

## CONTROLE EN ONDERHOUD TERUGSTROOMBEVEILIGING EB



VOOR MONTEURS

### Inleiding

De terugstroombeveiliging EB bestaat uit een kunststof keerklepmodule aangebracht in de (veelal messing) behuizing van een appendage, kraan of toestel. De EB wordt onder meer toegepast in tapkranen, thermostatische mengkranen en toestellen. De keerklep heeft een veerbelaste beweegbare kegel die bij een waterstroom uit de zitting wordt gedrukt. De keerklep opent dus automatisch zodra de druk in de stroomrichting bovenstrooms de kegel groter is dan benedenstrooms. Wanneer die waterstroom nagenoeg tot stilstand komt, duwt de veer de kegel terug in de zitting. Dat gebeurt ook zodra de druk benedenstrooms de kegel hoger is, zodat terugstroming wordt voorkomen. Keerkleppen moeten sluiten voordat terugstroming (door persing of hevelen) kan plaatsvinden.

### Vervangen

De EB is in principe een niet-controleerbare keerklep. Deze zijn geïntegreerd in tapkranen, thermostatische mengkranen en toestellen, en moeten ten minste iedere tien jaar worden vervangen (Waterwerkblad 1.4 G).

### Controle

In sommige appendages is de keerklep EB zodanig opgenomen dat deze wel controlebaar is, zoals in inlaatcombinaties. Maar ook in andere situaties zijn de keerkleppen EB soms op goede werking te controleren, bijvoorbeeld die in thermostatische mengkranen. Afhankelijk van de locatie wordt ook dan gekozen voor een jaarlijkse controle.

Keerkleppen EB zijn te controleren als in de leiding de voor de betreffende methode nodige randapparatuur is opgenomen, zoals beschreven in de KennisKaart over de terugstroombeveiliging EA.



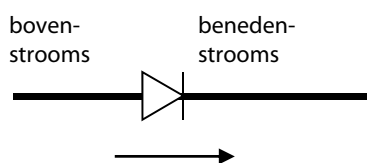
Thermostatische badmengkraan met ingebouwde keerkleppen EB



Tapkraan met beluchter en ingebouwde keerklep EB



Keerklep EB in thermostatische douchemengkraan



Grafische symbool keerklep EB



Messing EB beveiliging met ingebouwde keerklep



Kunststof keerklepmodulen EB voor in appendages en kranen

### Nieuwe appendages voor de ingebruikname

Nieuwe appendages, die zijn geïnstalleerd overeenkomstig de instructie van de fabrikant / leverancier, en die zijn voorzien van een erkend keurmerk (zoals KIWA) hoeven voor ingebruikname niet te worden getoetst volgens onderstaande punten. Zorg dat vóór plaatsing of het in gebruik nemen van een appendage met keerklep(pen) dat de leidingwaterinstallatie goed is gespoeld om vervuiling van de keerklep(pen) te voorkomen.

### Werkwijze 1, leidingdrukmethod

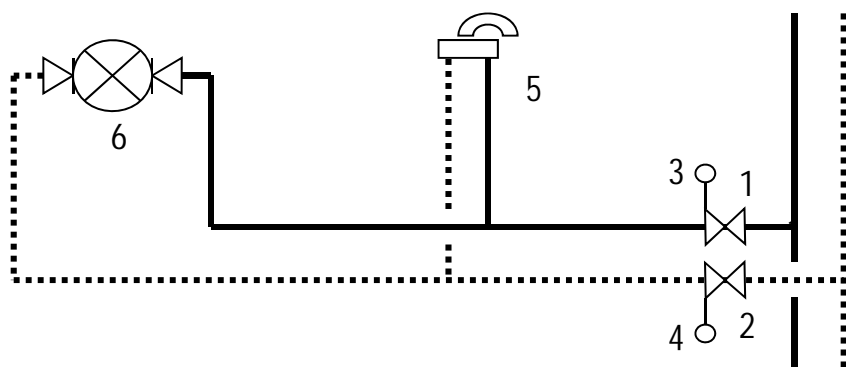
Indien er een of meerdere thermostatische mengkranen met ingebouwde keerkleppen EB op afsluitbare koud- en warmwatergroepen zijn aangesloten:

- Controleer of er geen verbrandingsgevaar is bij afsluiten van de koudwatergroep;
- Sluit de groepsafsluiter koud water (1);
- Open aftapkraan koud watergroep (3).

Let op: Indien de koudwatergroep niet is af te tappen maar water blijft leveren, dicht aan de koude aansluitzijde van een thermostatische mengkraan de keerklep niet volledig af (vervuiling of defect).

- Sluit de aftapkraan koud watergroep (3);
- Open de groepsafsluiter koud water (1);
- Open de thermostatische mengkraan (6) om de waterleiding te ontluichten;
- Sluit de thermostatische mengkraan (6);
- Sluit de groepsafsluiter warmwater (2);
- Open de aftapkraan warmwatergroep (4).

Indien de warmwatergroep niet is af te tappen maar water blijft leveren dicht aan de warme aansluitzijde van een thermostatische mengkraan de keerklep niet volledig af (vervuiling of defect).



Legenda:

- groepsafsluiter koud
- groepsafsluiter warm
- controle/aftapkraan koud
- controle/aftapkraan warm
- mengkraan
- thermostatische mengkraan met ingebouwde EB keerkleppen

### Werkwijze 2, overdrukmethod

Voor de controle van de EB keerkleppen in een thermostatische mengkraan kan een elektrische testunit worden gebruikt waarmee een overdruk wordt gecreëerd. De testunit / drukverhogingsunit is uitgerust met een tankje gevuld met water en een toegelaten desinfectiemiddel voorzien van KIWA ATA (Attest op Toxicologische Aspecten). Gebruik het middel overeenkomstig de aanwijzingen van de fabrikant. Dit geldt ook voor de neutralisatie voordat het middel eventueel op de riolering wordt geloosd.

Doorloop de volgende stappen:

- Plaats een slangnippel op de uitloop of slangaansluiting van de thermostatische mengkraan;
- Sluit de testunit met een drukslang aan op de slangnippel;
- Draai de thermostatische mengkraan open;
- Open de afsluiter van de drukslang;
- Lees de druk in de leidingwaterinstallatie af op de manometer van de testunit;
- Voer de druk benedenstrooms de keerkleppen met de testunit op tot ten minste 50 kPa hoger dan de druk bovenstrooms de keerkleppen (de druk in de leidingwaterinstallatie);
- Blijft druk min. 30 s constant: dan keerklep dicht;
- Draai de thermostatische mengkraan dicht;
- Sluit afsluiter van drukslang en koppel slang los;
- Vang het water met desinfectiemiddel uit de slang (met geopende afsluiter) op in een bak;
- Draai de thermostatische mengkraan langzaam open en tap het ingepompte water met desinfectiemiddel af en vang ook dit water op in de bak.

De overdrukmethod kan ook worden uitgevoerd met een olievrije compressor.



Kruisplein 25

3014 DB Rotterdam

Postbus 577

3000 AN Rotterdam

t 010 206 59 69

f 010 213 03 84

isso@isso.nl

www.isso.nl