

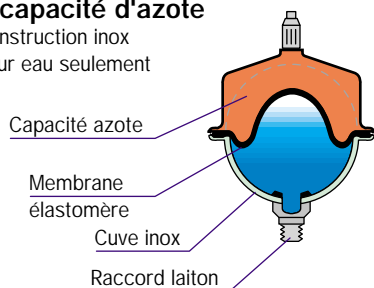
## ANTIBELIER

**DEFINITION :** Appareil conçu pour absorber l'onde de pression provoquée dans une conduite d'eau par la brusque manœuvre d'une vanne ou d'un robinet, pouvant atteindre 3 à 4 fois la pression de service et provoquer des détériorations de tuyauteries et des appareils qui les équipent.

### TYPE SANITAIRE :

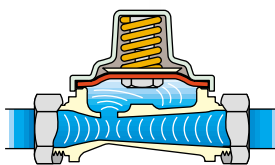
#### A capacité d'azote

Construction inox  
pour eau seulement



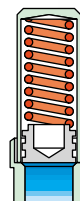
#### A membrane

Construction laiton nickelé  
pour eau froide et chaude (80°C)



#### A ressort

Construction laiton  
pour eau froide  
et chaude

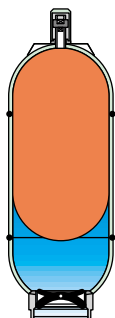


### TYPE INDUSTRIEL :

#### A amortisseur d'azote de haute sécurité :

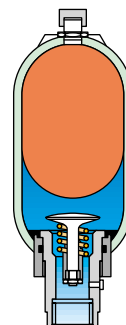
##### Industrie basse pression

Avec crépine anti-extrusion  
Construction acier



##### Industrie haute pression

Avec clapet  
Construction acier



**FONCTIONNEMENT :** La vessie forme un amortisseur pneumatique par la compression de l'azote, puis restitue le volume normale du fluide.

**RACCORDEMENT :** Taraudé, fileté, à bride.

- INSTALLATION :**
- Le choix de l'emplacement idéal de l'ANTIBELIER est toujours difficile à déterminer.
  - Le montage doit être le plus près possible de l'appareil à l'origine du coup de bélier.
  - L'appareil disposé en bout de colonne est insuffisant, et ne peut supprimer les nuisances sonores, ou autres.
  - Il est indispensable d'utiliser de l'azote sec en bouteille. L'emploi de compresseur d'air et d'oxygène est strictement interdit.

### DIFFERENTS PARAMETRES POUVANT INTERVENIR DANS LA DETERMINATION D'UN SYSTEME "ANTIBELIER"

- **Origine du coup de bélier**
  - Au cours de quelle fonction a lieu la surpression ?
  - Quel est l'organe qui l'engendre ?
  - Quel en est le temps de manœuvre ?
- **Caractéristiques de débit**
  - Débit pompe (s)
  - Variation de débit créant la surpression
- **Caractéristiques de pression**
  - Pression refoulement pompe
  - Pression pompe vanne fermée
  - Pression à l'organe générateur de choc en cours de débit
  - Pression maxi admissible par installation
- **Caractéristiques de la tuyauterie**
  - Longueur
  - Diamètre intérieur
  - Epaisseur
  - Nature
  - Profil (croquis isométrique)
  - Valeurs pertes de charges
- **Caractéristiques du fluide**
  - Nature
  - Viscosité
  - Densité
  - Température