Aqua Flanders

GEMEENSCHAPPELIJKE MATERIAALVOORSCHRIFTEN

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

WERKGROEP MATERIALEN

Document nummer:

T.V./063/14-C

Opmaakdatum: 15.10.2026

Aantal bladzijden: 5

Goedkeuring

Marleen Porto-Carrero
Voorzitter
Directiecomité Drinkwater
Datum zitting: 15.10.2026

EA-BEVEILIGING

WIJZIGINGEN (VERSIE)	DATUM
Eerste uitgave. (A)	17-11-2015
Aanpassing omschrijving messing. (B)	29-09-2016
AutoCAD versie + aanpassing omschrijving messing. (C)	15-10-2026

BELANGRIJKSTE WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN DE VORIGE UITGAVE

- *dit document vervangt AquaFlanders-document versie T.V./063/14-B van 29.09.2016;*
- *toevoegen nieuwe inhoud pagina 2;*
- *actualiseren verwijzingen naar normen en steekkaarten;*
- *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 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./063/13:** *Compacte minibinneninstallatie of eentapsaftakking vervaardigd uit messing PN 10.*
- **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

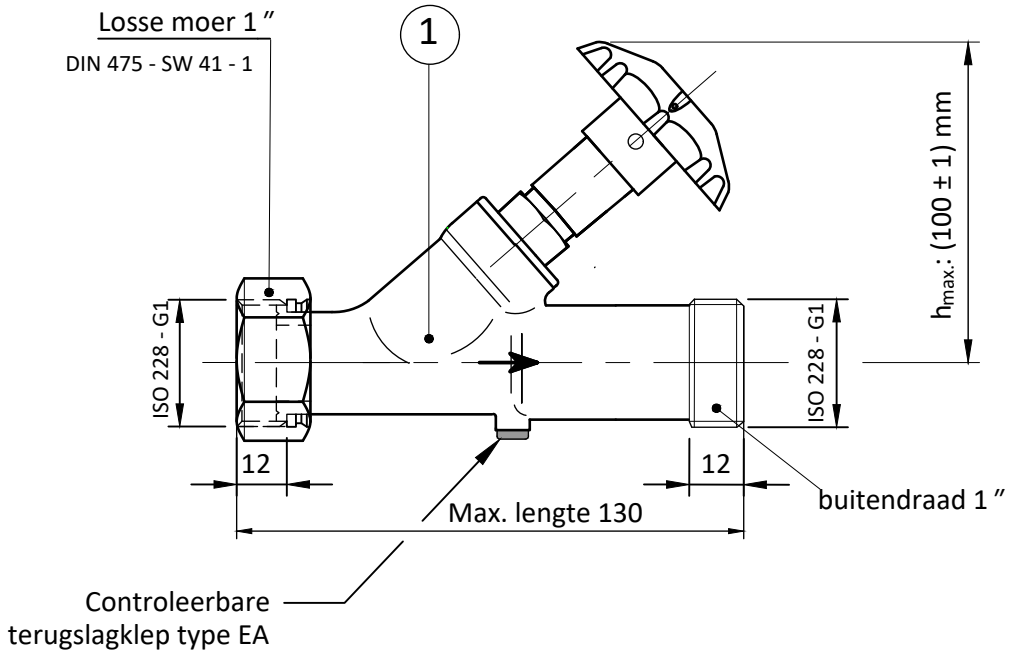
- Drinking Water Directive **(DWD): Richtlijn (EU) 2020/2184** *van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2020 betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water*
- voor de "Europese positieve lijst voor materialen in contact met drinkwater" zie: **Uitvoeringsbesluit (EU) 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:

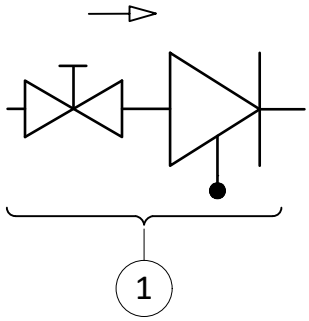
Aan de identificatie van de gemeenschappelijke materiaalvoorschriften waarvan in de tekst melding wordt gemaakt, ontbreekt de alfabetische aanwijzer. Deze aanwijzer verwijst naar de editie. De in beschouwing te nemen documenten zijn steeds deze met de recentste datum.
De normen en voorschriften waar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

1. EA-BEVEILIGING

Principetekening*



Symbolische voorstelling



STUKLIJST	
1	Een messing kraan DN 20/PN 10 (niet-snelsluitend) met ingebouwde controleerbare terugslagklep type EA (= EA-beveiliging, volgens NBN EN 1717), technische eisen zie pagina 4 van dit document.

OPMERKING:
Voor afkortingen en symbolen zie Belgaqua Repertorium
EA = controleerbare keerklep
EA-beveiliging = een afsluitkraan gecombineerd met stroomafwaarts een EA keerklep

Als EA-beveiliging kan een commercieel model of het eerste deel van de compacte messing minibi (volgens AquaFlanders-document nr. T.V./063/13) voorgelegd worden, zie technische beschrijving en vereisten hieronder.

* Dit plan is een principetekening, elke afwijking hiervan moet ter goedkeuring voorgelegd worden aan het drinkwaterbedrijf. **De beschreven maten zijn bindend.**

2. UITVOERING, TECHNISCHE VEREISTEN EN MATERIAALVEREISTEN

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

- Een EA-beveiliging is in stroomzin van het water als volgt opgebouwd: een niet-snelsluitende kraan DN 20/PN 10 met ingebouwde controleerbare terugslagklep (= EA-keerklep, zie NBN EN 1717).

- Wanneer het eerste deel van de compacte minibinneninstallatie (zie AquaFlanders-document nr. T.V./063/13) gebruikt wordt, moeten de beide spruitstukken links en rechts met inwendige draad 1/2 " afgedicht worden met messing stop met O-ring.

- De max. lengte van de EA-beveiliging bedraagt 130 mm.

- De EA-beveiliging mag geen asverschuiving vertonen.

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

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

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

- De EA-beveiliging 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 én gesloten stand bij 11 bar;
  - weerstandsmoment: min. 15 Nm;
  - bedieningsmoment: 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 de EA-beveiliging bij 1,5 m^3/h bedraagt 0,3 bar;
  - moment op de losse moer: min. 100 Nm.

- De kraan wordt in open stand geleverd.

- Merking:
  Al de onderdelen van de EA-beveiliging 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.

3. 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.

4. 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.
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.

* *

*