

## Technical Manual Backflow preventer CAB



UK  
NL

page 2  
page 5

**WATTS**  
INDUSTRIES

A Division of Watts Water Technologies Inc.



## Introduction

The CAb non-controllable backflow preventer CAb with reduced pressure zone protects potable water systems against pollution caused by backpressure or by backsiphonage.

Article number CAb	Type	DN
408010039	Model 30839	10
408010048	Model 30848	10
408010054	Model 30854	10
408010058	Model 30858	10
408010062	Model 30862	10
408010071	Model 30871	10
408010092	Model 30892	10

## Technical Information

Minimal moving parts and simplified construction.

## Field of application

Protection against fluid category 3 (EN1717), especially in heating feed line.

The CAb is designed as:

- an OEM backflow preventer to be integrated into wall boilers with a maximum power of 70 kW;
- a backflow preventer in (automatic) heating filling systems with a maximum power  $\leq 45$  kW or  $\leq 70$  kW depending on national regulations and requirements.

## Installation

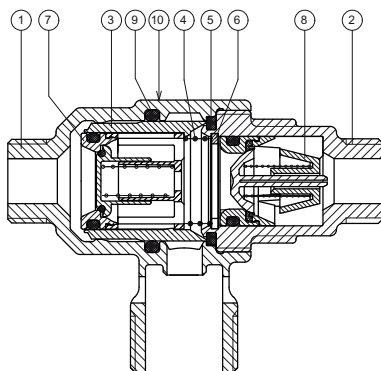
The CAb must be fitted with 2 isolating valves. The valve can be supplied with several options including fitted tailored boiler connections kits: with or without isolating valves, special plastic valve handles, and copper pipe according exact design requirements.

### Compliance with EN 1717, EN 14367 and on national level

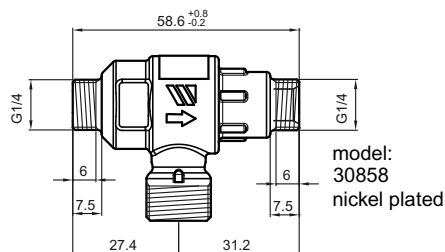
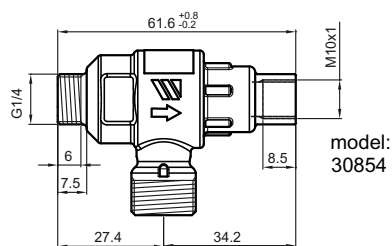
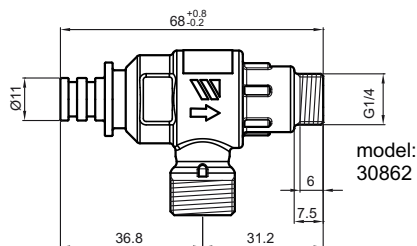
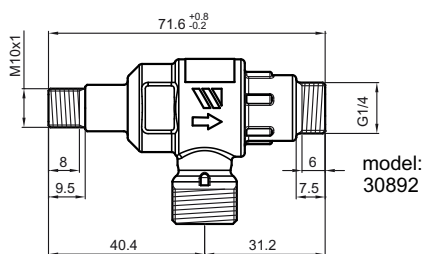
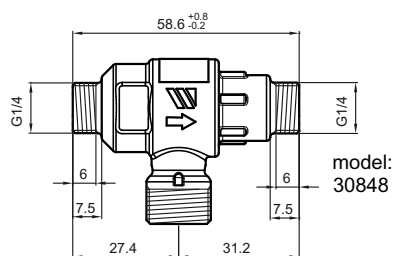
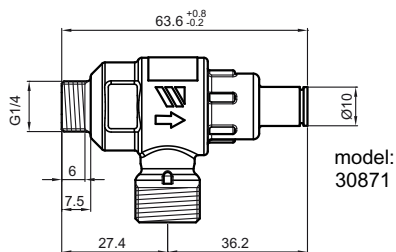
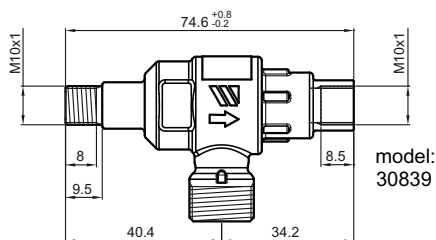
France	NF antipollution (NF045 (DT-4))
United Kingdom	WRAS criteria
Netherlands	Kiwa BRL-K648
Germany	DVGW: Arbeitsblatt W570
Belgium	Belgaqua

## Parts list CAb

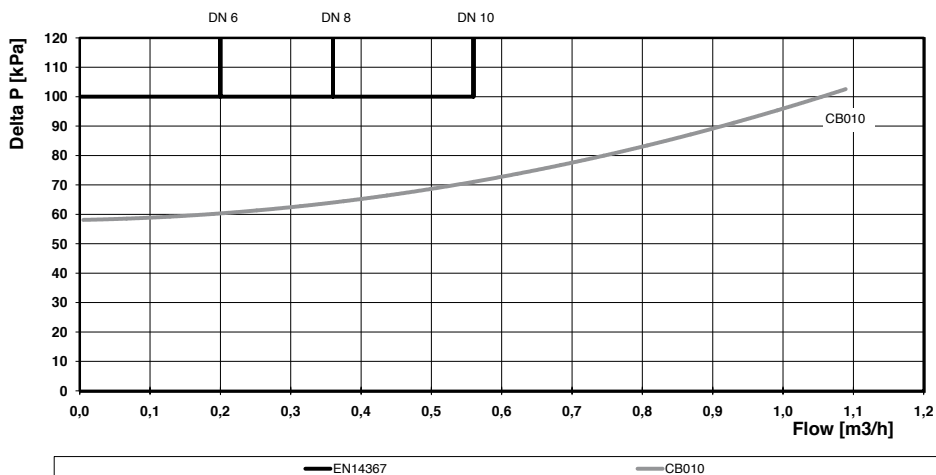
1. Inlet Body
2. Outlet Body
3. Piston Relief Valve
4. Spring Relief Valve
5. Sealing Ring
6. Locking Ring
7. 1st Check Valve (CS015)
8. 2nd Check Valve (CO014)
9. O-Ring
10. Text Sticker



## Dimensions 7 base models CAB



## Pressure drop curve CAb



### Material specifications CAb

Body	brass
Spring	stainless steel
Check valves	POM
Seals and diaphragm	rubber

### Approvals CAb

NF  
Belgaqua  
Kiwa (except model 30858 nickel plated)

### Technical specifications CAb

Medium	potable water
Diameter nominal	DN10
Connections	tailor made*
Maximum temperature	65 °C
Peak temperature	90 °C during 1 hour/day
Max. pressure	1000 kPa (10 bar)

\* Pending on the connections a CAb DN6 or DN8 can be made.



### Technische informatie

Minimaal aantal aan bewegende delen en simpele constructie.

### Toepassingsgebied

Beveiliging tegen klasse 3 vloeistoffen (EN1717), vooral in de aanvoerleiding van cv-ketels.

De CAb is ontwikkeld als:

- een OEM inbouw terugstroombeveiliging voor cv-ketels met een max. capaciteit van 70 kW;
- een terugstroombeveiliging in (automatische) cv-ketel vulsystemen met een max. capaciteit  $\leq 45$  kW of  $\leq 70$  kW, afhankelijk van nationale regelgeving en eisen.

### Onderdelenlijst CAb

1. Inlaatdeel
2. Uitlaatdeel
3. Ontlastklep piston
4. Ontlastklep veer
5. Afdichtring
6. Afsluitring
7. 1e keerklep (CS015)
8. 2e keerklep (CO014)
9. O-ring
10. Sticker productinformatie

### Inleiding

Het niet-controleerbare terugstroombeveiligingstoestel CAb met verschildrukzone ter beveiliging van drinkwaterinstallaties tegen terugstroming van vervuild drinkwater veroorzaakt door terugzuiging of terugpersing.

Artikelnummer CAb	Type	DN
408010039	Model 30839	10
408010048	Model 30848	10
408010054	Model 30854	10
408010058	Model 30858	10
408010062	Model 30862	10
408010071	Model 30871	10
408010092	Model 30892	10

### Installatie

De CAb moet geplaatst worden tussen 2 afsluiters. Het toestel kan worden geleverd met verschillende opties inclusief gemonterde en door de klant gespecificeerde aansluitstukken: met of zonder afsluiters, speciale afsluiterkraantjes en koperen aansluitstukken exact volgens opgegeven specificaties.

#### In overeenstemming met de EN 1717, EN 14367 en op nationaal niveau

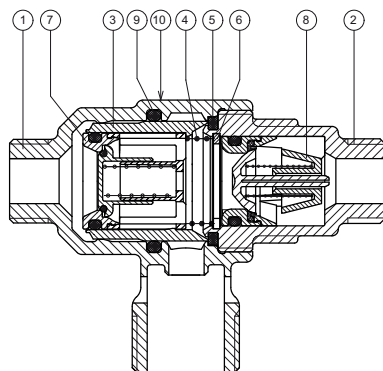
Nederland Kiwa BRL-K648

Frankrijk NF antipollution (NF045 (DT-4))

Verenigd Koninkrijk WRAS-criteria

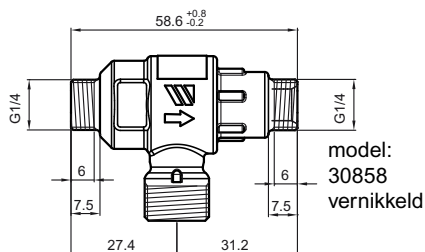
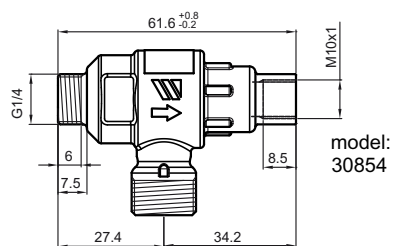
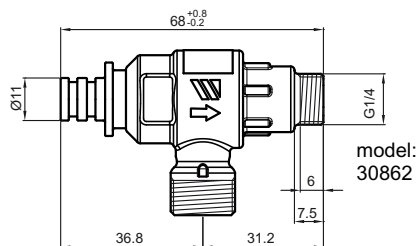
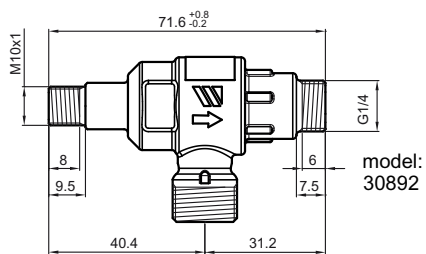
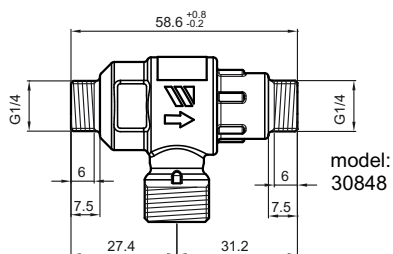
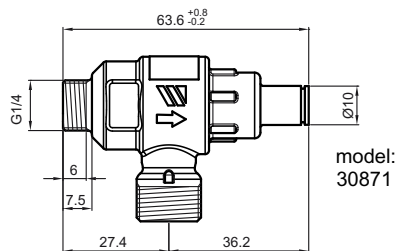
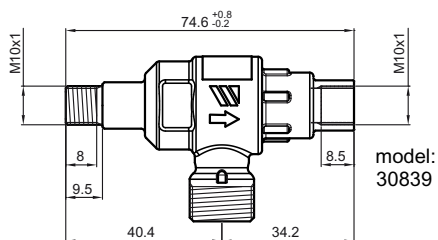
Duitsland DVGW Arbeitsblatt W570

Belgie Belgaqua

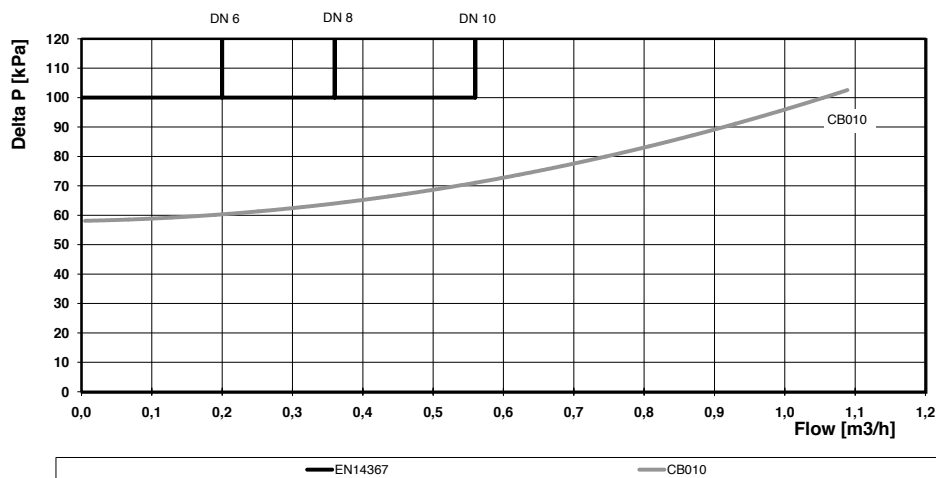


## Afmetingen 7 basismodellen CAb

6



## Drukverliescurve CAb



### Materiaalspecificaties CAb

Huis	messing
Veer	RVS
Keerklappen	POM
Afdichtingen en diafragma	rubber

### Keuren CAb

NF
Belgaqua
Kiwa (m.u.v. model 30858 vernikkeld)

### Technische specificaties CAb

Medium	drinkwater
Diameter nominaal	DN10
Aansluitingen	klant specifiek*
Nom. werktemperatuur	65 °C
Piektemperatuur	90 °C gedurende 1 uur per dag
Max. systeemdruk	1000 kPa (10 bar)

\* Afhankelijk van de aansluitingen kan een CAb in DN6 of DN8 gemaakt worden.

De in deze brochure opgenomen foto's en beschrijvingen hebben een informatieve waarde en zijn niet bindend. Watts Industries behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande waarschuwing alle technische en uiterlijke wijzigingen in haar producten aan te brengen die zij nodig acht.

## **Product range Watts Industries**

- System Disconnectors
- Backflow Protection Devices
- Check Valves
- Safety Units
- Safety Relief Valves
- Pressure Reducing Valves
- Automatic Control Valves
- Butterfly Valves
- Shut-Off Valves
- Measuring Gauges
- Temperature Control
- Expansion Vessels
- Process Switches
- Fuel Products
- Gas Products
- Electronic Controls
- Installation Protection Products
- Radiator Valves
- System Products
- Manifolds and Fittings



A Division of Watts Water Technologies Inc.

### **Watts Industries Netherlands B.V.**

Kollergang 14, 6961 LZ Eerbeek, The Netherlands

Phone +31 313 673 750 - Fax +31 313 652 073

E-mail [info@wattsindustries.nl](mailto:info@wattsindustries.nl)

Site [www.wattsindustries.com](http://www.wattsindustries.com) - [www.waterbeveiliging.nl](http://www.waterbeveiliging.nl)