÇÃO À ATMOSFERA: Anéis O-ring de nitrila padrão são usados para uma vedação de alta pressão.

3 FLUTUADOR CILÍNDRICO E FLUTUADOR DE DISCO: Ambos feitos de polietileno de alta densidade (PEAD).

4 VEDAÇÃO PRIMÁRIA: A vedação é projetada para fluxo de furo total e construída com material selecionado especificamente para aplicações de lama e serviços pesados.

5 CORPO: Totalmente fabricada em aço carbono ou aço fundido. Revestimento interno opcional

6 EXTREMIDADES: Para facilitar a manutenção, a válvula EZI-VAC é normalmente fixada em uma válvula de isolamento, que por sua vez é fixada em um tubo vertical.

7 REVESTIMENTOS DO CORPO: Os corpos interno e externo têm um revestimento mínimo de 250 microns DFT. O corpo é revestido com uma tinta epóxi dura em duas partes, aplicada em acabamento vermelho padrão Bray, que proporciona excelente resistência à corrosão e ao desgaste.

8 FECHOS: Os fechos são conjuntos estruturais galvanizados de aço-carbono.

9 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO: (Não mostrada)
A identificação em aço inoxidável detalha o modelo da válvula e os números de série.

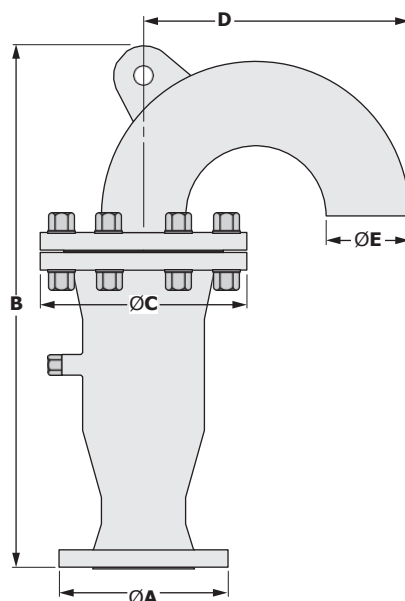
10 PORTA DE DESCARGA: Com base no tamanho da válvula, uma porta de descarga de 1/2 ou 1 polegada é instalada para despressurizar a válvula durante a manutenção ou para descarregar quando necessário.

11 GAIOLA DE AÇO INOX/ANEL LOCALIZADOR:
Alinha-se com o flutuador e a saída para orientar o flutuador à medida que a válvula se fecha — criando uma vedação positiva em todas as condições.

12 LUG DE ELEVÇÃO APROVADA: Para auxiliar durante o transporte, instalação ou remoção.

13 SAÍDA SECUNDÁRIA (316SS): Para evacuar o ar aprisionado durante a operação.

MODELO ET



OBSERVAÇÕES

1 Dimensões e pesos não incluem material de revestimento.

mm | kg

ANSI CLASSE 150 | 1960 kPa

Tamanho DN	ØA mm	B mm	ØC mm	D mm	ØE mm	Peso (kg)
50	152	500	228	182	60	26
80	190	602	254	273	89	35
100	228	705	279	362	114	49
150	280	840	405	388	168	122
200	343	1010	482	516	220	175
250	406	1230	598	644	273	280
300	483	1345	635	771	324	366
400	598	1600	813	1016	406	830

polegada | lb

ANSI CLASSE 150 | 284 psi

Tamanho NPS	ØA pol.	B pol.	ØC pol.	D pol.	ØE pol.	Peso (lb)
2	6,00	19,69	9,00	7,25	2,38	57
3	7,50	23,70	10,00	11,00	3,50	77
4	9,00	27,76	11,00	14,50	4,50	108
6	11,00	33,07	16,00	15,50	6,62	269
8	13,50	39,76	19,00	20,50	8,63	386
10	16,00	48,43	23,50	25,75	10,80	617
12	19,00	52,95	25,00	30,80	12,80	807
16	23,50	62,99	32,00	40,65	16,00	1830

ANSI CLASSE 300 | 5100 kPa

Tamanho DN	ØA mm	B mm	ØC mm	D mm	ØE mm	Peso (kg)
50	165	454	254	182	60	33
80	210	562	280	273	89	55
100	254	618	317	362	114	74
150	317	752	445	388	168	165
200	381	973	520	516	220	246
250	445	1142	650	644	273	419
300	521	1273	712	771	324	556
400	650	1614	914	1016	406	1210

ANSI CLASSE 300 | 740 psi

Tamanho NPS	ØA pol.	B pol.	ØC pol.	D pol.	ØE pol.	Peso (lb)
2	6,50	17,87	10,00	7,25	2,38	73
3	8,25	22,13	11,00	11,00	3,50	121
4	10,00	24,33	12,50	14,50	4,50	163
6	12,50	29,61	17,50	15,50	6,62	364
8	15,00	38,31	20,50	20,50	8,63	542
10	17,50	44,96	25,50	25,75	10,80	924
12	20,50	50,12	28,00	30,80	12,80	1226
16	25,50	63,54	36,00	40,65	16,00	2668

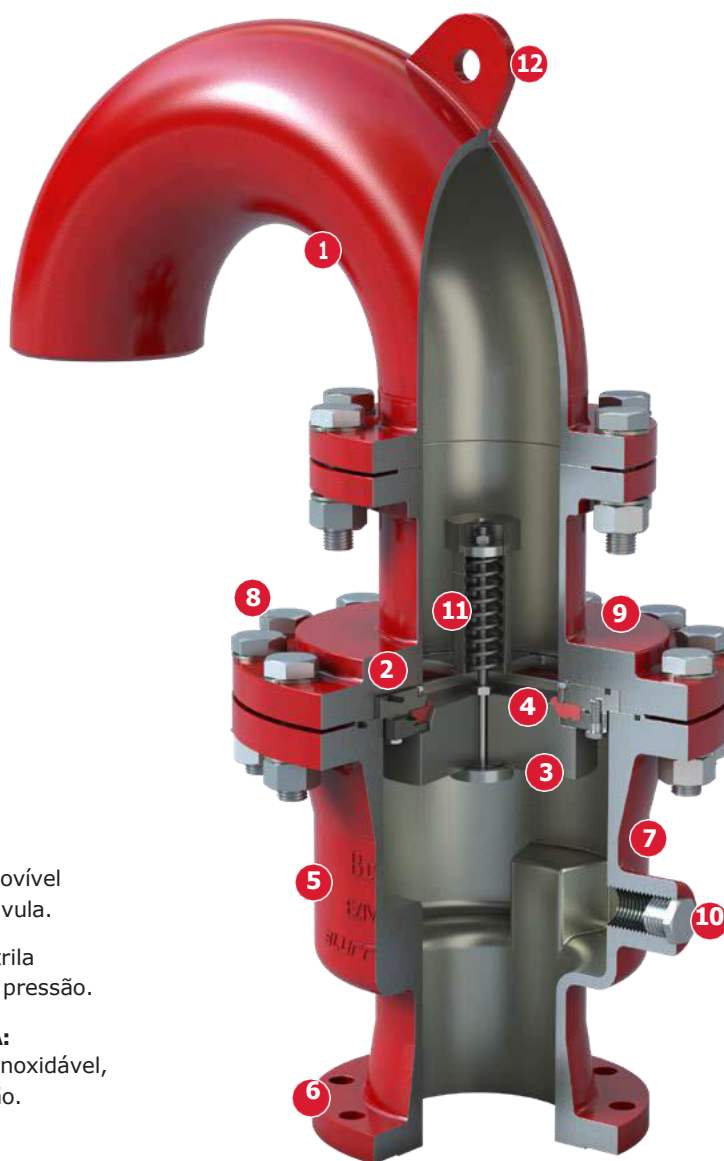
ANSI CLASSE 600 | 10100 kPa

Tamanho DN	ØA mm	B mm	ØC mm	D mm	ØE mm	Peso (kg)
80	210	625	330	273	89	94
100	273	685	356	362	114	126
150	356	840	508	465	168	335
200	420	1055	559	592	220	450
250	508	1252	686	694	273	720

ANSI CLASSE 600 | 1465 psi

Tamanho NPS	ØA pol.	B pol.	ØC pol.	D pol.	ØE pol.	Peso (lb)
3	8,25	24,61	13,00	11,00	3,50	207
4	10,75	26,97	14,00	14,50	4,50	278
6	14,00	33,07	20,00	18,60	6,62	739
8	16,50	41,54	22,00	23,68	8,63	992
10	20,00	49,29	27,00	28,00	10,75	1587

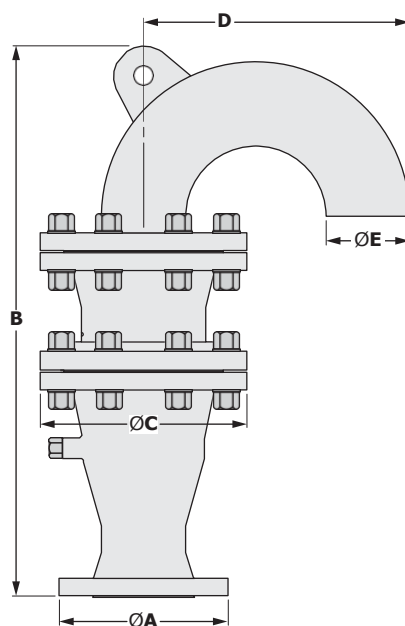
MODELO EB



- 1 INSPEÇÃO NO LOCAL:** Flange de tampa removível para inspeção, limpeza ou modificação da válvula.
- 2 VEDAÇÃO À ATMOSFERA:** Anéis O-ring de nitrila padrão são usados para uma vedação de alta pressão.
- 3 DISCO ACIONADO POR RETORNO DE MOLA:** Polietileno de alta densidade (PEAD) ou aço inoxidável, com base nos requisitos de tamanho e pressão.
- 4 VEDAÇÃO PRIMÁRIA:** A vedação é projetada para fluxo de furo total e construída com material selecionado especificamente para aplicações de lama e serviços pesados.
- 5 CORPO:** Totalmente fabricada em aço carbono ou aço fundido. Revestimento interno opcional
- 6 EXTREMIDADES:** Para facilitar a manutenção, a válvula EZI-VAC é normalmente fixada em uma válvula de isolamento, que por sua vez é fixada em um tubo vertical.
- 7 REVESTIMENTOS DO CORPO:** Os corpos interno e externo têm um revestimento mínimo de 250 microns DFT. O corpo é revestido com uma tinta epóxi dura em duas partes, aplicada em acabamento vermelho padrão Bray, que proporciona excelente resistência à corrosão e ao desgaste.

- 8 FECHOS:** Os fechos são conjuntos estruturais galvanizados de aço-carbono.
- 9 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO:** (Não mostrada)
A identificação em aço inoxidável detalha o modelo da válvula e os números de série.
- 10 PORTA DE DESCARGA:** Com base no tamanho da válvula, uma porta de descarga de 1/2 ou 1 polegada é instalada para despressurizar a válvula durante a manutenção ou para descarregar quando necessário.
- 11 CONJUNTO DE MOLA DE AÇO INOXIDÁVEL/ANEL LOCALIZADOR:** Alinha o disco de vácuo. O disco permanece sempre fechado, abrindo somente quando existe vácuo.
- 12 LUG DE ELEVAÇÃO APROVADA:** Para auxiliar durante o transporte, instalação ou remoção.

MODELO EB



OBSERVAÇÕES

1 Dimensões e pesos não incluem material de revestimento.

mm | kg

ANSI CLASSE 150 | 1960 kPa

Tamanho DN	ØA mm	B mm	ØC mm	D mm	ØE mm	Peso (kg)
50	152	530	228	182	60	34
80	190	650	254	273	89	47
100	228	750	279	362	114	66
150	280	920	405	388	168	148
200	343	1180	482	516	220	215
250	406	1275	598	644	273	339
300	483	1390	635	771	324	454

polegada | lb

ANSI CLASSE 150 | 284 psi

Tamanho NPS	ØA pol.	B pol.	ØC pol.	D pol.	ØE pol.	Peso (lb)
2	6,00	20,87	9,00	7,25	2,38	75
3	7,50	25,59	10,00	11,00	3,50	104
4	9,00	29,53	11,00	14,50	4,50	146
6	11,00	36,22	16,00	15,50	6,62	326
8	13,50	46,46	19,00	20,50	8,63	474
10	16,00	50,20	23,50	25,75	10,80	747
12	19,00	54,72	25,00	30,80	12,80	1000

ANSI CLASSE 300 | 5100 kPa

Tamanho DN	ØA mm	B mm	ØC mm	D mm	ØE mm	Peso (kg)
50	165	560	254	182	60	40
80	210	713	280	273	89	67
100	254	775	317	362	114	91
150	317	975	445	388	168	191
200	381	1225	520	516	220	286
250	445	1415	650	644	273	478
300	521	1564	712	771	324	644

ANSI CLASSE 300 | 740 psi

Tamanho NPS	ØA pol.	B pol.	ØC pol.	D pol.	ØE pol.	Peso (lb)
2	6,50	22,05	10,00	7,25	2,38	88
3	8,25	28,07	11,00	11,00	3,50	148
4	10,00	30,51	12,50	14,50	4,50	201
6	12,50	38,39	17,50	15,50	6,62	421
8	15,00	48,23	20,50	20,50	8,63	631
10	17,50	55,71	25,50	25,75	10,80	1054
12	20,50	61,57	28,00	30,80	12,80	1420

ANSI CLASSE 600 | 10100 kPa

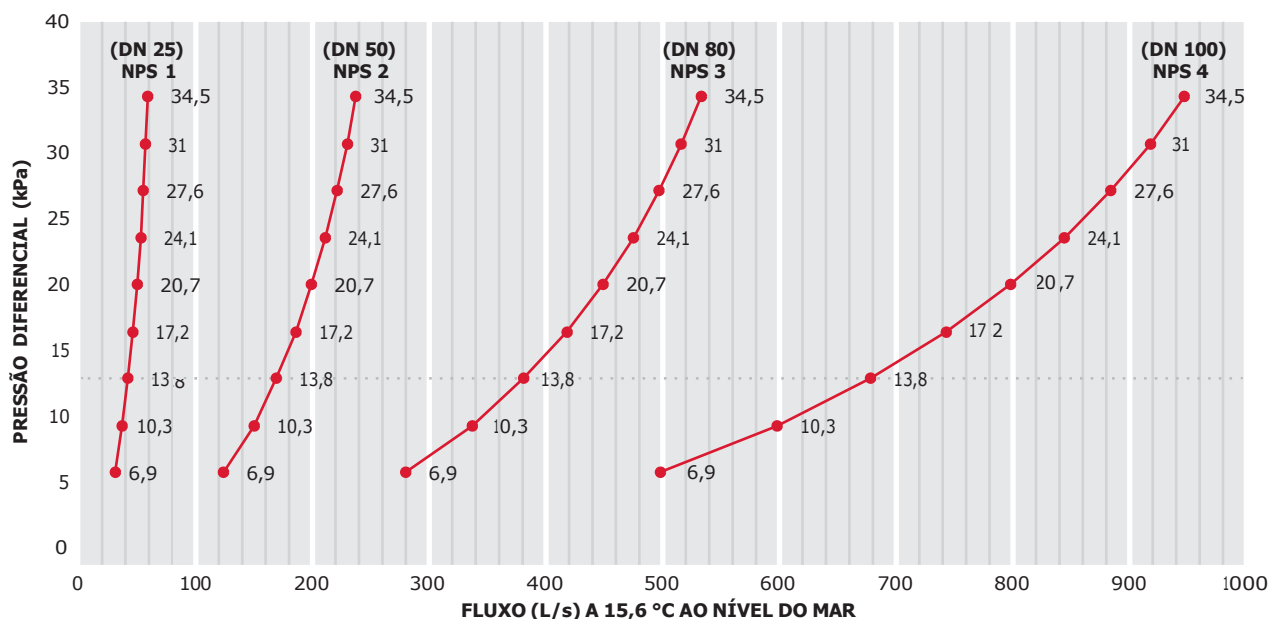
Tamanho DN	ØA mm	B mm	ØC mm	D mm	ØE mm	Peso (kg)
80						
100						
150		Consulte a fábrica				
200						
250						

ANSI CLASSE 600 | 1465 psi

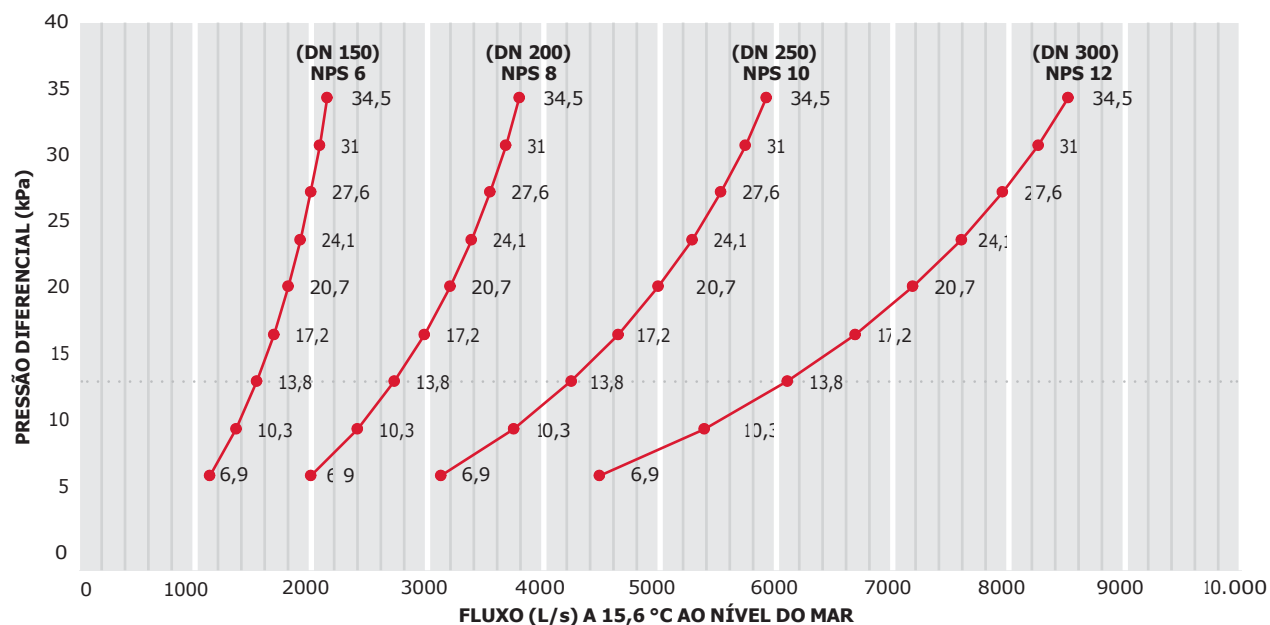
Tamanho NPS	ØA pol.	B pol.	ØC pol.	D pol.	ØE pol.	Peso (lb)
3						
4						
6		Consulte a fábrica				
8						
10						

FLUXO DE ENTRADA DE AR DE VÁCUO

MODELOS EV • EB • ET | DN 25 a 100 (NPS 1 a 4)



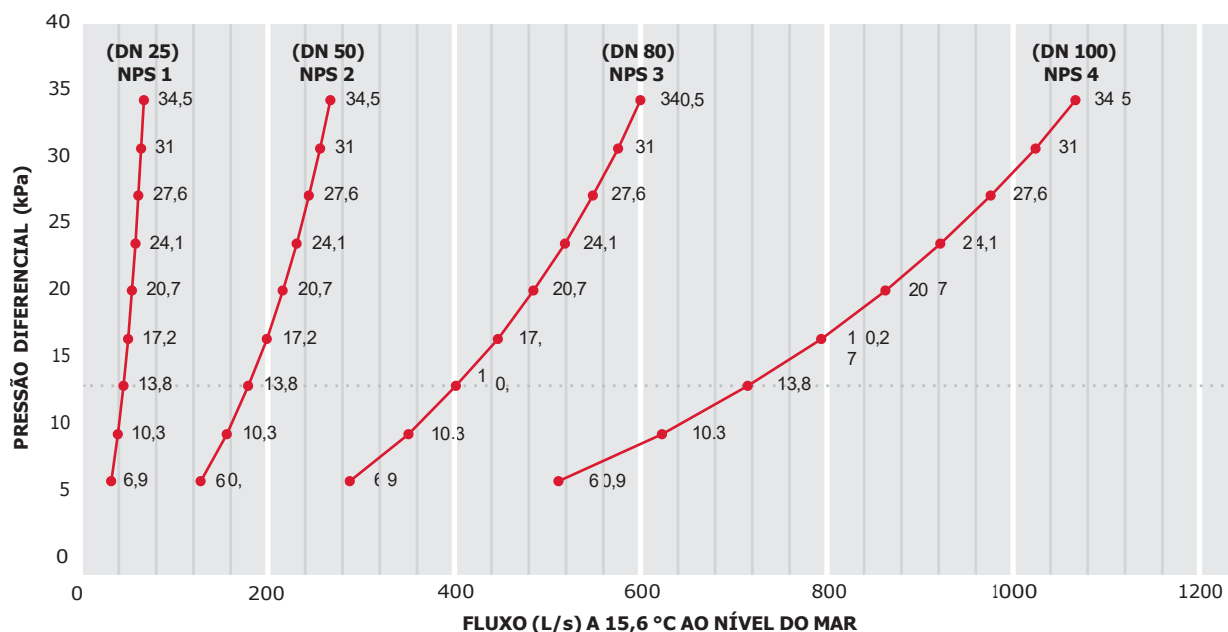
MODELOS EV • EB • ET | DN 150 a 300 (NPS 6 a 12)



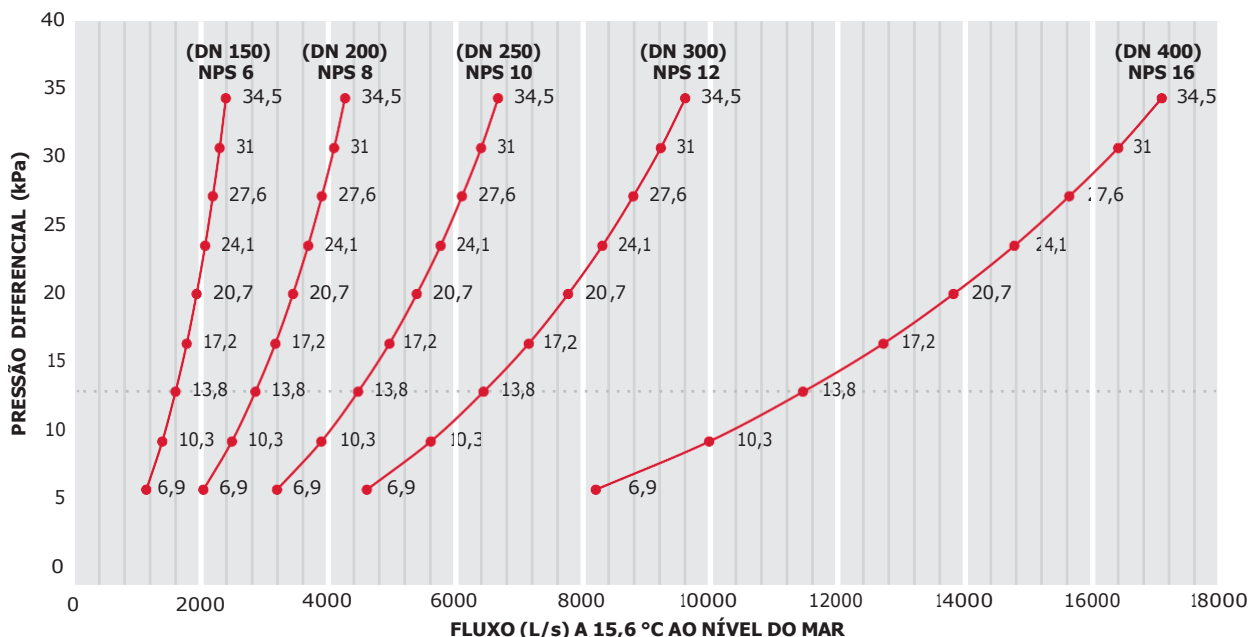
OBSERVAÇÕES

1 13,8 kPa é o diferencial de pressão de ventilação típico para a atmosfera ao encher tubulações, de acordo com AWWA M51.

MODELOS EV • ET | DN 25 a 100 (NPS 1 a 4)



MODELOS EV • ET | DN 150 a 400 (NPS 6 a 16)



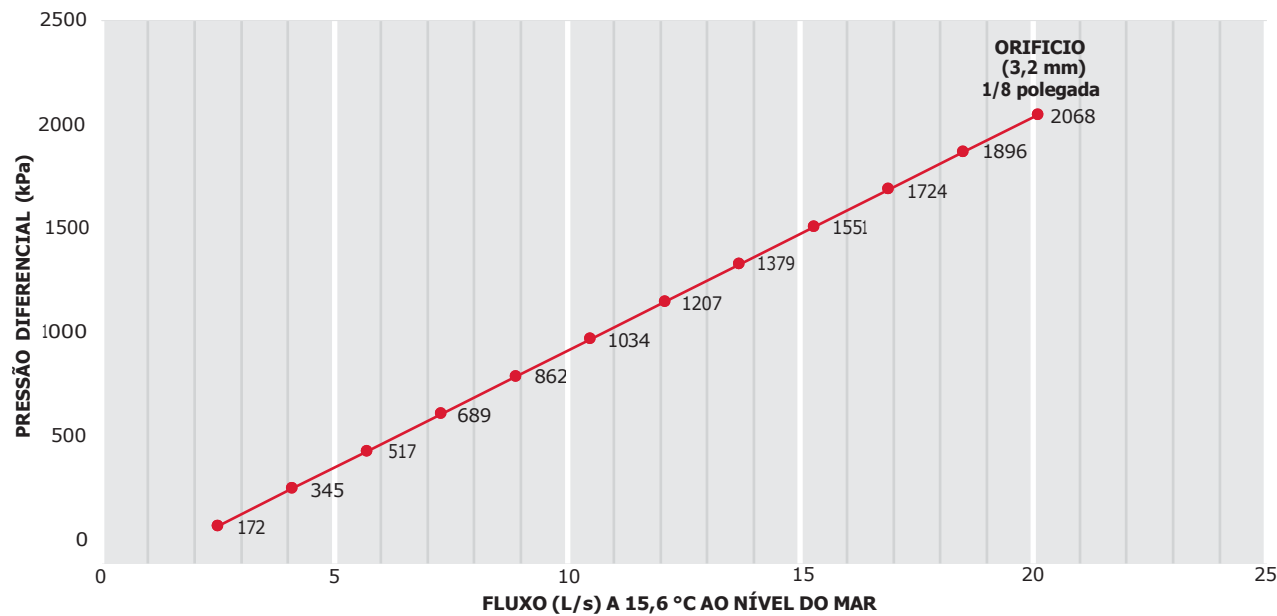
OBSERVAÇÕES

1 Descarga de ar de acordo com AWWA M51, Tabela 4-2. Esses números destacam a pressão de ar diferencial (kPa) em comparação com as vazões (L/s) nas válvulas DN 25 A 400 EZI-VAC.

2 13,8 kPa é o diferencial de pressão de ventilação típico para a atmosfera ao encher tubulações, de acordo com AWWA M51.

DESCARGA DE AR SECUNDÁRIA¹

MODELO ET | ORIFÍCIO 3,2 mm (1/8 pol.)



OBSERVAÇÕES

1 Descarga de ar de acordo com AWWA M51A, Tabela 4-2.

VÁLVULAS DE ISOLAMENTO E FECHAMENTO QUE SE AJUSTAM AO SEU PROCESSO

Na Bray, entendemos que você se depara constantemente com a necessidade de isolar com segurança e confiabilidade diversos tipos de processos. Para facilitar esse trabalho, a Bray possui um extenso portfólio de válvulas de isolamento composto por válvulas borboleta de alto desempenho, válvulas esfera e válvulas guilhotina. Essas válvulas são projetadas e testadas para fornecer a confiabilidade necessária para manter seus processos operando com a máxima eficiência.



VÁLVULAS BORBOLETA DE ALTO DESEMPENHO SÉRIES 40/42 e 41/43

A válvula borboleta biexcêntrica apresenta um projeto inovador que oferece alta confiabilidade e fechamento bidirecional para pressão nominal total.



VÁLVULAS ESFERA FLANGEADAS SÉRIES F15/F30

O corpo de duas peças com desenho de esfera flutuante oferece baixo torque e maior ciclo de vida. Uma solução ideal para fechamento hermético em uma ampla gama de aplicações industriais.



VÁLVULAS GUILHOTINA BIDIRECIONAIS Série 740

Corpo fundido de peça única com sede de elastômero reforçado com arame flexível para fechamento com vazamento zero bidirecional em uma ampla gama de aplicações industriais.



VÁLVULAS DE LAMA BIDIRECIONAIS SÉRIE 768

Corpo aparafusado de duas peças com sedes duplas de elastômero e uma porta de passagem projetada para fechamento com vazamento zero bidirecional com autolimpeza em condições exigentes de lama.

DESDE 1986, A BRAY VEM FORNECENDO SOLUÇÕES DE CONTROLE DE FLUXO PARA DIVERSAS INDÚSTRIAS EM TODO O MUNDO.

ACESSE O SITE **BRAY.COM** PARA SABER MAIS SOBRE OS PRODUTOS E LOCAIS DA BRAY PERTO DE VOCÊ.

SEDE

Bray International, Inc.

13333 Westland East Blvd.

Houston, Texas 77041

Tel.: +1.281.894.5454

Todas as declarações, informações técnicas e recomendações deste boletim são apenas para uso geral. Consulte os representantes da Bray ou a fábrica sobre os requisitos específicos e a seleção de materiais para a aplicação desejada. O direito de alterar ou modificar o projeto do produto ou o produto sem aviso prévio fica reservado. Patentes emitidas e solicitadas em todo o mundo. Bray® é uma marca registrada da Bray International, Inc.

© 2021 BRAY INTERNATIONAL. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. BRAY.COM

EN_BPAC_1001_EZIVAC_2021_04



THE HIGH PERFORMANCE COMPANY

BRAY.COM | SLURRYTUFF.COM