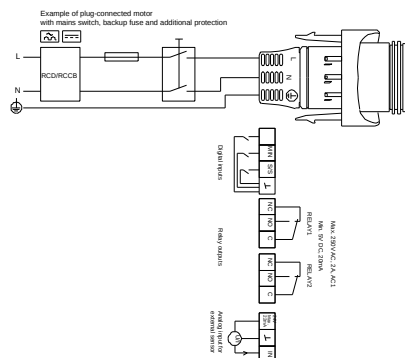
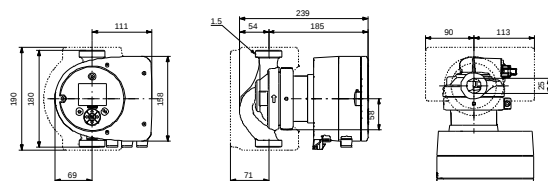
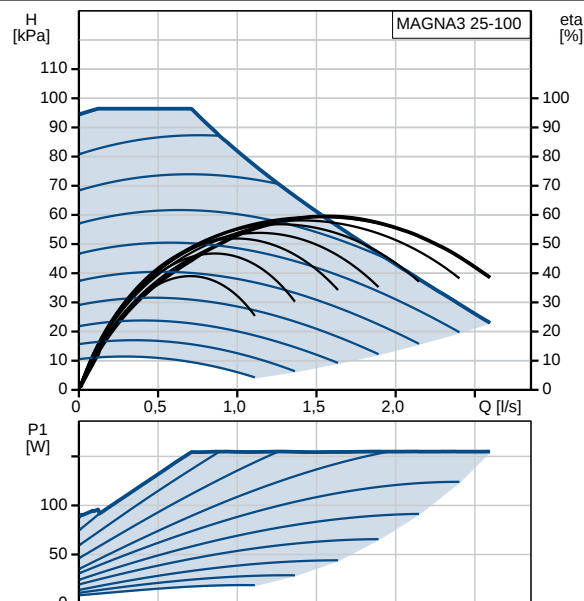


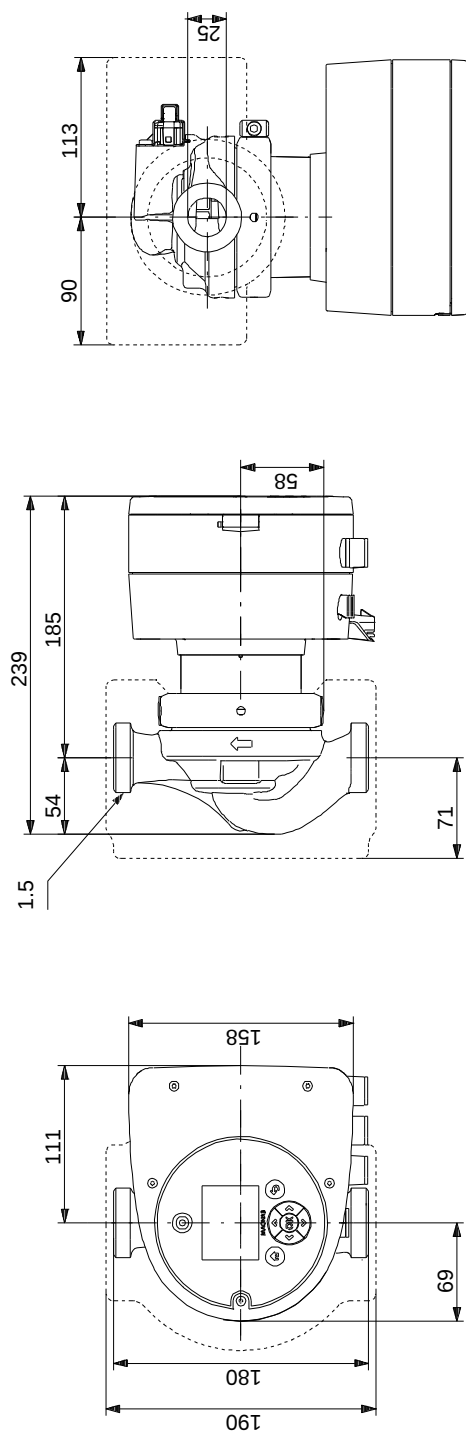
| Positio | Laske | Kuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | 1     | <p><b>MAGNA3 25-100</b></p>  <p>Tuote No.: <a href="#">97924247</a></p> <p>MAGNA3 – enemmän kuin pumppu<br/>Ylivertainen hyötysuhde, kattava mallisto ja sisäänrakennetut tiedonsiirto-ominaisuudet sekä lisäkomponentteja korvaavat toiminnot tekevät MAGNA3:sta ihanteellisen suunnittelujolle, jotka haluavat suunnitella suorituskykyisiä järjestelmiä rakennuksiin.</p> <p>Tämä pumppu on Grundfosin mestariluokkaa ja sopii sekä lämmitys- että jäähdytysjärjestelmiin, joten se on hyvä valinta lähes kaikkiin talotekniikkaprojekteihin – vanhoihin tai uusiin.</p> <p>MAGNA3 on varustettu koteloidulla roottorilla, ts. pumppu ja moottori muodostavat yhtenäisen kokonaisuuden ilman akseliivistettä. Ainoat tiivisteet ovat kaksi tasotiivistettä. Pumpattava neste voitelee laakerit.</p> <p>Innovatiivinen, vain yhdellä ruuvilla kiinnitettävä panta mahdollistaa moottoriosan asennon helpon vaihtamisen.</p> <p>MAGNA3 ei vaadi huoltoa ja sen elinkaarikustannukset ovat erityisen pienet.</p> <p>Pumpun ominaisuuksia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ohjain integroitu ohjauskoteloon</li> <li>• ohjauspaneeli TFT-näytöllä ohjauskotelossa</li> <li>• ohjauskotelossa valmius CIM-lisämoduuleja varten</li> <li>• sisäinen paine-ero- ja lämpötila-anturi</li> <li>• valurautainen pumppupesä (mallista riippuen)</li> <li>• roottoriholkki hiilikuituvahvisteista komposiittia</li> <li>• laakerilevy ja roottorin kotelo ruostumatonta terästä</li> <li>• staattorikotelo alumiiniseosta</li> <li>• ilmajäähdytteinen tehoelektronikka</li> </ul> <p>MAGNA3 on yksivaiheinen pumppu.</p> <p>Tärkeimmät toiminnot</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AUTOADAPT.</li> <li>• FLOWADAPT ja FLOWLIMIT (enemmän kuin pumpun toiminto, koska se poistaa pumpun kuristusventtiilien tarpeen).</li> <li>• Suhteellinen painesäätö.</li> <li>• Vakiopainesäätö.</li> <li>• Vakiolämpötilasäätö.</li> <li>• Vakiokäyräkäyttö.</li> <li>• Maks. tai min. käyrä.</li> <li>• Automaattinen yöpudotus.</li> <li>• Ulkoista moottorinsuojaa ei tarvita.</li> <li>• Lämmitysjärjestelmien vakiopumppujen mukana toimitetaan eristevaipat lämmitysjärjestelmät.</li> <li>• Laaja lämpötila-alue, missä nesteen ja ympäristön lämpötila eivät ole riippuvaisia toisistaan.</li> </ul> <p>Tiedonsiirto<br/>MAGNA3 mahdollistaa kommunikoinnin seuraavien kautta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• langaton Grundfos GO -kaukosäädin</li> <li>• kenttäväylätiedonsiirto CIM-moduulien kautta</li> <li>• digitaaliset tulot</li> <li>• relelähdöt</li> <li>• analoginen tulo (enemmän kuin pumpun toiminto, lämpöenergiamittari)</li> </ul> |

| Positio | Laske | Kuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |       | <p>Moottori ja elektroninen säädin</p> <p>MAGNA3:ssa käytetään 4-napaista kestopagneettimoottoria (PM-moottori). Tämän moottorityypin ominaisuuksiin kuuluu parempi hyötysuhde kuin oikosulkumoottorilla.</p> <p>Pumpun kierroslukua säädetään integroidulla taajuusmuuttajalla.</p> <p>Paine-eroanturi ja lämpötila-anturi sisältyvät pumppuun.</p> <p><b>Neste:</b></p> <p>Pumpattava neste: Vesi</p> <p>Nesteen lämpötila-alue: -10 .. 110 °C</p> <p>Liquid temperature during operation: 60 °C</p> <p>Tiheys: 983.2 kg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Tekniset:</b></p> <p>TF luokka: 110</p> <p>Hyväksynät nimikilvessä: CE,VDE,EAC</p> <p><b>Materiaalit:</b></p> <p>Pumpun pesä: Valurauta</p> <p>EN-GJL-200</p> <p>ASTM A48-200B</p> <p>Juoksupyörä: PES 30%GF</p> <p><b>Asennus:</b></p> <p>Ympäristön lämpötila-alue: 0 .. 40 °C</p> <p>Suurin sall. toimintapaine: 1000 kPa</p> <p>Putkiliitäntä: G 1 1/2"</p> <p>Painejakso: PN10</p> <p>Asennusmitta: 180 mm</p> <p><b>Sähkö tiedot:</b></p> <p>Ottoteho - P1: 9 .. 163 W</p> <p>Syöttötaajuus: 50 Hz</p> <p>Nimellisjännite: 1 x 230 V</p> <p>Suurin virrankulutus: 0.09 .. 1.33 A</p> <p>Suojausluokka (IEC 34-5): X4D</p> <p>Eristysluokka (IEC 85): F</p> <p><b>Muut:</b></p> <p>Label: Grundfos Blueflux</p> <p>Energy (EEI): 0.19</p> <p>Nettopaino: 4.81 kg</p> <p>Bruttopaino: 5.27 kg</p> <p>Lähetystilavuus: 14.6 m<sup>3</sup></p> <p>Danish: VVS NO 38 0790.100</p> <p>Swedish: RSK NO 5732575</p> <p>Finnish LVI No.: LVI NO 4615512</p> <p>Norwegian NRF no.: NRF NO 9042328</p> |

| Kuvaus                               | Arvo               |
|--------------------------------------|--------------------|
| <b>Yleistiedot:</b>                  |                    |
| Tuotteen nimi:                       | MAGNA3 25-100      |
| Tuotenro:                            | 97924247           |
| EAN-numero:                          | 5710626493227      |
| <b>Tekniset:</b>                     |                    |
| Suurin nostokorkeus:                 | 10 m               |
| TF luokka:                           | 110                |
| Hyväksynyt nimikilvessä:             | CE, VDE, EAC       |
| Malli:                               | C                  |
| <b>Materiaalit:</b>                  |                    |
| Pumpun pesä:                         | Valurauta          |
|                                      | EN-GJL-200         |
|                                      | ASTM A48-200B      |
| Juoksupyörä:                         | PES 30%GF          |
| <b>Asennus:</b>                      |                    |
| Ympäristön lämpötila-alue:           | 0 .. 40 °C         |
| Suurin sall. toimintapaine:          | 1000 kPa           |
| Putkiliitäntä:                       | G 1 1/2"           |
| Painejakso:                          | PN10               |
| Asennusmitta:                        | 180 mm             |
| <b>Neste:</b>                        |                    |
| Pumpattava neste:                    | Vesi               |
| Nesteen lämpötila-alue:              | -10 .. 110 °C      |
| Liquid temperature during operation: | 60 °C              |
| Tiheys:                              | 983.2 kg/m³        |
| <b>Sähkö tiedot:</b>                 |                    |
| Ottoteho - P1:                       | 9 .. 163 W         |
| Syöttötaajuus:                       | 50 Hz              |
| Nimellisjännite:                     | 1 x 230 V          |
| Suurin virrankulutus:                | 0.09 .. 1.33 A     |
| Suojausluokka (IEC 34-5):            | X4D                |
| Eristysluokka (IEC 85):              | F                  |
| <b>Muut:</b>                         |                    |
| Label:                               | Grundfos Blueflux  |
| Energy (EEI):                        | 0.19               |
| Nettopaino:                          | 4.81 kg            |
| Bruttopaino:                         | 5.27 kg            |
| Lähetystilavuus:                     | 14.6 m³            |
| Danish:                              | VVS NO 38 0790.100 |
| Swedish:                             | RSK NO 5732575     |
| Finnish LVI No.:                     | LVI NO 4615512     |
| Norwegian NRF no.:                   | NRF NO 9042328     |



## 97924247 MAGNA3 25-100 50 Hz



Huomaa! Kaikki yksiköt [mm] ellei toisin mainita.  
Rajoitus: Tämä yksinkertaistettu mittakuva ei sisällä kaikkia yksityiskohtia.