

## Sovelluksien yleiskatsaus – Geberit Mapress Kupari

Geberit Suomi, Versio: syyskuu 2021

Käyttötarkoitus	Käyttölämpötila	Enimmäiskäyttöpaine	Putket		Liittimet			Tiivisterenkaat				Kierrelitosten tasotiivisteet				Laippatiivisteet
			Kupari	Kupari	Punametalli	Messinki	Kuparoitu hiiliteräs	CIIR musta	EPDM musta	FKM sininen	HNBR keltainen	EPDM musta	FPM vihreä	Centellen® R WS 3825	Centellen® HD WS 3822	Centellen® HD WS 3822
<b>Nestemäiset aineet</b>																
Kylmälle tai lämpimälle käyttövedelle	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa <sup>1)</sup>	✓	✓	✓				✓	✓			✓			✓
Lämmitysvedelle	0–100 °C	16 bar/1600 kPa	✓	✓	✓	✓	✓		✓ <sup>7)</sup>	✓ <sup>7)</sup>			✓ <sup>7)</sup>			✓
Jäähdytysvedelle ilman jäätyminenestoainetta	0–100 °C	16 bar/1600 kPa	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓			✓
Jäähdytysvedelle, jossa jäätyminenestoainetta	-30 – +120 °C	16 bar/1600 kPa	✓	✓	✓	✓	✓		✓ <sup>8)</sup>	✓ <sup>8)</sup>				✓		✓
Kaukolämpölämmitysvedelle ≤ 120 °C	0–120 °C	16 bar/1600 kPa	✓	✓	✓	✓			✓ <sup>7)</sup>	✓ <sup>7)</sup>				✓	✓	✓
Käyttövedelle <sup>1)</sup>	0–100 °C	16 bar/1600 kPa	✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓		✓	✓
Lämmönsiirtimiin (aurinko)	-25 – +220 °C <sup>3)</sup>	16 bar/1600 kPa	✓	✓	✓	✓					✓			✓		✓
Mineraali- ja voiteluöljyille	Pyynnöstä	Pyynnöstä	✓	✓	✓	✓					✓			✓		✓
Polttoaineille (esim. diesel)	Pyynnöstä	Pyynnöstä	✓	✓	✓	✓					1)			1)		1)
<b>Kaasumaiset aineet</b>																
Paineilmalle (öljysisäältä, laatuluokka 0–3)	0–100 °C	16/10/8 bar <sup>5)</sup> 1600/1000/800 kPa	✓	✓	✓	✓			✓ <sup>9)</sup>	✓ <sup>9)</sup>			✓ <sup>9)</sup>			✓
Paineilmalle (öljyn puhtausluokka 0–X)	0–100 °C	16/10/8 bar <sup>5)</sup> 1600/1000/800 kPa	✓	✓	✓	✓					✓ <sup>9)</sup>			✓ <sup>9)</sup>		✓
Alipaineelle <sup>2)</sup>	0–100 °C	Abs. ≥ 0,2 bar/20 kPa	✓	✓	✓	✓			✓	✓						✓
Inerteille kaasuille (esim. typpi)	0–100 °C	16/10/8 bar 1600/1000/800 kPa	✓ <sup>6)</sup>	✓	✓	✓			✓	✓			✓			✓
Maakaasuille	-20 – +70 °C	MOP 5 / GT 1	✓	✓	✓	✓						✓			✓	✓
Nestekaasuille	-20 – +70 °C	MOP 5 / GT 1	✓	✓	✓	✓						✓			✓	✓

✓ Käyttö yleisesti hyväksytty, kun alaviitteiden mukaiset määrättyt lisävaatimukset täyttyvät

<sup>1)</sup> Geberitin hyväksynnällä

<sup>2)</sup> 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

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

<sup>4)</sup> 10 bar / 1000 kPa malleille MasterFix ja MeplaFix

<sup>5)</sup> 16 bar / 1600 kPa halkaisijoille d12–54 mm, 10 bar / 1000 kPa halkaisijoille d66,7–88,9 mm, 8 bar / 800 kPa halkaisijalle d108 mm

<sup>6)</sup> 16 bar/1600 kPa d12–54 mm halkaisijoille, 10 bar/1000 kPa d66,7–88,9 mm halkaisijoille, 8 bar/800 kPa d108 mm halkaisijoille

<sup>7)</sup> Käytä vain hyväksytyjä inhibiittoreita teknisen informaation "Korroosion- ja jäätyminenestoaineet" mukaan

<sup>8)</sup> Käytä vain hyväksytyjä jäätyminenestoaineita

<sup>9)</sup> Öljyn puhtausluokka standardin ISO 8573-1:2010E mukaan; Katso kosteutta ja hiukkasia koskevat lisätiedot paineilma-asennuksiin tarkoitettuja Geberit-putkistojärjestelmiä käsittelevistä teknisistä tiedoista



- Kaikissa käyttökohteissa on noudatettava määrävissä hyväksynnöissä, standardeissa ja säännöksissä mainittuja käyttöehtoja. Ne voivat poiketa edellä mainituista tiedoista