Aqua Flanders

GEMEENSCHAPPELIJKE MATERIAALVOORSCHRIFTEN

AGSO Knokke-Heist - Aquaduin - De Watergroep - Farys - Pidpa - Water-Link

WERKGROEP MATERIALEN

Document nummer:

T.V./068/2-C

Opmaakdatum: 15.10.2026

Aantal bladzijden: 9

Goedkeuring

Marleen Porto-Carrero
Voorzitter
Directiecomité Drinkwater
Datum zitting: 15.10.2026

KUNSTSTOF STEUN VOOR WATERMETER MAX. DOORLAAT 20 mm

WIJZIGINGEN (VERSIE)	DATUM
Eerste uitgave. (A)	29-09-2016
Aanvullingen i.v.m. de markering en de functionele eisen. (B)	16-12-2019
Aanvullend: vermelding van stroomzin en drukklasse. (C)	15-10-2026

BELANGRIJKSTE WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN DE VORIGE UITGAVE

- dit document vervangt AquaFlanders document versie T.V./068/2-B van 16.12.2019;
- toevoegen nieuwe inhoud pagina 2;
- bijkomend: vermelding van stroomzin (vereist) en drukklasse (optioneel).

NORMATIEVE VERWIJZINGEN EN BIBLIOGRAFIE

AquaFlanders

- **T.V./000/1**: *Type goedkeuring en partijkeuringsmodaliteiten van materialen voor leveringen en werken*
- **T.V./063/8**: *Messing toebehoren en vlakke dichting DN 1" voor het binnendeel van de huishoudelijke aftakking*
- **T.V./068/1**: *RVS-steun voor watermeter - max. doorlaat 20 mm*

BELANGRIJKE OPMERKING:

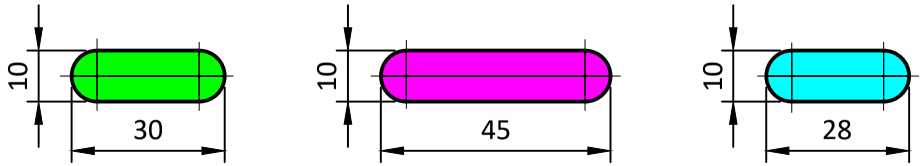
Aan de identificatie van de gemeenschappelijke materiaalvoorschriften waarvan in de tekst melding wordt gemaakt, ontbreekt de alfabetische aanwijzer. Deze aanwijzer verwijst naar de editie. De in beschouwing te nemen documenten zijn steeds deze met de recentste datum.
De normen en voorschriften waar naar verwezen wordt, zijn steeds deze met de recentste versie, met inbegrip van hun nationale aanvullingen of toepassingsdocumenten, eventuele addenda, wijzigingsbladen en correctiebladen.

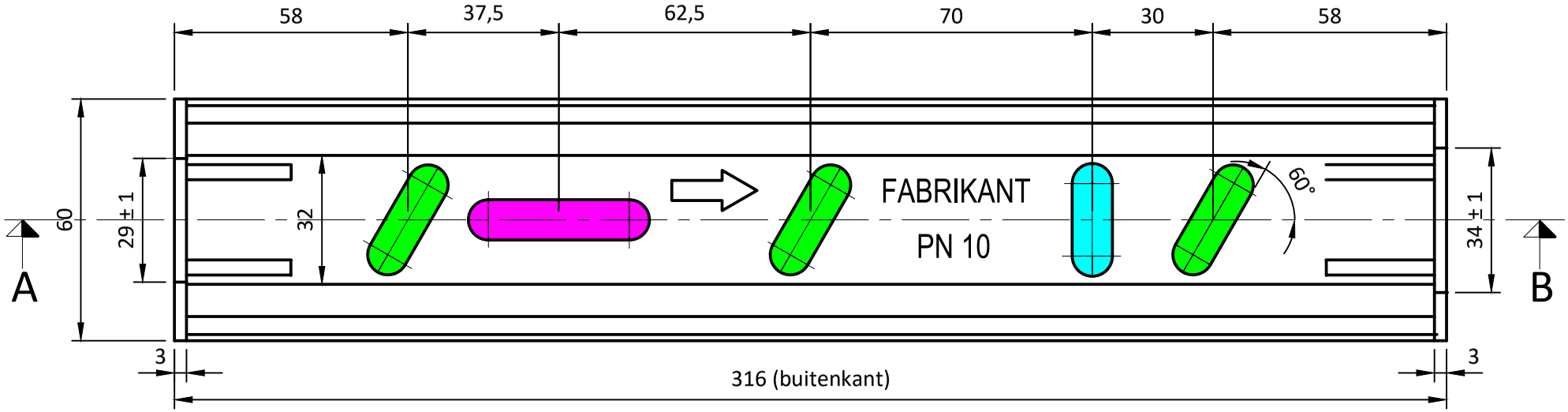
KUNSTSTOF[1] STEUN VOOR WATERMETER MET MAXIMALE DOORLAAT 20 mm

PRINCIPETEKENING

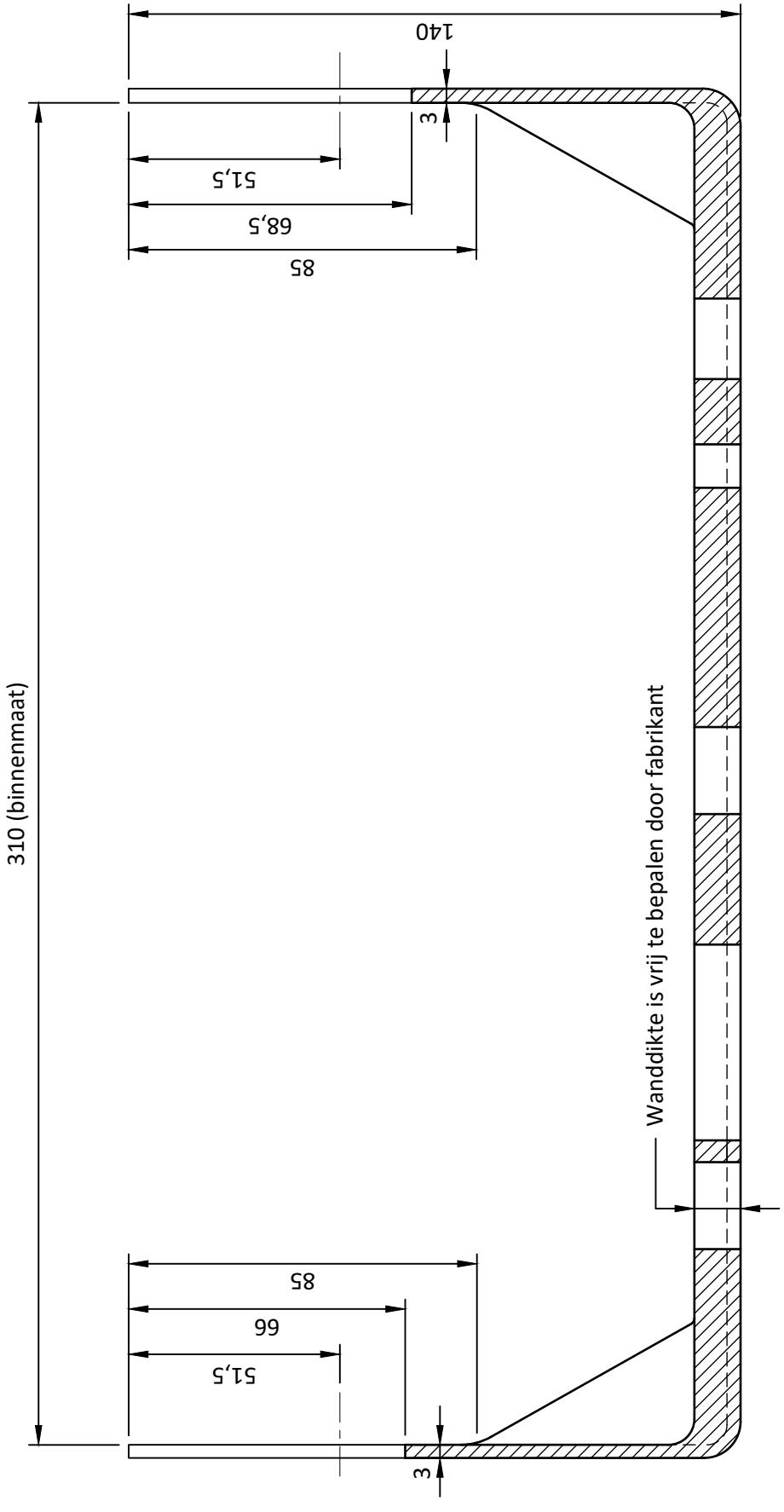
BOVENAANZICHT

Steun met aanduiding van:
- stroomzin water
- fabrikant of logo
- batch of productiedatum
- kunststofmateriaal
- drukklasse[2] (optioneel)



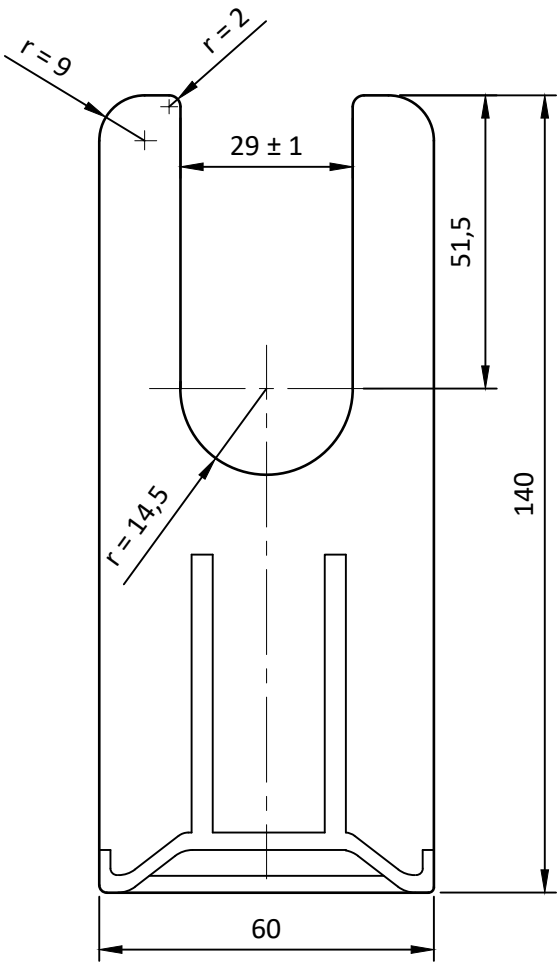


[1] Voor het model in rvs-uitvoering zie AquaFlanders document nr. T.V./068/1
[2] De steun moet een minimale drukklasse PN 10 hebben

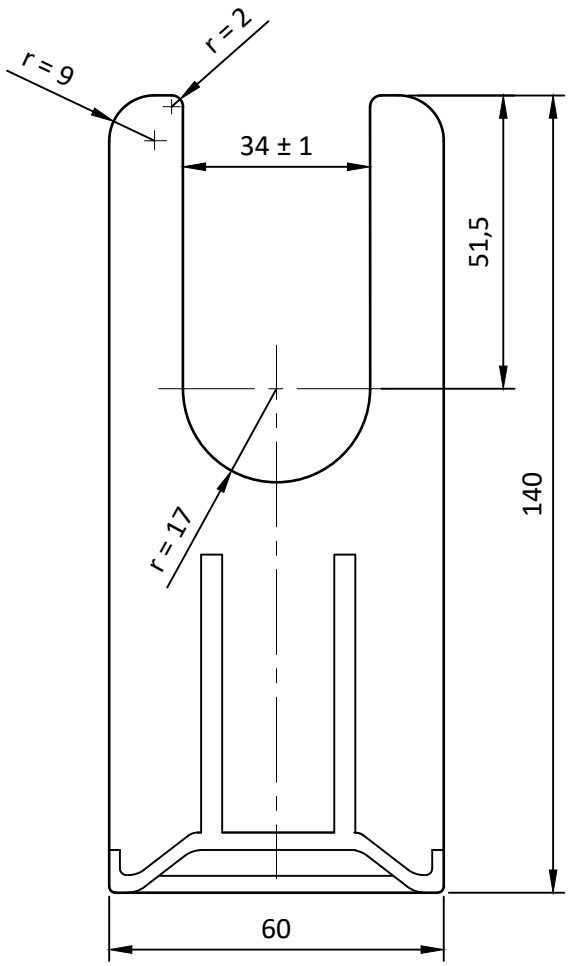

140
3
51,5
68,5
85
310 (binnenmaat)
Wanddikte is vrij te bepalen door fabrikant
85
66
51,5
3

SNEDE A - B

ZIJAANZICHT LINKER BEKKEN



ZIJAANZICHT RECHTER BEKKEN



MATERIAAL

De fabrikant van de steun voor watermeter kan vrij het kunststof materiaal kiezen, voor zover de kunststof steun voldoet aan de functionele eisen hieronder beschreven.
Verder moet de opgegeven maatvoering gerespecteerd worden. De fabrikant is wel vrij om waar nodig verstevigingen aan te brengen op voorwaarde dat de watermeterconfiguratie (zowel voor bestaande als oudere configuraties) kan gemonteerd worden.

MARKERING

De fabrikant staat in voor het aanbrengen van een waterbestendige en duurzame markering (bij voorkeur rechtstreeks in de mal) waarop minimaal volgende gegevens vermeld worden:
- Stroomzin water
- Fabrikant of logo
- Drukklasse (optioneel)
- Productiedatum en/of batch nummer (traceability)
- Kunststofmateriaal

FUNCTIONELE EISEN VOOR KUNSTSTOF WATERMETERBEUGEL

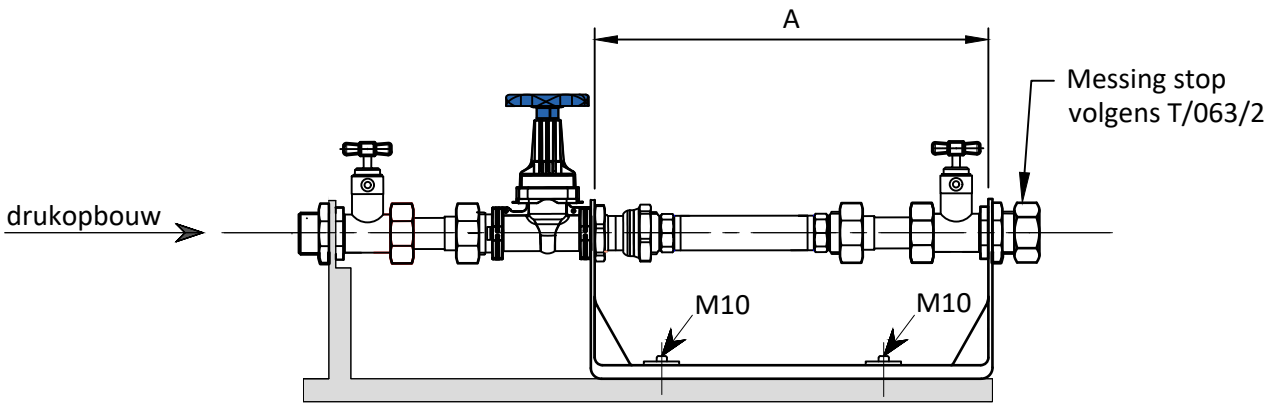
De onderstaande beschreven testen dienen uitgevoerd te worden ofwel door een geaccrediteerd labo ofwel tegensprekelijk in het bijzijn van een materiaaldeskundige van het drinkwaterbedrijf. De resultaten van de proeven dienen in een omstandig en gedetailleerd proefverslag te worden opgesteld.

1. BEPALING VAN DE VERVORMING BIJ 0 °C

Maximum vervorming op de armen van de watermeterbeugel bij een inwendige druk van 16 bar en testtemperatuur van (0 ± 1) °C op de assemblage (beugel / chassis / kraanwerk/ ...).
Testvereisten: De beugel wordt op een stevig metalen chassis met vast punt vóór de hoofdkraan gemonteerd. Na conditionering van de beugel (1 uur op (0 ± 1) °C) wordt het geheel binnen de 5 minuten op een druk van 16 bar gebracht en dit bij kamertemperatuur ((20 ± 2) °C). De hieronder beschreven testen moeten onmiddellijk na het op druk brengen, uitgevoerd worden. Na uitvoering testen mag geen enkele beschadiging optreden.

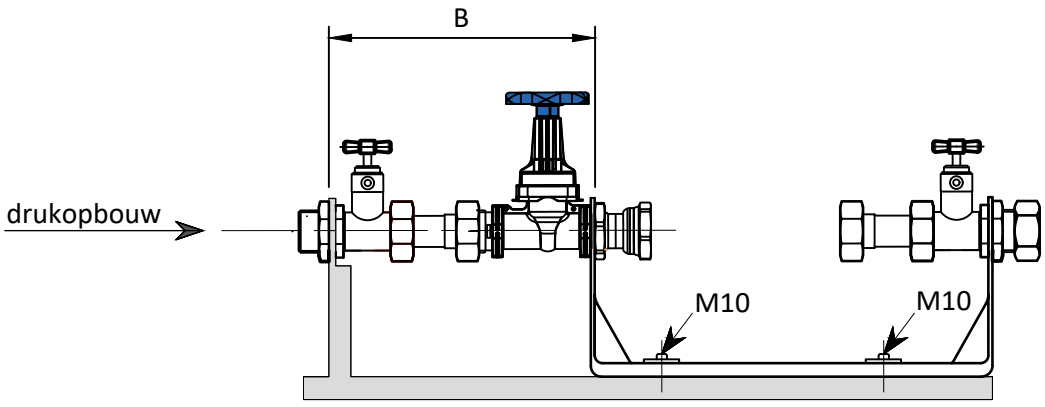
Deze test is tweeledig:

a) Met **open** membaankraan wordt de beugel onderworpen aan een drukproef van 16 bar.
Maximum afwijking lengte (= binnenmaat A) van de beugel: + 6 mm (telkens gemeten op 1 en 5 minuten na het op druk brengen). De klemring van het uitzetstuk wordt handvast aangedraaid.



Figuur 1

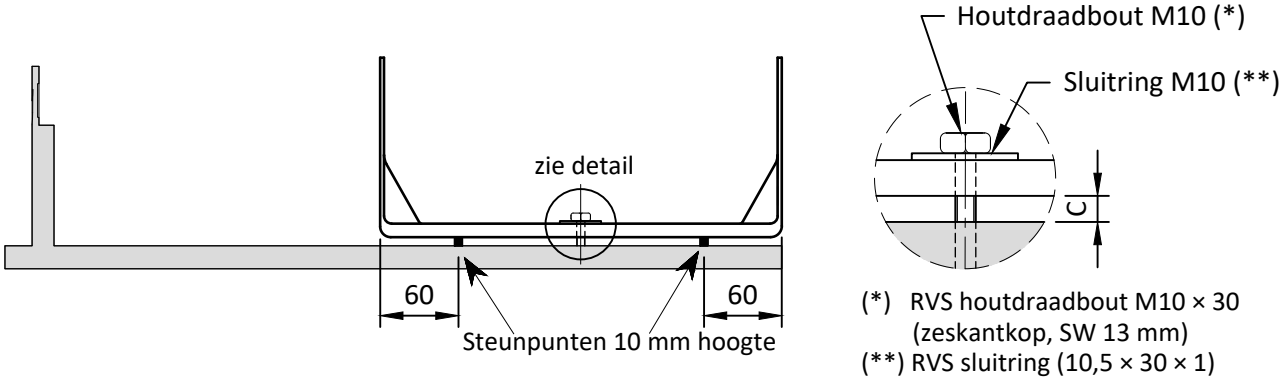
b) Met **gesloten** membraankraan wordt de beugel onderworpen aan een druk van 16 bar:
Maximum afwijking maatlengte tussen vast punt van het chassis en beugelarm (= afstand B) ter hoogte van de hoofdkraan: + 11 mm (telkens gemeten op 1 en 5 minuten na het op druk brengen).



Figuur 2

2. BEPALING VAN HET MINIMUM AANDRAAIMOMENT

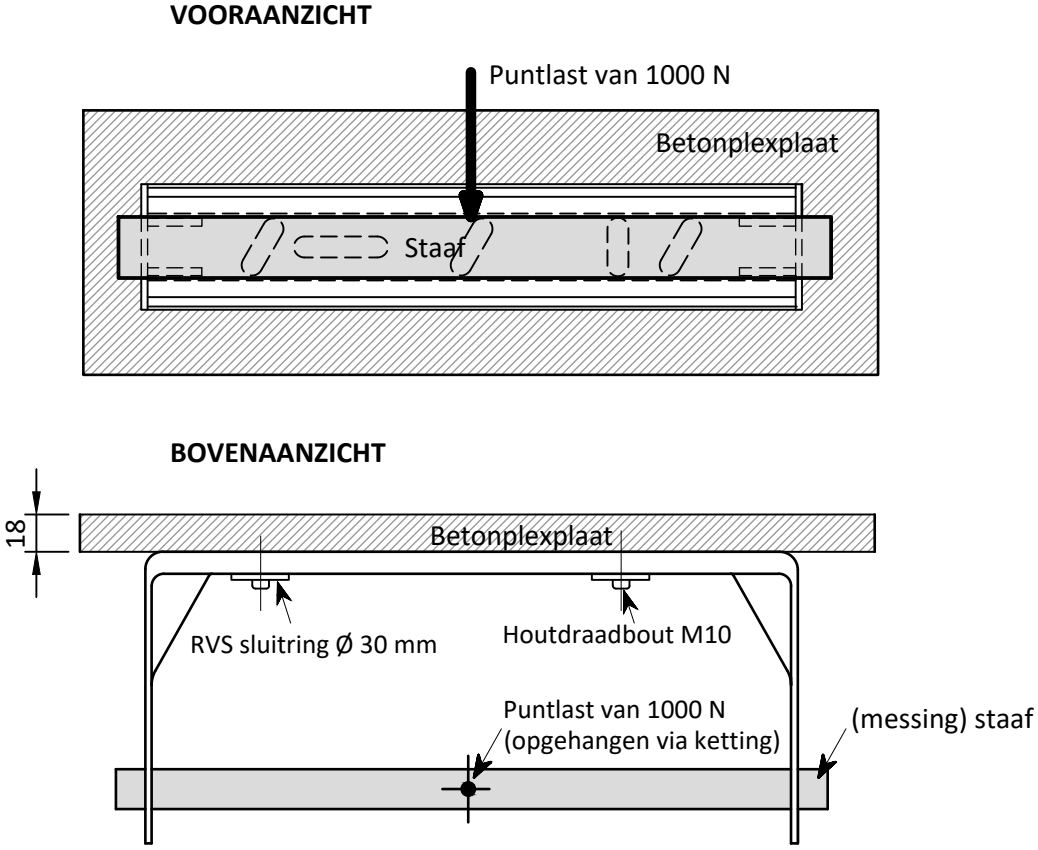
Minimum aandraaimoment op centrale bevestigingsschroef wanneer de beugel gesteund is op 2 punten in lijn van 10 mm hoogte en beiden geplaatst op 60 mm naar binnen van de 2 beugelarmen, testtemperatuur: (3 ± 1) °C op de assemblage (beugel / chassis).
Afstand beugel - chassis (= afstand C) gemeten ter hoogte van de bout voor én na het aandraaien.
Testvereiste: De centrale M10 bout wordt met een momentsleutel tot 6 Nm aangedraaid. Er mag geen enkele beschadiging optreden en/of zichtbaar zijn.



Figuur 3

3. BEPALING VAN DE VERVORMING TEN GEVOLGE VAN EEN PUNTLAST

Centraal uitgeoefende puntlast van 1000 N wordt gedurende 1 uur op een staaf aangebracht tussen de beide armen van de watermeterbeugel, die bevestigd is op een betonplexplaat en dit bij een kamertemperatuur van (20 ± 2) °C.
Testvereiste: De beugel mag na de proef geen enkele beschadiging vertonen en de bevestiging op de betonplexplaat moet volledig intact blijven.



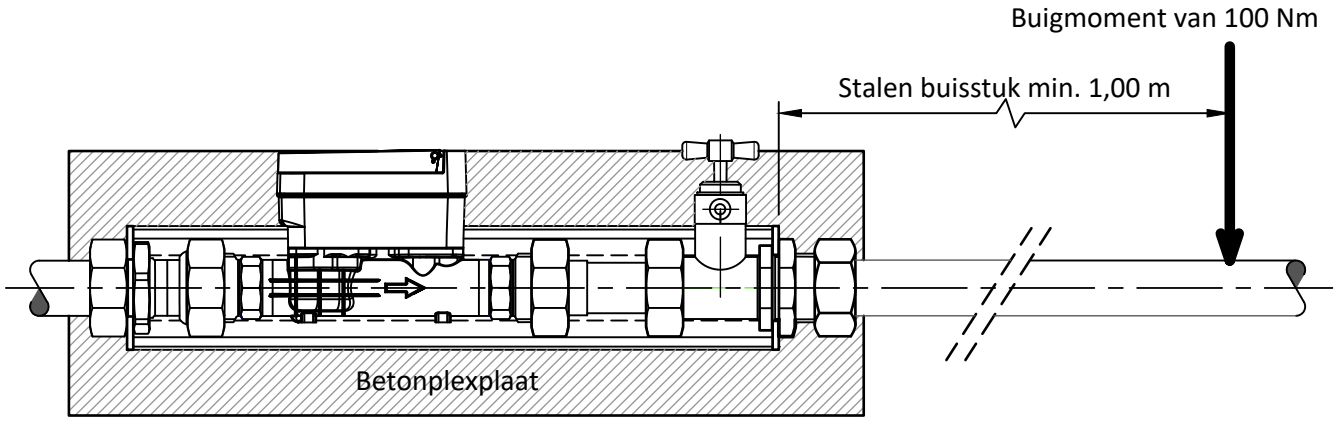
Figuur 4

4. BEPALING VAN DE VERVORMING TEN GEVOLGE VAN EEN BUIGMOMENT

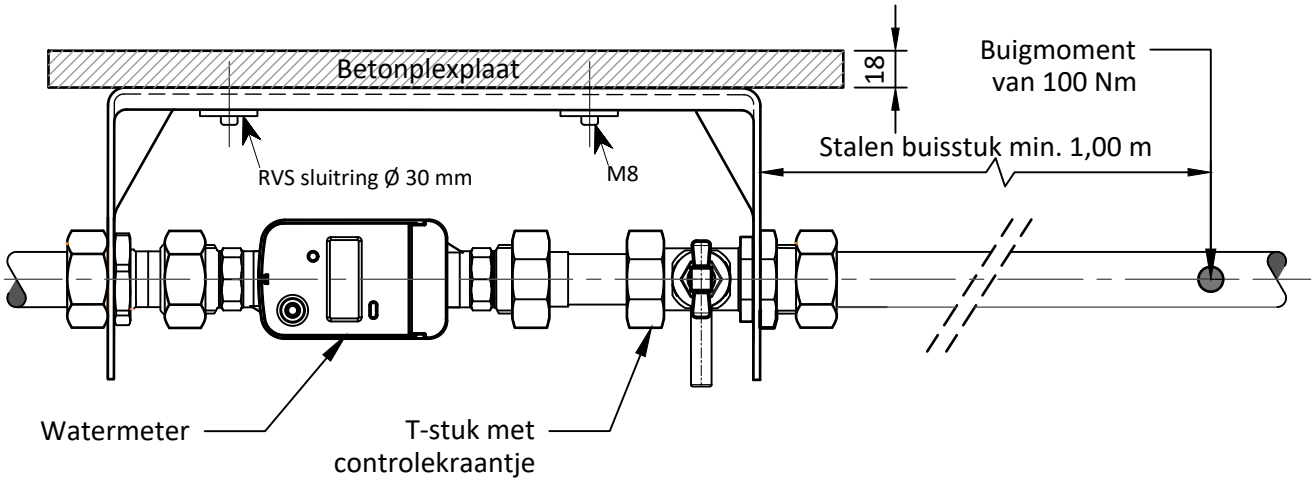
Er wordt gedurende een geregistreerde tijdsduur van 24 uur een buigmoment van 100 Nm uitgeoefend op de beugelarm (ter hoogte T-stuk met controlekraantje) van een in de beugel bevestigde watermeterconfiguratie zonder minibi. De watermeterbeugel is bevestigd op een betonplexplaat en dit bij een kamertemperatuur van (20 ± 2) °C op een druk van 10 bar.

Testvereiste: De beugel mag na het uitoefenen van het buigmoment geen enkele beschadiging en/of blijvende vervorming vertonen. Er mag geen lek worden vastgesteld.

VOORAANZICHT



BOVENAANZICHT



Figuur 5

AANVAARDINGS- EN KEURINGSEISEN

1. Aanvaardingseisen: zie AquaFlanders document nr. T.V./000/1

   - Audit interne kwaliteitscontrole;
   - Attestering van de gebruikte materialen;
   - De fabrikant moet aan de hand van testrapporten kunnen aantonen dat de watermeterbeugel voldoet aan de functionele testvereisten beschreven in AquaFlanders document nr. T.V./000/1;
   - De fabrikant moet materiaal ter beschikking stellen om te controleren.

2. Keuring: partij- of stockkeuring

   - Visuele controle;
   - Controle maatvoering en markering;
   - Controle gebruikte materialen;
   - Op vraag van de materiaaldeskundige van het drinkwaterbedrijf kan één of meerdere van de hiervoor beschreven testen uitgevoerd worden.

VERPAKKING

De fabrikant dient het product te voorzien van een verpakking ter bescherming tegen vuil, stof en andere verontreiniging tijdens transport en opslag.
Maximum toegestane gewicht: zie vermelding in het bestek.

* *

*