

## Inventflow: Grundfos A-partner

### Grundfos TPE2 50-80 N-A-F-A-BQQE-DDB

Bekijk de pomp hier:

<https://inventflow.nl/nl/pompenfilter/tpe2/grundfos-tpe2-50-80-n-a-f-a-bqqe-ddb>

#### Contact

[info@inventflow.nl](mailto:info@inventflow.nl)

+31 (0) 546 45 80 72

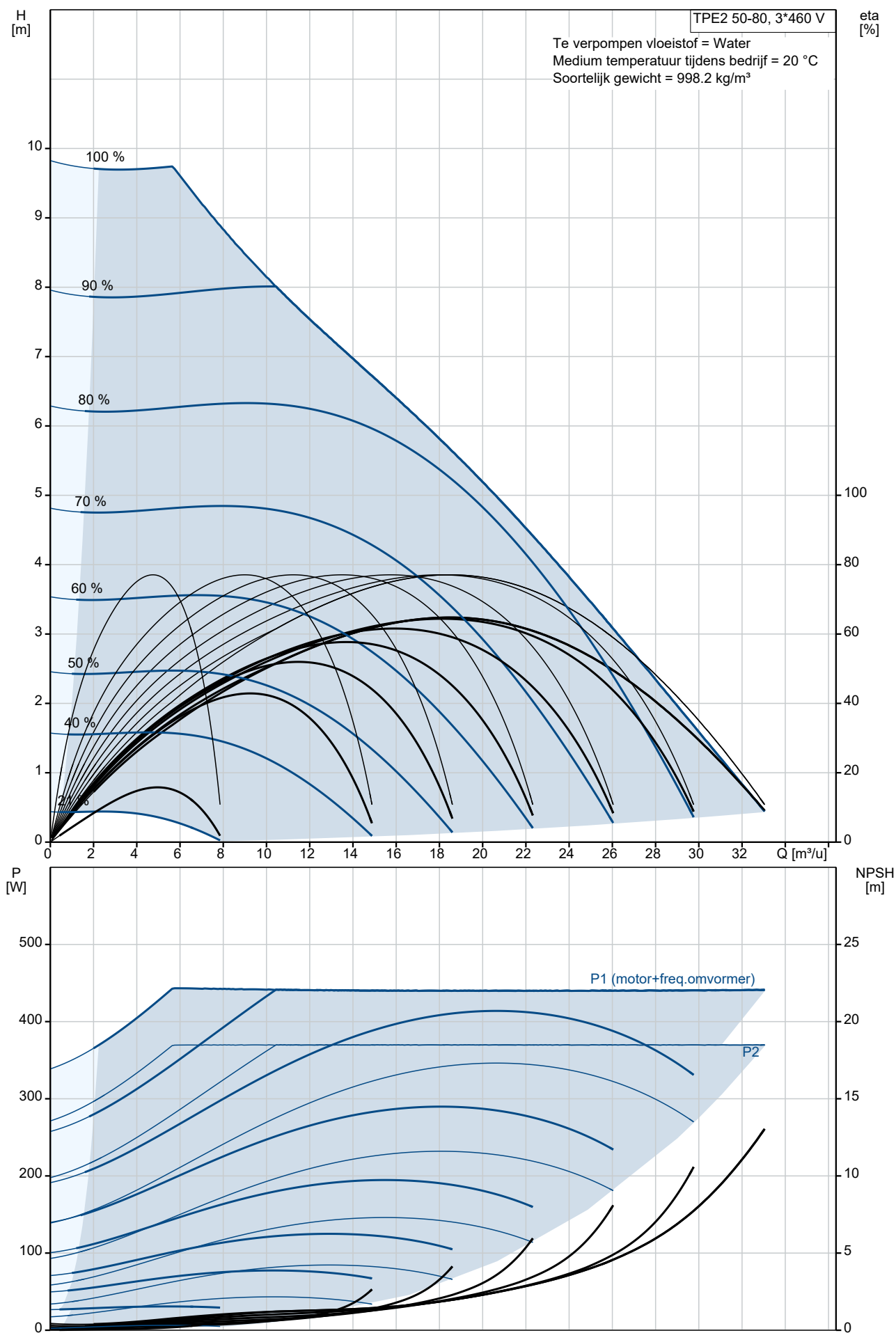
#### Datablad



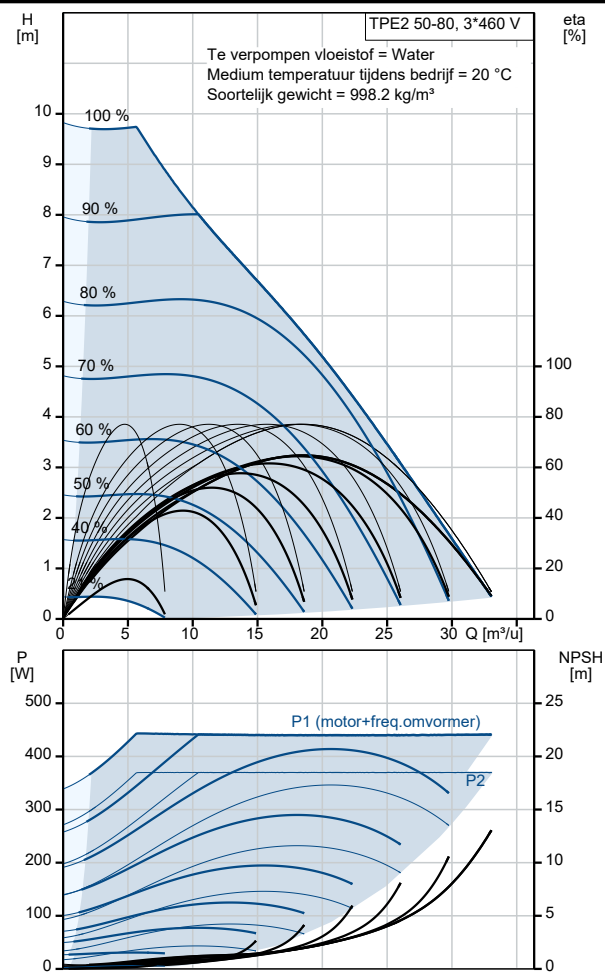
| Aantal | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | <p><b>TPE2 50-80 N-A-F-A-BQQE-DDB</b></p>  <p>Opm. De foto kan afwijken van het eigenlijke product</p> <p>Artikelnr.: <a href="#">98416570</a></p> <p>Enkeltraps, close-coupled, slakkenhuis pomp met in-lijn zuig- en perspoorten van identieke diameter. De pomp is van het "van bovenaf uittrekbaar" ontwerp, d.w.z. de motor, pompkop en waaier kunnen voor onderhoud of service worden verwijderd terwijl het pomphuis in het leidingwerk blijft.</p> <p>De asafdichting is conform EN 12756. Aansluiting van het leidingwerk via PN 16 DIN flenzen (EN 1092-2 en ISO 7005-2).</p> <p>De pomp is uitgerust met een ventilatorgekoelde, synchrone motor met permanente magneet. De motorefficiëntie wordt aangeduid als IE5, overeenkomstig IEC 60034-30-2.</p> <p>Regeling:<br/>Frequency converter: Geïntegreerd</p> <p>Vloeistof:<br/>Te verpompen medium: Water<br/>Bereik vloeistoftemperatuur: -25 .. 120 °C<br/>Medium temperatuur tijdens bedrijf: 20 °C<br/>Dichtheid: 998.2 kg/m<sup>3</sup></p> <p>Technisch:<br/>Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd: 3000 omw/min<br/>Nominiaal debiet: 18 m<sup>3</sup>/u<br/>Nominale opvoerhoogte: 5.8 m<br/>Werkelijke waaierdiameter: 74 mm<br/>Code voor asafdichting: BQQE<br/>Curve tolerantie: ISO9906:2012 3B2</p> <p>Materialen:<br/>Pomphuis: Gietijzer<br/>Pomp behuizing: EN-GJL-250<br/>Pomphuis: ASTM class 35<br/>Waaier: Composiet<br/>PES+30% GF</p> <p>Installatie:<br/>Bereik van omgevingstemperatuur: -20 .. 50 °C<br/>Maximale bedrijfsdruk: 16 bar<br/>Max. druk bij toegestane temp: 16 bar / 120 °C<br/>Type aansluiting: DIN<br/>Grootte van aansluiting: DN 50<br/>Druktrap voor leidingaansluiting: PN 16<br/>Inbouwlengte: 280 mm<br/>Flensmaat van de motor: 56C</p> <p>Elektrische gegevens:<br/>Motortype: 71A<br/>IE efficiëntieklasse: IE5<br/>Nominiaal vermogen - P2: 0.37 kW</p> |

| Aantal | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p> Nettfrequentie: 50 / 60 Hz<br/> Nominale spanning: 3 x 380-500 V<br/> Nominaalstroom: 1.05-1.00 A<br/> Cos phi - power factor: 0.68-0.54<br/> Nominaal toerental: 360-4000 omw/min<br/> Rendement: 84.5%<br/> Motorrendement bij nominale belasting: 84.5 %<br/> Dichtheidsklasse (IEC 34-5): IP55<br/> Isolatie klasse (IEC 85): F<br/> Motor Nr.: 99138015 </p> <p> Overige:<br/> Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥: 0.70<br/> Netto gewicht: 26.4 kg<br/> Bruto gewicht: 33.6 kg<br/> Transportvolume: 0.1 m<sup>3</sup><br/> Land van herkomst: HU<br/> HS code: 84137051 </p> |

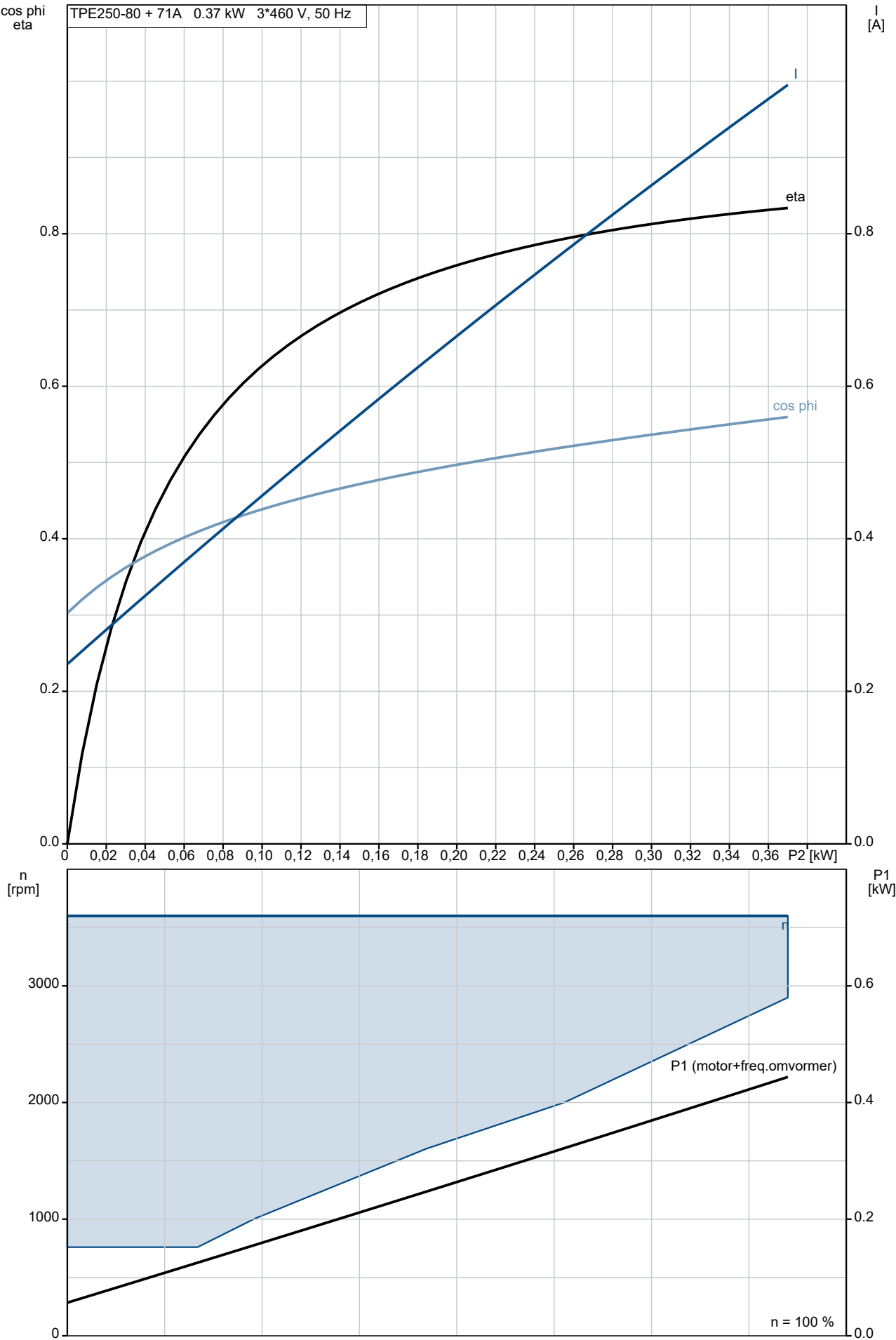
# 98416570 TPE2 50-80 N-A-F-A-BQQE-DDB



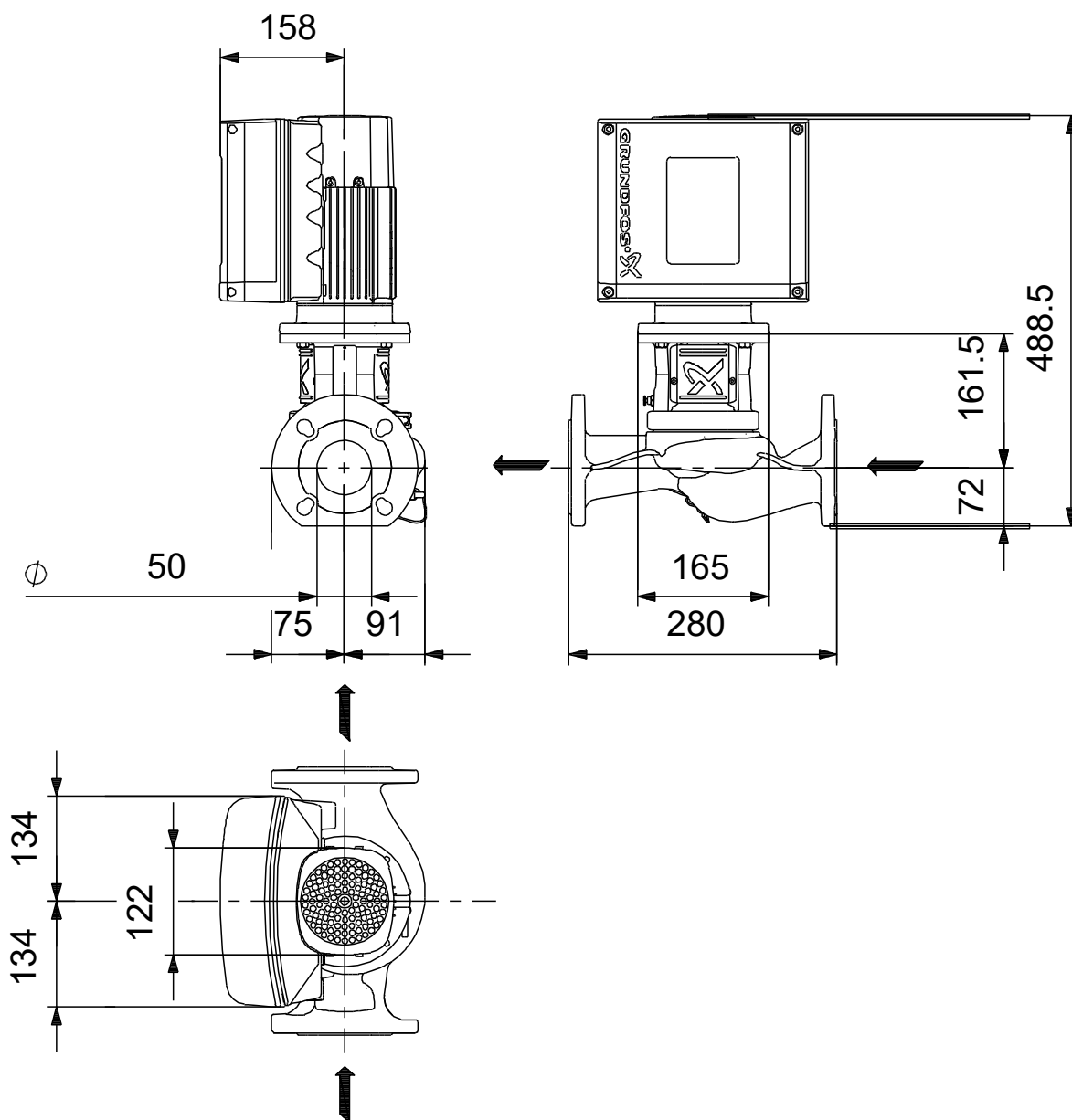
| Omschrijving                                     | Specificatie                   |  |  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|--|--|
| <b>Algemene informatie:</b>                      |                                |  |  |
| Productnaam::                                    | TPE2 50-80<br>N-A-F-A-BQQE-DBB |  |  |
| Productnummer::                                  | 98416570                       |  |  |
| EAN nummer::                                     | 5711494653300                  |  |  |
| <b>Technisch:</b>                                |                                |  |  |
| Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd: | 3000 omw/min                   |  |  |
| Nominaal debiet:                                 | 18 m³/u                        |  |  |
| Nominale opvoerhoogte:                           | 5.8 m                          |  |  |
| Maximale opvoerhoogte:                           | 80 dm                          |  |  |
| Werkelijke waaierdiameter:                       | 74 mm                          |  |  |
| Code voor asafdichting:                          | BQQE                           |  |  |
| Curve tolerantie:                                | ISO9906:2012 3B2               |  |  |
| Pomp versie:                                     | A                              |  |  |
| <b>Materialen:</b>                               |                                |  |  |
| Pomphuis:                                        | Gietijzer                      |  |  |
| Pomp behuizing:                                  | EN-GJL-250                     |  |  |
| Pomphuis:                                        | ASTM class 35                  |  |  |
| Waaier:                                          | Composiet                      |  |  |
| Waaier:                                          | PES+30% GF                     |  |  |
| Materiaal code:                                  | A                              |  |  |
| <b>Installatie:</b>                              |                                |  |  |
| Bereik van omgevingstemperatuur:                 | -20 .. 50 °C                   |  |  |
| Maximale bedrijfsdruk:                           | 16 bar                         |  |  |
| Max. druk bij toegestane temp:                   | 16 bar / 120 °C                |  |  |
| Type aansluiting:                                | DIN                            |  |  |
| Grootte van aansluiting:                         | DN 50                          |  |  |
| Druktrap voor leidingaansluiting:                | PN 16                          |  |  |
| Inbouw lengte:                                   | 280 mm                         |  |  |
| Flensmaat van de motor:                          | 56C                            |  |  |
| Code voor leidingaansluiting:                    | F                              |  |  |
| <b>Vloeistof:</b>                                |                                |  |  |
| Te verpompen medium:                             | Water                          |  |  |
| Bereik vloeistoftemperatuur:                     | -25 .. 120 °C                  |  |  |
| Medium temperatuur tijdens bedrijf:              | 20 °C                          |  |  |
| Dichtheid:                                       | 998.2 kg/m³                    |  |  |
| <b>Elektrische gegevens:</b>                     |                                |  |  |
| Motortype:                                       | 71A                            |  |  |
| IE efficiëntieklasse:                            | IE5                            |  |  |
| Nominaal vermogen - P2:                          | 0.37 kW                        |  |  |
| Netfrequentie:                                   | 50 / 60 Hz                     |  |  |
| Nominale spanning:                               | 3 x 380-500 V                  |  |  |
| Nominaalstroom:                                  | 1.05-1.00 A                    |  |  |
| Cos phi - power factor:                          | 0.68-0.54                      |  |  |
| Nominaal toerental:                              | 360-4000 omw/min               |  |  |
| Rendement:                                       | 84.5%                          |  |  |
| Motorrendement bij nominale belasting:           | 84.5 %                         |  |  |
| Dichtheidsklasse (IEC 34-5):                     | IP55                           |  |  |
| Isolatie klasse (IEC 85):                        | F                              |  |  |
| Motorbeveiliging:                                | ELEC                           |  |  |
| Motor Nr.:                                       | 99138015                       |  |  |
| <b>Regeling:</b>                                 |                                |  |  |
| Bedieningspaneel:                                | HMI200 - Standaard             |  |  |
| Functionele Module:                              | FM300-ADVANCED                 |  |  |
| Frequentie omvormer:                             | Geïntegreerd                   |  |  |
| <b>Overige:</b>                                  |                                |  |  |
| Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥:               | 0.70                           |  |  |
| Netto gewicht:                                   | 26.4 kg                        |  |  |
| Bruto gewicht:                                   | 33.6 kg                        |  |  |
| Transportvolume:                                 | 0.1 m³                         |  |  |
| Configuratie bestand nr:                         | 98819258                       |  |  |
| Land van herkomst:                               | HU                             |  |  |
| HS code:                                         | 84137051                       |  |  |



98416570 TPE2 50-80 N-A-F-A-BQQE-DDB



# 98416570 TPE2 50-80 N-A-F-A-BQQE-DDB



Opm! Alle unit's zijn in [mm] tenzij anders aangegeven.  
Disclaimer: Deze eenvoudige maatschets toont u niet alle details.

**Service onderdelen TPE2 50-80, Artikelnr. 98416570**  
**Geproduceerd na 1804 (productiejaar en weeknummer)**

| Pos    | Omschrijving                  | Opmerking tekst | Classificatie Gegevens     | Onderdeelnr. | Aantal | Eenheid |
|--------|-------------------------------|-----------------|----------------------------|--------------|--------|---------|
| -      | Kit, klem                     |                 |                            | 98660114     | 1      | pcs     |
| 92     | Clamp cpl.                    |                 |                            |              | 1      |         |
| -      | Kit, waaier                   |                 |                            | 98660096     | 1      | pcs     |
| 11b    | Sleutel                       |                 |                            |              | 1      |         |
| 45     | Neck ring cpl.                |                 |                            |              | 1      |         |
| - 49   | Impeller cpl.                 |                 |                            |              | 1      |         |
|        | Impeller cpl.                 |                 |                            |              | 1      |         |
| 66a    | Wedge lock washer             |                 |                            |              | 1      |         |
| 67     | Borgmoer                      |                 | Draad: M8                  |              | 1      |         |
| -      | Kit, pompas                   |                 |                            | 99131304     | 1      | pcs     |
| 9      | Socket set screw              |                 |                            |              | 3      |         |
| 51     | Shaft                         |                 |                            |              | 1      |         |
| -      | Kit, asafdichting BQQE        |                 |                            | 98660103     | 1      | pcs     |
| 105    | Asafdichting                  |                 |                            |              | 1      |         |
| 301a   | O-ring                        |                 |                            |              | 1      |         |
| +      | Pump housing cpl.             |                 |                            | 98660056     | 1      | pcs     |
| -      | Motor                         |                 |                            |              | 1      | pcs     |
| -      | Kit, adapter                  |                 |                            | 98345796     | 1      |         |
| - 252a | Adapter set                   |                 |                            |              | 1      |         |
|        | Adapter                       |                 |                            |              |        |         |
|        | Adapter                       |                 |                            |              |        |         |
| 167    | Kabel doorvoer                |                 |                            |              |        |         |
| -      | Kit, bearing cpl.             |                 |                            | 98330604     | 1      |         |
| 111    | Kogellager                    |                 | Aanduiding: 6304.2Z.C3.SYN |              | 1      |         |
| 111    | Kogellager                    |                 | Aanduiding: 6204.2Z.C3.SYN |              | 1      |         |
| 156d   | Pakking                       |                 | Binnendiameter: 114,80     |              | 1      |         |
|        |                               |                 | Buitendiameter: 121,20     |              |        |         |
|        |                               |                 | Dikte: 0,25                |              |        |         |
| 156c   | Afdichtingsring               |                 |                            |              | 2      |         |
| 158a   | O-ring                        |                 | Diameter: 47               |              | 1      |         |
|        |                               |                 | Materiaal type: NBR        |              |        |         |
|        |                               |                 | Dikte: 3                   |              |        |         |
| 158    | Waved washer                  |                 |                            |              | 1      |         |
| -      | Kit, Blanking plug            |                 |                            | 98334761     | 1      |         |
| 252b   | Plug cpl.                     |                 |                            |              | 4      |         |
| -      | Kit, kabelwartel              |                 |                            | 98337336     | 1      |         |
| - 293  | Cable glands set              |                 |                            | 98271484     | 1      |         |
| 167    | Kabel doorvoer                |                 |                            |              |        |         |
| 167    | Kabel doorvoer                |                 |                            |              |        |         |
| -      | Kit, connectoren              |                 |                            | 98403113     | 1      |         |
| 266    | Connector plug 10-pole        |                 |                            |              | 1      |         |
| 266    | Connector plug 2-pole         |                 |                            |              | 1      |         |
| 266    | Connector plug 8-pole         |                 |                            |              | 1      |         |
| 266    | Connector plug 8-pole         |                 |                            |              | 1      |         |
| 266    | Connector plug 8-pole         |                 |                            |              | 1      |         |
| 266    | Connector plug 3-pole         |                 |                            |              | 1      |         |
| 266    | Connector plug 3-pole         |                 |                            |              | 1      |         |
| 266    | Connector plug 3-pole         |                 |                            |              | 1      |         |
| -      | Kit, control box              |                 |                            | 98406658     | 1      |         |
| 152    | Pan head thread forming screw |                 |                            |              | 1      |         |
| 166    | Torx Screw                    |                 |                            |              | 2      |         |
| 178    | Pan head thread forming screw |                 |                            |              | 4      |         |

| Pos  | Omschrijving                  | Opmerking tekst | Classificatie Gegevens | Onderdeelnr. | Aantal | Eenheid |
|------|-------------------------------|-----------------|------------------------|--------------|--------|---------|
| 251d | Pan head thread forming screw |                 |                        |              | 4      |         |
| 251b | Regelunit                     |                 |                        |              | 1      |         |
| 251a | Regelunit                     |                 |                        |              | 1      |         |
| 252b | Plug cpl.                     |                 |                        |              | 4      |         |
| 266  | Connector plug 8-pole         |                 |                        |              | 1      |         |
| 266  | Connector plug 3-pole         |                 |                        |              | 1      |         |
| 268a | Pomphuis                      |                 |                        |              | 1      |         |
| 268  | Pan head screw                |                 |                        |              | 1      |         |
| 273b | Accu                          |                 |                        |              | 1      |         |
| 273  | Funct. Module cpl.            |                 |                        |              | 1      |         |
| 275a | Pen                           |                 |                        |              | 1      |         |
| 277a | Cross recess Pan head screw   |                 |                        |              | 1      |         |
| 277a | Cross recess Pan head screw   |                 |                        |              | 1      |         |
| 277a | Cross recess Pan head screw   |                 |                        |              | 5      |         |
| 277  | Isolation cover               |                 |                        |              | 1      |         |
| 286  | Spacer                        |                 |                        |              | 1      |         |
| 286  | Spacer                        |                 |                        |              | 1      |         |
| 287  | Deksel                        |                 |                        |              | 1      |         |
| 288b | Ringhouder                    |                 |                        |              | 6      |         |
| 288a | Pan head thread forming screw |                 |                        |              | 6      |         |
| 288  | Kabelklem                     |                 |                        |              | 3      |         |
| 289  | Kabelklem                     |                 |                        |              | 1      |         |
| 290  | Bedieningspaneel, compl.      |                 |                        |              | 1      |         |
| -    | Kit, Control box upper        |                 |                        | 98334765     | 1      |         |
| 251d | Pan head thread forming screw |                 |                        |              | 4      |         |
| 251b | Regelunit                     |                 |                        |              | 1      |         |
| -    | Kit, Control panel            |                 |                        | 98939973     | 1      |         |
| 290  | Bedieningspaneel, compl.      |                 |                        |              | 1      |         |
| -    | Kit, cover                    |                 |                        | 98330622     | 1      |         |
| 287  | Deksel                        |                 |                        |              | 1      |         |
| -    | Kit, ventilator               |                 |                        | 98290123     | 1      |         |
| 152  | Pan head thread forming screw |                 |                        |              | 4      |         |
| 156c | Afdichtingsring               |                 |                        |              | 1      |         |
| 156  | Ventilator                    |                 |                        |              | 1      |         |
| -    | Kit, flange (DE)              |                 |                        | 99177640     | 1      |         |
| 156d | Pakking                       |                 | Binnendiameter: 114,80 |              | 1      |         |
|      |                               |                 | Buitendiameter: 121,20 |              |        |         |
|      |                               |                 | Dikte: 0,25            |              |        |         |
| 156b | Flens                         |                 |                        |              | 1      |         |
| 185  | Cross recess Pan head screw   |                 |                        |              | 4      |         |
| 201c | Aftapplug                     |                 |                        |              | 3      |         |
| -    | Kit, Funct. module            |                 |                        | 98334777     | 1      |         |
| 273a | Cross recess Pan head screw   |                 |                        |              | 5      |         |
| 273  | Funct. Module cpl.            |                 |                        |              | 1      |         |
| 275a | Pen                           |                 |                        |              | 1      |         |
| 286  | Spacer                        |                 |                        |              | 1      |         |
| -    | Kit, Isolation cover          |                 |                        | 98330625     | 1      |         |

| Pos  | Omschrijving                  | Opmerking tekst | Classificatie Gegevens     | Onderdeelnr. | Aantal | Eenheid |
|------|-------------------------------|-----------------|----------------------------|--------------|--------|---------|
| 277a | Cross recess Pan head screw   |                 |                            |              | 1      |         |
| 277  | Isolation cover               |                 |                            |              | 1      |         |
| -    | Kit, Lower part cpl.          |                 |                            | 98330618     | 1      |         |
| 178  | Pan head thread forming screw |                 |                            |              | 4      |         |
| 251a | Regelunit                     |                 |                            |              | 1      |         |
| 275a | Pen                           |                 |                            |              | 1      |         |
| 277a | Cross recess Pan head screw   |                 |                            |              | 1      |         |
| 277  | Isolation cover               |                 |                            |              | 1      |         |
| -    | Kit, motor                    |                 |                            | 99259917     | 1      |         |
|      | Terminal                      |                 |                            |              | 3      |         |
| 47d  | Lock ring                     |                 |                            |              | 1      |         |
| 111  | Kogellager                    |                 | Aanduiding: 6304.2Z.C3.SYN |              | 1      |         |
| 150  | Stator                        |                 |                            |              | 1      |         |
| 150  | Statorhuis                    |                 |                            |              | 1      |         |
| 151  | Ventilator                    |                 |                            |              | 1      |         |
| 152  | Pan head thread forming screw |                 |                            |              | 4      |         |
| 153  | Kogellager                    |                 | Aanduiding: 6204.2Z.C3.SYN |              | 1      |         |
| 156d | Pakking                       |                 | Binnendiameter: 114,80     |              | 1      |         |
|      |                               |                 | Buitendiameter: 121,20     |              |        |         |
|      |                               |                 | Dikte: 0,25                |              |        |         |
| 156c | Afdichtingsring               |                 |                            |              | 1      |         |
| 156c | Afdichtingsring               |                 |                            |              | 1      |         |
| 156b | Flens                         |                 |                            |              | 1      |         |
| 156  | Ventilator                    |                 |                            |              | 1      |         |
| 157  | O-ring                        |                 | Diameter: 47               |              | 1      |         |
|      |                               |                 | Materiaal type: NBR        |              |        |         |
|      |                               |                 | Dikte: 3                   |              |        |         |
| 158  | Waved washer                  |                 |                            |              | 1      |         |
| 158  | Ringhouder                    |                 |                            |              | 1      |         |
| 171  | Parallel sleutel              |                 |                            |              | 1      |         |
| 172  | Shaft w/rotor                 |                 |                            |              | 1      |         |
| 178  | Pan head thread forming screw |                 |                            |              | 4      |         |
| 185  | Cross recess Pan head screw   |                 |                            |              | 4      |         |
| 186  | Aftapplug                     |                 |                            |              | 1      |         |
| 203  | Terminal plug                 |                 |                            |              | 1      |         |
| 289a | Pan head thread forming screw |                 |                            |              | 1      |         |
| -    | Kit, plug                     |                 |                            | 99369622     | 1      |         |
|      | Terminal                      |                 |                            |              | 3      |         |
| 203  | Terminal plug                 |                 |                            |              | 1      |         |
| 205  | Pan head thread forming screw |                 |                            |              | 1      |         |
| -    | Kit, schroeven                |                 |                            | 98330627     | 1      |         |
| 268a | Pomphuis                      |                 |                            |              | 1      |         |
| 268  | Pan head screw                |                 |                            |              | 1      |         |
| 288b | Ringhouder                    |                 |                            |              | 6      |         |
| 288a | Pan head thread forming screw |                 |                            |              | 6      |         |
| 288  | Kabelklem                     |                 |                            |              | 3      |         |
| 289a | Pan head thread forming screw |                 |                            |              | 1      |         |
| 289  | Kabelklem                     |                 |                            |              | 1      |         |
|      | Pan head thread forming screw |                 |                            | 99598708     | 4      |         |
| 111  | Kogellager                    |                 | Aanduiding: 6204.2Z.C3.SYN | 97914979     | 1      |         |
| 152  | Pan head thread forming screw |                 |                            | 99834207     | 1      |         |

| Pos  | Omschrijving                  | Opmerking tekst | Classificatie Gegevens     | Onderdeelnr. | Aantal | Eenheid |
|------|-------------------------------|-----------------|----------------------------|--------------|--------|---------|
| 152  | Pan head thread forming screw |                 |                            | 99814578     | 1      |         |
| 153  | Kogellager                    |                 | Aanduiding: 6304.2Z.C3.SYN | 99211147     | 1      |         |
| 156d | Pakking                       |                 | Binnendiameter: 114,80     | 99406425     | 1      |         |
|      |                               |                 | Buitendiameter: 121,20     |              |        |         |
|      |                               |                 | Dikte: 0,25                |              |        |         |
| 158  | Ringhouder                    |                 |                            | 96586427     | 1      |         |
| 186  | Aftapplug                     |                 |                            | 99980519     | 3      |         |
| 251d | Pan head thread forming screw |                 |                            | 98995460     | 4      |         |
| 266  | Connector plug 3-pole         |                 |                            | 99421265     | 1      |         |
| 7a   | Pan head screw                |                 |                            | 96536492     | 2      | pcs     |
| 18   | Plug                          |                 |                            | 96620482     | 1      | pcs     |
| 18   | Plug                          |                 |                            | 98164277     | 1      | pcs     |
| 28   | Hex head cap screw            |                 | Lengte: 25                 | 99925951     | 4      | pcs     |
|      |                               |                 | Draad: UNC 3/8"            |              |        |         |
| 66a  | Wedge lock washer             |                 |                            | 96536157     | 1      | pcs     |
| 66a  | Wedge lock washer             |                 |                            | 92575609     | 1      | pcs     |
| 67   | Borgmoer                      |                 | Draad: M8                  | 98277008     | 1      | pcs     |
| 77   | Motor stoel                   |                 |                            | 98660053     | 1      | pcs     |