

Lastenboekbeschrijving

Geberit Mapress persfittingen in koper voor verwarming-, koeling- en drinkwaterinstallaties

1. Algemene beschrijving

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

Het gebruik van het systeem is beperkt tot leidingsystemen tot diameter 54 mm.

Toepassingsgebied:

- ◆ De distributie van drinkwater met een maximale temperatuur van 120 °C en een maximale bedrijfsdruk van 16 bar.
- ◆ Distributie van water voor verwarming en koeling in gesloten kringloop, bij een temperatuur tussen – 30° en 120°C en een maximale bedrijfsdruk van 16 bar.

2. Materiaal en eigenschappen

2.1 Persfittingen

De persfittingen bestaan uit

- ◆ DHP-koper, materiaal-nr. CW 024A, en roodkoper (CuSn5ZnPb), materiaal-nr. 2.0196
- ◆ De fittingen hebben een zwarte O-ring uit butylrubber, die de dichtheid tussen buis en fitting waarborgt.

2.2 Buizen

- ◆ De koperen persfittingen kunnen worden gebruikt met koperen buizen conform NBN P12-001 of NBN-EN 1057.

DN	Buitendiameter x wanddikte (*) (mm x mm)		
	zacht	halfhard	hard
10	12 x 0.7	12 x 0.7	12 x 0.7
	12 x 1.0	12 x 1.0	12 x 1.0
12	15 x 0.8	15 x 0.8	15 x 0.8
	15 x 1.0	15 x 1.0	15 x 1.0
		15 x 1.5	15 x 1.5
15	18 x 0.8	18 x 0.8	18 x 0.8
	18 x 1.0	18 x 1.0	18 x 1.0
		18 x 1.2	18 x 1.2
		18 x 1.5	18 x 1.5
20	22 x 0.8	22 x 0.8	22 x 0.8
	22 x 0.9	22 x 0.9	22 x 0.9
	22 x 1.0	22 x 1.0	22 x 1.0
		22 x 1.2	22 x 1.2
		22 x 1.5	22 x 1.5
25		28 x 1.0	28 x 1.0
		28 x 1.2	28 x 1.2
		28 x 1.5	28 x 1.5
32			35 x 1.0
			35 x 1.2

Lastenboekbeschrijving

Geberit Mapress persfittings in koper voor verwarming-, koeling- en drinkwaterinstallaties

			35 x 1.5
40			42 x 1.0
			42 x 1.2
			42 x 1.5
			42 x 1.5
50			54 x 1.0
			54 x 1.2
			54 x 1.5
			54 x 2.0

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 O-ring, wordt een duurzame dichtheid verkregen.
- ◆ Fitting en O-ring zijn zo ontworpen dat tijdens de drukproef niet verperste verbindingen een duidelijk zichtbare lekkage vertonen. Dit gebeurt door een O-ring met specifieke vorm.
- ◆ Enkel persklemmen en perskragen van de fabrikant van de fittingen en voorgeschreven voor het gebruikte systeem 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

3. Plaatsing

Volgens de richtlijnen van de fabrikant

- ◆ alle leidingen en hulpstukken 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