

Récapitulatif des utilisations – Geberit Mapress Acier Inox pour milieux gazeux

Geberit France, Version: octobre 2020

Utilisation	Température de service	Pression de service maximale	Tubes				Raccords		Joints d'étanchéité			Joints d'étanchéité plats pour raccords unions			Joint d'étanchéité pour bride
			Acier CrNiMo 1.4401 / 316	Acier CrMoTi 1.4521 / 444	Acier CrNi 1.4301 / 304		Acier CrNiMo 1.4401 / 316	Bronze	CIIR noir	FKM bleu	HNBR jaune	EPDM noir	FPM vert	Centellen® HD WS 3822	Centellen® HD WS 3822
Pour air comprimé (classe de pureté d'huile 0–3)	0–100 °C	25/16/12 bar 2500/1600/1200 kPa	✓ ³⁾	✓ ⁵⁾	✓ ⁶⁾		✓	✓	✓ ⁷⁾			✓ ⁷⁾			✓
Pour air comprimé (classe de pureté d'huile 0–4)	0–100 °C	25/16/12 bar 2500/1600/1200 kPa	✓ ³⁾	✓ ⁵⁾	✓ ⁶⁾		✓	✓		✓ ⁷⁾			✓ ⁷⁾		✓
Pour sous-pression ¹⁾	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	✓ ³⁾	✓ ⁵⁾	✓ ⁶⁾		✓	✓	✓			✓			✓
Pour gaz industriels (p. ex. acétylène, gaz pour soudure)	Sur demande	Sur demande	✓				✓		✓ ⁴⁾						✓ ⁴⁾
Pour gaz naturels	-20 – +70 °C	MOP (pression de service maximale) 5/GT 5 ²⁾	✓				✓				✓			✓	✓
Pour gaz liquéfiés	-20 – +70 °C	MOP (pression de service maximale) 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 si le filetage > 2"

³⁾ 25 bars / 2500 kPa pour d12–54 mm, 16 bars / 1600 kPa pour d76,1 mm, 12 bars / 1200 kPa pour d88,9–108 mm

⁴⁾ Après validation par Geberit

⁵⁾ 16 bars / 1600 kPa pour d15–54 mm

⁶⁾ 16 bars / 1600 kPa pour d15–76,1 mm, 10 bars / 1000 kPa pour d88,9–108 mm

⁷⁾ 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