

Válvulas de retención FireLock®



VEA LOS DETALLES EN LA PUBLICACIÓN VICTAULIC 10.01

ALTA PRESIÓN SERIE 717HR - cULus, FM SERIE 717R - cULus, FM

Las válvulas de retención de alta presión FireLock Serie 717R y Serie 717HR fueron diseñadas en CAD para una mayor eficiencia hidrodinámica y están disponibles en tamaños de 2 – 3”/50 – 80 mm (Serie 717HR) y 4 – 8”/100 – 200 mm (Serie 717R).

Las válvulas Serie 717HR están listadas por cULus y aprobadas por FM para servicios hasta los valores de presión indicados en la tabla siguiente.

En la válvula de retención de alta presión Serie 717HR, el disco de acero inoxidable se asienta contra el sello del o-ring, que va instalado en la cara revestida con niquelado químico. La válvula de retención Serie 717R incluye un disco revestido con elastómero y un asiento de níquel soldado para una resistencia superior a la corrosión. Ambas válvulas tienen un diseño de disco simple accionado por resorte que permite un sello sin filtraciones con apenas 5 pies/1,5 m de columna de agua. Ambas válvulas se pueden instalar en las posiciones horizontal y vertical.

En ambos diseños de válvula, el mecanismo de disco simple incorpora una función accionada por resorte para un cierre no oscilante. Cada válvula es probada en la fábrica a la presión de trabajo nominal. Para sistemas que no requieren retención opcional en la tubería principal, consulte la publicación 10.08. Ambos diseños de válvulas incluyen tomas de presión aguas arriba y aguas abajo.

Las válvulas de drenaje incluidas con el Kit de Tubería Principal Victaulic fueron aprobadas por cULus y por FM para servicios de hasta 300 psi/2.068 kPa. Los extremos ranurados permiten una instalación rápida y sencilla con sólo dos acoples Victaulic o bien la válvula se puede instalar a un componente bridado (ANSI CL.150) con los adaptadores de brida Victaulic Vic-Flange® Estilo 741 o FireLock Estilo 744 en cualquiera de ambos extremos.

El kit de retención para tubería principal Victaulic de la válvula S717HR de 2”/60,3 mm incluye una válvula de drenaje de ¾”; el kit de la válvula S717R de 2 ½ a 3”/65 – 80 mm incluye una válvula de drenaje de 1 ¼”. El kit para la válvula S717R de 4 – 8”/100 – 200 mm incluye una válvula de drenaje de 2”. Todos los kits también incluyen manómetros (2), válvulas de aislamiento del manómetro (2), nipples de tubería y tapones de tubería. En ambos modelos, el kit de retención para tubería principal se debe especificar en el pedido.



SERIE 717HR – SE MUESTRA EL KIT DE RETENCIÓN VICTAULIC PARA TUBERÍA PRINCIPAL (2 – 3”/50 – 80 mm)



SERIE 717R – SE MUESTRA CON EL KIT DE RETENCIÓN VICTAULIC PARA TUBERÍA PRINCIPAL (4 – 8”/100 – 200 mm)

| Tamaño | Presiones de servicio aprobadas/clasificadas | | | |
|------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | Serie 717HR (válvula sin accesorios) | | Serie 717R | |
| | cULus* | FM* | cULus | FM |
| 2”/50 mm | hasta 365 psi/2.517 kPa | hasta 365 psi/2.517 kPa | n/d | n/d |
| 2 ½”/65 mm | hasta 365 psi/2.517 kPa | hasta 365 psi/2.517 kPa | n/d | n/d |
| 76,1 mm | hasta 365 psi/2.517 kPa | hasta 365 psi/2.517 kPa | n/d | n/d |
| 3”/80 mm | hasta 365 psi/2.517 kPa | hasta 365 psi/2.517 kPa | n/d | n/d |
| 4”/100 mm | n/d | n/d | hasta 365 psi/2.517 kPa | hasta 365 psi/2.517 kPa |
| 5”/125 mm | n/d | n/d | hasta 365 psi/2.517 kPa | hasta 365 psi/2.517 kPa |
| 6”/150 mm | n/d | n/d | hasta 365 psi/2.517 kPa | hasta 365 psi/2.517 kPa |
| 8”/200 mm | n/d | n/d | hasta 365 psi/2.517 kPa | hasta 365 psi/2.517 kPa |

* Nota: Cuando se suministra con el kit de retención para tubería principal Victaulic, la válvula Serie 717HR se puede usar para servicios hasta 300 psi/2.068 kPa.

PROPIETARIO TRABAJO

Sistema N° _____
Lugar _____

CONTRATISTA

Propuesto por _____
Fecha _____

INGENIERO

Sec. espec. _____ Párrafo _____
Aprobado _____
Fecha _____

Válvulas de retención FireLock®



VEA LOS DETALLES EN LA PUBLICACIÓN VICTAULIC 10.01

ALTA PRESIÓN SERIE 717HR - cULus, FM
SERIE 717R - cULus, FM

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

Cuerpo: Hierro dúctil conforme a ASTM A-536, clase 65-45-12. Hierro dúctil conforme a ASTM A-395, clase 65-45-15, disponible a pedido especial.

Revestimiento del cuerpo: Serie 717HR y Serie 717R: pintado con esmalte negro.

Asiento del cuerpo: Serie 717HR (2 – 3”/50 – 80 mm), superficies mecanizadas revestidas con niquelado químico. Serie 717R (4 – 8”/100 – 200 mm), asiento de níquel soldado.

Sello o revestimiento del disco:

- **Nitrilo Clase “T” (SÓLO Serie 717HR)**

Nitrilo (Código de color anaranjado). Rango de temperatura de –20°F a +180°F/de –29°C a +82°C. Recomendado para derivados del petróleo, aire con vapores de aceite, aceites vegetales y minerales dentro del rango de temperatura especificado; excepto aire caliente y seco sobre +140°F/+60°C y agua sobre +150°F/+66°C. NO RECOMENDADO PARA SERVICIOS DE AGUA CALIENTE.

- **EPDM Clase “E” (SÓLO Serie 717R)**

EPDM (Código de color verde). Rango de temperatura de –30°F a +230°F/de –34°C a +110°C. Recomendadas para servicios de agua caliente dentro del rango de temperatura especificado y para una gran variedad de ácidos diluidos, aire sin aceite y varios servicios químicos. Clasificación UL de acuerdo con ANSI/NSF 61 para servicios de agua potable fría a +86°F/+30°C y caliente a +180°F/+82°C. NO RECOMENDADA PARA SERVICIOS DE PETRÓLEO.

* Los servicios indicados son únicamente Recomendaciones generales de servicio. Se debe tener en cuenta que hay servicios para los cuales no se recomiendan estas empaquetaduras. Consulte siempre las recomendaciones de servicio para empaquetaduras específicas y la lista de servicios no recomendados en la Guía de Selección de Empaquetaduras Victaulic más reciente.

Discos:

- Serie 717HR (2 – 3”/50 – 80 mm): acero inoxidable Serie 300

- Válvulas Serie 717R (4 – 12”/100 – 300 mm) hierro dúctil con revestimiento elastomérico

Eje:

- Serie 717HR: Latón

- Serie 717R: Acero inoxidable Tipo 316

Resorte: Todos los tamaños, acero inoxidable Tipo 302/304

Tapón del eje:

- Serie 717HR: Acero inoxidable Tipo 416

- Serie 717R: Acero al carbón galvanizado

Tapón de tubería: Acero al carbón galvanizado

Válvulas de retención FireLock®

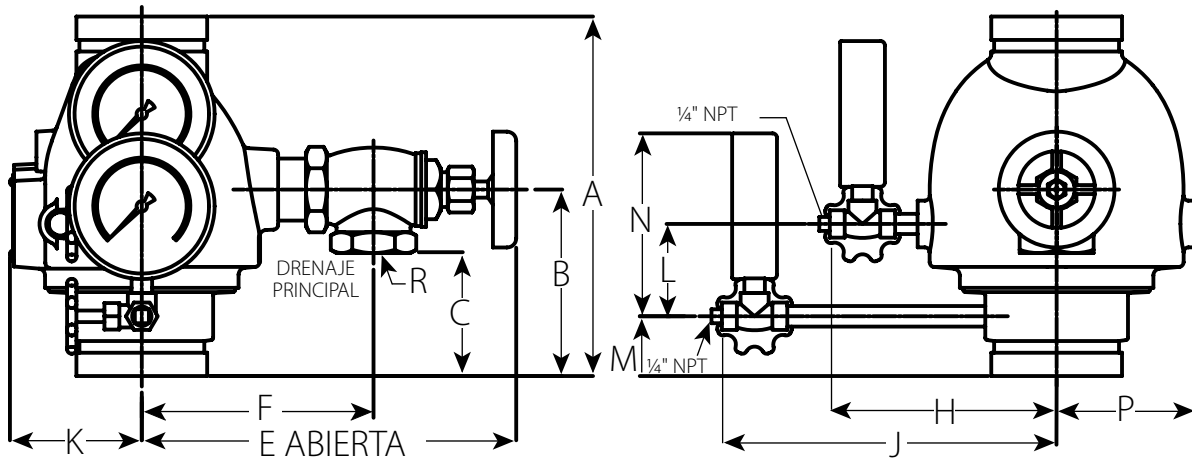


VEA LOS DETALLES EN LA PUBLICACIÓN VICTAULIC 10.01

ALTA PRESIÓN SERIE 717HR - cULus, FM
 SERIE 717R - cULus, FM

DIMENSIONES DE 717HR

| Tamaño | Dimensiones – Pulgadas/mm | | | | | | | | | | | | | | Peso unitario aprox. |
|----------------------------|---------------------------|---------------|--------------|--------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|-------------|----------------------|
| Tamaño nominal Pulgadas/mm | A | B | C | D | E (ABIERTA) | F | H | J | K | L | M | N | P | R | Lbs. kg |
| 2 60,3 | 8,66 219,8 | 4,40 111,9 | 3,16 80,1 | – – | 8,50 215,9 | 4,74 120,4 | 5,57 141,5 | 8,50 216,0 | 3,23 82,0 | 2,10 53,3 | 1,58 40,3 | 4,90 124,3 | 3,23 82,0 | ¾" NPT | 15,0 6,8 |
| 2 ½ 73 | 9,37 238,0 | 4,99 126,7 | 3,29 83,6 | – – | 10,50 266,7 | 5,87 149,0 | 5,82 147,8 | 8,71 221,2 | 3,31 84,1 | 2,37 60,2 | 1,60 40,7 | 4,90 124,3 | 3,47 88,1 | 1 ¼" NPT | 19,5 8,8 |
| 76,1 mm | 9,37 238,0 | 4,99 126,7 | 3,29 83,6 | – – | 10,50 266,7 | 5,87 149,0 | 5,82 147,8 | 8,71 221,2 | 3,31 84,1 | 2,37 60,2 | 1,60 40,7 | 4,90 124,3 | 3,47 88,1 | 1 ¼" NPT | 19,5 8,8 |
| 3 88,9 | 9,62 244,3 | 4,99 126,7 | 3,31 84,2 | – – | 10,78 273,8 | 6,20 157,6 | 6,07 154,2 | 8,96 227,6 | 3,53 89,7 | 2,47 62,7 | 1,60 40,6 | 4,90 124,3 | 3,72 94,5 | 1 ¼" NPT | 25,5 11,6 |



2" / 60,3 mm – 3" / 88,9 mm
 SERIE 717 HR

Válvulas de retención FireLock®

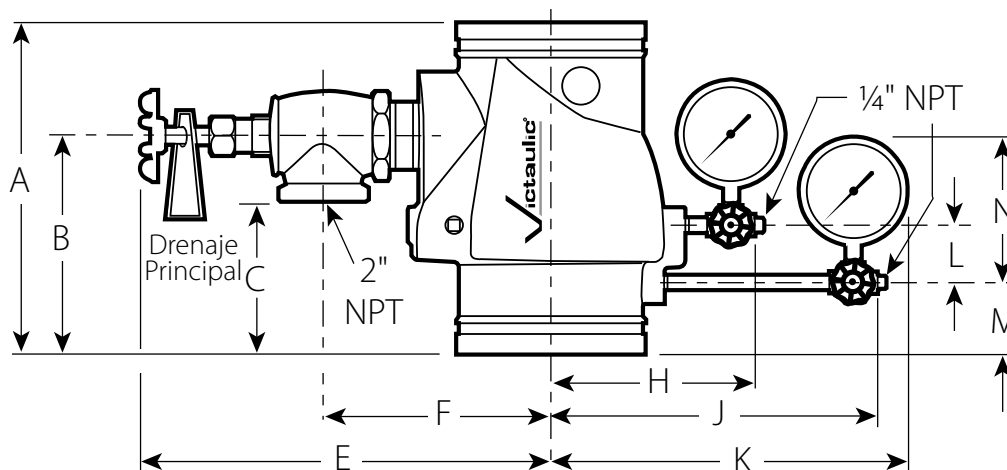


VEA LOS DETALLES EN LA PUBLICACIÓN VICTAULIC 10.01

ALTA PRESIÓN SERIE 717HR - cULus, FM
 SERIE 717R - cULus, FM

DIMENSIONES DE 717R

| Tamaño | | Dimensiones – Pulgadas/mm | | | | | | | | | | | | Peso unitario aprox. |
|----------------------------|------------------------------------|---------------------------|------|------|------|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|----------------------|
| Tamaño nominal Pulgadas/mm | Diámetro exterior real Pulgadas/mm | E-E A | B | C | D | E | F | H | J | K | L | M | N | Lbs. kg |
| 4 | 4,500 | 9,63 | 6,25 | 4,00 | 3,75 | 14,25 | 6,88 | 6,70 | 10,45 | 11,25 | 2,00 | 2,00 | 5,25 | 28,0 |
| 100 | 114,3 | 245 | 159 | 102 | 95 | 362 | 175 | 170 | 265 | 286 | 51 | 51 | 133 | 12,7 |
| 5 | 5,563 | 10,50 | 6,50 | 4,25 | 3,75 | 14,75 | 7,38 | 7,37 | 11,87 | 12,75 | 2,15 | 1,88 | 5,25 | 35,0 |
| 125 | 141,3 | 267 | 165 | 108 | 95 | 375 | 188 | 187 | 302 | 324 | 55 | 48 | 133 | 15,9 |
| 139,7 mm | 5,500 | 10,50 | 6,50 | 4,25 | 3,75 | 14,75 | 7,38 | 7,37 | 11,87 | 12,75 | 2,15 | 1,88 | 5,25 | 35,0 |
| | 139,7 | 267 | 165 | 108 | 95 | 375 | 188 | 187 | 302 | 324 | 55 | 48 | 133 | 15,9 |
| 6 | 6,625 | 11,50 | 7,63 | 5,38 | 3,75 | 15,50 | 8,03 | 7,70 | 12,20 | 13,00 | 2,38 | 2,13 | 5,25 | 46,0 |
| 150 | 168,3 | 292 | 194 | 137 | 95 | 394 | 204 | 196 | 310 | 330 | 61 | 54 | 133 | 20,9 |
| 165,1 mm | 6,500 | 11,50 | 7,63 | 5,38 | 3,75 | 15,50 | 8,03 | 7,70 | 12,20 | 13,00 | 2,38 | 2,13 | 5,25 | 46,0 |
| | 165,1 | 292 | 194 | 137 | 95 | 394 | 204 | 196 | 310 | 330 | 61 | 54 | 133 | 20,9 |
| 8 | 8,625 | 14,00 | 8,25 | 6,00 | 3,75 | 16,38 | 9,00 | 8,85 | 12,75 | 13,50 | 2,15 | 2,88 | 5,25 | 72,0 |
| 200 | 219,1 | 356 | 210 | 152 | 95 | 416 | 229 | 225 | 324 | 343 | 55 | 73 | 133 | 32,7 |



Válvulas de retención FireLock®

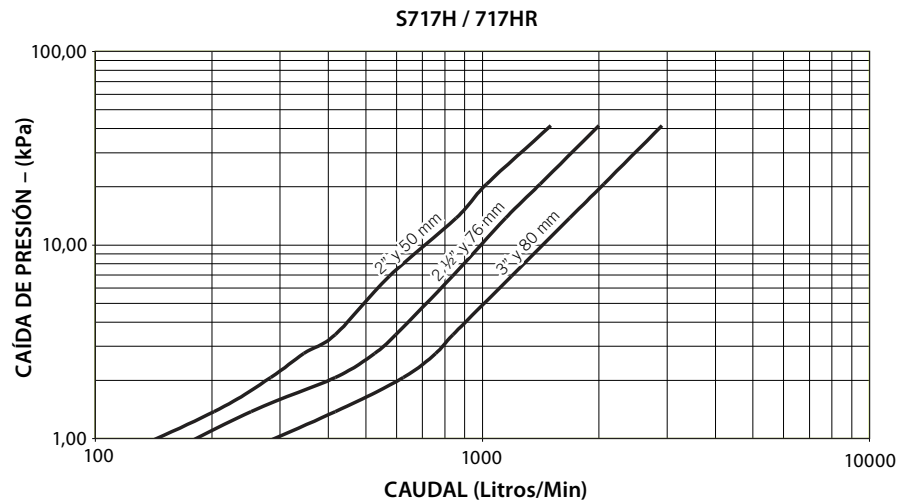
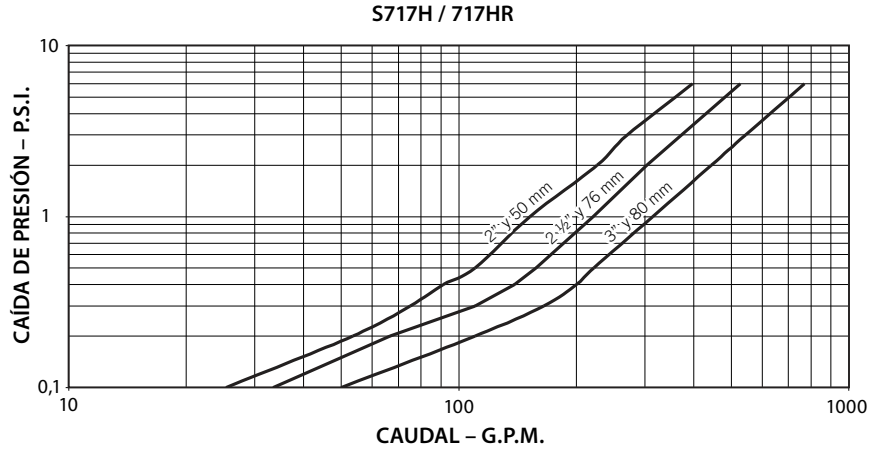


VEA LOS DETALLES EN LA PUBLICACIÓN VICTAULIC 10.01

ALTA PRESIÓN SERIE 717HR - cULus, FM
 SERIE 717R - cULus, FM

CARACTERÍSTICAS DE FLUJO

La tabla siguiente expresa el flujo de agua a 60°F/16°C por la válvula.



Válvulas de retención FireLock®

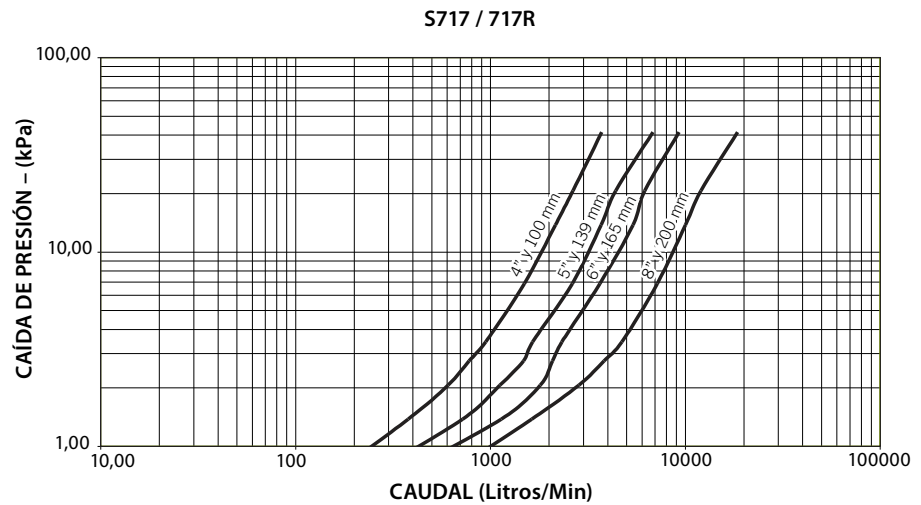
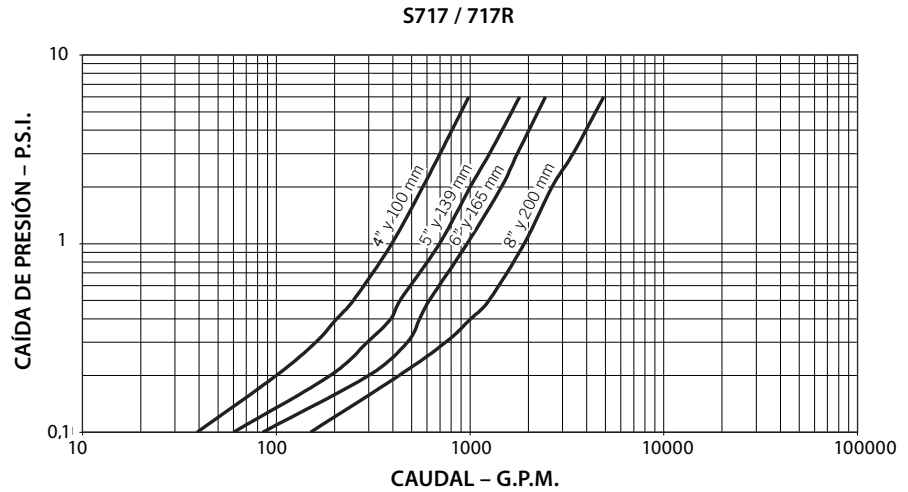


VEA LOS DETALLES EN LA PUBLICACIÓN VICTAULIC 10.01

ALTA PRESIÓN SERIE 717HR - cULus, FM
 SERIE 717R - cULus, FM

CARACTERÍSTICAS DE FLUJO

La tabla siguiente expresa el flujo de agua a 60°F/16°C por la válvula.



GARANTÍA

Consulte la sección Garantía de la Lista de Precios o contacte Victaulic para más información.

NOTA

Este producto debe ser fabricado por Victaulic o según las especificaciones de Victaulic. Todos los productos deben instalarse conforme a las instrucciones de instalación y montaje de Victaulic. Victaulic se reserva el derecho de cambiar las especificaciones, diseño y equipamiento estándar de los productos sin previo aviso y sin incurrir obligaciones.