

## Vue d'ensemble des utilisations – Geberit Mapress Therm

Geberit Belgique, Version : novembre 2024

Utilisation	Température de service	Pression de service maximale	Tubes	Raccords				Joint d'étanchéité		Joint d'étanchéité plats pour raccords unions		
			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
<b>Milieux liquides (systèmes fermés)</b>												
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	✓ <sup>5)</sup>	✓ <sup>5)</sup>			✓ <sup>5)</sup>		✓ <sup>5)</sup>		✓ <sup>5)</sup>	✓ <sup>5)</sup>
Pour eau 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 caloporeur (solaire)	-25 – +220 °C <sup>3) 2)</sup>	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓
<b>Milieux gazeux</b>												
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 dépression <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> Dépression utile pour systèmes de tuyauterie Geberit :

La dépression utile se calcule à partir de la pression de l'air régnant sur le lieu d'installation moins la pression absolue de 200 mbar.

Exemple : pression de l'air 980 mbar - pression absolue 200 mbar = dépression utile dans le système de tuyauterie 780 mbar

<sup>2)</sup> Utilisation d'inhibiteurs, d'anticorrosifs, 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 for d22–76.1 mm, 10 bar / 1000 kPa for d88.9–108 mm

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

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

- Pour chaque application, il convient de respecter les conditions d'utilisation mentionnées dans les autorisations, normes et règles techniques pertinentes, qui peuvent être différentes des indications précédentes.

