

| Position | Antal | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | 1     | <p><b>MAGNA3 50-60 F N</b></p>  <p>OBS! Bilden på produkten kan avvika från aktuell produkt</p> <p>Art.nr.: <a href="#">97924355</a></p> <p>MAGNA3 - Mer än en pump<br/>Med sin oöverträffade effektivitet, brett program och med inbyggd funktionalitet som ersätter systemkomponenter är MAGNA3 mycket lämplig för moderna anläggningar med krav på hög funktionalitet och kommunikationsmöjligheter.</p> <p>Denna pump i Grundfos Master Class passar perfekt till både värme- och kylsystem, vilket gör det till det självklara valet för nästan alla byggprojekt - gamla eller nya.</p> <p>MAGNA3 är av typen våtlöpande, dvs pump och motor utgör en integrerad enhet utan axeltätning och med endast två packningar för tätning. Lagren smörjs av den pumpade vätskan.<br/>Det nyutvecklade spännringen med endast en skruv gör det möjligt att mycket enkelt vrida pumphuvudet.</p> <p>En pump utan krav på underhåll och med extremt låg livscykelkostnad.</p> <p>MAGNA3 karakteriseras av följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Styrning integrerat i kontrollboxen</li> <li>• Inställningar direkt på kontrollboxen m.h.a. TFT färgskärm</li> <li>• Kontrollbox förberedd för buskommunikation (modulkort krävs för resp. bus-språk)</li> <li>• Inbyggd differenstrycks- och temperatursensor</li> <li>• Pumphus av gjutjärn eller rostfritt stål (beroende på modell)</li> <li>• Kolfiberförstärkt rotorhylsa i komposit</li> <li>• Lagerplatta och rotor i rostfritt stål</li> <li>• Statorhus i aluminiumlegering</li> <li>• Luftkyld elektronik</li> </ul> <p>MAGNA3 är en enfaspump.</p> <p>Fördelar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AUTOADAPT.</li> <li>• FLOWADAPT och FLOWLIMIT</li> <li>• Proportionaltrycksreglering.</li> <li>• Konstanttrycksreglering.</li> <li>• Drift på konstantkurva.</li> <li>• Drift på max- eller minkurva.</li> <li>• Automatisk nattsänkning.</li> <li>• Inget behov av externt motorskydd.</li> <li>• Levereras med isoleringskåpor för drift i värmesystem.</li> <li>• Stort temperaturområde (där medietemperatur och omgivningstemperatur är oberoende av varandra).</li> </ul> <p>Kommunikation<br/>MAGNA3 möjliggör kommunikation via följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• trådlöst med Grundfos GO fjärrkontroll</li> <li>• fieldbus-kommunikation via CIM-moduler</li> <li>• digitala ingångar</li> <li>• reläutgångar</li> <li>• analog ingång (mer än en pump – fungerar även som energimätare)</li> </ul> <p>Motor och elektronisk styrning:</p> |

MAGNA3 har en inbyggd 4-polig synkron, permanentmagnet-motor (PM motor). Denna motortyp karakteriseras av högre verkningsgrad än en traditionell asynkronmotor.

Pumpens varvtal styrs av en integrerad frekvensomformare.

Pumpen har inbyggd differenstrycks- och temperatursensor.

**Vätska:**

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Pumpad vätska:           | Vatten                  |
| Vätsketemperatur område: | -10 .. 110 °C           |
| Vätsketemp.:             | 60 °C                   |
| Densitet:                | 983.2 kg/m <sup>3</sup> |

**Tekniskt:**

|                     |            |
|---------------------|------------|
| TF klass:           | 110        |
| Läs på namnskylten: | CE,VDE,EAC |

**Material:**

|           |                                             |
|-----------|---------------------------------------------|
| Pumphus:  | Rostfritt stål<br>EN 1.4308<br>ASTM 351 CF8 |
| Pumphjul: | PES 30%GF                                   |

**Installation:**

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Område för omgivande temperatur: | 0 .. 40 °C |
| Max. driftstryck:                | 10 bar     |
| Flänsstandard:                   | DIN        |
| Röranslutning:                   | DN 50      |
| Trycksteg:                       | PN6/10     |
| Inbyggnadslängd:                 | 240 mm     |

**Elektriskdata:**

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Effekt - P1:              | 21 .. 249 W    |
| Max strömförbrukning:     | 0.23 .. 1.13 A |
| Nätfrekvens:              | 50 Hz          |
| Märkspänning:             | 1 x 230 V      |
| Kapslingsklass (EC 34-5): | X4D            |
| Isolationsklass (EC 85):  | F              |

**Övriga:**

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Label:         | Grundfos Blueflux    |
| Energy (EEI):  | 0.19                 |
| Nettovikt:     | 18.9 kg              |
| Bruttovikt:    | 20.9 kg              |
| Leveransvolym: | 0.046 m <sup>3</sup> |

| Beskrivning                      | Värde                   |  |  |
|----------------------------------|-------------------------|--|--|
| <b>Generell information:</b>     |                         |  |  |
| Produktnamn:                     | MAGNA3 50-60 F N        |  |  |
| Art. nr:                         | 97924355                |  |  |
| Position                         |                         |  |  |
| EAN nummer:                      | 5710626494316           |  |  |
| Pris:                            | På förfrågan            |  |  |
| <b>Tekniskt:</b>                 |                         |  |  |
| Max. tryck:                      | 60 dm                   |  |  |
| TF klass:                        | 110                     |  |  |
| Läs på namnskylden:              | CE,VDE,EAC              |  |  |
| Modell:                          | B                       |  |  |
| <b>Material:</b>                 |                         |  |  |
| Pumphus:                         | Rostfritt stål          |  |  |
|                                  | EN 1.4308               |  |  |
|                                  | ASTM 351 CF8            |  |  |
| Pumphjul:                        | PES 30%GF               |  |  |
| <b>Installation:</b>             |                         |  |  |
| Område för omgivande temperatur: | 0 .. 40 °C              |  |  |
| Max. driftstryck:                | 10 bar                  |  |  |
| Flänsstandard:                   | DIN                     |  |  |
| Röranslutning:                   | DN 50                   |  |  |
| Trycksteg:                       | PN6/10                  |  |  |
| Inbyggnadslängd:                 | 240 mm                  |  |  |
| <b>Vätska:</b>                   |                         |  |  |
| Pumpad vätska:                   | Vatten                  |  |  |
| Vätsketemperatur område:         | -10 .. 110 °C           |  |  |
| Vätsketemp.:                     | 60 °C                   |  |  |
| Densitet:                        | 983.2 kg/m <sup>3</sup> |  |  |
| <b>Elektriskdata:</b>            |                         |  |  |
| Effekt - P1:                     | 21 .. 249 W             |  |  |
| Max strömförbrukning:            | 0.23 .. 1.13 A          |  |  |
| Nätfrekvens:                     | 50 Hz                   |  |  |
| Märkspänning:                    | 1 x 230 V               |  |  |
| Kapslingsklass (EC 34-5):        | X4D                     |  |  |
| Isolationsklass (EC 85):         | F                       |  |  |
| <b>Övriga:</b>                   |                         |  |  |
| Label:                           | Grundfos Blueflux       |  |  |
| Energy (EEI):                    | 0.19                    |  |  |
| Nettovikt:                       | 18.9 kg                 |  |  |
| Bruttovikt:                      | 20.9 kg                 |  |  |
| Leveransvolym:                   | 0.046 m <sup>3</sup>    |  |  |

