

CLAPET À FERMETURE RAPIDE

NEW

APPLICATION

Fluide : eau, eau potable, fluide clair, eaux peu chargées.



Utilisations : réseaux de distribution, adduction d'eau, système de pompage, irrigation, alimentation des stations d'épuration.

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 !

En Stock

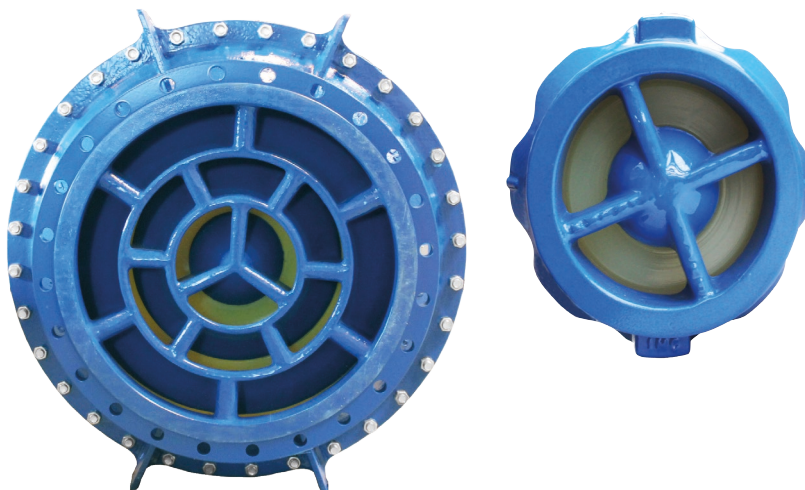
Livraison Rapide
(Jusqu'au DN 500)

ACS



AVANTAGES

- ✓ Minimise les coups de bélier - **Excellente réponse dynamique** (cf p.2)
- ✓ Fermeture rapide grâce à la faible course de l'obturateur
- ✓ Manœuvre silencieuse - Absence de vibrations
- ✓ Etanchéité 100% de l'obturateur polyuréthane/métal
- ✓ Fermeture amortie grâce à l'élasticité de l'obturateur
- ✓ Installation simple et absence de maintenance grâce à sa conception (pas de joint de siège, aucune usure de l'obturateur)
- ✓ Fonctionne en toutes positions d'installation : ressort Inox de rappel
- ✓ Excellent comportement hydraulique : faibles pertes de charge (écoulement optimal)
- ✓ Robuste et résistant : corps en fonte ductile GGG40 - Ressort Inox 302
- ✓ Très faible pression d'ouverture (cf passeport technique)
- ✓ Certifié ACS pour eau potable



DN50 au DN500

PN

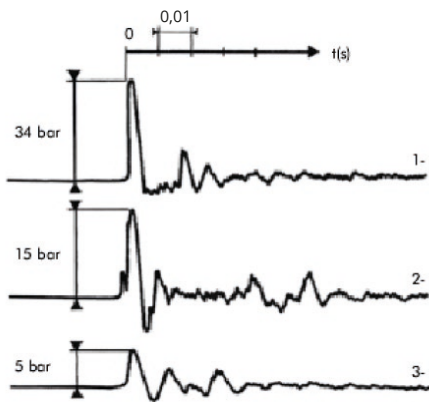
Ref.

10/16/25/40/ASA150/ASA300

CA4460-xxxx

DN supérieurs, nous consulter

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

- 1- Clapet à simple battant
- 2- Clapet à double battant
- 3- Clapet d'actionnement rapide CA4460



Conception Innovante

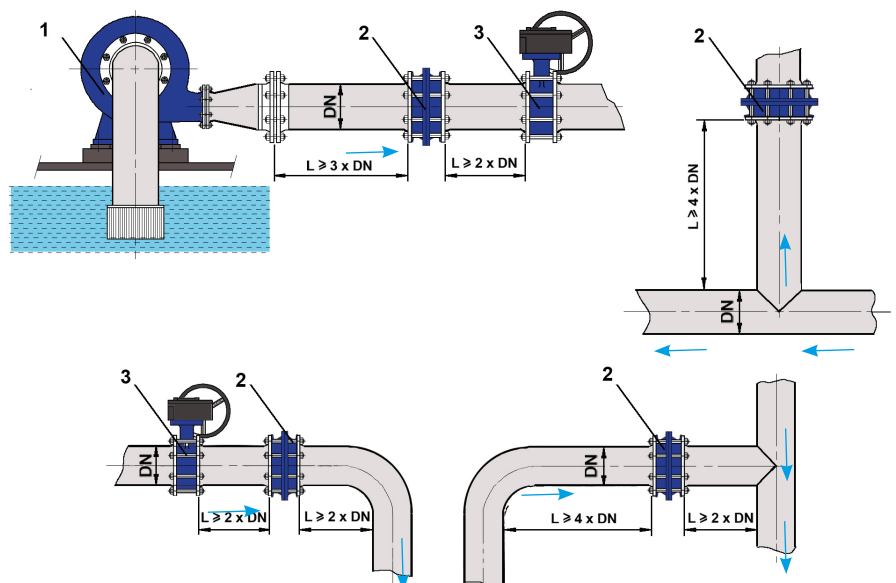
- ✓ Obturateur léger et de faible inertie (course limitée à 1/10ème du diamètre nominal).
- ✓ Obturateur en polyuréthane qui absorbe les chocs.
- ✓ Design optimisé afin de limiter les composants.
- ✓ Profil hydraulique permettant un écoulement optimal.
- ✓ Face à face court permettant une installation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



SENS DE MONTAGE

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).

- 1- Pompe
- 2- Clapet de non retour à fermeture rapide TECOFI type CA4460
- 3- Vanne papillon TECOFI à brides



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
Obturateur : polyuréthane (absorbe les chocs)
Gamme unique : raccordement entre-brides
 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.

RÉALISATIONS

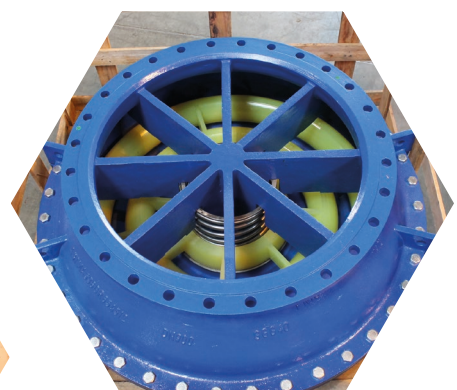
PROJECTS



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.