

Sovelluksien yleiskatsaus – Geberit Mapress Kupari

Geberit Suomi, Versio: syyskuu 2024

Käyttötarkoitus	Käyttölämpötila	Enimmäiskäyttö- paine	Putket	Liittimet					Tiivisterenkaat				Kierrelitosten tasotiivisteet			Laippatiivisteet
			Kupari	Kupari valkoinen ilmais	Punametalli valkoinen ilmais	Messinki valkoinen ilmais	Kuparoitu hiiliteräs			CIIR musta	EPDM musta	FKM sininen	HNBR keltainen	EPDM musta	FPM vihreä	Kuitukomposiitti
Nestemäiset aineet																
Kylmälle tai lämpimälle käyttövedelle	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa ⁵⁾	✓	✓	✓				✓	✓			✓		✓	✓
Jäähdytys- ja lämmitysvedelle ilman jäätymisenestoainetta	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓	✓	✓		✓ ⁴⁾	✓			✓		✓	✓
Jäähdytys- ja lämmitysvedelle jäätymisenestoaineen kanssa	-30 – +120 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓	✓	✓		✓ ⁴⁾						✓	✓
Kaukolämpölämmitysvedelle ≤ 120 °C	0–120 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓	✓			✓ ⁴⁾	✓				✓	✓	✓
Käyttö- ja prosessivesiä varten	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa	7)	7)	7)	7)			7)	7)			7)		7)	7)
Lämmönsiirtimiin (aurinko)	-25 – +220 °C ^{3/4)}	10 bar / 1000 kPa	✓	✓	✓	✓					✓			✓	✓	✓
Mineraali- ja voiteluöljyille	Pyynnöstä	Pyynnöstä	7)	7)	7)						7)			7)	7)	7)
Polttoaineille (esim. diesel)	Pyynnöstä	Pyynnöstä	7)	7)	7)						7)			7)	7)	7)
Kaasumaiset aineet																
Paineilmalle (puhtausluokka öljy 2-3) ¹⁾	0–100 °C	12 bar / 1200 kPa ⁶⁾	✓	✓	✓				✓ ⁸⁾				✓ ⁸⁾		✓	✓
Paineilmalle (puhtausluokka öljy 0-X) ¹⁾	0–100 °C	12 bar / 1200 kPa ⁶⁾	✓	✓	✓						✓ ⁸⁾			✓ ⁸⁾	✓	✓
Alipaineelle ²⁾	0–100 °C	Abs. ≥ 0,2 bar/20 kPa	✓	✓	✓				✓	✓					✓	✓
Inerteille kaasuille (esim. typpi)	0–100 °C	12 bar / 1200 kPa ⁶⁾	✓	✓	✓	✓			✓				✓		✓	✓
Maakaasuille	-20 – +70 °C	MOP 5 / GT 1	✓	✓	✓	✓						✓			✓	✓
Nestekaasuille	-20 – +70 °C	MOP 5 / GT 1	✓	✓	✓	✓						✓			✓	✓

✓ Käyttö yleisesti hyväksytty, kun alaviitteiden mukaiset määrätyt lisävaatimukset täyttyvät

¹⁾ Käytettävä alipaine Geberit-putkistojärjestelmissä:
Käytettävissä oleva alipaine saadaan ilmanpaineesta asennuspaikalla vähennettynä absoluuttisella paineella 200 mbar.
Esimerkki: Ilmanpaine 980 mbar - absoluuttinen paine 200 mbar = 780 mbar käytettävä alipaine putkistojärjestelmissä

²⁾ Käytettävä alipaine Geberit-putkistojärjestelmille:
Käytettävä alipaine saadaan ilmanpaineesta asennuspaikalla vähennettynä absoluuttisella paineella 200 mbar.
Esimerkki: ilmanpaine 980 mbar - absoluuttinen paine 200 mbar = 780 mbar käytettävä alipaine putkistojärjestelmissä

³⁾ Käyttöikä kerääjän pysäytyksellä: 200 h/a lämpötilassa 180 °C; 60 h/a lämpötilassa 200 °C; yhteensä 500 h/käyttöikä lämpötilassa 220 °C

⁴⁾ Inhibiittorien, korroosiosuoja-aineiden ja jäätymisenestoaineiden käyttö vain Geberitin lualla

⁵⁾ 10 bar / 1000 kPa malleille MasterFix ja MeplaFix

⁶⁾ Sallittu jopa d54 mm:iin asti

⁷⁾ Geberitin hyväksynnällä

⁸⁾ Öljyn puhtausluokka standardin ISO 8573-1:2010E mukaan; Katso kosteutta ja hiukkasia koskevat lisätiedot paineilma-asennuksiin tarkoitettuja Geberit-putkistojärjestelmiä käsittelevistä teknisistä tiedoista