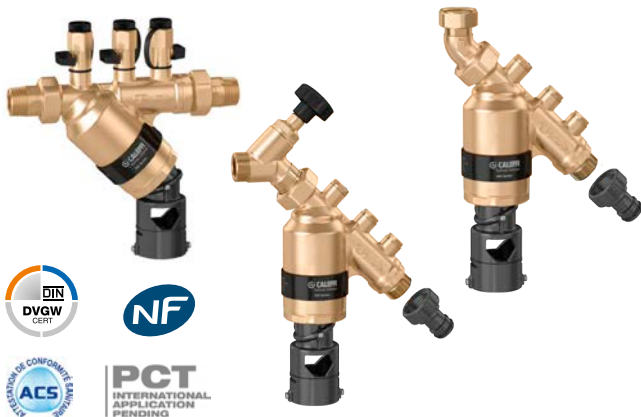


# Terugstroombeveiligiger type BA, multifunctionele uitvoering



## serie 580



### Werking

De terugstroombeveiligiger is een waterbeveiligingssysteem dat in staat is om de terugkeer van vervuild water in de leidingen van het waterleidingnet te verhinderen. De terugstroombeveiligiger wordt in drinkwatersystemen tussen het openbare waterleidingnet en het leidingnet van de gebruiker geïnstalleerd en creëert een veilige scheidingsszone die het contact tussen het water in de twee netten verhindert. Het waterleidingnet wordt beveiligd tegen benedenstroomse overdruk, terugheveling en terugstroming. Conform EN 12729 volgens EN 1717.

De uitvoering voor speciale toepassingen wordt gebruikt voor aansluiting op kranen voor stands, op beurzen, evenementen en bouwplaatsen en is voorzien van een slangpilaar voor aansluiting op slangen. Dankzij de verschillende aansluitingsmogelijkheden kan de terugstroombeveiligiger worden gebruikt voor een scala aan toepassingen.

### Productassortiment

- Code 5800.0 Terugstroombeveiligiger type BA, multifunctionele uitvoering \_\_\_\_\_ maten DN 15 (1/2"), DN 20 (3/4")
- Code 580150 Terugstroombeveiligiger type BA, multifunctionele uitvoering, met gebogen pijpkoppeling, voor speciale toepassingen \_ maat DN 20 (3/4")
- Code 5802.0 Terugstroombeveiligiger type BA, multifunctionele uitvoering, met afsluiter, voor speciale toepassingen \_ maten DN 15 (1/2"), DN 20 (3/4")

### Technische gegevens

#### Materialen:

- Lichaam: onzinkingsvrij messing **CR** EN 1982 CB752S
- Onderdelen patroon: PPSG40, POM 13, onzinkingsvrij messing **CR** EN 12164 CW724R
- Benedenstroomse keerklep: POM, NBR
- Drijfstangen keerklep en veren: roestvrij staal EN 10270-3 (AISI 302)
- Membraan: EPDM
- Borgmoer patroon: messing EN 12165 CW617N
- Borgmoer benedenstroomse keerklep: onzinkingsvrij messing **CR** EN 12164 CW724R
- Bovenstrooms filter: roestvrij staal EN 10088-2 (AISI 304)
- Maasopening filter: 0,47 mm
- Afdichtingen: EPDM
- Afvoertrechter: PP
- Slangpilaar (code 580150/240/250): PP
- Lichaam afsluiter (code 5802.0): messing EN 12165 CW617N
- Klep afsluiter (code 5802.0): onzinkingsvrij messing **CR** EN 12164 CW724R
- Regelstang afsluiter (code 5802.0): messing EN 12164 CW617N
- Knop afsluiter (code 5802.0): PA

#### Prestaties:

- Vloeistof: drinkwater
- Nominale druk: PN 10
- Max. bedrijfstemperatuur: 65°C
- Omgevingstemperatuur: 5÷50°C
- Openingsdruk benedenstroomse keerklep (type EB, EN 13959): 0,5 kPa
- Drukmeetpunten met kraan: bovenstrooms, tussenkamer, benedenstrooms (alleen voor codes 580040/050)

#### Schroefdraadaansluitingen:

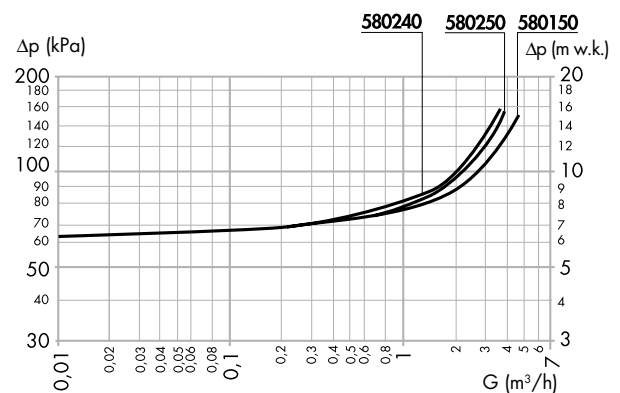
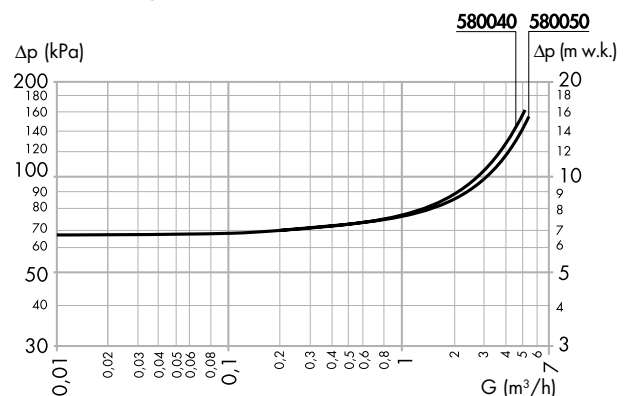
- code 5800.0: 1/2" en 3/4" M met staartstuk (EN 10226-1)
- code 580150: 3/4" wartel x 3/4" M (ISO 228-1)
- code 580240: 1/2" M x 3/4" M (ISO 228-1)
- code 580250: 3/4" M x 3/4" M (ISO 228-1)
- Aansluiting drukmeetpunten: 1/4" F (ISO 228-1)
- Aansluiting slangpilaar (code 580150/240/250): 3/4" M

Certificering: DVGW, ACS, NF

Voldoet aan de volgende normen:

- code 580040/050: EN 12729
  - code 580150: EN 12729, Beschluss 4/2007
  - code 580240/250: EN 12729, W570-3
- Akoestische klasse: II

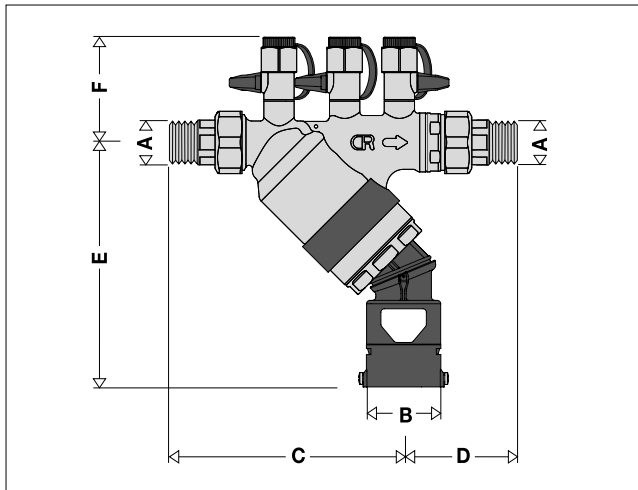
### Hydraulische eigenschappen



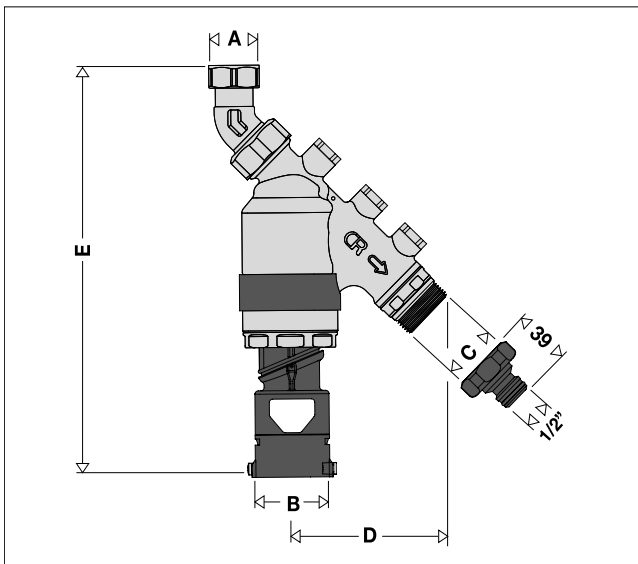
| Code                           | 580040 | 580050 | 580150 | 580240 | 580250 |
|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Maat</b>                    | DN 15  | DN 20  | DN 20  | DN 15  | DN 20  |
| <b>Aansluitingen</b>           | 1/2"   | 3/4"   | 3/4"   | 1/2"   | 3/4"   |
| <b>G (m³/h) met Δp=1 bar</b>   | 2,75   | 3      | 2,78*  | 2,15*  | 2,26*  |
| <b>G (m³/h) met Δp=1,5 bar</b> | 4,7    | 5,15   | 4,78*  | 3,63*  | 3,78*  |

NB: gegevens vastgesteld met bovenstrooms geïntegreerd filter geïnstalleerd.  
 \*= gegevens vastgesteld zonder slangpilaar.

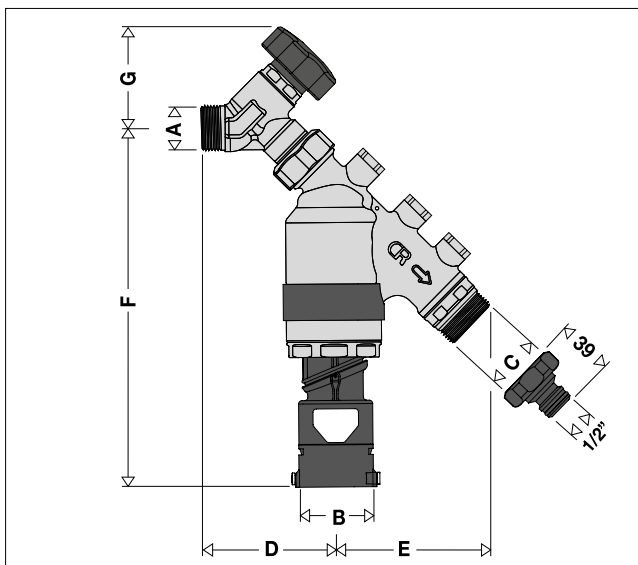
## Afmetingen



| Code   | A    | B    | C     | D  | E   | F    | Massa (kg) |
|--------|------|------|-------|----|-----|------|------------|
| 580040 | 1/2" | Ø 40 | 139,5 | 68 | 145 | 61,5 | 1,50       |
| 580050 | 3/4" | Ø 40 | 137,5 | 66 | 145 | 61,5 | 1,50       |



| Code   | A    | B    | C    | D  | E     | Massa (kg) |
|--------|------|------|------|----|-------|------------|
| 580150 | 3/4" | Ø 40 | 3/4" | 89 | 244,5 | 1,25       |



| Code   | A    | B    | C    | D    | E  | F   | G    | Massa (kg) |
|--------|------|------|------|------|----|-----|------|------------|
| 580240 | 1/2" | Ø 40 | 3/4" | 76,5 | 89 | 213 | 60,5 | 1,45       |
| 580250 | 3/4" | Ø 40 | 3/4" | 76,5 | 89 | 213 | 60,5 | 1,45       |

## Toepassing van terugstroombeveiligers type BA, verwijzing Europese normen

### EN 1717 en EN 12729

Het gebruik van de BA-terugstroombeveiliging wordt geregeld door de Europese normen inzake de preventie van verontreiniging door terugstroming.

De referentienorm is **EN 1717:2000** "Bescherming van het drinkwater tegen verontreinigingen in drinkwaterinstallaties en algemene eisen aan veiligheidsvoorzieningen ter voorkoming van drinkwaterverontreinigingen door terugstromend water". In deze norm wordt het water in installaties geclassificeerd overeenkomstig het risico voor de menselijke gezondheid.

**Categorie 1:** Water geschikt voor menselijke consumptie geleverd door de waterdistributiemaatschappij.

**Categorie 2:** Vloeistof die geen enkel risico voor de gezondheid betekent, zoals in 1, waarvan de eigenschappen veranderd zijn als gevolg van een wijziging van de temperatuur, de smaak, de geur of het uiterlijk.

**Categorie 3:** Vloeistof die een zeker risico voor de gezondheid betekent vanwege de aanwezigheid van schadelijke stoffen.

**Categorie 4:** Vloeistof die een risico voor de gezondheid betekent vanwege de aanwezigheid van meerdere 'giftige stoffen' of 'zeer giftige stoffen' of één of meerdere radioactieve, mutagene of kankerwekkende stoffen.

**Categorie 5:** Vloeistof die een ernstig risico voor de gezondheid betekent vanwege de aanwezigheid van microbiologische of virale elementen.

Op grond van deze indeling moeten in de waterdistributiecircuits geschikte terugstroombeveiligingsystemen worden geplaatst.

**De terugstroombeveiligers type BA kunnen worden gebruikt voor bescherming tegen het risico op verontreiniging door water in de categorieën tot en met 4, terwijl er voor water categorie 5 een hydraulisch scheidingsvat moet worden geplaatst.**

De tabel "Beschermingsmatrix" toont verschillende installaties met vloeistof in de categorie 4 op basis van de indicaties in de Europese norm.

In de Europese norm **EN 12729** "Beveiligingen ter voorkoming van verontreiniging van drinkwater door terugstroming. Controleerbare terugstroombeveiliging met lagedrukzone. Familie B - Type A" zijn de functionele, dimensionele en mechanische eigenschappen vastgesteld voor terugstroombeveiligers met controleerbare lagedrukzone van het type BA.

### Verschijsel van terugstroming

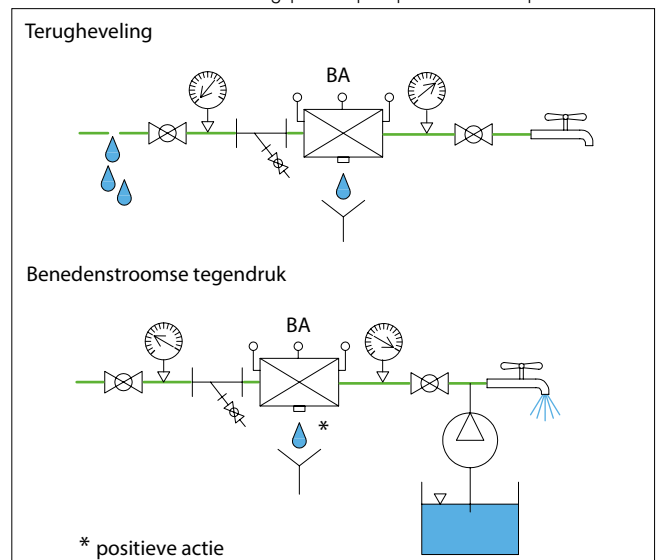
Drinkwater dat door het waterleidingnet wordt vervoerd, kan gevaarlijk verontreinigd worden. Dit wordt voornamelijk veroorzaakt door het terugkeren van besmette vloeistoffen die afkomstig zijn van benedenstroomse installaties die rechtstreeks met het openbaar waterleidingnet zijn verbonden. Dit verschijnsel, genoemd 'omkering van de stroomrichting', doet zich voor in de volgende situaties:

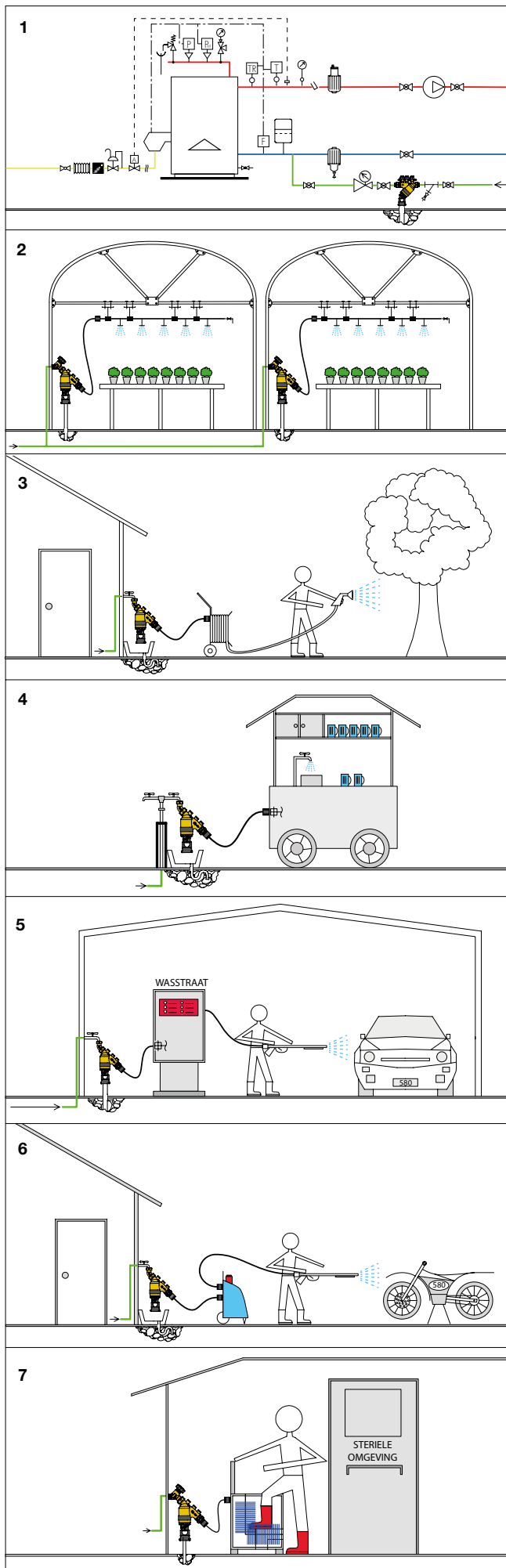
a) als de druk van het openbare net lager is dan de druk in de installatie van de gebruiker (terugheveling). Deze situatie kan bijvoorbeeld worden veroorzaakt door een breuk in de leiding van het waterleidingnet, of door aanzienlijke afnames van andere gebruikers.

b) als er in het circuit van de gebruiker een drukverhoging (benedenstroomse tegendruk/overdruk) ontstaat die bijvoorbeeld te wijten is aan het binnenkomen van water dat uit een put wordt gepompt.

### Beoordeling van het risico

Gezien het gevaarlijke karakter van het verschijnsel en rekening houdend met de bestaande normen en voorschriften, moet, naar gelang de typologie van de installatie en de eigenschappen van de vloeistof die zich hierin bevindt, een beoordeling van het risico van verontreiniging door terugstroming worden gemaakt. Op basis van deze beoordeling, die door de ontwerper en door het waterdistributiebedrijf moet worden gemaakt, kan het meest geschikte systeem worden gekozen. Dit systeem moet in het distributienet worden geplaatst op de punten waar er sprake is van een





## Beveiligingsmatrix

### Type installatie met vloeistof categorie 4

#### Algemeen

Vullen van verwarmingsinstallaties met/zonder additieven (afb. 1)

Toilet: toevoer naar stortbak met vlotter

Vullen van zonnepaneelsystemen met geforceerde circulatie

Vullen van gesloten circuits met doseerinrichtingen voor additieven zoals weekmakers of demineralisatoren

Reinigingssystemen voor lokale toiletten met chemische producten en desinfectiemiddelen

Vullen van en reinigingssysteem voor baden met een waterafvoerpunt onder de badrand (ondergedompeld)

Vullen van zwembaden

Wasunits voor kappers

#### Particuliere of gemeenschappelijke tuinen

Mini-irrigatiesystemen zonder kunstmest of insecticiden, zoals automatische sprinklers of poreuze slangen (afb. 2)

Kraan met slangpilaar (afb. 3) voor het aansluiten van leidingen met een risico op terugstroming

#### Voedselverwerking

Zuivelfabrieken

Voedselbereiding

#### Geneeskunde

Desinfectiesystemen

Koeling van röntgenapparatuur

#### Catering

Vaatwasmachines in bedrijfsgebouwen

Drankautomaten waarin ingrediënten of CO<sub>2</sub> in de toevoerslang of distributieslang worden geïnjecteerd

Koelapparaten

Machines voor het spoelen van bier tanks

Apparatuur voor het reinigen van dranktransportslangen in restaurants

Aansluiting op mobiele stands en recreatiegebieden (afb. 4)

#### Industriële en commerciële toepassingen

Brouwerijen en distillatie

Autowasserijen en ontvettingsinstallaties (afb. 5)

Commerciële wasserijen

Apparatuur voor stomerijen

Afdruk- en fotografische apparatuur

Waterbehandelingsinstallaties of waterontharders die andere producten dan zout gebruiken

Was-/desinfectie-installaties waarbij wasmiddelen worden geïnjecteerd

Luchtbevochtigers

Doseerinrichtingen met vloeistof cat. 4 voor niet-drinkbare toepassingen

Behandeling met omgekeerde osmose

Hogedrukreiniger (afb. 6)

#### Landbouw

Laarzenwasinstallatie voor toegang tot beschermde gebieden (afb. 7)

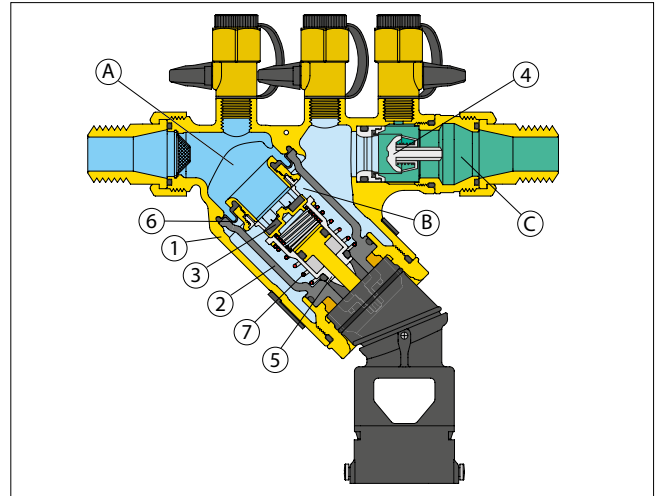
Melkmachines, machine voor reiniging zonder toevoeging van desinfectiemiddelen

### Werkingsprincipe

De terugstroombeveiligiger met controleerbare lagedrukzone bestaat uit: een lichaam (1); een monoblokpatroon (2) met bovenstroomse keerklep (3); een benedenstroomse keerklep (4); en een leeglooptmechanisme verbonden met het patroon (5). De twee keerkleppen begrenzen drie verschillende zones. Elke zone heeft een andere druk: de bovenstroomse zone of de instroomzijde (A); de tussenzone, ook wel lagedrukzone (B) genoemd; de benedenstroomse zone of de uitstroomzijde (C). Elke zone heeft een aansluiting voor een drukmeter. In de tussenzone bevindt zich het leeglooptmechanisme (5) aan de onderkant van het toestel. De afsluitklep van het leeglooptmechanisme is aangesloten op het membraan (6). Dit mobiele gedeelte wordt naar boven verplaatst door de drukveer (7). Het membraan (6) scheidt de bovenstroomse zone van de tussenzone.

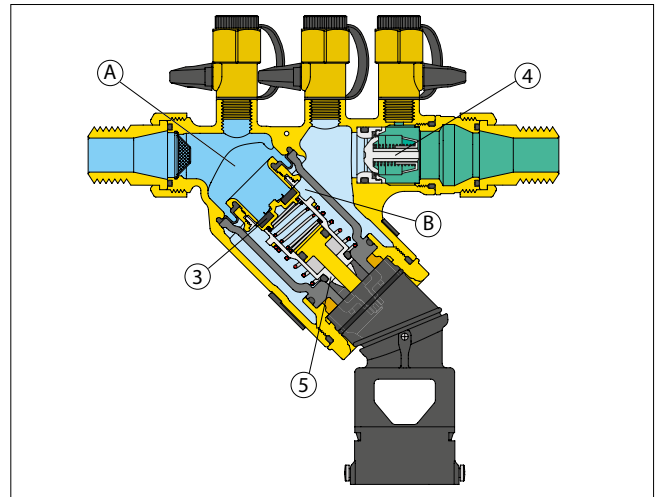
### Correcte stromingsomstandigheden

Bij een correcte stroming zijn beide keerkleppen (3 en 4) open, terwijl de druk in de tussenkamer (B) altijd minstens 14 kPa lager is dan de inlaatdruk (bovenstrooms A), als gevolg van het drukverlies dat door de keerklep (3) wordt veroorzaakt. In deze toestand ontvangt het bewegend deel, bestaande uit het membraan en de afsluiter van het ventiel (5), onder invloed van het drukverschil dat op het membraan (6) werkt, een neerwaartse drukkracht die hoger is dan de druk die door de veer (7) in tegenovergestelde richting wordt uitgeoefend. De spuikelep (5) wordt daardoor in de gesloten stand gehouden.



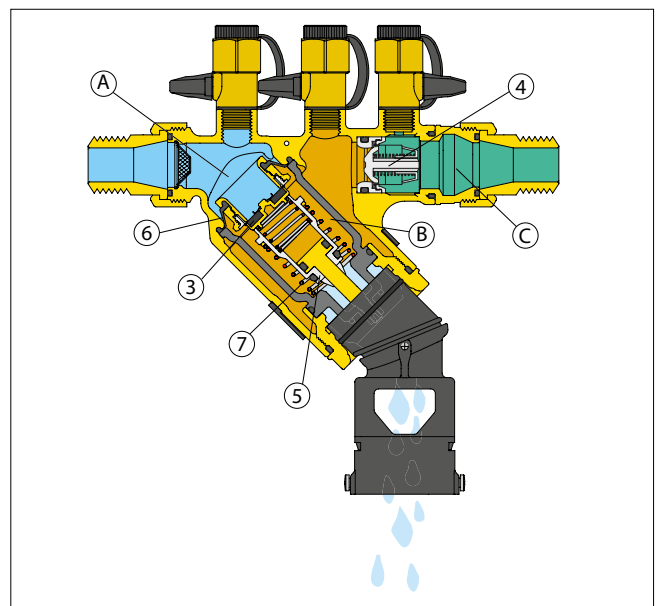
### Stoppen van de stroom

De keerkleppen (3) en (4) zijn gesloten. Omdat de druk in de bovenstroomse zone (A) nog minstens 14 kPa hoger is dan de druk in de tussenkamer (B), blijft de spuikelep (5) nog gesloten.



### Bovenstroomse onderdruk

Bij afname van de bovenstroomse druk (A) sluiten de beide keerkleppen (3 en 4). De spuikelep (5) wordt geopend op het moment dat het drukverschil  $\Delta p$  tussen de bovenstroomse zone (A) en de middenstroomse zone (B) lager wordt en een waarde van iets meer dan 14 kPa bereikt. In deze toestand wordt de druk die door het drukverschil  $\Delta p$  op het membraan (6) ontstaat, lager dan de druk van de drukveer (7). Hierdoor wordt de spuikelep (5) geopend. Het afvoeren gaat door totdat het lichaam van de terugstroombeveiligiger leeg is. Wanneer de situatie weer normaal wordt (bovenstroomse (A) hoger dan benedenstroomse druk (C)), sluit de spuikelep (5) en is de terugstroombeveiligiger weer gereed om te werken.



### Benedenstroomse overdruk

Als de druk in het benedenstroomse gebied (C) toeneemt totdat die de waarde van de bovenstroomse druk (A), overtreft, sluit de keerklep (4), waardoor terugkeer naar de waterleidingnet van het reeds naar de gebruiker gestuurde water onmogelijk wordt. Indien de keerklep (4) een klein afdichtingsdefect heeft, of als er meer in het algemeen sprake is van een probleem met de terugstroombeveiligiger, zorgt de terugstroombeveiligiger er altijd voor dat de bestaande verbinding tussen de gebruikers en het waterleidingnet wordt geblokkeerd (onderbroken). De terugstroombeveiligiger is namelijk vervaardigd volgens alle ontwerpkenmerken van apparaten met positieve werking. Dit toestel garandeert dan ook in alle situaties de beste veiligheidsomstandigheden.

## Constructiekenmerken

### Monoblokpatroon

In het monoblokpatroon zijn het membraan, de bovenstroomse keerklep, de spuikelep en het complete activeringssysteem in één component geïntegreerd. Voor onderhoudswerkzaamheden kan het patroon eenvoudig van het lichaam worden verwijderd, zonder gebruik van extra afdichtingselementen.

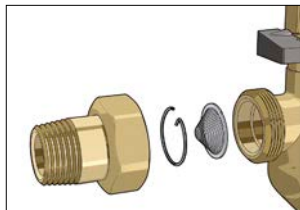
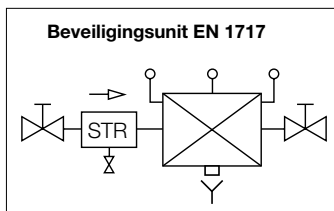
### Membraan

Het membraan dat met het patroon is verbonden, scheidt de bovenstroomse zone van de tussenzone. Daarnaast werkt het als hydraulische afdichting tussen de twee zones. Daarom zijn er tussen de twee zones geen O-ringen geplaatst.



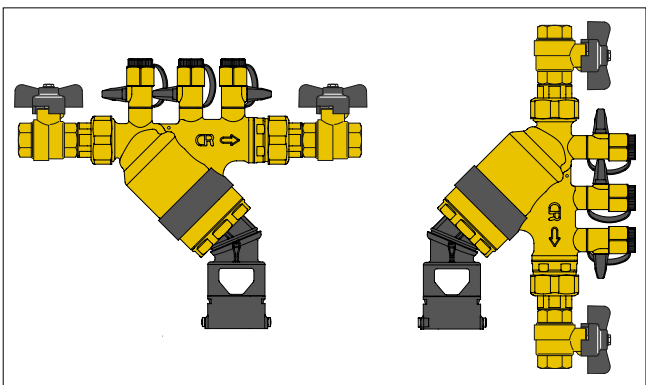
### Geïntegreerd bovenstrooms filter

Het bovenstroomse filter, dat conform de norm EN 1717 voor de beveiligingsunit vereist is, bevindt zich in de bovenstroomse aansluiting van het ventiellichaam en is gemakkelijk toegankelijk voor onderhoud (zie de paragraaf Installatie).



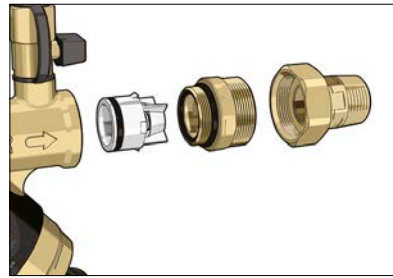
### Afvoertrechter

In overeenstemming met de bepalingen van de norm EN 1717 moet tijdens de waterafvoer uit de terugstroombeveiliging worden voorkomen dat er water uit de aansluitleiding terugstroomt en moet de afvoer plaatsvinden zonder spatten. Daarom is de trechter op de afvoerleiding met speciale gleuven gedimensioneerd om de benodigde luchtzone te creëren en is deze voorzien van een speciale stromingsgeleider. Doordat de trechter kan worden gedraaid, kan hetzelfde lichaam in drie verschillende configuraties worden gebruikt: voor installatie in horizontale leidingen, in verticale leidingen, of voor speciale toepassingen.



### Benedenstroomse keerklep

De benedenstroomse keerklep bevindt zich vóór de uitgangsaansluiting en is vastgezet met een speciale borgmoer. Voor het onderhoud hoeven alleen de benedenstroomse wartel en de borgmoer te worden verwijderd.



### Slangpilaar

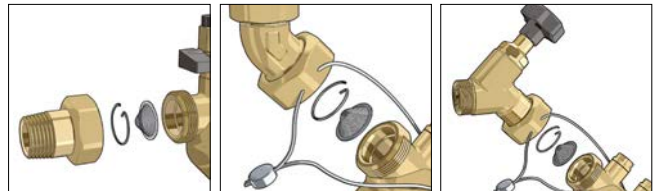
De uitvoering voor speciale toepassingen is standaard voorzien van een slangpilaar 3/4" op de uitgangsaansluiting.



### Veelzijdig

De uitvoering voor installatie in de leiding (horizontale of verticale leiding) kan eenvoudig worden veranderd in een uitvoering voor speciale toepassingen en andersom, doordat de bovenstroomse koppelstuk kan worden verwisseld met de gebogen koppelstuk en de bovenstroomse afsluiter.

Dankzij de compacte afmetingen en de veelzijdigheid van het lichaam, is de terugstroombeveiliging serie 580 voor speciale toepassingen ook geschikt voor de beveiliging van installaties met vloeistoffen van een categorie lager dan 4, zodat er slechts één toestel hoeft te worden gebruikt.



### Corrosiewerende materialen

De materialen waarmee de terugstroombeveiligers worden vervaardigd, moeten ongevoelig zijn voor corrosie als gevolg van contact met drinkwater. Daarom worden ze gemaakt van een ontzinkingsvrije legering, kunststof materialen en roestvrij staal, zodat de prestaties ook na verloop van tijd optimaal blijven.

### Eenvoudig onderhoud

De terugstroombeveiliging is een toestel waarvan de werkingstatus tijdens de normale bedrijfstoestand regelmatig moet worden gecontroleerd, conform de voorschriften van de norm EN 806-5. Eventuele demontage- en onderhoudswerkzaamheden zijn daarom eenvoudiger gemaakt, doordat er onderdelen worden gebruikt die gemakkelijk gecontroleerd en vervangen kunnen worden zonder dat het ventiellichaam uit de leiding hoeft te worden gedemonteerd.

### Certificering

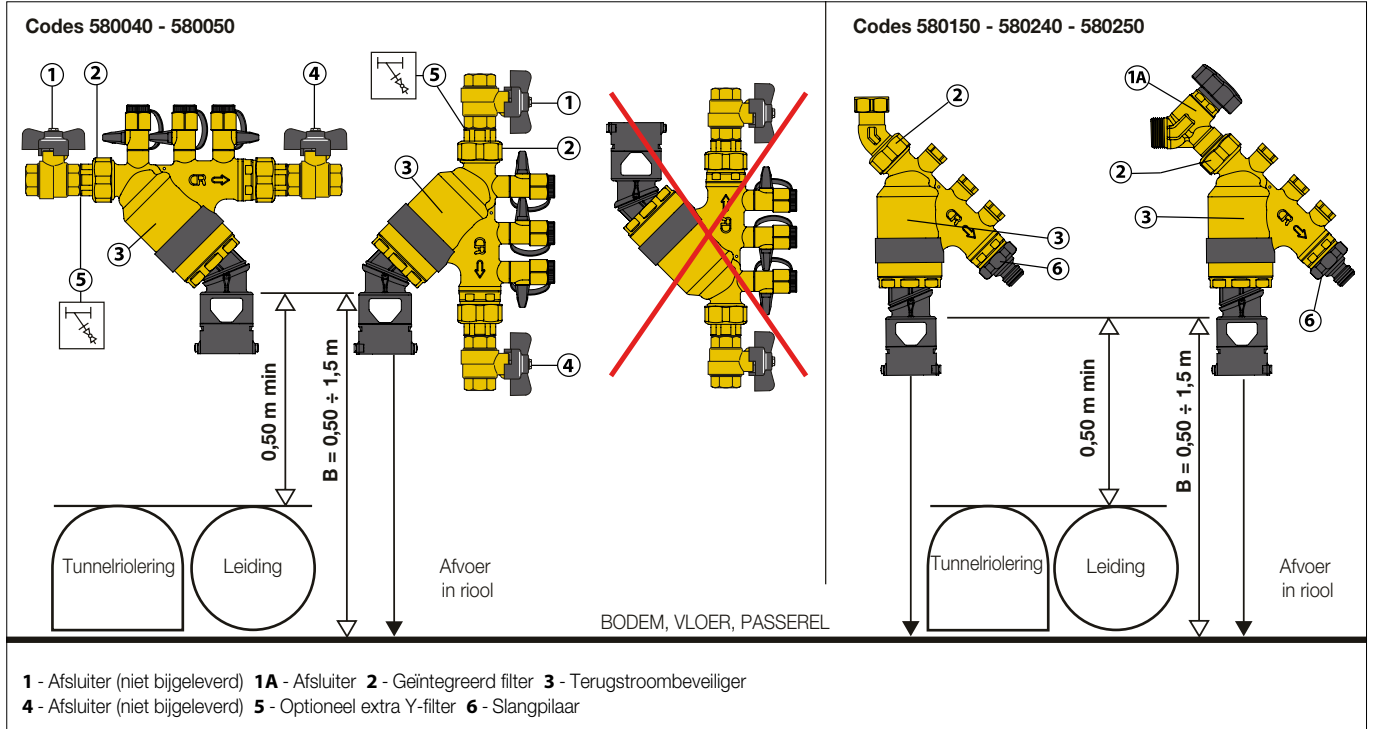
De terugstroombeveiligers met controleerbare lagedrukzone van het type BA serie 580 zijn gecertificeerd overeenkomstig de specifieke normen voor nationale en Europese producten door DVGW, ACS, NF.

## Installatie

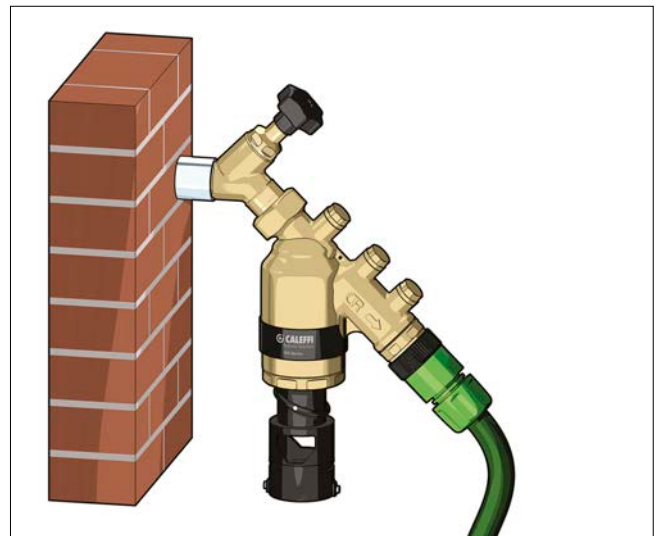
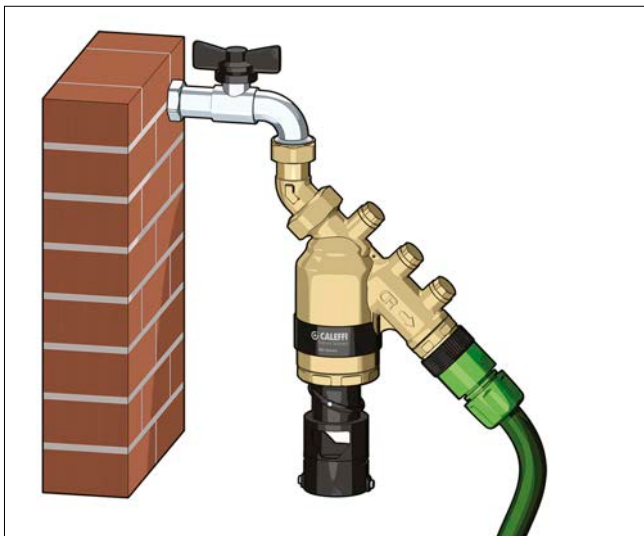
De terugstroombeveiliging moet worden geïnstalleerd in een vrij toegankelijke zone, zonder risico op onopzettelijke overstromingen of vorst. Met name voor de terugstroombeveiliging voor speciale toepassingen wordt bij vorstgevaar aangeraden het toestel gedurende de koudste uren te verwijderen. De afvoertrechter moet omlaag gericht zijn en op de afvoerleiding naar het riool worden aangesloten.

Voor bescherming van het openbare waterleidingnet moet de terugstroombeveiliging achter de watermeter worden geïnstalleerd. Voor bescherming van water voor sanitair gebruik moet de terugstroombeveiliging in de interne waterleiding worden geïnstalleerd, op de grens van de zones waar vervuiling door terugstroming kan optreden.

De terugstroombeveiliging voor installatie in de leiding (codes 580040/050) moet worden gemonteerd met een bovenstroomse afsluiter en een benedenstroomse afsluiter (niet bijgeleverd). Conform de indicaties in de norm EN 1717 is de terugstroombeveiliging voorzien van een controleerbaar filter dat in de bovenstroomse aansluiting van het lichaam is geplaatst en gemakkelijk toegankelijk is voor onderhoud. Tevens is de terugstroombeveiliging voorzien van een richtbare afvoertrechter. Het toestel moet horizontaal worden geïnstalleerd, waarbij rekening moet worden gehouden met de stromingsrichting die met een pijl op het kleplichaam is aangegeven. Het is ook toegestaan om het toestel op een verticale leiding met neerwaartse stroming (van boven naar beneden) te installeren, waarbij rekening moet worden gehouden met de stromingsrichting die met een pijl op het kleplichaam is aangegeven. Ingeval van zeer verontreinigde vloeistoffen kan stroomopwaarts een extra controleerbaar filter worden geïnstalleerd.



De terugstroombeveiliging voor speciale toepassingen code 580150 is voorzien van een wartel en moet op de kraan worden geplaatst, die daarmee de functie van bovenstroomse afsluiter vervult. De terugstroombeveiliging voor speciale toepassingen 580240/250 is voorzien van een bovenstroomse afsluiter en moet direct op de leiding worden geplaatst. De aansluiting klep-koppeling-terugstroombeveiliging moet worden geblokkeerd met behulp van een specifieke verzegeling. Conform de indicaties in de norm EN 1717 is de terugstroombeveiliging voorzien van een controleerbaar filter dat in de bovenstroomse aansluiting van het lichaam is geplaatst en gemakkelijk toegankelijk is voor onderhoud. Tevens is de terugstroombeveiliging voorzien van een richtbare afvoertrechter. Het toestel moet worden geïnstalleerd met neerwaartse stroming (van boven naar beneden), waarbij rekening moet worden gehouden met de stromingsrichting die met een pijl op het kleplichaam is aangegeven. Ingeval van zeer verontreinigde vloeistoffen kan stroomopwaarts een extra controleerbaar filter worden geïnstalleerd.



## Controle en onderhoud

De terugstroombeveiliging is een sanitaire veiligheidsvoorziening die regelmatig moet worden gecontroleerd. Volgens de norm EN 806-5 moeten terugstroombeveiligers type BA eens in de zes maanden worden geïnspecteerd en eenmaal per jaar een periodieke onderhoudsbeurt krijgen.

Een constante lekkage uit de afvoer is een eerste aanwijzing van een slecht werkend toestel, meestal te wijten aan de aanwezigheid van vreemde deeltjes in het toestel (zand of andere onzuiverheden). Een dergelijke lekkage is niet van invloed op de veiligheid, maar geeft aan dat het toestel en het bovenstroomse filter (dat in de draadkoppeling is geïntegreerd) moeten worden gedemonteerd en schoongemaakt. In de onderstaande tabel vindt u een snelle methode om het toestel te controleren.

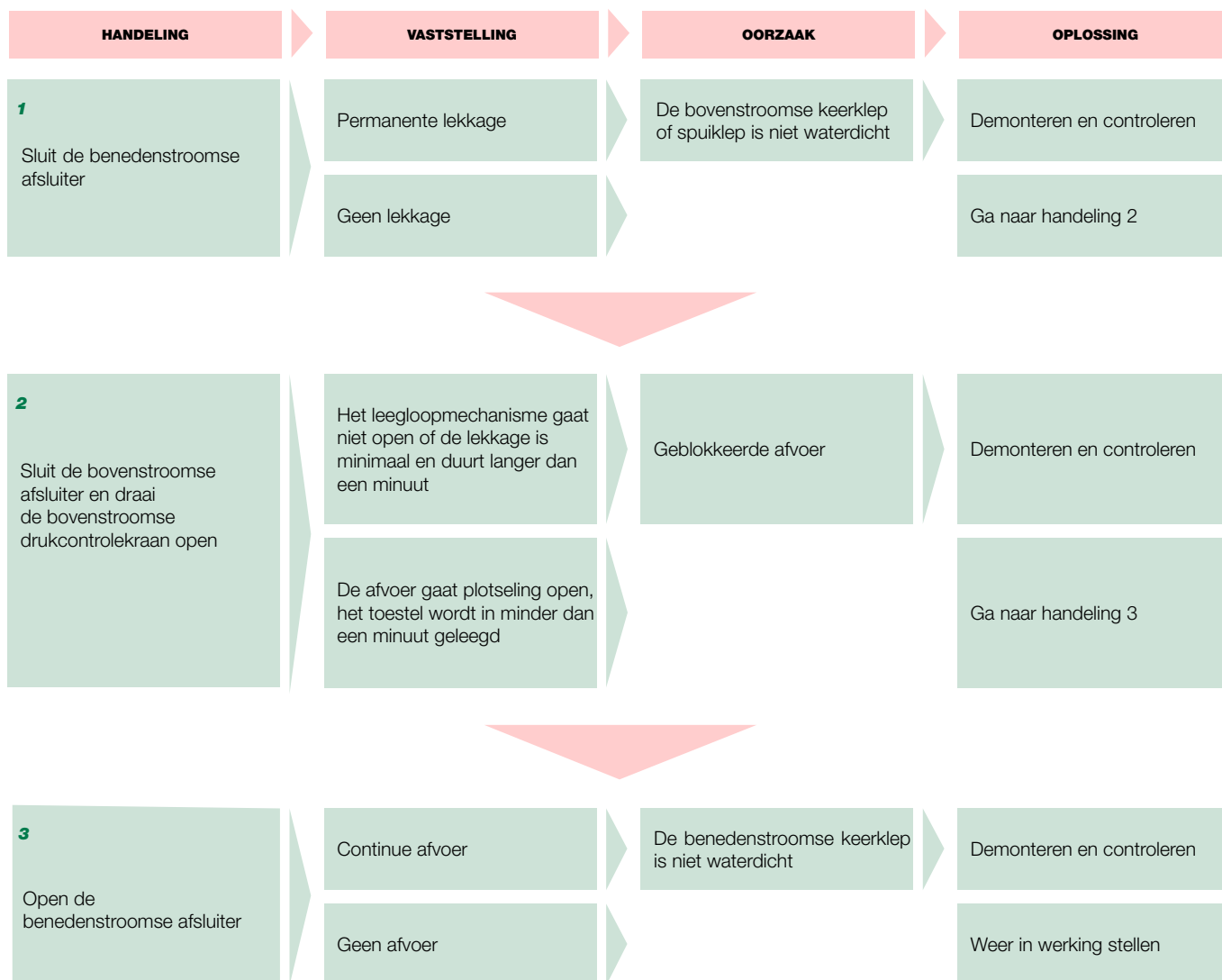
Voor de controle van terugstroombeveiligers voor speciale toepassingen codes 580150/240/250 moet in plaats van de slangpilaar een afsluiter worden geplaatst.

In de norm EN 806-5 worden de volgende visuele en functionele controles beschreven: controle van eventuele schommelingen in het gebruik van het benedenstroomse water, controle van de vereisten voor installatie, reiniging van het filter en de afvoertrechter, controle van de werking van de keerkleppen en pakkingen, testen van het openen/sluiten van de afvoer, en het meten van de drukwaarden met de daarvoor bestemde instrumenten (statisch, dynamisch, differentieel). Het is niet toegestaan de terugstroombeveiliging te bypassen. Daarom wordt aangeraden voor belangrijke installaties een reservetoestel bij de hand te houden.

De functionele controle van de terugstroombeveiliging kan worden uitgevoerd met behulp van een differentiaalmanometer voorzien van twee T-koppelingen die beide zijn uitgerust met een aftapkraan.

## Snelle controle

Controleer of het netwerk onder druk staat en houd voor elke werkzaamheid het leegloopmechanisme aan de onderkant van het toestel in de gaten (eventueel met behulp van een spiegelglas).



NB : tijdens de normale werking mag het toestel geen permanente lekkage vertonen. Demonteer en controleer, als dat wel het geval is.

## Toebehoren



### Code R59343

Drukmeetaansluiting met kraan  
 Schroefdraadaansluitingen 1/4" M  
 (ISO 228-1)

**Code 5800.0**

Terugstroombeveiliging met controleerbare lagedrukzone, multifunctionele uitvoering. Type BA. Gecertificeerd volgens de norm EN 12729. Maat DN 15 (en DN 20). Schroefdraadaansluitingen 1/2" (en 3/4") M (EN 10226-1) met koppeling. Lichaam in ontzinkingsvrije messing. Monoblokpatroon van ontzinkingsvrije messing, PPSG40, POM 13. Benedenstroomse keerklep van POM. Drijfstang en veren van roestvrij staal. Membraan van EPDM. Borgmoer patroon van messing. Borgmoer benedenstroomse keerklep van ontzinkingsvrije messing. Bovenstrooms filter van roestvrij staal; maasopening filter 0,47 mm. Afdichtingen van EPDM. Richtbare afvoertrechter van PP. Gebruiksvloeistof: drinkwater. Nominale druk PN 10. Maximale bedrijfstemperatuur 65°C. Omgevingstemperatuurbereik 5÷50°C. Openingsdruk benedenstroomse keerklep (EN 13959) 0,5 kPa. Compleet met bovenstroomse, tussengelegen en benedenstroomse drukmeetaansluitingen. Akoestische klasse II.

---

**Code 580150**

Terugstroombeveiliging met controleerbare lagedrukzone, multifunctionele uitvoering, met gebogen pijpkoppeling, voor speciale toepassingen. Type BA. Gecertificeerd volgens de norm EN 12729. Maat DN 20. Schroefdraadaansluitingen 3/4" wartel x 3/4" M (ISO 228-1). Lichaam in ontzinkingsvrije messing. Monoblokpatroon van ontzinkingsvrije messing, PPSG40, POM 13. Benedenstroomse keerklep van POM. Drijfstang en veren van roestvrij staal. Membraan van EPDM. Borgmoer patroon van messing. Borgmoer benedenstroomse keerklep van ontzinkingsvrije messing. Bovenstrooms filter van roestvrij staal; maasopening filter 0,47 mm. Afdichtingen van EPDM. Richtbare afvoertrechter van PP. Gebruiksvloeistof: drinkwater. Nominale druk PN 10. Maximale bedrijfstemperatuur 65°C. Omgevingstemperatuurbereik 5÷50°C. Openingsdruk benedenstroomse keerklep (EN 13959) 0,5 kPa. Compleet met slangpilaar 3/4" op de uitgangsaansluiting. Akoestische klasse II.

---

**Code 5802.0**

Terugstroombeveiliging met controleerbare lagedrukzone, multifunctionele uitvoering, met afsluiter, voor speciale toepassingen. Type BA. Gecertificeerd volgens de norm EN 12729. Maat DN 15 (en DN 20). Schroefdraadaansluitingen 1/2" M x 3/4" M (en 3/4" M x 3/4" M) (ISO 228-1). Lichaam in ontzinkingsvrije messing. Monoblokpatroon van ontzinkingsvrije messing, PPSG40, POM 13. Benedenstroomse keerklep van POM. Drijfstang en veren van roestvrij staal. Membraan van EPDM. Borgmoer patroon van messing. Borgmoer benedenstroomse keerklep van ontzinkingsvrije messing. Bovenstrooms filter van roestvrij staal; maasopening filter 0,47 mm. Afdichtingen van EPDM. Richtbare afvoertrechter van PP. Compleet met bovenstroomse afsluiter met klep van ontzinkingsvrije messing, regelstang van messing en knop van PA. Gebruiksvloeistof: drinkwater. Nominale druk PN 10. Maximale bedrijfstemperatuur 65°C. Omgevingstemperatuurbereik 5÷50°C. Openingsdruk benedenstroomse keerklep (EN 13959) 0,5 kPa. Compleet met slangpilaar 3/4" op de uitgangsaansluiting. Akoestische klasse II.

---

**Code R59343**

Drukmeetaansluiting met kraan. Lichaam van messing. Schroefdraadaansluitingen 1/4" F (ISO 228-1).

---

*Wij behouden ons het recht voor te allen tijde en zonder voorafgaand bericht eventuele wijzigingen of correcties aan te brengen aan de beschreven producten en hun desbetreffende technische specificaties.*