

Lastenboekbeschrijving

Geberit Mapress (C-staal) buizen voor gesloten verwarming- en koelleidingsysteem

1. Algemene beschrijving

Leidingsysteem bestaande uit metalen buizen en fittingen, met elkaar te verbinden volgens het persverbindingsprocédé.

Het gebruik van het systeem is beperkt tot leidingsystemen voor distributie van water voor een centrale verwarming- of koelinginstallatie met gesloten kringloop waarvan de toevoertemperatuur tussen -30° C en 120° C ligt en bij een dienstdruk van hoogstens 16 bar.

2. Materiaal en eigenschappen

2.1. Buizen

De buizen zijn gelaste dunwandige stalen precisiebuizen.

- ◆ C-staal, ongelegeerd staal E 195 (RSt 34-2)
- ◆ Materiaal-nr. 1.0034 conform EN 10305-3

Buitenzijde bescherming van de buizen:

Naar keuze:

- ◆ Buitenzijde elektrolytisch verzinkt
 - Dikte van verzinking : > 10 µm
- ◆ Ommanteling in polypropyleen voor de Ø van 12 tot 54 mm
 - In gestabiliseerd polypropyleen voor hoge temperaturen
 - Densiteit: 0,905 g/cm³
- ◆ Verkrijgbaar in lengten van 6 m:

- diameters:

DN	Buitendiameter x Wanddikte
10	12.0 x 1.2
12	15.0 x 1.2
15	18.0 x 1.2
20	22.0 x 1.5
25	28.0 x 1.5
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

- ◆ C-staal, ongelegeerd staal E 195 (RSt 34-2)
- ◆ Materiaal-nr. 1.0034 conform EN 10305-2
- ◆ Buitenzijde elektrolytisch verzinkt (7-15 µm)

Lastenboekbeschrijving

Geberit Mapress (C-staal) buizen voor gesloten verwarming- en koelleidingsysteem

- ◆ de persfittingen zijn vervaardigd uit gelaste buizen (DIN 2393) die koud bewerkt worden. De samengestelde fittingen worden samengevoegd door lassen of hardsolderen.
- ◆ de persfittingen hebben een butylrubber O-ring, die de dichtheid tussen buis en hulpstuk waarborgt.

2.3. Verbindingen

Buis en fitting worden met elkaar verbonden volgens het persverbindingsprocédé.

- ◆ In één persgang wordt op 2 plaatsen (niveaus) een vervorming aangebracht.
 - 1^e niveau: door de vervorming van de fitting met de buis wordt een mechanische vormvergrendeling bereikt.
 - 2^e niveau:
 - Door de vervorming van de fitting ter hoogte van de dichtring, wordt een duurzame dichtheid verkregen.
- ◆ De fitting en de O-ring met speciale contour zijn zo ontworpen dat tijdens de drukproef, niet verperste verbindingen, een duidelijk zichtbare lek vertonen.
- ◆ Om de kwaliteit van de verbinding te garanderen mogen enkel persklemmen en perskragen gebruikt worden van dezelfde fabrikant en voorgeschreven voor het gebruikte leidingsysteem. Enkel compatibele perstangen mogen worden gebruikt.
- ◆ De persklemmen en perskragen laten een merktekenafdruk 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 | : 0,012 mm/m.°C |
| ◆ brandklasse | A1 volgens DIN 4102-1 |

3. Plaatsing

Volgens de richtlijnen van de fabrikant.

- ◆ alle leidingen, buizen en fittingen, moeten beschermd worden om corrosie te vermijden 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.