

CLAPETA CHECK VALVE

Tecofi'
VALVE DESIGNER - FRANCE

CLAPETA DE CIERRE RÁPIDO QUICK CLOSING CHECK VALVE

NUEVAS
VÁLVULAS

APLICACIÓN

Fluido: agua, agua potable, fluido claro, aguas poco cargadas.
Fluid: water, potable water, clear fluid, lightly loaded water.



Usos: redes de distribución, suministro de agua, sistemas de bombeo, irrigación, suministro de plantas de tratamiento de aguas residuales.
Use: distribution networks, water supply, pumping system, irrigation, supply of sewage treatment plant.

Esta clapeta axial de cierre rápido protege las instalaciones contra el flujo inverso (golpe de ariete). Se recomienda en estaciones de bombeo, entre otras cosas, para asegurar la red.

¡Ecoja la mejor solución para proteger eficazmente su instalación contra los picos de presión y los golpes de ariete!

This quick closing check valve is the best solution to protect the installation against back flow. It is recommended on pumping station, among other things, to secure the network.

Choose the best solution to avoid pressure peaks as well as water hammer!

En Stock

Entrega rápida hasta
(hasta DN500)
(in stock up to DN500)

ACS



VENTAJAS

ADVANTAGES

- ✓ Limita los golpes de ariete - **Excelente respuesta dinámica** (cf p.2)
Prevents water hammer - Excellent dynamic solution
- ✓ Cierre rápido gracias al corto movimiento del obturador
Fast closing due to short obturator motion
- ✓ Maniobra silenciosa – Ausencia de vibraciones
Operates silently - No vibration
- ✓ Sellado perfecto M/M de la obturador de poliuretano / metal
Perfect tightness (M/M) of the plug in PU on metal seat
- ✓ Cierre amortiguado gracias a la elasticidad del obturador
Damped closing due to obturator elasticity
- ✓ Instalación simple y ausencia de mantenimiento gracias a su concepción (sin sello de asiento, sin desgaste en la persiana)
Easy installation and no maintenance required due to its design (no seat gasket, no obturator wear)
- ✓ Funciona en todas las posiciones de instalación: resorte de retorno de acero inoxidable
Use in all installation positions : stainless steel counter spring
- ✓ Excelente comportamiento hidráulico: bajas caídas de presión (flujo óptimo)
Optimum hydraulic operation: low pressure loss (optimal flow)
- ✓ Robusta y resistente: cuerpo de fundición dúctil GGG40 - Muelle de acero inoxidable 302
Robust and resistant: body in ductile iron GGG40 - Stainless steel spring 302
- ✓ Presión de apertura muy baja (ver ficha técnica)
Very low opening pressure (see technical sheet)
- ✓ Conforme a la norma **ACS** para agua potable
Conform to ACS agreement



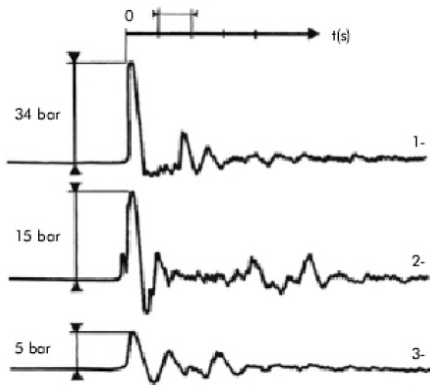
DN50 a / up to DN500

PN

Ref.

10/16/25/40/ASA150 CA4460-xxxx

CLAPETA DE ALTA CALIDAD PARA ASEGURAR LA SEGURIDAD DE SUS REDES DE AGUA HIGH QUALITY CHECK VALVE THAT WILL ENSURE THE SECURITY OF YOUR WATER NETWORKS



Excelente respuesta dinámica Excellent dynamic response

Ejemplo de registros de la sobrepresión durante el cierre de varios tipos de válvulas de no retorno, con las mismas condiciones de funcionamiento (presión de la red: 5 bar).
Sample of overpressure records taken during water hammer tests of various types of valves operating under the identical conditions (network pressure: 5 bar)

- 1 - Válvula de retención de simple batiente (wafer swing check valve)
- 2 - Válvula de retención de doble batiente (dual plate check valve)
- 3 - Válvula de actuación rápida CA4460 (quick closing check valve)



Concepción innovadora

- ✓ Obturador ligero y de baja inercia (carrera limitada a 1/10 del diámetro nominal).
- ✓ Obturador en poliuretano que absorbe los golpes.
- ✓ Diseño optimizado para limitar los componentes.
- ✓ Perfil hidráulico que permite un flujo óptimo.
- ✓ Cara-a-cara corta para una fácil instalación.
- ✓ **Gama única: conexión entre bridas PN10/16/25/40/ASA150 (DN50 a DN500) = 1 ref / 1 stock.**



Innovative Design conception

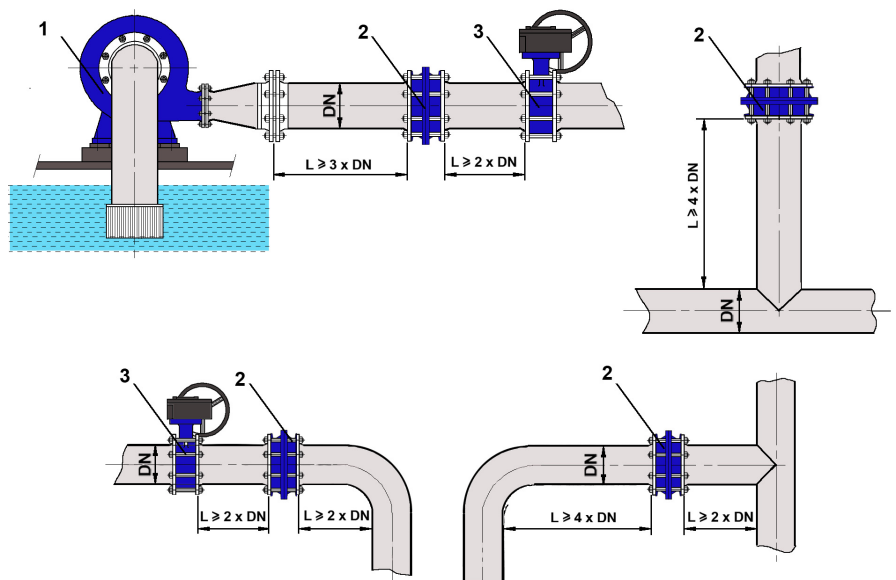
- ✓ Light weight obturator with low inertia (short operation travel limited to 1/10th of nominal diameter).
- ✓ Obturator made of polyurethane to absorb the shocks.
- ✓ Optimized conception.
- ✓ Hydraulic design allowing optimal flow.
- ✓ Short face to face for an easy installation.
- ✓ **Unique range: wafer type for PN10/16/25/40/ASA150 flanges (DN50 to DN500) = 1 ref / 1 stock.**

INSTALACIÓN INSTALLATION

Ventajas : reduce las longitudes de instalación rectas aguas arriba (6 veces para la válvula de oscilación estándar, mucho más bajo para la válvula de acción rápida TECOFI CA4460).

Advantages: reduce the pipe straight lengths (6 times for standard swing type check valve, far less for quick closing type check valve TECOFI model CA4460).

- 1- Bomba Pump
- 2- Válvula de retención de cierre rápido con brida TECOFI tipo CA4460
Quick closing axial non return valve
TECOFI model CA4460
- 3- Válvula de mariposa de TECOFI a bridas
Flanged type TECOFI butterfly valve



CARACTERÍSTICAS

Cuerpo y anillo: fundición dúctil EN-GJS-400-15 (GGG40)
Resorte: Inox AISI 302
Junta tórica: Elastómero SBR (caucho de estireno-butadieno)
Placa de identificación: acero inoxidable AISI 304
Obturador: poliuretano (absorbe los golpes)
Gama única: conexión entre bridas
PN10/16/25/40/ASA150
Referencias: Wafer
CA4460-0050 a 0500 PN10/16/25/40/ANSI
(Conexión entre bridas de DN600 a DN1800)

INSPECCIÓN Y PRUEBAS

Control de calidad que acompaña todas las fases de la producción. Prueba hidrostática a 1,5 x la presión nominal. Prueba de sellado a 1,1 x la presión nominal.

¿CUÁNDO UTILIZAR LA VÁLVULA DE ACTUACIÓN RÁPIDA?

- ✓ Minimiza los golpes de ariete al detener las bombas en condiciones transitorias.
- ✓ Menos restricciones de soporte y fácil instalación al ser más liviana que otras soluciones como válvulas clapeta batiente, inclinación.
- ✓ Incluso en presencia de un tanque anti-golpe de ariete en la instalación, se recomienda utilizar la válvula de cierre rápido TECOFI para compensar la inversión de fluidos.

PROYECTOS PROJECTS



Poltava mining
Ukraine



DN700



DN900

MAIN FEATURES

Body and ring: ductile iron EN-GJS-400-15 (GGG40)
Spring: Stainless steel AISI 302
O'ring : SBR Rubber
Nameplate: Stainless Steel AISI 304
Obturator: polyurethane (to absorb the shock)
Unique range: connection between
PN10/16/25/40/ASA150 flanges.
Références : Wafer
CA4460-0050 up to 0500 PN10/16/25/40/ANSI
(Flanged type on demand from DN600 up to DN1800)

INSPECTION & TESTS

Quality control during all the manufacturing phases.
Hydrostatic test at 1.5 x nominal pressure.
Water tightness test at 1.1 x nominal pressure.

WHEN DO YOU USE THE QUICK CLOSING CHECK VALVE?

- ✓ To reduce the water hammers during the transient state shut down.
- ✓ Less supporting and easy assembling because of low weight compare to «tilting type check valves».
- ✓ Even if you have a water hammer tank in your installation, we recommend to install a TECOFI quick closing check valve in order to compensate the flow reversal.

Linked in
¡Síguenos en
nuestra página!

FOLLOW US !

Todos nuestros
productos y fichas técnicas
en nuestro sitio

All our products and technical
datasheets in our website

www.tecofi.fr

Tecofi
VALVE DESIGNER - FRANCE

Sede central- 69960 Corbas - Francia
Administrativo y ventas- 69740 Genas - Francia

T. +33 (0)4 72 79 05 79
F. +33 (0)4 78 90 19 19
WhatsApp Chat :
+33 623 898 706
✉ sales@tecofi.fr