

GUÍA DE PRODUCTOS DE VÁLVULAS DE CUCHILLA



 **Bray**[®]

BRAY.COM

LA COMPAÑÍA DE ALTO RENDIMIENTO

VÁLVULAS DE CUCHILLA BIDIRECCIONALES, SERIE 740

El cuerpo fundido de una pieza con asiento elastomérico reforzado de alambre flexible asegura un cierre hermético bidireccional en una gran variedad de aplicaciones industriales.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango de Tamaño	NPS 2 a 36 DN 50 a 900	
Estilo de Cuerpo	Una pieza - Orejada	
Rangos de Presión	2-24 150psi 30-36 100psi 50-600mm 10 bar 750-900mm 7 bar	
Perforación	ASME B16.5 CL150 ASME B16.47 CL150	
Cara a Cara	MSS SP-81	
Certificación	CE/PED CRN Canadiense AWWA C520 (2019)	
Estándar de Diseño	MSS SP-81	
Estándar de Prueba	MSS SP-151	

FABRICACIÓN ESTÁNDAR

Cuerpo	CF8 (304)	CF8M (316)
Compuerta	304	316
Asiento	Buna-N EPDM	Buna-N EPDM
Vástago	304	304
Sello	304	304
Empaquetadura	Fibra sintética impregnada con PTFE	PTFE Impregnated Synthetic Fiber
Base de Fijación	Acero	Acero

GUÍA DE APLICACIÓN

Pulpa y Papel | Uso Industrial General | Energía | Aguas Residuales | Procesos Químicos | Etanol



VÁLVULAS DE CUCHILLA UNIDIRECCIONALES, SERIE 940

Cuerpo fundido de una pieza diseñado para ofrecer un rendimiento resistente en aplicaciones que abarcan desde el uso general hasta el manejo de productos de uso intensivo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango de Tamaño	NPS 2 a 24 DN 50 a 600	
Estilo de Cuerpo	Una Pieza Orejada	
Rangos de Presión	2-24 150psi 50-600mm 10 bar	
Perforación	ASME B16.5 CL150	
Cara a Cara	MSS SP-81	
Certificación	CE/PED CRN Canadiense AWWA C520 (2019)	
Estándar de Diseño	MSS SP-81	
Estándar de Orueba	MSS SP-151	

FABRICACIÓN ESTÁNDAR

Cuerpo	CF8 (304)	CF8M (316)
Compuerta	304	316
Asiento	Metal Buna-N EPDM FKM PTFE	Metal Buna-N EPDM FKM PTFE
Vástago	304	304
Sello	304	304
Empaquetadura	Fibra sintética impregnada con PTFE	Fibra sintética impregnada con PTFE
Base de Fijación	CS	CS

GUÍA DE APLICACIÓN

Pulpa y Papel | Uso Industrial General | Energía | Aguas Residuales | Procesos Químicos | Alimentos y Bebidas



VÁLVULAS DE CUCHILLA UNIDIRECCIONALES, SERIE 941

Diseñadas para servicio de encendido/apagado de uso general y aislamiento de producto limpio, sucio, corrosivo, abrasivo, viscoso y de alta temperatura

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango de Tamaño NPS 2 a 24 | DN 50 a 600

Estilo de Cuerpo Una Pieza - Orejada

Rangos de Presión 2-24 150psi
50-600mm 10 bar

Perforación ASME B16.5 CL150

Cara a Cara MSS SP-81

Certificación CE/PED | CRN Canadiense

Estándar de Diseño MSS SP-81

Estándar de Prueba MSS SP-151

FABRICACIÓN ESTÁNDAR

Cuerpo CF8M (316)

Compuerta 316

Asiento Metal | Buna-N | EPDM | FKM | PTFE

Vástago 304

Sello 304

Empaquetadura Sello cuádruple energizado con anillo antiextrusión de PTFE

Base de Fijación CS

GUÍA DE APLICACIÓN

Pulpa y Papel | Uso Industrial General | Energía | Aguas residuales | Procesos Químicos | Minería | Alimentos y Bebidas



VÁLVULAS DE CUCHILLA UNIDIRECCIONALES, SERIE 950

Diseñadas para servicio de encendido/apagado de uso general y aislamiento de producto limpio, sucio, corrosivo, abrasivo, viscoso y de alta temperatura.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango de Tamaño NPS 2 a 24 | DN 50 a 600

Estilo de Cuerpo Una pieza - Semiorejada

Rangos de Presión 2-12 150psi | 14-24 75psi
50-300mm 10 bar | 350-600mm 5 bar

Perforación ASME B16.5 CL150

Cara a Cara MSS SP-81

Certificación CRN Canadiense | CE/PED | ATEX | AWWA C520 (2019)

Estándar de Diseño MSS SP-81

Estándar de Prueba MSS SP-151

FABRICACIÓN ESTÁNDAR

Cuerpo Hierro Dúctil

Compuerta 304

Asiento Integral

Vástago 304

Sello CS

Empaquetadura Impregnada con PTFE
Fibra Sintética

Base de Fijación CS

GUÍA DE APLICACIÓN

Pulpa y Papel | Uso Industrial General | Energía | Aguas Residuales | Procesos Químicos | Alimentos y Bebidas



VÁLVULAS BIDIRECCIONALES PARA SLURRY, SERIE 762

Cuerpo atornillado de dos piezas con asientos elastoméricos dobles y compuerta de paso diseñada para cierre hermético bidireccional en uso pesado, con autolimpieza para slurry agresivo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango de Tamaño	NPS 3 a 48 DN 80 a 1200
Estilo de Cuerpo	Atornillado, de dos piezas - Bridado
Rangos de Presión	3"-24" 100psi 26"-42" 75psi 44"-48" 50psi 80mm - 600mm 7 bar 650mm-1050mm 5 bar 1100mm-1200mm 3 bar
Perforación	ASME B16.5 CL150 ASME B16.47 CL150
Cara a Cara	Según el Estándar de la Industria
Estándar de Diseño	Estándar del Fabricante
Estándar de Prueba	Estándar del Fabricante
Certificación	CRN Canadiense

FABRICACIÓN ESTÁNDAR

Cuerpo	Hierro Dúctil de 3"-28" WCB30"-48"
Compuerta	316
Asiento	Caucho Natural EPDM
Sello Secundario	EPDM

GUÍA DE APLICACIÓN

Procesos Químicos | Minería | Energía



VÁLVULAS BIDIRECCIONALES PARA SLURRY, SERIE 767

Cuerpo atornillado de dos piezas con asientos elastoméricos dobles y compuerta de paso diseñada para cierre hermético bidireccional con autolimpieza para slurry de alta presión.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango de Tamaño	NPS 3 a 24 DN 80 a 600
Estilo de Cuerpo	Atornillado, de dos piezas - Bridado
Rangos de Presión	300psi 450psi 740psi 20 bar 31 bar 51bar
Perforación	ASME B16.5 CL150 ASME B16.5 CL300
Cara a Cara	Según el Estándar de la Industria
Estándar de Diseño	Estándar del Fabricante
Estándar de Prueba	Estándar del Fabricante
Certificación	CRN Canadiense

FABRICACIÓN ESTÁNDAR

Cuerpo	WCB
Compuerta	316 2205 17-4 (según rangos de presión)
Asiento	Caucho Natural EPDM
Sello Secundario	EPDM

GUÍA DE APLICACIÓN

Procesos Químicos | Minería | Energía



VÁLVULAS BIDIRECCIONALES PARA SLURRY, SERIE 768

Cuerpo atornillado de dos piezas con asientos elastoméricos dobles y compuerta de paso diseñada para cierre hermético bidireccional con autolimpieza en aplicaciones con slurry exigente.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango de Tamaño	NPS 2 a 24 DN 50 a 600
Estilo de Cuerpo	Atornillado de dos piezas - Wafer
Rangos de Presión	2"-16" 150psi 18"-24" 90psi 50mm-400mm 10 bar 450mm-600mm 6.2 bar
Perforación	ASME B16.5 CL150
Cara a Cara	Según el Estándar de la Industria
Estándar de Diseño	Estándar del Fabricante
Estándar de Prueba	Estándar del Fabricante
Certificación	CRN Canadiense

FABRICACIÓN ESTÁNDAR

Cuerpo	Hierro Dúctil
Compuerta	316
Asiento	Caucho Natural EPDM
Sello Secundario	EPDM

GUÍA DE APLICACIÓN

Procesos Químicos | Minería | Energía



VÁLVULAS BIDIRECCIONALES PARA SLURRY, SERIE 746

Cuerpo fundido de una pieza con revestimiento de poliuretano adherido, extendido y moldeado para cierre hermético bidireccional y mayor protección contra slurry abrasivo/corrosivo de alta presión.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango de tamaño	NPS 2 a 24 DN 50 a 600
Estilo de Cuerpo	De una pieza - Wafer
Rangos de Presión	240psi 16 bar
Perforación	ASME B16.5 CL150
Cara a Cara	Según el Estándar de la Industria
Estándar de Diseño	Estándar del Fabricante
Estándar de Prueba	MSS SP-151

FABRICACIÓN ESTÁNDAR

Cuerpo	Hierro Dúctil
Compuerta	316
Revestimiento	Poliuretano
Empaquetadura	Fibra sintética impregnada con PTFE

GUÍA DE APLICACIÓN

Procesos Químicos | Minería | Energía



VÁLVULAS BIDIRECCIONALES PARA SLURRY, SERIE 752

Cuerpo atornillado de dos piezas con asiento con perímetro reforzado en acero para cierre hermético bidireccional en aplicaciones con slurry exigente.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango de Tamaño	NPS 2 a 24 DN 50 a 600
Estilo de cuerpo	Atornillado de dos piezas - Wafer
Rangos de Presión	150psi 240psi 300psi 10bar 16bar 20bar
Perforación	ASME B16.5 CL150
Cara a Cara	MSS SP-81 (modelos de 150psi y 240psi)
Estándar de Diseño	MSS SP-81
Estándar de Prueba	MSS SP-151
Certificación	CRN Canadiense

FABRICACIÓN ESTÁNDAR

Cuerpo	CF8 CF8M WCB Hierro Dúctil
Compuerta	304 316
Asiento	Buna-N
Empaquetadura	Fibra sintética impregnada con PTFE

GUÍA DE APLICACIÓN

Procesos Químicos | Minería | Energía



VÁLVULAS BIDIRECCIONALES PARA SLURRY, SERIE 755

Cuerpo atornillado de dos piezas con revestimiento de poliuretano interior reemplazable y asiento con perímetro reforzado en acero para cierre hermético bidireccional en aplicaciones con slurry abrasivo/corrosivo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango de Tamaño	NPS 2 a 24 DN 50 a 600
Estilo de Cuerpo	Atornillado de dos piezas - Wafer
Rangos de Presión	150psi 240psi 300psi 10bar 16bar 20bar
Perforación	ASME B16.5 CL150
Cara a Cara	MSS SP-81 (modelos de 150psi y 240psi)
Estándar de Diseño	Estándar del Fabricante
Estándar de Prueba	MSS SP-151
Certificación	CRN Canadiense

FABRICACIÓN ESTÁNDAR

Cuerpo	CF8 CF8M WCB DI
Compuerta	304 316
Asiento	Buna-N EPDM
Empaquetadura	Fibra Sintética Impregnada con PTFE

GUÍA DE APLICACIÓN

Procesos Químicos | Minería | Energía



VÁLVULAS BIDIRECCIONALES PARA SLURRY, SERIE 765

Cuerpo atornillado de dos piezas compactas con asientos elastoméricos dobles y compuerta de paso diseñada para cierre hermético bidireccional con autolimpieza en aplicaciones con slurry exigente.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango de Tamaño NPS 2 a 12 | DN 50 a 300

Estilo de Cuerpo Atornillado de dos piezas - Wafer

Rangos de Presión 90psi
6.2bar

Perforación ASME B16.5 CL150

Cara a Cara MSS SP-81

Estándar de Diseño Estándar del Fabricante

Estándar de Prueba Estándar del Fabricante

Certificación CRN Canadiense

FABRICACIÓN ESTÁNDAR

Cuerpo Hierro Dúctil

Compuerta 304

Asiento Caucho Natural

Sello Secundario EPDM

GUÍA DE APLICACIÓN

Procesos Químicos | Minería | Energía



VÁLVULA DE CUCHILLA BIDIRECCIONAL CON PUERTO EN O, SERIES 770

Cuerpo atornillado de dos piezas con compuerta deslizante y puerto en O diseñado para tensiones mínimas con sellado máximo en aplicaciones de productos de uso severo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango de Tamaño NPS 2 a 24 | DN 50 a 600

Estilo de Cuerpo Atornillado de dos piezas - Wafer

Rangos de Presión 150psi CWP
10bar

Perforación ASME B16.5 CL150

Cara a Cara MSS SP-81

Estándar de Diseño Estándar del Fabricante

Estándar de Prueba Estándar del Fabricante

Certificación CRN Canadiense

FABRICACIÓN ESTÁNDAR

Cuerpo Hierro Dúctil

Compuerta 304

Asiento EPDM

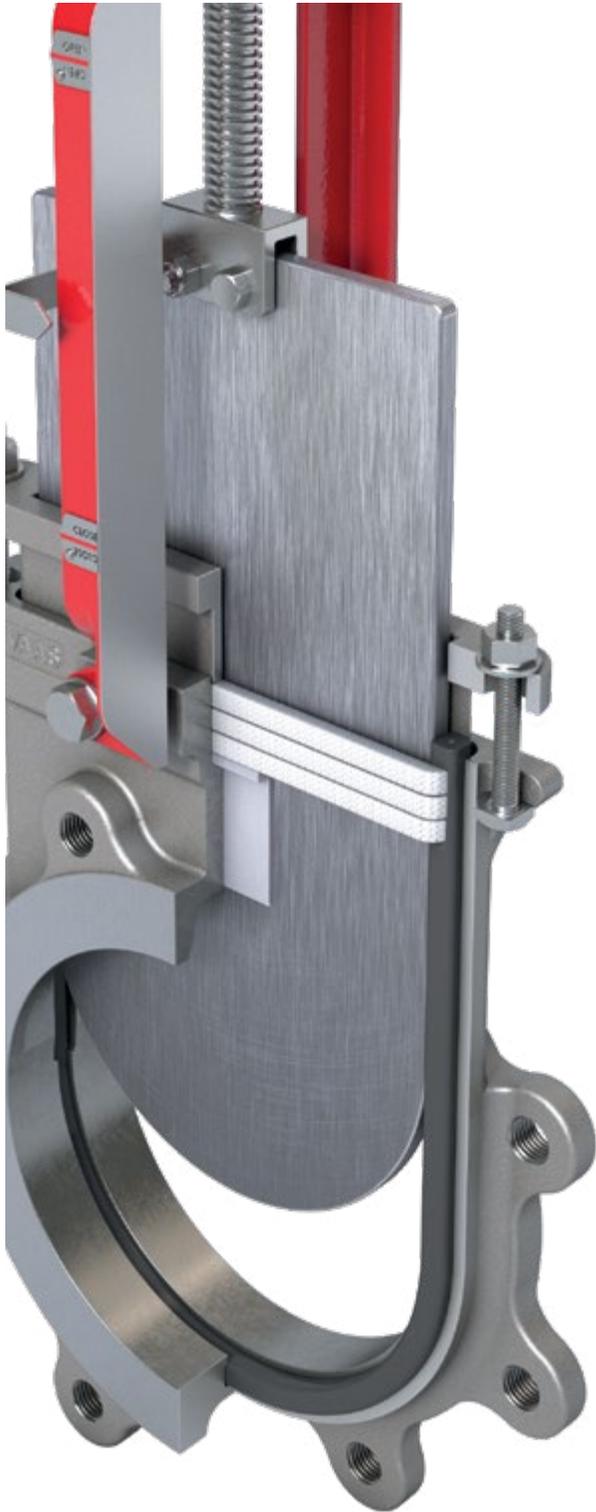
Empaquetadura Fibra sintética impregnada con PTFE

GUÍA DE APLICACIÓN

Procesos Químicos | Minería | Energía



OPCIONES DE EMPAQUETADURA



RANGO MÁXIMO DE TEMPERATURA

PTFE Puro	500°F	
	260°C	
Fibra Sintética impregnada con PTFE	450°F	
	232°C	
Sello Cuádruple¹ de PTFE con Buna-N	194°F	
	90°C	
Sello Cuádruple¹ de PTFE con Viton®	392°F	
	200°C	
Sello Cuádruple¹ de PTFE con EPDM	248°F	
	120°C	
Leva² de PTFE con Cobre	500°F	
	260°C	
Grafito	1202°F	
	650°C	

¹ Empaquetadura de PTFE con elastómero energizado.

² Empaquetadura de PTFE con leva de cobre. La leva de cobre no se aplica a F752 /755

OPCIONES DE ASIENTO

Asiento elastomérico reemplazable y reforzado con alambre flexible, Serie 740

Buna-N	-35° a 194°F	-37° a 90°C
EPDM	-65° a 248°F	-54° a 120°C
FKM	-15° a 392°F	-26° a 200°C



Asiento elastomérico doble, Serie 767

Caucho Natural	-60° a 165°F	-51° a 74°C
EPDM	-65° a 248°F	-54° a 120°C



Asiento elastomérico reemplazable y reforzado de acero, Serie 752

Buna-N	-35° a 194°F	-37° to 90°C
EPDM	-65° a 248°F	-54° to 120°C
FKM	-15° a 392°F	-26° to 200°C



Asientos elastoméricos dobles, Serie 768

Caucho Natural	-60° a 165°F	-51° a 74°C
Buna-N	-35° a 194°F	-37° a 90°C
EPDM	-65° a 248°F	-54° a 120°C



Asiento elastomérico reforzado y reemplazable de acero, Serie 755

Buna-N	-35° a 194°F	-37° a 90°C
EPDM	-65° a 248°F	-54° a 120°C
FKM	-15° a 392°F	-26° a 200°C



Asiento elastomérico doble, Serie 770

EPDM	-65° a 248°F	-54° a 120°C
------	--------------	--------------



Asientos elastoméricos dobles, Serie 762

Caucho Natural	-60° a 165°F	-51° a 74°C
Buna-N	-35° a 194°F	-37° a 90°C
EPDM-HT	-65° a 302°F	-54° a 150°C



Asiento de metal integral estándar y asiento resiliente opcional de cero fugas reemplazable, Serie 940

Buna-N	-35° a 194°F	-37° a 90°C
EPDM	-65° a 248°F	-54° a 120°C
FKM	-15° a 392°F	-26° a 200°C
PTFE	-235° a 500°F	-148° a 260°C



Asientos elastoméricos dobles, Serie 765

Caucho Natural	-60° a 165°F	-51° a 74°C
EPDM	-65° a 248°F	-54° a 120°C



Asiento de metal integral estándar y asiento resiliente opcional de cero fugas reemplazable, Serie 950

Buna-N	-35° a 194°F	-37° a 90°C
EPDM	-65° a 248°F	-54° a 120°C
FKM	-15° a 392°F	-26° a 200°C
PTFE	-235° a 500°F	-148° a 260°C



OPCIONES DE ACTUADOR



Volante de Montaje Directo



Actuador Hidráulico



Actuador Neumático de Doble Acción



Actuador Eléctrico



Actuador de Engranes Cónicos



Rueda con Cadena



Palanca

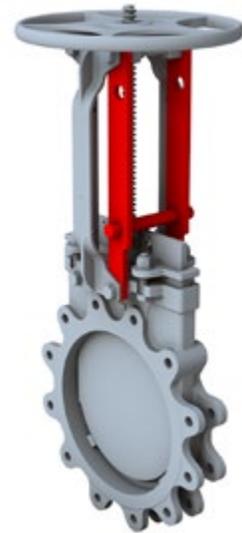
ACCESORIOS ADICIONALES (SE MUESTRAN EN ROJO)



Conos Deflectores



Caja para Bloqueo de Seguridad del Volante



Bloqueo Abierto y Cerrado con Pasador



Accionamiento Neumático Falla Segura



Sensor de Proximidad



Interruptor de Límite Mecánico



Bonnet/Bonete



Anulación manual



Accionamiento con Vástago No Ascendente



Protector de Compuerta

DESDE 1986, BRAY HA OFRECIDO SOLUCIONES DE CONTROL DE FLUJO PARA UNA VARIEDAD DE INDUSTRIAS ALREDEDOR DEL MUNDO.

VISITE **BRAY.COM** PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN SOBRE LOS PRODUCTOS BRAY Y LAS SUCURSALES CERCANAS

OFICINA PRINCIPAL

Bray International, Inc.

13333 Westland East Blvd.

Houston, Texas 77041

Tel: +1.281.894.5454

Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones en este folleto son únicamente para uso general. Consulte a los representantes de Bray o a 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.

ES_B-11002_KGV_Product Guide 11_03_2021

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



THE HIGH PERFORMANCE COMPANY

BRAY.COM