

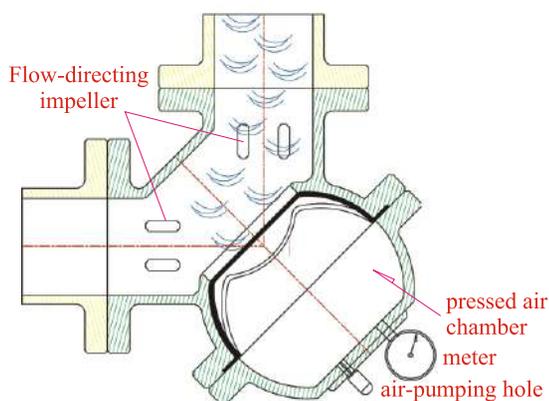


## Amortiguador de Golpe de Ariete (Modelo L)

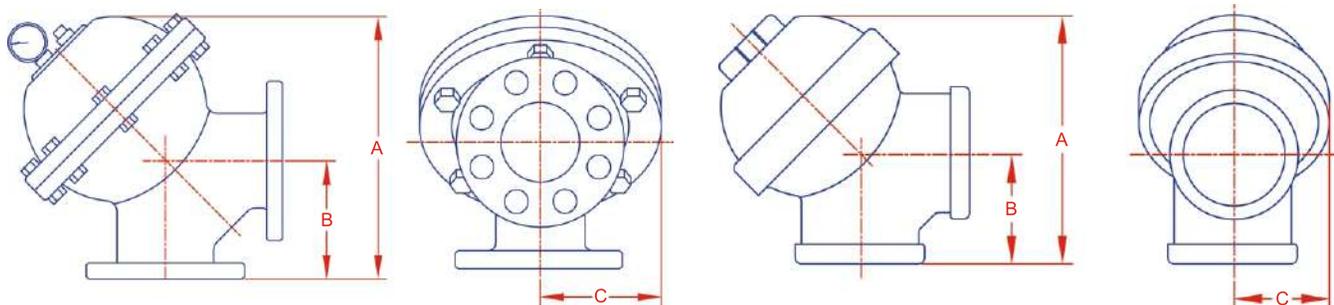


Patent Number : 140580

- ▶ El mecanismo de flujo-directo puede guiar el flujo y estabilizar la presión.
- ▶ En los codos, encontraremos el golpe de ariete obviamente. El diseño del amortiguador es para este punto y establece la instalación del amortiguador en lugar del codo. No solamente ahorra más espacio también es muy fácil de instalar. Sustituye al codo y reduce los costos de mantenimiento.
- ▶ El amortiguador de modelo L, absorbe el golpe de ariete en 2 direcciones y da excelentes resultados.



- ▶ Presión de prueba:  
 Bronce & Hierro Fundido: 21 kgf/cm<sup>2</sup>  
 Acero Inoxidable: 30 kgf/cm<sup>2</sup>
- ▶ Materia de Diafragma: NBR
- ▶ Aplicaciones: fluidos diversos principalmente agua
- ▶ Temperatura: -15 °C ~ 80 °C
- ▶ Presión Normal de la Cámara de Aire: 2.5 kgf/cm<sup>2</sup>
- ▶ Presión Máxima de Trabajo:  
 Bronce & Hierro Fundido: 12 kgf/cm<sup>2</sup>  
 Acero Inoxidable 304: 20 kgf/cm<sup>2</sup>  
 (1 kgf/cm<sup>2</sup>=14.2psi)



Bridada						
Tipo	Tamaño	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)	Cámara de aire
ALF-50	2"	230	110	105	17.0	1490 cm <sup>3</sup>
ALF-65	2.5"	260	130	115	19.0	2130 cm <sup>3</sup>
ALF-80	3"	275	140	125	22.0	2465 cm <sup>3</sup>
ALF-100	4"	345	155	150	34.0	5535 cm <sup>3</sup>
ALF-150	6"	467	200	200	70.0	15325 cm <sup>3</sup>
ALF-200	8"	560	235	232	95.0	27230 cm <sup>3</sup>

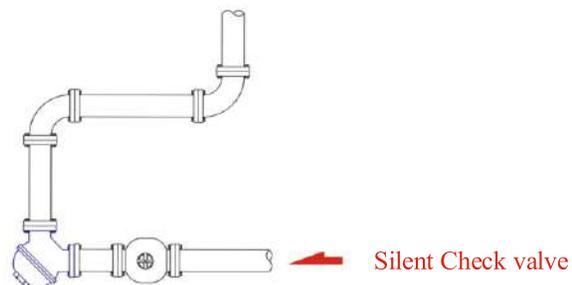
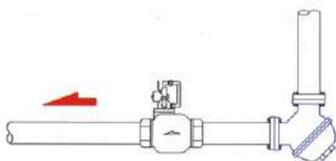
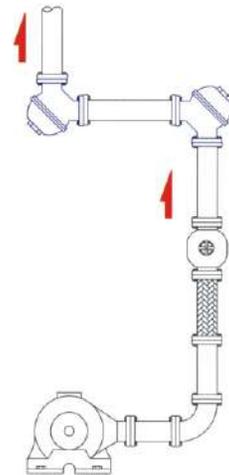
Roscada						
Tipo	Tamaño	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)	Cámara de aire
ALT-15C	1/2"	50	25	25	0.4	17 cm <sup>3</sup>
ALT-20C	3/4"	65	30	30	0.5	30 cm <sup>3</sup>
ALT-25C	1"	80	35	35	0.7	63 cm <sup>3</sup>
ALT-32C	1.25"	95	43	45	0.9	130 cm <sup>3</sup>
ALT-40C	1.5"	115	50	50	1.5	205 cm <sup>3</sup>
ALT-50C	2"	170	110	68	4	650 cm <sup>3</sup>

## La Instalación del Amortiguador de Modelo L

Cuando la bomba se apaga, la presión aumenta repentinamente y crea presión positiva y negativa. Eso causa el efecto del golpe de ariete, ruido y vibración de los tubos. Instalar un amortiguador arriba de la bomba en lugar de los codos (ver gráfico) puede prevenir el efecto del golpe de ariete para protegerla.

### ► Nota:

Cuando la altura es mayor a 50m y la presión es mayor a los 5 kgf/cm<sup>2</sup>, le sugerimos instalar un amortiguador bajo el tubo largo y en la esquina encima de la válvula check.



Cuando la compuerta se cierra rápidamente, es fácil causar el golpe de ariete. Instalar el amortiguador en la primera esquina desde la válvula que cierre rápidamente puede absorber y prevenir el golpe de ariete directamente y eliminar el ruido.

El cambio de la velocidad de flujo, cuando el fluido varía su dirección constantemente y la fricción, causan presión inestable que formará vibración y ruido. Instalar el amortiguador y la válvula check silenciosa eliminará la ola de presión.

### Nota

- El Manómetro de presión sobre la válvula indica la presión de la cámara antes de la instalación y la presión después de instalada.
- La instalación de la válvula debe quedar a una distancia mayor de los 10cm de la pared para facilitar el mantenimiento.
- Considerando la posibilidad de alta presión, hierro fundido o acero inoxidable son recomendables para tuberías de diámetros mayores de 2".
- Cuando la altura es mayor a 50m y la presión es mayor a los 5 kgf/cm<sup>2</sup>, le sugerimos instalar un amortiguador bajo el tubo largo y en la esquina encima de la válvula check.
- Antes de la instalación, la presión de la cámara de aire debe ser menor a la presión de la tubería.
- Cuando la presión de la cámara de aire se mantiene entre el 60% ~ 90% de la presión de la tubería. El amortiguador funcionará en las mejores condiciones.
- Si la presión en la tubería es más baja o la presión de la cámara de aire está muy baja, ambas condiciones pueden corregirse llenando o liberando el aire en el pivote encima del amortiguador.
- Cuando la presión a la salida es menor a la presión de apertura como la utilizada en la válvula de flotador, equipamientos en el baño y grifo, la presión a la entrada de 1~1.3 kgf/cm<sup>2</sup> será la ideal.