

Vue d'ensemble des utilisations – Geberit Mapress acier carbone

Geberit Suisse, Version : novembre 2024

Champ d'application	Température de service	Pression de service maximale	Tuyaux			Raccords		Joints d'étanchéité		Joints d'étanchéité plats pour raccords			Joints d'étanchéité pour bride	
			Acier carbone, galvanisé à l'extérieur	Acier carbone, revêtement extérieur en PP	Acier carbone, galvanisé à l'intérieur et à l'extérieur	Acier carbone, indicateur rouge	Indicateur blanc en laiton	CIIR noir	FKM bleu	EPDM noir	FPM vert	Matériau composite renforcé de fibres	Matériau composite renforcé de fibres	
Fluides liquides														
Pour l'eau de refroidissement et de chauffage sans antigel	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa	✓ ⁷⁾	✓ ⁷⁾			✓ ⁷⁾	✓ ⁷⁾	✓ ³⁾		✓ ³⁾		✓	✓
Pour l'eau de refroidissement et de chauffage avec antigel	–30 – +120 °C ³⁾	16 bar / 1600 kPa	✓ ⁷⁾	✓ ⁷⁾			✓ ⁷⁾	✓ ⁷⁾	✓ ³⁾				✓	✓
Pour eau de chauffage urbain ≤ 120 °C	0–120 °C	16 bar / 1600 kPa	✓ ⁷⁾				✓ ⁷⁾	✓ ⁷⁾	✓ ³⁾		✓ ³⁾		✓	✓
Pour eau de chauffage urbain ≤ 140 °C	0–140 °C	16 bar / 1600 kPa	✓ ⁷⁾				✓ ⁷⁾	✓ ⁷⁾		✓ ³⁾			✓	✓
Pour sprinkler (mouillé)	0–100 °C	16 / 12 / 10 bar 1600 / 1200 / 1000 kPa ⁶⁾			✓		✓		✓		✓		✓	✓
Pour fluide caloporteur (solaire)	–25 – +220 °C ⁴⁾	10 bar / 1000 kPa	✓ ⁷⁾				✓	✓		✓		✓	✓	✓
Pour huiles minérales et lubrifiants	Sur demande	Sur demande	8)				8)			8)		8)	8)	8)
Pour carburants (p. ex. Diesel)	Sur demande	Sur demande	8)				8)			8)		8)	8)	8)
Fluides gazeux														
Pour air comprimé (classe de pureté d'huile 2–3) ¹⁾ 0–100 °C		25 / 16 / 12 bar 2500 / 1600 / 1200 kPa ⁶⁾			✓		✓		✓		✓		✓	✓
Pour air comprimé (classe de pureté d'huile 3–X) ²⁾ 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⁾ Classe de pureté d'huile selon ISO 8573-1:2010E; voir Information Technique (TI) " Geberit Systèmes de tuyauterie pour installations à air comprimé " pour des informations détaillées sur l'humidité et les particules

²⁾ classe de pureté d'huile selon ISO 8573-1:2010E; voir Information technique "Geberit Systèmes de conduite pour installations à air comprimé" pour des informations détaillées sur l'humidité et les particules

³⁾ Utilisation d'inhibiteurs, de produits anticorrosion, d'antigel uniquement après validation par Geberit

⁴⁾ 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

⁵⁾ 16 bar / 1600 kPa pour d22–54mm, 12 bar / 1200 kPa pour d66,7–76,1mm, 10 bar / 1000 kPa pour d88,9–108mm

⁶⁾ 25 bar / 2500 kPa pour d12–28mm, 16 bar / 1600 kPa pour d35–54mm, 12 bar / 1200 kPa pour d66.7–108mm

⁷⁾ Systèmes en circuit fermé uniquement

⁸⁾ Après validation par Geberit



- Pour chaque application, il convient de respecter les conditions d'exploitation spécifiées dans les autorisations, normes et réglementations techniques pertinentes. Elles peuvent diverger des indications précitées