

Fabri-Valve®

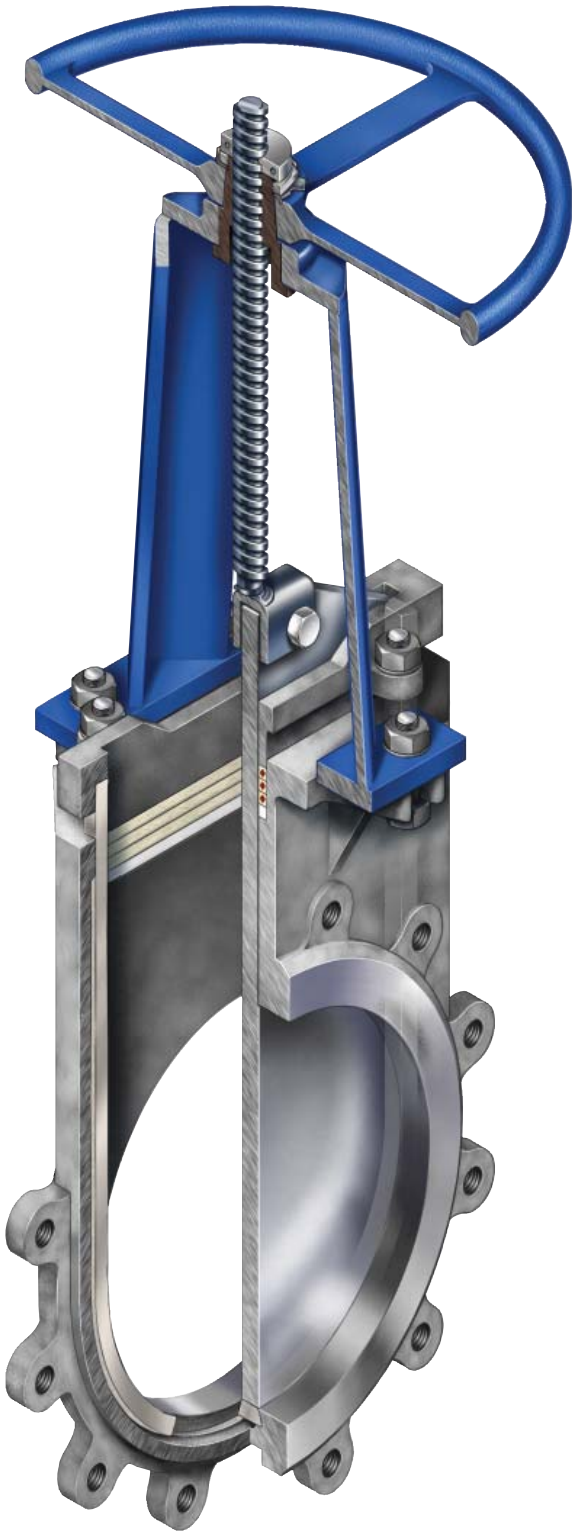
Válvula de compuerta con  
cuchilla bidireccional C67



**ITT**

ENGINEERED FOR LIFE

# Válvula de compuerta con cuchilla bidireccional C67



El modelo C67 de Fabri-Valve cuenta con un exclusivo sello perimetral patentado\* que ofrece un cierre bidireccional. El sello está contenido en el cuerpo de la válvula gracias a su forma trapezoidal. Se ha fundido un alivio en el cuerpo de la válvula detrás del sello. Diseñado para superar los problemas experimentados con los diseños de sello perimetral existentes, el alivio reduce de manera significativa el valor de compresión. La forma del sello elimina la fuga provocada por el giro del sello, elimina la extracción del sello por la velocidad del fluido y elimina los surcos que acumulan material y evitan que la válvula se cierre correctamente. Este exclusivo diseño de válvula está disponible en acero inoxidable y acero al carbón. Las válvulas con cuerpo de acero inoxidable tienen sellos EPDM blancos de manera estándar. Las válvulas con cuerpo de acero al carbón tienen sellos EPDM negros de manera estándar. Se dispone de opciones de otros materiales como Viton blanco o negro, AFLAS, Hycar, Hypalon, Neopreno y HNBR.

Todas las válvulas de compuerta con cuchilla del modelo C67 activadas a rueda de mano incluyen un espacio para el dispositivo de bloqueo.

## Especificaciones

### Tamaño del rango

2" – 36"

### Calificación de presión

Asiento EPDM -50 °F (-45 °C) a 280 °F (138 °C)

Asiento Viton -30 °F (-34 °C) a 350 °F (177 °C)

### Calificación de temperatura

Asiento EPDM -50 °F (-45°C) a 280 °F (138 °C)

Asiento Viton -30 °F (-34 °C) a 350 °F (177 °C)

### Perforación de la brida

Perforación ANSI 125/150

## Pruebas

Todas las válvulas modelo C67 Fabri-Valve se prueban completamente antes del envío. Las pruebas incluyen una prueba de coraza del cuerpo, del asiento y de ciclo para garantizar un funcionamiento correcto de las piezas móviles. Existen pruebas adicionales. Infórmenos sus requisitos.

- Prueba de coraza estándar: Prueba hídrica a 1,5 veces la CWP (presión de funcionamiento en frío) calificada – Fuga permitida de cero
- Prueba de asiento elástico estándar: Prueba hídrica a 15 psi (1 bar) y calificada por CWP

La empaquetadura con cubo energizado y los soportes de la empaquetadura son estándar para las válvulas modelo C67 de 6" (DN 150) y superiores

\*Patente de EE. UU. N.º 5, 154,397

## Calificaciones de presión/Temperatura

La tabla siguiente contiene las calificaciones máximas de presión/temperatura para los componentes metálicos únicamente. Cuando verifique las calificaciones de presión/temperatura, controle la calificación de temperatura y la compatibilidad química del material de empaquetado y el material del asiento elástico. En la mayoría de los diseños de válvulas de compuerta con cuchilla, el límite de temperatura o la compatibilidad química del asiento o el material de empaquetado determina las limitaciones prácticas de presión/temperatura.

Modelo C67							
Calificación de presión-temperatura (psi)							
Temp		Fundido	Fundido	Fundido	Fundido	Fundido	Fundido
°F	°C	304	304L	316	316L	317L	WCB A-216
150	66	150	150	150	150	150	150
200	93	142	142	150	150	135	150
250	121	135	135	142	142	128	150
300	149	129	129	134	134	121	150
350	177	123	123	128	128	116	150
400	204	118	118	123	123	112	150
450	232	114	114	118	118	108	150
500	260	111	111	114	114	105	150

## Rendimiento del cierre

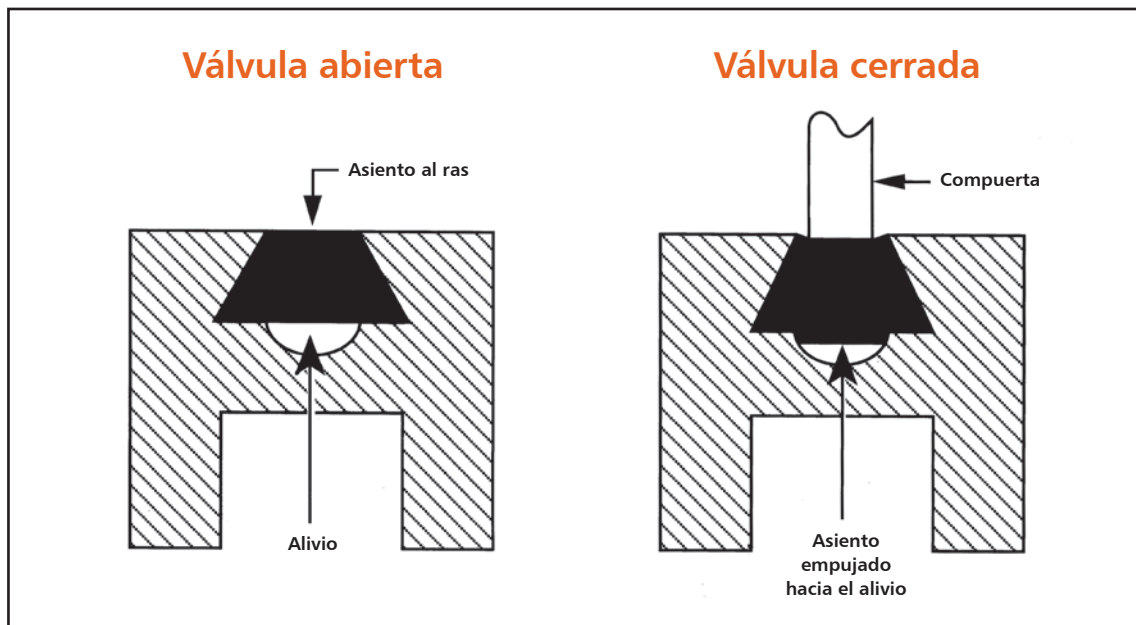
Fuga cero. Todos los tamaños.

## Coeficientes de flujo

Los valores de Cv a continuación representan galones de EE. UU. por minuto de agua a 60 °F a través de una válvula 100 % abierta con una caída de presión de 1 psi. El equivalente métrico, Kv, es el flujo de agua a 16 °C a través de la válvula en metros cúbicos por hora a una caída de presión de 1 kg/cm<sup>2</sup>. Para convertir de Cv a Kv, multiplique el Cv por 0,8569.

Válvulas de compuerta con cuchilla modelo C67								
Calificaciones de Cv, Diámetro del puerto y área								
		Puerto estándar			Con asiento V			
Tamaño de la válvula	Pulg.	DN	Cv	D.I. del puerto en pulgadas	Área del puerto en pulgadas cuadradas	Cv	D.I. del puerto en pulgadas	Área del puerto en pulgadas cuadradas
3	75	648	3,00	7,1	355	3,00	6,3	
4	100	1.152	4,00	12,6	515	4,00	9,5	
6	150	2.592	6,00	28,3	1.350	6,00	24,9	
8	200	4.608	8,00	50,3	2.050	8,00	38,1	
10	250	7.208	10,00	78,5	3.200	10,00	59,0	
12	300	10.400	12,00	113,1	4.450	12,00	82,3	
14	350	12.650	13,25	137,9	5.350	13,25	98,8	
16	400	16.750	15,25	182,6	6.950	15,25	128,4	
18	450	21.450	17,25	233,7	10.700	17,25	198,2	
20	500	26.700	19,25	291,0	13.250	19,25	245,4	
24	600	38.900	23,25	424,6	15.400	23,25	284,7	
30	750	61.600	29,25	671,9				
36	900	89.460	35,25	975,9				

Consulte en la fábrica



## Dimensiones: C67 con rueda de mano o cilindro

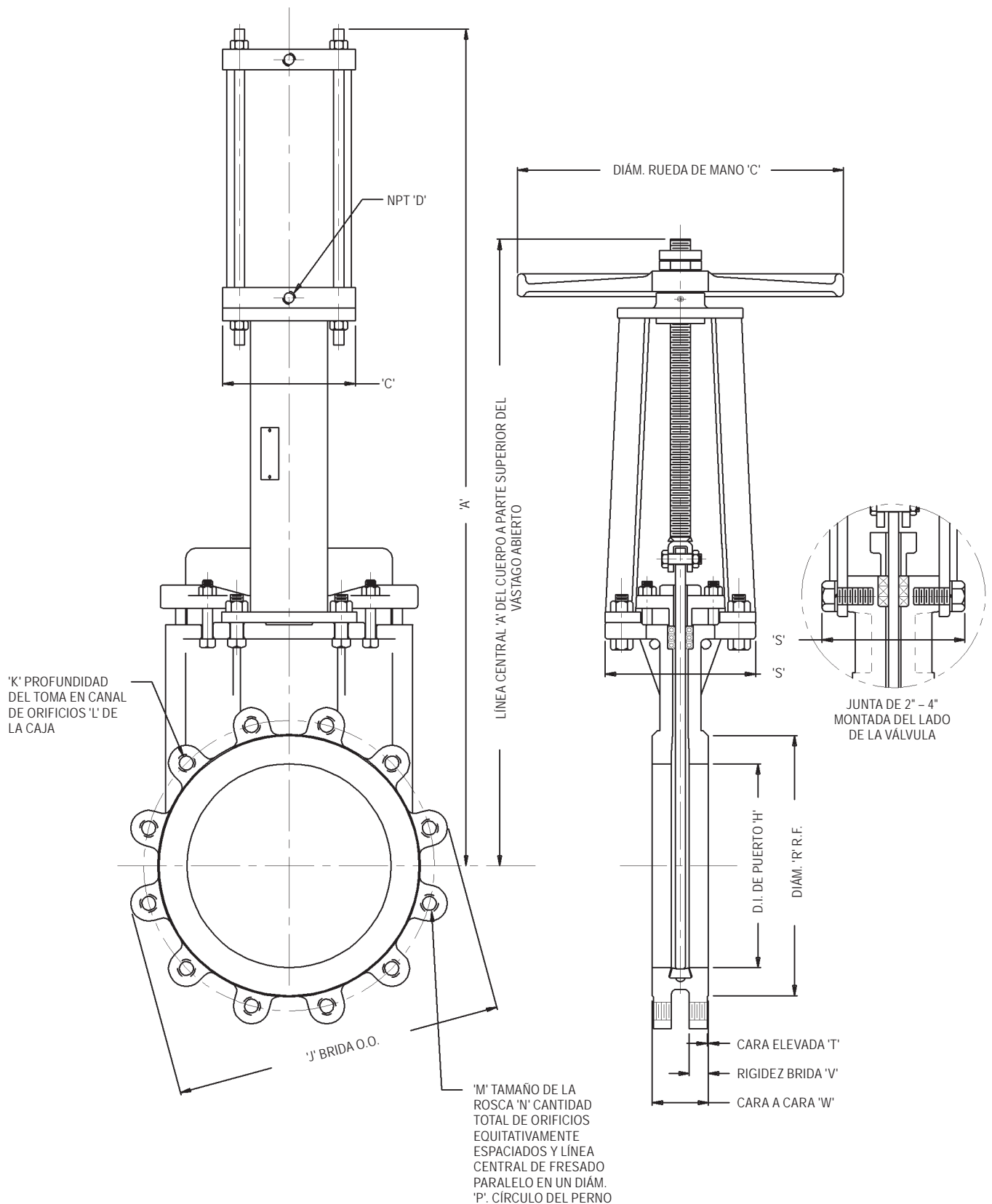
Tamaño de la válvula		TABLA 1 DIMENSIONES en pulgadas (mm) C67 con RUEDA DE MANO O CILINDRO																		Peso *			
Pulgadas	DN	A			C			D		H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	V	W	lb	kg
		HW	2-1/2 CYL	3-1/4 CYL	HW	2-1/2 CYL	3-1/4 CYL	2-1/2 CYL	3-1/4 CYL														
2	50	14-7/8 (378)	18-3/16 (462)	16-7/16 (418)	10 (254)	3 (76)	4 (102)	3/8-18	1/4-18	2 (51)	6 (152)	27/64 (11)	2	5/8-11NC	4	4-3/4 (121)	3-5/8 (92)	4 (102)	1/16 (2)	9/16 (14)	1-7/8 (48)	17	8
3	80	17-5/8 (448)	20-11/16 (525)	19-3/16 (487)	10 (254)	3 (76)	4 (102)	3/8-18	1/4-18	3 (76)	7-1/2 (191)	23/64 (9)	2	5/8-11NC	4	6 (152)	5 (127)	4 (102)	1/16 (2)	9/16 (14)	2 (51)	21	10
4	100	19-13/16 (503)	21-15/16 (557)	22-11/16 (576)	10 (254)	4 (102)	4-1/2 (114)	1/4-18	3/8-18	4 (102)	9 (229)	27/64 (11)	2	5/8-11NC	8	7-1/2 (191)	6-3/16 (157)	4 (102)	1/16 (2)	11/16 (17)	2 (51)	30	14
6	150	27-3/8 (695)	29-9/16 (751)	29-15/16 (760)	16 (406)	4-1/2 (114)	6-1/2 (165)	3/8-18	3/8-18	6 (152)	11 (279)	7/16 (11)	2	3/4-10NC	8	9-1/2 (241)	8-1/2 (216)	7-3/8 (187)	1/16 (2)	5/8 (16)	2-1/4 (57)	75	34
8	200	34-3/16 (868)	36-3/8 (924)	36-7/8 (937)	16 (406)	6-1/2 (165)	8-5/8 (219)	3/8-18	3/8-18	8 (203)	13-1/2 (343)	21/32 (17)	2	3/4-10NC	8	11-3/4 (298)	10-5/8 (270)	7-3/8 (187)	1/16 (2)	13/16 (21)	2-3/4 (70)	95	45
10	250	39-5/8 (1006)	42-9/16 (1081)	43-5/16 (1100)	16 (406)	8-5/8 (219)	10-7/8 (276)	3/8-18	1/2-14	10 (254)	16 (406)	9/16 (14)	4	7/8-9NC	12	14-1/4 (362)	12-3/4 (324)	7-3/8 (187)	1/16 (2)	15/16 (24)	2-3/4 (70)	139	63
12	300	46-1/4 (1175)	49 (1245)	49-3/4 (1264)	20 (508)	8-5/8 (219)	10-7/8 (276)	3/8-18	1/2-14	12 (305)	19 (483)	1/2 (13)	4	7/8-9NC	12	17 (432)	15 (381)	7-1/2 (191)	3/16 (5)	1 (25)	3 (76)	197	87
14	350	51-9/16 (1310)	55-1/16 (1399)	56-3/16 (1427)	20 (508)	12-3/4 (324)	14-3/4 (375)	1/2-14	3/4-14	13-1/4 (337)	21 (533)	1/2 (13)	4	1-8NC	12	18-3/4 (476)	16-1/4 (413)	7-3/4 (197)	3/16 (5)	15/16 (24)	3 (76)	301	147
16	400	59-3/16 (1503)	62-3/8 (1584)	63-1/2 (1613)	20 (508)	12-3/4 (324)	14-3/4 (375)	1/2-14	3/4-14	15-1/4 (387)	23-1/2 (597)	5/8 (16)	6	1-8NC	16	21-1/4 (540)	18-1/2 (470)	11-1/4 (286)	3/16 (5)	1-1/16 (27)	3-1/2 (89)	379	180
18	450	66-1/2 (1689)	70-1/16 (1780)	70-11/16 (1795)	30 (762)	12-3/4 (324)	14-3/4 (375)	1/2-14	3/4-14	17-1/4 (438)	25 (635)	19/32 (15)	6	1-1/8-7NC	16	22-3/4 (578)	21 (533)	11-1/4 (286)	3/16 (5)	1-1/16 (27)	3-1/2 (89)	467	212
20	500	72-7/8 (1851)	77-1/4 (1962)	77-3/4 (1975)	30 (762)	14-3/4 (375)	17 (432)	3/4-14	3/4-14	19-1/4 (489)	27-1/2 (699)	31/32 (25)	8	1-1/8-7NC	20	25 (635)	23 (584)	14 (356)	3/16 (5)	1-3/16 (30)	4-1/2 (114)	523	237
24	600	84-3/4 (2153)	88-9/16 (2249)	90-1/2 (2299)	30 (762)	17 (432)	19 (483)	3/4-14	3/4-14	23-1/4 (591)	32 (813)	29/32 (23)	8	1-1/4-7NC	20	29-1/2 (749)	27-1/4 (692)	14-1/8 (359)	3/16 (5)	1-5/16 (33)	4-1/2 (114)	713	321
30	750	N/D	106-15/16 (2716)	108-13/16 (2764)	N/D	17 (432)	19 (483)	3/4-14	3/4-14	29-1/4 (591)	38-3/4 (984)	15/16 (24)	10	1-1/4-7NC	28	36 (914)	33-3/4 (857)	15 (381)	3/16 (5)	1-5/16 (33)	4-1/2 (114)	Consulte en la fábrica	
36	900	N/D	130-15/16 (3326)	131-11/16 (3345)	N/D	19 (483)	21 (533)	3/4-14	3/4-14	35-1/4 (895)	46 (1168)	1 (25)	12	1-1/2-6NC	32	42-3/4 (1086)	40-1/4 (1022)	19 (483)	3/16 (5)	1-3/8 (35)	5-1/2 (140)		

\* Modelos C67R y C67S con rueda de mano

Dimensiones de referencia (entre paréntesis)

## C67 con rueda de mano o cilindro

Consulte la tabla de la página 4 para ver las dimensiones



## Dimensiones: C67 con engranaje de bisel

Tamaño de la válvula		TABLA 2 DIMENSIONES en pulgadas (mm) C67 con ENGRANAJE DE BISEL																	
Pulgadas	DN	A	B	C	D	E	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	V	W	
6	150	26-11/16 (678)	20-11/16 (525)	12 (305)	12-3/8 (314)	6-1/2 (165)	6 (152)	11 (279)	7/16 (11)	2	3/4-10NC	8	9-1/2 (241)	8-1/2 (216)	7-3/8 (187)	1/16 (2)	5/8 (16)	2-1/4 (57)	
8	200	34-1/4 (870)	25-1/2 (648)	12 (305)	12-3/8 (314)	6-1/2 (165)	8 (203)	13-1/2 (343)	21/32 (17)	2	3/4-10NC	8	11-3/4 (298)	10-5/8 (270)	7-3/8 (187)	1/16 (2)	13/16 (21)	2-3/4 (70)	
10	250	39-5/8 (1006)	29-1/16 (738)	12 (305)	12-3/8 (314)	6-1/2 (165)	10 (254)	16 (406)	9/16 (14)	4	7/8-9NC	12	14-1/4 (362)	12-3/4 (324)	7-3/8 (187)	1/16 (2)	15/16 (24)	2-3/4 (70)	
12	300	46-1/4 (1175)	33-7/16 (849)	12 (305)	12-3/8 (314)	6-1/2 (165)	12 (305)	19 (483)	1/2 (13)	4	7/8-9NC	12	17 (432)	15 (381)	7-1/2 (191)	3/16 (5)	1 (25)	3 (76)	
14	350	51-9/16 (1310)	37-1/16 (941)	12 (305)	12-3/8 (314)	6-1/2 (165)	13-1/4 (337)	21 (533)	1/2 (13)	4	1-8NC	12	18-3/4 (476)	16-1/4 (413)	7-3/4 (197)	3/16 (5)	15/16 (24)	3 (76)	
16	400	59-3/16 (1503)	43 (1092)	12 (305)	12-1/16 (306)	6-1/2 (165)	15-1/4 (387)	23-1/2 (597)	5/8 (16)	6	1-8NC	16	21-1/4 (540)	18-1/2 (470)	11-1/4 (286)	3/16 (5)	1-1/16 (27)	3-1/2 (89)	
18	450	66-1/2 (1689)	47 (1194)	12 (305)	12-1/16 (306)	6-1/2 (165)	17-1/4 (438)	25 (635)	19/32 (15)	6	1-1/8-7NC	16	22-3/4 (578)	21 (533)	11-1/4 (286)	3/16 (5)	1-1/16 (27)	3-1/2 (89)	
20	500	72-7/8 (1851)	51-3/8 (1305)	12 (305)	12-1/16 (306)	6-1/2 (165)	19-1/4 (489)	27-1/2 (699)	31/32 (25)	8	1-1/8-7NC	20	25 (635)	23 (584)	14 (356)	3/16 (5)	1-3/16 (30)	4-1/2 (114)	
24	600	84-3/4 (2029)	59-3/8 (1508)	12 (305)	12-1/16 (306)	6-1/2 (165)	23-1/4 (591)	32 (813)	29/32 (23)	8	1-1/4-7NC	20	29-1/2 (749)	27-1/4 (692)	14-1/8 (359)	3/16 (5)	1-5/16 (33)	4-1/2 (114)	
30	750	106-3/16 (1851)	77-1/4 (1305)	18 (457)	12-1/16 (306)	6-1/2 (165)	29-1/4 (743)	38-3/4 (984)	15/16 (24)	10	1-1/4-7NC	28	36 (914)	33-3/4 (857)	15 (381)	3/16 (5)	1-5/16 (33)	4-1/2 (114)	
36	900	129-1/16 (2153)	94 (1508)	24 (610)	12-1/16 (306)	6-1/2 (165)	35-1/4 (895)	46 (1168)	1 (25)	12	1-1/2-6NC	32	42-3/4 (1086)	40-1/4 (1022)	19 (483)	3/16 (5)	1-3/8 (35)	5-1/2 (140)	

Las válvulas de 6" a 14" tienen una relación de engranaje de bisel de 3:1  
Las válvulas de 16" a 36" tienen una relación de engranaje de bisel de 4:1

Dimensiones de referencia (entre paréntesis)

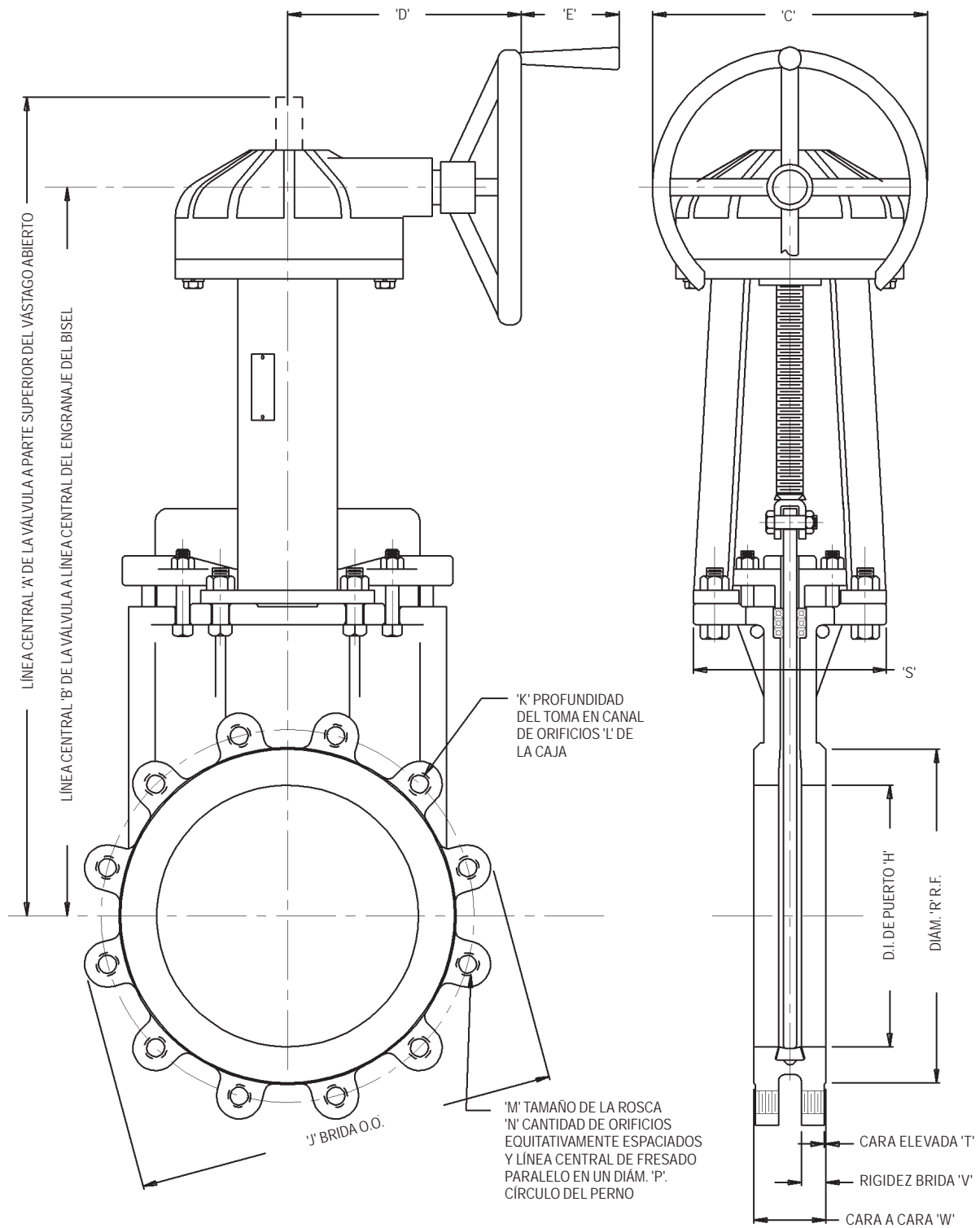
## Materiales de construcción

Pieza	Materiales		
	C67R 2"-36"	C67S 2"-36"	C67R-WCB 2"-36"
Cuerpo y caja	Sólido, una pieza, fundido 304, Acero inoxidable 316 o 317L.	Sólido, una pieza, fundido 304, Acero inoxidable 316 o 317L.	Sólido, una pieza, acero al carbón fundido
Asiento	Elastómero, EPDM blanco estándar	Elastómero, EPDM blanco estándar	Elastómero, EPDM negro estándar
Compuerta	Mismo grado que el cuerpo	Mismo grado que el cuerpo	Acero inoxidable 304
Junta de 2"-4" 6"-36"	Hierro dúctil Acero al carbón	Acero inoxidable 304 fundido Acero inoxidable 304	Hierro dúctil Acero al carbón
Pasadores de junta	Placa enchapada	Acero inoxidable	Placa enchapada
Vástago	Acero inoxidable 304	Acero inoxidable 304	Acero inoxidable 304
Tuerca del vástago	Bronce resistente al ácido	Bronce resistente al ácido	Bronce resistente al ácido
Accesorio de lubricación	Placa enchapada	Placa enchapada	Placa enchapada
Empaquetadura	Acrílico o PTFE <sup>1</sup> /Silicona	Acrílico o PTFE <sup>1</sup> /Silicona	Acrílico o PTFE <sup>1</sup> /Silicona
Seguidor de empaquetadura	Hierro dúctil/acero al carbón	Acero inoxidable 304	Hierro dúctil
Pernos del seguidor	Placa enchapada	Acero inoxidable	Placa enchapada
Rueda de mano	Hierro fundido	Hierro fundido	Hierro fundido
Rueda de mano Tuerca de retención	Hierro maleable	Acero inoxidable	Hierro maleable
Arandela de la pestaña	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Detención de recorrido	Placa enchapada	Acero inoxidable	Placa enchapada

<sup>1</sup> La empaquetadura de PTFE/grafito/Viton es estándar con sellos Viton y AFLAS.

## C67 con engranaje de bisel

Consulte la tabla de la página 6 para ver las dimensiones

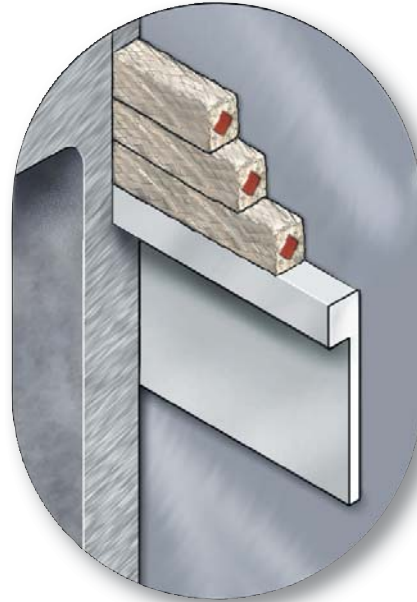


## Opciones disponibles

- Material rígido de la compuerta
- Compuerta revestida en níquel-TFE
- Revestimiento de Epoxy
- Bridas perforadas
- Puertos de lavado: Caja solamente, 6" (DN 150) y superior
- Puerto V
- Dispositivos de bloqueo
- Rueda de mano de giro E-Z
- Empaquetado cargado en funcionamiento
- Revestimientos de la caja
- Juntas de apoyo automático
- Perforación de brida alternativa
- Engranaje del bisel
- Ruedas de cadena
- Actuadores del cilindro
- Actuadores eléctricos
- Trinquete
- Vástagos extendidos
- Botas de la varilla

## Revestimientos de la caja

Los revestimientos de la caja opcionales rellenan las holguras entre la compuerta y la caja del cuerpo del modelo C67. Los revestimientos de la caja evitan la acumulación de sólidos en el área de la caja y ofrecen también un aumento del soporte de la compuerta para aplicaciones de alta presión/gran cantidad de flujo. Los materiales estándar son de polietileno de peso molecular ultra alto (UHMW) y PTFE reforzado.



ENGINEERED FOR LIFE

Engineered Valves, LLC  
1110 Bankhead Ave  
Amory, MS 38821  
662.256.7185  
www.engvalves.com

© 2012 ITT Engineered Valves, LLC

Formulario C67-es\_UY