

Geberit Mapress RVS drinkwatertoevoersysteem

1. Algemene beschrijving

Drinkwatertoevoersysteem bestaande uit roestvrijstalen buizen en fittingen, met elkaar te verbinden volgens het persverbindingsprocédé.

Toepassingsgebied:

- de distributie van drinkwater met een maximale temperatuur van 120 °C en bij een maximale bedrijfsdruk van 16 bar.

2. Materiaal en eigenschappen

2.1. Buizen

- ◆ De buizen bestaan uit: roestvrijstaal Cr-Ni-Mo, met materiaal nr. 1.4401 (316) volgens EN 10088, met systeemkeurmerk DVGW: DW-8501AT2552 voor drinkwaterinstallaties.
- ◆ De buizen zijn gelast in de langsrichting en hebben een glad oppervlak.
- ◆ De lasnaad is volledig gekristalliseerd
- ◆ verkrijgbaar in lengten van 6 m:
 - diameters:

DN	Buitendiameter x wanddikte
12	15,0 x 1.0
15	18,0 x 1.0
20	22,0 x 1.2
25	28,0 x 1.2
32	35,0 x 1.5
40	42,0 x 1.5
50	54,0 x 1.5
65	76,1 x 2.0
80	88,9 x 2.0
100	108,0 x 2.0

2.2. Fittingen

- ◆ Alle perskoppelstukken worden vervaardigd uit gelaste buizen die koud bewerkt zijn.
- ◆ De fittingen zonder schroefdraad zijn vervaardigd uit roestvrijstaal Cr-Ni-Mo volgens EN 10088, materiaal 1.4401.
- ◆ De fittingen met schroefdraad zijn vervaardigd uit roestvrijstaal Cr-Ni-Mo volgens EN 10088, materiaal 1.4571.
- ◆ De fittingen hebben een zwarte O-ring uit butylrubber, die de dichtheid tussen buis en fitting waarborgt. Deze dichting is gecertificeerd volgens DVGW-W270 en heeft een KTW aanbeveling.

Lastenboekbeschrijving

Geberit Mapress RVS drinkwatertoevoersysteem



2.3. Verbindingen

Buis en fitting worden met elkaar verbonden volgens het persverbindingsprocédé.

- ◆ In één persgang wordt op 2 plaatsen een vervorming aangebracht:
 1. door de gelijktijdige vervorming van de fitting met de buis wordt een mechanische vergrendeling bereikt.
 2. door de vervorming van de fitting ter hoogte van de dichtring, wordt een duurzame dichtheid verkregen.
- ◆ Fitting en O-ring zijn zo ontworpen dat tijdens de drukproef niet verperste verbindingen een duidelijk zichtbare lekkage vertonen. Voor diameters van 15 tot en met 54 mm gebeurt dat door een O-ring met specifieke vorm.
- ◆ Buizen en fittingen komen van dezelfde fabrikant.
- ◆ Enkel persklemmen en perskragen van dezelfde fabrikant en voorgeschreven voor het gebruikte leidingsysteem mogen gebruikt worden. De perstang moet door de fabrikant van de fittingen erkend zijn.
- ◆ De persklemmen en perskragen laten het merkteken van de fabrikant na op de geperste fitting om de gebruikte klemmen te identificeren*.

2.4. Systeemkenmerken

- ◆ bedrijfstemperatuurbereik : -30 tot 120 °C
- ◆ kortstondige maximumtemperatuur : 150 °C max. 1 uur
- ◆ maximale bedrijfsdruk : 16 bar
- ◆ uitzettingscoëfficiënt v/d buis : 0,0165 mm/m.°C
- ◆ brandklasse : A1 volgens DIN 4102-1
- ◆ molybdeengehalte : 2.2-2.5%

3. Plaatsing

Volgens de richtlijnen van de fabrikant. Alle leidingen, buizen en fittingen, moeten tegen corrosie beschermd worden indien ze worden geplaatst in:

- constant of periodiek vochtige omgevingen
- agressieve dampen of vloeistoffen
- chapes, beton of metselspecie

4. Goedkeuring

Het leidingsysteem heeft de vereiste ATG- goedkeuring