

# TO

Clapet incorporable antipollution  
Système 01

## Fiche Technique



## Description

Le clapet TO est conçu pour des applications particulières nécessitant un clapet de non-retour très résistant. Le clapet TO convient idéalement pour les groupes de sécurité des chauffe-eaux qui empêchent les remontées d'eau chaude dans le circuit d'eau froide. Ce clapet spécial a été testé conformément à la norme EN 1487.

Il est résistant à une demie heure maximum aux traitements intensifs, à la vapeur saturée d'eau chaude jusqu'à 180°C et une pression de 1600 kPa. Grâce aux matériaux PPS le clapet TO gardera sa forme et ses fonctionnalités même sous haute température. Le joint à lèvres est monté d'une telle façon qu'il pourra supporter une haute température de vapeur d'eau.



### TO

Clapet incorporable antipollution - Système 01

DN	PFA en bar	PS en bar				Cat.	Réf.	Poids Kg
		L1	L2	G1	G2			
15	10	10	10	10	10	4.3	<b>2224020</b>	0,0028

#### 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.

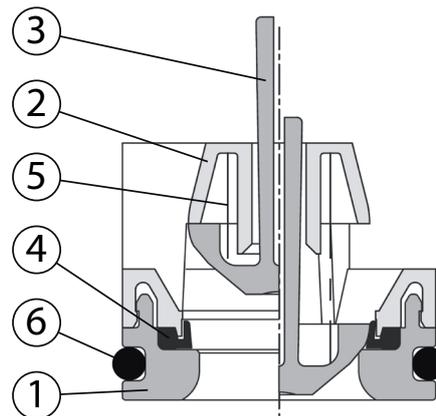
De plus, les notices d'instructions de service sont disponibles sur notre site Internet [www.socla.com](http://www.socla.com) ou sur simple demande auprès de notre service commercial.

#### Caractéristiques techniques

Température d'utilisation	Continue : -10°C à 65°C / Maxi. : 180°C pendant 30 min de test
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 et gaz

#### Nomenclature et matériaux

N°	Désignation	Matériaux
1	Corps	PPS
2	Guide	PPS
3	Obturateur	PPS
4	Joint	NBR (Nitrile)
5	Ressort	Inox
6	O'ring	NBR (Nitrile)



## Agréments

ACS



## Application

Incorporation du clapet de non retour de type EB :

S'applique principalement sur une installation nécessitant un fonctionnement avec eau chaude à haute température et sur les groupes de sécurité des chauffe-eaux

Mais le clapet de non retour TO peut également être intégré au sein de :

- Systèmes hydrauliques solaires
- Systèmes de climatisation
- Compteurs d'eau
- Pompes pour le bâtiment, l'industrie et les réseaux de distribution de l'eau
- Applications diverses en contact avec l'eau chaude sanitaire

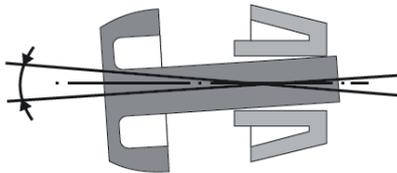
## Fonctionnement

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

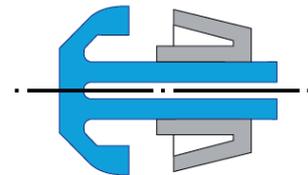
Jusqu'à présent il n'était pas possible d'éviter cet effet sans affecter les caractéristiques hydrauliques du fluide.

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.



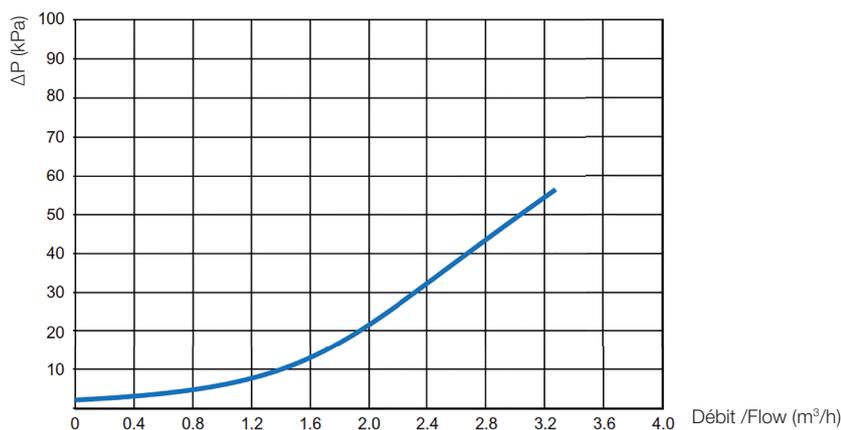
Guidage classique de l'obturateur



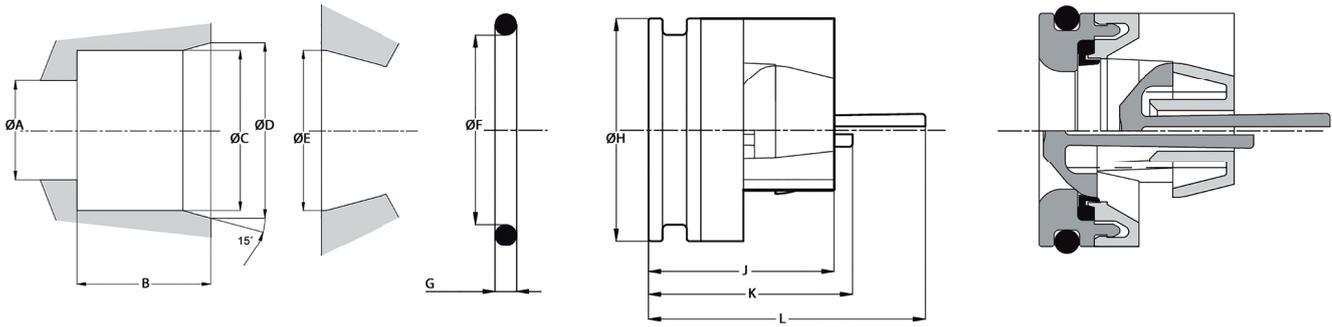
Guidage de l'obturateur WATTS

## Caractéristiques de fonctionnement

TO - Abaque des pertes de charge



## Encombres



Réf.	DN	ØA	B	ØC	ØD	ØE	ØF	G	H	J	K	K
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2224020	10	max 15,2	13,13 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	18,6 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	19,2 <sup>+0,1</sup>	18,3 <sup>0</sup> <sub>+0,1</sub>	15,6	1,78	18,5 <sup>+0,05</sup>	15,3 <sup>+0,1</sup> <sub>-0,25</sub>	16,8 <sup>+0,5</sup>	22,8 <sup>+0,5</sup>

Les descriptions, photographies et illustrations contenues dans cette fiche technique sont fournies seulement à titre informatif et ne sont pas contractuelles. Watts 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 Watts figurant sur notre site internet. Watts s'oppose ainsi à toute autre modalité, différente ou additionnelle des modalités Watts, 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 Watts.



**WATTS INDUSTRIES France**

1590 avenue d'Orange • CS 10101 Sorgues 84275 VEDENE CEDEX • France  
Tél. +33 (0)4 90 33 28 28 • Fax +33 (0)4 90 33 28 39  
contact@wattswater.com • www.wattswater.fr