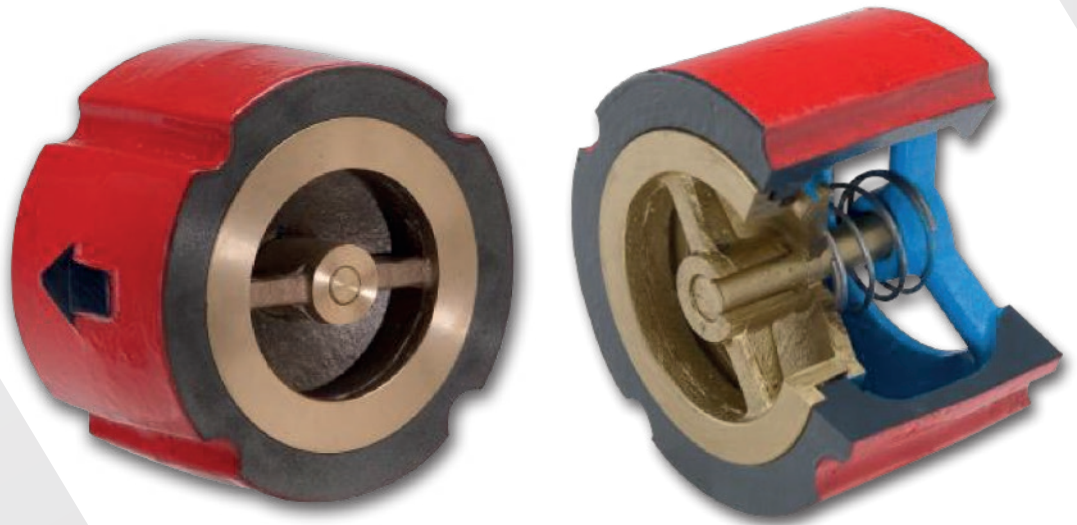




PICSA[®]
Bombas y Sistemas

VÁLVULAS CHECK

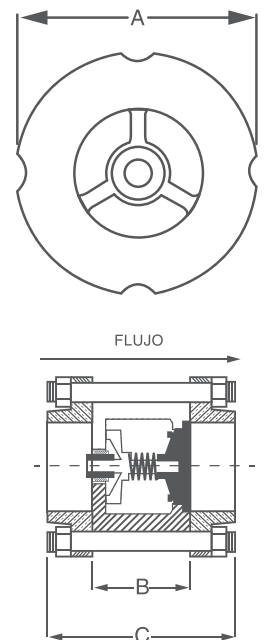
Válvulas Silenciosas de cheque y de pie



Las válvulas de cheque silenciosas, están diseñadas para prevenir el golpe de ariete y con baja carga

Además:

- Tiene las dimensiones adecuadas entre cara y cara de la válvula.
- Es ligera, ahorra espacio y su diseño es tipo émbolo.
- Sus partes son fácilmente reemplazables.
- Funcionan bien en cualquier posición.
- Su cuerpo es de hierro fundido y sus partes interiores de bronce o de acero inoxidable.
- Su montaje es simple entre bridas con tornillo y cuerdas.



Los líquidos a fluir a través de una tubería, poseen una energía cinética que, al detenerse el flujo repentinamente incrementa tremendamente, provocando lo que se llama “GOLPE DE ARIETE”.

Este “GOLPE DE ARIETE”, se puede exceder gradualmente la presión para la cual fue diseñada la tubería, incluyendo piezas especiales, conexiones, válvulas, tanques calderas y bombas, que pueden llegar a reventar al ocurrir el “GOLPE DE ARIETE”.

DIMENSIONES

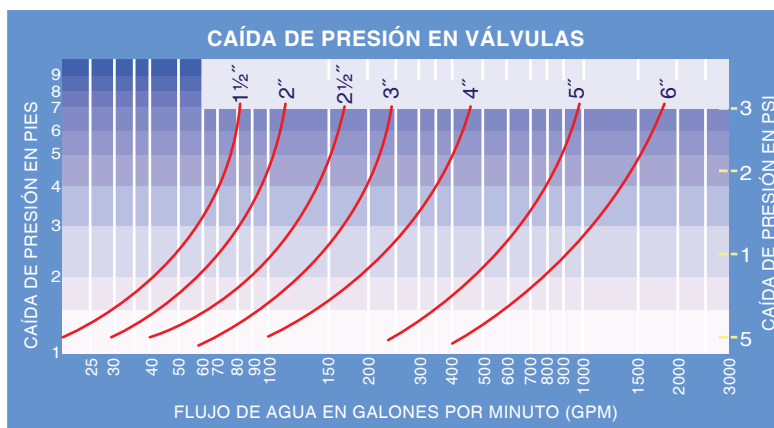
Clase 150 (210 lbs.) ANSI ASEME B16.1

| Tamaño | Peso LBS | Diámetro Válvula A | Cara a Cara B | Diámetro de Pernos | Longitud de Pernos | No. de Pernos |
|--------|----------|--------------------|---------------|--------------------|--------------------|---------------|
| 1 1/2 | 3 | 33/4 | 25/8" | 13mm(1/2") | 140mm(5 1/2") | 4 |
| 2 | 5 | 4 1/4 | 25/8" | 16mm(5/8") | 140mm(5 1/2") | 4 |
| 3 | 10 | 5 3/4 | 3 1/8" | 16mm(5/8") | 165mm(6 1/2") | 4 |
| 4 | 19 | 7 | 4 | 16mm(5/8") | 191mm(7 1/2") | 8 |
| 6 | 45 | 9 | 5 1/2" | 19mm(3/4") | 229mm(9") | 8 |

El propósito de las válvulas de cheque o de retención, es prevenir el flujo inverso que se forma al detener bruscamente el sentido del flujo; sin embargo las válvulas de cheque del tipo globo o las de columpio y otras, al no alcanzar a cerrar a tiempo, permite el paso de flujo inverso, dando lugar a la formación del golpe de ariete que las cierra violentamente con ruido, vibración en tubería y daños consecuentes.

Para remediar este “GOLPE DE ARIETE” se han utilizado amortiguadores, cámaras de aire, válvulas de alivio, etc.; sin llegar a corregirlo, ni evitar el golpeteo de las válvulas.

Finalmente se pensó que la única solución era “prevenir en vez de remediar” y para esto se diseñaron las válvulas de cheque con tapa de disco provistas de resortes helicoidales que, dado que la tapa cierra en forma inmediata, ya que solo tiene que recorrer una distancia mínima (el 25% del diámetro de la tubería), efectúa este cierre en forma suave, amortiguado y silencioso.



PICSA® fabrica estas válvulas silenciosas en México y las presenta con orgullo como parte de su portafolio de productos, que incluye: Bombas, válvulas, aparatos hidráulicos y neumáticos, controles electrónicos, productos hidrónicos y sistemas automáticos de abastecimiento de agua.

Oficinas Corporativas y Planta

Amacuzac 176 Col. San Pedro Iztacalco, Delegación Iztacalco, CDMX, C.P. 08220 Tel. 55 56 98 34 01 e-mail: atencionaclientes@picsabombas.com.mx

SUCURSALES

CDMX • Monterrey • Guadalajara • León • Cancún

Queda prohibida la reproducción total o parcial de este material por cualquier medio sin el previo y expreso consentimiento por escrito del representante legal de PICSA Bombas y Sistemas.



PICSA®
Bombas y Sistemas