SERIE 762

VÁLVULAS DE CUCHILLA BIDIRECCIONALES BRAY SLURRYSHIELD®

Bray®

BRAY.COM

LA COMPAÑÍA DE ALTO RENDIMIENTO

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

La Serie 762 consiste en una válvula bidireccional para Slurry apta para uso pesado, diseñada para aplicaciones exigentes con pulpa mineral a alta presión. Los asientos elastoméricos dobles y el diseño de la compuerta de paso facilitan la autolimpieza y evitan la acumulación de pulpa o sólidos.

El cuerpo duradero de hierro dúctil se ofrece en un estilo de brida atornillada de dos piezas. Cuando está totalmente abierta, la válvula deja pasar el fluido sin restricciones y no ofrece resistencia a los medios de la línea.

1 Las cubiertas superior e inferior protectoras del vástago son estándar, lo que prolonga el ciclo de duración en entornos peligrosos.

2 Anillo en J completamente encapsulado que ofrece refuerzo del manguito y asistencia de memoria, lo que garantiza un funcionamiento bidireccional con cero fugas.

3 En la posición abierta, los manguitos energizados protegen todos los componentes metálicos del contacto directo con los medios del proceso.

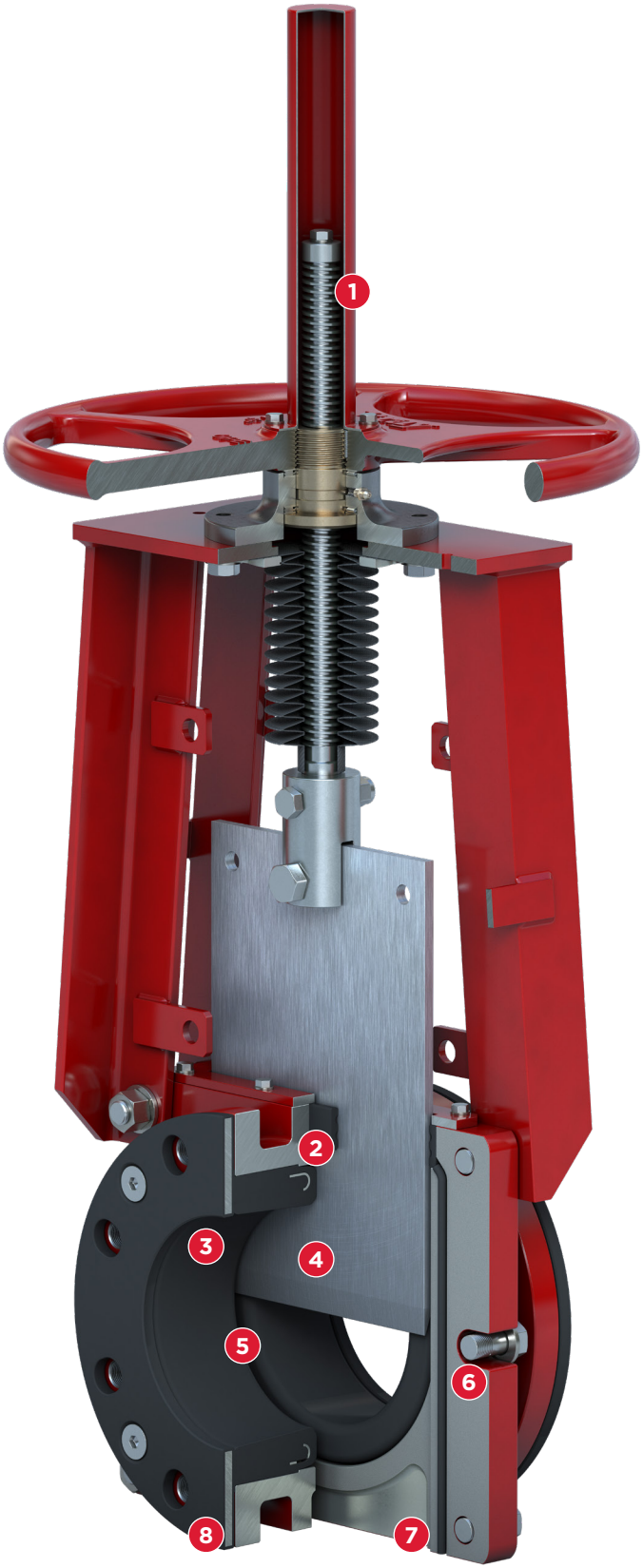
4 Compuerta disponible en una gran variedad de aleaciones resistentes a la corrosión para adaptarse a cada rango de presión y aplicación.

5 El diseño ofrece una ruta de caudal sin obstrucciones, lo que prolonga la vida útil del manguito y minimiza la caída de presión en toda la válvula.

6 El cuerpo bridado y atornillado de dos piezas permite un fácil mantenimiento, y se perfora y rosca de conformidad con las normas de montaje.

7 Placa de descarga inferior opcional con puertos roscados, que permite una descarga segura de los medios y una conexión sencilla de purga de agua.

8 Los retenedores del asiento son estándar en todos los tamaños y se proporcionan para garantizar que se mantenga una compresión uniforme y adecuada en los asientos.



Válvula Bidireccional para Slurry apta para uso pesado, Serie 762

 © 2021 BRAY INTERNATIONAL. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. BRAY.COM

APLICACIONES DE LA INDUSTRIA

Minería

- > Molienda Primaria
- > Molienda Secundaria
- > Ciclón Primario
- > Ciclón Secundario
- > Celda de Flotación
- > Espesante
- > Bomba de Filtro

HPAL/POX

- > Bombas de Proceso para aplicaciones de autoclave y Bombas descarga molinos

Energía

Pulpa y Papel

Alúmina

Química

Cemento

FABRICACIÓN ESTÁNDAR

Cuerpo	DI NPS 3 a 28 | DN 80 a 700 WCB NPS 30-48 | DN 750 a 1200
Compuerta	316
Asiento	Caucho Natural
Vástago	304
Placa del Sello	Acero al Carbono
Sello Secundario	EPDM
Mecanismo Superior	Acero

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango de Tamaño	NPS 3 a 54	
	DN 80 a 1350	
Estilo de Cuerpo	Atornillado, de Dos Piezas | Bridado	
Rangos de Presión	**Compuerta SS 316**	**Compuerta Dúplex 2205**
	NPS 3-24 100psi | DN 80-600 7 bar	NPS 3-18 232psi | DN 80-450 16 bar
	NPS 26-42 75psi | DN 650-1050 5 bar	NPS 20-24 150psi | DN 500-600 10bar
	NPS 48-50psi | DN 1200 3 bar	NPS 26-42 100psi | DN 650-1050 7bar
		NPS 48-75psi | DN 1200 5bar
Perforación	ASME B16.5 CL150	
	ASME B16.47 CL150	
Cara a Cara	Según el Estándar de la Industria	
Certificación	CRN Canadiense | PED Categoría I Módulo A (Líquidos del Grupo 2)	
Estándar de Diseño	Estándar del Fabricante	
Estándar de Prueba	Estándar del Fabricante[1]	

NOTA[1] Las válvulas 762 son válvulas para slurry con manguito elastomérico por lo que MSS SP-81 y MSS SP-151 no aplican. Está comprobado que las válvulas son bidireccionales, cero fugas entre los asientos.

OPCIONES DE COMPUERTA

Acero Inoxidable 304, 317
Dúplex SAF 2507
Dúplex SAF 2205
Acero Inoxidable 17-4PH
Hastelloy® C
Monel®
Titanio

OPCIONES DEL CUERPO

Acero al Carbono (WCB)
Acero Inoxidable CF3M
Hierro Dúctil

OPCIONES DE ASIENTO

Caucho Natural	-60 a 165°F
	-51 a 74°C
Buna-N	-34 a 194°F
	-36 a 90°C
EPDM-HT*	-65 a 302°F
	-54 a 150°C

* La exposición a temperaturas elevadas constantes provocará el envejecimiento prematuro del elastómero.

[1] No operar la válvula si el producto en la tubería está congelado.

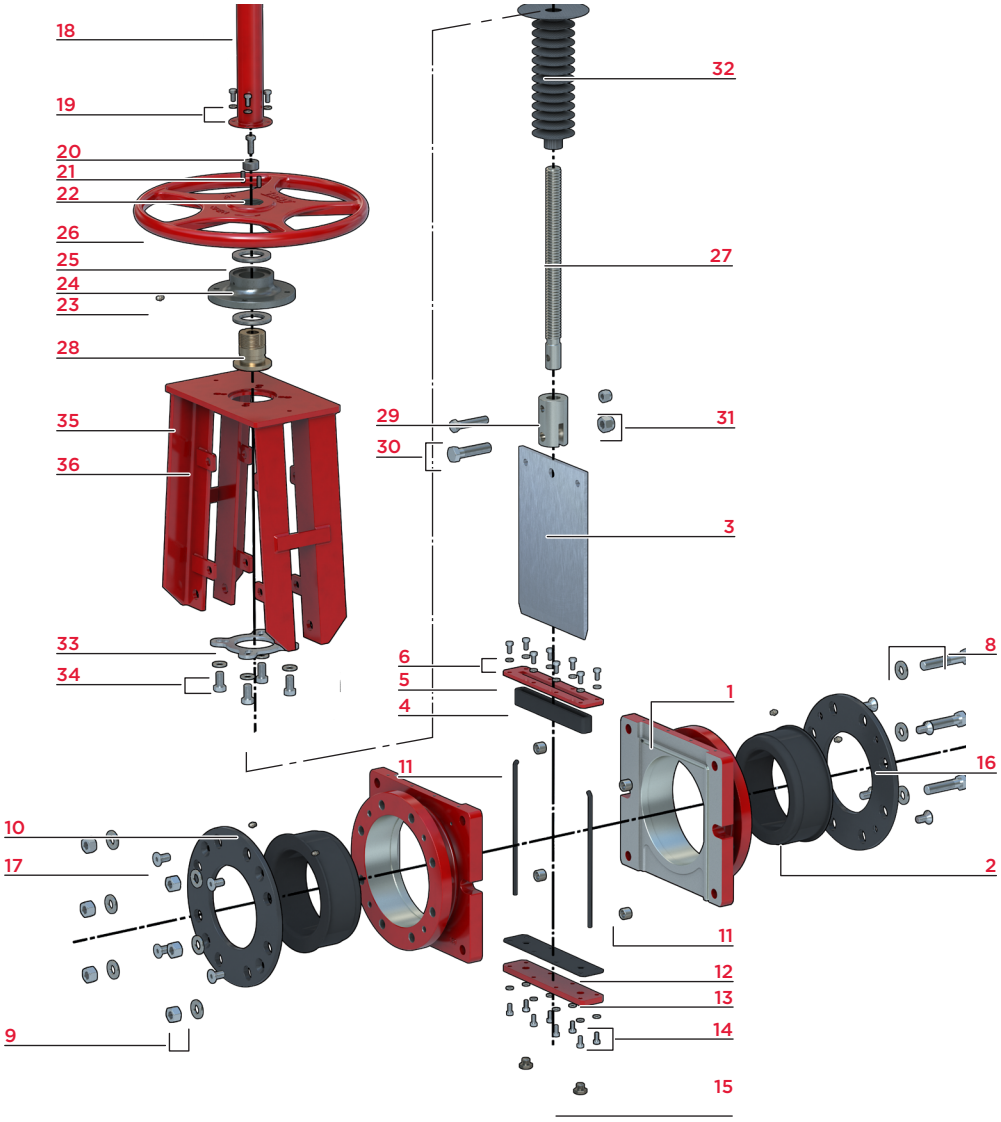
© 2021 BRAY INTERNATIONAL. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

LISTA DE MATERIALES Y PARTES

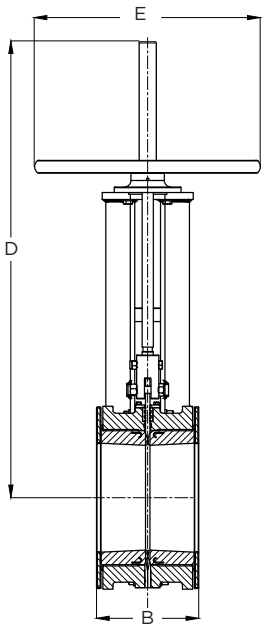
Ítem	Descripción
1	Cuerpo
2	Asiento
3	Compuerta
4	Sello Secundario
5	Placa del Sello
6	Tornillos y Arandelas de la Placa del Sello
7	Casquillo de Posición
8	Perno y Arandela de Montaje del Cuerpo
9	Tuerca y Arandela de Montaje del Cuerpo
10	Boquilla de Engrase
11	O-Ring del Cuerpo
12	Empaque de la Placa de Drenaje (opcional)

Ítem	Descripción
13	Placa de Drenaje (opcional)
14	Tornillos y Arandelas de la Placa de Drenaje (opc.)
15	Tope del Drenaje (opcional)
16	Retenedor del Asiento
17	Tornillos del Retenedor del Asiento
18	Protector de Vástago
19	Perno y Tuerca del Protector de Vástago
20	Sujetador de Tope de Carrera
21	Tope de Carrera
22	Tornillos Prisioneros
23	Boquilla de Engrase
24	Carcasa de Ensamble del Volante

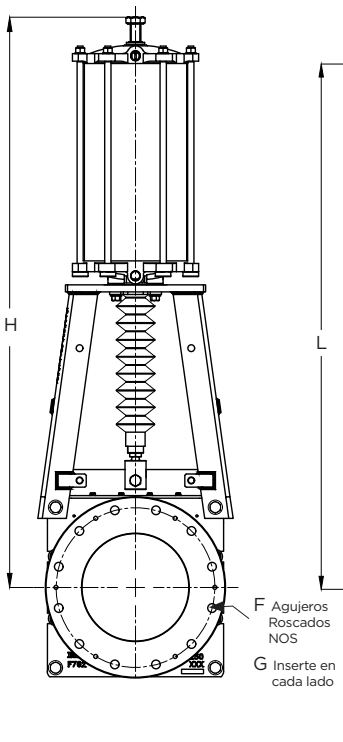
Ítem	Descripción
25	Buje de Seguridad
26	Volante
27	Vástago
28	Tuerca del Vástago
29	Horquilla
30	Perno de Horquilla
31	Tuerca de Seguridad de la Horquilla
32	Fuelles
33	Brida de los Fuelles
34	Sujetadores de Montaje de los Fuelles
35	Superestructura/Ensamble de Torre
36	Soporte de Bloqueo



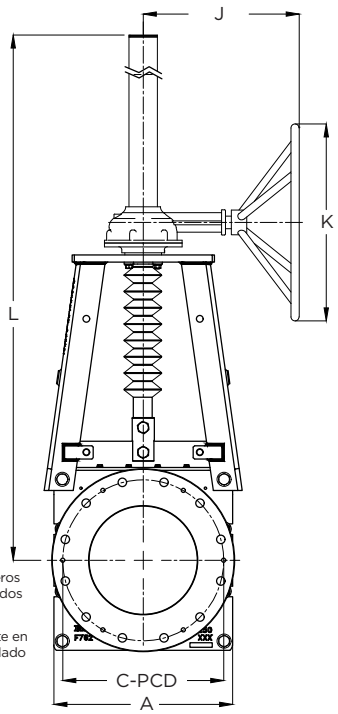
 © 2021 BRAY INTERNATIONAL. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. BRAY.COM



Volante de Montaje Directo



Actuador Neumático



Engranes Cónicos

NOTA

1 Consulte al fabricante sobre las dimensiones de los actuadores hidráulicos y eléctricos.

2 Las dimensiones son aproximadas y están sujetas a cambio. Solicite los esquemas certificados al fabricante.

* De conformidad con ASME B16.5 Clase 150 para los tamaños de NPS 3 (DN80) a NPS 24 (DN600) y según la norma ASME B16.47 Serie A para los tamaños > NPS 24.

DIMENSIONES (Pulgadas)

NPS	A	B	CPCD	D	E	F	G	H	J	K	L
3	8.66	6.88	6.00	22.24	12	4	5/8"-11	24.80	8.86	11.81	26.77
4	10.04	6.88	7.50	23.94	12	8	5/8"-11	25.98	8.86	11.81	28.34
6	12.32	7.00	9.50	31.58	16	8	3/4"-10	34.02	9.45	11.81	35.43
8	13.98	7.28	11.75	36.93	20	8	3/4"-10	39.57	9.45	11.81	43.50
10	15.83	8.89	14.25	42.32	20	12	7/8"-9	44.88	10.24	11.81	49.60
12	19.09	10.15	17.00	--	--	12	7/8"-9	50.79	15.55	19.69	52.75
14	21.06	10.15	18.75	--	--	12	1"-8	58.46	15.55	19.69	67.52
16	23.43	11.02	21.25	--	--	16	1"-8	62.99	16.93	19.69	72.83
18	26.38	12.28	22.75	--	--	16	1-1/8"-7	68.50	18.11	19.69	79.13
20	28.35	14.13	25.00	--	--	20	1-1/8"-7	72.83	18.50	29.53	83.26
24	33.86	14.64	29.50	--	--	20	1-1/4"-7	87.70	21.26	39.37	100.59

PESO (lbs)

VOLANTE	ACTUADOR NEUMÁTICO	OPERADOR DE ENGRANES
83	90	88
105	115	110
165	156	168
225	254	225
297	370	298
--	558	447
--	783	595
--	970	756
--	1587	1146
--	1905	1424
--	2976	2088

DIMENSIONES (Milímetros)

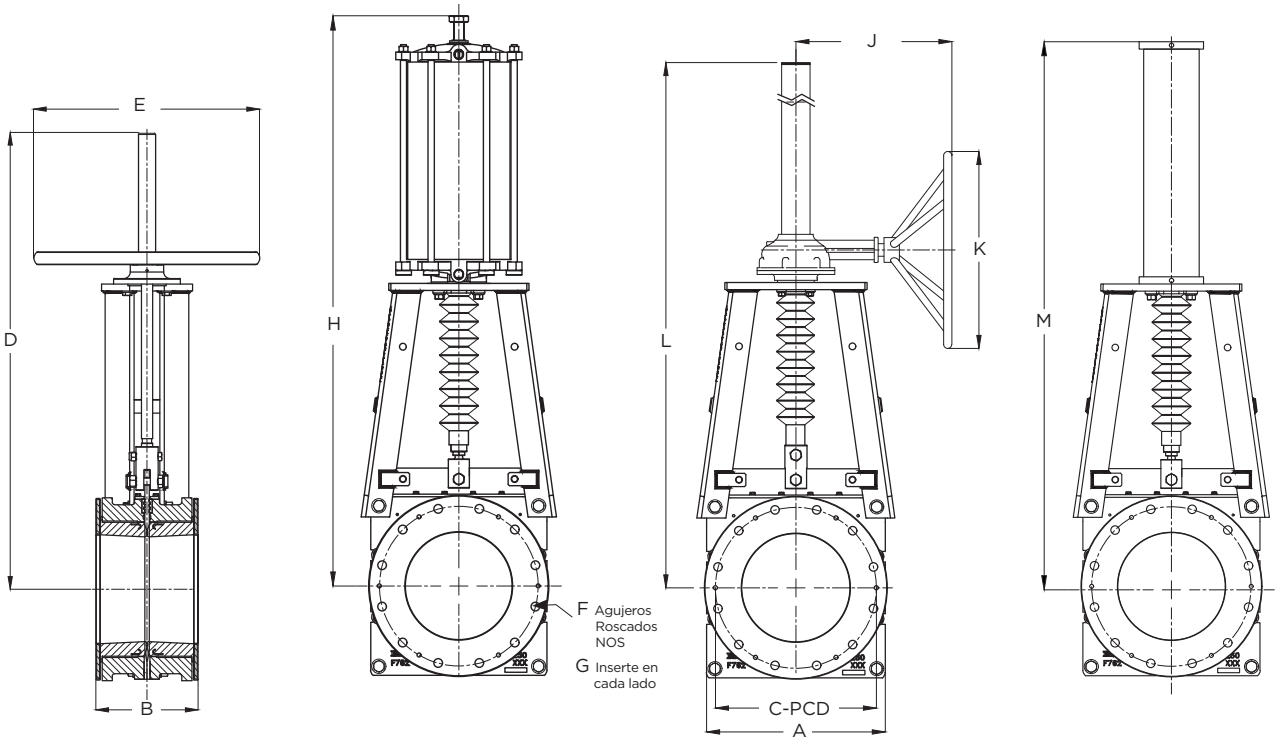
DN	A	B	CPCD	D	E	F	G	H	J	K	L
80	220	175	152.4	565	300	4	5/8"-11	630	225	300	680
100	255	175	190.5	608	300	8	5/8"-11	660	225	300	720
150	313	178	241.3	802	400	8	3/4"-10	864	240	300	900
200	355	185	298.5	938	500	8	3/4"-10	1005	240	300	1105
250	402	226	362	1075	500	12	7/8"-9	1140	260	300	1260
300	485	258	431.8	--	--	12	7/8"-9	1290	395	500	1340
350	535	258	476.3	--	--	12	1"-8	1485	395	500	1715
400	595	280	539.8	--	--	16	1"-8	1600	430	500	1850
450	670	312	577.9	--	--	16	1-1/8"-7	1740	460	500	2010
500	720	359	635	--	--	20	1-1/8"-7	1850	470	750	2115
600	860	372	749.3	--	--	20	1-1/4"-7	2230	540	1000	2555

PESO (kg)

38	41	40
48	52	50
75	71	76
102	115	102
135	168	135
--	253	203
--	355	270
--	440	343
--	720	520
--	864	646
--	1350	947

© 2021 BRAY INTERNATIONAL. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. BRAY.COM

DIMENSIONES Y PESOS



Volante de Montaje Directo | Actuador Neumático | Engranes Cónicos | Actuador Hidráulico

DIMENSIONES (Pulgadas)

NPS	A	B	CPCD	D	E	F	G	H	J	K	L	M
26	35.43	14.37	31.75	--	--	24	1-¼"-8UN	108.27	21.26	31.50	94.49	99.80
28	35.43	14.80	34.00	--	--	28	1-¼"-8UN	108.27	21.26	31.50	94.49	99.80
30	39.37	15.55	36.00	--	--	28	1-¼"-8UN	117.72	23.43	29.53	109.06	111.22
32	39.37	16.18	38.50	--	--	28	1-½"-8UN	117.72	23.43	29.53	109.06	111.22
36	46.46	18.50	42.75	--	--	32	1-½"-8UN	132.87	27.36	39.37	122.83	126.38
38	46.46	18.50	45.25	--	--	32	1-½"-8UN	132.87	27.36	39.37	122.83	126.38
42	53.15	21.10	49.50	--	--	36	1-½"-8UN	150.59	30.51	31.50	140.75	144.09
48	60.04	21.10	56.00	--	--	44	1-½"-8UN	168.50	30.51	31.50	160.64	162.01

PESO (lbs)

VOLANTE	ACTUADOR NEUMÁTICO	OPERADOR DE ENGRANES	HYD ACT.
--	2978	2079	#
--	3217	2317	#
--	5015	2998	#
--	5487	3470	#
--	6902	4820	#
--	7254	5172	#
--	8508	6411	#
--	10189	7975	#

DIMENSIONES (Milímetros)

DN	A	B	CPCD	D	E	F	G	H	J	K	L	M
650	900	365	806.4	--	--	24	1-¼"-8UN	2750	540	800	2400	2535
700	900	376	863.6	--	--	28	1-¼"-8UN	2750	540	800	2400	2535
750	1000	395	914.4	--	--	28	1-¼"-8UN	2990	595	750	2770	2825
800	1000	411	977.9	--	--	28	1-½"-8UN	2990	595	750	2770	2825
900	1180	470	1085.8	--	--	32	1-½"-8UN	3375	695	1000	3120	3210
950	1180	470	1149.4	--	--	32	1-½"-8UN	3375	695	1000	3120	3210
1050	1350	536	1257.3	--	--	36	1-½"-8UN	3825	775	800	3575	3660
1200	1525	536	1422.4	--	--	44	1-½"-8UN	4280	775	800	4070	4115

PESO (kg)

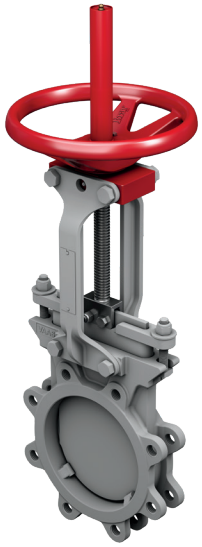
--	1351	943	#
--	1459	1051	#
--	2275	1360	#
--	2489	1574	#
--	3131	2186	#
--	3290	2346	#
--	3859	2908	#
--	4622	3618	#

NOTA

1 Consulte al fabricante sobre las dimensiones de los actuadores hidráulicos y eléctricos.
2 Las dimensiones son aproximadas y están sujetas a cambio. Solicite los esquemas certificados al fabricante.
* De conformidad con ASME B16.5 Clase 150 para los tamaños de NPS 3 (DN80) a NPS 24 (DN600) y según la norma ASME B16.47 Serie A para los tamaños > NPS 24.
# Contacte al departamento de Ingeniería

© 2021 BRAY INTERNATIONAL. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. BRAY.COM

OPCIONES DE ACTUADOR | SE MUESTRA EN ROJO

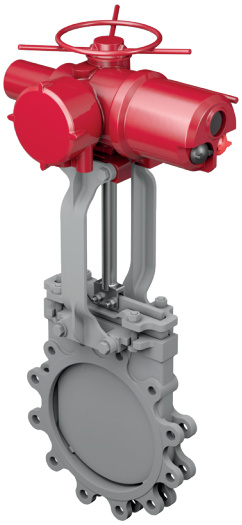


Volante de Montaje Directo

Operador de Engranes Cónicos

Actuador Neumático de Doble Acción

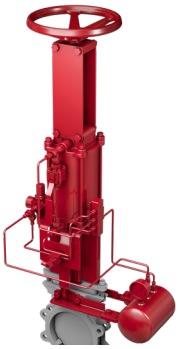
Actuador Hidráulico



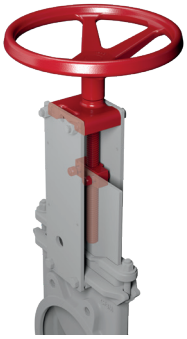
Actuador Eléctrico

ACCESORIOS ADICIONALES | SE MUESTRA EN ROJO

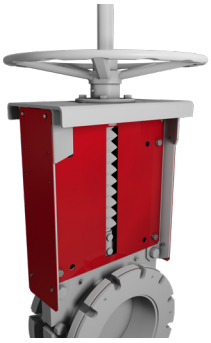
Caja para Bloqueo de Seguridad del Volante



Accionamiento Neumático Falla Segura



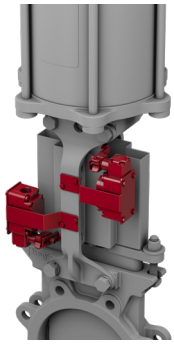
Accionamiento con Vástago No Ascendente



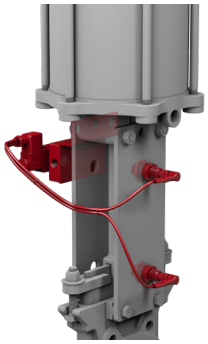
Protector de Compuerta

Anulación Manual

Rueda con Cadena

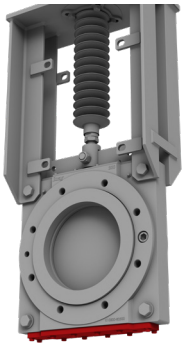


Interruptor de Límite Mecánico



Sensor de Proximidad

Solenoide



Placa de Drenaje

© 2021 BRAY INTERNATIONAL. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

LAS SOLUCIONES DE CONTROL DE FLUJO DE BRAY
ESTÁN DISPONIBLES PARA DIVERSAS INDUSTRIAS.

ENERGÍA
Minería
Petróleo y Gas
Energía / FGD
Energía Nuclear

AGUA
Agua/Aguas Residuales
Agua Ultra Pura
Desalinización
Irrigación

INDUSTRIAL
Química
Pulpa y Papel
Textiles
Náutica

INFRAESTRUCTURA
Bebidas y Alimentos
Transporte
Climatización (HVAC)

SEDE EN LOS EE. UU.
Bray International, Inc.
13333 Westland East Blvd.
Houston, Texas 77041
Tel: 281.894.5454

SEDE EN CHINA
Bray Controls (ZheJiang) Co. Limited
98 GaoXin # 6 Road
XiaoShan Economic & Development Zone
HangZhou, ZheJiang 311231, P.R. China
Tel: 86 571 8285 2200

SEDE EN EUROPA
Bray Armaturen & Antriebe Europa
Halskestraße 25
47877 Willich
Germany
Tel: +49 2154 8875-0

SEDE EN INDIA
Bray Controls India Pvt. Ltd.
Plot No. H-18 & H-19
SIPCOT Industrial Park
Vallam Vadagal, Echoor Post
Sriperumbudur Taluk
Kancheepuram District
Tami Nadu - 631 604
Tel: +91-44-67170100

LA OPCIÓN INTELIGENTE PARA EL CONTROL DE FLUJO DESDE 1986.
CON MÁS DE 300 SUCURSALES EN TODO EL MUNDO,
ENCUENTRE UN REPRESENTANTE CERCANO EN **BRAY.COM**

Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones en este folleto son únicamente para uso general. Consulte a los representantes de Bray o la fábrica para conocer los requisitos específicos y la selección de materiales para la aplicación que necesita. Nos reservamos el derecho de cambiar o modificar el diseño de los productos o los productos propiamente dichos sin previo aviso. Patentes emitidas y solicitadas en todo el mundo.

Bray®es una marca comercial registrada de Bray International, Inc.
© 2021 Bray International, Inc.. Todos los derechos reservados.
V-6000_ES_762_5-2021