

Användningsöversikt – Geberit Mapress Therm för flytande medier och gasformade ämnen

Geberit Sverige, Version: november 2024

Användning	Driftstemperatur	Maximalt driftstryck	Rörledningar	Rördelar				Profilerade o-ringar		Plantätningar för skruvkopplingar			Flänspackningar
			CrTi-stål 1.4520 / 439	Rostfritt stål orange indikator	Rödgoods vit indikator	Mässing vit indikator		CIIR svart	FKM blå	EPDM svart	FPM grön	Fiberkompositmaterial	Fiberkompositmaterial
Flytande medier (slutna system)													
För kylnings- och uppvärmningsvatten utan frostskyddsmedel	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓	✓		✓ ²⁾		✓ ²⁾		✓	✓
För kylnings- och uppvärmningsvatten med frostskyddsmedel	-30 till +120 °C ³⁾	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓	✓		✓ ²⁾				✓	✓
För uppvärmningsvatten för fjärrvärme ≤ 120 °C	0–120 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓	✓		✓ ²⁾			✓	✓	✓
För uppvärmningsvatten för fjärrvärme ≤ 140 °C	0–140 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓	✓			✓ ²⁾			✓	✓
För sprinkler (våt)	0–100 °C	16 / 10 bar ⁴⁾ 1600 / 1000 kPa	✓ ⁵⁾	✓ ⁵⁾				✓ ⁵⁾		✓ ⁵⁾		✓ ⁵⁾	✓ ⁵⁾
För släckningsvatten (vått)	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa	✓ ⁵⁾	✓ ⁵⁾				✓ ⁵⁾		✓ ⁵⁾		✓ ⁵⁾	✓ ⁵⁾
För värmebärare (solvärme)	-25 till +220 °C ^{3) 2)}	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓				✓		✓	✓	✓
Gasformade medier													
För tryckluft (renhetsklass olja 1–3)	0–100 °C	25 / 16 / 12 bar 2500 / 1600 / 1200 kPa	✓ ⁶⁾	✓				✓		✓		✓	✓
För tryckluft (renhetsklass olja 1–X)	0–100 °C	25 / 16 / 12 bar 2500 / 1600 / 1200 kPa	✓ ⁶⁾	✓					✓		✓	✓	✓
För undertryck ¹⁾	0–100 °C	Abs. ≥ 0,2 bar/20 kPa	✓	✓				✓				✓	✓
För inerta gaser (t.ex. kväve)	0–100 °C	25 / 16 / 12 bar 2500 / 1600 / 1200 kPa	✓ ⁶⁾	✓				✓		✓		✓	✓

✓ Användning tillåts generellt sett om de ytterligare krav som definieras i fotnoterna är uppfyllda

¹⁾ Användbart undertryck för Geberit rörledningssystem:

Det användbara undertrycket baseras på lufttrycket på installationsplatsen minus det absoluta trycket på 200 mbar.

Exempel: 980 mbar lufttryck - 200 mbar absolut tryck = 780 mbar användbart undertryck i rörledningssystemet

²⁾ Användning av inhibitorer, rostskyddsmedel, frostskyddsmedel endast efter godkännande av Geberit

³⁾ Livslängd med stillastående kollektor: 200 h/a vid 180 °C, 60 h/a vid 200 °C, totalt 500 h/livslängd vid 220 °C

⁴⁾ 16 bar / 1600 kPa för d22–76.1 mm, 10 bar / 1000 kPa för d88.9–108 mm

⁵⁾ d76.1–108 mm med rör av CrNiMo-stål 1.4401

⁶⁾ 25 bar / 2500 kPa för d12–42 mm (d35-42mm only with pressing collars), 16 bar / 1600 kPa för d54–76.1 mm, 12 bar / 1200 kPa för d88.9–108 mm