

Disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable type BA

Gamme WATTS BA BM - NF EN 12729
1/2" au 2"



- Maintenance ultra facile par sous ensembles modulaires.
- Soupape à technologie piston, sans membrane : montage/démontage facilité, pas de membrane fastidieuse à repositionner, longévité renforcée.
- Accessibilité totale.
- Construction compacte assurant un encombrement minimum.
- Pertes de charge réduites.
- Matériaux hautes qualités.
- Homologué NF EN 12729.
- Conforme aux exigences de la norme EN1717:2000.
- Attestation de Conformité Sanitaire ACS.

 **WATTS**[®]
INDUSTRIES

A Division of Watts Water Technologies Inc.



Domaine d'application :

Au cours de son transport dans un réseau de distribution, l'eau potable est exposée à des variations de débit et de pression.

Ces phénomènes peuvent engendrer des inversions du sens normal de circulation de l'eau, sous l'effet de chutes de pression en amont (dépressions) ou de refoulements en aval (contre-pressions).

C'est ce que l'on appelle un retour d'eau. Il y a alors un risque d'introductions, dans le réseau, de substances ou de fluides indésirables, voire toxiques ou contaminés par des germes microbiens.

Le disconnecteur est un dispositif de protection destiné à empêcher le retour d'une eau polluée dans le réseau de distribution d'eau public ou privé (à l'intérieur d'un bâtiment).

Comment se produit un retour d'eau ?

- soit par dépression du réseau amont : c'est le siphonnage.
 - soit par contre-pression du réseau aval (ou surpression) : c'est le refoulement.
- Il faut savoir que 20.6% des cas de pollution ont pour origine un retour d'eau (Extrait d'une étude menée sur 82 départements entre 1986 et 1988).

Qui est responsable ?

La réglementation sanitaire précise qu'il appartient aux propriétaires des installations intérieures de mettre en place et d'entretenir les dispositifs de protection (articles 31 et 35 du décret 89-3 modifié).

En revanche, l'installateur est tenu de livrer une installation conforme aux règles de l'art et aux dispositions réglementaires en vigueur. Propriétaires et installateurs peuvent donc être recherchés en responsabilité lorsqu'une pollution survient par défaut de protection.

Principe de fonctionnement :

Un disconnecteur BA à zone de pression réduite contrôlable comprend trois zones, ayant chacune une pression différente :

- la zone amont
- la zone intermédiaire
- et la zone aval

Chacune de ces zones est équipée d'un robinet de contrôle pour la mesure de pression.

Deux dispositifs anti-retour, entièrement intégrés et indépendants, séparent la zone intermédiaire (zone de pression réduite) de chacune des deux autres zones, ils sont normalement fermés en situation hors d'eau.

L'appareil intègre également un dispositif de décharge par soupape (air libre) relié à la zone intermédiaire, il est normalement ouvert en situation hors d'eau.

Différence avec un clapet traditionnel :

Il apparaît clairement que le niveau de sécurité des disconnecteurs type BA est incomparablement plus élevé que celui des clapets traditionnels (simple ou double). Pas de problème tant que le clapet demeure étanche, mais lors d'un défaut d'étanchéité :

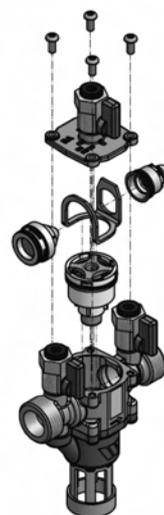
- Clapet traditionnel : l'eau polluée issue de l'installation contamine le réseau d'eau potable sans qu'il soit possible de s'apercevoir de cette défaillance.
- Disconnecteur BA :
 - 1°) l'eau polluée est éjectée vers l'extérieur sans contaminer le réseau d'eau potable.
 - 2°) cet écoulement vous alerte d'une anomalie de fonctionnement.

Le disconnecteur assure une étanchéité parfaite et une coupure totale. AUCUNE POLLUTION N'EST POSSIBLE.

Avantages et performances de la gamme BA BM :

Le nouveau disconnecteur BA BM a été développé dans le souci du respect de l'environnement et d'un meilleur confort d'utilisation pour les mainteneurs. À l'écoute des centres de formation des mainteneurs habilités, nous avons développé un appareil fiable et simple à entretenir.

- ⇒ Maintenance ultra facile par sous ensembles modulaires : module clapet C1, module clapet C2, module soupape. C'est simple.
- ⇒ Soupape à technologie piston, sans membrane : montage/démontage facilité, pas de membrane fastidieuse à repositionner, longévité renforcée.
- ⇒ Accessibilité totale : couvercle démontable par 4 vis INOX.
- ⇒ Construction compacte assurant un encombrement minimum : moins de transport et d'énergie à l'élaborer.
- ⇒ Pertes de charges réduites : design interne assurant de meilleurs débits.
- ⇒ Matériaux haute qualité : matériaux recyclables, et laiton «DZR» non dézincifiable plus résistant aux eaux agressives.
- ⇒ Homologué NF EN 12729 : testé par le CSTB et homologué NF par l'AFNOR.
- ⇒ Conforme aux exigences de la norme EN1717:2000 : nouvelle norme de référence en Europe pour le choix des dispositifs de protection.
- ⇒ Attestation de Conformité Sanitaire ACS : matériaux conformes aux normes.



Réglementation - Conditions d'installation :

Ce disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable type BA, faisant l'objet de la certification à la marque **NF 045 Antipollution des installations d'eau**, est destiné à la protection des réseaux d'eau potable contre les retours de fluides pollués ne présentant cependant pas de risques microbiologiques permanents pour la santé humaine, dans les limites définies par l'Autorité Sanitaire.

Ce disconnecteur fait l'objet de la part du propriétaire de l'installation à protéger, à l'autorité sanitaire :

- . d'une déclaration préalable d'intention de pose, deux mois avant la réalisation des travaux
- . d'une déclaration de mise en service
- . d'un contrôle annuel (maintenance), y compris les éléments annexes qui constituent l'ensemble de protection, dont les résultats sont communiqués à l'autorité sanitaire.

- 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 manœuvrer la vanne amont doucement pour une mise en pression progressive de l'appareil.
- 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
 - Il est obligatoire d'installer :
 - à l'amont de l'appareil : une vanne d'isolement et un filtre avec robinet de rinçage
 - à l'aval de l'appareil : une vanne d'isolement

DISCONNECTEURS BA et maintenance obligatoire :

Le propriétaire des installations doit souscrire obligatoirement un contrat de maintenance auprès d'un technicien habilité pour cette mission (avec N° d'habilitation).

Pour assurer la protection antipollution du réseau, conformément à la réglementation, la maintenance doit se faire sur le site ce qui permet ainsi de contrôler : les éventuelles modifications du lieu d'implantation, la capacité d'évacuation des réseaux collecteurs des eaux de rejet, l'état de fonctionnement des éléments de l'ensemble de protection (vannes, filtre, vanne de purge du filtre etc.) etc.

Seul ce technicien habilité peut intervenir sur le disconnecteur BA.

La maintenance des dispositifs de protection anti-retour doit être conforme aux procédures du Guide Bâtiment et santé – Réseaux d'eau destinée à la consommation humaine à l'intérieur des bâtiments – Partie 2 – Guide technique de maintenance. Guide disponible auprès du CSTB.

Appareillage de contrôle
TK9B
réf. 2234900



La maintenance du disconnecteur BA est indispensable et obligatoire ; celle-ci doit être effectuée par un technicien qualifié doté d'une habilitation au contrôle des disconnecteurs et conformément à la norme NF P 43018 à l'aide d'un ensemble de contrôle normalisé (du type WATTS TK9B - disponible auprès de votre fournisseur).

Caractéristiques techniques :

- Raccordement : Raccord union mâle BSP conique ISO 228-1.
- Pression maxi : 10 bar (PN10).
- Température maxi. 65°C.
- Fluide : Eau potable.
- Agréments : (F) Marque NF EN 12729, norme EN 1717, ACS ; (B) BELGAQUA ; (D) DVGW ; (NL) KIWA ; (UK) WRAS ; (IT) UNI.

Appareil BA BM fourni avec : notice technique, notices des règles administratives de pose, opérations de maintenance (montage et démontage), et références des kits de maintenance.

Matériaux :

Désignation	matériau	Désignation	matériau
Corps	laiton DZR CW602N	Corps soupape de décharge	polymère PA (copolyamide)
Couvercle	laiton DZR CW602N	Clapet amont et aval	polymère POM
Raccords unions	laiton DZR	Garde d'air	plastique

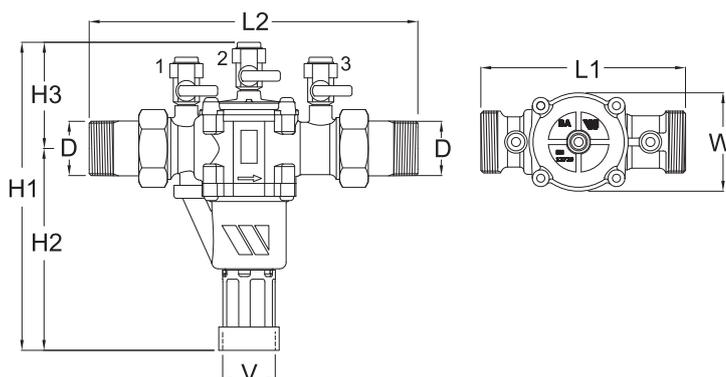
Références

Diamètres	Disconnecteur BA BM	Ensemble de protection EDP*
15	2231150	2231151
20	2231250	2231251
25	2231350	2231351
32	2231450	2231451
40	2231550	2231551
50	2231650	2231651

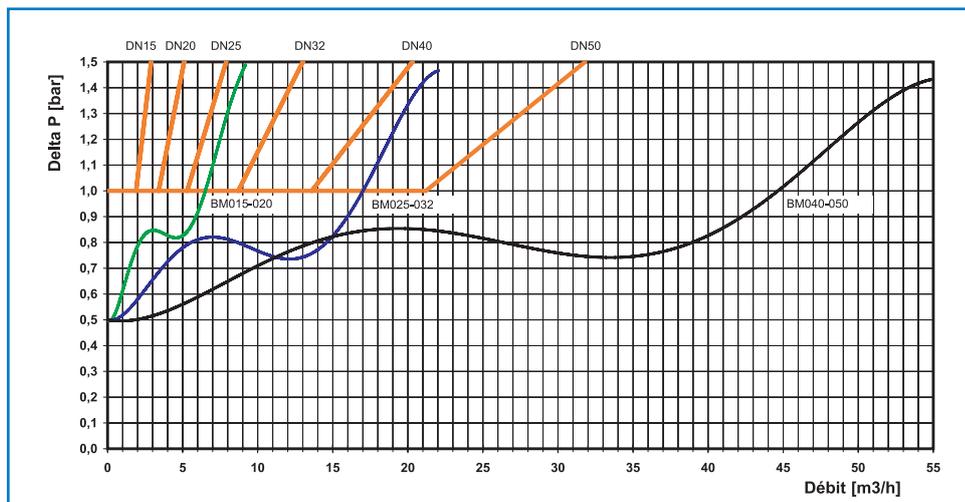
* Ensemble incluant : Vanne, filtre à tamis avec robinet de rinçage, disconnecteur BA BM, vanne.

Dimensions

BA BM	repère	unité	015	020	025	032	040	050
Diamètre (raccords unions mâle)	D	pouce	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Diamètre de vidange	V	mm	32	32	40	40	50	50
Longueur sans raccord union	L1	mm	122	122	157	157	220	220
Longueur avec raccords unions	L2	mm	201	201	252	252	336	336
Hauteur	H1	mm	168.5	168.5	238	238	303.5	303.5
Hauteur	H2	mm	103	103	156	156	202.5	202.5
Hauteur	H3	mm	65.5	65.5	82	82	101	101
Largeur	W	mm	53	53	76	76	115	115
Poids incluant raccords unions et garde d'air		kg (+/-)	1,2	1,2	2,7	2,7	6,5	6,5



Abaque des pertes de charge



Kits de réparation

Kit de réparation	1/2" (15x21)	3/4" (20x27)	1" (26x34)	1"1/4 (33x42)	1"1/2 (40x49)	2" (50x60)
Clapet amont complet :	22416020377	22416020377	22416032377	22416032377	22416050377	22416050377
Clapet aval complet :	22416020393	22416020393	22416032393	22416032393	22416050393	22416050393
Module soupape complet :	22416020359	22416020359	22416032359	22416032359	22416050359	22416050359
Robinet de test :	22416020333	22416020333	22416020333	22416020333	22416020333	22416020333
Kit garde d'air :	22416020310	22416020310	22416032310	22416032310	22416050310	22416050310

Les photographies, illustrations et descriptions contenues dans cette brochure sont présentées comme indications. Watts Industries se réserve le droit d'apporter des changements d'ordre techniques ou de design à ses produits sans informations préalables.