



GROUPE  
ROBIVAL  
**Robival**

ROBINETTERIE INDUSTRIELLE  
ET INSTRUMENTATION

**sferaco**  
ROBINETTERIE & RACCORDS

## CLAPET DE NON RETOUR FONTE A BOULE TARAUDE PN10

**REF.335**

ISO 9001 : 2015  
BUREAU VERITAS  
Certification



ISO 14001:2015  
BUREAU VERITAS  
Certification



- Dimensions :** DN 1" à 3"
- Raccordement :** Taraudé femelle BSP
- Température Mini :** - 10°C
- Température Maxi :** + 70°C
- Pression Maxi :** 10 Bars
- Caractéristiques :** Clapet à boule  
Montage vertical ou horizontal  
Trappe de visite

**Matière :** Fonte EN GJL-250

## CLAPET DE NON RETOUR FONTE A BOULE TARAUDE PN10

**REF.335**

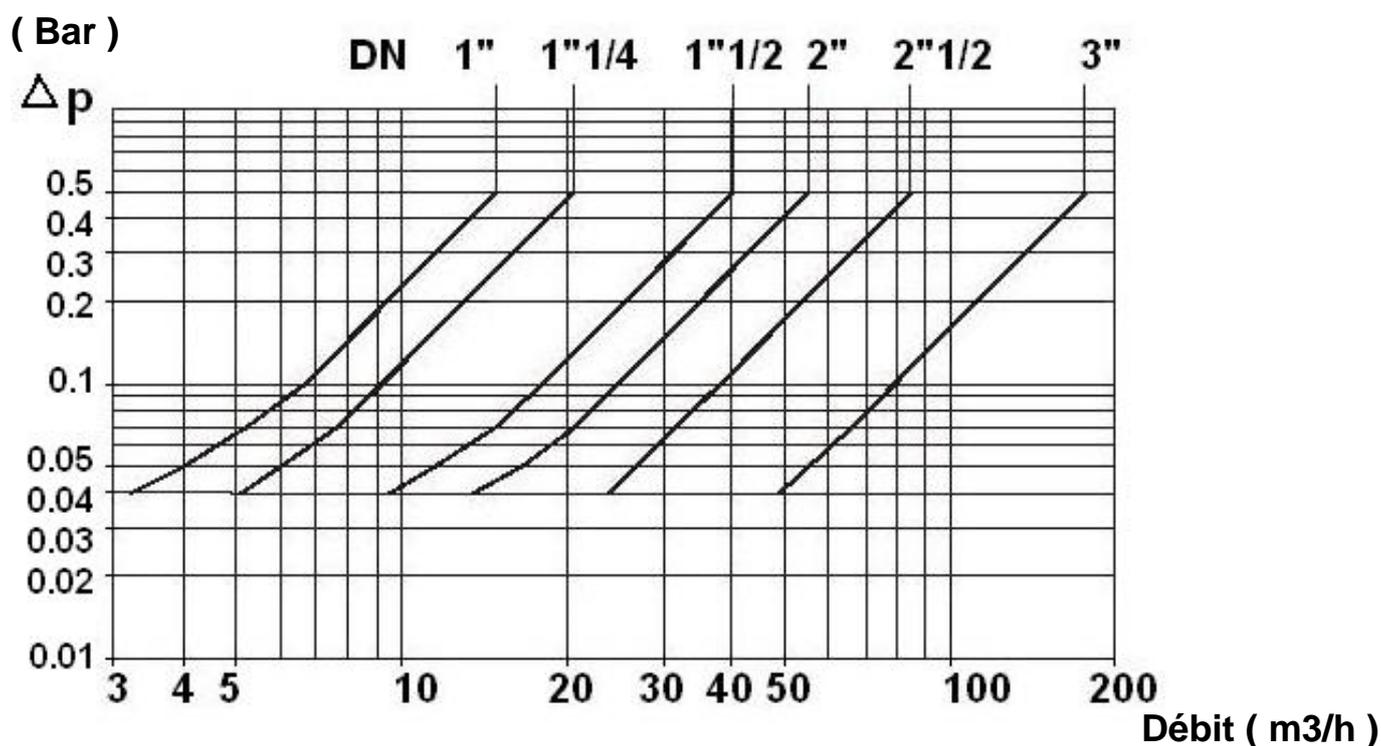
### CARACTERISTIQUES :

- Clapet à boule
- Montage vertical avec fluide ascendant ou horizontal (respecter le sens de passage indiqué sur le corps par une flèche)
- Femelle / femelle BSP
- Trappe de visite facilitant la maintenance
- Peinture époxy couleur bleue RAL 5017 épaisseur 150 $\mu$  anticorrosion
- Boulonnerie inox anticorrosion
- Boule aluminium revêtue et non flottante
- Passage intégral évitant les pertes de charge
- Contre pression minimum pour étanchéité entre 0.3 et 0.5 bars

### UTILISATION :

- Pour réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau
- Température mini admissible Ts : - 10°C
- Température maxi admissible Ts : + 70°C
- Pression maxi admissible Ps : 10 bars

### DIAGRAMME PERTES DE CHARGES :



### COEFFICIENT DE DEBIT Kvs ( en m3/h ) :

DN	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
Kvs (m3/h)	21	29	57	78	120	250

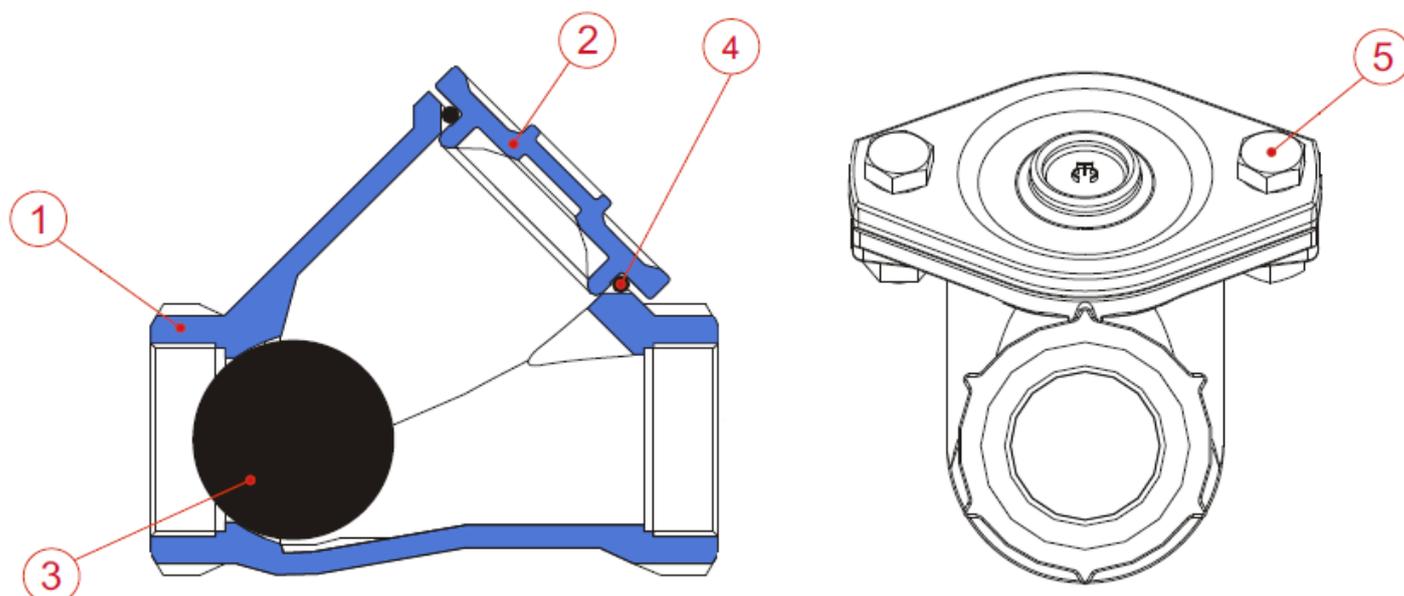
## CLAPET DE NON RETOUR FONTE A BOULE TARAUDE PN10

**REF.335**

### GAMME :

- Femelle / femelle taraudé cylindrique BSP Ref. 335 du DN1" au 3"

### NOMENCLATURE :

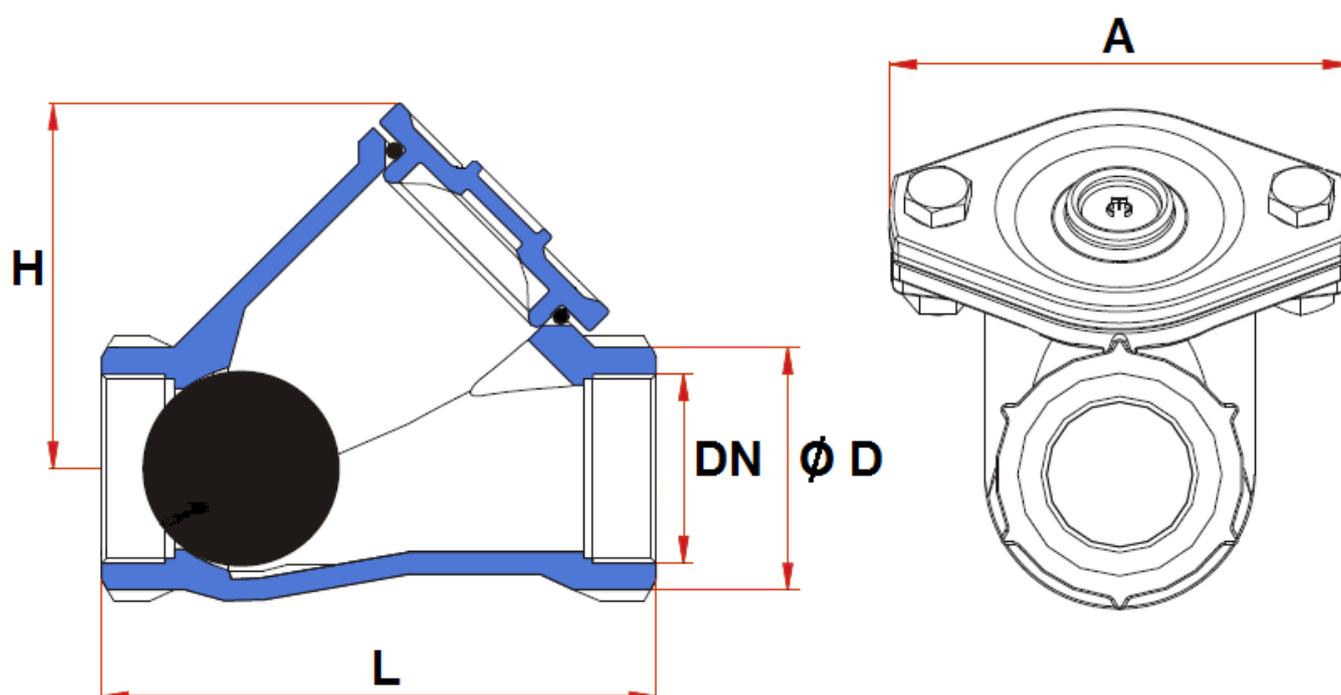


Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Fonte EN-GJL-250
2	Chapeau	Fonte EN-GJL-250
3	Boule	Aluminium revêtu NBR
4	Joint de chapeau	NBR
5	Boulonnerie	Inox A-2

## CLAPET DE NON RETOUR FONTE A BOULE TARAUDE PN10

**REF.335**

**DIMENSIONS ( en mm ) :**



Ref.	DN	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
335	L	141	141	150	175	214	248
	H	85	85	90	115	135	160
	A	110	110	120	140	155	185
	Ø D	57	57	64	77	95	108
	Poids (en Kg)	2.28	2.15	3.05	3.8	6.65	9.15

## CLAPET DE NON RETOUR FONTE A BOULE TARAUDE PN10

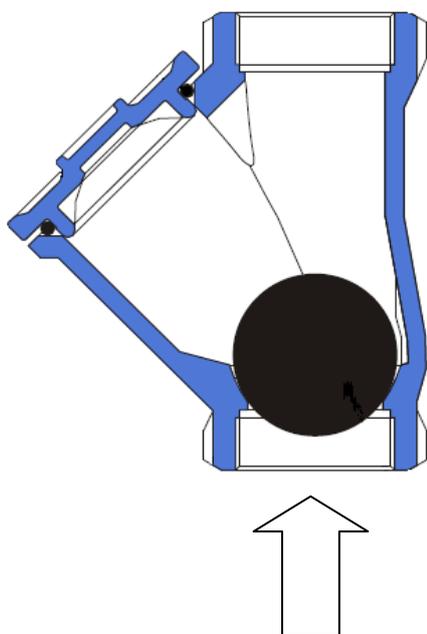
**REF.335**

### NORMALISATIONS :

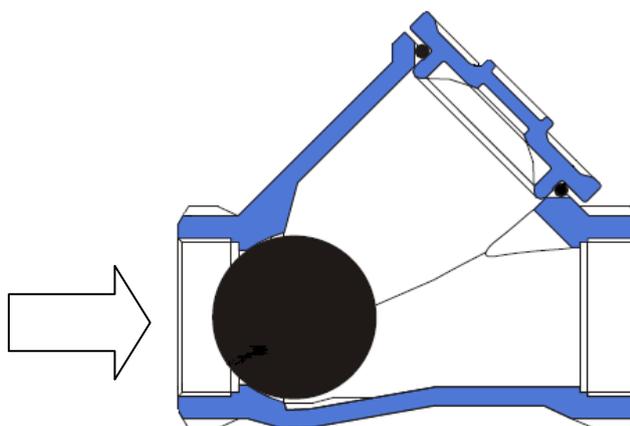
- Fabrication suivant la norme ISO 9001: 2015 et ISO 14001 : 2015
- DIRECTIVE 2014/68/UE : Produits exclus de la directive ( Article 1, § 2.b )
- Tests d'étanchéité suivant la norme ISO 5208, Taux A
- Taraudage cylindrique femelle BSP suivant la norme ISO 228-1 et NFE 03-005
- Conforme à la norme pour les stations de relevage **NF EN 12050-4**

### POSITIONS DE MONTAGE :

**Montage Vertical ( fluide ascendant )**



**Montage Horizontal**



**PRECONISATIONS :** Les avis et conseils, les indications techniques, les propositions, que nous pouvons être amenés à donner ou à faire, n'impliquent de notre part aucune garantie. Il ne nous appartient pas d'apprécier les cahiers des charges ou descriptifs fournis. Il appartient au client de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation.

## CLAPET DE NON RETOUR FONTE A BOULE TARAUDE PN10

**REF.335**

### INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET MAINTENANCE :

#### REGLES GENERALES :

- Bien vérifier l'adéquation entre le clapet et les conditions de service réelles (nature du fluide, pression et température)
- Prévoir suffisamment de robinets pour pouvoir isoler les tronçons de tuyauterie pour faciliter l'entretien des matériels.
- Vérifier attentivement que les clapets installés soient conformes aux différentes normes en vigueur.

#### INSTRUCTIONS DE MONTAGE :

- Avant montage des clapets, bien nettoyer la tuyauterie afin d'éliminer tous objets divers (particulièrement les gouttes de soudure et copeaux métalliques) qui pourraient l'encombrer ou viendraient empêcher le bon fonctionnement des clapets.
- Vérifier l'alignement des tuyauteries amont et aval (un alignement imparfait peut entraîner une contrainte importante sur les clapets).
- Bien vérifier l'encombrement entre les tuyauteries amont et 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. En conséquence, présenter l'appareil en position pour bien vérifier les conditions d'assemblage.
- Avant l'assemblage, bien vérifier la propreté des filetages et taraudages.
- Caler provisoirement les tronçons de tuyauterie qui n'ont pas encore leur support définitif. Ceci pour éviter d'appliquer sur le clapet des contraintes importantes.
- Les longueurs de taraudage étant le plus souvent plus petites que les longueurs théoriques ISO/R7, il est indispensable de limiter la longueur filetée du tube et de bien vérifier que l'extrémité du tube ne vient pas buter en fond de filet.
- Positionner de chaque côté du clapet des colliers de maintien.
- Pour le vissage du clapet, entraîner celui-ci en rotation du côté du vissage exclusivement et seulement sur le 6 pans. Utiliser une clé plate ou une clé à molette et pas de clé à griffes.
- Ne jamais serrer les corps des clapets dans un étau.
- Au vissage des clapets, serrer modérément. Ne pas bloquer avec des rallonges de clé qui pourraient provoquer des ruptures ou des déformations du corps.
- 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 turbulence qui augmenterait l'usure du clapet (**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 :**

- S'il est essentiel de maintenir l'amorçage de la pompe, un clapet de non-retour peut être monté sur la tuyauterie d'aspiration à une distance **L1 (longueur droite à l'aspiration) > 10xD1 (diamètre à l'aspiration)**.  
Il convient que le clapet soit conçu pour satisfaire au débit maximal en 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)**