

## Inventflow: Grundfos A-partner

### Grundfos CRIE 10-5 N-P-A-E-HQQE

Bekijk de pomp hier:

<https://inventflow.nl/nl/pompenfilter/crie/grundfos-crie-10-5-n-p-a-e-hqqe>

#### Contact

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

+31 (0) 546 45 80 72

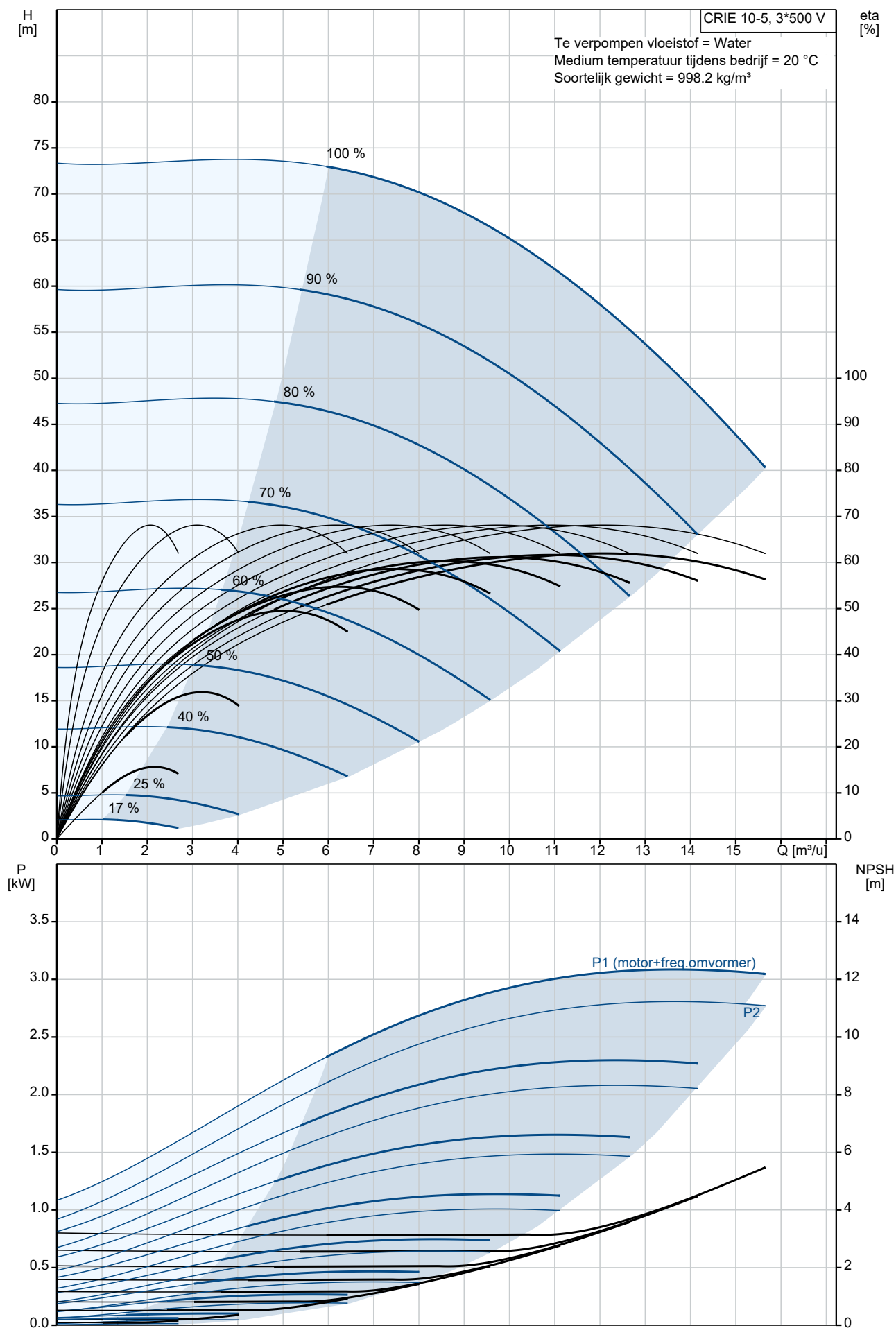
#### Datablad



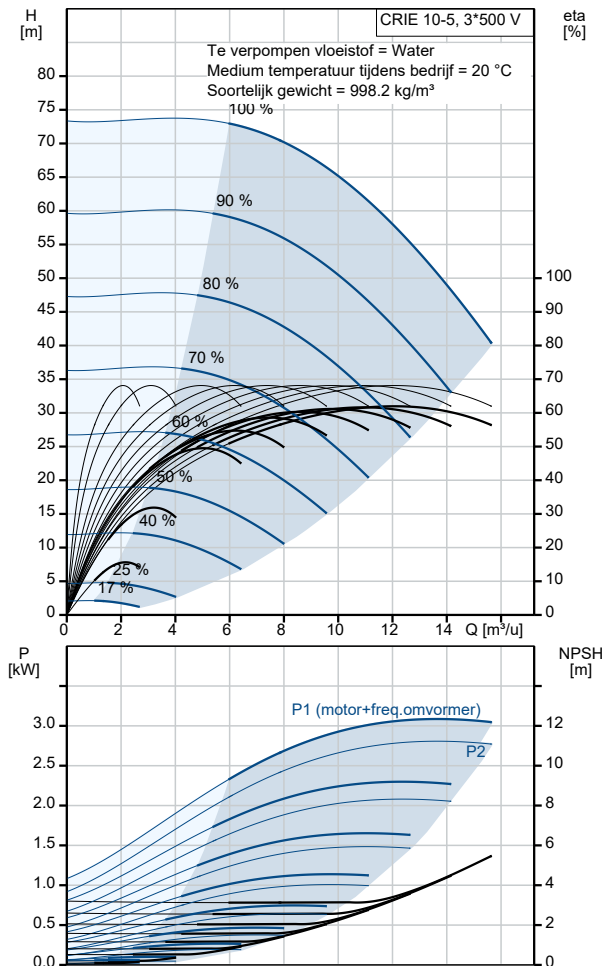
| Aantal | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | <p data-bbox="229 159 523 185"><b>CRIE 10-5 N-P-A-E-HQQE</b></p> <div data-bbox="308 226 520 712">  </div> <p data-bbox="624 705 1094 728">Opm. De foto kan afwijken van het eigenlijke product</p> <p data-bbox="229 736 459 761">Artikelnr.: <a href="#">99071472</a></p> <p data-bbox="229 795 1457 896">Verticale, meertraps centrifugaalpomp met zuig- en persopeningen op hetzelfde niveau (inline). Pompmaterialen in contact met de vloeistof zijn uitgevoerd in roestvaststaal. Een cartridgeasafdichting waarborgt een hoge betrouwbaarheid, veilige hantering en gemakkelijke service en toegankelijkheid. Krachtoverbrenging via een gedeelde koppeling. Aansluiting leidingwerk via PJE-koppelingen (Victaulic®).</p> <p data-bbox="229 909 1342 960">De pomp is uitgerust met een 3-fase, ventilatorgekoelde synchrone motor met permanente magneet. De motorefficiëntcy wordt aangeduid als IE5, overeenkomstig IEC 60034-30-2.</p> <p data-bbox="229 967 1457 1090">De motor omvat een frequentieregelaar en PI-regelaar in de motorklemmenkast. Hierdoor is een continu variabele regeling van het motortoerental mogelijk, hetgeen aanpassing van de prestaties op een bepaalde vereiste mogelijk maakt. Een bedieningspaneel op de motorklemmenkast maakt de instelling mogelijk van het gewenste setpoint alsmede het instellen van de pomp op "Min." of "Max." bedrijf of op "Stop". De Grundfos Eye-indicator op het bedieningspaneel biedt een visuele indicatie van de pompstatus:</p> <ul data-bbox="268 1108 1417 1252" style="list-style-type: none"> <li>• "Ingeschakeld": Motor loopt (roterende groene indicator is aan) of loopt niet (groene indicator is continu aan)</li> <li>• "Waarschuwing": Motor loopt nog (roterende gele indicator is aan) of is gestopt (gele indicator is continu aan)</li> <li>• "Alarm": Motor is gestopt (knipperende rode indicator is aan).</li> </ul> <p data-bbox="229 1256 1437 1328">Communicatie met de pomp is mogelijk via Grundfos GO Remote (accessoire). Met de afstandsbediening is verdere instelling mogelijk en tevens het uitlezen van een aantal parameters zoals "Actuele waarde", "Toerental", "Vermogen" en totaal "Opgenomen vermogen".</p> <p data-bbox="229 1339 1406 1391">De klemmenbox is voorzien van een aantal ingangen en uitgangen waardoor de motor gebruikt kan worden in geavanceerde toepassingen waar veel ingangen en uitgangen nodig zijn:</p> <ul data-bbox="268 1397 1414 1778" style="list-style-type: none"> <li>- twee vaste digitale ingangen</li> <li>- drie analoge ingangen, 0(4)-20 mA, 0-5 V, 0-10 V, 0,5 - 3,5 V; de af-fabriek gemonteerde druksensor is aangesloten op één van deze ingangen</li> <li>- 5 V voedingsspanning naar potentiometer en sensor</li> <li>- één analoge uitgang, 0-10 V, 0(4)-20 mA</li> <li>- twee configureerbare digitale ingangen of open-collector uitgangen</li> <li>- twee Pt100/Pt1000 ingangen</li> <li>- LiqTec, droogloopbeveiliging sensoringang</li> <li>- Grundfos Digital Sensor ingang en uitgang</li> <li>- 24 V voedingsspanning voor sensoren</li> <li>- twee signaalrelaisuitgangen (potentiaalvrije contacten)</li> <li>- GENibus aansluiting</li> <li>- interface voor Grundfos CIM fieldbus-module.</li> </ul> <p data-bbox="229 1812 331 1836">Vloeistof:</p> <p data-bbox="229 1843 660 1868">Te verpompen medium: Water</p> <p data-bbox="229 1874 730 1899">Bereik vloeistoftemperatuur: -20 .. 120 °C</p> <p data-bbox="229 1906 699 1930">Medium temperatuur tijdens bedrijf: 20 °C</p> <p data-bbox="229 1937 722 1962">Dichtheid: 998.2 kg/m³</p> <p data-bbox="229 1993 347 2018">Technisch:</p> <p data-bbox="229 2024 987 2049">Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd: 3514 omw/min</p> <p data-bbox="229 2056 695 2080">Nominale debiet: 12.1 m³/u</p> <p data-bbox="229 2087 668 2112">Nominale opvoerhoogte: 58.5 m</p> |

| Aantal | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Plaatsing: Verticaal<br>Asafdichting arrangement: Enkel<br>Code voor asafdichting: HQQE<br>Keurmerken op typeplaat: CE,EAC,UKCA,WRAS,ACS<br>Curve tolerantie: ISO9906:2012 3B<br><br>Materialen:<br>Pomphuis: Roestvast staal<br>EN 1.4408<br>AISI 316<br>Waaier: Roestvast staal<br>EN 1.4301<br>AISI 304<br>Lager: SIC<br><br>Installatie:<br>Maximum ambient temperature: 50 °C<br>Maximale bedrijfsdruk: 16 bar<br>Max. druk bij toegestane temp: 16 bar / 120 °C<br>16 bar / -20 °C<br>Type aansluiting: PJE<br>Maat van de zuigaansluiting: DN 50<br>Maat van de persaansluiting: DN 50<br>Druktrap voor leidingaansluiting: PN 50<br>Flensmaat van de motor: FT130<br><br>Elektrische gegevens:<br>Motor standaard: IEC<br>Motortype: 100LA<br>IE efficiëntieklasse: IE5<br>Nominale vermogen - P2: 3 kW<br>Vermogen (P2) benodigd voor pomp: 3 kW<br>Netfrequentie: 50 / 60 Hz<br>Nominale spanning: 3 x 380-500 V<br>Nominale stroom: 5.80-4.80 A<br>Cos phi - power factor: 0.91-0.86<br>Nominale toerental: 360-4000 omw/min<br>Rendement: 90.7%<br>Motorrendement bij nominale belasting: 90.7 %<br>Dichtheidsklasse (IEC 34-5): IP55<br>Isolatie klasse (IEC 85): F<br>Motor Nr.: 98971049<br><br>Regeling:<br>Frequency converter: Geïntegreerd<br>Druksensor: Y<br><br>Overige:<br>Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥: 0.70<br>DOE Pump Energy Index CL: 0.00<br>DOE Pump Energy Index VL: 0.00<br>Netto gewicht: 52 kg<br>Bruto gewicht: 74 kg<br>Transportvolume: 0.234 m³<br>Land van herkomst: DK<br>HS code: 84137075 |

# 99071472 CRIE 10-5 N-P-A-E-HQQE

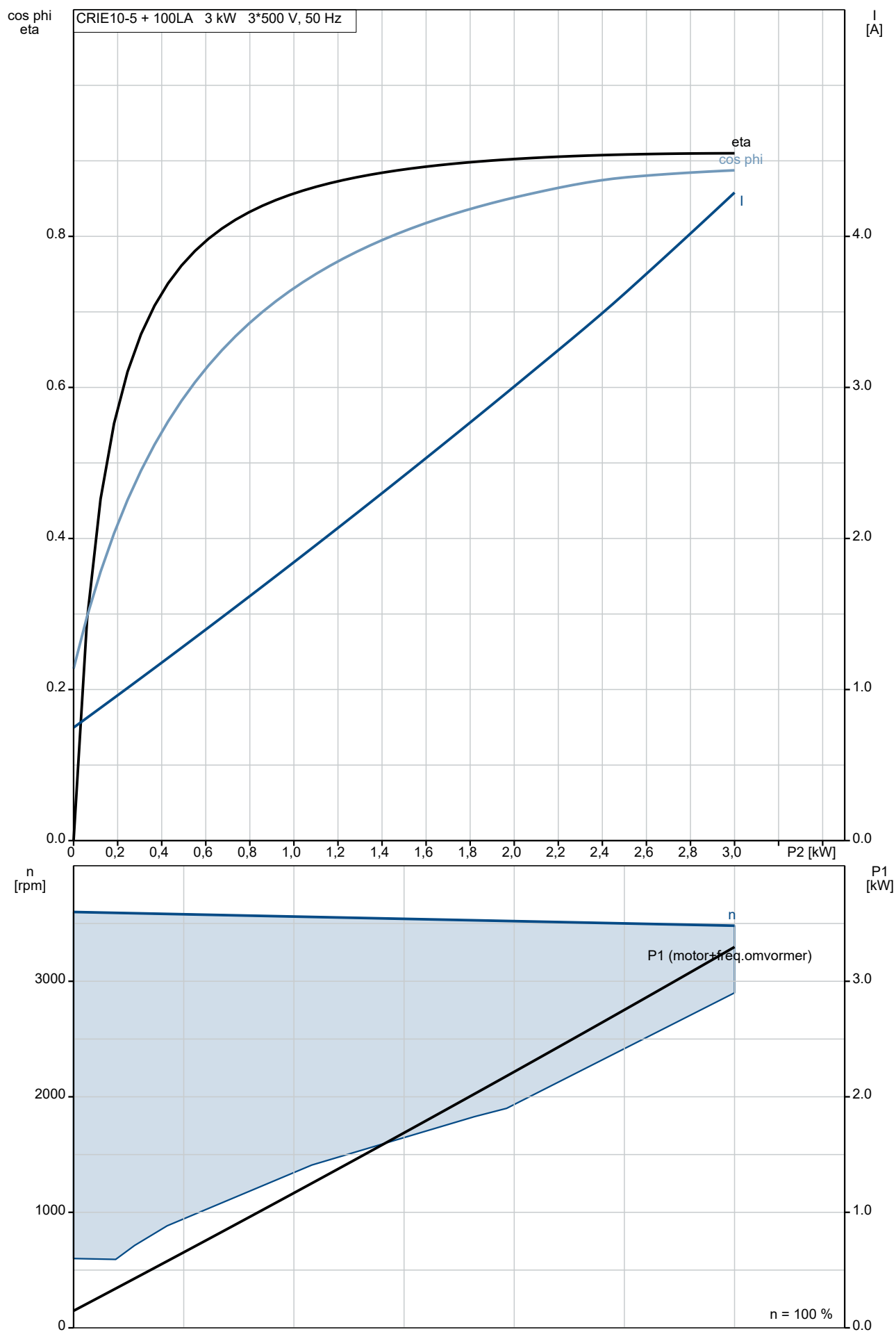


| Omschrijving                                     | Specificatie              |  |  |
|--------------------------------------------------|---------------------------|--|--|
| <b>Algemene informatie:</b>                      |                           |  |  |
| Productnaam::                                    | CRIE 10-5<br>N-P-A-E-HQQE |  |  |
| Productnummer::                                  | 99071472                  |  |  |
| EAN nummer::                                     | 5712606192038             |  |  |
| <b>Technisch:</b>                                |                           |  |  |
| Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd: | 3514 omw/min              |  |  |
| Nominaal debiet:                                 | 12.1 m³/u                 |  |  |
| Nominale opvoerhoogte:                           | 58.5 m                    |  |  |
| Maximale opvoerhoogte:                           | 73.8 m                    |  |  |
| Trappen:                                         | 5                         |  |  |
| Waaiers:                                         | 5                         |  |  |
| Aantal gereduceerde waaiers:                     | 0                         |  |  |
| Lage NPSH:                                       | N                         |  |  |
| Plaatsing:                                       | Verticaal                 |  |  |
| Asafdichting arrangement:                        | Enkel                     |  |  |
| Code voor asafdichting:                          | HQQE                      |  |  |
| Keurmerken op typeplaat:                         | CE,EAC,UKCA,WRAS,A<br>CS  |  |  |
| Curve tolerantie:                                | ISO9906:2012 3B           |  |  |
| Pomp versie:                                     | N                         |  |  |
| Model:                                           | A                         |  |  |
| <b>Materialen:</b>                               |                           |  |  |
| Pomphuis:                                        | Roestvast staal           |  |  |
| Pomphuis:                                        | EN 1.4408                 |  |  |
| Pomphuis:                                        | AISI 316                  |  |  |
| Waaier:                                          | Roestvast staal           |  |  |
| Waaier:                                          | EN 1.4301                 |  |  |
| Waaier:                                          | AISI 304                  |  |  |
| Materiaal code:                                  | A                         |  |  |
| Code voor rubber:                                | E                         |  |  |
| Lager:                                           | SIC                       |  |  |
| <b>Installatie:</b>                              |                           |  |  |
| Maximum ambient temperature:                     | 50 °C                     |  |  |
| Maximale bedrijfsdruk:                           | 16 bar                    |  |  |
| Max. druk bij toegestane temp:                   | 16 bar / 120 °C           |  |  |
| Max. druk bij toegestane temp:                   | 16 bar / -20 °C           |  |  |
| Type aansluiting:                                | PJE                       |  |  |
| Maat van de zuigaansluiting:                     | DN 50                     |  |  |
| Maat van de persaansluiting:                     | DN 50                     |  |  |
| Druktrap voor leidingaansluiting:                | PN 50                     |  |  |
| Flensmaat van de motor:                          | FT130                     |  |  |
| Code voor leidingaansluiting:                    | P                         |  |  |
| <b>Vloeistof:</b>                                |                           |  |  |
| Te verpompen medium:                             | Water                     |  |  |
| Bereik vloeistoftemperatuur:                     | -20 .. 120 °C             |  |  |
| Medium temperatuur tijdens bedrijf:              | 20 °C                     |  |  |
| Dichtheid:                                       | 998.2 kg/m³               |  |  |
| <b>Elektrische gegevens:</b>                     |                           |  |  |
| Motor standaard:                                 | IEC                       |  |  |
| Motortype:                                       | 100LA                     |  |  |
| IE efficiëntieklasse:                            | IE5                       |  |  |
| Nominaal vermogen - P2:                          | 3 kW                      |  |  |
| Vermogen (P2) benodigd voor pomp:                | 3 kW                      |  |  |
| Netfrequentie:                                   | 50 / 60 Hz                |  |  |
| Nominale spanning:                               | 3 x 380-500 V             |  |  |
| Nominaalstroom:                                  | 5.80-4.80 A               |  |  |
| Cos phi - power factor:                          | 0.91-0.86                 |  |  |
| Nominaal toerental:                              | 360-4000 omw/min          |  |  |
| Rendement:                                       | 90.7%                     |  |  |
| Motorrendement bij nominale belasting:           | 90.7 %                    |  |  |
| Dichtheidsklasse (IEC 34-5):                     | IP55                      |  |  |
| Isolatie klasse (IEC 85):                        | F                         |  |  |
| Motorbeveiliging:                                | ELEC                      |  |  |

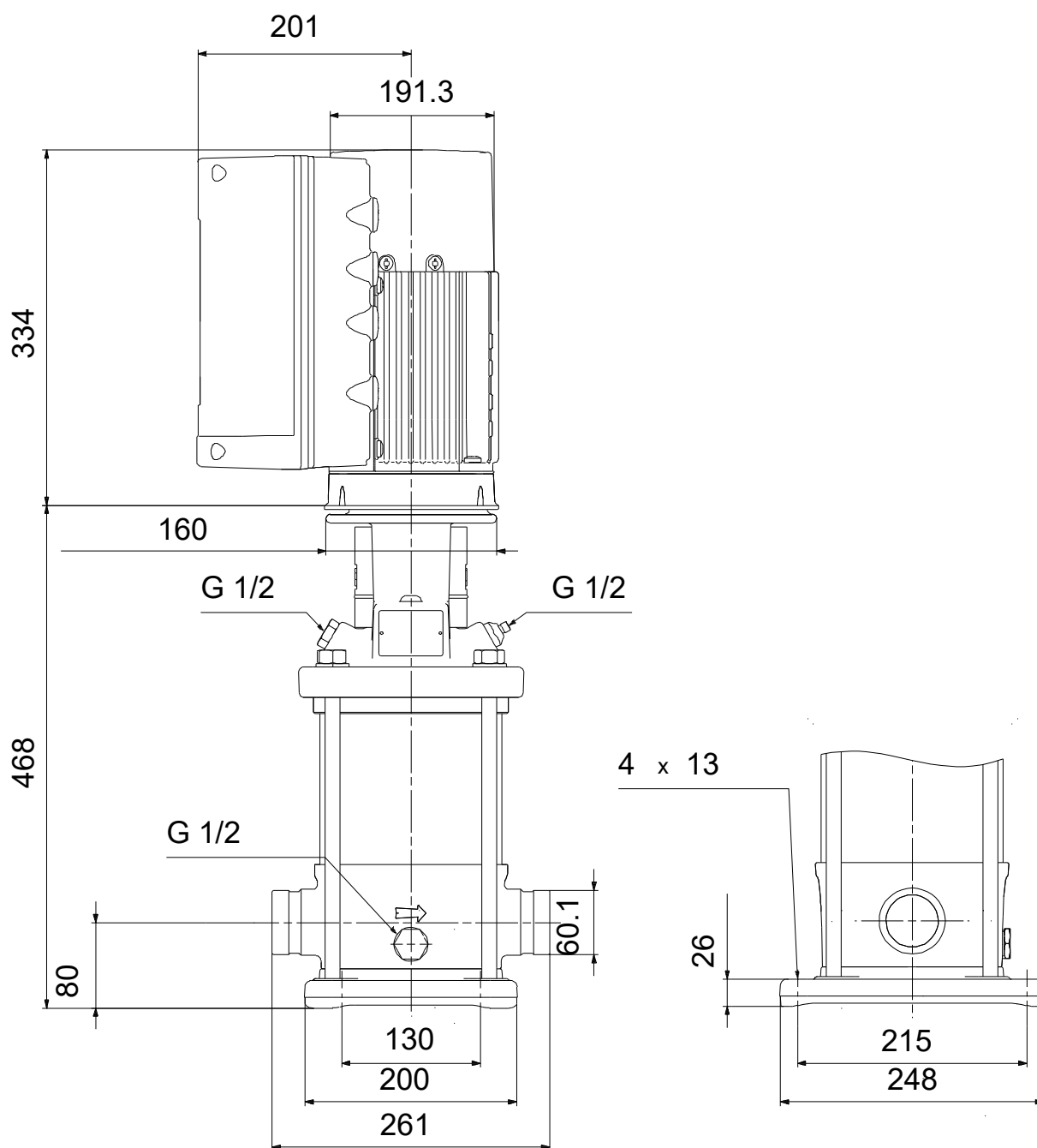


| Omschrijving                       | Specificatie   |
|------------------------------------|----------------|
| Motor Nr.:                         | 98971049       |
| <b>Regeling:</b>                   |                |
| Controle panel:                    | Standard       |
| Functionele Module:                | FM300-ADVANCED |
| Frequentie omvormer:               | Geïntegreerd   |
| Druksensor:                        | Y              |
| <b>Overige:</b>                    |                |
| Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥: | 0.70           |
| DOE Pump Energy Index CL:          | 0.00           |
| DOE Pump Energy Index VL:          | 0.00           |
| Netto gewicht:                     | 52 kg          |
| Bruto gewicht:                     | 74 kg          |
| Transportvolume:                   | 0.234 m³       |
| Configuratie bestand nr:           | 99058943       |
| Land van herkomst:                 | DK             |
| HS code:                           | 84137075       |

# 99071472 CRIE 10-5 N-P-A-E-HQQE



# 99071472 CRIE 10-5 N-P-A-E-HQQE



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

**Service onderdelen CRIE 10-5, Artikelnr. 99071472**  
**Geproduceerd na 1632 (productiejaar en weeknummer)**

| Pos   | Omschrijving                   | Opmerking tekst | Classificatie Gegevens | Onderdeelnr. | Aantal | Eenheid |
|-------|--------------------------------|-----------------|------------------------|--------------|--------|---------|
| -     | Kit, chamber stack             |                 |                        | 96491698     | 1      | pcs     |
| - 80  | Kamer boom                     |                 | Lager type: SIC        |              | 1      |         |
| - 3   | Top intermediate chamber       |                 |                        |              | 1      |         |
|       | Spare, turbulence optimizer KP |                 |                        |              |        |         |
|       | Guide vane                     |                 |                        |              |        |         |
| - 4a  | Intermediate chamber cpl.      |                 |                        |              | 1      |         |
|       | Guide cup                      |                 |                        |              |        |         |
|       | Lagerplaat                     |                 |                        |              |        |         |
|       | Guide vane                     |                 |                        |              |        |         |
| 3     | Intermediate chamber           |                 |                        |              |        |         |
| 45    | Neck ring cpl.                 |                 |                        |              |        |         |
| 47    | Lagerbus                       |                 |                        |              |        |         |
| 65    | Retainer                       |                 |                        |              |        |         |
| - 4   | Intermediate chamber cpl.      |                 |                        |              | 3      |         |
|       | Sand Lifter                    |                 |                        |              |        |         |
|       | Guide cup                      |                 |                        |              |        |         |
|       | Front plate                    |                 |                        |              |        |         |
|       | Guide vane                     |                 |                        |              |        |         |
| 3     | Intermediate chamber           |                 |                        |              |        |         |
| 45    | Neck ring cpl.                 |                 |                        |              |        |         |
| 65    | Retainer                       |                 |                        |              |        |         |
| 26a   | Strap cpl.                     |                 |                        |              | 2      |         |
| 26.c  | Ring                           |                 | Aanduiding: DIN 125A   |              | 2      |         |
|       |                                |                 | Dikte: 1,6             |              |        |         |
| 26.b  | Hex head screw                 |                 |                        |              | 2      |         |
| 44b   | Inlaatdeel                     |                 |                        |              | 1      |         |
| - 44a | Inlet part cpl.                |                 |                        |              | 1      |         |
|       | Guide cup                      |                 |                        |              |        |         |
|       | Inlaatdeel                     |                 |                        |              |        |         |
| 45    | Neck ring cpl.                 |                 |                        |              |        |         |
| 65    | Retainer                       |                 |                        |              |        |         |
| 47a   | Lager ring                     |                 |                        |              | 1      |         |
| 49    | Impeller cpl.                  |                 |                        |              | 5      |         |
| - 51  | Shaft, spline, cpl.            |                 |                        |              | 1      |         |
|       | Staaf                          |                 |                        |              |        |         |
| 62    | Stopring                       |                 |                        |              |        |         |
| 64c   | Spacer                         |                 |                        |              | 1      |         |
| 64a   | Afstandsbus                    |                 | Lengte: 9.00           |              | 1      |         |
| 64.d  | Spacer                         |                 |                        |              | 1      |         |
| 64    | Afstandsbus                    |                 | Lengte: 29.05          |              | 3      |         |
| 66    | Wedge lock washer              |                 |                        |              | 1      |         |
| 67    | Borgmoer                       |                 | Draad: M8              |              | 1      |         |
| 69    | Afstandsbus                    |                 | Lengte: 18.00          |              | 1      |         |
| -     | Kit, koppeling                 |                 |                        | 96511350     | 1      | pcs     |
|       | Verwijderingsvork              |                 |                        |              | 1      |         |
| 9     | Hex socket head cap screw      |                 | Aanduiding: DIN 912    |              | 4      |         |
|       |                                |                 | Lengte: 25             |              |        |         |
|       |                                |                 | Draad: M8              |              |        |         |
| 10a   | Koppelingshelft                |                 |                        |              | 2      |         |
| 10    | As-pen                         |                 | Diameter: 5            |              | 1      |         |
|       |                                |                 | Lengte: 26             |              |        |         |
| -     | Kit, koppelingsbeschermer      |                 |                        | 96509612     | 1      | pcs     |
| 7.a   | Combi Slot Torx screw          |                 |                        |              | 4      |         |
| 7     | Koppelingsbeschermer           |                 |                        |              | 2      |         |
| -     | Kit, Pakkingen                 |                 |                        | 96509609     | 1      | pcs     |
|       | Pakking                        |                 |                        |              | 2      |         |
| 24    | O-ring                         |                 |                        |              | 2      |         |
| 37    | O-ring                         |                 |                        |              | 2      |         |
| 38    | O-ring                         |                 |                        |              | 1      |         |

| Pos  | Omschrijving              | Opmerking tekst | Classificatie Gegevens | Onderdeelnr. | Aantal | Eenheid |
|------|---------------------------|-----------------|------------------------|--------------|--------|---------|
| 38   | O-ring                    |                 |                        |              | 1      |         |
| 38   | O-ring                    |                 |                        |              | 2      |         |
| 60   | Veer                      |                 |                        |              | 4      |         |
| 415  | Pakking                   |                 | Binnendiameter: 44     |              | 2      |         |
|      |                           |                 | Buitendiameter: 60     |              |        |         |
|      |                           |                 | Dikte: 2               |              |        |         |
| 441b | Pakking                   |                 | Binnendiameter: 49     |              | 2      |         |
|      |                           |                 | Buitendiameter: 92     |              |        |         |
|      |                           |                 | Dikte: 2               |              |        |         |
| -    | Kit, plug                 |                 |                        | 96511312     | 1      | pcs     |
| - 18 | Ontluchtingsschroef       |                 |                        |              | 1      |         |
|      | Spindle                   |                 |                        |              | 1      |         |
|      | Plug                      |                 |                        |              | 1      |         |
| 25a  | Aftapplug                 |                 |                        |              | 1      |         |
| 25   | Plug                      |                 |                        |              | 1      |         |
| 38   | O-ring                    |                 |                        |              | 1      |         |
| 38   | O-ring                    |                 |                        |              | 1      |         |
| 38   | O-ring                    |                 |                        |              | 2      |         |
| 38   | O-ring                    |                 | Diameter: 5,3          |              | 1      |         |
|      |                           |                 | Materiaal type: FKM    |              |        |         |
|      |                           |                 | Dikte: 2,4             |              |        |         |
| 38   | O-ring                    |                 | Diameter: 16,3         |              | 1      |         |
|      |                           |                 | Materiaal type: FKM    |              |        |         |
|      |                           |                 | Dikte: 2,4             |              |        |         |
| 38   | O-ring                    |                 | Diameter: 16,3         |              | 2      |         |
|      |                           |                 | Materiaal type: FKM    |              |        |         |
|      |                           |                 | Dikte: 2,4             |              |        |         |
| -    | Kit, asafdichting HQQE    |                 |                        | 96511844     | 1      | pcs     |
| 105  | Asafdichting              |                 | Materiaal type: HQQE   |              | 1      |         |
| -    | Kit, slijtdelen           |                 |                        | 96511889     | 1      | pcs     |
| - 4a | Intermediate chamber cpl. |                 |                        |              | 1      |         |
|      | Sand Lifter               |                 |                        |              | 1      |         |
|      | Guide cup                 |                 |                        |              | 1      |         |
|      | Lagerplaat                |                 |                        |              | 1      |         |
|      | Guide vane                |                 |                        |              | 10     |         |
| 3    | Intermediate chamber      |                 |                        |              | 1      |         |
| 45   | Neck ring cpl.            |                 |                        |              | 1      |         |
| 47   | Lagerbus                  |                 |                        |              | 1      |         |
| 65   | Retainer                  |                 |                        |              | 1      |         |
| 26.c | Ring                      |                 | Aanduiding: DIN 125A   |              | 2      |         |
|      |                           |                 | Dikte: 1,6             |              |        |         |
| 26.b | Hex head screw            |                 |                        |              | 2      |         |
| 45   | Neck ring cpl.            |                 |                        |              | 7      |         |
| 47a  | Lager ring                |                 |                        |              | 1      |         |
| 62   | Ringhouder                |                 |                        |              | 1      |         |
| 64c  | Spacer                    |                 |                        |              | 1      |         |
| 64a  | Afstandsbus               |                 | Lengte: 9.00           |              | 1      |         |
| 64.d | Spacer                    |                 |                        |              | 1      |         |
| 65   | Retainer                  |                 |                        |              | 7      |         |
| 66   | Wedge lock washer         |                 |                        |              | 1      |         |
| 67   | Borgmoer                  |                 | Draad: M8              |              | 1      |         |
| -    | Motor                     |                 |                        | 99879896     | 1      | pcs     |
| -    | Kit, Ball bearing         |                 |                        | 98881508     | 1      |         |
| 99   | Ringhouder                |                 |                        |              | 1      |         |
| 153  | Kogellager                |                 |                        |              | 1      |         |
| 154  | Kogellager                |                 |                        |              | 1      |         |
| 156d | Afdichtingsring           |                 |                        |              | 1      |         |
| 156c | Afdichtingsring           |                 |                        |              | 1      |         |
| 157  | O-ring                    |                 | Diameter: 52           |              | 1      |         |
|      |                           |                 | Materiaal type: NBR    |              |        |         |
|      |                           |                 | Dikte: 3               |              |        |         |
| 158  | Waved washer              |                 |                        |              | 1      |         |

| Pos  | Omschrijving                  | Opmerking tekst | Classificatie Gegevens | Onderdeelnr. | Aantal | Eenheid |
|------|-------------------------------|-----------------|------------------------|--------------|--------|---------|
| 188  | Ringhouder                    |                 |                        |              | 1      |         |
| -    | Kit, Blanking plug            |                 |                        | 99052475     | 1      |         |
| 252b | Plug cpl.                     |                 |                        |              | 4      |         |
| 252b | Afsluitplug                   |                 |                        |              | 1      |         |
| -    | Kit, kabelwartel              |                 |                        | 98736096     | 1      |         |
| 293  | Cable glands set              |                 |                        |              | 1      |         |
| -    | 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              |                 |                        | 98878612     | 1      |         |
| 251d | Pan head thread forming screw |                 |                        |              | 4      |         |
| 251b | Regelunit                     |                 |                        |              | 1      |         |
| 251a | Control box cpl.              |                 |                        |              | 1      |         |
| 252b | Plug cpl.                     |                 |                        |              | 4      |         |
| 252b | Afsluitplug                   |                 |                        |              | 1      |         |
| 266  | Connector plug 10-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      |         |
| 268a | Pomphuis                      |                 |                        |              | 1      |         |
| 268  | Pan head screw                |                 |                        |              | 1      |         |
| 273b | Accu                          |                 |                        |              | 1      |         |
| 273a | Cross recess Pan head screw   |                 |                        |              | 3      |         |
| 273  | Funct. Module cpl.            |                 |                        |              | 1      |         |
| 275a | Pen                           |                 |                        |              | 1      |         |
| 277b | Veer                          |                 |                        |              | 4      |         |
| 277a | Cross recess Pan head screw   |                 |                        |              | 1      |         |
| 277  | Deksel                        |                 |                        |              | 1      |         |
| 286  | Spacer                        |                 |                        |              | 1      |         |
| 287  | Deksel                        |                 |                        |              | 1      |         |
| 288b | Ringhouder                    |                 |                        |              | 8      |         |
| 288a | Pan head thread forming screw |                 |                        |              | 8      |         |
| 288  | Kabelklem                     |                 |                        |              | 4      |         |
| 289a | Pan head thread forming screw |                 |                        |              | 1      |         |
| 289  | Kabelklem                     |                 |                        |              | 1      |         |
| 290  | Bedieningspaneel, compl.      |                 |                        |              | 1      |         |
| 301  | Draadbrug                     |                 |                        |              | 1      |         |
| -    | Kit, Control box upper        |                 |                        | 98869865     | 1      |         |
| 251d | Pan head thread forming screw |                 |                        |              | 4      |         |
| 251b | Regelunit                     |                 |                        |              | 1      |         |

| Pos  | Omschrijving                  | Opmerking tekst | Classificatie Gegevens | Onderdeelnr. | Aantal | Eenheid |
|------|-------------------------------|-----------------|------------------------|--------------|--------|---------|
| -    | Kit, Control panel            |                 |                        | 98939973     | 1      |         |
| 290  | Bedieningspaneel, compl.      |                 |                        |              | 1      |         |
| -    | Kit, cover                    |                 |                        | 98330622     | 1      |         |
| 287  | Deksel                        |                 |                        |              | 1      |         |
| -    | Kit, end shield (NDE)         |                 |                        | 98869882     | 1      |         |
| 156c | Afdichtingsring               |                 |                        |              | 1      |         |
| 156a | End shield NDE                |                 |                        |              | 1      |         |
| 157  | O-ring                        |                 | Diameter: 52           |              | 1      |         |
|      |                               |                 | Materiaal type: NBR    |              |        |         |
|      |                               |                 | Dikte: 3               |              |        |         |
| 158  | Waved washer                  |                 |                        |              | 1      |         |
| 206  | Pan head thread forming screw |                 |                        |              | 4      |         |
| -    | Kit, ventilator               |                 |                        | 98869876     | 1      |         |
| 152  | Pan head thread forming screw |                 |                        |              | 4      |         |
| 156c | Afdichtingsring               |                 |                        |              | 1      |         |
| 156  | Ventilator                    |                 |                        |              | 1      |         |
| -    | Kit, ventilatorhuis           |                 |                        | 99957566     | 1      |         |
| 151  | Ventilatorkap                 |                 |                        |              | 1      |         |
| 152  | Pan head thread forming screw |                 |                        |              | 4      |         |
| -    | Kit, flange (DE)              |                 |                        | 98869888     | 1      |         |
|      | Glue                          |                 |                        |              | 0      |         |
| 156c | Afdichtingsring               |                 |                        |              | 1      |         |
| 156b | Flens                         |                 |                        |              | 1      |         |
| 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          |                 |                        | 98859508     | 1      |         |
| 277b | Veer                          |                 |                        |              | 4      |         |
| 277a | Cross recess Pan head screw   |                 |                        |              | 1      |         |
| 277  | Deksel                        |                 |                        |              | 1      |         |
| -    | Kit, Lower part cpl.          |                 |                        | 98859571     | 1      |         |
| 178  | Pan head thread forming screw |                 |                        |              | 4      |         |
| 251a | Control box cpl.              |                 |                        |              | 1      |         |
| 275a | Pen                           |                 |                        |              | 1      |         |
| 277a | Cross recess Pan head screw   |                 |                        |              | 1      |         |
| 277  | Deksel                        |                 |                        |              | 1      |         |
| -    | Kit, motor                    |                 |                        | 99010735     | 1      |         |
|      | Glue                          |                 |                        |              | 0      |         |
|      | Terminal                      |                 |                        |              | 3      |         |
| 99a  | Ringhouder                    |                 |                        |              | 1      |         |
| 99   | Ringhouder                    |                 |                        |              | 1      |         |
| 111  | Kogellager                    |                 |                        |              | 1      |         |
| 111  | Kogellager                    |                 |                        |              | 1      |         |
| 150  | Stator w/housing              |                 |                        |              | 1      |         |
| 151  | Ventilatorkap                 |                 |                        |              | 1      |         |
| 152  | Pan head thread forming screw |                 |                        |              | 4      |         |
| 156d | Pakking                       |                 |                        |              | 1      |         |
| 156c | Afdichtingsring               |                 |                        |              | 1      |         |

| Pos  | Omschrijving                  | Opmerking tekst | Classificatie Gegevens | Onderdeelnr. | Aantal | Eenheid |
|------|-------------------------------|-----------------|------------------------|--------------|--------|---------|
| 156c | Afdichtingsring               |                 |                        |              | 1      |         |
| 156b | Flens                         |                 |                        |              | 1      |         |
| 156a | End shield NDE                |                 |                        |              | 1      |         |
| 156  | Ventilator                    |                 |                        |              | 1      |         |
| 157  | O-ring                        |                 | Diameter: 52           |              | 1      |         |
|      |                               |                 | Materiaal type: NBR    |              |        |         |
|      |                               |                 | Dikte: 3               |              |        |         |
| 158  | Waved washer                  |                 |                        |              | 1      |         |
| 172  | Shaft w/rotor                 |                 |                        |              | 1      |         |
| 181  | Pan head staybolt             |                 |                        |              | 4      |         |
| 186  | Aftapplug                     |                 |                        |              | 3      |         |
| 190  | Eyebolt                       |                 |                        |              | 2      |         |
| 203  | Terminal plug                 |                 |                        |              | 1      |         |
| 289a | Pan head thread forming screw |                 |                        |              | 2      |         |
| -    | Kit, plug                     |                 |                        | 99028676     | 1      |         |
| 152  | Pan head thread forming screw |                 |                        |              | 2      |         |
| 203  | Terminal plug                 |                 |                        |              | 1      |         |
| 205  | Pakking                       |                 |                        |              | 1      |         |
| -    | Kit, schroeven                |                 |                        | 99028712     | 1      |         |
| 268a | Pomphuis                      |                 |                        |              | 1      |         |
| 268  | Pan head screw                |                 |                        |              | 1      |         |
| 288b | Ringhouder                    |                 |                        |              | 8      |         |
| 288a | Pan head thread forming screw |                 |                        |              | 8      |         |
| 288  | Kabelklem                     |                 |                        |              | 4      |         |
| 289a | Pan head thread forming screw |                 |                        |              | 1      |         |
| 289  | Kabelklem                     |                 |                        |              | 1      |         |
| -    | Kit, ankerbouten              |                 |                        | 98881544     | 1      |         |
| 181  | Pan head staybolt             |                 |                        |              | 4      |         |
| 111  | Kogellager                    |                 |                        | 99083449     | 1      |         |
| 111  | Kogellager                    |                 |                        | 97501069     | 1      |         |
| 152  | Pan head thread forming screw |                 |                        | 99834207     | 4      |         |
| 152  | Pan head thread forming screw |                 |                        | 99814578     | 4      |         |
| 158  | Waved washer                  |                 |                        | 99804989     | 1      |         |
| 159a | Afdichtingsring               |                 |                        | 97689816     | 1      |         |
| 186  | Aftapplug                     |                 |                        | 99980519     | 3      |         |
| 251d | Pan head thread forming screw |                 |                        | 98995460     | 4      |         |
| 266  | Connector plug 3-pole         |                 |                        | 99421265     | 1      |         |
| 1a   | Pompkop                       |                 |                        | 98824712     | 1      | pcs     |
| 2    | Pump cover                    |                 |                        | 98481138     | 1      | pcs     |
| + 3  | Top intermediate chamber      |                 |                        | 96538970     | 1      | pcs     |
| + 3  | Top intermediate chamber      |                 |                        | 98415149     | 1      | pcs     |
| + 4a | Intermediate chamber cpl.     |                 |                        | 96538850     | 1      | pcs     |
| + 4a | Intermediate chamber cpl.     |                 |                        | 98371073     | 1      | pcs     |
| - 4  | Intermediate chamber cpl.     |                 |                        | 96538818     | 3      | pcs     |
| 3    | Intermediate chamber          |                 |                        | 96536045     | 1      |         |
| 3    | Intermediate chamber          |                 |                        | 98415145     | 1      |         |
| 45   | Neck ring cpl.                |                 |                        | 96538856     | 1      |         |
| 65   | Retainer                      |                 |                        | 98354675     | 1      |         |
| + 4  | Intermediate chamber cpl.     |                 |                        | 98371071     | 3      | pcs     |
| 6    | Pomphuis                      |                 |                        | 98654159     | 1      | pcs     |
| 7.a  | Combi Slot Torx screw         |                 |                        | 96886324     | 4      | pcs     |
| 10   | As-pen                        |                 | Diameter: 5            | 96536473     | 1      | pcs     |
|      |                               |                 | Lengte: 26             |              |        |         |
| 10   | As-pen                        |                 | Diameter: 5            | 96587588     | 1      | pcs     |
|      |                               |                 | Lengte: 26             |              |        |         |
| + 18 | Ontluchtingsschroef           |                 |                        | 96547461     | 1      | pcs     |

| Pos   | Omschrijving        | Opmerking tekst | Classificatie Gegevens | Onderdeelnr. | Aantal | Eenheid |
|-------|---------------------|-----------------|------------------------|--------------|--------|---------|
| + 18  | Ontluchtingsschroef |                 |                        | 95061351     | 1      | pcs     |
| 26a   | Strap cpl.          |                 |                        | 98984428     | 2      | pcs     |
| 26.c  | Ring                |                 | Aanduiding: DIN 125A   | 99262704     | 2      | pcs     |
|       |                     |                 | Dikte: 1,6             |              |        |         |
| 26.c  | Ring                |                 | Aanduiding: DIN 125A   | 99886930     | 2      | pcs     |
|       |                     |                 | Dikte: 1,6             |              |        |         |
| 26    | Ankerbout           |                 |                        | 98982857     | 4      | pcs     |
| 28    | Hex head screw      |                 | Lengte: 25             | 99335941     | 4      | pcs     |
|       |                     |                 | Draad: M8              |              |        |         |
| 32    | Ring                |                 | Aanduiding: DIN 125 A  | 98923051     | 4      | pcs     |
|       |                     |                 | Binnendiameter: 17     |              |        |         |
|       |                     |                 | Buitendiameter: 30     |              |        |         |
|       |                     |                 | Dikte: 3               |              |        |         |
| 36    | Hex nut             |                 | Draad: M16             | 96620480     | 4      | pcs     |
| 37    | O-ring              |                 |                        | 96538857     | 2      | pcs     |
| 38    | O-ring              |                 |                        | 99198791     | 1      | pcs     |
| 38    | O-ring              |                 |                        | 99198815     | 2      | pcs     |
| 38    | O-ring              |                 |                        | 99412727     | 2      | pcs     |
| 44b   | Inlaatdeel          |                 |                        | 98814593     | 1      | pcs     |
| + 44a | Inlet part cpl.     |                 |                        | 97973678     | 1      | pcs     |
| 47a   | Lager ring          |                 |                        | 96538795     | 1      | pcs     |
| 49    | Impeller cpl.       |                 |                        | 96538796     | 5      | pcs     |
| 49    | Impeller cpl.       |                 |                        | 98394441     | 5      | pcs     |
| + 51  | Shaft, spline, cpl. |                 |                        | 98368608     | 1      | pcs     |
| 55    | Buitenste bus       |                 |                        | 98812622     | 1      | pcs     |
| 56    | Fundatieplaat       |                 |                        | 98824711     | 1      | pcs     |
| 60    | Veer                |                 |                        | 96538963     | 4      | pcs     |
| 64c   | Spacer              |                 |                        | 97980241     | 1      | pcs     |
| 64a   | Afstandsbus         |                 | Lengte: 9.00           | 96538950     | 1      | pcs     |
| 64.d  | Spacer              |                 |                        | 97516851     | 1      | pcs     |
| 64    | Afstandsbus         |                 | Lengte: 29.05          | 96535101     | 3      | pcs     |
| 66    | Wedge lock washer   |                 |                        | 96536157     | 1      | pcs     |
| 66    | Wedge lock washer   |                 |                        | 92575609     | 1      | pcs     |
| 67    | Borgmoer            |                 | Draad: M8              | 98277008     | 1      | pcs     |
| 69    | Afstandsbus         |                 | Lengte: 18.00          | 96538948     | 1      | pcs     |
| 76a   | Klinknagel          |                 |                        | 96620489     | 2      | pcs     |
| 105   | Asafdichting        |                 | Materiaal type: HQQE   | 96538914     | 1      | pcs     |