
SÉRIE 746HP

VÁLVULAS GUILHOTINA DE ALTO DESEMPENHO REVESTIDAS COM POLIURETANO

MANUAL TÉCNICO DE VENDAS



Bray[®]

CONTEÚDO.	2
FICHA TÉCNICA	3
CARACTERÍSTICAS & BENEFÍCIOS	4
OPÇÕES.	5
OPÇÕES & ACESSÓRIOS	6
SELEÇÃO DE VÁLVULAS ASME.	8
MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO VISTA EXPLODIDA.	9
MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LISTA DE COMPONENTES	10
PRESSÃO/TEMPERATURA ASME (psi/°F).	11
PRESSÃO/TEMPERATURA ASME (bar/°C)	12
DIMENSÕES & PESOS ASME (em & lb).	13
DIMENSÕES & PESOS ASME (mm & kg).	14

VISÃO GERAL

A Série 746 Bray possui um revestimento interno de poliuretano em peça única vulcanizado diretamente no corpo que se estende sobre as faces de encosto da válvula, garantindo a proteção total contra fluidos abrasivos e eliminando a necessidade de juntas.

As válvulas 746 são fornecidas no modelo Wafer que se torna mais compacto facilitando o manuseio e a instalação.



ESPECIFICAÇÕES

Bitolas	NPS 2 a 24 DN 50 até 600
Temperatura de Trabalho	Poliuretano: -29°C a 90°C -20°F a 194°F
Classificação de Pressão	150psi 10bar 232psi 16bar
Tipo de Conexão	Peça Única - Wafer

PADRÕES DE PROJETO

Construção	MSS SP-81
Furação de Flange	ASME B16.5 CL150
Padrão de Projeto	Padrão do Fabricante
Padrão de Teste	MSS SP-151

CONSTRUÇÃO PADRÃO

Corpo	Ferro Dúctil
Faca	10bar 316 Aço Inox 16bar 2205
Revestimento	Poliuretano
Haste	304
Preme Gaxetas	Aço Carbono
Gaxetas	Fibra Sintética Impregnada com PTFE + Quad Seal
Topworks	Aço Carbono

OPÇÕES DO ATUADOR

Volante de Montagem Direta | Operador de Engrenagem Cônica
 Pneumático de Dupla Ação | Hidráulica | Elétrico

OPÇÕES DE MATERIAIS

Corpo	Ferro Dúctil
Faca	304, 317 Aço Inoxidável 17-4PH Aço Inoxidável SAF 2507 Duplex SAF 2205 Duplex Hastelloy® C Monel®
Haste	316
Gaxetas	PTFE c/Limpador de Cobre Grafite PTFE c/Viton Quad Seal

CARACTERÍSTICAS

- 1 Protetor de haste é padrão em todos os modelos, aumentando a vida útil em ambientes perigosos.
- 2 Gaxetas multicamadas com selo quádruplo energizado proporcionam vedação excepcional do engaxetamento.
- 3 Corpo em ferro dúctil de peça única padrão com revestimento vulcanizado de poliuretano em todo o corpo para teperatura de trabalho até 90°C/ 194°F e protege completamente o corpo da válvula de desgaste por fluidos abrasivos.
- 4 Passagem plena sem restrição de fluxo, com o mínima perda de pressão para uma vida prolongada da válvula.
- 5 Disponível em uma ampla gama de ligas resistentes à corrosão, a faca robusta de borda cônica corta eficientemente lamas espessas ou sólidos no fluxo.
- 6 Assento e passagem projetados para serem nivelados eliminando cavidades onde o fluido possa ficar depositado dificultado o fechamento da válvula.



APLICAÇÕES

Águas Residuais

- > Linhas de Chorume/Lodo

Mineração

- > Mineração Mineral
- > Lavadoras de Carvão
- > Preparação do Carvão

Energia

- > Cinza Voadora
- > Cinzas de Fundo
- > Ramal

Química

- > Fluidos de Processo e Produtos Químicos
- > Produtos Petrolíferos

DESENHO DO CORPO

FLANGE SÓLIDA
NPS 2 a 12



FLANGE DUPLA
NPS 14 a 24



FAIXA DE TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO DO ENGAXETAMENTO

PTFE puro	500°F
	260°C
Fibra Sintética Imregnada de PTFE	450°F
	232°C
PTFE c/Buna-N Quad Seal¹	194°F
	90°C
PTFE c/Viton[®] Quad Seal¹	392°F
	200°C
PTFE c/EPDM Quad Seal¹	248°F
	120°C
PTFE com Limpador de Cobre	450°F
	232°C



PTFE Puro



Fibra Sintética Imregnada com PTFE



PTFE c/Buna-N Quad Seal



PTFE c/Viton[®] Quad Seal



PTFE c/EPDM Quad Seal



PTFE com Limpador de Cobre

NOTA ¹ Fibra Sintética Imregnada de PTFE puro ou PTFE pode ser usada

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS



PNEUMÁTICO À PROVA DE FALHAS



ACIONAMENTO MANUAL DE EMERGENCIA



PROTEÇÃO DA FACA



SOLENOIDE E MONITOR DE POSIÇÃO



SENSOR DE PROXIMIDADE



POSICIONADOR ELETROPNEUMÁTICO



VOLANTE COM CORRENTE

OPÇÕES DO ATUADOR



VOLANTE DE MONTAGEM DIRETA



OPERADOR DE ENGRENAGEM CÔNICA



PNEUMÁTICO DE DUPLA AÇÃO ATUADOR



ATUADOR HIDRÁULICO



ATUADOR ELÉTRICO

SELEÇÃO DE ATUADORES

TAMANHO DA VÁLVULA	NPS	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24
	DN	50	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
DIMENSIONAMENTO DO ATUADOR	10bar / 16bar	C3	C4	C6	C8	C10	C12	C14	C16	C20	C20	C24	C32

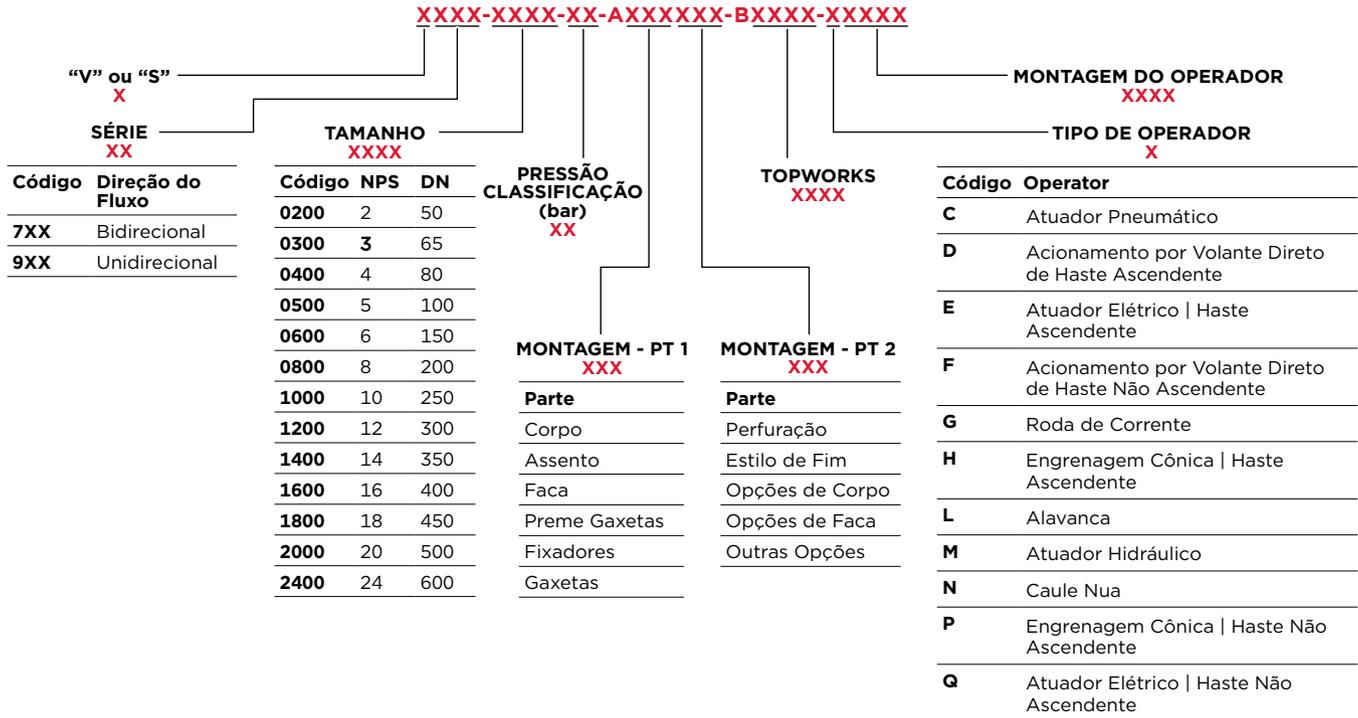
NOTAS

1 Dimensionamento do atuador feito considerando pressão de alimentação do atuador de 5 bar

2 Fator de Segurança (FOS) no empuxo do projeto >= 2.0

CODIFICAÇÃO

Selecione um código de cada categoria para criar o código completo da válvula.



NOTAS:

1 Para obter uma lista completa de materiais e descrições padrão, consulte MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO. Outros materiais estão disponíveis, entre em contato com Bray para obter informações adicionais.

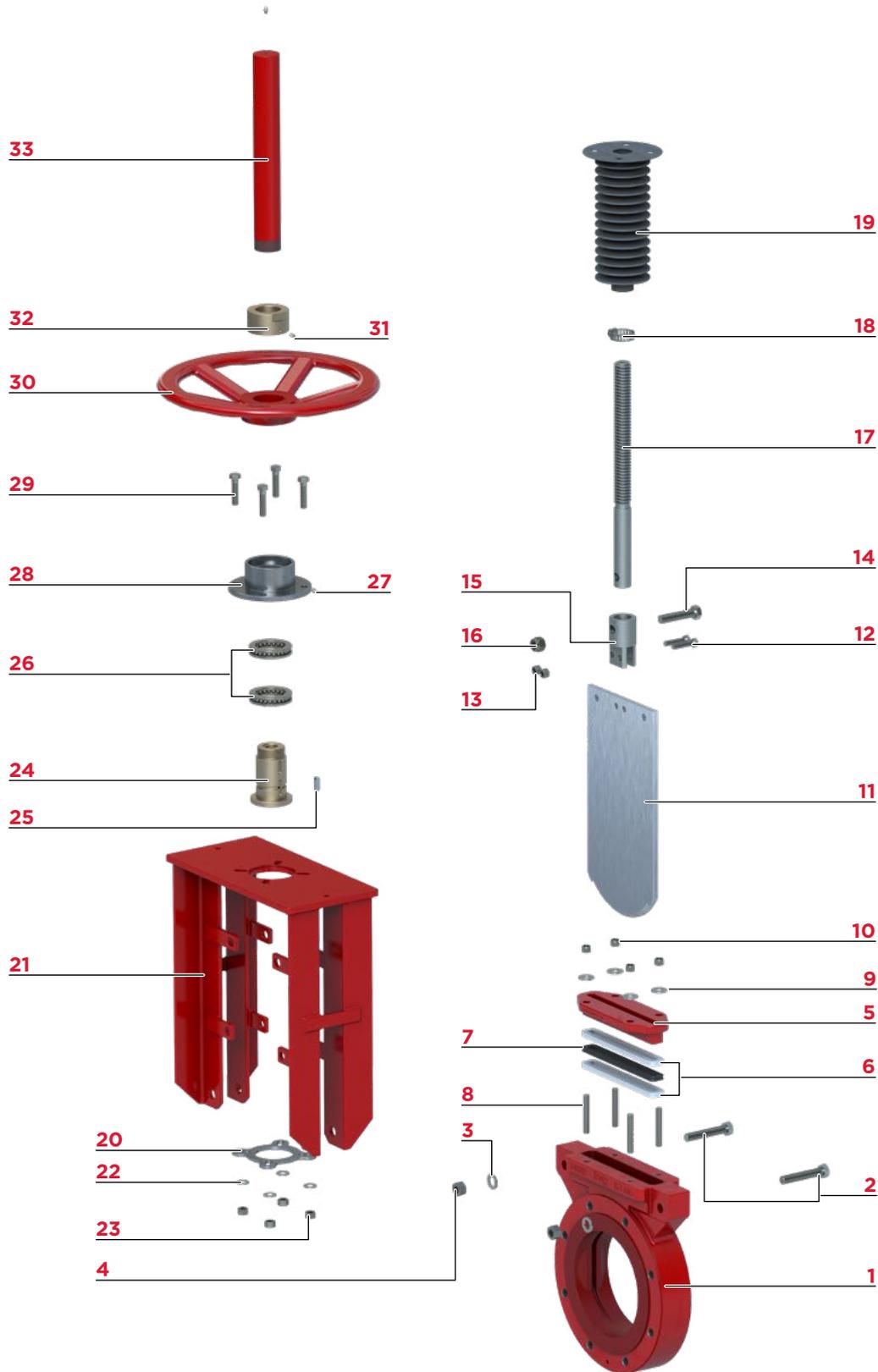
2 Nenhum código atribuído, o CODIGO da válvula montada é gerado pelo configurador de engenharia.

EXEMPLO

S746-0800-10-A610610-B0610-D6110

- > Slurry Bidirecional
- > 200 mm (8 polegadas)
- > 150 psi (10 bar)
- > Montagem padrão
- > Acionamento por Volante Direto de Haste Ascendente

TEXTO EXPLICATIVO DE PEÇAS



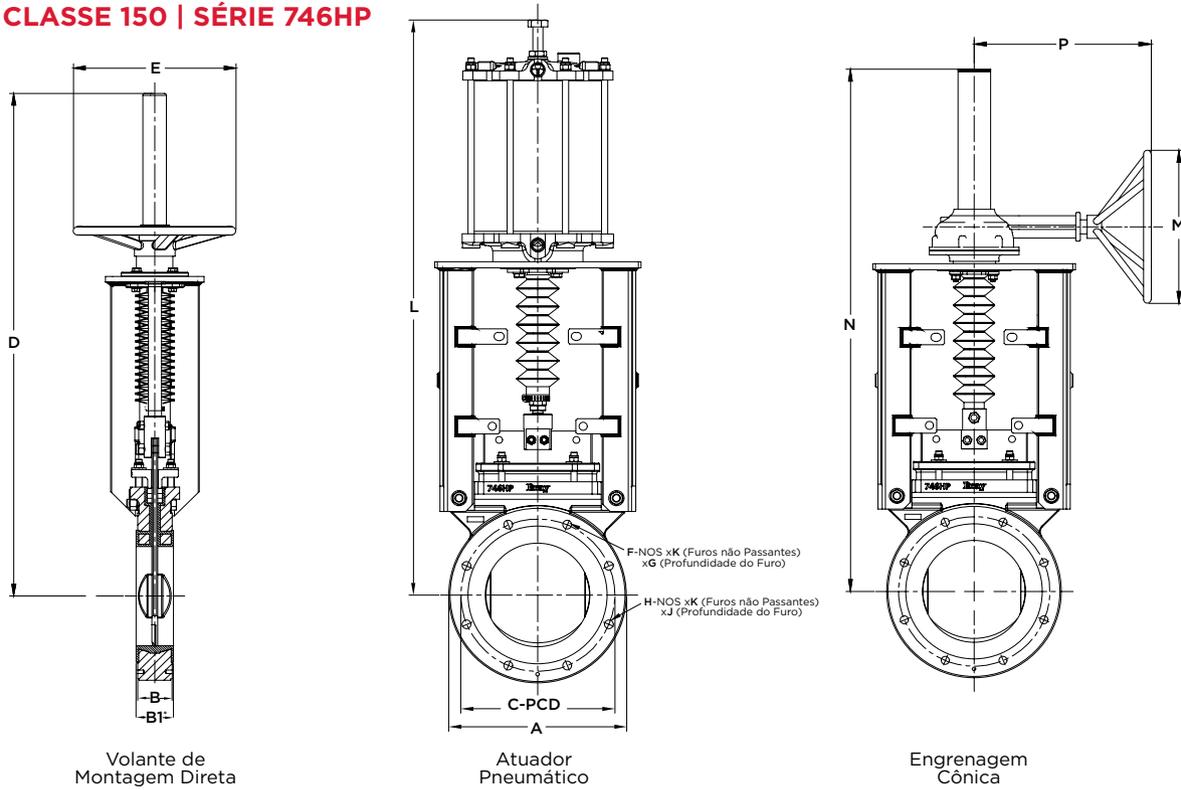
LISTA DE PEÇAS E ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL
1	Corpo (Revestido em Poliuretano)	Ferro Dúctil
2	Parafuso de Montagem da Torre	Aço Carbono
3	Arruela de Montagem de Torre	Aço Carbono
4	Porca de Montagem da Torre	Aço Carbono
5	Preme Gaxeta	Aço Carbono
6	Gaxetas	Fibra Sintética Impregnada com PTFE
7	Selo Quádruplo	Viton
8	Prisioneiros do Preme Gaxetas	Aço Carbono
9	Arruelas do Preme	Aço Carbono
10	Porcas do Preme	Aço Carbono
11	Faca	SS316 / SS 2205
12	Parafuso do Garfo	SS 304
13	Porca do Garfo	SS 316
14	Parafuso Superior do Garfo	SS 304
15	Garfo	SS 316
16	Porca Superior do Garfo	SS 316
17	Haste	SS 304
18	Fixador do Fole	Aço
19	Fole	Canvaas
20	Flange de Fole	Aço Carbono
21	Torre	Aço Carbono
22	Arruela de Montagem de Volante	Aço Carbono
23	Porca de Montagem do Volante	Aço Carbono
24	Castanha Haste	Bronze
25	Chaveta	Aço Carbono
26	Rolamento	Aço
27	Bico Graxeiro do Volante	Aço Inox
28	Suporte do Volante	Aço Carbono
29	Parafuso	Aço Carbono
30	Volante	Ferro Dúctil
31	Parafuso	Aço Carbono
32	Porca de Bloqueio do Volante	Bronze
33	Protetor de Haste	Aço Carbono

NOTAS

- 1 Especificações de material fornecidas apenas para referência e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
- 2 Materiais adicionais disponíveis mediante solicitação.

ASME CLASSE 150 | SÉRIE 746HP

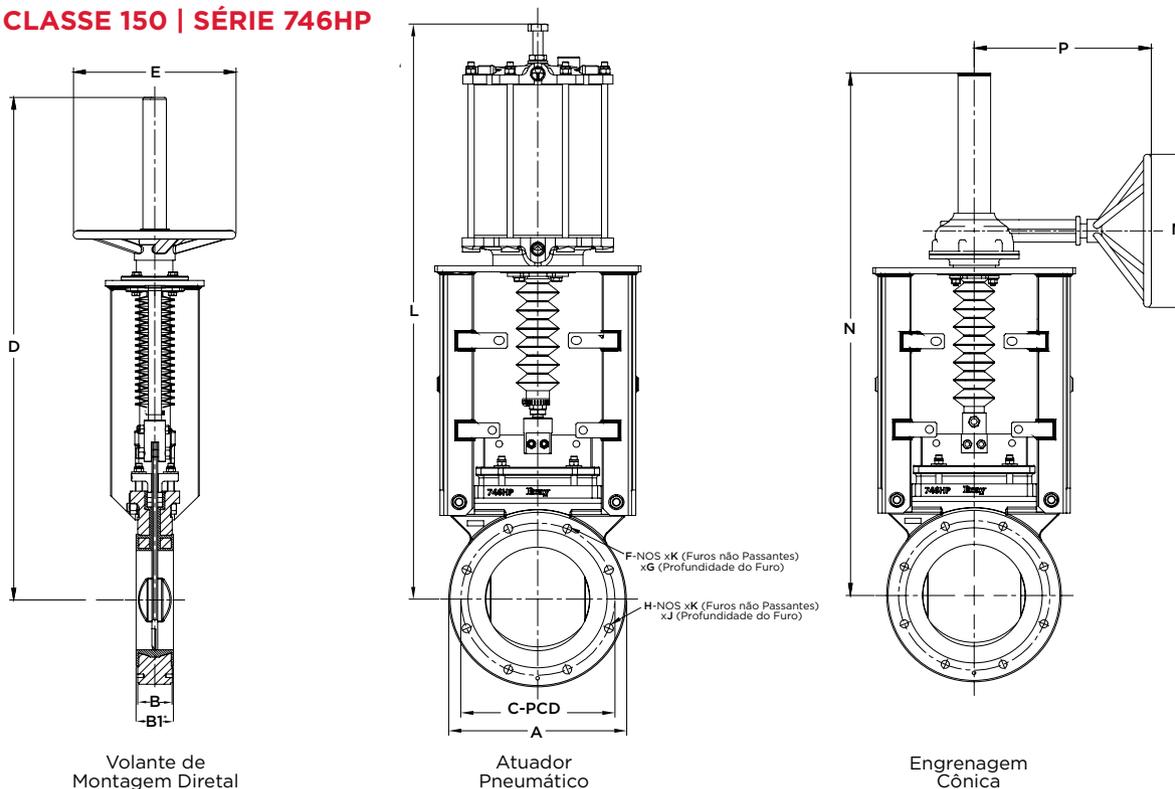


DIMENSÕES (polegadas)															PESO (lbs)			
NPS	A	B	B1*	C-PCD	D	ØE	F	G	H	J	K	L	ØM	N	P	VOLANTE	ATUADOR PNEUMÁTICO	OPERADOR DE ENGENHAGEM
2	6.5	1.89	2.13	4.75	21.26	11.81	2	0.39	2	0.79	5/8"-11 UNC	21.46	11.81	19.09	9.06	60	49	57
3	7.9	2.01	2.24	6.00	23.43	11.81	2	0.39	2	0.79	5/8"-11 UNC	25.20	11.81	22.83	9.06	73	64	68
4	9.1	2.01	2.24	7.50	26.57	11.81	2	0.39	6	0.79	5/8"-11 UNC	28.74	11.81	25.39	9.06	88	90	86
6	11.4	2.24	2.48	9.50	35.04	15.75	2	0.47	6	0.79	3/4"-10 UNC	37.40	11.81	36.22	13.39	154	172	150
8	13.6	2.76	2.99	11.75	39.57	19.69	2	0.51	6	1.18	3/4"-10 UNC	42.91	11.81	38.98	13.39	203	238	196
10	16.1	2.76	2.99	14.25	46.06	19.69	4	0.55	8	1.18	7/8"-9 UNC	51.38	11.81	45.87	13.39	273	348	267
12	19.1	2.99	3.23	17.00	-	-	4	0.55	8	1.18	7/8"-9 UNC	57.48	19.69	50.79	18.7	-	505	379
14	21.0	2.99	3.23	18.75	-	-	6	0.55	6	1.18	1"-8 UNC	65.16	19.69	55.71	18.7	-	706	432
16	23.6	3.50	3.74	21.25	-	-	8	0.63	8	1.38	1"-8 UNC	73.43	19.69	63.98	22.83	-	1065	661
18	25.2	3.50	3.74	22.75	-	-	8	0.63	8	1.57	1-1/8"-8 UN	77.95	19.69	68.90	22.83	-	1157	763
20	28.1	4.49	4.72	25.00	-	-	12	0.79	8	1.57	1-1/8"-8 UN	87.20	29.53	74.61	22.83	-	1841	992
24	33.1	4.49	4.72	29.50	-	-	12	0.83	8	1.77	1-1/4"-8 UN	101.18	39.37	88.98	25.2	-	2469	1598

NOTAS

- 1 Para dimensões de válvulas com atuadores elétricos e hidráulicos consulte a fábrica.
 - 2 As dimensões são aproximadas e estão sujeitas a alterações. Consulte a fábrica para obter desenhos certificados.
 - 3 Perfuração Em conformidade com ASME B16.5, Classe 150 para os tamanhos NPS 2 (DN50) a NPS 24 (DN600.)
- * revestida com junta PU e não requer junta de flange adicional

ASME CLASSE 150 | SÉRIE 746HP



DIMENSÕES (mm)															PESO (kg)			
DN	A	B	B1*	C-PCD	D	ØE	F	G	H	J	K	L	ØM	N	P	VOLANTE	ATUADOR PNEUMÁTICO	OPERADOR DE ENGENHAGEM
50	165	48	54	120.6	540	300	2	10	2	20	5/8"-11 UNC	545	300	485	230	27	22	26
80	200	51	57	152.4	595	300	2	10	2	20	5/8"-11 UNC	640	300	580	230	33	29	31
100	230	51	57	190.5	675	300	2	10	6	20	5/8"-11 UNC	730	300	645	230	40	41	39
150	290	57	63	241.3	890	400	2	12	6	20	3/4"-10 UNC	950	300	920	340	70	78	68
200	345	70	76	298.4	1005	500	2	13	6	30	3/4"-10 UNC	1090	300	990	340	92	108	89
250	408	70	76	362.0	1170	500	4	14	8	30	7/8"-9 UNC	1305	300	1165	340	124	158	121
300	485	76	82	431.8	-	-	4	14	8	30	7/8"-9 UNC	1460	500	1290	475	-	229	172
350	533	76	82	476.2	-	-	4	16	6	30	1"-8 UNC	1655	500	1415	475	-	320	196
400	600	89	95	539.8	-	-	6	16	8	35	1"-8 UNC	1865	500	1625	580	-	483	300
450	640	89	95	577.8	-	-	6	18	8	40	1-1/8"-8 UN	1980	500	1750	580	-	525	345
500	715	114	120	635.0	-	-	10	20	8	40	1-1/8"-8 UN	2215	750	1895	580	-	835	450
600	840	114	120	749.3	-	-	12	21	8	45	1-1/4"-8 UN	2570	1000	2260	640	-	1120	725

NOTAS

- 1 Para dimensões de válvulas com atuador elétrico e hidráulico consulte a fábrica.
 - 2 As dimensões são aproximadas e estão sujeitas a alterações. Consulte a fábrica para obter desenhos certificados.
 - 3 Perfuração Em conformidade com ASME B16.5, Classe 150 para os tamanhos NPS 2 (DN50) a NPS 24 (DN600.)
- * revestida com junta PU e não requer junta de flange adicional

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 neste boletim são apenas para uso geral. Consulte os representantes da Bray ou a fábrica para obter os requisitos específicos e a seleção de material para a aplicação pretendida. O direito de alterar ou modificar o design do produto ou produto sem aviso prévio é reservado. Patentes emitidas e solicitadas em todo o mundo. Bray® é uma marca registrada da Bray International, Inc.

© 2024 BRAY INTERNATIONAL. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. BRAY.COM

PT_KGV_TSM_S746HP_20241217



THE HIGH PERFORMANCE COMPANY

BRAY.COM