

## Clapet anti-retour à double battant - Modèle DR03 métal



### Description:

Les clapets anti-retour à double battant permettent le passage du fluide dans une seule direction dans le système de tuyauterie et empêchent automatiquement le reflux du fluide.

### Caractéristiques du produit:

- convient aux **fluides neutres et non neutres, liquides et gazeux**
- courte longueur de construction
- faible pression d'ouverture
- écoulement horizontal, vertical par le bas - jusqu'à DN80 également par le haut

### Raccordement:

DN 50, 65, 80, 100, 125, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600

### Température:

-196°C jusqu'à +400°C

### Pression:

0,0 bar – 40,0 bar  
- selon la version

### Matière:

#### Composant

**Corps**

**Battant**

**Arbre**

**Ressort**

**Joint**

#### Série DR03

Acier inoxydable 1.4408

Acier inoxydable 1.4408

Acier inoxydable 1.4401

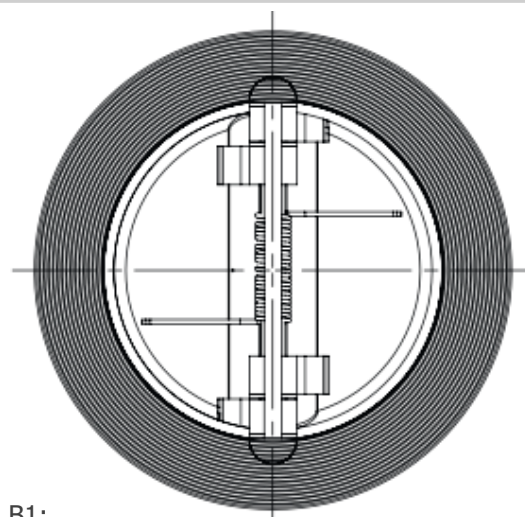
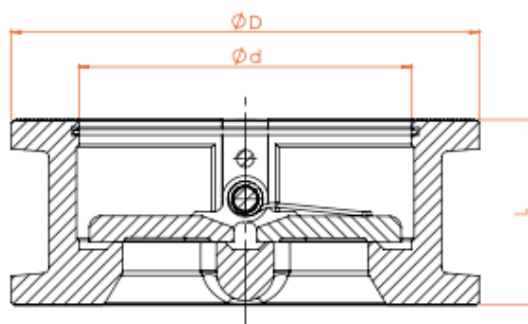
Inconel X-750

Métal

### Affectation pression-température :

|                  | Température |      |       |       |       |       | Pression<br>(bar) |
|------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
|                  | -196°       | 20°C | 100°C | 200°C | 300°C | 400°C |                   |
| <b>PN10/16</b>   | 16          | 16   | 13    | 10,2  | 8,7   | 8     |                   |
| <b>PN25/40</b>   | 40          | 40   | 32    | 25,7  | 21,9  | 20    |                   |
| <b>Class 150</b> | 20          | 20   | 16,2  | 13,7  | 10,2  | 6,5   |                   |

## Dimensions:



Longeur de construction selon DIN EN 558, brides selon EN 1092-1 B1:

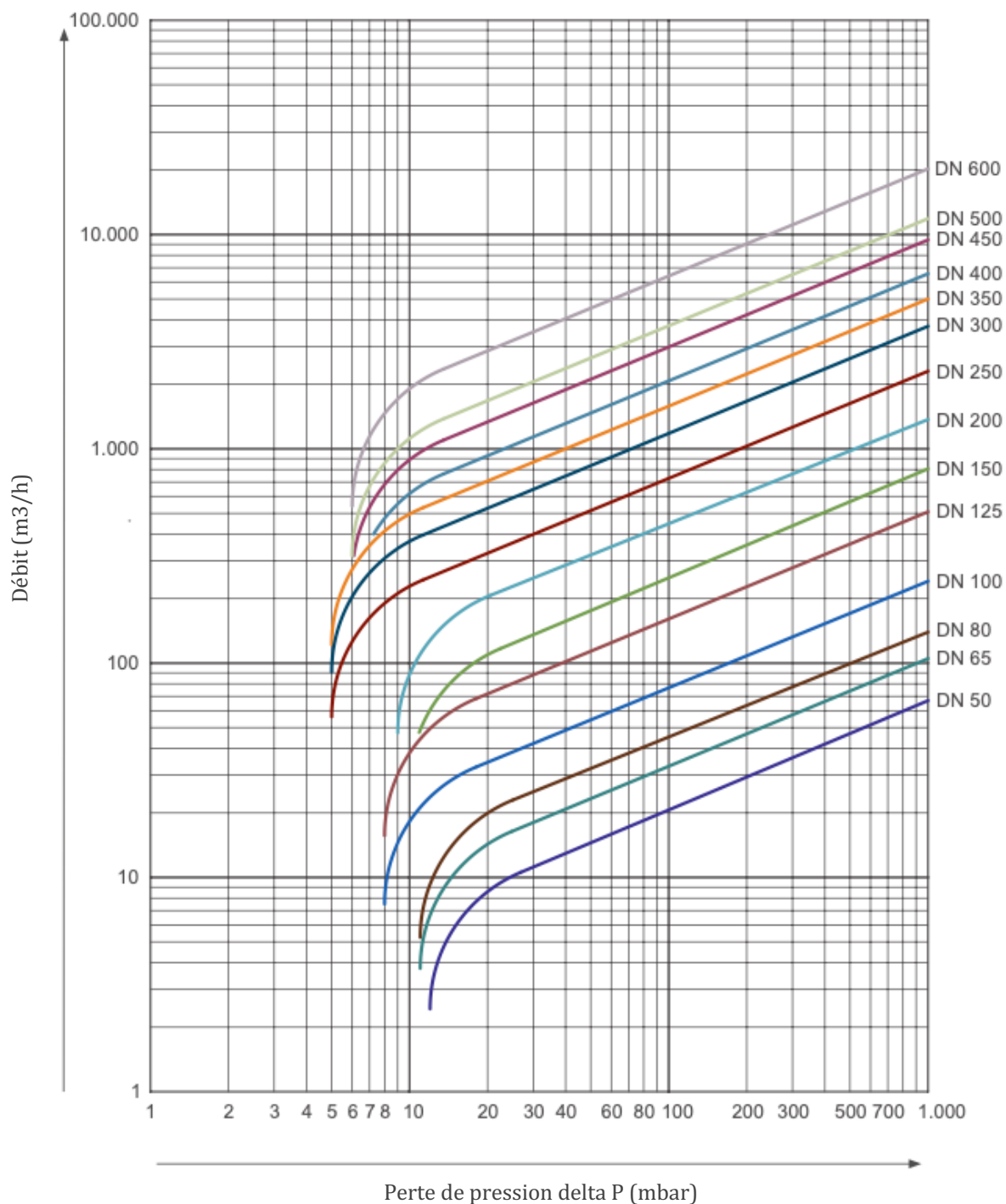
| DN     |      | Pression | Ø D     |      |      | Ø d | L   | Valeur Kv | Pression d'ouverture mbar                                                         |                                                                                   |                                                                                   |
|--------|------|----------|---------|------|------|-----|-----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Taille |      | bar      | PN10/16 | PN25 | PN40 | mm  | mm  | m3/h      |  |  |  |
| 50     | 2"   | 0-40     | 107     |      |      | 62  | 43  | 67        | ~12                                                                               | ~21                                                                               | ~2                                                                                |
| 65     | 2,5" | 0-40     | 127     |      |      | 75  | 46  | 107       | ~11                                                                               | ~17                                                                               | ~3                                                                                |
| 80     | 3"   | 0-40     | 142     |      |      | 90  | 64  | 148       | ~11                                                                               | ~21                                                                               | ~1                                                                                |
| 100    | 4"   | 0-16     | 162     | -    |      | 115 | 64  | 246       | ~8                                                                                | ~20                                                                               | -                                                                                 |
| 125    | 5"   | 0-16     | 192     | -    |      | 141 | 70  | 509       | ~8                                                                                | ~16                                                                               | -                                                                                 |
| 150    | 6"   | 0-16     | 218     | -    |      | 170 | 76  | 807       | ~10                                                                               | ~20                                                                               | -                                                                                 |
| 200    | 8"   | 0-16     | 273     | -    |      | 219 | 89  | 1454      | ~9                                                                                | ~19                                                                               | -                                                                                 |
| 250    | 10"  | 0-16     | 328     | -    |      | 272 | 114 | 2348      | ~5                                                                                | ~17                                                                               | -                                                                                 |
| 300    | 12"  | 0-16     | 378     | -    | -    | 322 | 114 | 3760      | ~5                                                                                | ~18                                                                               | -                                                                                 |
| 350    | 14"  | 0-16     | 438     | -    | -    | 356 | 127 | 5003      | ~5                                                                                | ~17                                                                               | -                                                                                 |
| 400    | 16"  | 0-16     | 489     | -    | -    | 406 | 140 | 6585      | ~6                                                                                | ~20                                                                               | -                                                                                 |
| 450    | 18"  | 0-16     | 539     | -    | -    | 457 | 152 | 9456      | ~6                                                                                | ~20                                                                               | -                                                                                 |
| 500    | 20"  | 0-16     | 594     | -    | -    | 508 | 152 | 12468     | ~6                                                                                | ~22                                                                               | -                                                                                 |
| 600    | 24"  | 0-16     | 695     | -    | -    | 610 | 178 | 20322     | ~6                                                                                | ~24                                                                               | -                                                                                 |

Longeur de construction selon API 594, brides selon ASME B16.5 / classe ANSI 150 :

| DN  |      | Pression | Ø D      | Ø d | L   | Valeur Kv | Pression d'ouverture mbar                                                             |                                                                                       |                                                                                       |
|-----|------|----------|----------|-----|-----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      | bar      | Class150 | mm  | mm  | m3/h      |  |  |  |
| 50  | 2"   | 0-20     | 105      | 62  | 60  | 57        | ~12                                                                                   | ~34                                                                                   | ~2                                                                                    |
| 65  | 2,5" | 0-20     | 124      | 75  | 67  | 88        | ~11                                                                                   | ~33                                                                                   | ~3                                                                                    |
| 80  | 3"   | 0-20     | 137      | 90  | 73  | 139       | ~13                                                                                   | ~42                                                                                   | ~1                                                                                    |
| 100 | 4"   | 0-20     | 175      | 115 | 73  | 231       | ~11                                                                                   | ~39                                                                                   | -                                                                                     |
| 125 | 5"   | 0-20     | 197      | 141 | 86  | 459       | ~9                                                                                    | ~31                                                                                   | -                                                                                     |
| 150 | 6"   | 0-20     | 222      | 170 | 98  | 711       | ~6                                                                                    | ~29                                                                                   | -                                                                                     |
| 200 | 8"   | 0-20     | 279      | 219 | 127 | 1217      | ~7                                                                                    | ~34                                                                                   | -                                                                                     |
| 250 | 10"  | 0-20     | 340      | 272 | 146 | 2075      | ~5                                                                                    | ~31                                                                                   | -                                                                                     |
| 300 | 12"  | 0-20     | 410      | 322 | 181 | 2984      | ~7                                                                                    | ~37                                                                                   | -                                                                                     |
| 350 | 14"  | 0-20     | 451      | 356 | 184 | 4156      | ~6                                                                                    | ~30                                                                                   | -                                                                                     |
| 400 | 16"  | 0-20     | 514      | 406 | 191 | 5178      | ~6                                                                                    | ~35                                                                                   | -                                                                                     |
| 450 | 18"  | 0-20     | 549      | 457 | 203 | 7852      | ~5                                                                                    | ~33                                                                                   | -                                                                                     |
| 500 | 20"  | 0-20     | 606      | 508 | 219 | 9969      | ~3                                                                                    | ~32                                                                                   | -                                                                                     |
| 600 | 24"  | 0-20     | 718      | 610 | 222 | 16138     | ~4                                                                                    | ~42                                                                                   | -                                                                                     |

## Perte de pression:

Les valeurs du diagramme s'appliquent à de l'eau à une température de 20 °C et pour les vannes avec une longueur de construction selon la norme DIN EN 558. Dans la plage d'ouverture de la vanne, les caractéristiques s'appliquent au fonctionnement dans des conduites horizontales. Pour des calculs impliquant d'autres fluides ou températures, veuillez nous contacter.



## Test selon DGRL 2014/68/UE selon DIN EN 12266:

L'étanchéité correspond aux taux de fuite indiqués:

| Modèle | joint métallique |
|--------|------------------|
| DR03   | G*               |

\* Conformément à la norme EN12266-1 / Pour atteindre le taux de fuite spécifié, une contre-pression d'au moins 0,3 bar est nécessaire

## Installation et montage:

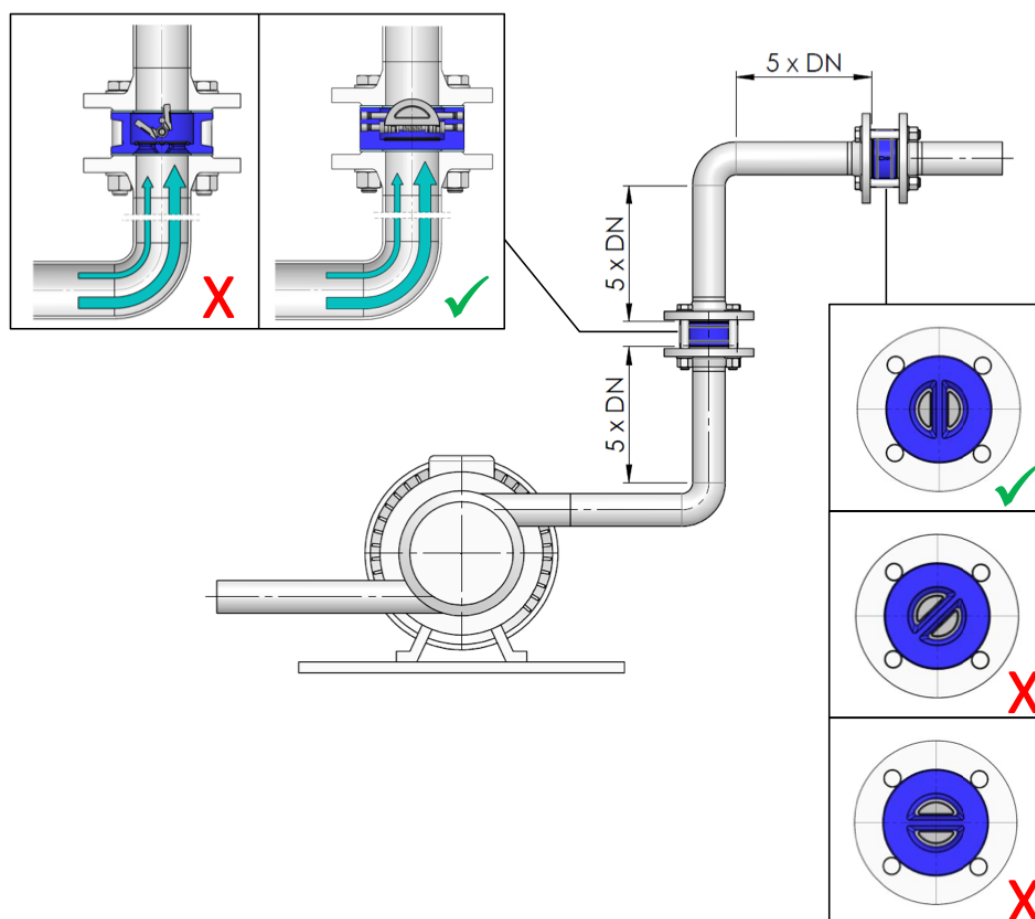
**Veuillez respecter les instructions d'utilisation. Elles ne sont présentées ici que sous forme très abrégée.**

Le clapet anti-retour à double battant peut être monté en position horizontale ou verticale. Veuillez respecter les consignes relatives au sens d'écoulement horizontal et vertical afin de garantir un fonctionnement optimal. La position de montage correcte est indiquée par la flèche de sens d'écoulement sur la plaque signalétique.

**Sens d'écoulement horizontal :** le clapet doit être monté dans la position correcte et centré correctement entre les deux tuyaux. Le clapet doit être monté de manière à ce que les arbres soient en position verticale (voir illustration). Si le clapet est équipé d'un anneau de soutien à vis, celui-ci doit être orienté vers le haut.

**Sens d'écoulement vertical :** le clapet doit être monté dans la position correcte et correctement centré entre les deux tuyaux. Si un coude se trouve en amont du clapet, celle-ci doit être montée de manière à ce que ses arbres soient parallèles au tuyau horizontal à partir du coude (voir illustration). En cas de sens d'écoulement de haut en bas, il convient d'abord de vérifier l'adéquation du clapet.

L'illustration montre les options d'installation du clapet dans le système de tuyauterie. Elle indique une longueur de stabilisation de 5x DN ainsi que le positionnement correct. Cela est nécessaire pour garantir le bon fonctionnement du clapet.



Structure du numéro d'article:

| Modèle | Version                              | Joint      | Taille     |
|--------|--------------------------------------|------------|------------|
| DR03   | 00 – DIN / PN<br>10 – ANSI 150 / API | 05 – Métal | 08 – DN50  |
|        |                                      |            | 09 – DN65  |
|        |                                      |            | 10 – DN80  |
|        |                                      |            | 11 – DN100 |
|        |                                      |            | 12 – DN125 |
|        |                                      |            | 13 – DN150 |
|        |                                      |            | 14 – DN200 |
|        |                                      |            | 15 – DN250 |
|        |                                      |            | 16 – DN300 |
|        |                                      |            | 17 – DN350 |
|        |                                      |            | 18 – DN400 |
|        |                                      |            | 19 – DN450 |
|        |                                      |            | 20 – DN500 |
|        |                                      |            | 21 – DN600 |
|        |                                      |            |            |
|        |                                      |            |            |
|        |                                      |            |            |

Exemple n° DR03000512:

|      |    |    |    |
|------|----|----|----|
| DR03 | 00 | 05 | 12 |
|------|----|----|----|

N° d'article DR03000512  
Clapet anti-retour à double battant  
Corps: Acier inoxydable 1.4408  
Battant: Acier inoxydable 1.4408  
Version: DIN  
Joint: Métal  
Taille: DN125

Illustrations similaires, sous réserve de modifications techniques et dimensionnelles.