

# BA 009MC

Disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable

## Fiche Technique



## Description

Le disconnecteur hydraulique à zone de pression réduite contrôlable BA 009MC est destiné à la protection des réseaux d'eau potable. Il évite le retour d'eau polluée dans le réseau public ou dans un réseau privé.

C'est un appareil de sécurité sanitaire conforme à la norme EN12729.

Il comprend :

- Trois zones de pression : amont, intermédiaire et aval,
- Un dispositif de décharge (à l'air libre) dans la zone intermédiaire, normalement ouvert en situation hors eau
- Deux clapets de non-retour indépendants séparant la zone intermédiaire de chacune des autres zones, normalement fermés hors eau



### BA 009MC

Disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable

DN		PN	PFA en bar	Réf.	Poids Kg
"	mm				
2 1/2	65	10	10	<b>2231722MC</b>	25,0
3	80	10	10	<b>2231822MC</b>	29,5
4	100	10	10	<b>2232300MC</b>	58,0
6	150	10	10	<b>2232400MC</b>	83,5
8	200	10	10	<b>2232500MC</b>	141,0
10	250	10	10	<b>2232600MC</b>	151,0

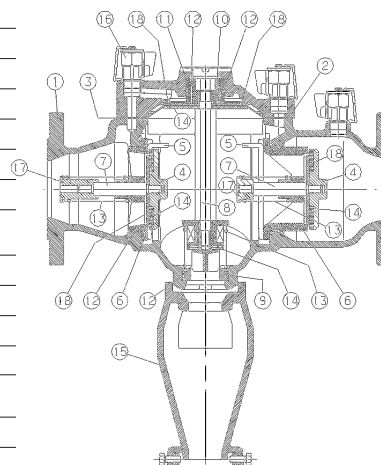
\* Double perçage : DN65/DN60  
Double perçage : 4 et 8 trous

#### Caractéristiques techniques

Température d'utilisation	Maxi. 65 °C
Pression de fonctionnement admissible (PFA) en eau	10 bar
Raccordement	À brides - PN (voir tableau ci-dessus)
Fluides admis	Eaux claires

#### Nomenclature et matériaux

N° Désignation	Matériaux EURO		ANSI	
1 Corps	DN 65 à 80	Fonte	EN1561EN-GJL-250	ASTM A 48 35 B
	DN 100 à 250	Fonte	EN-GJS-400-15	ASTM A 536 65-45-12
2 Chapeau	DN 65 à 80	Fonte	EN1563EN-GJS-400-15	ASTM A 536 65-45-12
	DN 100 à 250	Fonte	EN-GJS-400-15	ASTM A 536 65-45-12
3 Membrane		EPDM		
4 Obturateur	DN 65 à 150	Laiton	EN12165CuZn35Pb1.5AlAs	
	DN 200 à 250	Bronze	EN1982CuSn5Zn5Pb2-C	CC499K
5 Jonc		Inox	EN10270-3X10CrNi18-8	AISI 302
6 Siège obturateur	DN 65 à 80	PPO	NORYL FE1520PW NOIR 73701	
	DN 100 à 250	Bronze	EN1982 CuSn5Zn5Pb2-C	CC499K
7 Axe obturateur	DN 65	Inox	EN10088-3 X2CrNi18-9	AISI 304L
	DN 80 à 250	Inox	EN10088-3 X5CrNi18-10	AISI 304
8 Axe soupape		Laiton	EN12164 CW625N R320mini 4MS	
9 Siège soupape	DN 65 à 100	Inox	EN10088-3 X5CrNi18-10	AISI 304
	DN 150 à 250	Inox	X2CrNi19-11	
10 Tête soupape	DN 65	Bronze	EN1982 CuSn5Zn5Pb2-C	CC499K
	DN 80 à 250	PPO	NORYL FE1520PW NOIR 73701	
11 Guide tête soupape	DN 65	Laiton	EN12164 CW625N R320mini 4MS	
	DN 80	POM	Hostaform C 9021 naturel	
	DN 100 à 250	Bronze	EN1982 CuSn5Zn5Pb2-C	CC499K
12 Joint torique		EPDM		
13 Ressort		Inox	EN10270-3 X10CrNi18-8	AISI 302
14 Joint plat		EPDM		
15 Entonnoir		Fonte	EN1563 EN-GJS-400-15	ASTM A 536 65-45
16 Vabs		Laiton	EN12165-CuZn40Pb2-H080 4MS	
17 Butée		Laiton	EN12164 CW625N R320mini 4MS	
18 Disque		Inox	EN10088-3 X5CrNi18-10	AISI 304



## Agréments

---

ACS  kiwa

**Normes / Réglementation :**

Marque NF antipollution EN12729 - EN 1717  
Raccordements brides suivant EN 1092-1/2

## Application

---

Le disconnecteur BA 4760 est destiné à la protection des réseaux d'eau potable contre les retours de fluides à risque jusqu'à catégorie 4 suivant la norme NF EN1717.

Le dispositif est prévu pour empêcher tous retours d'eau polluée par contre pression ou siphonage dans le réseau de distribution d'eau potable lorsque la pression à l'amont du dispositif est plus faible que celle qui se trouve à son aval.

Pour les installations susceptibles de générer des risques de pollution :

- Réseaux professionnels: installations industrielles, traitement de surfaces, chimie
- Réseaux sanitaires: milieux hospitaliers, laboratoires, traitement d'eau
- Réseaux techniques: chauffage, climatisation, arrosage, fontaine, incendie...

## Installation

---

**Exigences d'installation :**

- le dispositif doit être aisément accessible
- il ne doit pas être installé dans des emplacements inondables
- il doit être installé dans un environnement aéré (atmosphère non polluée)
- la vidange doit pouvoir recevoir le débit de décharge
- il doit être protégé contre le gel ou les températures extrêmes
- si un piquage doit être réalisé à l'amont presque immédiat du disconnecteur, prévoir un clapet de non retour entre le piquage et le disconnecteur.
- toujours manoeuvrer la vanne amont doucement pour une mise en pression progressive du disconnecteur

Conformément aux recommandations nationales, le disconnecteur BA 009MC :

- doit être installé par un technicien certifié
- doit faire l'objet d'un avis de mise en service conformément aux règles de pose d'ensemble de protection BA

**Implantation, il est obligatoire d'installer :**

Pour réaliser un ensemble de protection type BA comme décrit dans la NF EN 1717, le disconnecteur BA 009MC doit être installé avec les accessoires suivants :

En amont :

- Une vanne d'arrêt
- Un filtre à tamis avec robinet de rinçage type Y333P

En aval :

- Une vanne d'arrêt

## Maintenance

---

Conformément à la réglementation, la maintenance doit se faire sur le site. Seul un mainteneur agréé (avec N° d'habilitation) peut intervenir sur le disconnecteur.

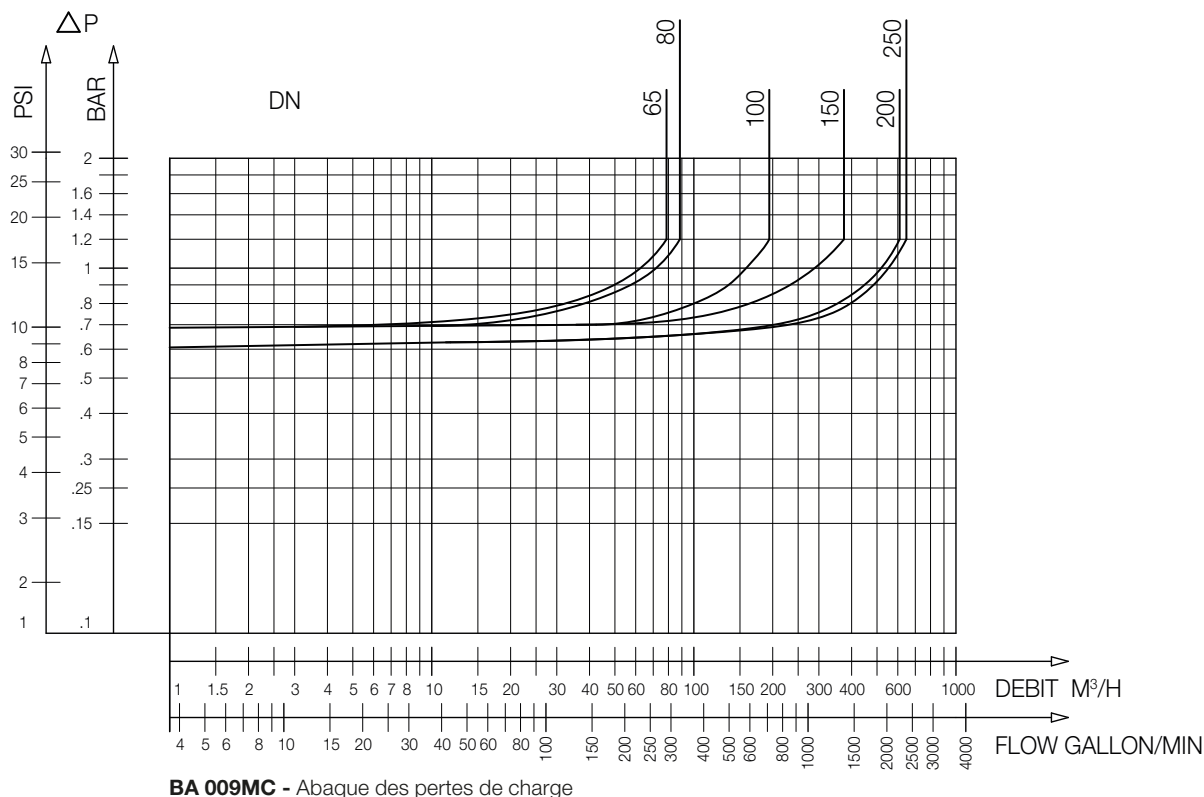
Le contrôle obligatoire annuel de fonctionnement du disconnecteur BA doit être réalisé à l'aide d'un appareillage de contrôle conforme à la norme NF P43-018 du type WATTS 2234900M2 . Cet appareillage doit être régulièrement vérifié au moins une fois tous les deux ans.

Kits de réparation : Des kits de réparation sont disponibles et permettent le remplacement spécifique de la fonction défectueuse du disconnecteur BA 009MC (voir manuel technique).

## Caractéristiques de fonctionnement

### Mode de fonctionnement :

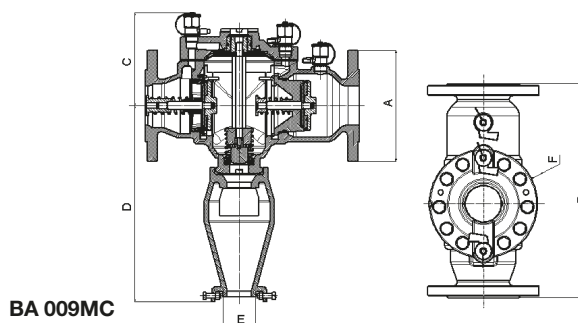
- Courbe continue : Clapet totalement ouvert



## Encombrenements

DN	A	B	C	D	E	F	Couple de serrage*
"	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
2 1/2	65	185	356	155	326	63	40
3	80	200	440	173	337	63	40
4	100	220	530	201	434	80	40
6	150	285	630	230	456	80	110
8	200	340	763	272	499	80	300
10	250	395	763	272	499	80	300

\* Couple maximum à appliquer pour serrer les vis des chapeaux des disconnecteurs



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®**

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