

RÉFÉRENCE 303

## CLAPET DE NON RETOUR A DOUBLE GUIDAGE LAITON



**Dimensions :** DN 3/8" à 4"  
**Raccordement :** Femelle BSP  
**Température Mini :** - 10°C  
**Température Maxi :** + 110°C  
**Pression Maxi :** 16 Bars jusqu'au DN 1"  
**Caractéristiques :** Clapet toutes positions  
Femelle / Femelle  
Obturateur Nylon

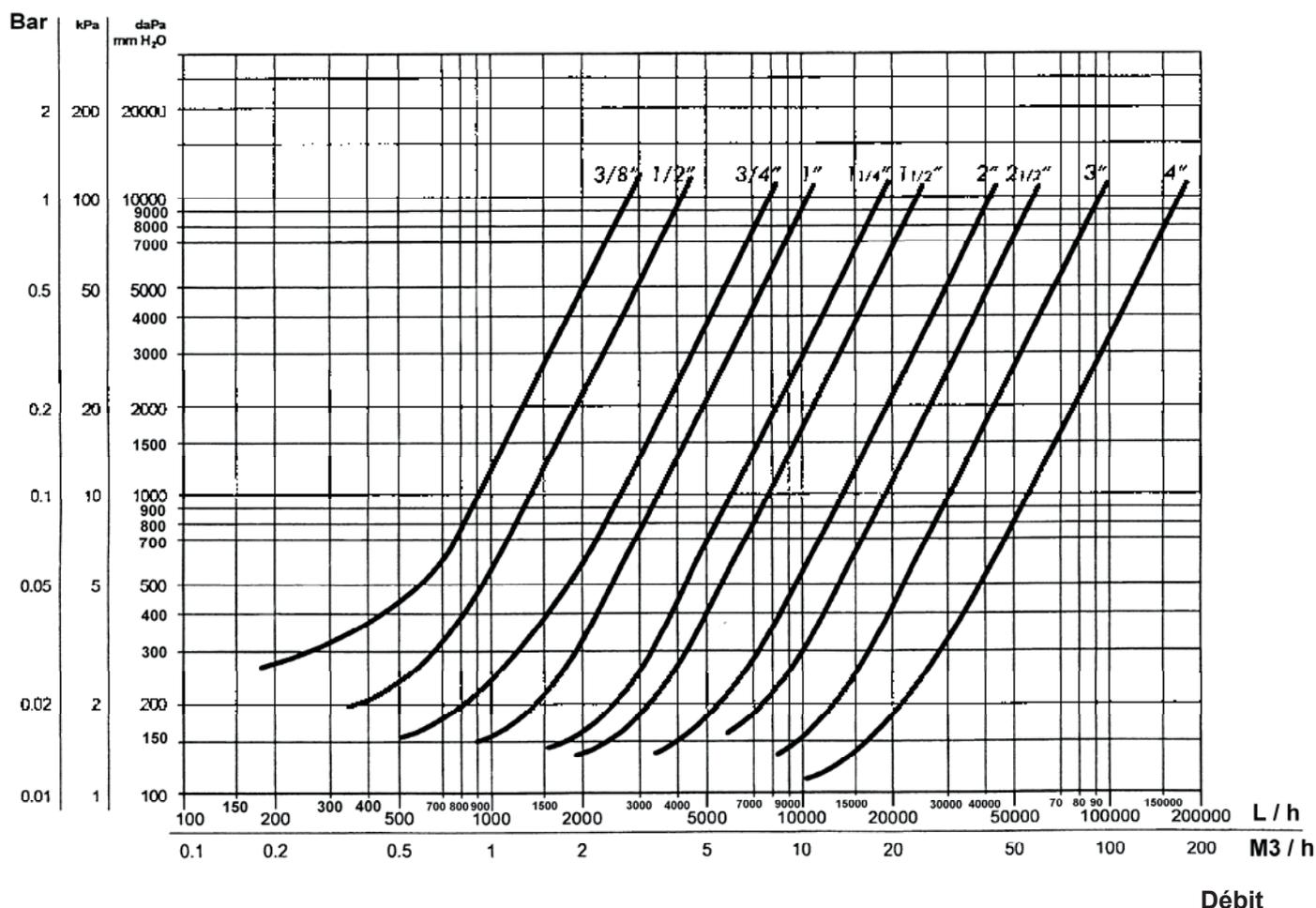
**Matière :** Corps Laiton

**RÉFÉRENCE 303**
**CLAPET DE NON RETOUR A DOUBLE GUIDAGE LAITON**
**CARACTERISTIQUES :**

Respecter le sens de passage ( indiqué sur le corps par une flèche )  
 Modèle femelle / femelle taraudé BSP cylindrique  
 Obturateur nylon  
 Double guidage axial et latéral assurant un centrage parfait de l'obturateur sur le siège  
 Ouverture à faible pression  
 Corps en laiton titré CW617N assurant une meilleure résistance mécanique  
 Ressort de rappel en inox 302 permettant un montage toutes positions  
 Joint plat NBR garantissant une excellente étanchéité haute / basse pression

**UTILISATION :**

Chauffage, eau potable, eau chaude, eau froide  
 Température mini admissible Ts : - 10°C  
 Température maxi admissible Ts : + 110°C  
 Pressions maxi admissibles Ps : 16 bars jusqu'au DN 1" , 10 bars du 1"1/4 au 2" et 8 bars au delà

**DIAGRAMME PERTES DE CHARGES :**


**RÉFÉRENCE 303**
**CLAPET DE NON RETOUR A DOUBLE GUIDAGE LAITON**
**COEFFICIENT DE DEBIT Kvs ( M3 / h ) :**

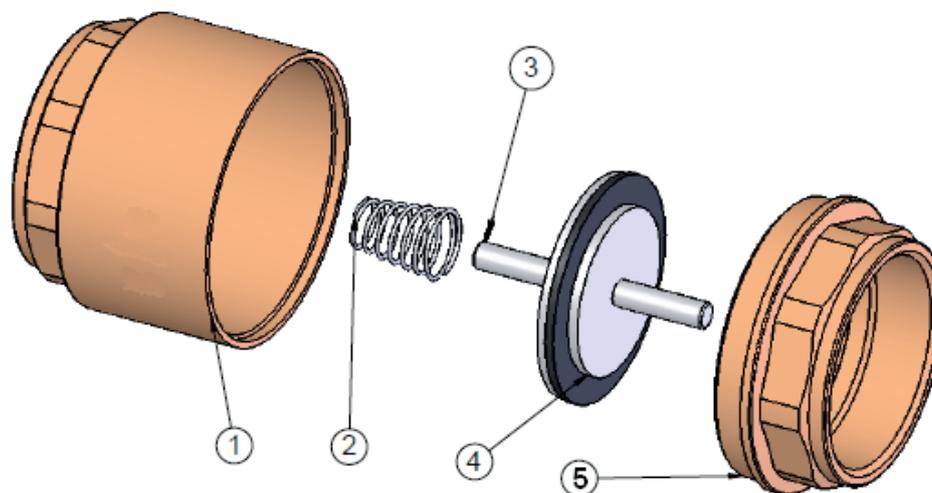
DN	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Kvs ( m3/h )	2.7	4	8	10.3	18	24	40	60	90	170

**PRESSION D'OUVERTURE :**

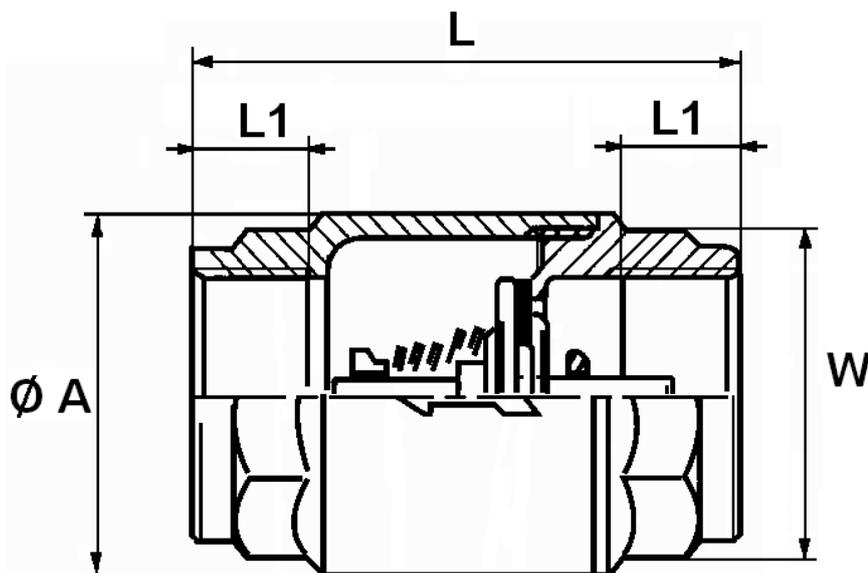
Pression d'ouverture entre 20 et 200 mbar

**GAMME :**

Raccordement taraudé femelle BSP cylindrique du DN 3/8" au DN 4"

**NOMENCLATURE:**


Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Laiton CW 617 N suivant EN 12165 brossé
2	Ressort	Inox 302
3	Obturateur	POM
4	Joint	NBR
5	Mamelon	Laiton CW 617 N suivant EN 12165 brossé

**RÉFÉRENCE 303**
**CLAPET DE NON RETOUR A DOUBLE GUIDAGE LAITON**
**DIMENSIONS ( en mm ) :**


Ref.	DN	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
303	Ø A	29	30	37	44	56	63	78	103	120	155
	L	45	48	53	59	66	71	80	93	104	119
	L1	8	11	12	13	14	15	17	18	20	22
	W (sur plat)	21	25	31	38	47	54	68	84	97	121
	Poids (en Kg)	0.090	0.105	0.159	0.240	0.353	0.465	0.741	1.291	1.756	2.982

**RÉFÉRENCE 303****CLAPET DE NON RETOUR A DOUBLE GUIDAGE LAITON****NORMALISATIONS :**

Fabrication suivant la norme ISO 9001 :2008

DIRECTIVE 97/23/CE : Produits exclus de la directive (article 1, § 3.2)

Attestation de conformité sanitaire **A.C.S. N° 15 ACC LY 737**

Taroudage femelle BSP cylindrique suivant la norme ISO 228/1

**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.



## RÉFÉRENCE 303

# CLAPET DE NON RETOUR A DOUBLE GUIDAGE LAITON

## 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.

Pour l'étanchéité de l'assemblage clapet tuyauterie, il est indispensable d'utiliser des produits compatibles avec l'exigence de l'A.C.S (attestation de conformité sanitaire) : filasse proscrite.

Positionner de chaque côté du clapet des colliers de maintien.

Dans le cas de montage en réseau sanitaire, chauffage ou de climatisation avec des tubes PER, flexibles et autres matériaux de synthèse, il est indispensable de bien maintenir ces tubes et flexibles par des colliers afin d'éviter toutes contraintes sur le clapet ( cahier des prescriptions communes de mise en œuvre du CSTB).

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.

De manière générale, pour tout le matériel de robinetterie bâtiment et chauffage, ne pas dépasser le couple de 30 Nm au serrage.

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)**