

# BOMBAS CENTRIFUGAS



## de succion axial



**MODELO XXXX000:**  
Bombas con Tableros, CON Cajas Controladoras con aprobación de UL yFM .  
Diseño NFPA-20. Flujo desde 500 hasta 10,000 GPM y Presiones de 70 a 500 PSI. Para uso comercial o industrial y náutico. Materiales especiales para aplicaciones con agua de mar impulsado por Diesel o Electricidad



**MODELO XXXX000:**  
Bombas con Tableros, CON Cajas Controladoras con aprobación de UL yFM .  
Diseño NFPA-20. Flujo desde 500 hasta 10,000 GPM y Presiones de 70 a 500 PSI. Para uso comercial o industrial y náutico. Materiales especiales para aplicaciones con agua de mar impulsado por Diesel o Electricidad



**MODELO XXXX000:**  
Bombas con Tableros, CON Cajas Controladoras con aprobación de UL yFM .  
Diseño NFPA-20. Flujo desde 500 hasta 10,000 GPM y Presiones de 70 a 500 PSI. Para uso comercial o industrial y náutico. Materiales especiales para aplicaciones con agua de mar impulsado por Diesel o Electricidad

**MODELO XXXX000:**

Bombas con Tableros, CON Cajas Controladoras con aprobación de UL yFM . Diseño NFPA-20. Flujo desde 500 hasta 10,000 GPM y Presiones de 70 a 500 PSI. Para uso comercial o industrial y náutico. Materiales especiales para aplicaciones con agua de mar impulsado por Diesel o Electricidad



**MODELO XXXX000:**  
Bombas con Tableros, CON Cajas Controladoras con aprobación de UL yFM .  
Diseño NFPA-20. Flujo desde 500 hasta 10,000 GPM y Presiones de 70 a 500 PSI. Para uso comercial o industrial y náutico. Materiales especiales para aplicaciones con agua de mar impulsado por Diesel o Electricidad



**MODELO XXXX000:** Bombas con Tableros, CON Cajas Controladoras con aprobación de UL yFM . Diseño NFPA-20. Flujo desde 500 hasta 10,000 GPM y Presiones de 70 a 500 PSI. Para uso comercial o industrial y náutico.

Materiales especiales para aplicaciones con agua de mar impulsado por Diesel o Electricidad



**MODELO XXXX000:**  
Bombas con Tableros, CON Cajas Controladoras con aprobación de UL yFM . Diseño NFPA-20. Flujo desde 500 hasta 10,000 GPM y Presiones de 70 a 500 PSI. Para uso comercial o industrial y náutico. Materiales especiales para aplicaciones con agua de mar impulsado por Diesel o Electricidad



**MODELO XXXX000:**  
Bombas con Tableros, CON Cajas Controladoras con aprobación de UL yFM .  
Diseño NFPA-20. Flujo desde 500 hasta 10,000 GPM y Presiones de 70 a 500 PSI. Para uso comercial o industrial y náutico. Materiales especiales para aplicaciones con agua de mar impulsado por Diesel o Electricidad



**MODELO XXXX000:**  
Bombas con Tableros, CON Cajas Controladoras con aprobación de UL yFM .  
Diseño NFPA-20. Flujo desde 500 hasta 10,000 GPM y Presiones de 70 a 500 PSI. Para uso comercial o industrial y náutico. Materiales especiales para aplicaciones con agua de mar impulsado por Diesel o Electricidad



**MODELO XXXX000:**  
Bombas con Tableros, CON Cajas Controladoras con aprobación de UL yFM .  
Diseño NFPA-20.



# VALVULAS SILENCIOSAS DE CHEQUE Y DE PIE

CERTIFICACION



**picsa**<sup>®</sup>

bombas y sistemas

ISO - 9001:2000

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

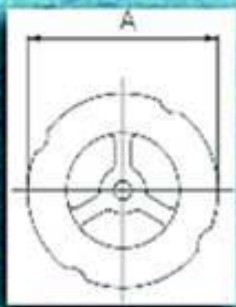


## ADemás:

- 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
- Su asiento es de cierre hermético
- 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 tornillos y tuercas



Amacuzac No. 176 Col. San Pedro Iztacalco c.p. 08220 México, D.F. tel. 56 98 34 01 fax ventas: 56 98 00 11  
www.picsabombas.com.mx e-mail: ventas@picsabombas.com.mx

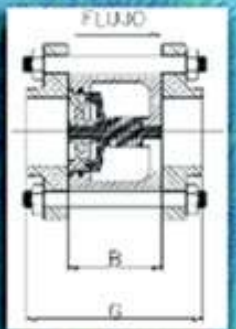


CERTIFICACION



picSA

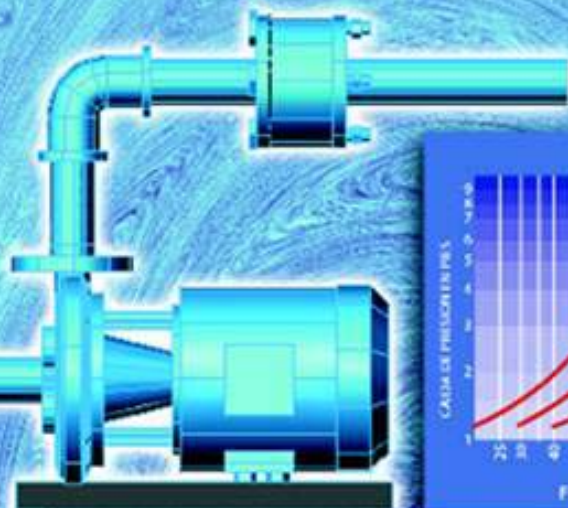
bombas y sistemas  
ISO - 9001:2000



## DIMENSIONES

CLASE 150 (210 lbs.) ANSI ASEM B16.1

TIPO	PESO (lbs.)	DEBIDO A SERVICIO	CLASE TIPO	DEBIDO A SERVICIO	LONGITUD DE FLUJO	No. DE PUNOS
1	3	3 in <sup>2</sup>	2 in <sup>2</sup>	13 mm. (1/2")	140 mm. (5 1/2")	4
2	5	4 in <sup>2</sup>	2 in <sup>2</sup>	13 mm. (1/2")	140 mm. (5 1/2")	4
3	13	5 in <sup>2</sup>	3 in <sup>2</sup>	13 mm. (1/2")	125 mm. (5 in <sup>2</sup> )	4
4	13	7 in <sup>2</sup>	4 in <sup>2</sup>	13 mm. (1/2")	151 mm. (7 in <sup>2</sup> )	5
5	45	9 in <sup>2</sup>	5 in <sup>2</sup>	13 mm. (1/2")	225 mm. (11 in <sup>2</sup> )	5



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

Este "GOLPE DE ARIETE" puede exceder grandemente 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".

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 sus manufacturas, que incluye: bombas, válvulas, aparatos hidráulicos y neumáticos, controles electrónicos, productos hidrónicos y sistemas automáticos de abastecimiento de agua.

Amacuzac No. 176 Col. San Pedro Iztacalco c.p. 08220 México, D.F. tel. 56 98 34 01  
fax ventas: 56 98 00 11 www.picsabombas.com.mx e-mail: ventas@picsabombas.com.mx

