

Technical manual EA units CC 55.1 and CC



UK page 2
NL page 5

WATTS
INDUSTRIES

A Division of Watts Water Technologies Inc.



The Watts brass controllable check valve CC 55.1 is a fully integrated EA check valve unit with special features, focussed on easy verification and time savings. Exchanging or cleaning a dirty or damaged check valve cartridge is now a matter of simple handling. For the DN 15 en DN 20 besides the isolation valve on the inlet side, a pressure gauge and a drain valve, a second isolation valve has been integrated into the outlet side. It prevents the drinking water installation downstream the CC 55.1 from draining during maintenance and

Standards

The CC 55.1 was developed in conformance with EN1717.

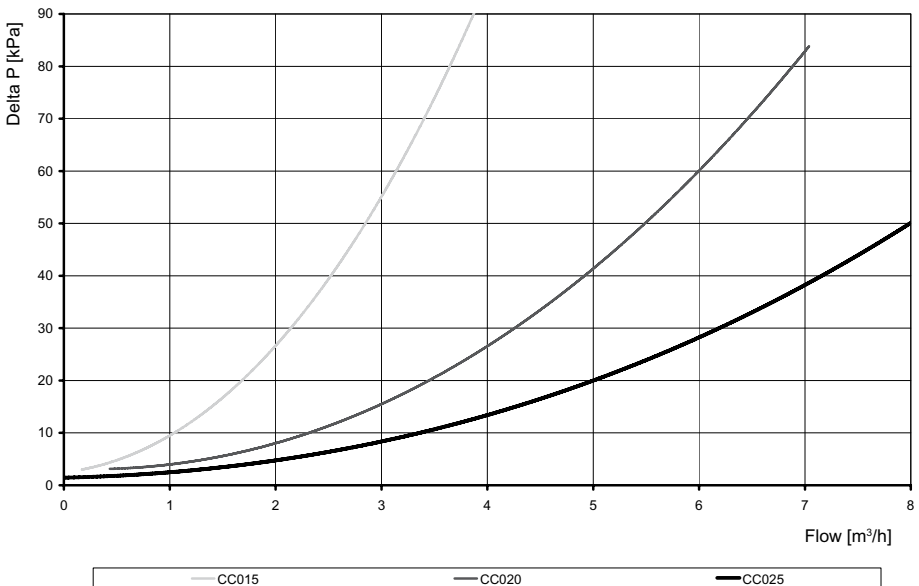
Installation guidelines

The Check Valves CC and CC 55.1 can be used anywhere, according to national installation legislation (extracted from the European standard EN1717), where an EA Check Valve must be applied.

replacement. The DN 25 with a 28 mm compression fitting has been developed specially for installation in front of a fire reel. There is already an isolation valve in front of the fire reel. For this reason the CC 55.1 DN 25 has only been given an isolation valve at the upstream side.

Depending on your application, you might also order the basic model CC, a brass check valve without pressure gauge and drain valve.

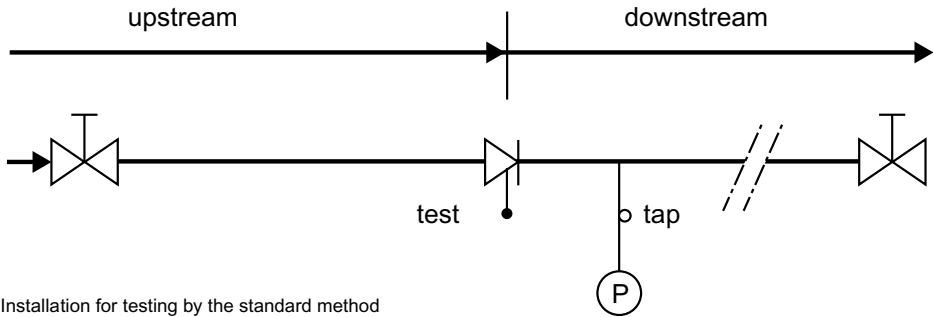
PRESSURE LOSS GRAPH CC015-CC020-CC025



Installation and commissioning instructions

Installation of a backflow preventer EA CC 55.1 shall be carried out by qualified personnel. Before installing the protection unit EA, the upstream piping shall be flushed thoroughly.

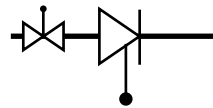
Install a second stop valve directly downstream of the EA CC 55.1 DN25 should it not be placed in front of a fire reel. The EA CC 55.1 has special holes for sealing after installation or supervision. The EA CC 55.1 should be well accessible for testing and possible replacement of the plastic check valve module.



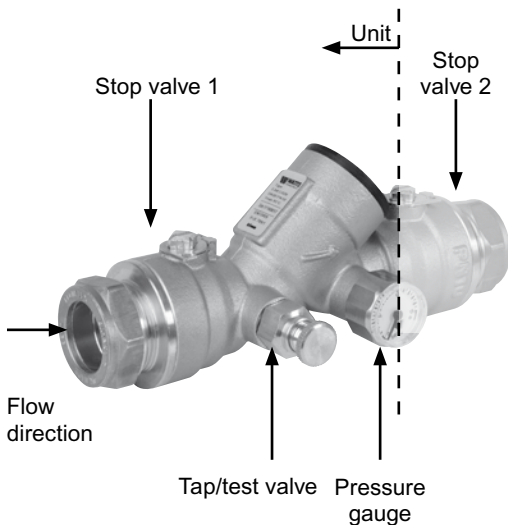
Installation for testing by the standard method

Instruction for inspection

Pending on the national rules for drinking water installations, an EA-unit should be tested periodically.

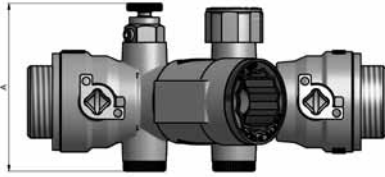


Safety unit EA

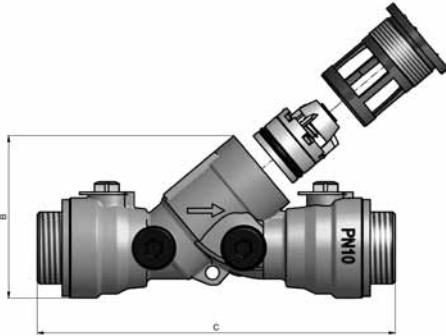


Testing procedure CC 55.1

1. Close outlet stop valve 2 (with a DN25, the valve of the fire reel or the stop valve directly downstream of the EA-unit).
2. Close the inlet stop valve 1.
3. Open the tap/test valve.
4. Check with the pressure gauge whether the indicated pressure remains constant during min. 30 sec. (= leak tight) or reduces (= leaking). Replace the check valve module when leaking.
5. Close the tap/ test valve.
6. Open stop valve 1.
7. Open stop valve 2 (with the DN 25, the stop valve directly downstream of the EA-unit).


Dimensions

A	B	C	
CC 55.1 DN15	65	60	140
CC 55.1 DN20	70	65	160
CC 55.1 DN25	75	78	155



Article number	Type	DN	Fittings
228015200	CC 55.1	15	15 mm Compression fittings
228020200	CC 55.1	20	22 mm Compression fittings
228025200	CC 55.1	25	28 mm Compression fittings
228015201	CC	15	15 mm Compression fittings
228020201	CC	20	22 mm Compression fittings
228025201	CC	25	28 mm Compression fittings

Material specifications

Body	Brass
Check Valve	Polymer
Check Valve seal	Rubber
Bleeding Valve	Brass
Ball valve	Stainless Steel
Pressure Gauge	Brass

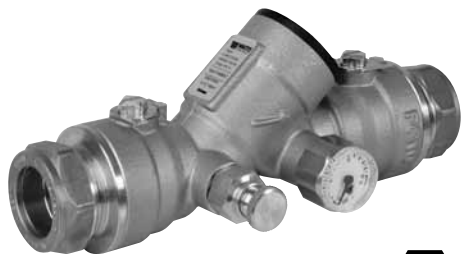
Technical specifications

Operating pressure	PN 10
Nominal operating temperature	65 °C
Peak temperature	90 °C
	during 1 hour/day (Gauge: max. 70 °C)
Nominal diameter	DN 15, DN 20, DN 25
Connections	15, 22, 28 mm Compression fittings

Approvals

Kiwa

The photos and description contained in this brochure are solely intended as an indication, Watts Industries reserves the right to make technical and design changes to its products without prior notice.



Normering

De CC 55.1 is ontwikkeld conform EN1717.

Installatievoorschrift

Installeer de CC 55.1 volgens de Waterwerkbladen 3.8.

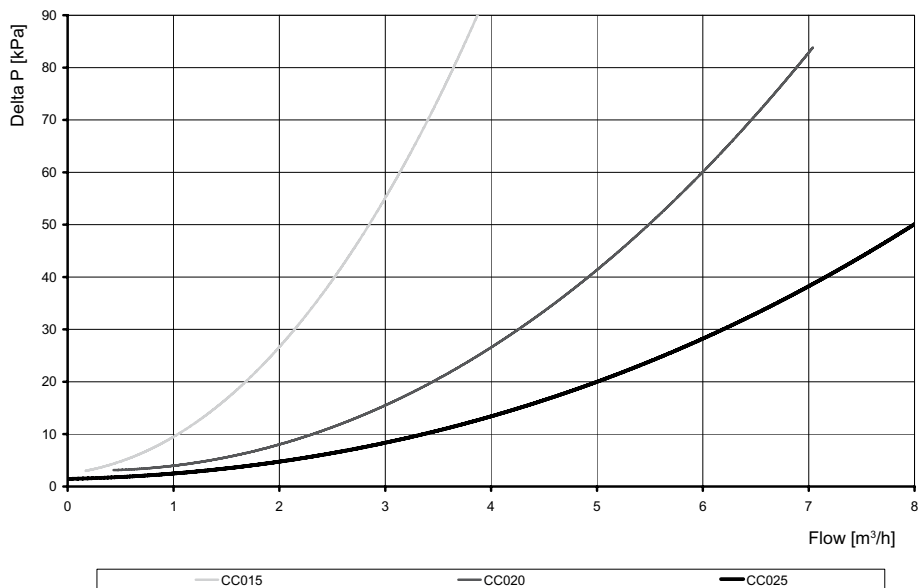
De CC kan overal worden ingezet waar volgens de Waterwerkbladen een EA beveiliging moet worden toegepast.

De CC 55.1 is een volledig geïntegreerde EA Beveiligingseenheid met bijzondere mogelijkheden, gericht op eenvoudige controle en tijdwinst. Het uitwisselen of reinigen van een vervuilde keerklep is een kwestie van enkele simpele handelingen geworden. Bij de DN 15 en DN 20 is er naast de afsluiter aan de intredezijde, een manometer en controlekraan, ook een afsluiter aan de uittredezijde geïntegreerd. Hierdoor wordt voorkomen dat bij werkzaamheden de leiding achter de CC 55.1

leegloopt. De DN 25 met een 28 mm knelaansluiting is speciaal ontwikkeld voor plaatsing vóór een brandslanghaspel. Omdat vóór de haspel reeds een afsluiter aanwezig is, is de CC 55.1 DN 25 alleen voorzien van een afsluiter aan de intredezijde.

Afhankelijk van het gebruik is het ook mogelijk om een basisuitvoering (type CC) te bestellen, zonder de manometer en controlekraan.

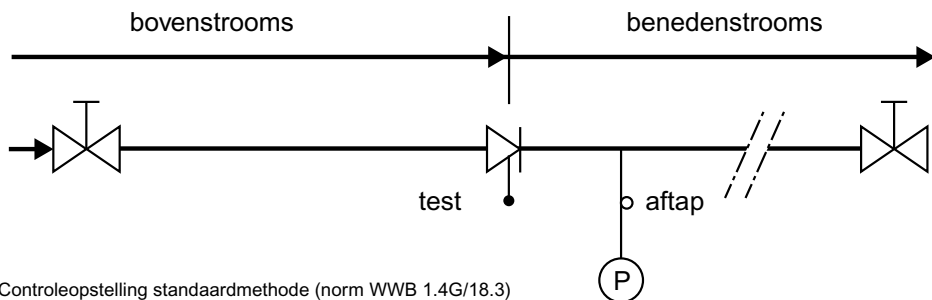
PRESSURE LOSS GRAPH CC015-CC020-CC025



Installatie en ingebruikname instructies

De installatie en de ingebruikname van een EA terugstroombeveiligingseenheid CC 55.1 dient uitgevoerd te worden door een erkende installateur.
Spoel voor de plaatsing van de beveiligingseenheid de toevoerleiding goed door.

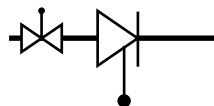
Installeer een tweede afsluiter direct benedenstrooms van de CC 55.1/CC DN 25 indien deze niet vóór een brandslanghaspel geplaatst wordt. De EA CC 55.1 is voorzien van verzegelgaatjes. Hierdoor kan de beveiliging na installatie verzegeld worden. De EA CC 55.1 moet goed bereikbaar zijn voor toetsing en mogelijke vervanging van de plastic keerklep module.



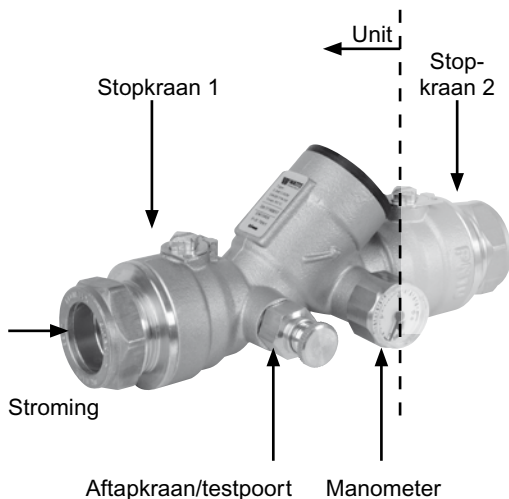
Controleopstelling standaardmethode (norm WWB 1.4G/18.3)

Instructie periodieke controle

In overeenstemming met de nationale richtlijnen moet een EA keerklep periodiek gecontroleerd worden. De wijze van controle staat beschreven in paragraaf 18.3 van het Waterwerkblad 1.4G

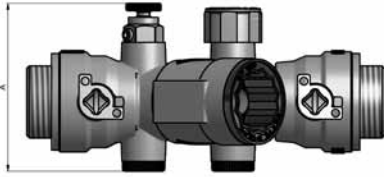


Beveiligingseenheid EA

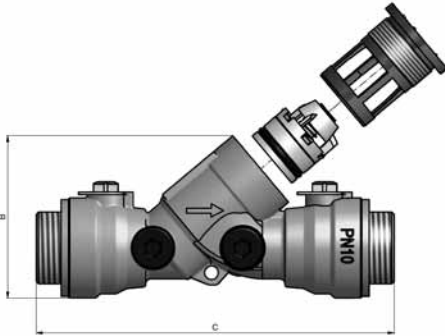


Werkwijze controle CC 55.1

1. Sluit stopkraan 2 (bij de DN 25 de haspelkraan of de stopkraan direct benedenstrooms van de EA eenheid).
2. Sluit stopkraan 1.
3. Open de aftapkraan/testpoort.
4. Controleer op de manometer of de aangegeven druk gedurende minimaal 30 s. constant blijft (=lekdicht) of afneemt (=lek).
Vervang keerklep module indien lek.
5. Sluit de aftap/testkraan.
6. Open stopkraan 1.
7. Open stopkraan 2 (bij de DN 25 de stopkraan direct benedenstrooms van de EA eenheid).


Afmetingen

A	B	C	
CC 55.1 DN15	65	60	140
CC 55.1 DN20	70	65	160
CC 55.1 DN25	75	78	155



Artikelnummer	Type	DN	aansluiting
228015200	CC 55.1	15	15 mm knel
228020200	CC 55.1	20	22 mm knel
228025200	CC 55.1	25	28 mm knel
228015201	CC	15	15 mm knel
228020201	CC	20	22 mm knel
228025201	CC	25	28 mm knel

Materiaal specificaties

Huis	Messing
Keerklep	Kunststof
Afdichting keerklep	Rubber
Controlekraan	Messing
Kogelafsluiter	RVS
Manometer	Messing

Technische specificaties

Werkdruk	PN 10
Nominale	65 °C
Werktemperatuur	
Piektemperatuur	90 °C
	gedurende 1 uur/dag
	(manometer: max.
	70 °C)
Diameter nominaal	DN 15, DN 20, DN 25
Aansluiting	15, 22, 28 knel

Keuren

Kiwa

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 +31 313 673 700 - Fax +31 313 652 073

E-mail info@wattsindustries.nl

Sites www.wattsindustries.com

www.waterbeveiliging.nl - www.waterprotection.com