



# DISCONNECTEUR HONEYWELL® A ZONES DE PRESSION REDUITES CONTROLABLES CONSTRUCTION COMPACTE AVEC RACCORDS UNION

FICHE PRODUIT

Réf : 591

## APPLICATION

Le disconnecteur 591 à zones de pression contrôlables est prévu pour la protection des réseaux d'eau potable contre les dépressions, contre-pressions et siphonages. Les fluides sont protégés jusqu'à la catégorie 4 de la norme EN 1717.

Il peut être utilisé pour des applications résidentielles, industrielles, ou locaux tertiaires dans les limites de leurs spécifications.

## LES POINTS MARQUANTS

- DIN/DVGW modèles certifiés 1/2" à 2"
- KIWA modèles certifiés 1/2" à 2"
- NF modèles certifiés 1/2" à 1 1/4"
- Approuvé suivant norme EN12729
- Protection optimale des réseaux d'eau potable
- Filtre amont intégré
- Clapet anti-retour amont et vanne de décharge sont combinés en une seule cartouche
- Exigence de maintenance minimale, car la cartouche est complètement remplaçable sans dépose **inService**
- Pas de zone morte – donc pas d'eau stagnante
- Construction compacte
- Accès aisé à tous les composants internes
- Faible perte de charge et grand débit
- Triple sécurité – deux clapets anti-retour et une vanne de décharge divisent le disconnecteur en trois parties
- Répond au test de niveau sonore classe 2

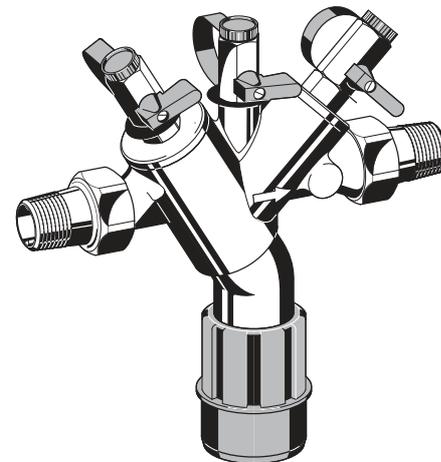
## EXECUTION

Le disconnecteur comprend:

- Corps
- Tamis filtrant intégré, maille 200µ
- Cartouche avec clapet anti-retour et vanne de décharge intégrés
- Clapet anti-retour aval
- Trois robinets avec prise de pression pour raccordement du manomètre de pression différentielle
- Raccords filetés
- Entonnoir de d'évacuation

## NATURE DES MATERIAUX

- Corps en laiton DZR (antidézincifiant)
- Cartouche en matériau synthétique de haute qualité
- Clapets en matériau synthétique de haute qualité
- Robinets à bille en laiton
- Joints en élastomère compatibles à l'utilisation en eau potable
- Entonnoir de décharge en matériau synthétique de haute qualité



ACS N° 21 ACC LY 452

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

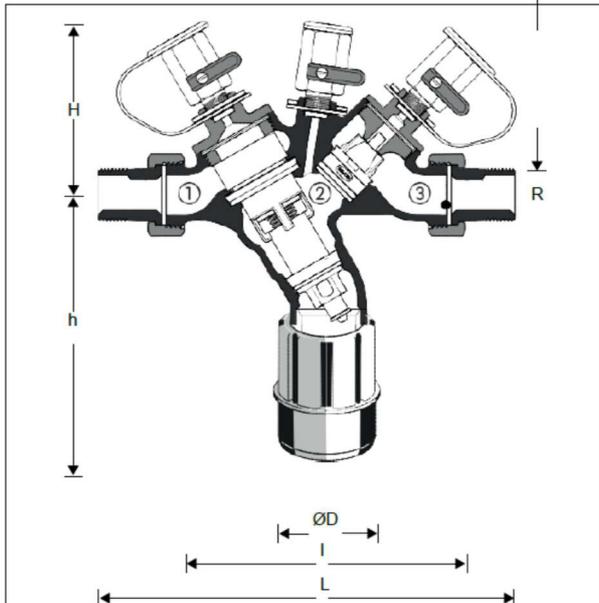
- Fluide: Eau
- Pression amont maxi: 10 Bar
- Pression amont mini: 1,5 Bar
- Montage: Horizontal soupape de décharge vers le bas.
- Température de service maxi: 65°C
- Raccordements 1/2" à 2"

## REGLEMENTATION

**Conformément à la réglementation Française, Tout disconnecteur contrôlable de type BA doit faire l'objet d'un avis de mise en service réalisé par l'installateur et le technicien certifié. La fiche doit être déposée dans le carnet sanitaire. La signature du propriétaire de l'installation est indispensable.**

Les informations contenues dans cette fiche produit sont données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles sans préavis.

## PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT



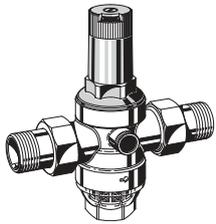
Les disconnecteurs 591 sont divisés en trois zones. La pression de la zone 1 est plus élevée que celle de la zone 2, laquelle est à son tour plus élevée que la zone 3. Une vanne de décharge est raccordée à la zone 2 qui s'ouvre lorsque la différence de pression entre la zone 1 et la zone 2 descend au-dessous de 0,14 bar. L'eau de la zone 2 s'évacue alors par gravité à pression atmosphérique, les deux clapets anti-retours 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.

1/2'' à 1''1/4 ØD = 50mm

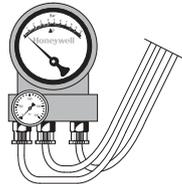
1''1/2 & 2'' ØD = 70mm

Diamètre de raccordement	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Poids	approx. kg	1.6	1.8	2.8	3.3	5.9	7.2
Dimensions	mm						
	L	195	208	247	272	322	348
	l	135	140	168	180	226	231
	H	88	88	103	103	126	126
	h	143	143	174	174	217	217

## ACCESSOIRES



D06F



TKA295

### D06F Régulateur de pression

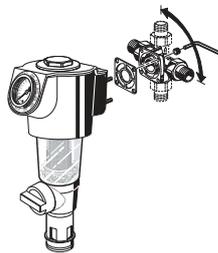
silencieux avec molette de réglage. Pression amont max. 16,0 bar avec bol transparent synthétique, 25,0 bar équipé de bol laiton. Pression de réglage aval de 1,5 à 6,0 bar  
A = Avec bol transparent jusqu'à 40 °C / 16 bar  
B = Avec bol laiton jusqu'à 70 °C / 25 bar

### TKA295 Malette de contrôle

Valise de mesure à affichage analogique équipée d'un manomètre différentiel pour la vérification et le contrôle des disconnecteurs type BA.



F76S



F74CS

### F76S Filtre fin, à rinçage à contre-courant, corps laiton

AA = tamis 100µm, bol transparent

AAM = tamis 100µm, bol bronze

### F74CS Filtre fin, corps synthétique rinçage à contre-courant

Filtre à rinçage à contre courant avec pièce de connexion orientable

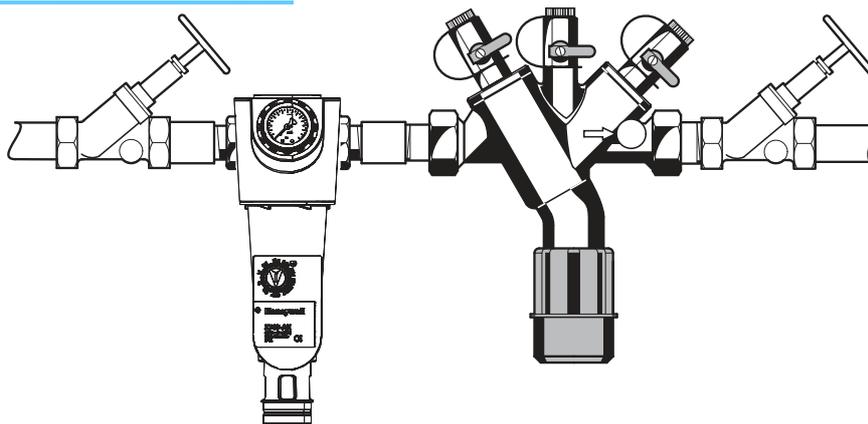
Les informations contenues dans cette fiche produit sont données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles sans préavis.

RECOMMANDATIONS : Les avis et conseils, les indications techniques, les offres que nous pouvons être amenés à donner ou à faire n'impliquent de notre part aucune garantie. Il n'est pas de notre ressort d'apprécier les cahiers des charges ou descriptifs fournis.

Il appartient au client de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation.

Lors de vos achats, vérifiez que la présente fiche produit est bien la plus récente.

## EXEMPLES D'INSTALLATIONS



## INSTRUCTIONS 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 pour:
  - - Simplifier la maintenance et les contrôles
- Si le circuit d'eau potable ne comprend pas de filtration fine, prévoir la mise en place d'un filtre fin de 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 de décharge d'une capacité adéquate

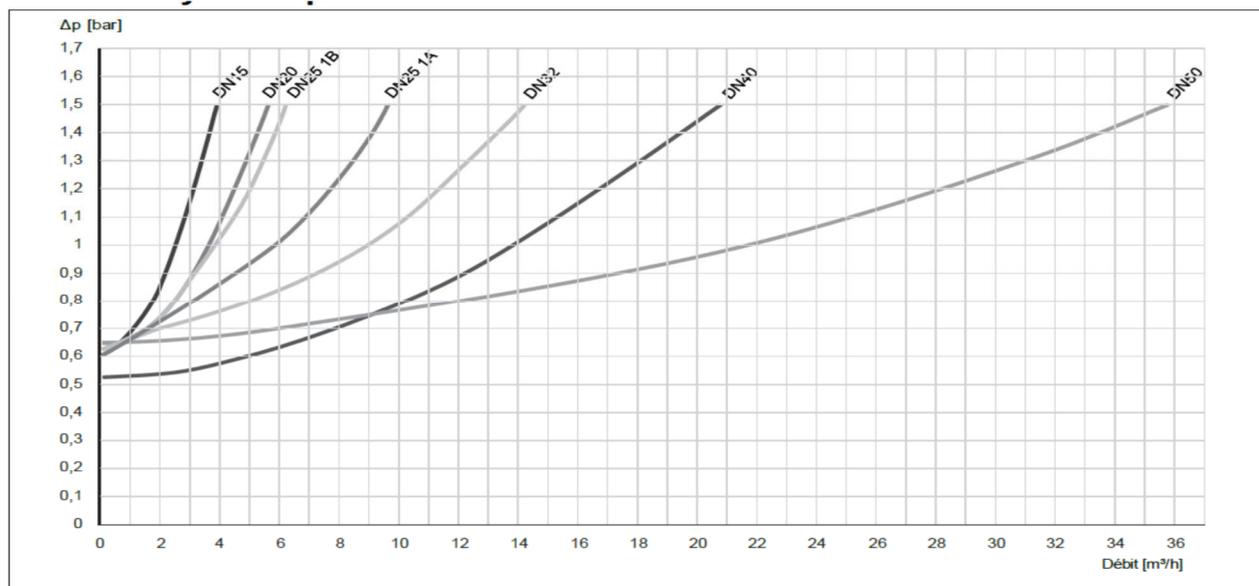
## APPLICATIONS TYPIQUES

Le disconnecteur 591 est particulièrement adapté pour les applications industrielles et tertiaires. Toutefois, il peut-être aussi utilisé pour des applications résidentielles dans le cadre de ses spécifications.

Les applications suivantes sont des usages typiques :

- Industrie chimique
- Equipement de nettoyage chimique
- Adoucisseurs et équipement de désacidification. Régénération avec ou sans acide et alcalin. Désinfection à base de formol
- Process de développement photographique
- Bains galvanises
- Chaudières, circuit de chauffage à remplissage automatique (eau avec additifs)
- Nettoyeur à haute pression avec adjuvant chimique
- Laboratoires
- Laiteries
- Appareils de remplissage, piscines municipales

## COURBE DE DEBITS



Les informations contenues dans cette fiche produit sont données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles sans préavis.

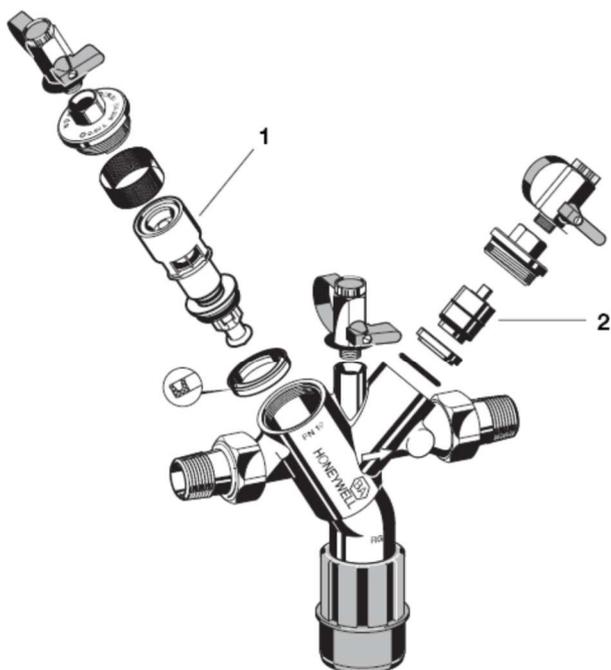
RECOMMANDATIONS : Les avis et conseils, les indications techniques, les offres que nous pouvons être amenés à donner ou à faire n'impliquent de notre part aucune garantie. Il n'est pas de notre ressort d'apprécier les cahiers des charges ou descriptifs fournis.

Il appartient au client de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation.

Lors de vos achats, vérifier que la présente fiche produit est bien la plus récente.

## Pièces de rechange

### Disconnecteur 591, depuis 2001



#### N° Description Dimension Part N°

##### Insert cartouche complet - N° 1

Jusqu'à 12/11	DN15	0903733
Jusqu'à 12/11	DN20	0903733
Jusqu'à 12/11	DN25	0903733
depuis 01/12	DN25	0904117
Jusqu'à 12/11	DN32	0903745
depuis 01/12	DN32	0904117
Jusqu'à 12/11	DN40	0903745
Jusqu'à 12/11	DN50	0903745

##### Cartouche de clapet anti-retour avec bague d'adaptation - N° 2

depuis 01/01	DN20	RV295-1/2
depuis 01/01	DN25	RV295-1/2
depuis 07/06	DN32, DN40, DN50	RV295-11/4

##### Cartouche de clapet sans bague d'adaptation

depuis 03/09	DN15, DN20, DN25	RV295-1/2E
depuis 03/12	DN25	0904118
depuis 03/12	DN32	0904119

Les informations contenues dans cette fiche produit sont données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles sans préavis.

RECOMMANDATIONS : Les avis et conseils, les indications techniques, les offres que nous pouvons être amenés à donner ou à faire n'impliquent de notre part aucune garantie. Il n'est pas de notre ressort d'apprécier les cahiers des charges ou descriptifs fournis.

Il appartient au client de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation.

Lors de vos achats, vérifiez que la présente fiche produit est bien la plus récente.