

Prezentare generală utilizare – Geberit Mapress Therm

Geberit România, Versiune: January 2025

Domenii de utilizare	Temperatură de operare	Maximum operating pressure	Țevi	Fitinguri				Inele de etanșare		Garnituri plate pentru îmbinări filetate			Garnituri de flanșă
			Oțel CrTi 1.4520/439	Oțel inoxidabil indicator porto-caliu	Alamă roșie indicator alb	Alamă indicator alb		CIIR negru	FKM albastru	EPDM negru	FPM verde	Fibre compozite	Fibre compozite
Mediile fluide (sisteme închise)													
Pentru apă de răcire și de încălzire fără antigel	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓	✓		✓ ²⁾		✓ ²⁾		✓	✓
Pentru apă de răcire și de încălzire fără antigel	-30 – +120 °C ²⁾	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓	✓		✓ ²⁾				✓	✓
Pentru agent termic de termoficare ≤ 120 °C	0–120 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓	✓		✓ ²⁾			✓	✓	✓
Pentru agent termic de termoficare ≤ 140 °C	0–140 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓	✓			✓ ²⁾			✓	✓
Pentru sprinklere (umed)	0–100 °C	16 / 10 bar ⁴⁾ 1600 / 1000 kPa	✓ ⁵⁾	✓ ⁵⁾				✓ ⁵⁾		✓ ⁵⁾		✓ ⁵⁾	✓ ⁵⁾
Pentru apă pentru stingerea incendiilor (umed)	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa	✓ ⁵⁾	✓ ⁵⁾				✓ ⁵⁾		✓ ⁵⁾		✓ ⁵⁾	✓ ⁵⁾
Pentru agenți termici (solar)	-25 – +220 °C ^{3/2)}	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓				✓		✓	✓	✓
Medii gazoase													
Pentru aer comprimat (clasă de puritate ulei 1–3)	0–100 °C	25/16/12 bar 2500/1600/1200 kPa	✓ ⁶⁾	✓				✓		✓		✓	✓
Pentru aer comprimat (clasă de puritate ulei 1–X)	0–100 °C	25/16/12 bar 2500/1600/1200 kPa	✓ ⁶⁾	✓					✓		✓	✓	✓
Pentru presiune negativă ¹⁾	0–100 °C	Abs. ≥ 0,2 bar/20 kPa	✓	✓				✓				✓	✓
Pentru gaze inerte (de ex. azot)	0–100 °C	25/16/12 bar 2500/1600/1200 kPa	✓ ⁶⁾	✓				✓		✓		✓	✓

✓ Utilizare generală aprobată, dacă sunt îndeplinite condițiile suplimentare definite conform notelor de subsol

¹⁾ Presiune negativă utilizabilă pentru sisteme de conducte Geberit:
Presiunea negativă utilizabilă rezultă din presiunea aerului la locul de instalare minus presiunea absolută de 200 mbar.
Exemplu: presiunea aerului 980 mbar - presiune absolută 200 mbar = presiune negativă utilizabilă pe sistemul de conducte 780 mbar

²⁾ Utilizarea inhibitorilor, a agenților de protecție împotriva coroziunii, a agenților de protecție la îngheț numai după aprobarea Geberit

³⁾ Durată de viață cu colectorul oprit: 200 h/a la 180 °C; 60 h/a la 200 °C; total 500 h/durată de viață la 220 °C

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

⁵⁾ d76.1–108 mm cu țevi din oțel CrNiMo 1.4401

⁶⁾ 25 bar / 2500 kPa pentru d12–42 mm (d35–42mm numai cu colier de presare), 16 bar / 1600 kPa pentru d54–76.1 mm, 12 bar / 1200 kPa pentru d88.9–108 mm



- Pentru fiecare aplicație se vor respecta condițiile de utilizare din autorizațiile de referință, norme și reglementări tehnice.
Ele pot diferi de datele specificate