

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	✓	✓	✓	✓		✓ <sup>2)</sup>		✓ <sup>2)</sup>		✓	✓	
Pour eau de refroidissement et de chauffage avec antigel	-30– +120 °C <sup>2)</sup>	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓	✓		✓ <sup>2)</sup>				✓	✓	
Pour eau de chauffage urbain ≤ 120 °C	0–120 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓	✓		✓ <sup>2)</sup>			✓	✓	✓	
Pour eau de chauffage urbain ≤ 140 °C	0–140 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓	✓			✓ <sup>2)</sup>			✓	✓	
Pour sprinkler (humide)	0–100 °C	16 / 10 bar <sup>4)</sup> 1600 / 1000 kPa	✓	✓				✓		✓		✓	✓	
Pour réseau d'extinction (humide)	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa	✓ <sup>5)</sup>	✓ <sup>5)</sup>				✓ <sup>5)</sup>		✓ <sup>5)</sup>		✓ <sup>5)</sup>	✓ <sup>5)</sup>	
Pour fluide caloporteur (solaire)	-25 – +220 °C <sup>3(2)</sup>	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	✓ <sup>6)</sup>	✓				✓		✓		✓	✓	
Pour air comprimé (classe de pureté d'huile 1–X)	0–100 °C	25 / 16 / 12 bar 2500 / 1600 / 1200 kPa	✓ <sup>6)</sup>	✓					✓		✓	✓	✓	
Pour sous-pression <sup>1)</sup>	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	✓ <sup>6)</sup>	✓				✓		✓		✓	✓	

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

<sup>1)</sup> 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

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

<sup>3)</sup> 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

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

<sup>5)</sup> d76,1–108 mm avec tuyaus en acier CrNiMo 1.4401

<sup>6)</sup> 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