Aqua Flanders

GEMEENSCHAPPELIJKE MATERIAALVOORSCHRIFTEN

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

WERKGROEP MATERIALEN

Document nummer:

T.V./063/13-D

Opmaakdatum: 15.10.2026

Aantal bladzijden: 6

Goedkeuring

Marleen Porto-Carrero
Voorzitter
Directiecomité Drinkwater
Datum zitting: 15.10.2026

COMPACTE MINIBINNENINSTALLATIE OF EENTAPSAFTAKKING VERVAARDIGD UIT MESSING PN 10

WIJZIGINGEN (VERSIE)	DATUM
Eerste uitgave. (A)	01-09-2009
Weglaten verzegelkapjes en toevoegen stromingszin. (B)	19-06-2012
Aanpassen omschrijving messing. (C)	29-09-2016
Aanpassen verwijzingen; vervangen van 'aansluiting' door 'aftakking', aanpassen messingvereisten + type schroefdraad. (D)	15-10-2026

BELANGRIJKSTE WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN DE VORIGE UITGAVE

Deze steekkaart werd herwerkt:

- *dit document vervangt AquaFlanders-document versie T.V./063/13-C van 26.09.2016*;
- *toevoegen pagina 2;*
- *actualiseren verwijzingen naar normen en steekkaarten;*
- *beschrijven van het toepassingsgebied;*
- *vermelding van de draadlengte;*
- *ook de mannelijke draad is volgens de norm NBN EN ISO 228-1;*
- *toegepaste legering moet worden vermeld in de* 'Europese positieve lijst voor materialen in contact met drinkwater'*, zie AquaFlanders-document nr. T.V./007/2;*
- *vermelden keuringsprocedure en verpakkingsmodaliteiten.*

NORMATIEVE VERWIJZINGEN EN BIBLIOGRAFIE

- **DIN 475-1:** *Schlüsselweiten für Schrauben, Armaturen, Fittings*
- **NBN EN 681-1:** *Afdichtingen van elastomeer - Materiaaleisen voor afdichtingen van buisverbindingen in water- en afvoertoepassingen - Deel 1 : Gevulcaniseerde rubber*
- **NBN EN 1717:** *Bescherming tegen verontreiniging van drinkwater in waterinstallaties en algemene eisen voor inrichtingen ter voorkoming van verontreiniging door terugstroming*
- **NBN EN ISO 228-1:** *Niet-afdichtende pijpschroefdraad - Deel 1: Afmetingen, toleranties en aanduiding*

AquaFlanders

- **T.V./000/1**: *Type goedkeuring en partijkeuringsmodaliteiten van materialen voor leveringen en werken*
- **T.V./007/2**: *Messingkwaliteit - Vereisten -*
- **T.V./063/7:** *Kraan voor slangaansluiting voorzien van een geïntegreerde HD-beveiliging*
- **T.V./063/8:** *Messing toebehoren en vlakke dichting DN 1" voor het binnendeel van de huishoudelijke aftakking.*
- **T.V./063/17**: *Compacte minibinneninstallatie of eentapsaftakking vervaardigd uit kunststof - PN 10*

BELGAQUA

- **Belgaqua** reglement *'Keuring van materialen in contact met drinkwater' (Hydrocheck)*
- **Belgaqua** *Repertorium*

Europese regelgeving

- Drinking Water Directive **(DWD): Richtlijn (EU) 2020/2184** *van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2020 betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water*
- voor de 'Europese positieve lijst voor materialen in contact met drinkwater' zie: **Uitvoeringsbesluit (EU) 2024/367** *van de Commissie van 23 januari 2024 tot vaststelling van uitvoeringsbepalingen voor Richtlijn (EU) 2020/2184 van het Europees Parlement en de Raad door opstelling van de Europese positieve lijsten van uitgangsstoffen, samenstellingen en bestanddelen die mogen worden gebruikt voor de vervaardiging van materialen of producten die in contact komen met voor menselijke consumptie bestemd water*

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.

1. TOEPASSINGSGEBIED

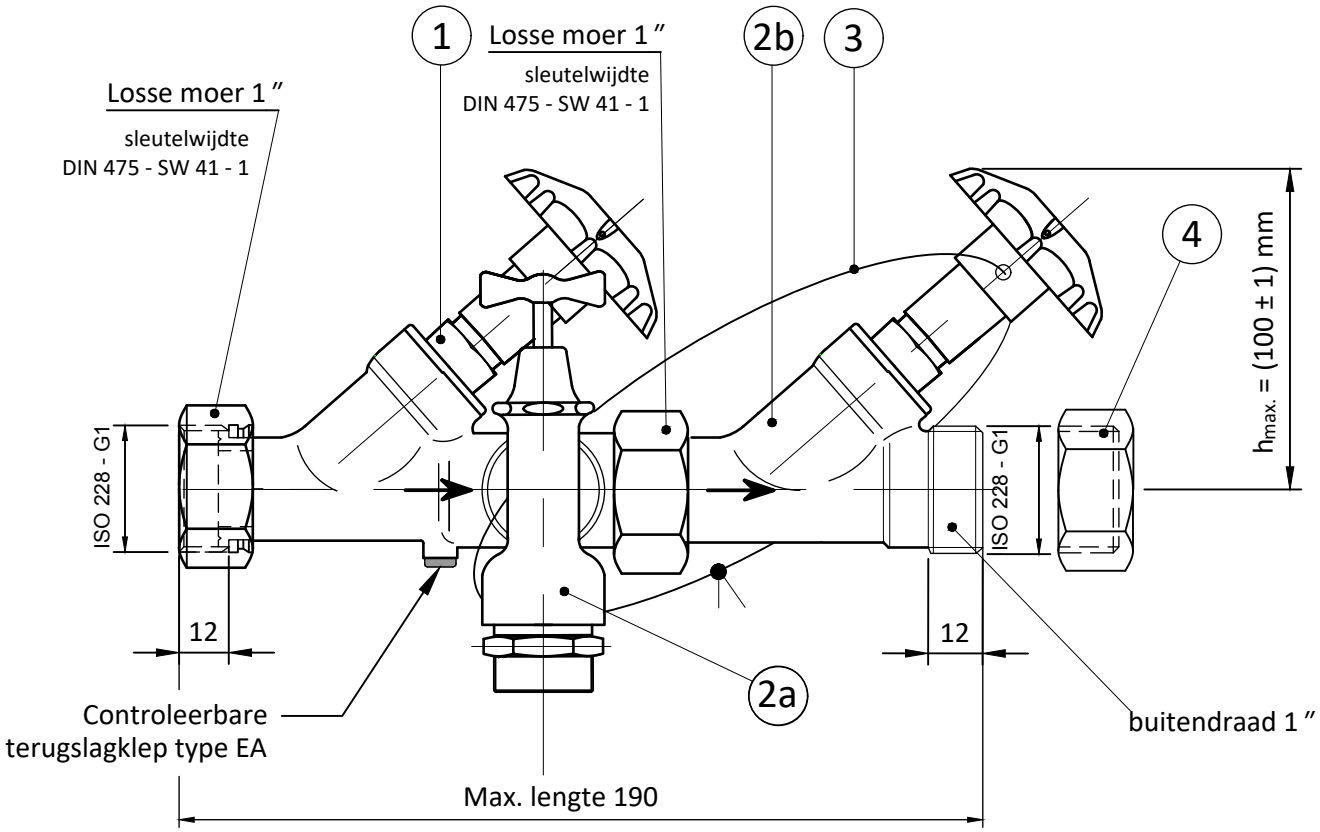
De compacte minibinneninstallatie DN 20 wordt voornamelijk toegepast bij huishoudelijke aftakkingen om:

- een hydraulische verbinding uit te sluiten tussen de private binneninstallatie en het openbaar drinkwaternet vooraleer de binnenhuiscomponenten gekeurd werden op terugstroomconformiteiten;
- proactief een EA-beveiliging te realiseren in de binneninstallatie (conform NBN EN 1717);
- een dubbeldienstkraan te voorzien voor de afname van water, in afwachting tot een gunstige keuring van de binneninstallatie;
- een afsluitkraan met back-up kraan te voorzien waarmee de klant zijn binneninstallatie kan afsluiten van het drinkwaternet.

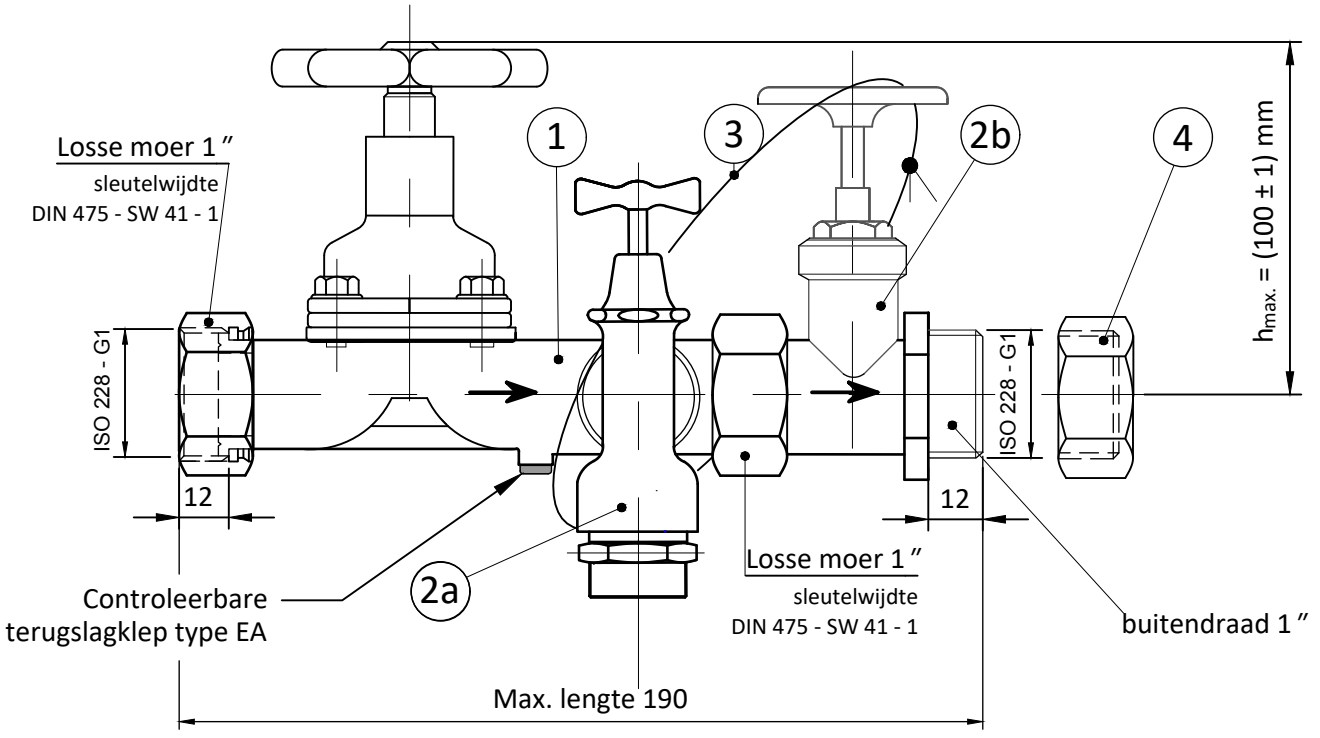
De term 'compacte minibinneninstallatie' wordt verder afgekort als 'minibi'.
Voor een vergelijkbare uitvoering in kunststof zie AquaFlanders-document nr. T.V./063/17.

2. DETAIL MINIBINNENINSTALLATIE OF EENTAPSAFTAKKING

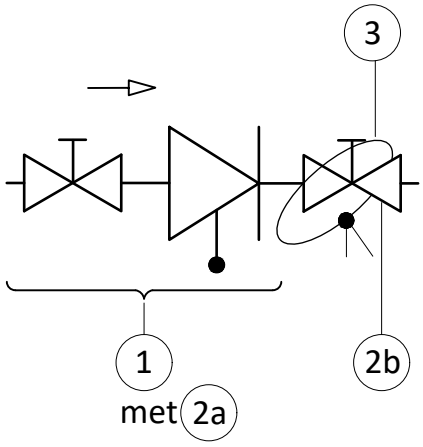
Principetekeningen



of



Elke andere voorstelling mag uitgevoerd worden volgens volgende symboliek:



STUKLIJST	
1	Een messing kraan DN 20/PN10 (membraankraan, klepkraan of gelijkwaardig) met ingebouwde controleerbare terugslagklep (= EA-beveiliging, volgens NBN EN 1717) en een spruitstuk met inwendige draad 1/2 ”(links én rechts) voor montage kraan voor slangaansluiting (technische eisen zie pagina 6 van dit document).
2a	Een kraan voor slangaansluiting met verplicht geïntegreerde HD-beveiliging (volgens NBN EN 1717) zie AquaFlanders-document nr. T.V./063/7.
2b	Een messing stopkraan DN 20/PN 10 van korte bouwlengte, gemakkelijk in gesloten stand te verzegelen (technische eisen zie pagina 6 van dit document).
3	Tijdelijke verzegeling door kunststof verzegeldraad + kunststof plaatje (volgens de bepalingen van het waterbedrijf).
4	Messing stop met binnendraad 1 ”, volgens AquaFlanders-document nr. T.V./063/8.

3. UITVOERING

Concept is vrij te bepalen door de fabrikant, op voorwaarde dat het voldoet aan volgende technische vereisten:

- Het concept is in stroomzin van het water als volgt opgebouwd:
  - een kraan DN 20/PN 10 (membraankraan, klepkraan of gelijkwaardig) met ingebouwde controleerbare terugslagklep (= EA-beveiliging) en een spruitstuk (links en rechts) met inwendige draad 1/2 ”voor montage kraan voor slangaansluiting. Eén van de spruitstukken moet verplicht voorzien zijn van een messing stop met O-ring afdichting uit EPDM;
  - tussen kraan DN 20/PN 10 en stopkraan DN 20/PN 10 is een vlakke dichting gemonteerd (zie AquaFlanders document nr. T.V./063/8);
  - een stopkraan DN 20/PN 10 van korte bouwlengte, gemakkelijk in gesloten stand te verzegelen;
  - een kraan voor slangaansluiting + verplicht geïntegreerde HD-beveiliging, zie AquaFlanders document nr. T.V./063/7.

- De max. lengte van deze minibinneninstallatie (minibi) of ééntapsaftakking bedraagt 190 mm.

- De minibinneninstallatie of ééntapsaftakking mag geen asverschuiving vertonen en heeft bij voorkeur een rechtstreekse doorgang.

- De aansluiteinden van de volledig gemonteerde minibinneninstallatie zijn als volgt:
  - kant aankoppeling T-stuk voor controlekraan (stroomopwaarts): losse moer ISO 228 - G 1
  - kant aansluiting binneninstallatie (stroomafwaarts): mannelijke schroefdraad ISO 228 - G 1

- Alle kranen worden in open stand geleverd.

4. TECHNISCHE EN MATERIAALVEREISTEN

- Toegelaten messing legeringen voor minibinneninstallatie of ééntapsaftakking:
  Alleen messing legeringen die voldoen aan de in AquaFlanders-document nr. T.V./007/2 beschreven vereisten, zijn toegelaten.

- Voor het toegepaste EPDM-compound moet de leverancier/fabrikant een recent testrapport volgens NBN EN 681-1 kunnen voorleggen, dat aantoont dat het materiaal voldoet aan de vereisten in NBN EN 681-1, type WA; dit rapport mag niet ouder zijn dan 2 jaar.

- De materiaalonderdelen moeten geschikt zijn voor contact met drinkwater (= Belgaqua reglement 'Hydrocheck').

- De EA-beveiliging of combinatie met ingebouwde keerklep type A moet Belgaqua goedgekeurd zijn volgens NBN EN 1717.

- Drukklasse minimaal PN 10.

- Eisen gesteld aan de kraan (membraan- of klepkraan):
  - dichtheidseisen: 2 bar en 11 bar;
  - bedienings- en weerstandsmoment worden uitgevoerd op het handwiel in open en gesloten stand bij 11 bar;
  - weerstandsmoment: min. 15 Nm;
  - bedieningsmoment afsluiters: max. 5 Nm;
  - stevig kunststof handwiel in blauwe kleur of in messing; minimum (uitwendige) diameter is 60 mm, de vorm moet een ergonomische bediening met de hand toelaten;
  - min. debiet kraan voor slangaansluiting met voordruk 2 bar: 1,2 m^3/h;
  - max. ladingsverlies over minibinneninstallatie bij voordruk 10 bar: 0,3 bar;
  - moment op de losse moer: min. 100 Nm.

- Op 10 willekeurige minibi's bij respectievelijk 10 bar en 2 bar wordt een buigmoment uitgevoerd van minimum 60 Nm (hefboom van 1,00 m x 60 N) en dit gedurende 24 uur onder volgende testvereisten:
  1° De vervorming mag niet blijvend zijn (= lineair gebied).
  2° Er mag geen lek worden vastgesteld.
  Test temperatuur: (23 ± 2) °C

5. MERKING

Al de onderdelen van de minibinneninstallatie of ééntapsaftakking zijn in reliëf in het messing materiaal minimum gemerkt met:

- fabrikant
- productiedatum
- PN / DN
- stromingszin met pijl

Op het handwiel/dop worden de posities open (+) en dicht (-) met een pijl aangeduid.

6. KEURINGSPROCEDURE

Voor de modaliteiten omtrent type goedkeur, partijkeuringen en kwaliteitscontrole door middel van periodieke audits, wordt verwezen naar AquaFlanders-document nr. T.V./000/1.

7. VERPAKKING

De verpakkingsmodaliteiten worden normaliter standaard beschreven in het lastenboek, raamcontract etc.

Indien niet voorhanden, geldt onderstaande tekst:
De levering moet gebeuren in stevige kartonnen dozen (verloren verpakking) met een bruto gewicht van max. 20 kg. Het aantal sets (= 1 set is een complete minibi inclusief dienstkraan en voorgemonteerde dichtingen, elke set wordt individueel verpakt) per doos wordt bepaald in het raamcontract of aanbestedingsprocedure.
De afmetingen van de dozen zijn aangepast aan het aantal en de aard van de stukken die ze inhouden.
De uitwendige schroefdraad moet worden beschermd met een kunststof beschermkap, tenzij het onderdeel afzonderlijk is verpakt.