

Récapitulatif des utilisations – Geberit Mapress Acier Inoxydable pour milieux gazeux

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 CrNiMo 1.4401 / 316	Acier CrMoTi 1.4521 / 444	Acier CrTi 1.4520 / 439		Acier inoxydable indicateur bleu	CIIR noir	FKM bleu	HNBR jaune	EPDM noir	FPM vert	Matériau composite à base de fibres	Matériau composite à base de fibres
Pour air comprimé (classe de pureté d'huile 0–3)	0–100 °C	25 / 16 / 12 bar 2500 / 1600 / 1200 kPa	✓ ³⁾	✓ ³⁾	✓ ³⁾		✓	✓ ⁵⁾			✓ ⁵⁾		✓	✓
Pour air comprimé (classe de pureté d'huile 0–X)	0–100 °C	25 / 16 / 12 bar 2500 / 1600 / 1200 kPa	✓ ³⁾	✓ ³⁾	✓ ³⁾		✓		✓ ⁵⁾			✓ ⁵⁾	✓	✓
Pour sous-pression ¹⁾	0–100 °C	Abs. ≥ 0,2 bar / 20 kPa	✓	4)	4)		✓	✓					✓	✓
Pour gaz inertes (p. ex. azote)	0–100 °C	25 / 16 / 12 bar 2500 / 1600 / 1200 kPa	✓ ³⁾	✓ ³⁾	✓ ³⁾		✓	✓			✓		✓	✓
Pour gaz industriels (p. ex. acétylène, gaz pour soudure)	Sur demande	Sur demande	4)				4)	4)					4)	4)
Pour gaz naturels	-20 – +70 °C	MOP 5 / GT 5 ²⁾	✓				✓			✓			✓	✓
Pour gaz liquéfiés	-20 – +70 °C	MOP 5 / GT 5 ²⁾	✓				✓			✓			✓	✓
Pour biogaz	Sur demande	Sur demande	4)				4)			4)			4)	4)

✓ 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⁾ GT 0,1 pour un filetage > 2"

³⁾ 25 bars / 2500 kPa pour d12–54 mm (d35–54mm uniquement avec chaîne de sertissage), 16 bars / 1600 kPa pour d76,1 mm, 12 bars / 1200 kPa pour d88,9–108 mm

⁴⁾ Après validation par Geberit

⁵⁾ 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



- Pour chaque application, il convient de respecter les conditions d'utilisation énoncées dans les homologations, les normes et les règlements techniques pertinents, qui peuvent être différentes des indications susmentionnées