

Vue d'ensemble des utilisations – Geberit Mapress Therm

Geberit Luxembourg, Version : octobre 2024

Utilisation	Température de service	Pression de service maximale	Tubes	Raccords				Joints d'étanchéité		Joints d'étanchéité plats pour raccords unions			Joints d'étanchéité pour bride
			Acier CrTi 1.4520 / 439	Acier inoxydable indicateur orange	Bronze indicateur blanc	Laiton indicateur blanc		CIIR noir	FKM bleu	EPDM noir	FPM vert	Matériau composite à base de fibres	Matériau composite à base de fibres
Milieux fluides (systèmes fermés)													
Pour eau de refroidissement et de chauffage sans antigel	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓	✓		✓ ²⁾		✓ ²⁾		✓	✓
Pour eau de refroidissement et de chauffage avec antigel	-30– +120 °C ²⁾	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓	✓		✓ ²⁾				✓	✓
Pour eau de chauffage urbain ≤ 120 °C	0–120 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓	✓		✓ ²⁾			✓	✓	✓
Pour eau de chauffage urbain ≤ 140 °C	0–140 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓	✓			✓ ²⁾			✓	✓
Pour sprinkler (humide)	0–100 °C	16 / 10 bar ⁴⁾ 1600 / 1000 kPa	✓	✓				✓		✓		✓	✓
Pour réseau d'extinction (humide)	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa	✓ ⁵⁾	✓ ⁵⁾				✓ ⁵⁾		✓ ⁵⁾		✓ ⁵⁾	✓ ⁵⁾
Pour fluide caloporteur (solaire)	-25 – +220 °C ³⁾²⁾	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓				✓		✓	✓	✓
Milieux gazeux													
Pour air comprimé (classe de pureté d'huile 1–3)	0–100 °C	25 / 16 / 12 bar 2500 / 1600 / 1200 kPa	✓ ⁶⁾	✓				✓		✓		✓	✓
Pour air comprimé (classe de pureté d'huile 1–X)	0–100 °C	25 / 16 / 12 bar 2500 / 1600 / 1200 kPa	✓ ⁶⁾	✓					✓		✓	✓	✓
Pour sous-pression ¹⁾	0–100 °C	Abs. ≥ 0,2 bar / 20 kPa	✓	✓				✓				✓	✓
Pour gaz inertes (p. ex. azote)	0–100 °C	25 / 16 / 12 bar 2500 / 1600 / 1200 kPa	✓ ⁶⁾	✓				✓		✓		✓	✓

✓ Application autorisée en général si les exigences complémentaires définies dans les notes de bas de page sont satisfaites

¹⁾ Sous-pression utilisable pour les systèmes de tuyauterie Geberit :

La sous-pression utilisable est égale à la pression atmosphérique au lieu d'installation minorée de la pression absolue de 200 mbar.

Exemple : 980 mbar de pression atmosphérique - 200 mbar de pression absolue = 780 mbar de sous-pression utilisable dans le système de tuyauterie

²⁾ Utilisation d'inhibiteurs, de produits anticorrosion, d'antigel uniquement après validation par Geberit

³⁾ Durée de vie avec arrêt du collecteur : 200 h/a à 180 °C ; 60 h/a à 200 °C ; au total 500 h/durée de vie à 220 °C

⁴⁾ 16 bar / 1600 kPa pour d22–76,1 mm, 10 bar / 1000 kPa pour d88,9–108 mm

⁵⁾ d76,1–108 mm avec tuyaus en acier CrNiMo 1.4401

⁶⁾ 25 bar / 2500 kPa pour d12–42 mm (d35–42mm uniquement avec chaîne de sertissage), 16 bar / 1600 kPa pour d54–76.1 mm, 12 bar / 1200 kPa pour d88,9–108 mm