Sovelluksien yleiskatsaus – Geberit Mapress Therm nestemäisille aineille

Geberit Suomi, Versio: marraskuu 2024

Käyttötarkoitus	Käyttölämpötila	Enimmäiskäyttöpaine	Putket	Liittimet				Tiivisterenkaat		Kierreliitosten tasotiivisteet			Laippatiivisteet
			CrTi-teräs 1.4520/439	Ruostumaton teräs oranssi ilmaisin	Punametalli valkoinen ilmaisin	Messinki valkoinen ilmaisin		CIIR musta	FKM sininen	EPDM musta	FPM vihreä	Kuitukomposiitti	Kuitukomposiitti
Nestemäiset aineet (suljetut järjestelmät)													
Jäähdytys- ja lämmitysvedelle ilman jäätymisenestoainetta	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓	✓		✓[8]		✓[8]		✓	✓
Jäähdytys- ja lämmitysvedelle jäätymisenestoaineen kanssa	-30 – +120 °C[2]	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓	✓		✓[8]				✓	✓
Kaukolämpölämmitysvedelle ≤ 120 °C	0–120 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓	✓		✓[8]			✓	✓	✓
Kaukolämpölämmitysvedelle ≤ 140 °C	0–140 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓	✓			✓[8]			✓	✓
Sprinklereihin (märkä)	0–100 °C	16/10 bar[5] 1600/1000 kPa	✓[6]	✓[6]				✓[6]		✓[6]		✓[6]	✓[6]
Sammutusvedelle (märkä)	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa	✓[6]	✓[6]				✓[6]		✓[6]		✓[6]	✓[6]
Lämmönsiirtimiin (aurinko)	-25 – +220 °C[3][4]	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓				✓		✓	✓	✓
Kaasumaiset aineet													
Paineilmalle (öljysisältö, laatuluokka 1–3)	0–100 °C	25/16/12 bar 2500/1600/1200 kPa	✓[7]	✓				✓		✓		✓	✓
Paineilmalle (öljyn puhtausluokka 1–X)	0–100 °C	25/16/12 bar 2500/1600/1200 kPa	✓[7]	✓					✓		✓	✓	✓
Alipaineelle [1]	0–100 °C	Abs. ≥ 0,2 bar/20 kPa	✓	✓				✓				✓	✓
Inerteille kaasuille (esim. typpi)	0–100 °C	25/16/12 bar 2500/1600/1200 kPa	✓[7]	✓				✓		✓		✓	✓

✓ Käyttö yleisesti hyväksytty, kun alaviitteiden mukaiset määrätyt lisävaatimukset täyttyvät

[1] 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
[2] Korroosionestoaineiden, korroosiosuoja-aineiden ja jäätymisenestoaineiden käyttö vain Geberitin luvalla
[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 luvalla
[5] 16 bar / 1600 kPa halkaisijoille d22–76,1 mm, 10 bar / 1000 kPa halkaisijoille d88,9–108 mm
[6] d76.1–108 mm CrNiMo-teräksestä 1.4401 valmistettujen putkien kanssa
[7] 25 bar / 2500 kPa for d12–42 mm (d35-42mm only with pressing collars), 16 bar / 1600 kPa for d54–76.1 mm, 12 bar / 1200 kPa for d88.9–108 mm
[8] Inhibiittorien, korroosiosuoja-aineiden ja jäätymisenestoaineiden käyttö vain Geberitin luvalla