

| Antal | Beskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | <p><b>MAGNA3 65-60 F N</b></p>  <p>OBS: Produktbilledet kan afvige fra det faktiske produkt</p> <p>Produkt nr.: <a href="#">97924362</a></p> <p>MAGNA3 – Mere end blot en pumpe</p> <p>Med en virkningsgrad uden lige, altomfattende program og indbygningsmuligheder plus funktionaliteter, der erstatter systemkomponenter er MAGNA3 særdeles velegnet til ingeniører og lignende, der søger at opbygge højtydende bygningsanlæg.</p> <p>Denne pumpe i Grundfos' Master Class vil passe perfekt til både varme- og køleformål, hvilket gør den til det selvfølgelig valg til næsten et hvilken som helst byggeprojekt – såvel gammelt som nyt.</p> <p>MAGNA3 er en vådløberpumpe, dvs. pumpe og motor udgør en samlet enhed uden akseltætning og med kun 2 pakninger som tætning. Lejerne smøres af pumpemediet.</p> <p>Det nyudviklede spændestykke med kun 1 skrue gør det muligt hurtigt at flytte topstykket.</p> <p>MAGNA3 er en vedligeholdelsesfri pumpe med meget lave livscyklusomkostninger.</p> <p>Pumpen karakteriseres ved:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• styring integreret i kontrolboksen</li> <li>• betjeningspanel med TFT display på kontrolboksen</li> <li>• kontrolboks forberedt for CIM moduler, der fås som ekstraudstyr</li> <li>• indbygget differenstryk- og temperatursensor</li> <li>• pumpehus af støbejern (afhængigt af modellen)</li> <li>• kulfiberforstærket rotorhylster i komposit</li> <li>• lejeplade og rotorkappe i rustfrit stål</li> <li>• statorhus i aluminiumlegering</li> <li>• luftkølet effektelektronik</li> </ul> <p>MAGNA3 er en-faset pumpe.</p> <p>Karakteristiske fordele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AUTOADAPT.</li> <li>• FLOWADAPT og FLOWLIMIT (mere end blot en pumpefunktion, da den reducerer behovet for drosselventiler).</li> <li>• Proportionaltrykregulering.</li> <li>• Konstanttrykregulering.</li> <li>• Konstanttemperaturregulering.</li> <li>• Konstantkurvedrift.</li> <li>• Maks. eller min. kurvedrift.</li> <li>• Automatisk natsænkning.</li> <li>• Intet behov for ekstern motorbeskyttelse.</li> <li>• Isoleringsskaller leveres sammen med enkeltpumper til varmeanlæg.</li> <li>• Stort temperaturområde hvor medietemperaturen og omgivelsestemperaturen er uafhængige af hinanden.</li> </ul> <p>Kommunikation</p> <p>Med MAGNA3 kan der kommunikeres via:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• trådløs fjernbetjening Grundfos GO Remote</li> <li>• fieldbus-kommunikation via CIM moduler</li> <li>• digitale indgange</li> <li>• relæudgange</li> <li>• analog indgang (mere end en pumpe – fungerer som varmeenergimåler)</li> </ul> |



- styring integreret i kontrolboksen
  - betjeningspanel med TFT display på kontrolboksen
  - kontrolboks forberedt for CIM moduler, der fås som ekstraudstyr
  - indbygget differenstryk- og temperatursensor
  - pumpehus af støbejern (afhængigt af modellen)
  - kulfiberforstærket rotorhylster i komposit
  - lejeplade og rotorkappe i rustfrit stål
  - statorhus i aluminiumlegering
  - luftkølet effektelektronik
- MAGNA3 er en-faset pumpe.

- AUTOADAPT.
- FLOWADAPT og FLOWLIMIT (mere end blot en pumpefunktion, da den reducerer behovet for drosselventiler).

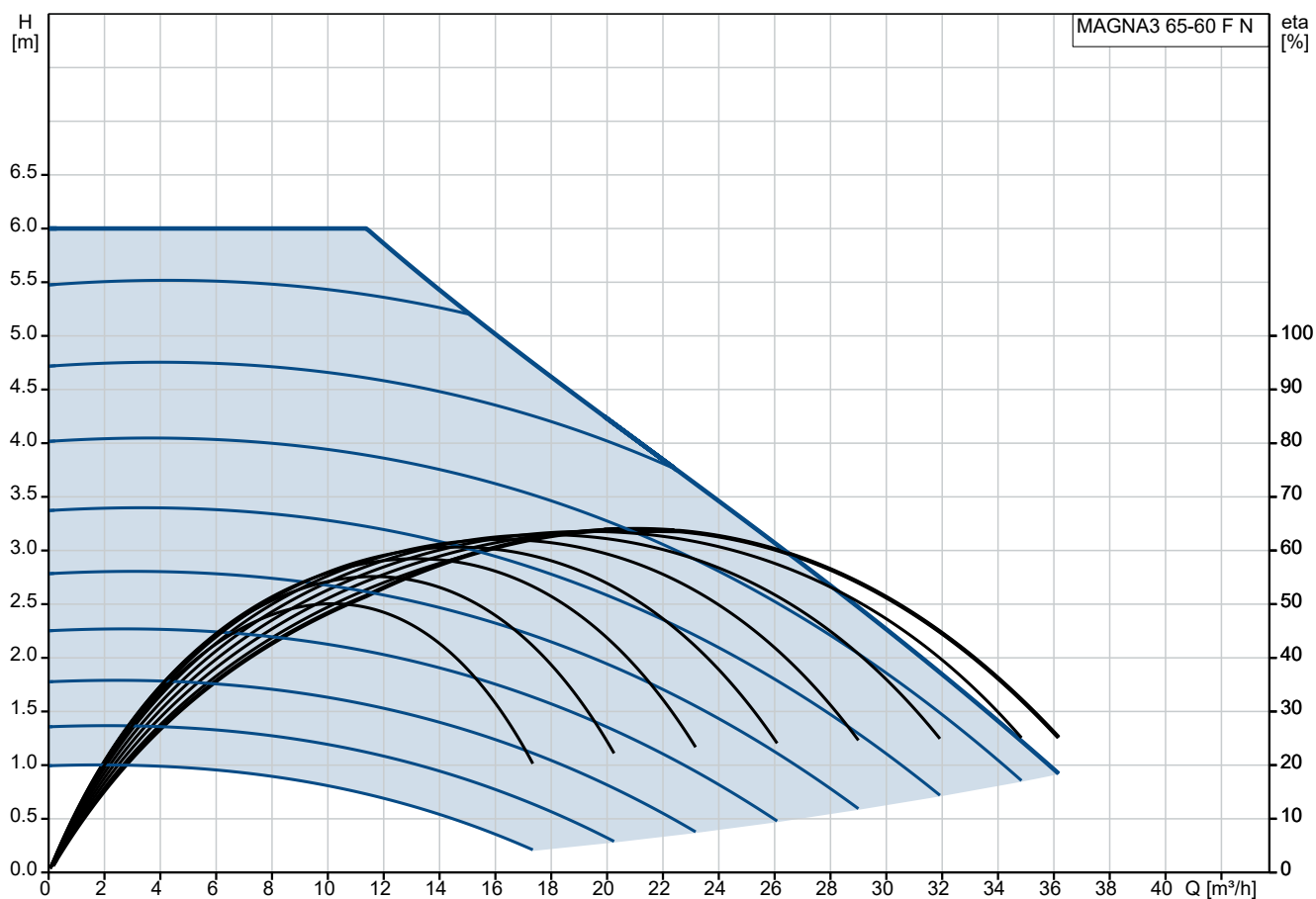
- Proportionaltrykregulering.
- Konstanttrykregulering.
- Konstanttemperaturregulering.
- Konstantkurvedrift.
- Maks. eller min. kurvedrift.
- Automatisk natsænkning.
- Intet behov for ekstern motorbeskyttelse.
- Isoleringsskaller leveres sammen med enkeltpumper til varmeanlæg.
- Stort temperaturområde hvor medietemperaturen og omgivelsestemperaturen er uafhængige af hinanden.

- trådløs fjernbetjening Grundfos GO Remote
- fieldbus-kommunikation via CIM moduler
- digitale indgange
- relæudgange
- analog indgang (mere end en pumpe – fungerer som varmeenergimåler)

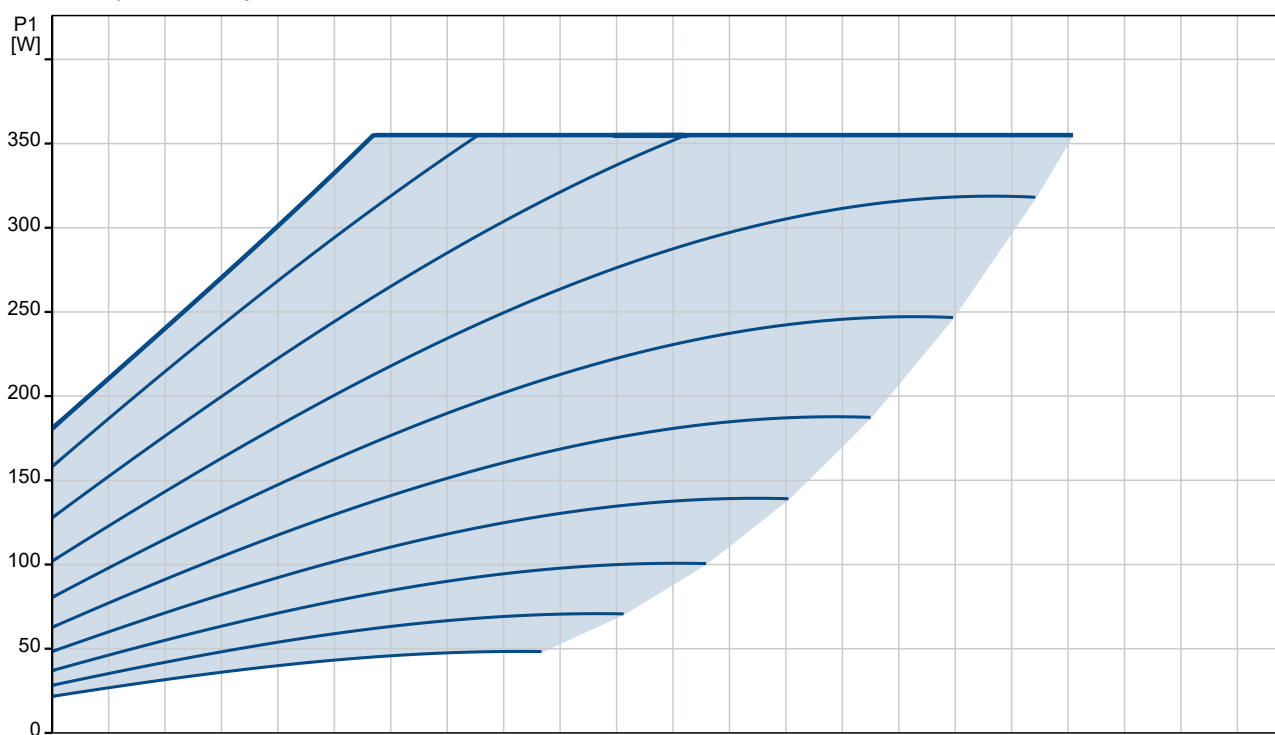
| Antal | Beskrivelse |
|-------|-------------|
|-------|-------------|

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p>Motor og elektronisk styring</p> <p>MAGNA3 har en indbygget 4-polet synkron, permanentmagnet-motor (PM motor). Denne motortype er karakteriseret ved at have højere virkningsgrad end en traditionel asynkron kortslutningsmotor.</p> <p>Pumpens omdrejningstal styres af en integreret frekvensomformer.</p> <p>Pumpen har indbygget differenstryk- og temperatursensor.</p> <p>Medie:</p> <p>Pumpemedie: Vand</p> <p>Væsketemperaturområde: -10 .. 110 °C</p> <p>Væsketemperatur under drift: 60 °C</p> <p>Massefylde: 983.2 kg/m³</p> <p>Teknisk:</p> <p>Nominelt flow: 21.01 m³/h</p> <p>Nominel løftehøjde: 4.036 m</p> <p>TF klasse: 110</p> <p>Approvals: CE,VDE,EAC,MOROCCO,UKCA,TSE,RCM,UkrSEPRO</p> <p>Godkendelser til drikkevand: WRAS, ACS, UBA</p> <p>Materialer:</p> <p>Pumpehus: Stainless steel</p> <p>EN 1.4308</p> <p>ASTM A351-CF8</p> <p>Løber: Composite</p> <p>Installation:</p> <p>Omgivelsestemperatur: 0 .. 40 °C</p> <p>Max. driftstryk.: 10 bar</p> <p>Tilslutningstype: DIN</p> <p>Tilslutningsstørrelse: DN 65</p> <p>Trykklasse for rørtilslutning: PN 6/10</p> <p>Afstand indgang - indgang: 340 mm</p> <p>Elektriske data:</p> <p>Maks. optagen effekt - P1: 355 W</p> <p>P1 min.: 20 W</p> <p>Netfrekvens: 50 / 60 Hz</p> <p>Mærkespænding: 1 x 230 V</p> <p>Minimum current consumption: 0.22 A</p> <p>Maksimum strømforbrug: 1.64 A</p> <p>Kapslingsklasse (IEC 34-5): X4D</p> <p>Kapslingsklasse (IEC 85): F</p> <p>Andre:</p> <p>Energi (EEI): 0.17</p> <p>Netto vægt: 21.4 kg</p> <p>Bruttovægt: 23.6 kg</p> <p>Shipping volume: 0.057 m³</p> <p>VVS: 380984606</p> <p>Svensk RSK nr.: 5803229</p> <p>Norsk NRF nr.: 9042748</p> <p>Oprindelsesland: DE</p> <p>Brugerdefineret toldnr.: 84137030</p> <p>Environmental approvals: CN ROHS,WEEE</p> |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

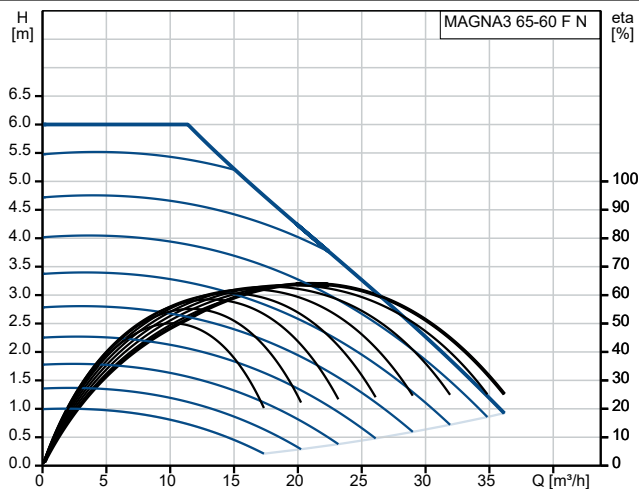
## 97924362 MAGNA3 65-60 F N



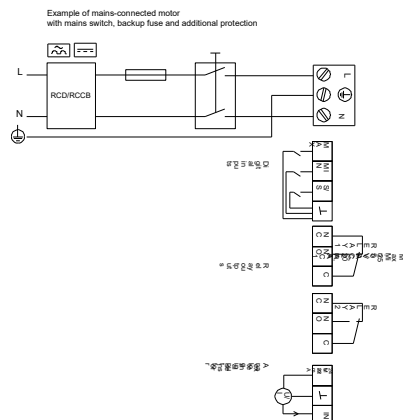
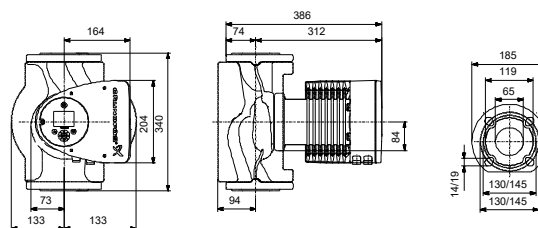
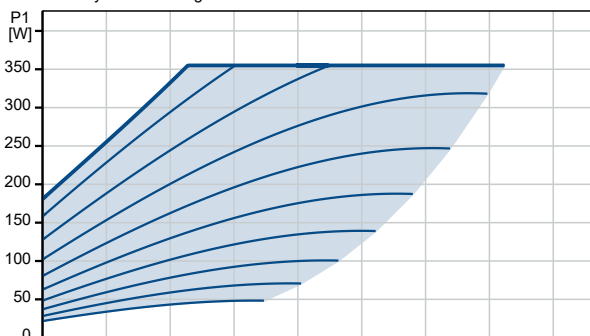
Pumpemedie = Vand  
Medietemperatur under drift = 60 °C  
Massefylde = 983.2 kg/m³



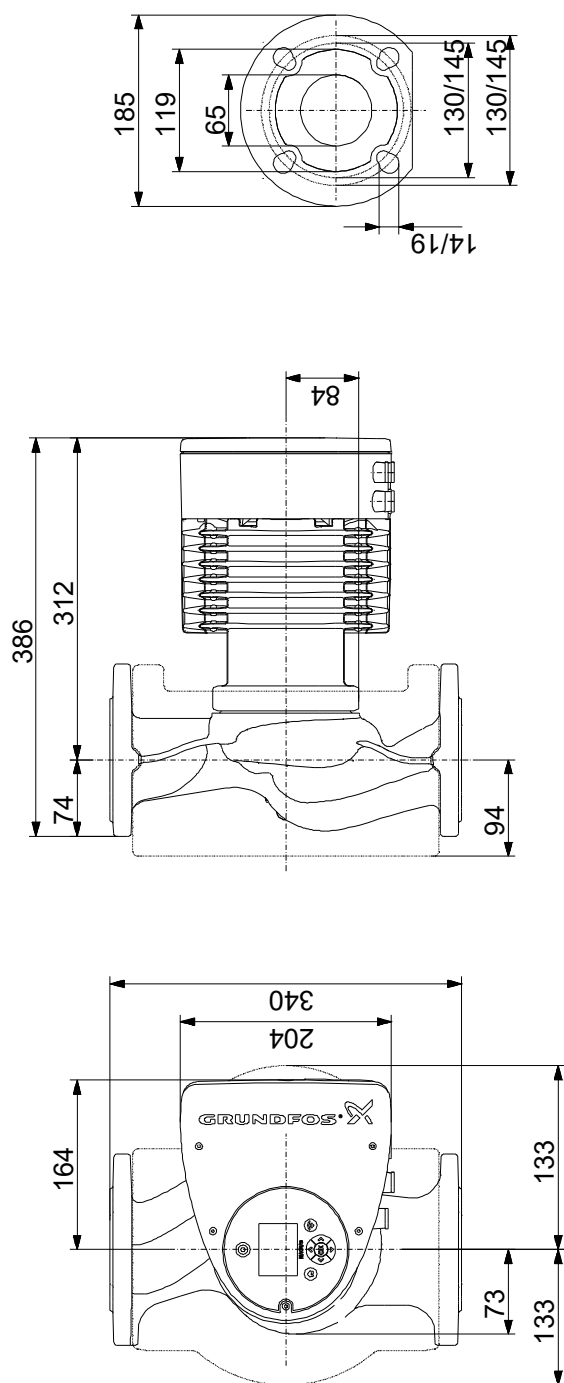
| Beskrivelse                    | Værdi                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Generel information:</b>    |                                                 |
| Produktnavn:                   | MAGNA3 65-60 F N                                |
| Prod. nr.:                     | 97924362                                        |
| EAN nr.:                       | 5710626494385                                   |
| <b>Teknisk:</b>                |                                                 |
| Nominelt flow:                 | 21.01 m³/h                                      |
| Nominal løftehøjde:            | 4.036 m                                         |
| Maks. løftehøjde:              | 60 dm                                           |
| TF klasse:                     | 110                                             |
| Approvals:                     | CE, VDE, EAC, MOROCCO, UKCA, TSE, RCM, UkrSEPRO |
| Godkendelser til drikkevand:   | WRAS, ACS, UBA                                  |
| Model:                         | E                                               |
| <b>Materialer:</b>             |                                                 |
| Pumpehus:                      | Stainless steel                                 |
| Pumpehus:                      | EN 1.4308                                       |
| Pumpehus:                      | ASTM A351-CF8                                   |
| Løber:                         | Composite                                       |
| <b>Installation:</b>           |                                                 |
| Omgivelsestemperatur:          | 0 .. 40 °C                                      |
| Max. driftstryk:               | 10 bar                                          |
| Tilslutningstype:              | DIN                                             |
| Tilslutningsstørrelse:         | DN 65                                           |
| Trykklasse for rørtilslutning: | PN 6/10                                         |
| Afstand indgang - indgang:     | 340 mm                                          |
| <b>Medie:</b>                  |                                                 |
| Pumpemedie:                    | Vand                                            |
| Væsketemperaturområde:         | -10 .. 110 °C                                   |
| Væsketemperatur under drift:   | 60 °C                                           |
| Massefylde:                    | 983.2 kg/m³                                     |
| <b>Elektriske data:</b>        |                                                 |
| Maks. optagen effekt - P1:     | 355 W                                           |
| P1 min.:                       | 20 W                                            |
| Netfrekvens:                   | 50 / 60 Hz                                      |
| Mærkespænding:                 | 1 x 230 V                                       |
| Minimum current consumption:   | 0.22 A                                          |
| Maksimum strømforbrug:         | 1.64 A                                          |
| Kapslingsklasse (IEC 34-5):    | X4D                                             |
| Kapslingsklasse (IEC 85):      | F                                               |
| <b>Andre:</b>                  |                                                 |
| Energi (EEI):                  | 0.17                                            |
| Netto vægt:                    | 21.4 kg                                         |
| Bruttovægt:                    | 23.6 kg                                         |
| Shipping volume:               | 0.057 m³                                        |
| VVS:                           | 380984606                                       |
| Svensk RSK nr.:                | 5803229                                         |
| Norsk NRF nr.:                 | 9042748                                         |
| Oprindelsesland:               | DE                                              |
| Brugerdefineret toldnr.:       | 84137030                                        |
| Environmental approvals:       | CN ROHS, WEEE                                   |



Pumpemedie = Vand  
Medietemperatur under drift = 60 °C  
Massefylde = 983.2 kg/m³



## 97924362 MAGNA3 65-60 F N



Bemærk! Alle enheder er i [mm], med mindre andet er nævnt.  
Ansvarsfraskrivelse: Denne forenkede måltekening viser ikke alle detaljer.