

Récapitulatif des utilisations – Geberit Mapress Cuivre

Geberit International Sales, 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	
			Cuivre	Indicateur blanc en cuivre	Indicateur blanc en bronze	Indicateur blanc en laiton	Acier carbone cuivré			CIIR noir	EPDM noir	FKM bleu	HNBR jaune	EPDM noir	FPM vert	Matériau composite à base de fibres	Matériau composite à base de fibres
Milieux liquides																	
Pour eau potable froide et chaude	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa <sup>5)</sup>	✓	✓	✓				✓	✓			✓		✓	✓	
Pour eau de refroidissement et de chauffage sans antigel	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓	✓	✓		✓ <sup>4)</sup>	✓			✓		✓	✓	
Pour eau de refroidissement et de chauffage avec antigel	-30 – +120 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓	✓	✓		✓ <sup>4)</sup>						✓	✓	
Pour eau de chauffage urbain ≤ 120 °C	0–120 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓	✓			✓ <sup>4)</sup>	✓				✓	✓	✓	
Pour les eaux de service et de processus	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa	7)	7)	7)	7)			7)	7)			7)		7)	7)	
Pour fluide caloporteur (solaire)	-25 – +220 °C <sup>3/4)</sup>	10 bar /1000 kPa	✓	✓	✓	✓					✓			✓	✓	✓	
Pour huiles minérales et lubrifiants	Sur demande	Sur demande	7)	7)	7)								7)		7)	7)	
Pour carburants (p. ex. Diesel)	Sur demande	Sur demande	7)	7)	7)						7)		7)		7)	7)	
Milieux gazeux																	
Pour l'air comprimé (classe de pureté d'huile 2-3) <sup>1)</sup>	0–100 °C	12 bar / 1200 kPa <sup>6)</sup>	✓	✓	✓				✓ <sup>8)</sup>				✓ <sup>8)</sup>		✓	✓	
Pour air comprimé (classe de pureté d'huile 0-X) <sup>1)</sup>	0–100 °C	12 bar / 1200 kPa <sup>6)</sup>	✓	✓	✓						✓ <sup>8)</sup>			✓ <sup>8)</sup>	✓	✓	
Pour sous-pression <sup>2)</sup>	0–100 °C	Abs. ≥ 0,2 bar/20 kPa	✓	✓	✓				✓	✓					✓	✓	
Pour gaz inertes (p. ex. azote)	0–100 °C	12 bar / 1200 kPa <sup>6)</sup>	✓	✓	✓	✓			✓				✓		✓	✓	
Pour gaz naturels	-20 – +70 °C	MOP 5 / GT 1	✓	✓	✓	✓						✓			✓	✓	
Pour gaz liquéfiés	-20 – +70 °C	MOP 5 / GT 1	✓	✓	✓	✓						✓			✓	✓	

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

<sup>1)</sup> Dépression utile pour les systèmes de tuyauterie Geberit :  
La dépression utile résulte de la pression de l'air sur le lieu de l'installation moins la pression absolue de 200 mbars.  
Exemple : 980 mbars de pression de l'air - 200 mbars de pression absolue = 780 mbars de dépression utile dans le système de tuyauterie

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

<sup>5)</sup> 10 bar / 1000 kPa pour MasterFix et MeplaFix

<sup>6)</sup> autorisé jusqu'à d54 mm

<sup>7)</sup> Après validation par Geberit

<sup>8)</sup> Classe de pureté de l'huile selon ISO 8573-1:2010E ; voir Information technique " Systèmes de tuyauterie Geberit pour installations à air comprimé " pour des informations détaillées sur l'humidité et les particules