



# Braukmann

## BA295S

### Disconnecteurs

Compact équipé de raccords unions

#### APPLICATION

Les disconnecteurs BA à zone de pression contrôlables sont conçus pour protéger les réseaux d'eau potable contre les dépressions, contre-pressions et siphonages. Ils sont utilisés pour les applications industrielles, tertiaires, ou résidentielles dans le cadre de leurs spécifications. Ils protègent les réseaux d'eau potable contre les fluides de classe 4 suivant la norme EN1717.

#### CERTIFICATION

- DVGW
- NF
- WRAS
- KIWA
- BELGAQUA
- VR

#### POINTS MARQUANTS

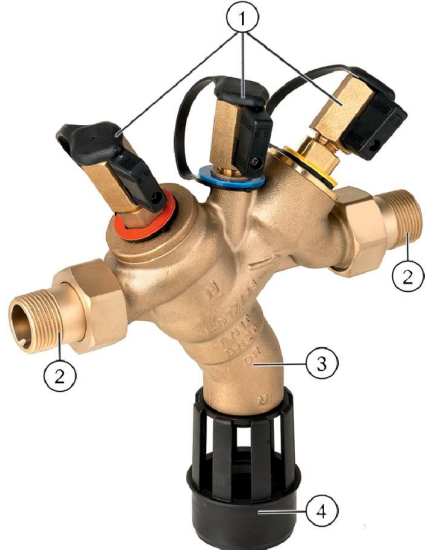
- Certification DVGW et NF
- Conforme à la norme EN12729 (sauf modèle BA295S-1B)
- Protection optimale du réseau de distribution d'eau potable
- Filtre amont intégré
- Clapet anti-retour amont et soupape de décharge combinés en une seule cartouche
- Exigence de maintenance minimale, car la cartouche est complètement remplaçable sans dépose de l'appareil
- Design optimisé pas d'eau stagnante (pas de zone morte)
- Construction compacte
- Accès aisé à tous les composants internes
- Faibles pertes de charges et grand débit
- Triple sécurité – clapets anti-retour et une vanne de décharge divisent le disconnecteur en trois zones de pressions différentes
- Répond au test de niveau sonore classe 2
- Conformité ACS et remplit les recommandations du KTW



#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

| Media                     |                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------|
| Fluide:                   | Eau potable                                      |
| Raccordements / Dimension |                                                  |
| Raccordement:             | 1/2" - 2"                                        |
| Raccordement décharge:    | DN50 pour 1/2" - 1 1/4"<br>DN70 pour 1 1/2" - 2" |
| Pression                  |                                                  |
| Pression amont:           | 1.5 bar - 10.0 bar                               |
| Températures de service   |                                                  |
| Maximum(fluide):          | 65 °C (WRAS 60 °C)                               |
| Specifications            |                                                  |
| Position de montage:      | Horizontal, décharge vertical basse              |

## CONSTRUCTION

| Vue d'ensemble                                                                    |  | Composant                      | Matière                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|---------------------------------------------------|
|  |  | <b>1</b> Robinets à bille      | laiton                                            |
|                                                                                   |  | <b>2</b> Raccords              | laiton                                            |
|                                                                                   |  | <b>3</b> Corps                 | laiton DZR (antidézincifiant)                     |
|                                                                                   |  | <b>4</b> Clapet de décharge    | matériau synthétique haute qualité                |
|                                                                                   |  | <b>Composant non visibles:</b> |                                                   |
|                                                                                   |  | Filtre intégral 200 µm         | Inox                                              |
|                                                                                   |  | Cartouche                      | Matériau synthétique haute qualité                |
|                                                                                   |  | Clapet de sortie               | Matériau synthétique haute qualité                |
|                                                                                   |  | Joints                         | Elastomère conforme à l'utilisation d'eau potable |

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les disconnecteurs BA sont divisés en 3 zones. La pression de la zone ① est plus élevée que celle de la zone ②, laquelle est à son tour plus élevée que celle de la zone ③. Une vanne de décharge est raccordée à la zone ② qui s'ouvre lorsque la différence de pression entre les zones ① et ② descend sous 0,14 bar. L'eau de la zone ② s'évacue alors par gravité à pression atmosphérique, les deux clapets anti-retour se ferment et isolent la zone ② des zones ① et ③. Ainsi, tout risque de contre-pression ou siphonage du réseau d'eau potable est écarté. La circulation d'eau est interrompue et le réseau de distribution d'eau potable est protégé.

## TRANSPORT ET STOCKAGE

Conservez-les dans leur emballage d'origine et déballez-les peu de temps avant de les utiliser.

Les paramètres suivants s'appliquent pendant le transport et le stockage:

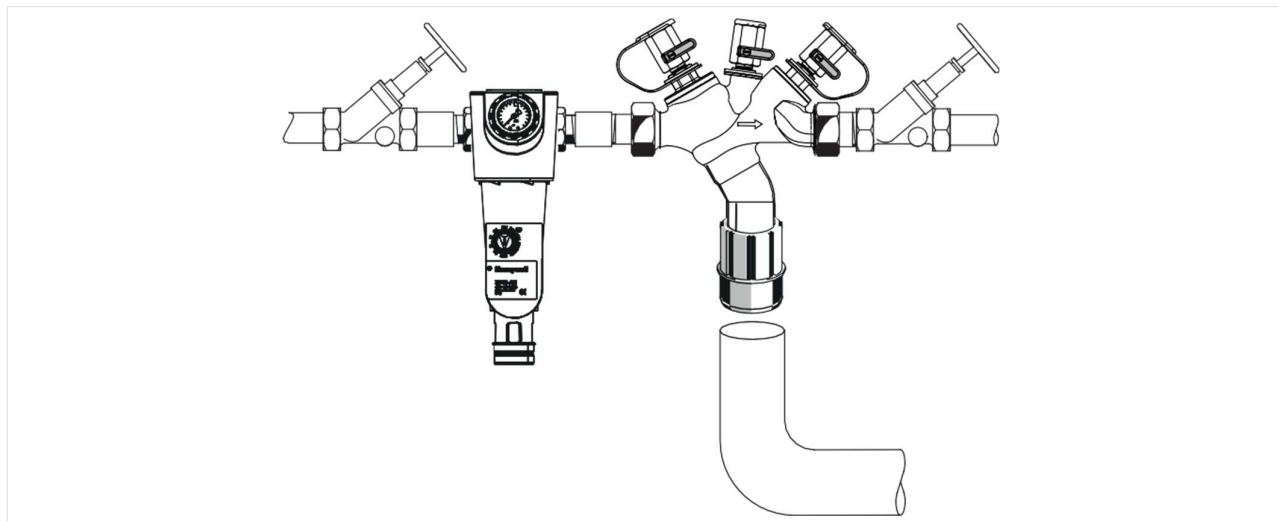
| Paramètres                       | Valeurs                     |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Environnement:                   | propre, sec, sans poussière |
| Température ambiante Min.:       | 5 °C                        |
| Température ambiante Max.:       | 55 °C                       |
| Humidité ambiante relative Min.: | 25 % *                      |
| Humidité ambiante relative Max.: | 85 % *                      |

\*sans condensation

## INSTRUCTION D'INSTALLATION

- Installer des vannes d'isolement en amont et en aval du disconnecteur
- Montage sur tuyauterie horizontale, soupape de décharge orientée vers le bas
- Veiller à une bonne accessibilité (voir recommandations Doc. technique du CSTB)
- Pour simplifier maintenance et contrôles
- Si le réseau d'eau potable ne comprend pas de filtration fine, prévoir la mise en place d'un filtre fin maille 100µm en amont du disconnecteur.
- Dans le cas de pressions fluctuantes sur le réseau amont, ou si la pression d'entrée est susceptible de dépasser 10,0 bars, nous préconisons la mise en place d'un régulateur de pression en amont du disconnecteur.
- Ne pas installer en zone inondable
- Installer dans des locaux ventilés et protégés contre le gel
- Installer une conduite d'évacuation correctement dimensionnée, de capacité suffisante.

## Installation Exemple



## CHARACTERISTIQUE TECHNIQUES

### PERTES DE CHARGE

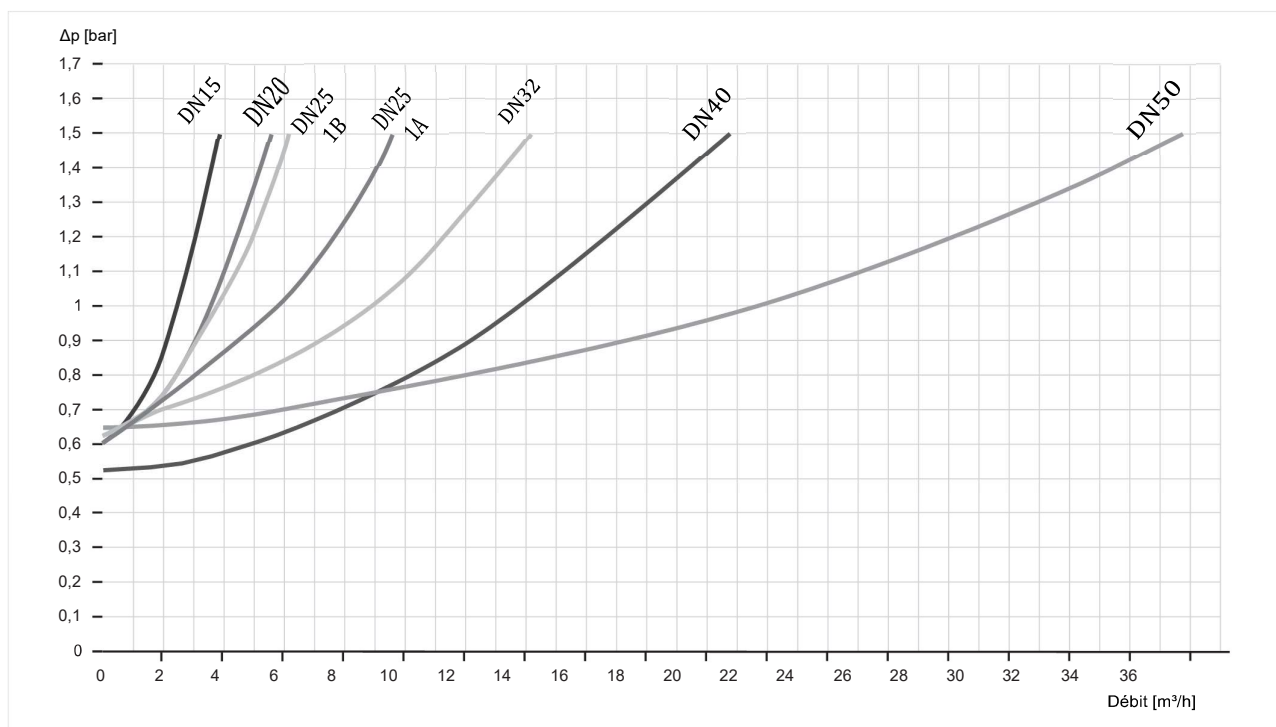
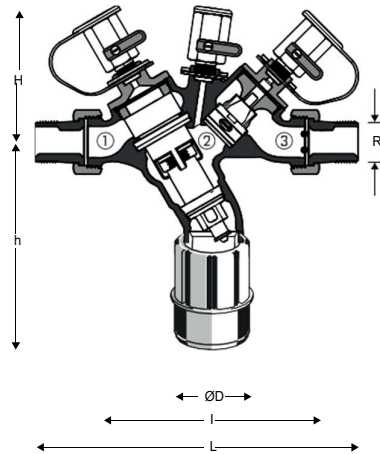


Fig. 1 Perte de charge en fonction du débit et de la taille de la connexion utilisée

## DIMENSIONS

### VUE D'ENSEMBLE



| Paramètre          |                   | Valeurs |      |                |               |        |        |      |
|--------------------|-------------------|---------|------|----------------|---------------|--------|--------|------|
| Raccordement:      | R                 | 1/2"    | 3/4" | 1", version -B | 1", version-A | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"   |
| Dimension Nominal: | DN                | 50      | 50   | 50             | 50            | 50     | 70     | 70   |
| k <sub>vs</sub> :  | m <sup>3</sup> /h | 2.4     | 3.5  | 3.5            | 5.8           | 8.5    | 13.5   | 21.0 |
| Masse:             | kg                | 1.6     | 1.8  | 2.1            | 2.8           | 3.3    | 5.9    | 7.2  |
| Dimensions:        | L                 | 195     | 208  | 225            | 247           | 272    | 322    | 348  |
|                    | I                 | 135     | 140  | 146            | 168           | 180    | 226    | 231  |
|                    | H                 | 88      | 88   | 88             | 103           | 103    | 126    | 126  |
|                    | h                 | 143     | 143  | 143            | 174           | 174    | 217    | 217  |

Note:

Toutes les dimensions en mm sauf indication contraire.

## INFORMATION

Les tableaux suivants contiennent toutes les informations nécessaires pour commander un article de votre choix. Lors de la commande, veuillez toujours indiquer le type, la commande ou le numéro de pièce.

### Options

Les disconnecteurs sont disponibles dans les tailles: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" 1 1/2" et 2".

- standard
- non disponible

|              |                                                                                            | BA295S-...A | BA295S-1B | BA295S-...AGB |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------------|
| Connections: | Version standard selon EN 12729 raccords filetés 1/2" - 2"                                 | •           | -         | -             |
|              | Version spéciale avec raccords filetés 1"                                                  | -           | •         | -             |
|              | Version standard selon EN 12729 raccords filetés 1/2" - 2", tous les matériaux selon WRAS. | -           | -         | •             |

Note: ... = dimension de raccordement

Note: exemple pour disconnecteur 1" vanne de type A: BA295S-1A

PIECES DE RECHANGE

Disconnecteur BA295S

| VUE D'ENSEMBLE                                                                    | Description                       | Dimension                   | Référence |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------|
|  | <b>1 Insert cartouche complet</b> |                             |           |
|                                                                                   |                                   | 1/2", 3/4", 1"<br>B-Version | 0904141   |
|                                                                                   |                                   | 1" A-Version,<br>1 1/4"     | 0904142   |
|                                                                                   |                                   | 1 1/2", 2"                  | 0904143   |
|                                                                                   | <b>2 Clapet anti-retour</b>       |                             |           |
|                                                                                   |                                   | 1/2", 3/4", 1"<br>B-Version | 0904144   |
|                                                                                   |                                   | 1" A-Version                | 0904145   |
|                                                                                   |                                   | 1 1/4"                      | 0904146   |
|                                                                                   |                                   | 1 1/2"                      | 0904147   |
|                                                                                   |                                   | 2"                          | 0904148   |



Manufactured for  
and on behalf of  
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4, 1180  
Rolle, Switzerland  
by its authorised representative  
Ademco 1 GmbH

For more information  
[homecomfort.resideo.com/europe](http://homecomfort.resideo.com/europe)  
72, chemin de la Noue  
Tel: (33) 04 50 31 67 30  
Fax: (33) 04 50 31 67 40