

## Inventflow: Grundfos A-partner

### Grundfos TPE2 D 80-150 N-A-F-A-BQQE-HAB

Bekijk de pomp hier:

<https://inventflow.nl/nl/pompenfilter/tpe2/grundfos-tpe2-d-80-150-n-a-f-a-bqqe-hab>

#### Contact

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

+31 (0) 546 45 80 72

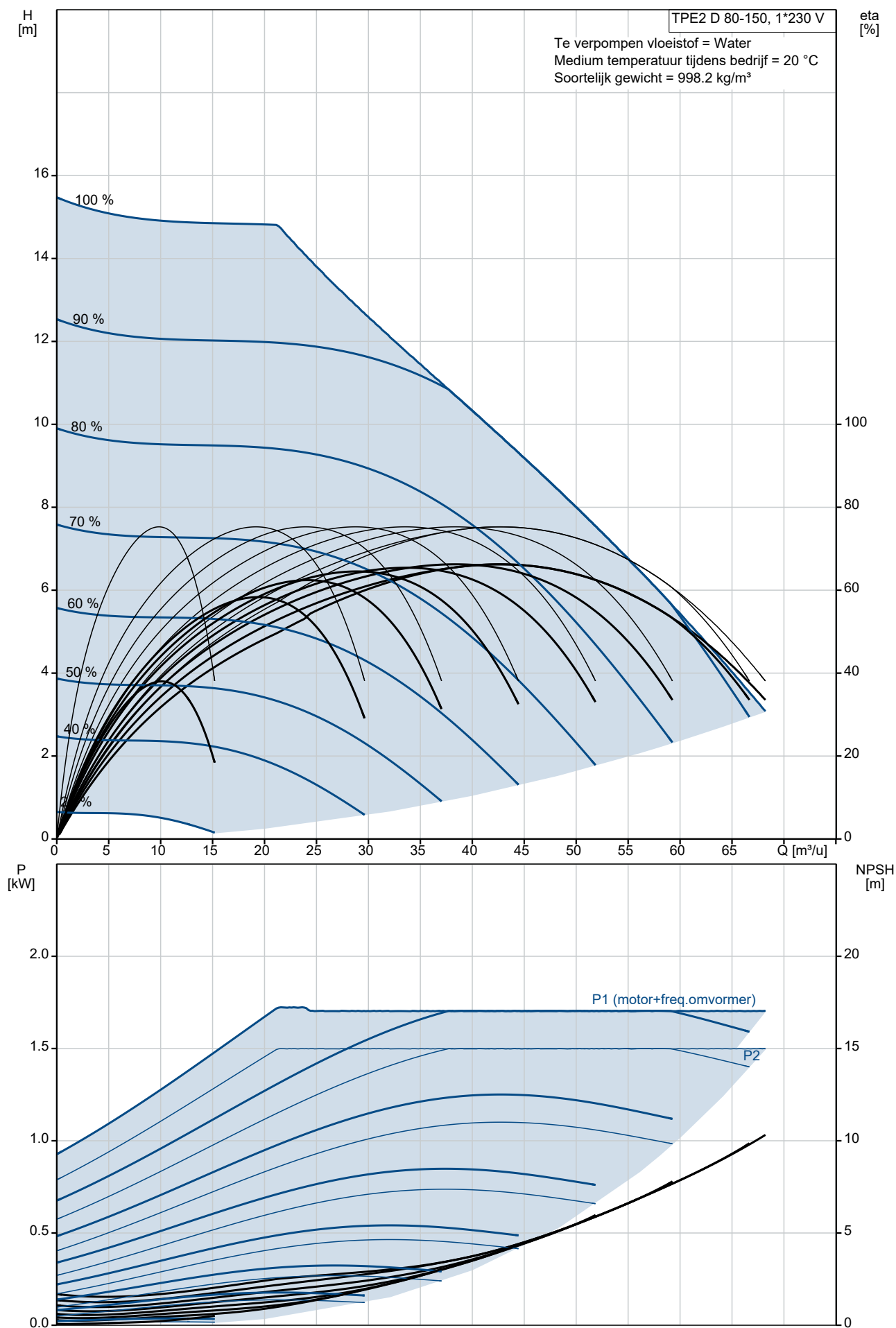
#### Datablad



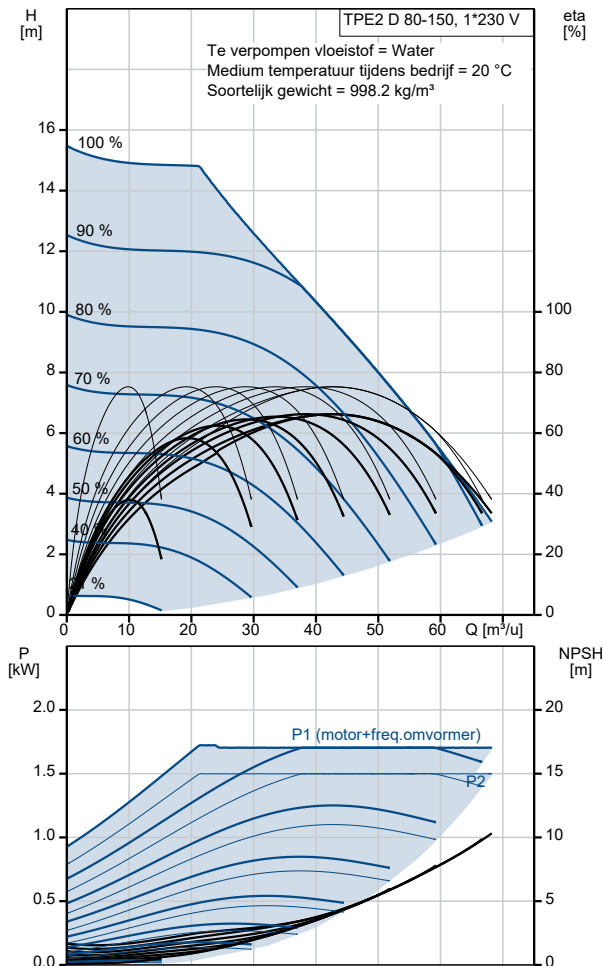
| Aantal | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | <p><b>TPE2 D 80-150 N-A-F-A-BQQE-HAB</b></p>  <p>Opm. De foto kan afwijken van het eigenlijke product</p> <p>Artikelnr.: <a href="#">98417057</a></p> <p>Enkeltraps, close-coupled, slakkenhuis dubbele kop pomp met in-lijn zuig- en perspoorten van identieke diameter. De dubbele kop pomp is ontworpen met twee parallelle vermogenskoppen. 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>Elke pompkop is voorzien van een niet gebalanceerde rubberen balgafdichting. De asafdichting is conform EN 12756. Aansluiting van het leidingwerk via PN 16 DIN flenzen (EN 1092-2 en ISO 7005-2).</p> <p>Elke pompkop is uitgerust met een ventilatorgekoelde asynchrone motor met permanente magneet, van gelijke grootte. 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: 3400 omw/min<br/>Nominale debiet: 42.7 m<sup>3</sup>/u<br/>Nominale opvoerhoogte: 9.8 m<br/>Werkelijke waaierdiameter: 90 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 80<br/>Druktrap voor leidingaansluiting: PN 16<br/>Inbouwlengte: 360 mm<br/>Flensmaat van de motor: 56C</p> <p>Elektrische gegevens:<br/>Motortype: 90SC<br/>IE efficiëntieklasse: IE5<br/>Nominale vermogen - P2: 1.5 kW</p> |

| Aantal | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p> Nettfrequentie: 50 / 60 Hz<br/> Nominale spanning: 1 x 200-240 V<br/> Nominaalstroom: 9.10-7.60 A<br/> Cos phi - power factor: 0.99<br/> Nominaal toerental: 360-4000 omw/min<br/> Rendement: 87.4%<br/> Motorrendement bij nominale belasting: 87.4 %<br/> Dichtheidsklasse (IEC 34-5): IP55<br/> Isolatie klasse (IEC 85): F<br/> Motor Nr.: 99137996 </p> <p> Overige:<br/> Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥: 0.70<br/> Netto gewicht: 63.9 kg<br/> Bruto gewicht: 77.2 kg<br/> Transportvolume: 0.25 m<sup>3</sup><br/> Land van herkomst: HU<br/> HS code: 84137065 </p> |

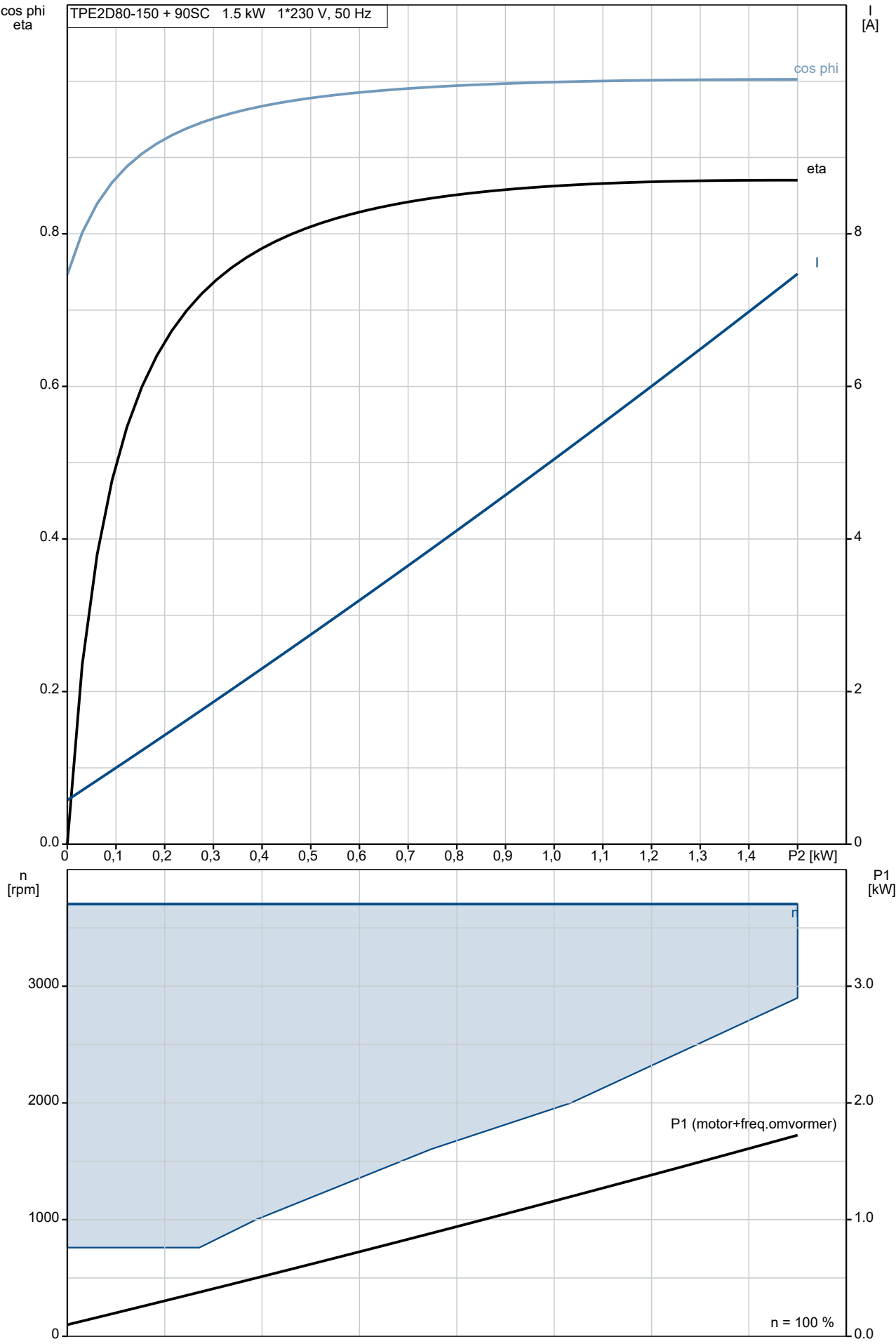
# 98417057 TPE2 D 80-150 N-A-F-A-BQQE-HAB



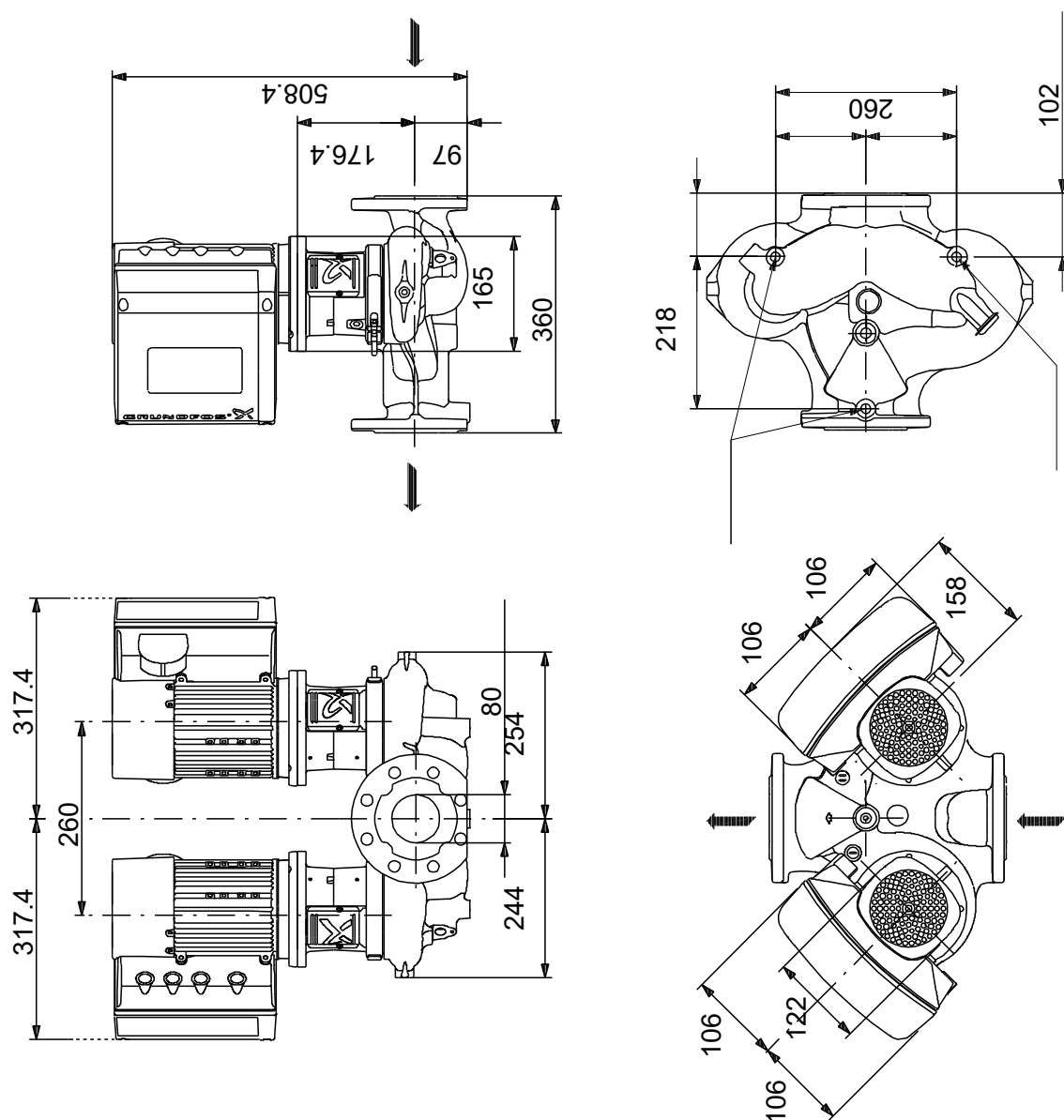
| Omschrijving                                     | Specificatie                      |  |  |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|--|--|
| <b>Algemene informatie:</b>                      |                                   |  |  |
| Productnaam::                                    | TPE2 D 80-150<br>N-A-F-A-BQQE-HAB |  |  |
| Productnummer::                                  | 98417057                          |  |  |
| EAN nummer::                                     | 5711494658732                     |  |  |
| <b>Technisch:</b>                                |                                   |  |  |
| Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd: | 3400 omw/min                      |  |  |
| Nominaal debiet:                                 | 42.7 m³/u                         |  |  |
| Nominale opvoerhoogte:                           | 9.8 m                             |  |  |
| Maximale opvoerhoogte:                           | 150 dm                            |  |  |
| Werkelijke waaierdiameter:                       | 90 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 80                             |  |  |
| Druktrap voor leidingaansluiting:                | PN 16                             |  |  |
| Inbouw lengte:                                   | 360 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:                                       | 90SC                              |  |  |
| IE efficiëntieklasse:                            | IE5                               |  |  |
| Nominaal vermogen - P2:                          | 1.5 kW                            |  |  |
| Netfrequentie:                                   | 50 / 60 Hz                        |  |  |
| Nominale spanning:                               | 1 x 200-240 V                     |  |  |
| Nominaalstroom:                                  | 9.10-7.60 A                       |  |  |
| Cos phi - power factor:                          | 0.99                              |  |  |
| Nominaal toerental:                              | 360-4000 omw/min                  |  |  |
| Rendement:                                       | 87.4%                             |  |  |
| Motorrendement bij nominale belasting:           | 87.4 %                            |  |  |
| Dichtheidsklasse (IEC 34-5):                     | IP55                              |  |  |
| Isolatie klasse (IEC 85):                        | F                                 |  |  |
| Motorbeveiliging:                                | ELEC                              |  |  |
| Motor Nr.:                                       | 99137996                          |  |  |
| <b>Regeling:</b>                                 |                                   |  |  |
| Bedieningspaneel:                                | HMI200 - Standaard                |  |  |
| Functionele Module:                              | FM300-ADVANCED                    |  |  |
| Frequentie omvormer:                             | Geïntegreerd                      |  |  |
| <b>Overige:</b>                                  |                                   |  |  |
| Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥:               | 0.70                              |  |  |
| Netto gewicht:                                   | 63.9 kg                           |  |  |
| Bruto gewicht:                                   | 77.2 kg                           |  |  |
| Transportvolume:                                 | 0.25 m³                           |  |  |
| Configuratie bestand nr:                         | 98819186                          |  |  |
| Land van herkomst:                               | HU                                |  |  |
| HS code:                                         | 84137065                          |  |  |



# 98417057 TPE2 D 80-150 N-A-F-A-BQQE-HAB



# 98417057 TPE2 D 80-150 N-A-F-A-BQQE-HAB



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

**Service onderdelen TPE2 D 80-150, Artikelnr. 98417057**  
**Geproduceerd na 1804 (productiejaar en weeknummer)**

| Pos    | Omschrijving           | Opmerking tekst | Classificatie Gegevens     | Onderdeelnr. | Aantal | Eenheid |
|--------|------------------------|-----------------|----------------------------|--------------|--------|---------|
| -      | Kit, klem              |                 |                            | 98660114     | 2      | pcs     |
| 92     | Clamp cpl.             |                 |                            |              | 1      |         |
| -      | Kit, waaier            |                 |                            | 98660098     | 2      | 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     | 2      | pcs     |
| 9      | Socket set screw       |                 |                            |              | 3      |         |
| 51     | Shaft                  |                 |                            |              | 1      |         |
| -      | Kit, asafdichting BQQE |                 |                            | 98660103     | 2      | pcs     |
| 105    | Asafdichting           |                 |                            |              | 1      |         |
| 301a   | O-ring                 |                 |                            |              | 1      |         |
| -      | Kit, valve flap        |                 |                            | 98660112     | 1      | pcs     |
| 18     | Pijp plug              |                 |                            |              | 2      |         |
| 215    | Geleidepen             |                 |                            |              | 1      |         |
| 217    | Flap voor klep         |                 |                            |              | 1      |         |
| -      | Motor                  |                 |                            |              | 2      | pcs     |
| -      | Kit, adapter           |                 |                            | 98345796     | 1      |         |
| - 252a | Adapter set            |                 |                            |              | 1      |         |
|        | Adapter                |                 |                            |              |        |         |
|        | Adapter                |                 |                            |              |        |         |
| 167    | Kabel doorvoer         |                 |                            |              |        |         |
| -      | Kit, bearing cpl.      |                 |                            | 98330606     | 1      |         |
| 111    | Kogellager             |                 |                            |              | 1      |         |
| 111    | 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      |         |
| 157    | 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       |                 |                            | 98406654     | 1      |         |

| Pos  | Omschrijving                  | Opmerking tekst | Classificatie Gegevens | Onderdeelnr. | Aantal | Eenheid |
|------|-------------------------------|-----------------|------------------------|--------------|--------|---------|
| 152  | Pan head thread forming screw |                 |                        |              | 1      |         |
| 178  | Pan head thread forming screw |                 |                        |              | 4      |         |
| 251d | Pan head thread forming screw |                 |                        |              | 4      |         |
| 251b | Regelunit                     |                 |                        |              | 1      |         |
| 251a | Regelunit                     |                 |                        |              | 1      |         |
| 252b | Plug cpl.                     |                 |                        |              | 4      |         |
| 266  | Connector plug 2-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   |                 |                        |              | 5      |         |
| 277a | Cross recess Pan head screw   |                 |                        |              | 1      |         |
| 277a | Cross recess Pan head screw   |                 |                        |              | 1      |         |
| 277  | Isolation cover               |                 |                        |              | 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        |                 |                        | 98334764     | 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               |                 |                        | 98290124     | 1      |         |
| 152  | Pan head thread forming screw |                 |                        |              | 4      |         |
| 156c | Afdichtingsring               |                 |                        |              | 1      |         |
| 156  | Ventilator                    |                 |                        |              | 1      |         |
| -    | Kit, flange (DE)              |                 |                        | 98330555     | 1      |         |
| 156d | Pakking                       |                 | Binnendiameter: 114,80 |              | 1      |         |
|      |                               |                 | Buitendiameter: 121,20 |              |        |         |
|      |                               |                 | Dikte: 0,25            |              |        |         |
| 156b | Flens                         |                 |                        |              | 1      |         |
| 185  | Cross recess Pan head screw   |                 |                        |              | 4      |         |
| 186  | Aftapplug                     |                 |                        |              | 1      |         |
| 187  | Ringhouder                    |                 |                        |              | 1      |         |
| -    | Kit, Funct. module            |                 |                        | 98334777     | 1      |         |
| 273a | Cross recess Pan head screw   |                 |                        |              | 5      |         |
| 273  | Funct. Module cpl.            |                 |                        |              | 1      |         |
| 275a | Pen                           |                 |                        |              | 1      |         |
| 286  | Spacer                        |                 |                        |              | 1      |         |

| Pos  | Omschrijving                  | Opmerking tekst | Classificatie Gegevens     | Onderdeelnr. | Aantal | Eenheid |
|------|-------------------------------|-----------------|----------------------------|--------------|--------|---------|
| -    | Kit, Isolation cover          |                 |                            | 98330624     | 1      |         |
| 277a | Cross recess Pan head screw   |                 |                            |              | 1      |         |
| 277  | Isolation cover               |                 |                            |              | 1      |         |
| -    | Kit, Lower part cpl.          |                 |                            | 98330615     | 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                    |                 |                            | 99259924     | 1      |         |
|      | Terminal                      |                 |                            |              | 3      |         |
| 99a  | Ringhouder                    |                 |                            |              | 1      |         |
| 99   | Ringhouder                    |                 |                            |              | 1      |         |
| 111  | Kogellager                    |                 |                            |              | 1      |         |
| 111  | Kogellager                    |                 | Aanduiding: 6204.2Z.C3.SYN |              | 1      |         |
| 150  | Stator                        |                 |                            |              | 1      |         |
| 150  | Statorhuis                    |                 |                            |              | 1      |         |
| 151  | Ventilator                    |                 |                            |              | 1      |         |
| 152  | Pan head thread forming screw |                 |                            |              | 4      |         |
| 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      |         |
| 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                    |                 |                            | 99083449     | 1      |         |
| 111  | Kogellager                    |                 | Aanduiding: 6204.2Z.C3.SYN | 97914979     | 1      |         |

| Pos  | Omschrijving                  | Opmerking tekst | Classificatie Gegevens | Onderdeelnr. | Aantal | Eenheid |
|------|-------------------------------|-----------------|------------------------|--------------|--------|---------|
| 152  | Pan head thread forming screw |                 |                        | 99834207     | 1      |         |
| 152  | Pan head thread forming screw |                 |                        | 99814578     | 1      |         |
| 156d | Pakking                       |                 | Binnendiameter: 114,80 | 99406425     | 1      |         |
|      |                               |                 | Buitendiameter: 121,20 |              |        |         |
|      |                               |                 | Dikte: 0,25            |              |        |         |
| 156  | Ventilator                    |                 |                        | 96591801     | 1      |         |
| 186  | Aftapplug                     |                 |                        | 99980519     | 1      |         |
| 251d | Pan head thread forming screw |                 |                        | 98995460     | 4      |         |
| 7a   | Pan head screw                |                 |                        | 96536492     | 2      | pcs     |
| 18   | Plug                          |                 |                        | 96620482     | 1      | pcs     |
| 18   | Plug                          |                 |                        | 98164277     | 1      | pcs     |
| 18   | Plug                          |                 |                        | 98163028     | 4      | pcs     |
| 28   | Hex head cap screw            |                 | Lengte: 25             | 99925951     | 4      | pcs     |
|      |                               |                 | Draad: UNC 3/8"        |              |        |         |
| 45   | Neck ring cpl.                |                 |                        | 99244194     | 2      | pcs     |
| 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     |
| 100  | Afstandsring                  |                 |                        | 99566635     | 2      | pcs     |