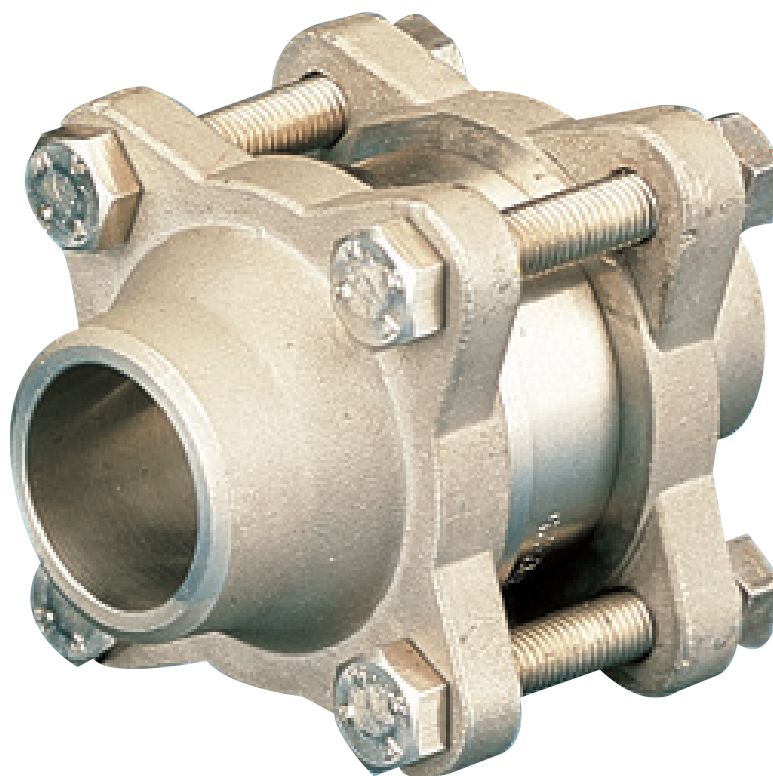


# 812XB

Clapet de non retour à disque

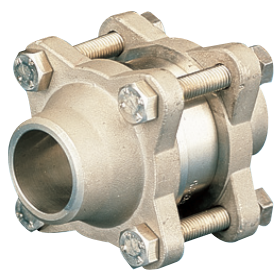
Système W

## Fiche Technique



## Description

- Hautes performances en pression et température
- Fonctionnement toutes positions
- Montage, démontage rapide, encombrement minimum
- Faibles pertes de charge
- Non générateur de coups de bélier
- Obturateur : disque à champs parabolique avec ressort de rappel guidé latéralement par 3 ou 4 nervures
- Étanchéité métal/métal (obturateur rodé sur siège usiné)



Version ATEX

## 812XB

Clapet de non retour à disque - Système W

| DN    |    | PFA<br>en bar | PS en bar |    |    |    | Cat. | Réf.               | Poids<br>Kg |
|-------|----|---------------|-----------|----|----|----|------|--------------------|-------------|
| "     | mm |               | L1        | L2 | G1 | G2 |      |                    |             |
| 1/2   | 15 | 40            | 40        | 40 | 40 | 40 | 4.3  | <b>149B2420XB</b>  | 0,43        |
| 1/2   | 15 | 40            | 40        | 40 | 40 | 40 | II   | <b>149B027058*</b> | 0,43        |
| 3/4   | 20 | 40            | 40        | 40 | 40 | 40 | 4.3  | <b>149B2421XB</b>  | 0,61        |
| 3/4   | 20 | 40            | 40        | 40 | 40 | 40 | II   | <b>149B027061*</b> | 0,61        |
| 1     | 25 | 40            | 40        | 40 | 40 | 40 | 4.3  | <b>149B2422XB</b>  | 0,90        |
| 1     | 25 | 40            | 40        | 40 | 40 | 40 | II   | <b>149B027065*</b> | 0,90        |
| 1 1/4 | 32 | 40            | 40        | 40 | 30 | 40 | I    | <b>149B2423XB</b>  | 1,33        |
| 1 1/4 | 32 | 40            | 40        | 40 | 40 | 40 | II   | <b>149B018831*</b> | 1,33        |
| 1 1/2 | 40 | 40            | 40        | 40 | 25 | 40 | I    | <b>149B2424XB</b>  | 2,10        |
| 1 1/2 | 40 | 40            | 40        | 40 | 40 | 40 | II   | <b>149B018832*</b> | 2,10        |
| 2     | 50 | 40            | 40        | 40 | 20 | 40 | I    | <b>149B2425XB</b>  | 3,15        |
| 2     | 50 | 40            | 40        | 40 | 40 | 40 | II   | <b>149B018833*</b> | 3,15        |

\* Toutes ces références sont équipées d'une tresse anti-statique de décharge / Conforme à la directive 2014/34/UE des appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles.

### Important :

Les indications de température et de pression données pour les différentes catégories de fluides (L1/L2/G1/G2) ne constituent en aucun cas une garantie d'utilisation. Il est donc indispensable de valider l'utilisation des produits en fonction des conditions de service auprès de notre service préconisation.

De plus, les notices d'instructions de service sont disponibles sur notre site Internet [www.socla.com](http://www.socla.com) ou sur simple demande auprès de notre service commercial.

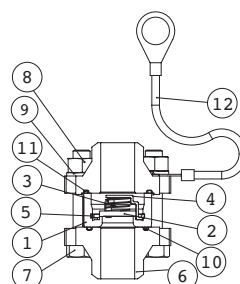
### Caractéristiques techniques

|                                                         |                                |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Température d'utilisation                               | -40 °C à 200 °C                |
| Pression de fonctionnement admissible (PFA) en eau      | Voir tableau ci-dessus         |
| Pression de service maxi admissible (PS) autres fluides | Voir tableau ci-dessus         |
| Raccordement                                            | À souder en bout (buttwelding) |
| Fluides admis                                           | Liquides clairs, vapeurs       |
| Taux de fuite                                           | suyant EN 12266-1 taux E       |

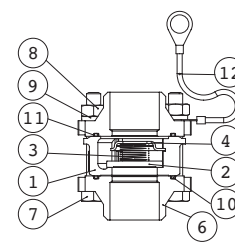
### Nomenclature et matériaux

| N° | Désignation                      | Matériaux    | EURO             | ANSI      |
|----|----------------------------------|--------------|------------------|-----------|
| 1  | Corps                            | Inox         | X2CrNiMo17-12-2  | AISI 316L |
| 2  | Obturbateur                      | Inox         | GX2CrNiMo19-11-2 | AISI 316L |
| 3  | Ressort                          | Inox         | X2CrNiMo17-12-2  | AISI 316L |
| 4  | Butée / Guide                    | Inox         | X2CrNiMo17-12-2  | AISI 316L |
| 5  | Clips                            | Inox         | X2CrNiMo17-12-2  | AISI 316L |
| 6  | Contre-bride                     | Inox         | GX5CrNiMo19-11-2 | AISI 316  |
| 7  | Vis                              | Inox         | X5CrNiMo17-12-2  | AISI 316  |
| 8  | Écrou                            | Inox         | X5CrNiMo17-12-2  | AISI 316  |
| 9  | Rondelle                         | Inox         | X5CrNiMo17-12-2  | AISI 316  |
| 10 | Joint                            | PTFE         |                  |           |
| 11 | Joint                            | PTFE         |                  |           |
| 12 | Tresse anti-statique de décharge | Cuivre étamé |                  |           |

DN 1/2"



DN 3/4" - 2"



## Agréments



PED 2014/68/UE



### Normes / Réglementation :

Conformité CE directive 2014/68/UE

Conformité CE ATEX directive 2014/34/UE

Encombrement du clapet sans embouts suivant EN 558-1 série 49

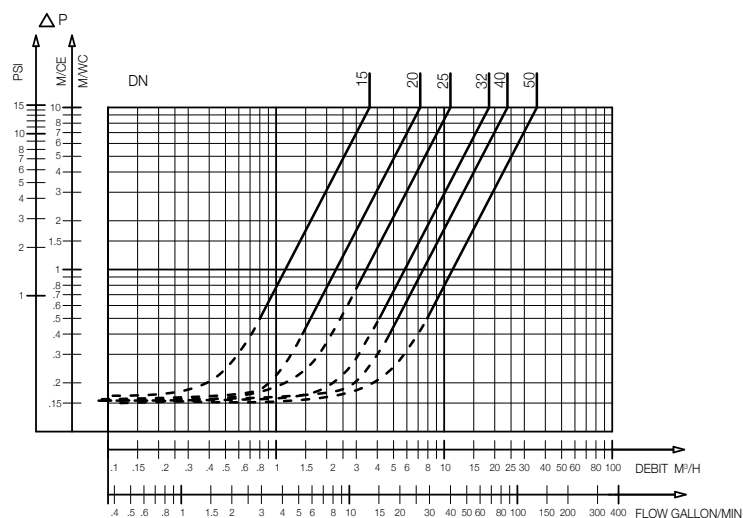
## Application

Industrie, chimie, vapeur.

Une utilisation de ces clapets sur des circuits équipés de pompe à piston ou de compresseur à piston est déconseillée.

Dans le cadre d'une zone ATEX, vérifier que la tuyauterie est connectée à la tresse, ne pas utiliser de tuyauteries isolantes (PVC ...).

## Caractéristiques de fonctionnement



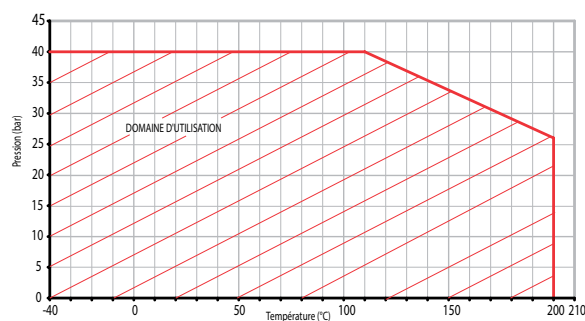
812XB - Abaque de pertes de charge

| DN    |    | Pression d'ouverture en mm/CE |     |     |              | Kv<br>m³/H | $\zeta$ |
|-------|----|-------------------------------|-----|-----|--------------|------------|---------|
| "     | mm | ↑                             | ↓   | ↔   | Sans ressort |            |         |
| 1/2   | 15 | 160                           | 120 | 140 | 20           | 3,60       | 6,15    |
| 3/4   | 20 | 165                           | 125 | 145 | 20           | 7,20       | 4,95    |
| 1     | 25 | 165                           | 115 | 140 | 25           | 10,90      | 5,30    |
| 1 1/4 | 32 | 190                           | 130 | 160 | 30           | 18,50      | 4,90    |
| 1 1/2 | 40 | 200                           | 120 | 160 | 40           | 23,80      | 7,25    |
| 2     | 50 | 210                           | 110 | 160 | 50           | 35,60      | 7,90    |

### Mode de fonctionnement :

- Courbe continue : Clapet totalement ouvert
- Courbe pointillée : Phase d'ouverture du clapet

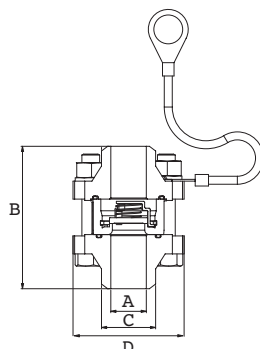
### Diagramme pression/température



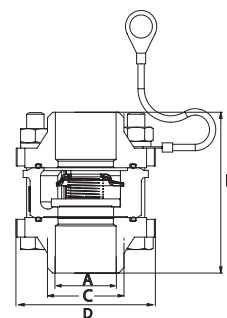
## Encombres

| A     |      | B    | C  | D    |
|-------|------|------|----|------|
| "     | mm   | mm   | mm | mm   |
| 1/2   | 16   | 67,5 | 23 | 64,5 |
| 3/4   | 20,4 | 71,5 | 28 | 81   |
| 1     | 26,8 | 84   | 35 | 86   |
| 1 1/4 | 34,9 | 88   | 44 | 107  |
| 1 1/2 | 40,8 | 98,5 | 52 | 109  |
| 2     | 52,3 | 113  | 63 | 127  |

**812XB**  
DN 1/2"



**812XB**  
DN 3/4" - 2"



Les descriptions, photographies et illustrations contenues dans cette fiche technique sont fournies seulement à titre informatif et ne sont pas contractuelles. Socla se réserve le droit d'apporter toute modification technique ou esthétique à ses produits sans aucun avertissement préalable. Garantie : toutes les ventes ou contrats de vente sont expressément conditionnés à l'acceptation par l'acheteur des conditions générales de vente Socla figurant sur notre site internet. Socla s'oppose ainsi à toute autre modalité, différente ou additionnelle des modalités Socla, quel que soit le support de communication de l'acheteur dans laquelle elle est contenue ainsi que sa forme, à moins d'un accord écrit spécifique signé par un dirigeant de Socla.



**A WATTS Brand**

**Socla sas**

365 rue du Lieutenant Putier • 71530 Virey-Le-Grand • France

Tél. +33 03 85 97 42 00 • Fax +33 03 85 97 42 42

contact@wattswater.com • www.socla.com

ISO 9001 version 2015 / ISO 18001