

# Clapet Anti-Retour SÉRIE STANDARD - INOX

DISCO-DIRIS®

Réf. 225 006 130

**Construction :** Clapet à disque multi-positions wafer

**Matière :** Inox A351 CF8M

**Température de service :** -20° à +400°C

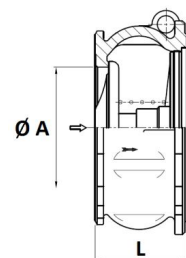
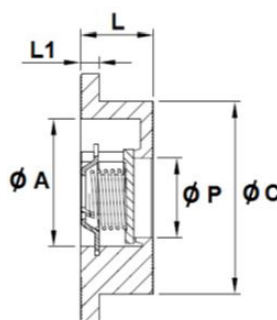
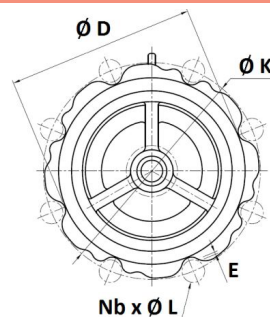
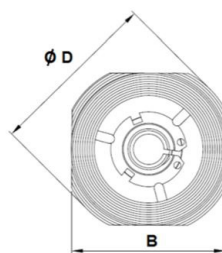
**Série :** PN10, PN16, PN25 et PN40

**Étanchéité :** Métal/Métal

**Raccordement :** Entrebrides

DN15 au DN100

DN125 au DN200



| DN15 au DN100 (PN10/16/25/40) |        |     |       |      |       |      |     |      |      | DN125 au DN200 (PN40) |     |     |     |          |     |      |
|-------------------------------|--------|-----|-------|------|-------|------|-----|------|------|-----------------------|-----|-----|-----|----------|-----|------|
| DN                            | Ø      | Ø A | B     | Ø C  | Ø D   | L    | L1  | Ø P  | Kg   | L                     | Ø A | Ø D | Ø K | Nb x Ø L | E   | Kg   |
| 15                            | 1/2"   | 34  | 44.6  | 40.5 | 54    | 16   | 3.5 | 12.5 | 0.1  | -                     | -   | -   | -   | -        | -   | -    |
| 20                            | 3/4"   | 39  | 54    | 47   | 62    | 19   | 3.5 | 20   | 0.15 | -                     | -   | -   | -   | -        | -   | -    |
| 25                            | 1"     | 46  | 65    | 56   | 73    | 22   | 4   | 25   | 0.24 | -                     | -   | -   | -   | -        | -   | -    |
| 32                            | 1 1/4" | 60  | 78    | 70   | 83    | 28   | 5   | 32   | 0.5  | -                     | -   | -   | -   | -        | -   | -    |
| 40                            | 1 1/2" | 70  | 88    | 80   | 93    | 31.5 | 5   | 38   | 0.55 | -                     | -   | -   | -   | -        | -   | -    |
| 50                            | 2"     | 79  | 101.6 | 90   | 107   | 40   | 5   | 49   | 0.83 | -                     | -   | -   | -   | -        | -   | -    |
| 65                            | 2 1/2" | 101 | 120.4 | 113  | 126.5 | 46   | 5.5 | 64   | 1.4  | -                     | -   | -   | -   | -        | -   | -    |
| 80                            | 3"     | 109 | 133   | 123  | 141.2 | 49   | 5.5 | 78   | 1.77 | -                     | -   | -   | -   | -        | -   | -    |
| 100                           | 4"     | 134 | 164   | 150  | 171.4 | 60   | 6.5 | 98   | 2.97 | -                     | -   | -   | -   | -        | -   | -    |
| 125                           | 5"     | -   | -     | -    | -     | -    | -   | -    | -    | 90                    | 120 | 186 | 220 | 8 x 26   | 3   | 8.34 |
| 150                           | 6"     | -   | -     | -    | -     | -    | -   | -    | -    | 106                   | 140 | 216 | 250 | 8 x 26   | 2.7 | 13.4 |
| 200                           | 8"     | -   | -     | -    | -     | -    | -   | -    | -    | 140                   | 184 | 267 | 320 | 12 x 30  | 10  | 24.2 |

Unités : mm, Kg

## Clapet Anti-Retour SÉRIE STANDARD - INOX

DISCO-DIRIS®

**Réf. 225 006 130**

### Matériaux

|                |                |
|----------------|----------------|
| <b>Corps</b>   | Inox A351 CF8M |
| <b>Disque</b>  | Inox 316       |
| <b>Ressort</b> | Inox 316       |
| <b>Buté</b>    | Inox 316       |

### Caractéristiques & normalisations

- Montage toute position
- Vapeur : 14 bar maxi
- PN10/16/25/40
- Clapet guidé à partir du DN125

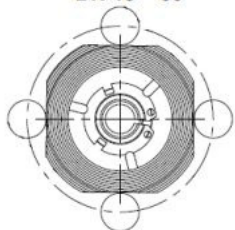
#### Normes :

- DIRECTIVE 2014/68/UE : Compatible pour Liquides et Gaz du Groupe I
  - Du DN8 au DN25 : Article 4, §3 (SEP)
  - Du DN32 au DN100 : Catégorie de risque II
  - Du DN125 au DN200 : Catégorie de risque III
- Tests d'étanchéité selon API 598, Table 6
- Écartement suivant la norme EN 558 série 49 (DIN 3202 K4)
- ATEX Groupe II - Catégorie 2 G/2 D - Zone 1 & 21 - Zone 2 & 22
- Compatibilité Eau Potable

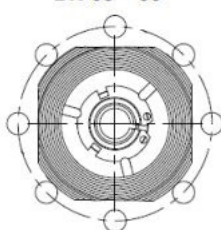
### Positionnement des boulons de brides

#### Entrebrides PN10/16

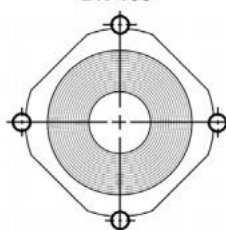
DN 15 – 50



DN 65 – 80

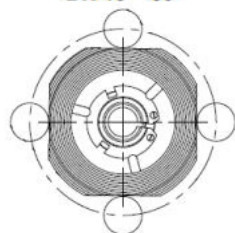


DN 100

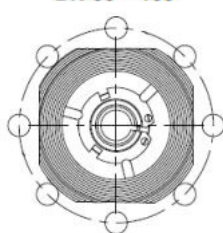


#### Entrebrides PN25/40

DN 15 – 50



DN 65 – 100



#### EN OPTION

- CE 1935/2004
- Autres DN sur demande
- Montage entrebrides ANSI 150 ou ANSI 300 lbs

## Clapet Anti-Retour SÉRIE STANDARD - INOX

DISCO-DIRIS®

**Réf. 225 006 130**

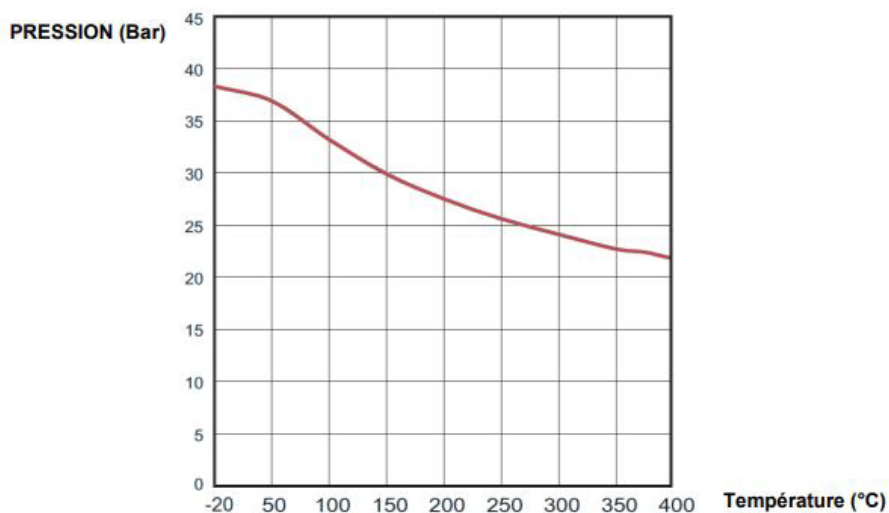
### Coefficient de débit Kvs (m³/h)

| DN  | 15  | 20   | 25  | 32   | 40   | 50   | 65   | 80    | 100  | 125 | 150   | 200   |
|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|-------|------|-----|-------|-------|
| Kvs | 2.1 | 5.76 | 9.6 | 14.5 | 21.9 | 24.2 | 57.1 | 64.97 | 90.2 | 228 | 342.5 | 647.8 |

### Taux de fuite

| DN                    | 8 à 50 | 65   | 80   | 100  | 125  | 150  | 200  |
|-----------------------|--------|------|------|------|------|------|------|
| Test Liquide (cc/min) | 6      | 7.5  | 9    | 12   | 15   | 18   | 24   |
| Test Gaz (m³/h)       | 0.08   | 0.11 | 0.13 | 0.17 | 0.21 | 0.25 | 0.34 |

### Courbe Pression / Température du DN15 au DN100



### Relation Pression / Température du DN125 au DN200 (en °C et bar)

| Température | -10  | 50 | 100  | 150  | 200  | 250  | 300 | 350 | 400  |
|-------------|------|----|------|------|------|------|-----|-----|------|
| Pression    | 39.2 | 38 | 33.3 | 30.4 | 28.2 | 26.3 | 25  | 24  | 23.2 |

## Clapet Anti-Retour SÉRIE STANDARD - INOX

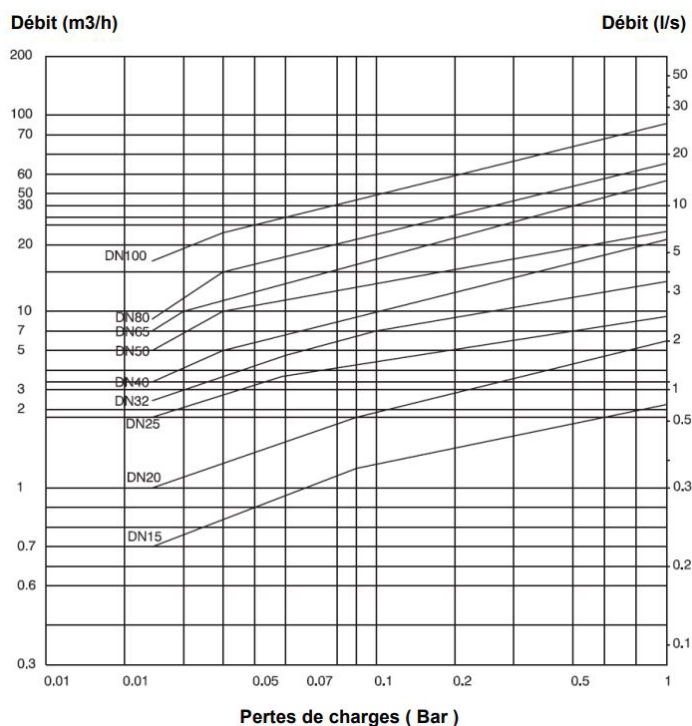
DISCO-DIRIS®

**Réf. 225 006 130**

### Pression d'ouverture (mbar)

| DN  | Ø      | Position verticale<br>Fluide ascendant | Position<br>horizontale |
|-----|--------|----------------------------------------|-------------------------|
| 15  | 1/2"   | 25                                     | 23                      |
| 20  | 3/4"   | 25                                     | 23                      |
| 25  | 1"     | 25                                     | 23                      |
| 32  | 1 1/4" | 27                                     | 24                      |
| 40  | 1 1/2" | 29                                     | 25                      |
| 50  | 2"     | 29                                     | 25                      |
| 65  | 2 1/2" | 31                                     | 25                      |
| 80  | 3"     | 32                                     | 26                      |
| 100 | 4"     | 33                                     | 27                      |
| 125 | 5"     | 60                                     | 51                      |
| 150 | 6"     | 60                                     | 50                      |
| 200 | 8"     | 62                                     | 49                      |

### Diagramme pertes de charges (bar)





Expert depuis 30 ans



Produits certifiés



Garantie étendue



Conseiller dédié

Robinetterie Industrielle

02 51 10 18 18

## Clapet Anti-Retour SÉRIE STANDARD - INOX

DISCO-DIRIS®

Réf. 225 006 130

### Instructions de montage

**L'installation du clapet doit être en adéquation avec les conditions de service réelles (nature du fluide, pression et température) et conforme aux différentes normes en vigueur.**

Afin de faciliter l'entretien, il est conseillé de prévoir une quantité de robinets suffisante afin de pouvoir isoler les tronçons de tuyauterie.

#### Il vous est conseillé de :

- Nettoyer les tuyauteries, elles doivent être exemptes d'impuretés (gouttes de soudure et copeaux métalliques) pouvant empêcher le bon fonctionnement du clapet.
- Les faces des brides doivent être propres et non endommagées.
- Vérifier l'alignement et l'encombrement de la tuyauterie en amont et en aval, le clapet n'absorbera pas les écarts.

Les déformations résultant de cette pratique peuvent entraîner des problèmes d'étanchéité, un mouvement incomplet de l'obturateur et même des ruptures.

Présenter l'appareil en position afin de vérifier les conditions d'assemblage.

Afin d'éviter des contraintes importantes sur le clapet, caler provisoirement les tronçons de tuyauterie qui n'ont pas encore de supports définitifs.

Le nombre et la solidité des supports doivent être calculés afin d'éviter en fonctionnement toutes surcharges sur le clapet.

Respecter le sens du passage indiqué sur le corps de la flèche.

Le serrage de la boulonnerie de raccordement doit être réalisé en croix.

### Implantation sur la tuyauterie

Lors d'un changement de direction de la canalisation ou en présence d'un autre appareil, il est souhaitable d'éloigner le clapet afin qu'il soit en dehors de la zone de turbulences qui augmenterait l'usure (entre 3 à 5 fois le diamètre nominal en amont et en aval).

Au refoulement d'une pompe, il est recommandé de mettre le clapet en place conformément à la norme FD CEN/TR 13932.

Il est essentiel de maintenir l'amorçage de la pompe, un clapet de non-retour peut être monté sur la tuyauterie d'aspiration à distance L1 (longueur droite à l'aspiration) > 10XD1 (diamètre à l'aspiration).

Le clapet doit être adapté afin de satisfaire le débit maximal de service.

Dans les autres cas, le clapet de non-retour est monté sur la tuyauterie de refoulement à une distance de L2 (longueur droite au refoulement) > 3xD2 (diamètre au refoulement).