

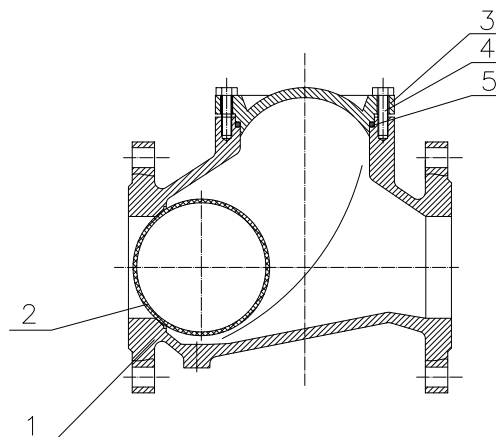
550

# CLAPET DE RETENUE À BOULE - À BRIDES

## BALL CHECK VALVE - FLANGED



CE



### DESCRIPTION DES COMPOSANTS - COMPONENTS DESCRIPTION

| Index - Ítem | Description - Descripción | Matière - Material                                                                                                  |
|--------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Corps - Body              | Fonte ductile - Ductile Iron GGG40 (EN-GJS-400-15)                                                                  |
| 2            | Sphère - Ball             | DN40 - DN150: Aluminium - Aluminum + NBR<br>DN200 - DN300: Fonte ductile - Ductile Iron GGG40 (EN-GJS-400-15) + NBR |
| 3            | Bouchon - Bonnet          | Fonte ductile - Ductile Iron GGG40 (EN-GJS-400-15)                                                                  |
| 4            | Vis - Bolts               | Acier Inoxydable - Stainless Steel A2                                                                               |
| 5            | Joint - Gasket            | NBR                                                                                                                 |

### CARACTERISTIQUES

- Pression de travail: PN 16.
- Température de travail: de -10 °C à 80 °C.
- Dimension des Brides: NF EN 1092-2 PN 10/16.
- Dimension de face à face: DIN 3202-1 F6 (NF EN 558-1 Série 48).
- Revêtement interne et externe poudre "EPOXY", 250 µm.
- Test de pression individuel: NF EN 12266-1.
- Passage total, minimum de perte de charge.
- Design unidirectionnel.
- Position de travail horizontale ou verticale.

### DOMAINES D'APPLICATION

- Purification et pompage d'eaux usées, urbaine ou industrielles.
- Conçu pour eaux chargées ou liquides visqueux.
- Huiles.

#### Remarques:

Étant donné la complexité, la variété et le grand nombre de spécifications particulières de chaque installation, conjugués à l'existence de divers facteurs pouvant affecter les conditions de travail et la nature du produit, il incombe à l'utilisateur final d'effectuer les tests nécessaires pour assurer un bon fonctionnement du produit dans chaque domaine d'application. L'installation du produit doit être effectuée et entretenue conformément aux bonnes pratiques et aux normes en vigueur.

### BASIC FEATURES

- Working pressure: PN 16.
- Working temperature: -10 °C to 80 °C.
- Flange dimension: EN 1092-2 PN 10 / 16.
- Face to face dimension: DIN 3202-1 F6 (EN 558-1 Serie 48).
- Inside and outside "EPOXY" powder coating, 250 µm.
- Unit pressure tests: EN 12266-1.
- Full bore, minimum pressure drop.
- Unidirectional design.
- Horizontal or vertical working position.

### GENERAL APPLICATIONS

- Urban or industrial waste water pumping and purification.
- Designed for contaminated, dense and viscous liquids.
- Oils.

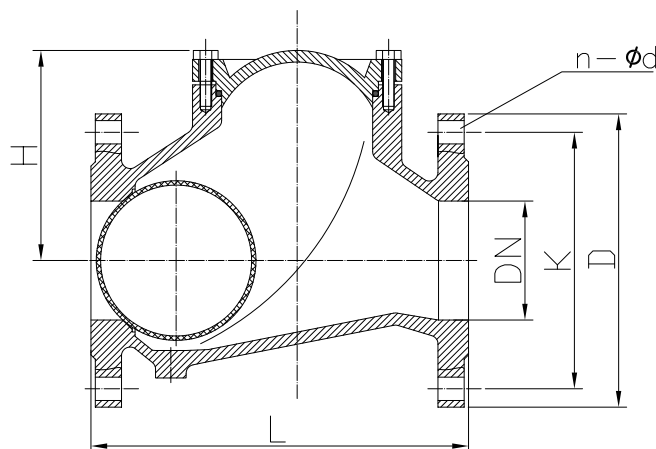
#### Remarks:

Due to the complexity, variety and large number of particular specifications for each installation, along with the existence of diverse factors which can affect the working conditions and nature of the product, it is the responsibility of the end-user to carry out the necessary tests to ensure the proper functioning of the product in any specific application. Product installation must be carried out and maintained following the good practice codes and/or updated technical standards.

Rev.3-01.24  
1/3



Polígono Industrial ATUSA - Agurain S/N - 01200 Salvatierra (Alava) España  
Tel.: (+34) 945 18 00 00 Fax : (+34) 945 30 01 53 e-mail: [ventas@atusagroup.com](mailto:ventas@atusagroup.com)  
[www.atusagroup.com](http://www.atusagroup.com)



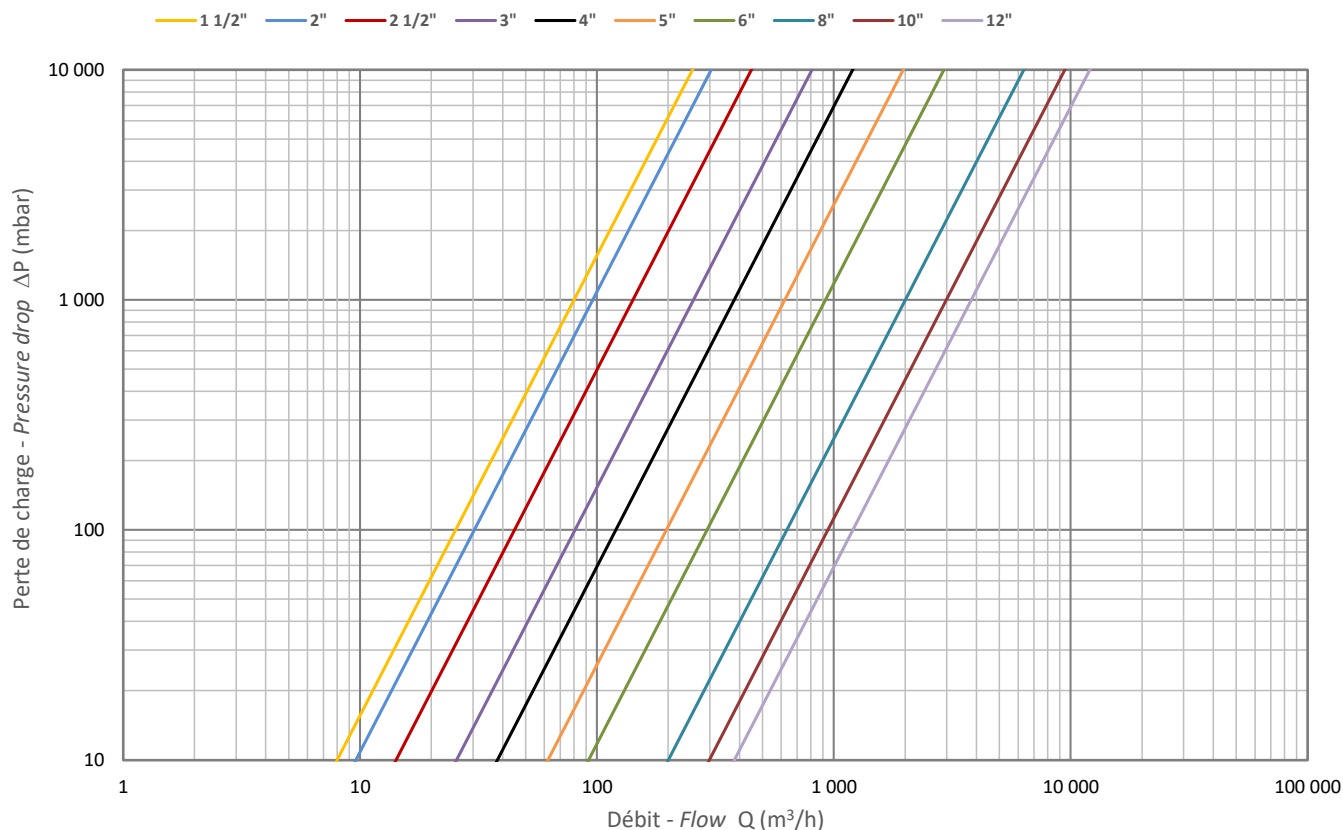
## INFORMATIONS TECHNIQUES - TECHNICAL INFORMATION

| DN  | COD.     | DIMENSIONS - DIMENSIONS |        |                                 |        |        |             | Poids approx.<br>Weight aprox.<br>(Kg) |
|-----|----------|-------------------------|--------|---------------------------------|--------|--------|-------------|----------------------------------------|
|     |          | L (mm)                  | H (mm) | Bride/Flange EN 1092-2 PN 10/16 |        |        |             |                                        |
|     |          |                         |        | PN                              | D (mm) | K (mm) | n - Ød (mm) |                                        |
| 40  | VF550040 | 180                     | 98     | 10/16                           | 150    | 110    | 4 - 19      | 7,0                                    |
| 50  | VF550050 | 200                     | 106    | 10/16                           | 165    | 125    | 4 - 19      | 7,5                                    |
| 65  | VF550065 | 240                     | 129    | 10/16                           | 185    | 145    | 4 - 19      | 11,0                                   |
| 80  | VF550080 | 260                     | 146    | 10/16                           | 200    | 160    | 8 - 19      | 15,0                                   |
| 100 | VF550100 | 300                     | 194    | 10/16                           | 220    | 180    | 8 - 19      | 22,0                                   |
| 125 | VF550125 | 350                     | 207    | 10/16                           | 250    | 210    | 8 - 19      | 34,0                                   |
| 150 | VF550150 | 400                     | 240    | 10/16                           | 285    | 240    | 8 - 23      | 46,0                                   |
| 200 | VF550201 | 500                     | 322    | 10                              | 340    | 295    | 8 - 23      | 90,0                                   |
| 200 | VF550200 | 500                     | 322    | 16                              | 340    | 295    | 12 - 23     | 90,0                                   |
| 250 | VF550251 | 600                     | 388    | 10                              | 395    | 350    | 12 - 23     | 163,0                                  |
| 250 | VF550250 | 600                     | 388    | 16                              | 405    | 355    | 12 - 28     | 163,0                                  |
| 300 | VF550301 | 700                     | 458    | 10                              | 445    | 400    | 12 - 23     | 230,0                                  |
| 300 | VF550300 | 700                     | 458    | 16                              | 460    | 410    | 12 - 28     | 230,0                                  |



## DIAGRAMME DE PERTE DE CHARGE / HEAD LOSS CHART

Eau en écoulement horizontal à 20 °C / water in horizontal flow at 20 °C



Note: 1 mca = 100 mbar

| Dimension - Size (pouces)                  | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3"  | 4"  | 5"  | 6"  | 8"   | 10"  | 12"  |
|--------------------------------------------|--------|----|--------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| Diámetro nominal - Nominal size DN         | 40     | 50 | 65     | 80  | 100 | 125 | 150 | 200  | 250  | 300  |
| Coefficient de débit - Flow coefficient Kv | 80     | 96 | 142    | 255 | 380 | 620 | 920 | 2000 | 2980 | 3800 |

Kv : est le débit (en m³/h) à une pression de 1 bar (1 000 mbars) au travers de la vanne.

Kv : is the rate of flow (in cubic metres per hour) at a pressure drop of 1 bar (1000 mbar) through the valve

Note : En raison de l'évolution constante de nos produits, ces spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

Note : Due to the continuous development of our products, specifications may be changed without notification at any time.

Rev.3-01.24

3/3