

# Disconnecteur à zone de pression réduite non contrôlable type CA-a

## Disconnecteur CA-a " COMPACT " CA9C



- Disconnecteur hydraulique à zone de pression réduite non contrôlable type CA-a pour installations domestiques de chauffage d'une puissance inférieure à 70 kW, distribution automatique de boissons...
- Agréments : NF EN 14367, répond à la norme EN 1717 BELGAQUA, KIWA, WRAS, SVGW/SSIGE.

**WATTS**<sup>®</sup>  
**INDUSTRIES**

A Division of Watts Water Technologies Inc.



### Descriptif :

Disconnecteur hydraulique à zone de pression réduite non contrôlable type CA-a pour installations domestiques de chauffage d'une puissance inférieure à 70 kW, distribution automatique de boissons...

Le disconnecteur type CA-a est un appareil qui évite le retour des fluides pollués dans le réseau d'eau potable.

En effet, le retour d'eau (c'est-à-dire la circulation inversée du fluide de l'installation vers le réseau) est responsable de 20,6% des cas de pollution. (Extrait d'une étude menée sur 82 départements entre 1986 et 1988).

### Exemple :

Un circuit de chauffage raccordé au réseau d'eau potable constitue un risque potentiel permanent.

Si l'eau de chauffage non potable, en contact avec des matériaux non alimentaires (adjonction de glycol, couleur noire, en contact avec de l'acier non galvanisé, etc...) retourne dans le réseau principal : cette eau sera redistribuée pour remplir une baignoire ou remplir un verre d'eau !!

Dans ce cas de figure il s'agit d'un risque important, et si le produit est encore plus dangereux...

C'est notre santé à tous qui est concernée.

### Comment se produit un retour d'eau ?

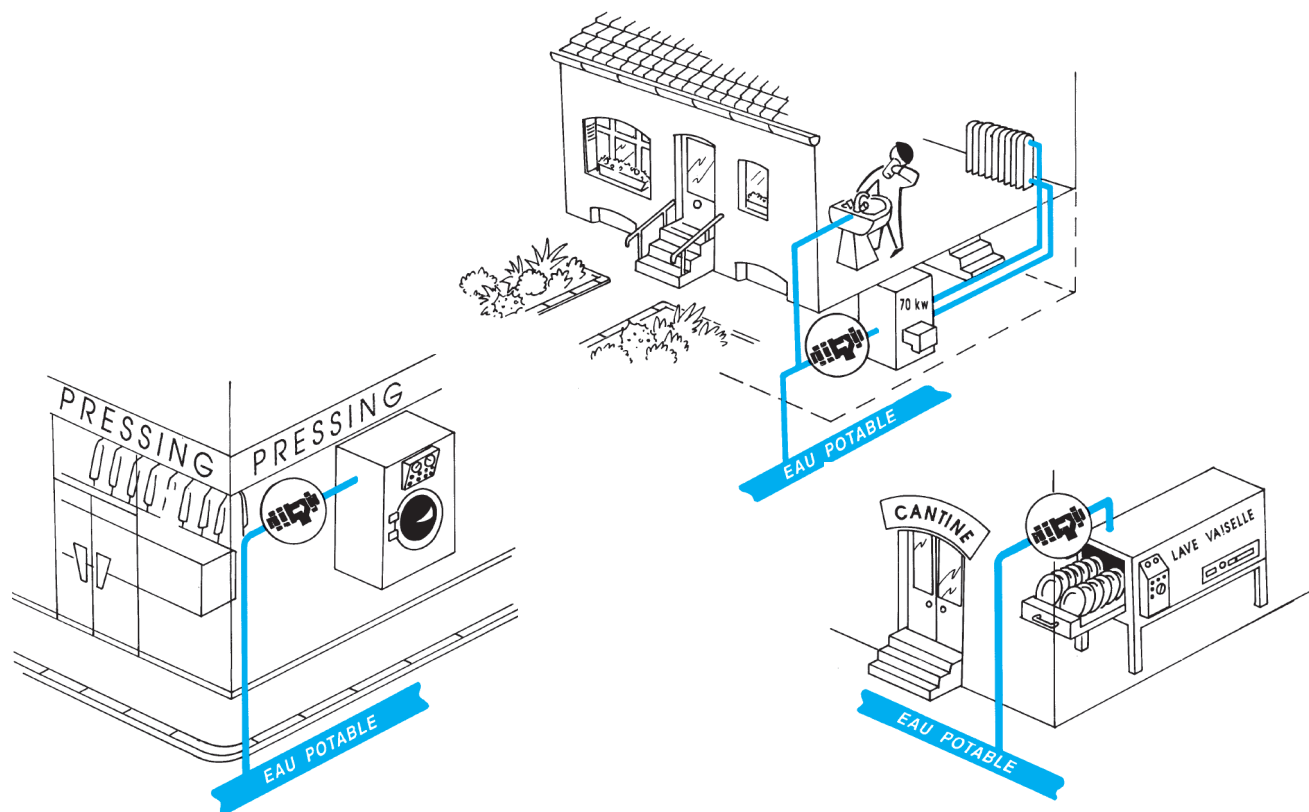
- soit par chute de pression (ou dépression) en amont : c'est le siphonnage.
- soit par contre-pression du réseau aval (ou surpression) : c'est le refoulement.

### Responsabilités :

L'installateur : il est tenu de livrer une installation conforme aux règles de l'art et aux dispositions réglementaires en vigueur, lors d'une pollution sa responsabilité pourra être recherchée par son client.

Le propriétaire des installations polluantes, c'est à vous "installateur" de l'en informer, lors d'une pollution du réseau il sera civilement et pénalement responsable (Règlement sanitaire titre 1 art.16).

Le disconnecteur CA9C "Compact" WATTS INDUSTRIES donne la certitude au propriétaire des lieux de ne pas polluer sa propre source d'approvisionnement en eau potable. Son installation est conforme au règlement sanitaire, il évite tous risques de pollution de son installation, de celle de ses voisins ou du réseau d'eau public.



**Caractéristiques techniques :**

Pression maximum de service : 10 bar

Température maximum de service : 65°C (accepte des retours accidentels de 90°C)

Raccordements : Raccords union Femelle/Femelle ou Mâle/Mâle démontables

Gamme : Ø 1/2" - Ø 3/4"

Entonnoir : tube DN 40.

**Instructions d'installation ?**

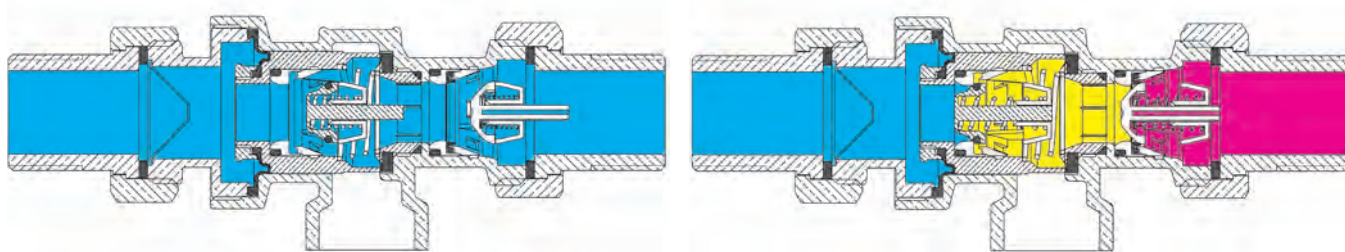
Ce disconnecteur type CA-a à zones de pression différentes non contrôlables, faisant l'objet de certification à la marque NF, est destiné, dans les limites définies par l'autorité sanitaire, à la protection des réseaux d'eau potable contre les retours des fluides pollués ne présentant pas cependant de risques toxiques ou microbiologiques majeurs pour la santé humaine.

Sa mise en place sur un réseau d'eau potable doit obligatoirement être associée à deux dispositifs d'isolement, l'un situé à son amont avec un robinet d'essai, l'autre à son aval.

Cet ensemble de protection est soumis aux obligations d'entretien et de maintenance annuelles prescrites par la réglementation sanitaire.

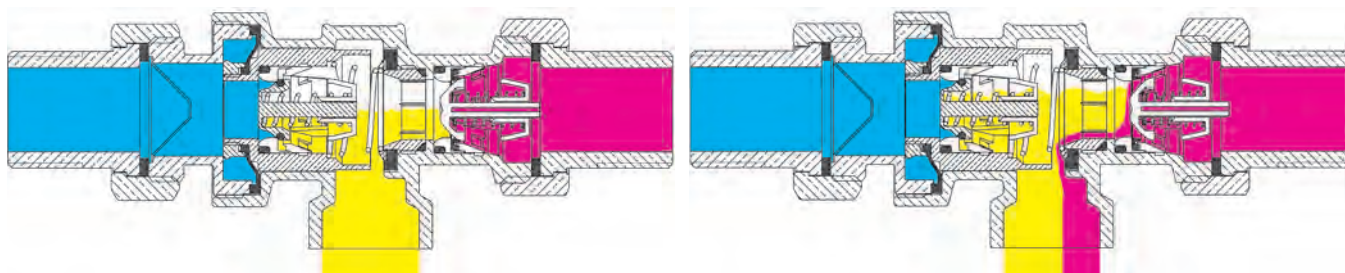
**Principe de fonctionnement du disconnecteur CA-a :**

3 FONCTIONS ESSENTIELLES :



1. Fonctionnement normal sous débit : les deux clapets sont ouverts permettant l'écoulement du fluide, la soupape de décharge restant fermée.

2. Arrêt du débit ; pression statique : le disconnecteur est sous pression, les deux clapets se ferment, la soupape de décharge reste fermée.



3. Retour d'eau : en dépression amont les deux clapets sont fermés, la dépression provoque l'ouverture de la soupape de décharge et la mise à l'atmosphère de la chambre intermédiaire. En cas de surpression aval, le clapet aval est fermé interdisant tous retours d'eau.

4. Si exceptionnellement le clapet aval est défaillant, la soupape de décharge s'ouvre pour évacuer le retour de fluide potentiellement pollué.

**Différence avec un clapet traditionnel :**

Le niveau de sécurité des disconnecteurs type CA 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 (voir fig. 4 ci-dessus) :

- 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 CA-a : 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.

### Domaines d'applications :

ATTENTION le disconnecteur type CA-a est destiné à la protection d'installations à moindres risques, c'est-à-dire ne présentant pas de risques toxiques ou microbiologiques majeurs pour la santé publique :

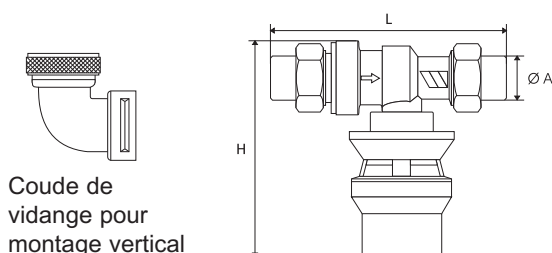
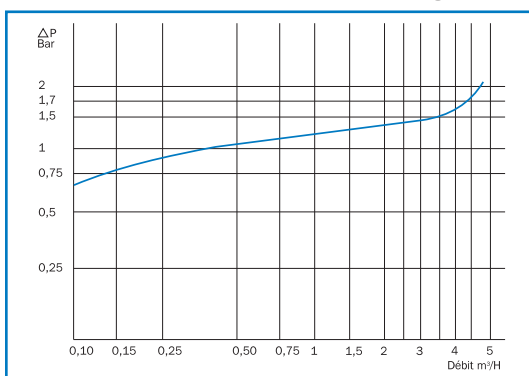
- installations de chauffage et Eau Chaude Sanitaire d'une puissance inférieure à 70 kW,
- distribution automatique de boissons,
- lave vaisselle collectif, etc...

Pour les installations définies comme à hauts risques (voir \* ci-dessous), il est indispensable d'utiliser un autre appareil : un disconnecteur type BA à zone de pression réduite contrôlable (voir notre documentation technique).

\* Exemples d'installations définies comme à hauts risques :

- chauffage collectif ou industriel (générateurs chauffage ou Eau Chaude Sanitaire d'une puissance supérieure à 70 kW),
- réseau sprinkler (protection contre l'incendie),
- bouche d'arrosage et irrigation,
- installations de piscine,
- installations de traitement d'air,
- traitement de l'eau avec produits non autorisés par le règlement sanitaire, etc...

### Courbe de débit / perte de charge :

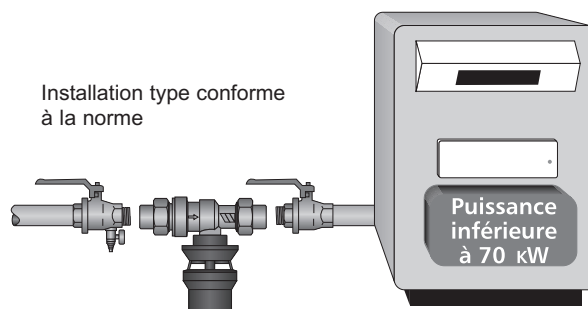


Coude de vidange pour montage vertical

### Construction

Nomenclature	matière
Corps	laiton Cu Zn 35As
Clapets	laiton Cu Zn Pb 2
Structure clapets	P.O.M. Hostaform
Ressorts	Inox Z 10 CN 18.09
Membrane avec toile Polyester	NBR (Nitrile)
Joint de soupape	NBR (Nitrile)
Joints de clapet	NBR (Nitrile)

Installation type conforme à la norme



diamètre (A)	L (mm)	H (mm)	type	code réf.	conditionnement
F/F 1/2" (15x21)	122	129	disco CA9C brut + garde d'air	30115	10
M/M 1/2" (15x21)	146	129	disco CA9C brut + garde d'air	30125	10
F/F 3/4" (20x27)	152	129	disco CA9C brut + garde d'air	30215	10
M/M 3/4" (20x27)	150	129	disco CA9C brut + garde d'air	30225	10
Coude de vidange pour montage vertical pour disco 1/2" ou 3/4"				93105	5

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.