Fabri-Valve®

Válvula de compuerta deslizante con puerto CF33/CF133





Válvula de compuerta deslizante con puerto CF33/CF133



F33/F133.

2

Los modelos C33/C133/F33/F133 de Fabri-Valve son válvulas de compuerta deslizante, de asiento suave y bidireccionales diseñadas para servicio de activación/desactivación en sedimentos pesados. Los revestimientos del cuerpo y los asientos de contacto constante especialmente diseñados disminuyen la tensión del asiento y garantizan una excepcional duración del servicio. Los asientos tienen juntas automáticas y son compatibles con bridas de cara plana, revestidas o no revestidas. Los modelos C/F133 tienen un casquete de contención conectado en la brida inferior para capturar cualquier descarga durante el funcionamiento.

Especificaciones

Tamaño del rango

2" - 72"

Calificación de presión

2" – 24": 150 psi (10,3 bar) CWP (presión de funcionamiento en frío) Los tamaños de 26" y superiores se califican según los requisitos

Se dispone de diseños de 360 psi (24,8 bar), consulte en la fábrica. Calificación de temperatura

2" - 72": 200 °F (93 °C).

Se dispone de diseños para temperaturas mayores. Consulte la sección "Calificación de presión/temperatura (componentes suaves)".

Perforación de la brida

ANSI 125/150

Pruebas

Todas las válvulas modelos C/F33 y C/F133 se prueban completamente antes del envío. La pruebas incluyen una prueba de asiento y ciclo para garantizar un funcionamiento correcto de las piezas móviles. Los modelos C133 y F133 también se someten a pruebas de coraza del cuerpo.* Existen pruebas adicionales. Infórmenos sus requisitos.

* Los asientos de los modelos C33 y F33 están diseñados para restringir la descarga en las posiciones abierta y cerrada (consulte la prueba de asiento), por lo tanto, no se someten a pruebas de coraza del cuerpo.

Prueba de coraza:

Prueba hídrica a 1,5 veces la CWP calificada: la fuga permitida es cero Prueba de asiento elástico doble:

Prueba hídrica a 15 psi (1 bar) y calificada por CWP: fuga de agua cero

Opciones disponibles

- Asientos dobles (STD)
- Material rígido de la compuerta
- Compuerta revestida en níquel-TFE
- Revestimiento de Epoxy
- Puertos de lavado: Estándar en C133
- Dispositivos de bloqueo (STD)
- Rueda de mano de giro E-Z
- Empaquetado cargado en funcionamiento
- Revestimientos de la caja (STD)

- Juntas de apoyo automático
- Perforación de brida alternativa
- Engranaje del bisel
- Ruedas de cadena
- Actuadores del cilindro
- Actuadores eléctricos
- Tringuete
- Vástagos extendidos
- Cintas de soporte de la compuerta
- Botas de la varilla (STD)
- Protectores contra salpicaduras (con puertos de drenaje de gran tamaño)

Calificaciones de presión/Temperatura

Las tablas siguientes contienen 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

| | Modelos C33 y C133 | | | | | | | | | | | |
|-----|---|------|---------|------|------|-----------|---------|--|--|--|--|--|
| | Calificación de presión-temperatura (psi) | | | | | | | | | | | |
| | | | Fundido | | | | Fundido | | | | | |
| °F | °C | 304L | 316 | 316L | 317L | WCB A-216 | DI | | | | | |
| 150 | 66 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | | | | | |
| 200 | 93 | 142 | 150 | 150 | 135 | 150 | 150 | | | | | |
| 250 | 121 | 135 | 142 | 142 | 128 | 150 | 147 | | | | | |
| 300 | 149 | 129 | 134 | 134 | 121 | 150 | 143 | | | | | |
| 350 | 177 | 123 | 128 | 128 | 116 | 150 | 139 | | | | | |
| 400 | 204 | 118 | 123 | 123 | 112 | 150 | 135 | | | | | |
| 450 | 232 | 114 | 118 | 118 | 108 | 150 | 131 | | | | | |
| 500 | 260 | 111 | 114 | 114 | 105 | 150 | 127 | | | | | |

Calificaciones de presión/temperatura (Componentes suaves)

| Material del asiento | Material de anillo de soporte/revestimiento | Presión/Temperatura máxima |
|----------------------|--|-------------------------------|
| EPDM | UHMW-P | 150 psi/200 °F |
| EPDM | Carbón/PTFE | 150 psi/280 °F |
| Viton, Aflas | Carbón/PTFE | 150 psi/350 °F |
| Buna-N | UHMW-P | 150 psi/200 °F |
| Buna-N | Carbón/PTFE | 150 psi/280 °F |

| | Modelos C33/F33/C133/F133 | | | | | | | | | |
|---------------|---------------------------|------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Tama la vá | | Diám. rueda de mano | Rimpull y cantidad de giros | | | | | | | |
| Pulg. | DN | (pulg.) | , , | | | | | | | |
| 2 | 50 | 10 | 19 lb, 11 giros | | | | | | | |
| 3 | 75 | 18 | 13 lb, 15 giros | | | | | | | |
| 4 | 100 | 18 | 16 lb, 19 giros | | | | | | | |
| 6 | 150 | 18 | 21 lb, 28 giros | | | | | | | |
| 8 | 200 | 20 | 32 lb, 36 giros | | | | | | | |
| 10 | 250 | 20 | 42 lb, 45 giros | | | | | | | |
| 12 | 300 | 20 | 54 lb, 54 giros | | | | | | | |
| 14 | 350 | | 3:1 BG con 12" Hw, 50 lb, 180 giros | | | | | | | |
| 16 | 400 | | 4:1 BG con 12" Hw, 48 lb, 272 giros | | | | | | | |
| 18 | 450 | | 4:1 BG con 12" Hw, 70 lb, 304 giros | | | | | | | |
| 20 | 500 | | 4:1 BG con 18" Hw, 58 lb, 338 giros | | | | | | | |
| 24 | 600 | | 4:1 BG con 24" Hw, 64 lb, 408 giros | | | | | | | |
| 30 | 750 | | 16:1 BG con 12" Hw, 67 lb, 2064 giros | | | | | | | |
| 36 | 900 | | 16:1 BG con 18" Hw, 66 lb, 2486,5 giros | | | | | | | |
| 42 | 1050 | | 16:1 BG con 24" Hw, 69 lb, 2909 giros | | | | | | | |
| 48 | 1200 | | 24:1 BG con 24" Hw, 56 lbs, 4997 giros | | | | | | | |

^{*}La presión diferencial tiene un mínimo efecto en el Rimpull

BG = Engranaje de bisel

de empaquetado y, si corresponde, el material del asiento elástico. En la mayoría de los diseños, el límite de temperatura o la compatibilidad química del asiento o el material de empaquetado determina las limitaciones prácticas de presión/temperatura.

| | Modelos F33 y F133 | | | | | | | | | | |
|-----|---|-----|------|-----|------|------|-------|----------|--|--|--|
| | Calificación de presión-temperatura (psi) | | | | | | | | | | |
| Tei | | 304 | 304L | 316 | 316L | 317L | A -36 | A516Gr70 | | | |
| °F | °C | 304 | 307L | 310 | JIOL | JI/L | A -30 | A310GI70 | | | |
| 150 | 66 | 150 | 133 | 150 | 133 | 150 | 150 | 150 | | | |
| 200 | 93 | 133 | 114 | 141 | 113 | 135 | 137 | 150 | | | |
| 250 | 121 | 126 | 108 | 133 | 107 | 128 | 135 | 150 | | | |
| 300 | 149 | 120 | 102 | 124 | 101 | 121 | 133 | 150 | | | |
| 350 | 177 | 115 | 98 | 119 | 97 | 116 | 131 | 150 | | | |
| 400 | 204 | 110 | 93 | 114 | 93 | 112 | 128 | 150 | | | |
| 450 | 232 | 107 | 90 | 110 | 90 | 108 | 125 | 150 | | | |
| 500 | 260 | 103 | 87 | 106 | 87 | 105 | 121 | 150 | | | |

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/cm². Para convertir de Cv a Kv, multiplique el Cv por 0,8569.

| | Modelos C33/C133/F33/F133 | | | | | | | | | | |
|-------|---|----------------|-------------------------|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | Calificaciones de C _V , diámetro del puerto y área | | | | | | | | | | |
| | Tamaño de Puerto estándar | | | | | | | | | | |
| Pulg. | DN | C _v | D.I. puerto Pulgadas | Área del puerto Pulgadas cuadradas | | | | | | | |
| 2 | 50 | 290 | 2,00 | 3,1 | | | | | | | |
| 3 | 75 | 650 | 3,00 | 7,1 | | | | | | | |
| 4 | 100 | 1150 | 4,00 | 12,6 | | | | | | | |
| 6 | 150 | 2590 | 6,00 | 28,3 | | | | | | | |
| 8 | 200 | 4610 | 8,00 | 50,3 | | | | | | | |
| 10 | 250 | 7200 | 10,00 | 78,5 | | | | | | | |
| 12 | 300 | 10370 | 12,00 | 113,1 | | | | | | | |
| 14 | 350 | 12640 | 13,25 | 137,9 | | | | | | | |
| 16 | 400 | 16740 | 15,25 | 182,6 | | | | | | | |
| 18 | 450 | 21420 | 17,25 | 233,7 | | | | | | | |
| 20 | 500 | 26680 | 19,25 | 291,0 | | | | | | | |
| 24 | 600 | 38920 | 23,25 | 424,6 | | | | | | | |
| 30 | 750 | 61600 | 29,25 | 671,9 | | | | | | | |
| 36 | 900 | 89460 | 35,25 | 975,9 | | | | | | | |
| 42 | 1050 | 122510 | 41,25 | 1336,4 | | | | | | | |
| 48 | 1200 | 160740 | 47,25 | 1753,4 | | | | | | | |

Dimensiones: C133 con rueda de mano o cilindro

| Tamaño la válv | de ula | TABLA | TABLA 1 DIMENSIONES en pulgadas (mm) C133 con RUEDA DE MANO O CILINDRO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------|--------------------|--|--------------------|-------------|-----------------|-----------------|--------|--------|-----------------|-----------------|-----------|----|-----------------|-----------------|------------------|----------------|-------------------|-------------------|----------------|
| Pulgadas | DN | | Α | | | С | | [| D | Н | J | M | N | Р | Q | S | W | Х | Υ | Z |
| | | HW | 4 CYL | 5 CYL | HW | 4 CYL | 5 CYL | 4 CYL | 5 CYL | | | | | | | | | | | |
| 2 | 50 | 21-1/2 (546) | 21 (533) | 21 (533) | 10 (254) | 4-1/2 (114) | 5-1/2 (140) | 3/8-18 | 3/8-18 | 2 (51) | 6 (152) | 5/8-11NC | 4 | 4-3/4 (121) | 2-1/8 (54) | 4-15/16 (125) | 1-7/8 (48) | 7 (178) | 5-15/16 (151) | 3/8 (10) |
| | | HW | 5 CYL | 6 CYL | HW | 5 CYL | 6 CYL | 5 CYL | 6 CYL | | | | | | | | | | | |
| 3 | 80 | 24-1/4 (616) | 23-7/16 (595) | 23-11/16 (601) | 18 (457) | 5-1/2 (140) | 6-1/2 (165) | 3/8-18 | 3/8-18 | 3 (76) | 7-1/2 (191) | 5/8-11NC | 4 | 6 (152) | 2-1/4 (57) | 4-15/16 (125) | 2 (51) | 8-3/4 (222) | 7-7/16 (189) | 27/64 (11) |
| | | HW | 5 CYL | 6 CYL | HW | 5 CYL | 6 CYL | 5 CYL | 6 CYL | | | | | | | | | | | |
| 4 | 100 | 27 (686) | 26-3/16 (665) | 26-7/16 (672) | 18 (457) | 5-1/2 (140) | 6-1/2 (165) | 3/8-18 | 3/8-18 | 4 (102) | 9 (229) | 5/8-11NC | 8 | 7-1/2 (191) | 2-1/4 (57) | 4-15/16 (125) | 2 (51) | 10-1/4 (260) | 8-15/16 (227) | 27/64 (11) |
| | | HW | 6 CYL | 8 CYL | HW | 6 CYL | 8 CYL | 6 CYL | 8 CYL | | | | | | | | | | | |
| 6 | 150 | 32-1/16 (814) | 31-1/2 (800) | 32 (813) | 18 (457) | 6-1/2 (165) | 8-5/8 (219) | 3/8-18 | 3/8-18 | 6 (152) | 11 (279) | 3/4-10NC | 8 | 9-1/2 (241) | 3-3/4 (95) | 7-3/8 (187) | 2-1/4 (57) | 12-1/8 (308) | 6-5/8 (168) | 33/64 (13) |
| | | HW | 8 CYL | 10 CYL | HW | 8 CYL | 10 CYL | 8 CYL | 10 CYL | | | | | | | | | | | |
| 8 | 200 | 40-13/16 (1037) | 37-3/8 (949) | 37-3/4 (959) | 20 (508) | 8-5/8 (219) | 10-7/8 (276) | 3/8-18 | 1/2-14 | 8 (203) | 13-1/2 (343) | 3/4-10NC | 8 | 11-3/4 (298) | 3-7/8 (98) | 7-3/8 (187) | 2-3/4 (70) | 15-13/16 (402) | 7-3/4 (197) | 5/8 (16) |
| | | HW | 8 CYL | 10 CYL | HW | 8 CYL | 10 CYL | 8 CYL | 10 CYL | | | | | | | | | | | |
| 10 | 250 | 46-1/8 (1172) | 43-1/2 (1105) | 44-1/8 (1121) | 20 (508) | 8-5/8 (219) | 10-7/8 (276) | 3/8-18 | 1/2-14 | 10 (254) | 16 (406) | 7/8-9NC | 12 | 14-1/4 (362) | 4-1/2 (114) | 7-3/8 (187) | 2-3/4 (70) | 19-7/8 (505) | 9 -1/4 (235) | 19/32 (15) |
| | | HW | 8 CYL | 10 CYL | HW | 8 CYL | 10 CYL | 8 CYL | 10 CYL | | | | | | | | | | | |
| 12 | 300 | 52-1/8 (1324) | 49-7/16 (1256) | 50-1/4 (1276) | 20 (508) | 8-5/8 (219) | 10-7/8 (276) | 3/8-18 | 1/2-14 | 12 (305) | 19 (483) | 7/8-9NC | 12 | 17 (432) | 4-1/2 (114) | 7-1/2 (191) | 3 (76) | 23-1/4 (591) | 10-1/4 (273) | 23/32 (18) |
| | | HW | 10 CYL | 12 CYL | HW | 10 CYL | 12 CYL | 10 CYL | 12 CYL | | | | | | | | | | | |
| 14 | 350 | Nota 1 | 58-1/2 (1486) | 58-1/2 (1486) | N/D | 12-3/4 (324) | 12-3/4 (324) | 1/2-14 | 1/2-14 | 13-1/4 (337) | 21 (533) | 1-8NC | 12 | 18-3/4 (476) | 6-5/8 (168) | 11-1/4 (286) | 2-7/8 (73) | 26-1/8 (664) | 12-7/8 (327) | 1/2 (13) |
| | | HW | 12 CYL | 14 CYL | HW | 12 CYL | 14 CYL | 12 CYL | 14 CYL | | | | | | | | | | | |
| 16 | 400 | Nota 1 | 64-9/16 (1640) | 65-11/16 (1668) | N/D | 12-3/4 (324) | 14-3/4 (375) | 1/2-14 | 3/4-14 | 15-1/4 (387) | 23-1/2 (597) | 1-8NC | 16 | 21-1/4 (540) | 7-3/4 (197) | 11-1/4 (286) | 3-3/8 (86) | 28-11/16 (729) | 14 -1/8 (359) | 3/4 (19) |
| | | HW | 12 CYL | 14 CYL | HW | 12 CYL | 14 CYL | 12 CYL | 14 CYL | | | | | | | | | | | |
| 18 | 450 | Nota 1 | 69-13/16 (1773) | 70-15/16 (1802) | N/D | 12-3/4 (324) | 14-3/4 (375) | 1/2-14 | 3/4-14 | 17-1/4 (438) | 25 (635) | 1-1/8-7NC | 16 | 22-3/4 (578) | 8-1/8 (206) | 11-1/2 (292) | 3-3/8 (86) | 31-7/8 (810) | 14-3/4 (375) | 23/32 (18) |
| | | HW | 14 CYL | 16 CYL | HW | 14 CYL | 16 CYL | 14 CYL | 16 CYL | | | | | | | | | | | |
| 20 | 500 | Nota 1 | 77-5/16 (1964) | 77-9/16 (1970) | N/D | 14-3/4 (375) | 17 (432) | 3/4-14 | 3/4-14 | 19-1/4 (489) | 27-1/2 (699) | 1-1/8-7NC | 20 | 25 (635) | 9-3/4 (248) | 11-1/2 (292) | 4-1/2 (114) | 35-3/8 (899) | 16-1/4 (413) | 1-3/16 (30) |
| | | HW | 16 CYL | 18 CYL | HW | 16 CYL | 18 CYL | 16 CYL | 18 CYL | | | | | | | | | | | |
| 24 | 600 | Nota 1 | 90 (2286) | 91-1/4 (2318) | N/D | 17 (432) | 19 (483) | 3/4-14 | 3/4-14 | 23-1/4 (591) | 32 (813) | 1-1/4-7NC | 20 | 29-1/2 (749) | 10-7/8 (276) | 11-1/2 (292) | 4-1/2 (114) | 42-1/16 (1068) | 19 - 3/4 (502) | 1-1/8 (29) |

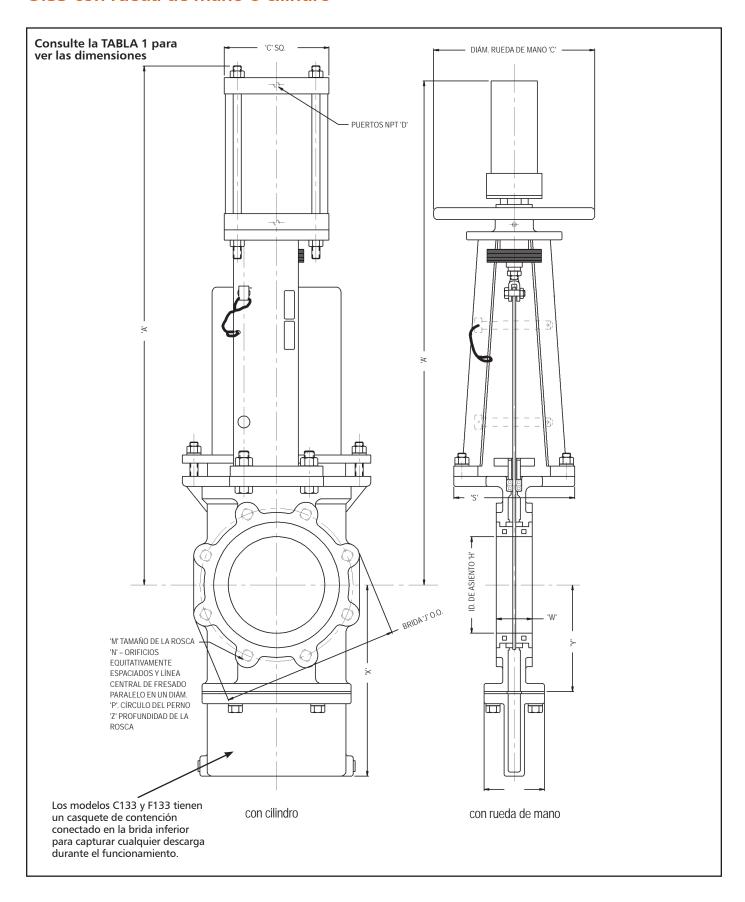
Nota 1: Utilice engranaje de bisel.

Dimensiones de referencia (entre paréntesis)

De manera estándar, las válvulas de los modelos C33 y F33 están equipadas con una envoltura inferior para proteger al personal durante el funcionamiento. Especifique si desea el modelo C133 o F133 en caso de que deba contenerse el medio descargado durante el ciclo.

^{*} Los modelos C133 y F133 tienen un casquete de contención conectado en la brida inferior para capturar cualquier descarga durante el funcionamiento.

C133 con rueda de mano o cilindro



Dimensiones: C133 con engranaje de bisel

| Tamar la vál | ño de Vula | TABLA | TABLA 2 DIMENSIONES en pulgadas (mm) C133 con ENGRANAJE DE BISEL | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------|-------------------|--|-------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|----|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------------|----------------|
| Pulgadas | DN | Α | B* | C* | D* | E | Н | J | M | N | Р | Q | S | W | X** | Υ | Z |
| 14 | 350 | 55-3/16 (1402) | 41-5/16 (1049) | 12 (305) | 12-1/16 (306) | 6-1/2 (165) | 13-1/4 (337) | 21 (533) | 1-8NC | 12 | 18-3/4 (476) | 6-5/8 (168) | 11-1/4 (286) | 2-7/8 (73) | 26-1/8 (664) | 12-7/8 (327) | 1/2 (13) |
| 16 | 400 | 61-1/4 (1556) | 45-3/8 (1153) | 12 (305) | 12-1/16 (306) | 6-1/2 (165) | 15-1/4 (387) | 23-1/2 (597) | 1-8NC | 16 | 21-1/4 (540) | 7-3/4 (197) | 11-1/4 (286) | 3-3/8 (86) | 28-11/16 (729) | 14-1/8 (359) | 3/4 (19) |
| 18 | 450 | 67-1/8 (1705) | 48-5/8 (1235) | 18 (457) | 13-9/16 (344) | 6-1/2 (165) | 17-1/4 (438) | 25 (635) | 1-1/8-7NC | 16 | 22-3/4 (578) | 8-1/8 (206) | 11-1/2 (292) | 3-3/8 (86) | 31-7/8 (810) | 14-3/4 (375) | 23/32 (18) |
| 20 | 500 | 73-3/8 (1865) | 52-7/8 (1343) | 18 (457) | 13-9/16 (344) | 6-1/2 (165) | 19-1/4 (489) | 27-1/2 (699) | 1-1/8-7NC | 20 | 25 (635) | 9-3/4 (248) | 11-1/2 (292) | 4-1/2 (114) | 35-3/8 (899) | 16-1/4 (413) | 1-3/16 (30) |
| 24 | 600 | 85-9/16 (2173) | 60-11/16 (1541) | 24 (610) | 15-1/16 (383) | 6-1/2 (165) | 23-1/4 (591) | 32 (813) | 1-1/4-7NC | 20 | 29-1/2 (749) | 10-7/8 (276) | 11-1/2 (292) | 4-1/2 (114) | 42-1/16 (1068) | 19-3/4 (502) | 1-1/8 (29) |

Dimensiones de referencia (entre paréntesis)

Materiales de construcción

| | Materiales | | | | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Pieza | C33S y C133S | C33R y C133R | | | | | | | |
| Cuerpo | Grado de acero inoxidable según la especificación del cliente | Grado de acero inoxidable o hierro dúctil según la especificación del cliente | | | | | | | |
| Anillo de soporte | Estándar: | UHMW-P | | | | | | | |
| Ensamble de la junta | Acero inoxidable 304 | Acero al carbón | | | | | | | |
| Asiento reemplazable | Estándar: | EPDM | | | | | | | |
| Compuerta | Grado de acero inoxidable se | gún la especificación del cliente | | | | | | | |
| Rueda de mano | Hierro fundido ² | Hierro fundido ² | | | | | | | |
| Ensamble del vástago/cil. Sujetador | Acero inoxidable 304 | Acero inoxidable 304/Acero al carbón | | | | | | | |
| Empaquetadura | Acrílico/PT | FE/Silicona ³ | | | | | | | |
| Corona de la empaquetadura | Acero inoxidable 316 (2"-12"), acero al carbón | (14"-24" R), acero inoxidable 316 (14"-24" S) | | | | | | | |
| Casquete | Acero inoxidable según se especifique | | | | | | | | |
| Etiqueta de N.° de serie | Acero inoxidable 18-8 | | | | | | | | |
| Pasadores | Acero inoxidable 18-8 | Acero templado enchapado | | | | | | | |
| Tuerca del vástago 1 | Bronce resiste | ente al ácido | | | | | | | |
| Accesorio de grasa (rueda de mano) | Acero templad | o enchapado | | | | | | | |
| Acollador | Acero inoxi | dable 18-8 | | | | | | | |
| Pasador de bloqueo | Acero inoxi | dable 304 ⁴ | | | | | | | |
| Bota de la varilla | Nailon Hypalon | | | | | | | | |
| Etiqueta de advertencia | Acero inoxidable 18-8 | | | | | | | | |
| Tuerca de detención Ensamble 1 | Acero inoxidable 304 | Acero inoxidable 304/acero al carbón | | | | | | | |
| Tuerca de detención 1 | Acero inoxidable 304 | Acero al carbón | | | | | | | |
| Cubierta del vástago 1 | Acero inoxidable 304 Acero al carbón | | | | | | | | |
| Junta del casquete Fibras de aramida con goma sintética NBR | | | | | | | | | |

¹Rueda de mano y engranaje de bisel

^{*} La relación de engranaje de bisel es 3:1 (14"); 4:1 (16"-24")

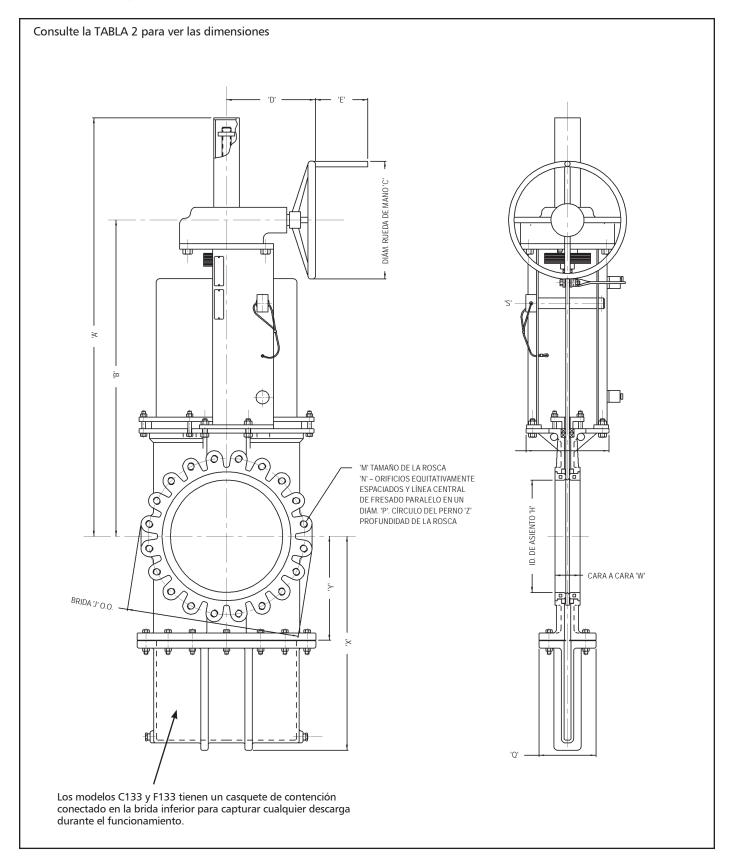
^{**} Los modelos C133 y F133 tienen un casquete de contención conectado en la brida inferior para capturar cualquier descarga durante el funcionamiento.

²La rueda de mano es de hierro fundido, el engranaje de bisel es de acero al carbón

³El empaquetado con núcleo energizado es estándar con 6" (DN150), con válvulas C33/C133 más grandes y con todas las válvulas F33/F133.

⁴Las válvulas con cilindros tienen pasadores de bloqueo de acero inoxidable 17-4

C133 con engranaje de bisel





Engineered Valves, LLC 1110 Bankhead Ave Amory, MS 38821 662.256.7185 www.engvalves.com © 2012 ITT Enginered Valves, LLC

Formulario CF33/CF133-es_UY