

 De Watergroep WATER. VANDAAG EN MORGEN.		TECHNISCHE STEEKKAART afdeling Assetbeheer - dienst Assettechnologie
Nr. T.V./006/1-B	VERZEGELING WATERMETERCONFIGURATIE	
Datum: 14.06.2023		
Aantal bladzijden: 10		

BELANGRIJKSTE WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN DE VORIGE VERSIE:

- Correctie en aanvullen van de verwijzing naar andere type en referentie plannen
- Update van foto's en correct verzegelingsmateriaal

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.

2 ONDERWERP EN TOEPASSINGSGEBIED

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

- ISO/IEC 15417: *Information technology — Automatic identification and data capture techniques — Code 128 bar code symbology specification*
- 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 (dat dichtgeknepen wordt met een zegeltang), waarbij de verzegeldraad voorzien is van een identificatie-plaatje.

Het identificatieplaatje bevat het logo van De Watergroep en een uniek nummer uit één letter gevolgd van 7 cijfers (bijvoorbeeld A 000 0000) én in barcode volgens standaard Code 128.

Wanneer de combinatie A 000 0000 t.e.m. A 999 9999 uitgeput is, gaat men over naar B 000 0000 t.e.m. X 999 9999. De bedoeling is om zowel het uniek nummer (barcode standaard Code 128) van het verzegeldraadsysteem als van de watermeter in te scannen en aan elkaar te koppelen.¹

4.2 HUISHOUDELIJKE AFTAKKING



Afbeelding 1



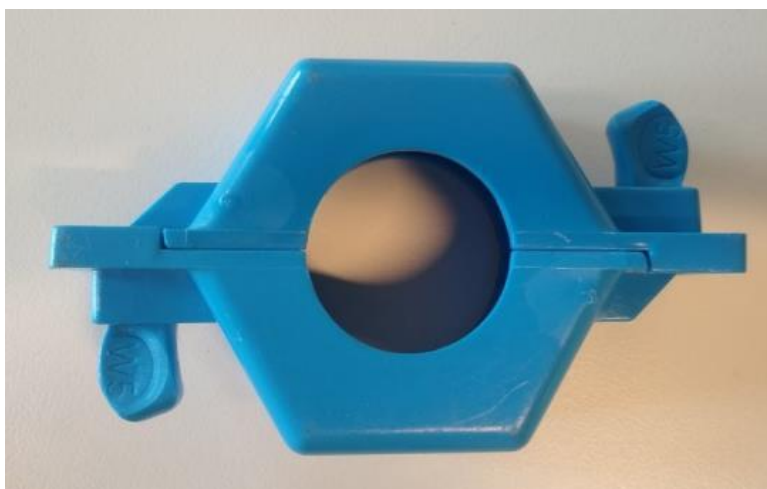
Afbeelding 2



Afbeelding 3

¹ Onder voorbehoud van IT-wijzigingen binnen De Watergroep

- De losse moer voor de watermeter wordt blijvend verzegeld met twee halve verzegelkapjes volgens T/065/1, die men in elkaar klikt en vervolgens verzegelt met een verzegeldraadsysteem met identificatieplaatje. 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 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!

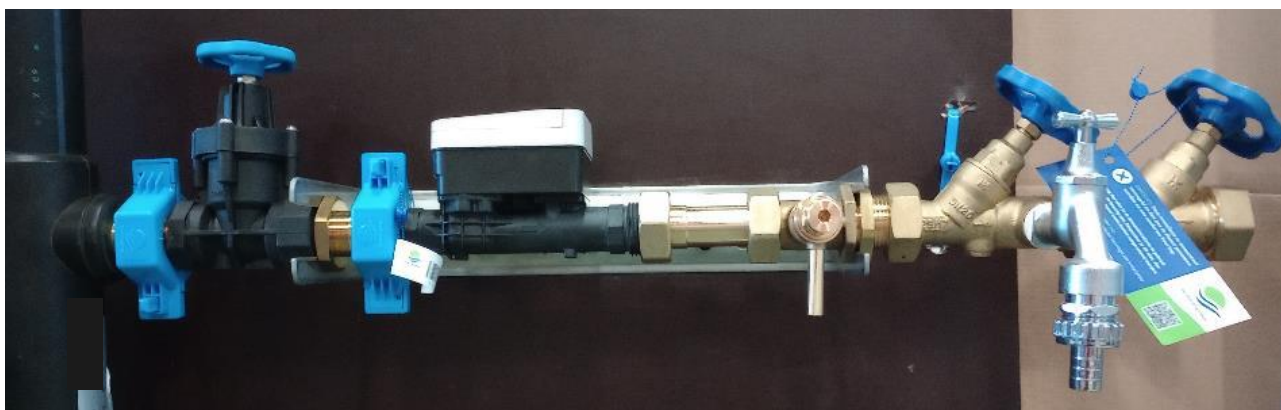
4.3 APPARTEMENTS-AFTAKKINGEN MET PREFAB VERDEELCOLLECTOR

4.3.1 Verzegeling van de (individuele) bemetering

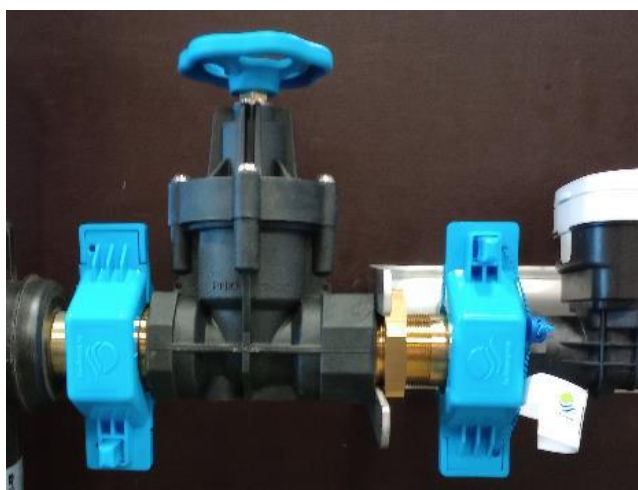
4.3.1.1 Verzegeling van de aftakking met minibinneninstallatie

Bij oplevering wordt één van de aftakkingen voorzien van een watermeter en minibinneninstallatie (ook 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 verzegelkapje naast de watermeter wordt bijkomend verzegeld met verzegeldraadsysteem met identificatieplaatje. 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, 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. Deze verzegeling wordt verbroken bij plaatsing van de watermeter, nadat de keuring van de binneninstallatie conform is afgerond.



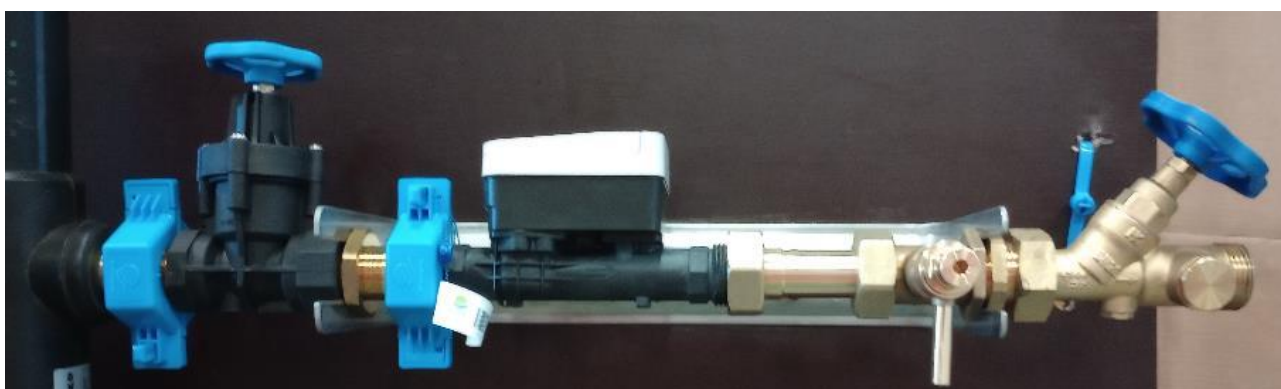
Afbeelding 8



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). Tot slot wordt een verzegeldraadsysteem aangebracht met identificatieplaatje aan het verzegelkapje naast de watermeter.



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 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

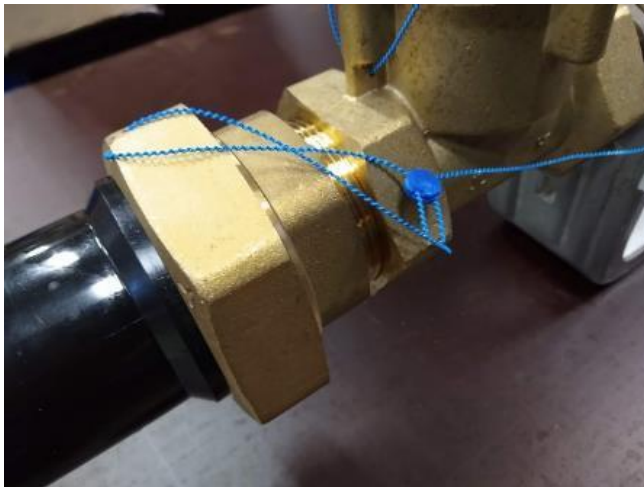
4.4 INDUSTRIËLE AFTAKKING

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 met identificatieplaatje.
- Het handvat van de membraankraan wordt tijdelijk verzegeld met verzegeldraad en voorzien van een infokaartje keuringen.



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.
- De kraan ertussen wordt blijvend verzegeld met verzegeldraad doorheen het verzegelgaatje 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 ≥ 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 en identificatieplaatje. 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:

Bij appartements- en industriële aftakkingen wordt enkel één identificatieplaatje aan de verbinding aan de instroom watermeter gescand². Uiteraard worden ook de kranen en instroomstukken verzegeld, zoals voorzien in de referentieplannen voor aftakkingen met prefab verdeelcollector én industriële aftakkingen.

5 BENODIGD VERZEGELMATERIAAL

- a) Voor huishoudelijke aftakking
 - Voor de watermeter:
 - 1 verzegelkapje (2 halve delen) volgens T/065/1
 - Verzegeldraad en kunststof zegelloodje, identificatieplaatje
 - Voor de minibinneninstallatie:
 - verzegeldraad, kunststof zegelloodje, infokaartje keuringen
- 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.
 - Verzegeldraad en kunststof zegelloodje, identificatieplaatje voor het verzegelkapje aan de watermeter.
 - 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, verzegeldraad en kunststof zegelloodje, identificatieplaatje.
- c) Voor watermeter DN 40 (draadeinde)
 - Verzegeldraad en kunststof zegelloodjes, identificatieplaatje.
- d) Voor geflensde watermeters $\geq$ DN 50
 - 2 RVS verzegelbouten met verzegelgaatje, 2 RVS sluitringen en 2 messing verzegelmoeren met verzegelgaatje.
 - Verzegeldraad en kunststof zegelloodjes, identificatieplaatje.
- e) Voor membraankraan aan watermeter:
 - Membraankraan DN 50 met schroefdraad:
 - verzegeldraad, kunststof zegelloodje, identificatieplaatje
 - Membraankraan $\geq$ DN 50 met flenzen:
 - 2 RVS verzegelbouten met verzegelgaatje, 2 RVS sluitringen en 2 messing verzegelmoeren met verzegelgaatje.
 - Verzegeldraad en kunststof zegelloodjes, identificatieplaatje
- f) Voor membraankranen in een bypass (waterbehandeling en/of drukverhoging):
 - Kranen op de bypass: verzegeldraad, kunststof zegelloodje, infokaartje keuringen

² Onder voorbehoud van IT-wijzigingen binnen De Watergroep

- Kraan tussen de bypass: verzegeldraad, kunststof zegelloodje (geen identificatieplaatje)

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:



*

*

*