

Verwendungsübersicht – Geberit Mapress Therm

Geberit Deutschland, Stand: Oktober 2024

Verwendungszwecke	Betriebstemperatur	Maximaler Betriebsdruck	Rohre	Fittings				Dichtringe		Flachdichtungen für Verschraubungen		
			CrTi-Stahl 1.4520 / 439	Edelstahl oranger Indikator	Rotguss weißer Indikator	Messing weißer Indikator		CIIR schwarz	FKM blau	EPDM schwarz	FPM grün	Faserverbundwerkstoff
Flüssige Medien (geschlossene Systeme)												
Für Kühl- und Heizungswasser ohne Frostschutzmittel	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓	✓		✓ ²⁾		✓ ²⁾		✓
Für Kühl- und Heizungswasser mit Frostschutzmittel	-30 – +120 °C ²⁾	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓	✓		✓ ²⁾			✓	✓
Für Fernwärmeheizungswasser ≤ 120 °C	0–120 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓	✓		✓ ²⁾		✓	✓	✓
Für Fernwärmeheizungswasser ≤ 140 °C	0–140 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓	✓			✓ ²⁾		✓	✓
Für Sprinkler (nass)	0–100 °C	16 / 10 bar ⁴⁾ 1600 / 1000 kPa	✓ ⁵⁾	✓ ⁵⁾				✓ ⁵⁾		✓ ⁵⁾	✓ ⁵⁾	✓ ⁵⁾
Für Löschwasser (nass)	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa	✓ ⁵⁾	✓ ⁵⁾				✓ ⁵⁾		✓ ⁵⁾	✓ ⁵⁾	✓ ⁵⁾
Für Wärmeträger (Solar)	-25 – +220 °C ³⁾	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
Gasförmige Medien												
Für Druckluft (Reinheitsklasse Öl 1–3)	0–100 °C	25 / 16 / 12 bar 2500 / 1600 / 1200 kPa	✓ ⁶⁾	✓				✓		✓	✓	✓
Für Druckluft (Reinheitsklasse Öl 1–X)	0–100 °C	25 / 16 / 12 bar 2500 / 1600 / 1200 kPa	✓ ⁶⁾	✓					✓	✓	✓	✓
Für Unterdruck ¹⁾	0–100 °C	Abs. ≥ 0,2 bar / 20 kPa	✓	✓				✓			✓	✓
Für Inertgase (z. B. Stickstoff)	0–100 °C	25 / 16 / 12 bar 2500 / 1600 / 1200 kPa	✓ ⁶⁾	✓				✓		✓	✓	✓

✓ Anwendung generell freigegeben, wenn die definierten Zusatzanforderungen gemäß Fußnoten erfüllt sind

¹⁾ Nutzbarer Unterdruck für Geberit Rohrleitungssysteme:

Der nutzbare Unterdruck ergibt sich aus dem Luftdruck am Installationsort abzüglich des Absolutdrucks von 200 mbar.

Beispiel: 980 mbar Luftdruck – 200 mbar Absolutdruck = 780 mbar nutzbarer Unterdruck im Rohrleitungssystem

²⁾ Einsatz von Inhibitoren, Korrosionsschutzmitteln, Frostschutzmitteln nur nach Freigabe durch Geberit

³⁾ Lebensdauer mit Kollektorstillstand: 200 h/a bei 180 °C, 60 h/a bei 200 °C; total 500 h/Lebendsdauer bei 220 °C

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

⁵⁾ d76.1–108 mm mit Rohren aus CrNiMo-Stahl 1.4401

⁶⁾ 25 bar / 2500 kPa für d12–42 mm (d35–42mm nur mit Pressschlinge), 16 bar / 1600 kPa für d54–76.1 mm, 12 bar / 1200 kPa für d88.9–108 mm