



De Watergroep
WATER. VANDAAG EN MORGEN.

TECHNISCHE STEEKKAART

afdeling Asset- en Procesbeheer
dienst Assettechnologie

Nr. T.V./006/1-C

Datum: 24.10.2023

Aantal bladzijden: 10

VERZEGELING WATERMETERCONFIGURATIE

BELANGRIJKSTE WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN DE VORIGE VERSIE:

- weglaten van identificatieplaatje met streepjescode;
- verzegelkapje nu zonder zegeldraad en -loodje;
- update van de betreffende foto's.

1 INLEIDING

Aan de identificatie van de typeplannen, referentieplannen en/of andere technische steekkaarten waarvan in de tekst melding wordt gemaakt, ontbreekt de alfabetische aanwijzer. Deze aanwijzer heeft betrekking op de editie, de in beschouwing te nemen documenten zijn steeds deze met de recentste datum.

De normen en voorschriften waar naar verwezen wordt in de onderstaande tekst, zijn steeds deze met de recentste versie, met inbegrip van eventuele addenda, wijzigingsbladen en correctiebladen.

2 ONDERWERP EN TOEPASSINGSGBIED

Dit document beschrijft het toe te passen verzegelsysteem bij de watermeterconfiguratie van huishoudelijke aftakkingen, aftakkingen met prefab verdeelcollectoren en industriële aftakkingen, alsook voor de verzegeling van de bypass van een waterbehandelings- en/of drukverhogingsinstallatie.

3 NORMATIEVE VERWIJZINGEN EN BIBLIOGRAFIE

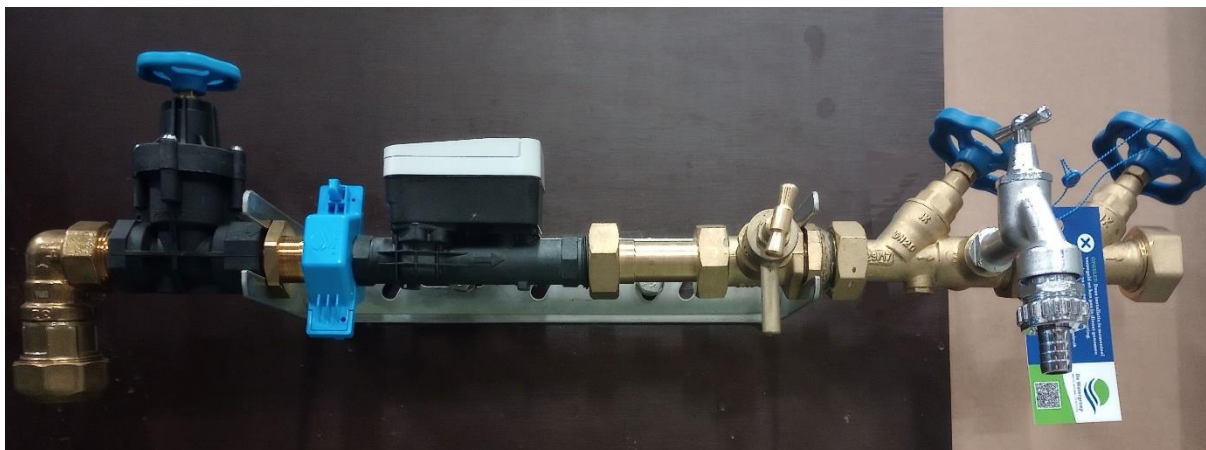
- **R/031/1:** *Uitvoeren van huishoudelijke aftakking*
- **R/032/1:** *Uitvoeren van aftakkingen met prefab verdeelcollector (voor één gebouw bestaande uit appartementen en/of kantoren en/of winkels ...)*
- **R/033/1:** *Uitvoeren van industriële aftakkingen*
- **T/065/1:** *Commercieel systeem voor het verzegelen van de watermeters DN 20*

4 WIJZE VAN VERZEGELING

4.1 ALGEMEEN

Bij verzegeling wordt onder andere gewerkt met verzegelkapjes volgens T/065/1, met een verzegeldraad en een kunststof zeggelloodje en tijdelijk een infokaartje keuringen. Kunststof verzegelkapjes en kunststof zeggelloodje worden dichtgeknepen met een (zegel-)tang.

4.2 HUISHOUDELIJKE AFTAKKING



Afbeelding 1

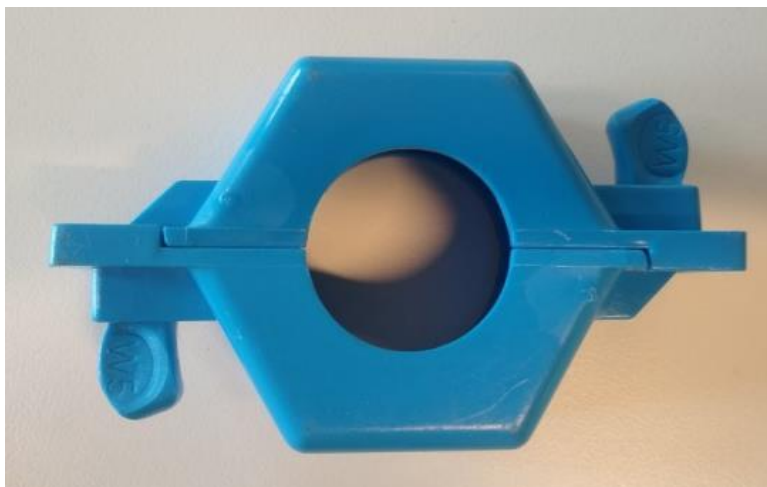


Afbeelding 2



Afbeelding 3

- De losse moer voor de watermeter wordt blijvend verzegeld met twee halve verzegelkapjes volgens T/065/1, die men in elkaar klikt. Het uiteinde van elk half verzegelkapje wordt dichtgeknepen om te verzekeren dat het geheel niet losgemaakt kan worden.



Afbeelding 4

- De minibi wordt tijdelijk verzegeld met verzegeldraad en een infokaartje keuringen, en dit tot de basiskeuring van de binneninstallatie conform is afgerond. Het infokaartje keuringen (zie punt 5.1) is een kunststof plaatje met de vermelding dat de verzegeling enkel kan verbroken worden wanneer de aangesloten binneninstallatie is goedgekeurd. De verzegeling van de minibi kan enkel verbroken worden door de keurder van de binneninstallatie en dus niet door de klant!

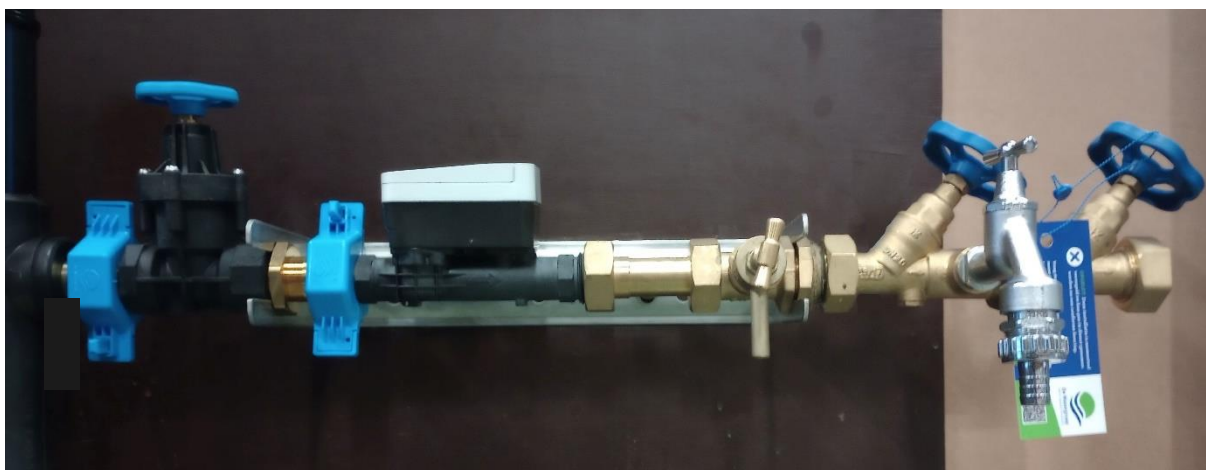
4.3 APPARTEMENTS-AFTAKKINGEN MET PREFAB VERDEELCOLLECTOR

4.3.1 Verzegeling van de (individuele) bemetering

4.3.1.1 Verzegeling van de aftakking met minibinneninstallatie

Bij oplevering wordt één van de aftakkingen voorzien van een watermeter en minibinneninstallatie (ook minibi of ééntapsinstallatie genoemd).

- Bij deze aftakking worden zowel de losse moer van de verdeelcollector, als de losse moer tussen hoofdkraan en watermeter, blijvend verzegeld met telkens twee halve verzegelkapjes volgens T/065/1.
Het uiteinde van elk half verzegelkapje wordt dichtgeknepen (zie afbeelding 4) om te verzekeren dat het geheel niet losgemaakt kan worden.
- De minibi wordt tijdelijk verzegeld met verzegeldraad en infokaartje keuringen (zie punt 5.1), en dit tot de basiskeuring van de binneninstallatie conform is afgerond. De verzegeling van de minibi kan enkel verbroken worden door de keurder van de binneninstallatie en dus niet door de klant!



Afbeelding 5



Afbeelding 6



Afbeelding 7

4.3.1.2 Verzegeling van de overige aftakkingen (zonder minibinneninstallatie)

Bij oplevering wordt bij de overige aftakkingen nog geen watermeter geplaatst. De verzegeling is op dat moment als volgt:

- De losse moer van de verdeelcollector wordt blijvend verzegeld met twee halve verzegelkapjes volgens T/065/1. De twee helften worden in elkaar geklikt en het uiteinde van elk half verzegelkapje wordt dichtgeknepen om te verzekeren dat het geheel niet losgemaakt kan worden.
- De hoofdkraan wordt tijdelijk verzegeld met verzegeldraad en infokaartje keuringen (zie punt 5.1). Deze verzegeling wordt verbroken bij plaatsing van de watermeter, nadat de keuring van de binneninstallatie conform is afgerond.



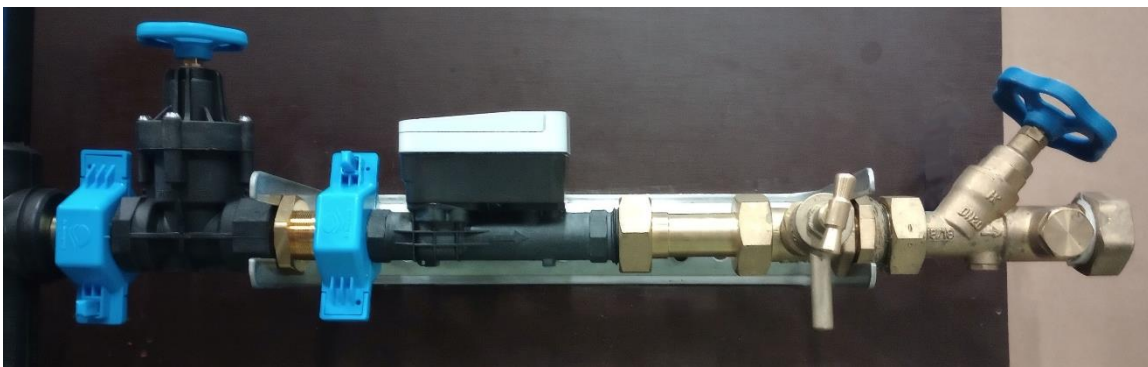
Afbeelding 8



Afbeelding 9

Nadat de keuring van de binneninstallatie conform is afgerond, wordt bij plaatsing van de watermeter de tijdelijke verzegeling van de hoofdkraan verwijderd. De losse moer tussen hoofdkraan en watermeter wordt vervolgens blijvend verzegeld met twee halve verzegelkapjes volgens T/065/1.

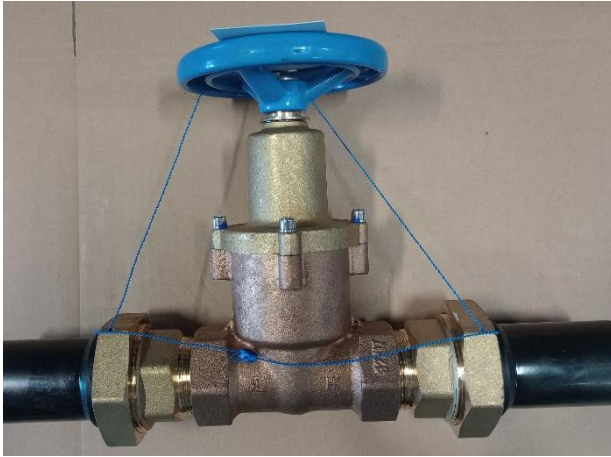
De twee helften worden in elkaar geklikt en het uiteinde van elk half verzegelkapje wordt dichtgeknepen (zie afbeelding 4).



Afbeelding 10

4.3.2 Verzegeling van membraankraan DN 50

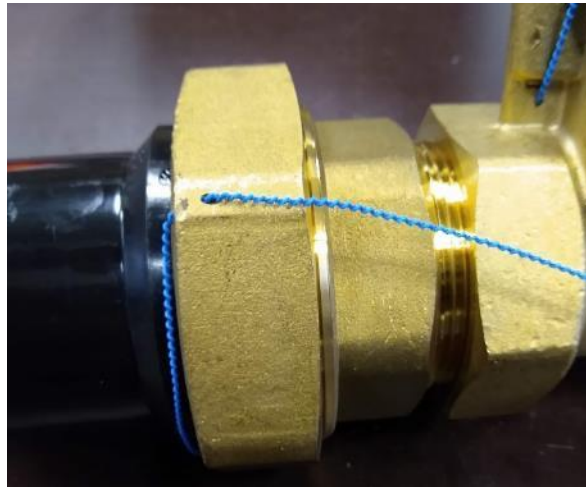
- In geval van een afgezonderde membraankraan DN 50 V-V 2" met twee driedelige koppelingen, worden de 2 losse moeren blijvend verzegeld met verzegeldraad met kunststof zegelloodje.
- Indien de DN 50 membraankraan deel uitmaakt van de watermeterconfiguratie, of deel uitmaakt van een bypass voor drukverhogings- en/of waterbehandelingsinstallatie, wordt deze tevens tijdelijk verzegeld met verzegeldraad en infokaartje keuringen (zie punt 5.1) zolang de keuring van de binneninstallatie niet plaatsgevonden heeft. Deze verzegeling kan enkel verbroken worden door de keurder van de binneninstallatie en dus niet door de klant!



Afbeelding 11



Afbeelding 12



Afbeelding 13

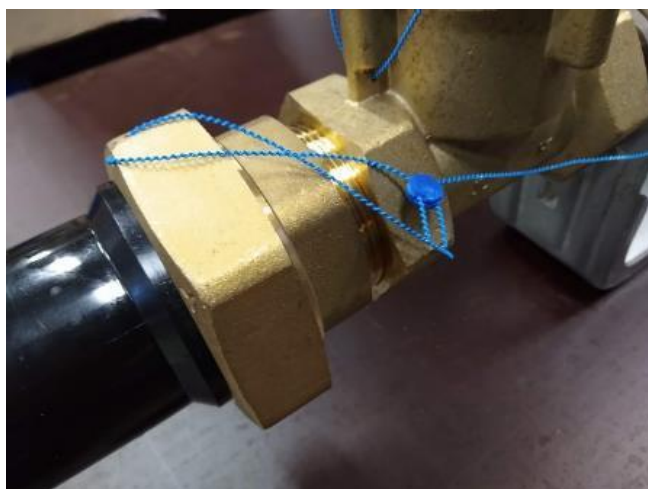
4.4 INDUSTRIËLE AFTAKKING

4.4.1 Verzegeling van membraankraan DN 50 met watermeter DN 40 (draadeinde)

- Zowel de driedelige koppeling bij de afsluiter, als de twee losse moeren van de koppelstukken van de watermeter, worden verzegeld met één verzegeldraadsysteem.
- Het handvat van de membraankraan wordt tijdelijk verzegeld met verzegeldraad en voorzien van een infokaartje keuringen (zie punt 5.1).



Afbeelding 14



Afbeelding 15



Afbeelding 16

4.4.2 Verzegeling van een bypass voor waterbehandelings- en/of drukverhogingsinstallatie



Afbeelding 17

Indien er een bypass voorzien is voor het later plaatsen van een waterbehandelings- en/of drukverhogingsinstallatie, worden de kranen als volgt verzegeld:

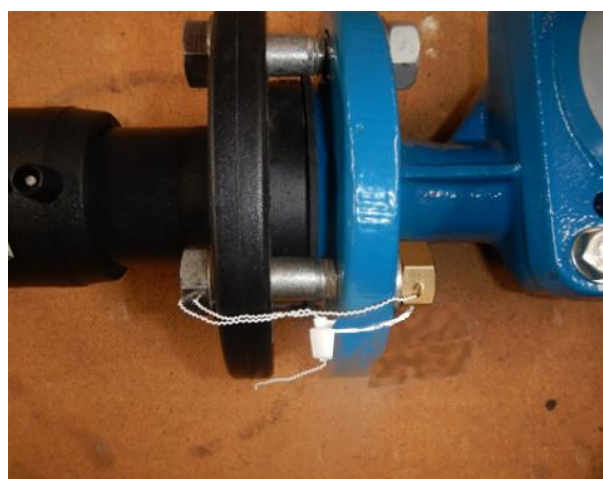
- Beide kranen op de aftakkingen van de bypass (verticaal op de foto) worden tijdelijk verzegeld met verzegeldraad en een infokaartje keuringen (zie punt 5.1).
- De kraan ertussen wordt blijvend verzegeld met verzegeldraad doorheen het verzegelgatje in de losse moer van de driedelige koppeling aan weerszijden van de kraan.

Opmerking: deze situatie kan zowel voor appartementsgebouwen als voor industriële aftakkingen van toepassing zijn.

4.4.3 Geflensde watermeters DN \geq 50



Afbeelding 18



Afbeelding 19

- Bij geflensde watermeters voor industriële aftakkingen verzegelt men 2 diametraal tegenover elkaar liggende bouten van zowel de flensverbinding instroomstuk/watermeter als flensverbinding watermeter/uitstroomstuk. Dit is een blijvende verzegeling, met verzegeldraadsysteem. De bouten die gebruikt worden voor de verzegeling zijn verzegelbouten

waarvan de boutkop voorzien is van een verzegelgaatje in combinatie met RVS rondsels, en messing moeren voorzien van een verzegelgaatje. De voorziene verzegelgaatjes hebben een diameter van 2 mm.

Belangrijk:

Ook de kranen en instroomstukken worden verzegeld, zoals voorzien in de referentieplannen voor aftakkingen met prefab verdeelcollector R/032/1 én industriële aftakkingen R/033/1.

5 BENODIGD VERZEGELMATERIAAL

- a) Voor huishoudelijke aftakking
 - Voor de watermeter DN 20:
 - 1 verzegelkapje (2 halve delen) volgens T/065/1.
 - Voor de minibinneninstallatie:
 - Verzegeldraad, kunststof zegelloodje, infokaartje keuringen (zie punt 5.1).
- b) Voor uitvoering met prefab collector
 - Voor de aftakking met minibinneninstallatie:
 - 2 verzegelkapjes (elk 2 halve delen) volgens T/065/1 voor de collector en de losse moer aan de watermeter DN 20.
 - Voor de minibinneninstallatie: verzegeldraad en kunststof zegelloodje, infokaartje keuringen.
 - Voor de aftakking zonder minibinneninstallatie:
 - 1 verzegelkapje (2 halve delen) volgens T/065/1.
 - Voor de hoofdkraan: verzegeldraad, kunststof zegelloodje, infokaartje keuringen.
 - Bij plaatsing van watermeter: 1 verzegelkapje.
- c) Voor watermeters vanaf DN 40:
 - Watermeter DN 40 (draadeinde)
 - Verzegeldraad en kunststof zegelloodjes.
 - Geflensde watermeters \geq DN 50
 - 2 RVS verzegelbouten met verzegelgaatje, 2 RVS sluitringen en 2 messing verzegelmoeren met verzegelgaatje.
 - Verzegeldraad en kunststof zegelloodjes.
- d) Voor membraankraan aan watermeter:
 - Membraankraan DN 50 met schroefdraad:
 - Verzegeldraad, kunststof zegelloodje, infokaartje keuringen.
 - Membraankraan \geq DN 50 met flenzen:
 - 2 RVS verzegelbouten met verzegelgaatje, 2 RVS sluitringen en 2 messing verzegelmoeren met verzegelgaatje.
 - Verzegeldraad en kunststof zegelloodjes, infokaartje keuringen.
- e) Voor membraankranen in een bypass (waterbehandeling en/of drukverhoging):
 - Kranen op de bypass: verzegeldraad, kunststof zegelloodje, infokaartje keuringen.
 - Kraan tussen de bypass: verzegeldraad, kunststof zegelloodje.

5.1 INFOKAARTJE KEURINGEN

Het infokaartje keuringen is een kunststof plaatje met de vermelding dat de verzegeling enkel kan verbroken worden wanneer de aangesloten binneninstallatie is goedgekeurd. De verzegeling **kan enkel verbroken worden door de keurder van de binneninstallatie** en dus niet door de klant!

Voorbeeld:



*

*

*