

# WM

Clapet incorporable antipollution EB  
Système 01

## Fiche Technique



## Description

Les clapets de non retour WM sont conformes à la réglementation Antipollution de la marque NF. Conformément à la norme NF EN 1717, ces clapets de type EB, intégrés dans un dispositif, garantissent une protection de l'eau potable contre un risque de pollution de fluide de catégorie 2.

- Pertes de charges minimales
- Silencieux grâce à un obturateur fendu
- Non générateur de coup de bélier
- Répond aux exigences des différents agréments européens
- Obturateur à guidage axial avec ressort de rappel
- Étanchéité excellente en haute comme en basse pression assurée par un joint à lèvres dessiné spécialement



## WM

Clapet incorporable antipollution EB - Système 01

| DN |       | PFA<br>en bar | PS en bar |    |     |    | Cat. | Réf.              | Poids<br>Kg |
|----|-------|---------------|-----------|----|-----|----|------|-------------------|-------------|
| C  | "     |               | L1        | L2 | G1  | G2 |      |                   |             |
| 15 | 1/2   | 10            | 10        | 10 | 10  | 10 | 4.3  | <b>149B043318</b> | 0,004       |
| 20 | 3/4   | 10            | 10        | 10 | 10  | 10 | 4.3  | <b>149F043509</b> | 0,007       |
| 25 | 1     | 10            | 10        | 10 | 10  | 10 | 4.3  | <b>149F043510</b> | 0,017       |
| 40 | 1 1/2 | 10            | 10        | 10 | 0,5 | 10 | 4.3  | <b>149F043511</b> | 0,035       |

### 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.

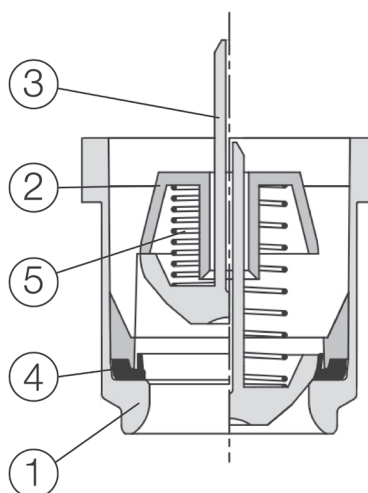
De plus, les notices d'instructions de service sont disponibles sur notre site Internet [www.socla.com](http://www.socla.com) ou sur simple demande auprès de notre service commercial.

### Caractéristiques techniques

|                                                         |                                                                             |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Température d'utilisation                               | Continu : -10°C à 65°C / Maxi. : 85°C (lors d'un pic accidentel pendant 1h) |
| Pression de fonctionnement admissible (PFA) en eau      | Voir tableau ci-dessus                                                      |
| Pression de service maxi admissible (PS) autres fluides | Voir tableau ci-dessus                                                      |
| Raccordement                                            | Incorporation dans un alésage                                               |
| Fluides admis                                           | Liquides clairs, eau potable, gaz neutres                                   |

### Nomenclature et matériaux

| N° | Désignation | Matériaux        |
|----|-------------|------------------|
| 1  | Corps       | POM (Polyacétal) |
| 2  | Guide       | POM (polyacétal) |
| 3  | Obturateur  | POM (polyacétal) |
| 4  | Joint       | EPDM             |
| 5  | Ressort     | Inox             |



## Agréments

ACS



kiwa



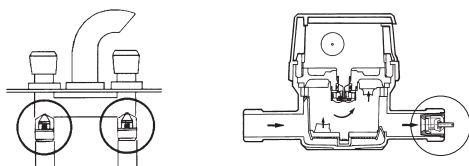
UK Reg4  
certified



### Normes / Réglementation :

Règlement particulier de la marque NF (document technique 6: clapets de non-retour antipollution)  
NF EN 13959

## Application



Application principale : compteur d'eau.

Mais il peut également être intégré dans toute application nécessitant une protection du réseau d'eau potable compatible avec le design du produit, ex : robinetterie sanitaire...

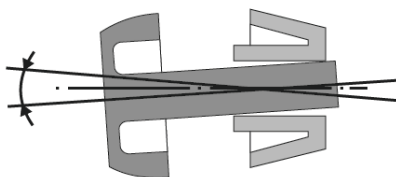
## Fonctionnement

Des vibrations peuvent survenir en cas de bas débit. Ces vibrations sont générées par un mouvement latéral de l'obturateur.

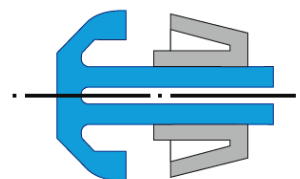
Jusqu'à présent il n'était pas possible d'éviter cet effet sans affecter les caractéristiques hydrauliques du fluide.

Grâce à un système de guidage unique avec un obturateur emboîté, toute possibilité de mouvement de celui-ci est écartée, conservant de manière optimale les caractéristiques hydrauliques et éliminant les vibrations.

En fournissant ce guidage sans possibilité de mouvement on évite le dépôt de calcaire et les vibrations, on garantit un fonctionnement sans défaut et silencieux pendant des années.



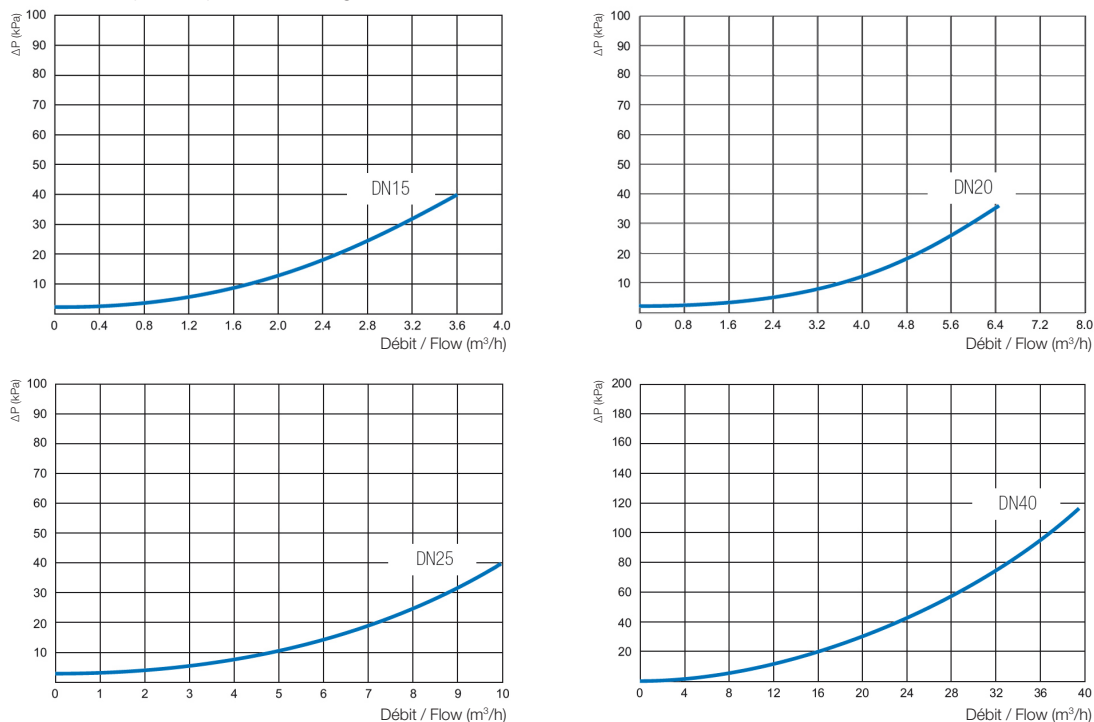
**Guidage classique de  
l'obturateur**



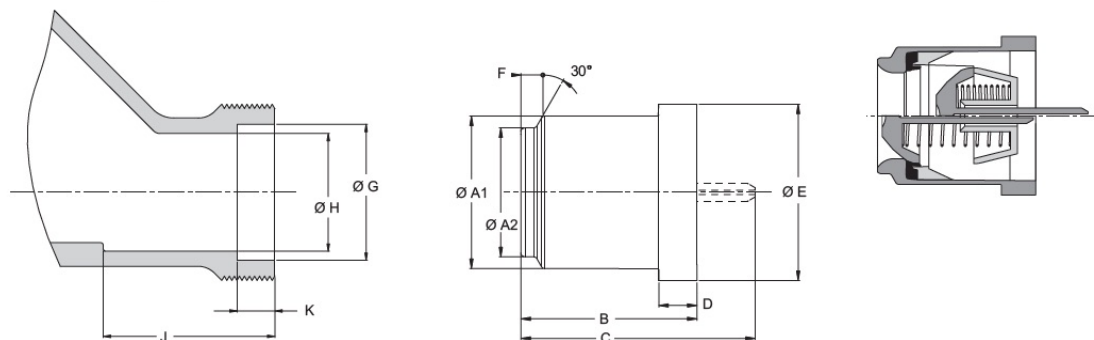
**Guidage de l'obturateur  
WATTS**

# Caractéristiques de fonctionnement

## WM - Abaque des pertes de charge



## Encombrements



| Réf.       | DN | $\varnothing A1$                    | $\varnothing A2$                    | B                      | C                      | D                      | $\varnothing E$                     | F                                  | $\varnothing G$        | $\varnothing H$        | J                                   | K                      |
|------------|----|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|
|            | mm | mm                                  | mm                                  | mm                     | mm                     | mm                     | mm                                  | mm                                 | mm                     | mm                     | mm                                  | mm                     |
| 149B043318 | 15 | 18,30 <sup>0</sup> <sub>-0,10</sub> | 15,30 <sup>±0,10</sup>              | 19,00 <sup>±0,10</sup> | 24,45 <sup>±0,50</sup> | 2,95 <sup>±0,05</sup>  | 19,90 <sup>0</sup> <sub>-0,10</sub> | 3,20 <sup>+0,10</sup> <sub>0</sub> | 20,40 <sup>±0,10</sup> | 18,80 <sup>±0,10</sup> | 21,00 <sup>+0,50</sup> <sub>0</sub> | 2,95 <sup>±0,10</sup>  |
| 149F043509 | 20 | 22,10 <sup>0</sup> <sub>-0,10</sub> | 18,00 <sup>+0,10</sup> <sub>0</sub> | 25,50 <sup>±0,10</sup> | 33,60 <sup>±0,50</sup> | 7,00 <sup>±0,05</sup>  | 25,00 <sup>0</sup> <sub>-0,15</sub> | 4,00 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>  | 25,40 <sup>±0,10</sup> | 22,50 <sup>±0,10</sup> | 26,00 <sup>+0,50</sup> <sub>0</sub> | 7,00 <sup>±0,10</sup>  |
| 149F043510 | 25 | 28,50 <sup>0</sup> <sub>-0,10</sub> | 24,00 <sup>+0,10</sup> <sub>0</sub> | 38,50 <sup>±0,10</sup> | 38,50 <sup>±0,50</sup> | 8,00 <sup>±0,05</sup>  | 32,00 <sup>0</sup> <sub>-0,20</sub> | 4,50 <sup>+0,10</sup> <sub>0</sub> | 32,50 <sup>±0,10</sup> | 30,00 <sup>±0,10</sup> | 42,00 <sup>+0,50</sup> <sub>0</sub> | 8,00 <sup>±0,10</sup>  |
| 149F043511 | 40 | 40,30 <sup>0</sup> <sub>-0,20</sub> | 33,65 <sup>+0,10</sup>              | 46,10 <sup>±0,10</sup> | 61,10 <sup>±0,50</sup> | 10,00 <sup>±0,10</sup> | 46,00 <sup>0</sup> <sub>-0,20</sub> | 4,20 <sup>+0,10</sup> <sub>0</sub> | 46,50 <sup>±0,10</sup> | 40,50 <sup>±0,10</sup> | 49,00 <sup>+0,50</sup> <sub>0</sub> | 10,00 <sup>±0,10</sup> |

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