

CLAPET CHECK VALVE

Tecofi'
VALVE DESIGNER - FRANCE

CLAPET À FERMETURE RAPIDE QUICK CLOSING CHECK VALVE

NEW

APPLICATION

Fluide : eau, eau potable, fluide clair, eaux peu chargées.
Fluid: water, potable water, clear fluid, lightly loaded water.



Utilisations : réseaux de distribution, adduction d'eau, système de pompage, irrigation, alimentation des stations d'épuration.
Use: distribution networks, water supply, pumping system, irrigation, supply of sewage treatment plant.

Ce clapet axial à fermeture rapide protège les installations contre l'inversion de l'écoulement. Il est préconisé sur les stations de pompage, entre autre, pour sécuriser le réseau.

Choisissez la meilleure solution pour protéger efficacement votre installation des pics de pression et des coups de bélier !

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

*Livraison Rapide
(Jusqu'au DN 500)
(in stock up to DN500)*

ACS



AVANTAGES ADVANTAGES

- ✓ Limite les coups de bélier - **Excellente réponse dynamique** (cf p.2)
Prevents water hammer - Excellent dynamic solution
- ✓ Fermeture rapide grâce à la faible course de l'obturateur
Fast closing due to short obturator stroke.
- ✓ Manœuvre silencieuse - Absence de vibrations
Operates silently - No vibration
- ✓ Etanchéité 100% de l'obturateur polyuréthane/métal
100% tightness of the plug in PU on metal seat
- ✓ Fermeture amortie grâce à l'élasticité de l'obturateur
Damped closing due to obturator elasticity
- ✓ Installation simple et absence de maintenance grâce à sa conception (pas de joint de siège, aucune usure de l'obturateur)
Easy installation and no maintenance required due to its design (no seat gasket, no obturator wear)
- ✓ Fonctionne en toutes positions d'installation : ressort Inox de rappel
Use in all installation positions : stainless steel counter spring
- ✓ Excellent comportement hydraulique : faibles pertes de charge (écoulement optimal)
Optimum hydraulic operation: low pressure loss (optimal flow)
- ✓ Robuste et résistant : corps en fonte ductile GGG40 - Ressort Inox 302
Robust and resistant: body in ductile iron GGG40 - Stainless steel spring 302
- ✓ Très faible pression d'ouverture (cf passeport technique)
Very low opening pressure (see technical sheet)
- ✓ Conforme à l'agrément **ACS** pour eau potable
Conform to ACS agreement



DN50 au / up to DN500

PN

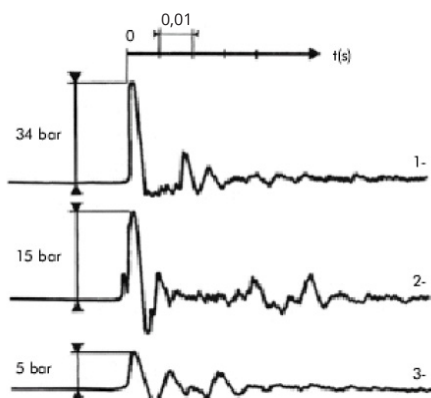
Ref.

10/16/25/40/ASA150

CA4460-xxxx

DN supérieurs, nous consulter

CLAPET DE HAUTE QUALITÉ POUR ASSURER LA SÉCURITÉ DE VOS RÉSEAUX D'EAU HIGH QUALITY CHECK VALVE THAT WILL ENSURE THE SECURITY OF YOUR WATER NETWORKS



Excellente réponse dynamique Excellent dynamic response

Exemple d'enregistrements de la **surpression** durant la fermeture de plusieurs types de clapets de non-retour, dans les mêmes conditions de fonctionnement
Sample of overpressure records taken during water hammer tests of various types of check valves operating under identical conditions

- 1- Clapet à simple battant (*wafer swing check valve*)
- 2- Clapet double battants (*dual plate check valve*)
- 3- Clapet d'actionnement rapide CA4460 (*quick-closing check valve*)



Conception Innovante

- ✓ Obturateur léger et de faible inertie (course limitée à 1/10ème du diamètre nominal).
- ✓ Obturateur en polyuréthane qui absorbe les chocs.
- ✓ Design optimisé afin de limiter les composants.
- ✓ Profil hydraulique permettant un écoulement optimal.
- ✓ Face à face court permettant une installation aisée.
- ✓ **Gamme unique : raccordement entre-brides PN10/16/25/40/ASA150 (DN50 au DN500) = 1 réf / 1 stock.**



Innovative Design

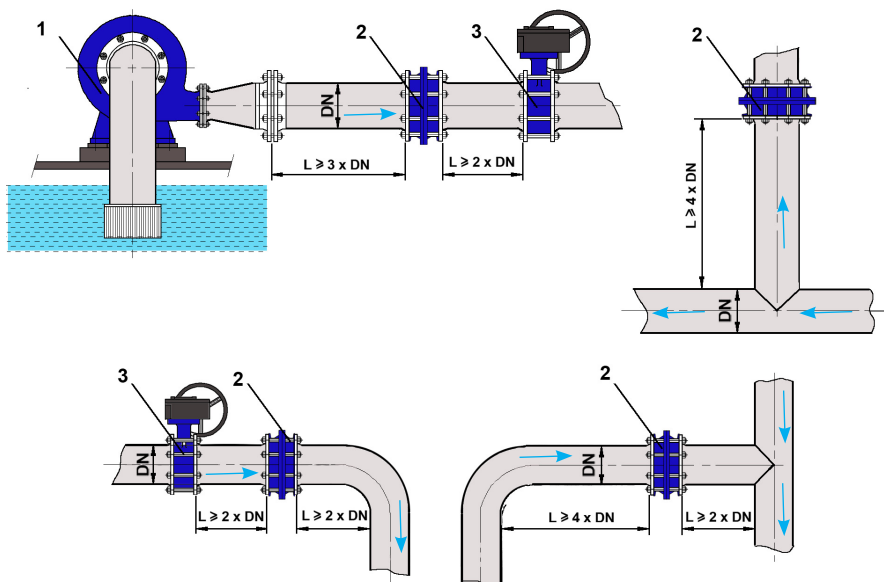
- ✓ Light-weight obturator with low inertia (short operation travel limited to 1/10th of nominal diameter).
- ✓ Obturator made of polyurethane to absorb the shocks.
- ✓ Optimized conception.
- ✓ Hydraulic design allowing optimal flow.
- ✓ Short face to face for an easy installation.
- ✓ **Unique range: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

SENS DE MONTAGE

INSTALLATION

Avantages : réduit les longueurs droites d'installation en amont (6 fois pour le clapet à battant standard, bien inférieur pour le clapet d'actionnement rapide 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- Pompe
Pump
- 2- Clapet de non retour à fermeture rapide à brides TECOFI type CA4460
Quick closing axial non return valve TECOFI model CA4460
- 3- Vanne papillon TECOFI à brides
Flanged type TECOFI butterfly valve

CARACTÉRISTIQUES

Corps et Anneau : fonte ductile EN-GJS-400-15 (GGG40)
Ressort : Inox AISI 302
Joint torique : élastomère SBR (styrene-butadiene rubber)
Plaque signalétique : Inox AISI 304
Obturbateur : polyuréthane (absorbe les chocs)
Gamme unique : raccordement entre-bridés
PN10/16/25/40/ASA150
Références : Wafer (à monter entre brides)
CA4460-0050 au 0500 PN10/16/25/40/ANSI
(Raccordement à brides sur demande du DN600 au DN1800)

INSPECTION ET TESTS

Contrôle qualité accompagnant toutes les phases de fabrication.
Essai hydrostatique avec 1,5 x la pression nominale.
Test d'étanchéité avec 1,1 x la pression nominale.

QUAND UTILISER LE CLAPET D'ACTIONNEMENT RAPIDE ?

- ✓ Minimise les coups de bélier à l'arrêt des pompes lors des régimes transitoires.
- ✓ Moins de contrainte de supportage et installation aisée car plus léger que les autres solutions types clapets à battant, Tilting.
- ✓ Même en présence d'un réservoir anti-bélier sur l'installation, il est recommandé d'utiliser le clapet à fermeture rapide TECOFI pour compenser l'inversion des flux.

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.

RÉALISATIONS

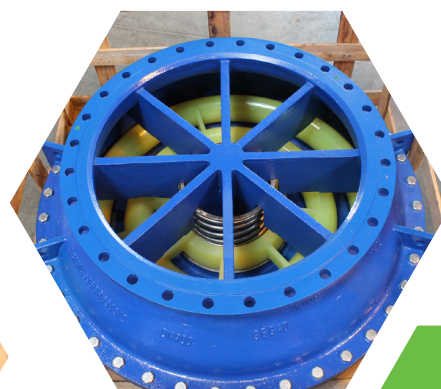
PROJECTS



Poltava mining
Ukraine



DN700



DN900

Linked in
Suivez-nous sur
notre page
FOLLOW US !

Tous nos produits et
fiches techniques
sur notre site

All our products and technical
datasheets in our website

www.tecofi.fr

Tecofi
VALVE DESIGNER - FRANCE

Siège social - 69960 Corbas - France
Administratif & ventes - 69740 Genas - France

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