

# CLAPET ANTI-RETOUR À DOUBLE BATTANT ENTRE BRIDES

## PASSEPORT TECHNIQUE

### CLAPET À DOUBLE BATTANT ENTRE BRIDES PN25

**CB 4450**

#### APPLICATION

Le clapet à double battant TECOFI est adapté pour les applications de transfert de fluides non chargés sous régime non pulsatoire.

**Domaine d'utilisation:** pompage, adduction d'eau, installation de climatisation et de chauffage, industrie chimique, installations hydrauliques.



**Fluides:** eau chaude, eau froide, eau déminéralisée,



#### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

**Gamme:** DN40 à DN600.

- Clapet de non retour à double battant.
- Conception suivant la norme NF EN 12334 et NF EN 14341..
- Écoulement symétrique à pleine ouverture.
- Sens d'installation indiqué par une flèche sur le corps.
- Face à face faible.
- Construction robuste, légère et économique ne nécessitant pas d'entretien.
- Faible perte de charge.
- Montage sur tuyauterie horizontale ou verticale ascendante.
- Fermeture assistée par ressort inox évitant la propagation des coups de bélier.

#### AGRÉMENTS ET NORMES

|                     |                                                                                                                                       |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conception</b>   | Conforme aux normes NF EN 12334 et NF EN 14341.                                                                                       |
| <b>Face à face</b>  | Écartement suivant les normes NF EN 558-1 série 16 tab11 et DIN 3202 sauf, pour le DN40 (l'écartement du DN40 est identique au DN50). |
| <b>Raccordement</b> | Montage entre brides PN25                                                                                                             |
| <b>Essais</b>       | Essais hydrauliques réalisés selon les normes EN12266-1, DIN 3230 et ISO 5208:<br>- Corps : 37.5 bar<br>- Siège : 27.5 bar            |

#### HOMOLOGATIONS PRODUITS



**Tecofi France**

83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas  
Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19  
E-mail : sales@tecofi.fr - [www.tecofi.fr](http://www.tecofi.fr)

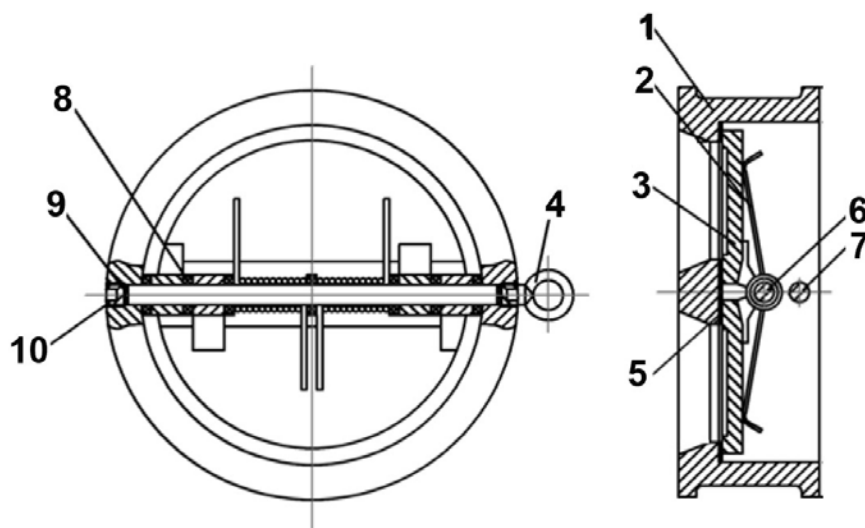


# CLAPET ANTI-RETOUR À DOUBLE BATTANT ENTRE BRIDES

## PASSEPORT TECHNIQUE

**CB 4450**

### CONSTRUCTION



| Constituant | Revêtement                           |
|-------------|--------------------------------------|
| Corps       | Epoxy poudre RAL 5015<br>250 microns |

#### Système de protection anticorrosion :

Le corps du clapet bénéficie d'un système de peinture correspondant à une classification C5 – durabilité Medium (C5M), conformément aux principes de la norme NF EN ISO 12944.

| Rep. | Quantité | Désignation    | Matière                     | Equivalences |               |                |
|------|----------|----------------|-----------------------------|--------------|---------------|----------------|
|      |          |                |                             | DIN          | ASTM          | BS             |
| 1    | 1        | Corps          | Fonte ductile EN-GJS-400-15 | GGG 40       | A536 65-45-12 | 1563 EN-JS1030 |
| 2    | 2        | Ressort        | Inox 304                    |              |               |                |
| 3    | 2        | Battant        | Fonte ductile EN-GJS-400-15 | GGG 40       | A536 65-45-12 | 1563 EN-JS1030 |
| 4    | 1        | Anneau         | Acier au carbone            |              |               |                |
| 5    | 1        | Siège          | EPDM                        |              |               |                |
| 6    | 1        | Axe du ressort | Inox 410                    |              |               |                |
| 7    | 1        | Axe de butée   | Inox 410                    |              |               |                |
| 8    | 7        | Joint          | PTFE                        |              |               |                |
| 9    | 2        | Joint          | PTFE                        |              |               |                |
| 10   | 2        | Vis            | Inox                        |              |               |                |

**Tecofi France**

83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas  
Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19  
E-mail : sales@tecofi.fr - [www.tecofi.fr](http://www.tecofi.fr)

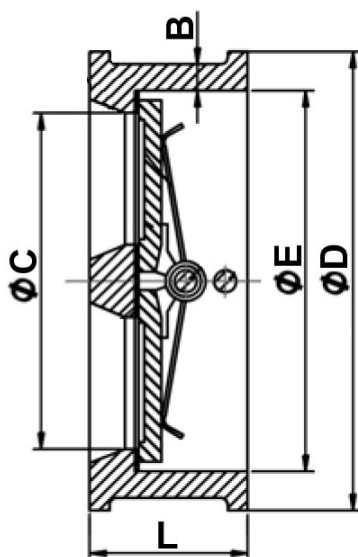


# CLAPET ANTI-RETOUR À DOUBLE BATTANT ENTRE BRIDES

PASSEPORT TECHNIQUE

CB 4450

## DIMENSIONS



| DN  |       | L   | ØE  | ØD  | ØC  | B   | Poids (kg) |
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| mm  | inch  |     |     |     |     |     |            |
| 40  | 1"1/2 | 43  | 65  | 92  | 42  | 6   | 1.1        |
| 50  | 2"    | 43  | 65  | 107 | 42  | 6   | 1.5        |
| 65  | 2"1/2 | 46  | 80  | 127 | 54  | 6   | 2          |
| 80  | 3"    | 64  | 94  | 142 | 69  | 6.5 | 2.8        |
| 100 | 4"    | 64  | 117 | 162 | 86  | 7   | 4.1        |
| 125 | 5"    | 70  | 145 | 192 | 106 | 8   | 6.4        |
| 150 | 6"    | 76  | 170 | 218 | 131 | 8   | 8.5        |
| 200 | 8"    | 89  | 224 | 273 | 176 | 8.5 | 15.2       |
| 250 | 10"   | 114 | 265 | 329 | 225 | 9   | 26         |
| 300 | 12"   | 114 | 312 | 384 | 264 | 10  | 34.8       |
| 350 | 14"   | 127 | 360 | 446 | 314 | 12  | 48         |
| 400 | 16"   | 140 | 410 | 498 | 352 | 12  | 65         |
| 450 | 18"   | 152 | 450 | 550 | 395 | 13  | 78         |
| 500 | 20"   | 152 | 500 | 610 | 432 | 14  | 110        |
| 600 | 24"   | 178 | 624 | 720 | 527 | 16  | 157        |

**Tecofi France**

83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas  
Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19  
E-mail : sales@tecofi.fr - [www.tecofi.fr](http://www.tecofi.fr)



# CLAPET ANTI-RETOUR À DOUBLE BATTANT ENTRE BRIDES

## PASSEPORT TECHNIQUE

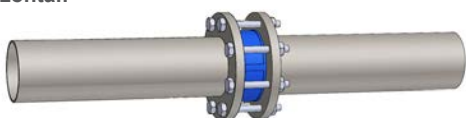
**CB 4450**

### CONDITIONS DE SERVICE

Pression de service maxi : 25 bar  
Température de service maxi : -10°C / 120°C  
Pression mini d'ouverture : 0.02 ÷ 0.04 bar  
Contre pression minimum pour étanchéité: 2 bar

### MONTAGE

Horizontal:

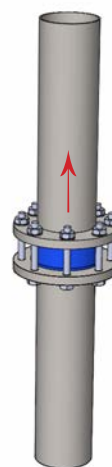


Pour un montage horizontal, l'axe du clapet doit être vertical.



**⚠** Lors du montage il est recommandé de respecter une distance de 3 à 5 fois le diamètre nominal en amont et en aval d'un coude ou d'un appareil. Ceci permet de rester hors des zones de turbulence susceptibles d'augmenter le risque d'usure. Au refoulement d'une pompe il est conseillé de réaliser le montage conformément à la norme **FD CEN/TR 13932**

Vertical:



Montage vertical avec fluide ascendant.

**Tecofi France**

83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas  
Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19  
E-mail : sales@tecofi.fr - [www.tecofi.fr](http://www.tecofi.fr)