

4.1 Materiaal

De vormstukken van het Jentro systeem met persverbindingen die bij een correct gebruik in aanraking komen met drinkwater, zijn vervaardigd van speciaal, tegen ontzinking bestand messing volgens DIN EN 12543 (E), klasse A (strengste vereisten). Dit type messing werd vooral ontwikkeld voor toepassingen met agressieve drinkwaters.



4.2 Ontzinking

Voorals bij zouthoudende en relatief zachte drinkwaters, kan bij de standaard messinglegering (automatenmessing, enz...) de zogenaamde ontzinking moeilijk worden voorkomen.

Daarom worden in principe tegen ontzinking bestendige materialen gebruikt voor de vervaardiging van de persfittings voor drinkwatertoepassingen. De fittings van dit materiaal zijn bestand tegen corrosie.



4.3 Bestandheid tegen spanningsscheuren

Messing vormstukken voor persverbindingen zijn bestand tegen spanningsscheuren volgens DIN 50916, deel 2 (oplossing A: pH 10,0/22 ± 1 °C; 7 dagen).



4.4 Aanduidingen

De fittings zijn voorzien van de volgende aanduidingen:

- Naam van de fabrikant: Jentro
- Buitendiameter en wanddikte: b.v. 16 x 2,2
- Binnenschroefdraad: Rp (b.v. Rp 1/2")
- Buitenschroefdraad: R (b.v. R 1/2")



Jentro®

4.5 Corrosie door erosie

De universele Jentro PEX en STABIL buis en Jentro hulpstukken worden met de Jentro persverbindingstechniek verwijfd voor het vastpersen. De gemiddelde doorstroming van het vormstuk kan op die manier zo goed mogelijk worden aangepast aan de gemiddelde doorstroming van de buis, wat een constante stroomsnelheid, een beperkte geluidsemissie en een betere erosiebestendigheid oplevert.

Het Jentro perssysteem met pershulsverbindingen haalt optimaal voordeel uit dit principe, in tegenstelling met systemen waarbij de buizen niet verwijfd worden. Bij de dimensionering volgens DIN 1988 kan men dus tot de grens gaan.

4.6 Toelichtingen bij de persfittings

Schroefdraad volgens DIN 2999:
Cilindrische binnenschroefdraad Rp, kegelvormige buiten schroefdraad R, dichtend in de schroefdraad.
Schroefdraad volgens DIN ISO 228:
Cilindrische schroefdraad G, niet dichtend in de schroefdraad. Om het systeem volledig te maken, worden schroeffittings van tegenontzinking bestand messing of brons aanbevolen.

De vormstukken hebben natuurlijk een invloed op de isolatie van de buisleidingen. Alle lassen, naden, voegen en eindpunten moeten worden afgesloten.

De isolatievoorschriften van DIN 1988 of van de verordeningen voor verwarmingsinstallaties (HeizAnIV) moeten worden nageleefd.

De vormstukken moeten bovendien worden gescheiden van de bouwelementen om de voorschriften van de geluidsisolatie volgens DIN 4109 te kunnen naleven. Hiervoor moeten de vormstukken en buizen worden voorzien van een aangepaste corrosiewerende bekleding (zie afb. 7).

Bij hennepverbindingen moeten schroefdraaddichtmiddelen (DIN/DVGW getest) worden gebruikt die geschikt zijn voor buisleidingen van kunststof. Bij de aanduiding van de vormstukken in de prijslijst wordt alleen de buitendiameter van de aan te sluiten buis vermeld.

Voorbeeld:
T-stuk 20-16-16
Aansluiting van de afmetingen 20 x 2,8 en 16 x 2,2.
De hulpstukken zijn aangeduid met de wanddikte van de PEX buis volgens DIN 16892, buizenreeks 2, SDR 7.4 buisstandaard.

De STABIL buizen met dikkere wand, passen perfect op deze hulpstukken!

16 x 2.2 voor PEX 16 x 2.2 en STABIL 16.2 x 2.6

20 x 2.8 voor PEX 20 x 2.8 en STABIL 20 x 2.9

25 x 3.5 voor PEX 25 x 3.5 en STABIL 25 x 3.7

32 x 4.4 voor PEX 32 x 4.4 en STABIL 32 x 4.7

40 x 5.5 voor PEX 40 x 5.5 en STABIL 40 x 6.0



▲ Afb. 7: Fittings beschermen bij inbouw in vloer en muren.

Opgelet!
Steeds de messing fitting beschermen met een corrosiewerende tape zodat er geen contact ontstaat met mortel, cement, gips, snelbindmiddelen, agressieve media of andere materialen die corrosie veroorzaken!

Het inwerken van vochtigheid op de fittingen en hulzen is steeds te vermijden. (zie Afb. 7)