

CLARKSON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE GUILLOTINA

FIGURA 952

Válvulas de guillotina unidireccionales, estilo Lugged



CARACTERÍSTICAS

- Diseño compacto.
- Empaquetadura autoalineante.
- Cuerpo de la válvula fabricado en acero inox. 316, ofrece una resistencia superior a la corrosión.
- Cuerpo, alojamiento y orejetas integrales, fundidos en una sola pieza.
- Cuñas integrales de fundición, minimizan las obstrucciones al paso del fluido.
- Acabado de la compuerta de alta calidad, proporciona un cierre óptimo.
- Caudales altos con caídas de presión bajas.
- Rascador integral de compuerta en RTFE.
- Guías de compuerta para su soporte.
- Amplia gama de asientos disponibles.
- Cumple con las dimensiones entre caras según MSS SP-81.
- Todas las válvulas se ensayan a presión según MSS SP-81.
- Fácil mantenimiento.

APLICACIONES GENERALES

La válvula Clarkson F952 está diseñada para una amplia gama de aplicaciones:

- Pasta y papel
- Minería
- Plantas de tratamiento de efluentes
- Plantas químicas
- Alimentación y bebidas
- Plantas de tratamiento de cenizas
- Transporte de áridos
- Entornos corrosivos

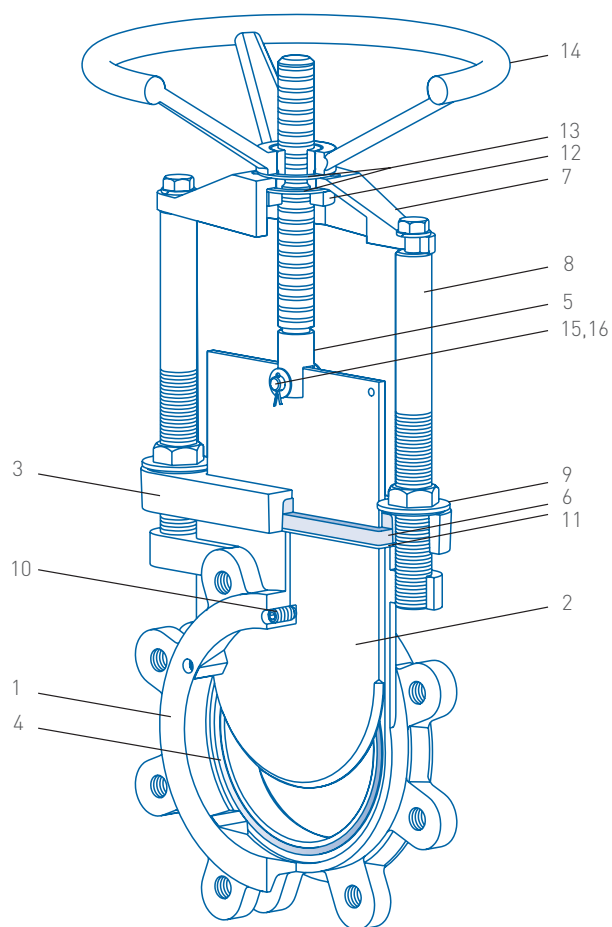
DATOS TÉCNICOS

Tamaños: DN 50 - 600 (NPS 2 - 24)
 Gama de temperaturas: 150°C (300°F) con asiento de RTFE
 150°C (300°F) con asiento de FKM
 230°C (445°F) con asiento de acero inoxidable 316

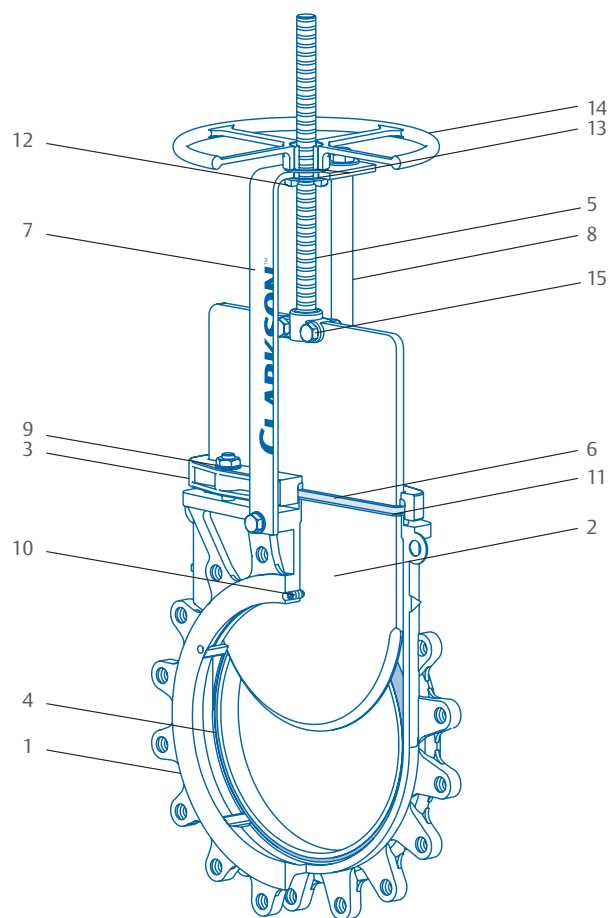
Presión nominal: 1000 kPa/10 bar (150 psi) en frío (estática)

CLARKSON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE GUILLOTINA

FIGURA 952



Nota: La imagen muestra una válvula DN 50 - 200 (NPS 2 - 8).



Nota: La imagen muestra una válvula DN 250 - 600 (NPS 10 - 24).

LISTA DE PIEZAS

N.º	Descripción	Material
1	Cuerpo	Ac. inoxidable 316
2	Compuerta#	Ac. inoxidable 316, SAF 2205 o SAF2507
3	Cajera	Ac. inoxidable 304
4	Asiento	RTFE, metal o FKM
5	Husillo	Ac. inoxidable 304
6	Empaquetadura	K-LON•
7	Puente (DN 50 - 200 / NPS 2 - 8) Soporte (DN 250 - 600 / NPS 10 - 24)	Ac. inoxidable 304 Acero dulce pintado
8	Columna	Ac. inoxidable 304 o acero dulce pintado
9	Arandela del prensaestopas	Nilón
10	Guía de la compuerta	Ac. inoxidable fijado con RTFE
11	Rascador de la compuerta	RTFE
12	Tuerca del volante	Bronce al plomo
13	Arandela de retención	Nylon
14	Volante	Ac. inox. (no ascendente) o Fundición nodular (ascendente)
15	Pasador de horquilla	Ac. inoxidable 304
16	Pasador de aletas	Ac. inoxidable 304
17	Todos los pasadores	Ac. inoxidable 304

OPCIONES

- Actuadores neumáticos F738
- Actuadores eléctricos
- Reductores de engranajes cónicos
- Volantes para cadenas
- Palanca de actuación rápida F459 (DN 50 - 200 / NPS 2 - 8)
- Electroválvulas F791
- Finales de carrera
- Posicionadores F793
- Cierre en fallo neumático F493
- Conos deflectores
 - Fundición al cromo
 - Poliuretano (DN 50 - 300 / NPS 2 - 12)
- Protecciones y carenados de seguridad

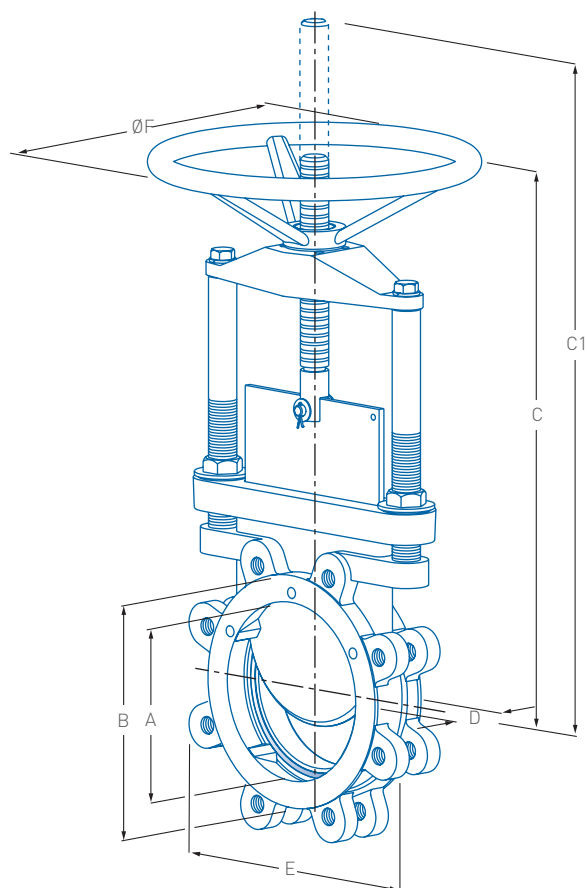
NOTAS

La compuerta está recubierta con PTFE cuando se usa con asiento de FKM.

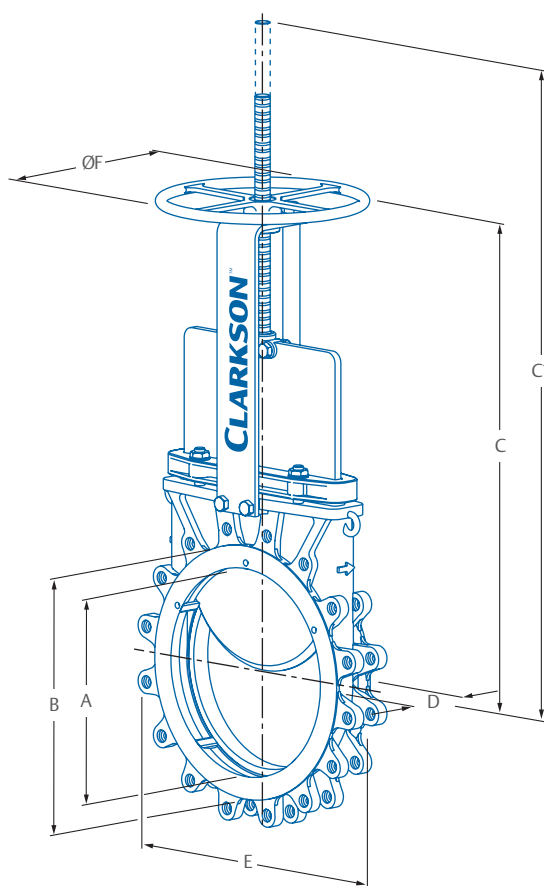
- Otros materiales de empaquetadura disponibles bajo pedido.

CLARKSON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE GUILLOTINA

FIGURA 952



Notas: La imagen muestra una válvula DN 50 - 200 (NPS - 8)
El número de orejetas depende del taladrado de la brida.



Notas: La imagen muestra una válvula DN 250 - 600 (NPS 10 - 24)
El número de orejetas depende del taladrado de la brida.

DIMENSIONES mm (pulg.)

Tamaño de válvula DN (NPS)	Paso [aguas abajo]		Husillo ascendente		No ascendente	Peso nominal				
	A	B	C (cerrado)	C1 (abierto)		C	D	E	ØF	manual kg (lbs)
50 (2)	50 (1.97)	92 (3.62)	264 (10.39)	295 (11.60)	-	49 (1.90)	159 (6.30)	200 (8)	7 (15)	223 (258)
65 (2½)	65 (2.60)	108 (4.25)	284 (11.18)	316 (12.45)	-	49 (1.90)	177 (6.80)	200 (8)	8 (18)	368 (425)
80 (3)	80 (3.15)	127 (5.00)	324 (12.76)	391 (15.40)	-	52 (2.00)	192 (7.50)	200 (8)	10 (22)	557 (643)
100 (4)	100 (3.94)	157 (6.20)	358 (14.10)	425 (16.75)	-	52 (2.00)	222 (8.75)	200 (8)	12 (26)	909 (1050)
125 (5)	125 (4.92)	186 (7.32)	450 (17.72)	519 (20.43)	-	58 (2.25)	256 (10.00)	300 (12)	18 (40)	1416 (1635)
150 (6)	150 (5.91)	212 (8.35)	487 (19.17)	579 (22.80)	-	58 (2.25)	285 (11.10)	300 (12)	22 (48)	2112 (2439)
200 (8)	200 (7.87)	270 (10.63)	602 (23.70)	746 (29.37)	-	71 (2.75)	325 (13.40)	300 (12)	34 (75)	4065 (4695)
250 (10)	250 (9.84)	326 (12.83)	726 (28.60)	908 (35.75)	693 (27.30)	71 (2.80)	406 (16.00)	400 (14)	47 (103)	6850 (7912)
300 (12)	300 (11.81)	380 (15.00)	825 (32.50)	1057 (41.60)	793 (31.22)	76 (3.00)	474 (11.65)	400 (14)	74 (163)	9863 (11392)
350 (14)	330 (13.00)	452 (17.80)	881 (34.70)	1144 (45.04)	848 (33.40)	76 (3.00)	520 (20.47)	400 (14)	93 (205)	11858 (13696)
400 (16)	378 (14.88)	480 (18.90)	968 (38.10)	1281 (50.43)	935 (36.81)	89 (3.50)	584 (23.00)	400 (14)	121 (266)	15590 (18006)
450 (18)	425 (16.73)	540 (21.25)	1095 (43.10)	1450 (57.10)	1084 (42.68)	89 (3.50)	628 (24.72)	600 (24)	170 (374)	20165 (23291)
500 (20)	475 (18.70)	585 (23.03)	1192 (46.93)	1598 (62.91)	1181 (46.50)	114 (4.50)	696 (27.40)	600 (24)	212 (466)	25117 (29010)
600 (24)	571 (22.48)	692 (27.25)	1400 (55.12)	1881 (74.06)	1369 (53.90)	114 (4.50)	822 (32.36)	600 (24)	312 (686)	36896 (42615)

NOTAS

Cota D = avance (distancia entre caras)

Cota E = tamaño máximo de la válvula o del espacio necesario para su instalación

K_v* = el caudal de agua en m³/hr que circula por una válvula con una presión diferencial de 1 bar (100 kPa) a 20°C

C_v* = el volumen de agua en galones EE.UU. por minuto que circula por una válvula con una presión diferencial de 1 psi a 60°F

C_v = 1.155 K_v

Las dimensiones son nominales.

Tamaños mayores disponibles bajo pedido.

CLARKSON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE GUILLOTINA

FIGURA 952

DETALLES DEL ASIENTO ESTÁNDAR



PRESIÓN/TEMPERATURA NOMINALES

Asiento metálico

1000 kPa/10 bar (150 psi) a 20 °C (68 °F)
700 kPa/7 bar (100 psi) a 230 °C (445 °F)

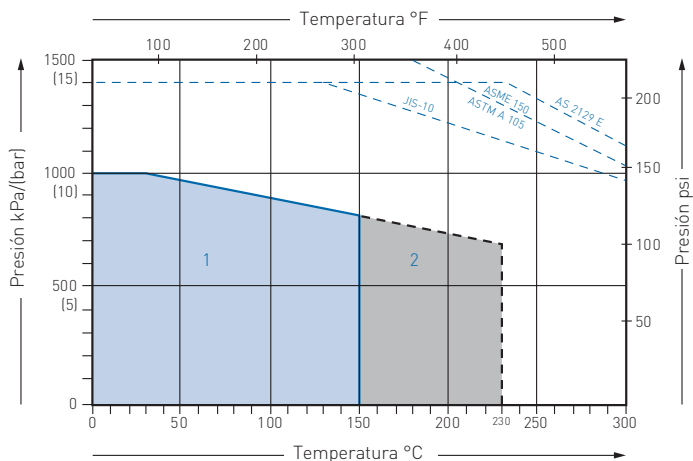
Asiento de RTFE

1000 kPa/10 bar (150 psi) a 20 °C (68 °F)
770 kPa/7,7 bar (110 psi) a 150 °C (300 °F)

Asiento FKM

1000 kPa/10 bar (150 psi) a 20 °C (68 °F)
770 kPa/7,7 bar (110 psi) a 150 °C (300 °F)

GRÁFICO DE PRESIÓN/TEMPERATURA



NOTAS

- El número del código de combinación de materiales para la válvula con asiento de RTFE es 176.
El número del código de combinación de materiales para la válvula con asiento de FKM es 180.
- El número del código de combinación de materiales para la válvula con asiento de metal - acero inoxidable 316 es 170.

Las válvulas con código de combinación de materiales 170 están disponibles en una configuración de alta temperatura que aumenta la temperatura de funcionamiento permitida de la válvula hasta 650 °C (1200 °F), con ciertas limitaciones en la presión nominal y el rendimiento de sellado. Sustitución de materiales en la construcción para alta temperatura:

- Rascador de la compuerta en acero inoxidable 316
- Empaquetadura con base de grafito
- Anillo de contrapresión en acero inoxidable 316 (sustituye a las guías de compuerta)
- Arandelas de empuje en bronce LG2
- Arandelas de la caja en acero inoxidable 316

Consulte con el departamento de ingeniería de Emerson todas las aplicaciones con temperaturas previstas de 427 °C (800 °F) y superiores.

El número del código de combinación de materiales para la válvula con asiento de metal - acero inoxidable 304 es 185.

CLARKSON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE GUILLOTINA

FIGURA 952

SECUENCIA TÍPICA DE ESPECIFICACIÓN

Ejemplo:	250	F952	170	AS 2129 E
Tamaño de válvula	DN 50 - 600 (NPS 2 - 24)			
Número de figura	F952			
F952	Válvula unidireccional tipo Lugged de husillo ascendente			
Código de combinación	Véase tabla de códigos de combinaciones			
Extremos	AS 2129			
AS 2129	Roscas métricas según tablas C, D, E			
ASME B16.5	Roscas UNC clase 125 y 150			
BS 4504	PN 10 y 16			
JIS B2210	Tabla 5, 10			
DIN 2501	Tabla 10, 16			
ASME B16.5	Roscas métricas clase 125 y 150 (para N.Z.)			

N.º de combinación	Cuerpo	Compuerta	Asiento	Cajera	Puente	Husillo	Empaquetadura
170	Ac. inox. 316	Ac. inox. 316	Ac. inox. 316	Ac. inox. 304	Ac. inox. 304	Ac. inox. 304	K-LON
176	Ac. inox. 316	Ac. inox. 316	RTFE	Ac. inox. 304	Ac. inox. 304	Ac. inox. 304	K-LON
180	Ac. inox. 316	Ac. inox. 316/PTFE*	FKM	Ac. inox. 304	Ac. inox. 304	Ac. inox. 304	K-LON

NOTAS

* Las compuertas son de acero inoxidable 316, revestido con PTFE.

Diseño de husillo no ascendente disponible bajo pedido.

Aplicaciones de tuberías verticales y contrapresión

Hay un anillo de contrapresión opcional para sustituir las guías de compuerta. Se recomienda encarecidamente para aplicaciones en que la válvula unidireccional F952 puede estar sometida a la contrapresión de los medios de proceso aguas abajo, o cuando se instale con una orientación horizontal (tubería vertical) en que el peso de la compuerta no esté soportado por la superficie de asiento. La instalación del producto en una de estas aplicaciones sin el anillo de contrapresión puede provocar el agarrotamiento de la compuerta, un aumento de los requisitos de empuje para accionar la válvula y una menor vida útil del producto.

NOTA

Para minimizar el riesgo para el personal, Emerson recomienda el uso de protecciones y cubiertas construidas especialmente para este fin.

Consulte la hoja de datos de Emerson o a la fábrica para más detalles.

VCTDS-01437-ES © 2014, 2021 Emerson Electric Co. Todos los derechos reservados 10/21. Clarkson es una marca que pertenece a una de las empresas de la unidad de negocio Emerson Automation Solutions de Emerson Electric Co. El logotipo de Emerson es una marca comercial y de servicio de Emerson Electric Co. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños.

El contenido de esta publicación solo se ofrece para fines informativos y se han realizado todos los esfuerzos posibles para garantizar su precisión; no se debe interpretar como garantía, expresa o implícita, respecto a los productos o servicios que describe, su utilización o su aplicabilidad. Todas las ventas están regidas por nuestras condiciones, que están disponibles a petición. Nos reservamos el derecho de modificar o mejorar los diseños o especificaciones de nuestros productos sin previo aviso.

Emerson Electric Co. no admite responsabilidad ante la elección, el uso o el mantenimiento de los productos. La responsabilidad respecto a la elección, el uso y el mantenimiento adecuados de cualquiera de los productos de Emerson Electric Co. recae absolutamente en el comprador.

Emerson.com/FinalControl