

Sovelluksien yleiskatsaus – Geberit Mapress Ruostumaton Teräs nestemäisille aineille

Geberit Suomi, Versio: syyskuu 2024

| Käyttötarkoitus   | Käyttölämpötila               | Enimmäiskäyttöpaine                      | Putket                     |                            | Liittimet                             |                                   |  | Tiivisterenkaat |                 |                 |              | Kierrelitosten tasotiivisteet |            |                  | Laippatiivisteet |
|---|-------------------------------|--|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|-------------------------------|------------|------------------|------------------|
|   |                               |  | CrNiMo-teräs<br>1.4401/316 | CrMoTi-teräs<br>1.4521/444 | Ruostumaton teräs<br>sininen ilmaisin | Punametalli<br>valkoinen ilmaisin |  | CIIR musta      | FKM sininen     | FKM valkoinen   | FPM punainen | EPDM musta                    | FPM vihreä | Kuitukomposiitti | Kuitukomposiitti |
| Kylmälle tai lämpimälle käyttövedelle                     | 0–100 °C                      | 16 bar / 1600 kPa <sup>4)</sup>          | ✓                          | ✓                          | ✓                                     | ✓                                 |  | ✓               |                 |                 |              | ✓                             |            | ✓                | ✓                |
| Jäähdytys- ja lämmitysvedelle ilman jäätymisenestoainetta | 0–100 °C                      | 16 bar / 1600 kPa                        | ✓                          | ✓                          | ✓                                     | ✓                                 |  | ✓ <sup>8)</sup> |                 |                 |              | ✓ <sup>8)</sup>               |            | ✓                | ✓                |
| Jäähdytys- ja lämmitysvedelle jäätymisenestoaineen kanssa | -30 – +120 °C <sup>1)</sup>   | 16 bar / 1600 kPa                        | ✓                          | ✓                          | ✓                                     | ✓                                 |  | ✓ <sup>8)</sup> |                 |                 |              |                               |            | ✓ <sup>9)</sup>  | ✓                |
| Kaukolämpölämmitysvedelle ≤ 120 °C                        | 0–120 °C                      | 16 bar / 1600 kPa                        | ✓                          | ✓                          | ✓                                     | ✓                                 |  | ✓ <sup>8)</sup> |                 |                 |              |                               | ✓          | ✓ <sup>9)</sup>  | ✓                |
| Kaukolämpölämmitysvedelle ≤ 140 °C                        | 0–140 °C                      | 16 bar / 1600 kPa                        | ✓                          | ✓                          | ✓                                     | ✓                                 |  |                 | ✓ <sup>8)</sup> |                 |              |                               |            | ✓ <sup>9)</sup>  | ✓                |
| Kylläiselle vesihöyrylle ≤ 120 °C                         | 0–120 °C                      | 2 bar/200 kPa                            | ✓                          |                            | ✓                                     |                                   |  | ✓ <sup>8)</sup> |                 |                 |              |                               |            | ✓ <sup>9)</sup>  | ✓                |
| Kylläiselle vesihöyrylle ≤ 155 °C                         | 0–155 °C                      | 4.5 bar / 450 kPa                        | ✓                          |                            | ✓                                     |                                   |  |                 |                 | ✓ <sup>8)</sup> |              |                               |            | ✓ <sup>9)</sup>  | ✓                |
| Käyttö- ja prosessivesiä varten                           | 0–100 °C                      | 16 bar / 1600 kPa                        | 6)                         | 6)                         | 6)                                    |                                   |  | 6)              |                 |                 |              | 6)                            |            | 6)               | 6)               |
| Puhdistetulle vedelle                                     | 0–100 °C                      | 16 bar / 1600 kPa                        | ✓ <sup>7)</sup>            | ✓ <sup>7)</sup>            | ✓ <sup>7)</sup>                       |                                   |  | ✓ <sup>7)</sup> |                 |                 |              | ✓ <sup>7)</sup>               |            | ✓ <sup>7)</sup>  | ✓ <sup>7)</sup>  |
| Sadevedelle, jonka pH-arvo on > 6,0                       | 0–100 °C                      | 16 bar / 1600 kPa                        | ✓                          | ✓                          | ✓                                     |                                   |  | ✓               |                 |                 |              | ✓                             |            | ✓                | ✓                |
| Harmaa- ja jätevedelle, jonka pH-arvo > 6,0               | 0–100 °C                      | 16 bar / 1600 kPa                        | ✓                          | ✓                          | ✓                                     |                                   |  | ✓               |                 |                 |              | ✓                             |            | ✓                | ✓                |
| Sammutusvedelle (märkä)                                   | 0–100 °C                      | 16 bar / 1600 kPa                        | ✓                          |                            | ✓                                     |                                   |  | ✓               |                 |                 |              | ✓                             |            | ✓                | ✓                |
| Sammutusvedelle (märkä/kuiva, kuiva)                      | 0–100 °C                      | 16 bar / 1600 kPa                        | ✓                          |                            | ✓                                     |                                   |  |                 | ✓               |                 | ✓            |                               | ✓          | ✓                | ✓                |
| Sprinklereihin (märkä)                                    | 0–100 °C                      | 16/10 bar <sup>5)</sup><br>1600/1000 kPa | ✓                          |                            | ✓                                     |                                   |  | ✓               |                 |                 |              | ✓                             |            | ✓                | ✓                |
| Sprinklereihin (märkä/kuiva, kuiva)                       | 0–100 °C                      | 16/10 bar <sup>5)</sup><br>1600/1000 kPa | ✓                          |                            | ✓                                     |                                   |  |                 | ✓               |                 | ✓            |                               | ✓          | ✓                | ✓                |
| Lämmönsiirtimiin (aurinko)                                | -25 – +220 °C <sup>2/3)</sup> | 16 bar / 1600 kPa                        | ✓                          | ✓                          | ✓                                     | ✓                                 |  |                 | ✓               |                 |              |                               | ✓          | ✓ <sup>9)</sup>  | ✓                |
| Mineraali- ja voiteluöljyille                             | Pyynnöstä                     | Pyynnöstä                                | 6)                         |                            | 6)                                    |                                   |  |                 | 6)              |                 |              |                               | 6)         | 6)               | 6)               |
| Polttoaineille (esim. diesel)                             | Pyynnöstä                     | Pyynnöstä                                | 6)                         |                            | 6)                                    |                                   |  |                 | 6)              |                 |              |                               | 6)         | 6)               | 6)               |
| Kemikaaleille ja teknisille nesteille                     | Pyynnöstä                     | Pyynnöstä                                | 6)                         |                            | 6)                                    |                                   |  | 6)              | 6)              |                 |              | 6)                            | 6)         | 6)               | 6)               |

✓ Käyttö yleisesti hyväksytty, kun alaviitteiden mukaiset määrätyt lisävaatimukset täyttyvät

<sup>1)</sup> Korroosionestoaineiden, korroosiosuoja-aineiden ja jäätymisenestoaineiden käyttö vain Geberitin luvalla

<sup>2)</sup> Käyttöikä kerääjän pysäytyksellä: 200 h/a lämpötilassa 180 °C; 60 h/a lämpötilassa 200 °C; yhteensä 500 h/käyttöikä lämpötilassa 220 °C

<sup>3)</sup> Inhibiittorien, korroosiosuoja-aineiden ja jäätymisenestoaineiden käyttö vain Geberitin luvalla

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

<sup>5)</sup> 16 bar / 1600 kPa halkaisijoille d22–76,1 mm, 10 bar / 1000 kPa halkaisijoille d88,9–108 mm

<sup>6)</sup> Geberitin hyväksynnällä

<sup>7)</sup> Käyttöalue puhdistettua vettä koskevan teknisen dokumentin (TI) mukaisesti

<sup>8)</sup> Inhibiittorien, korroosiosuoja-aineiden ja jäätymisenestoaineiden käyttö vain Geberitin luvalla

<sup>9)</sup> Käytä vain krominikkeliteräksisellä liitinmutterilla varustettuja liittimiä