

## Inventflow: Grundfos A-partner

### Grundfos NBE 65-200/177 AF2ABQQE

Bekijk de pomp hier:

<https://inventflow.nl/nl/pompenfilter/nbe/grundfos-nbe-65-200-177-af2abqqe>

#### Contact

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

+31 (0) 546 45 80 72

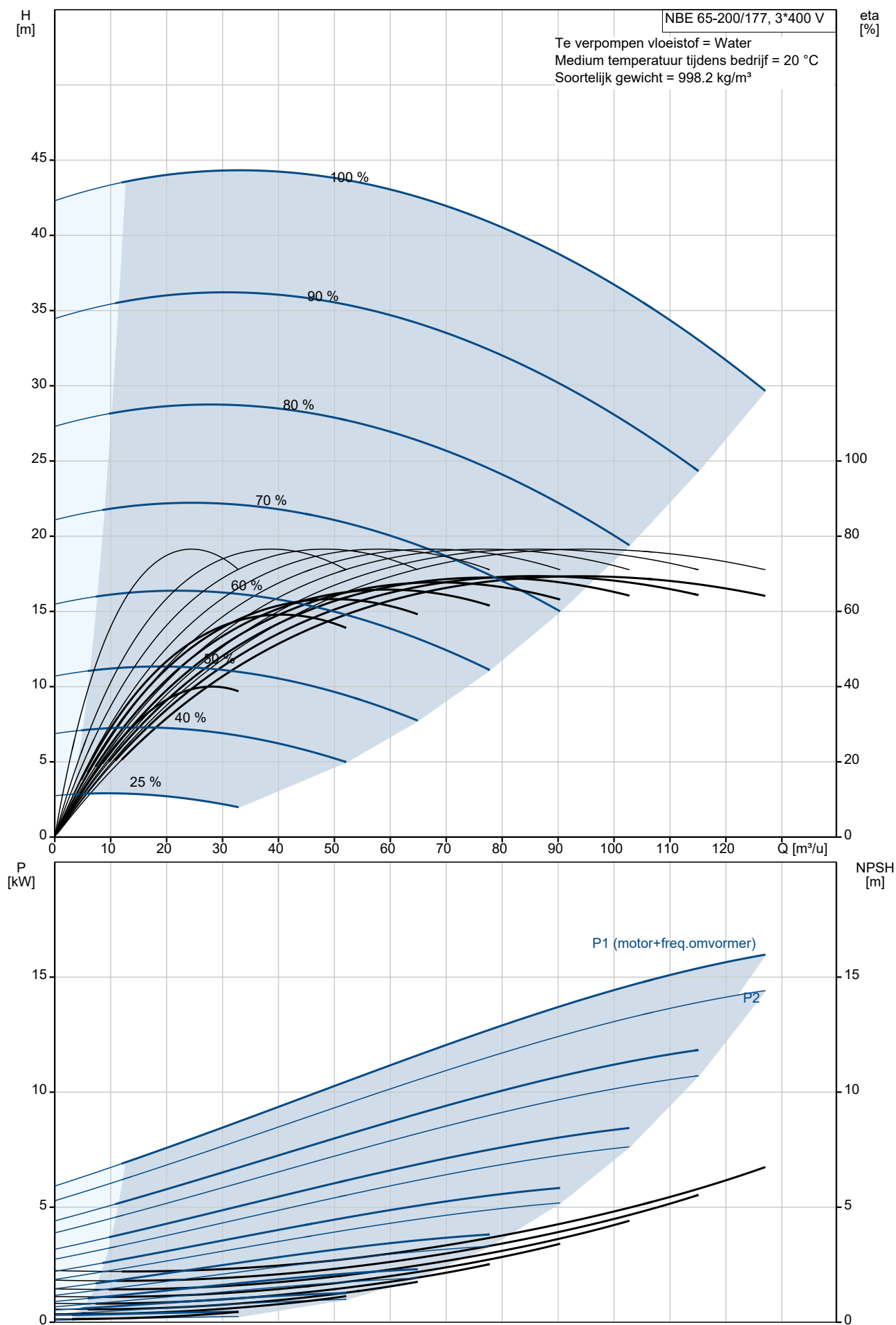
#### Datablad



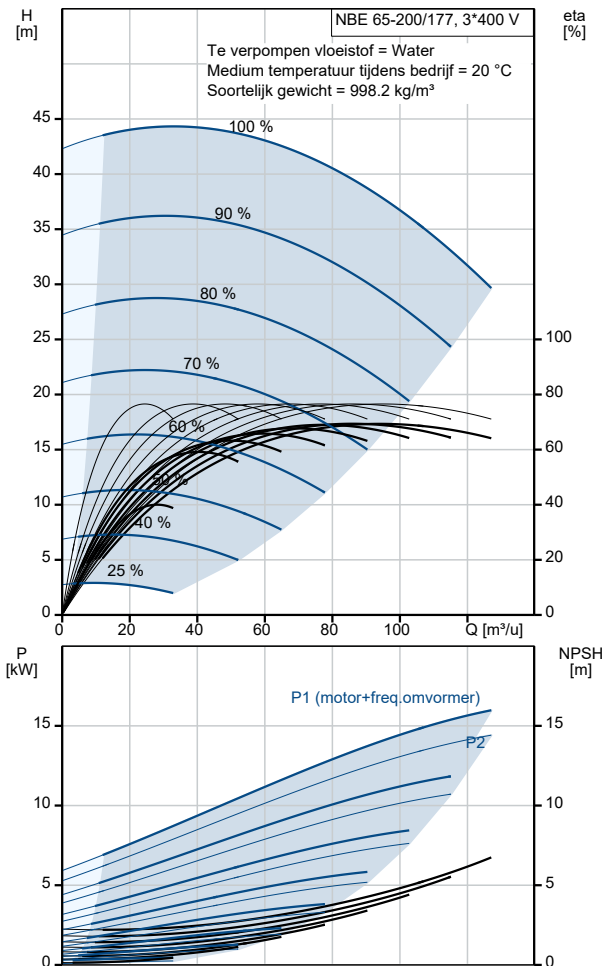
| Aantal | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | <p><b>NBE 65-200/177 AF2ABQQE</b></p>  <p>Opm. De foto kan afwijken van het eigenlijke product</p> <p>Artikelnr.: <a href="#">98978497</a></p> <p>Niet zelfaanzuigende, eentraps centrifugaalpomp, ontworpen conform ISO 5199 met afmetingen en nominale prestaties conform EN 733 (10 bar). Flenzen zijn PN 16 met afmetingen overeenkomstig EN 1092-2. De pomp is voorzien van een axiale zuigpoort, radiale perspoort, horizontale as en een back pull-out design, waardoor het verwijderen van motor, motorstoel, deksel en waaier mogelijk is zonder de pompbehuizing of leidingwerk te verstoren.</p> <p>De niet gebalanceerde rubberen balg is conform DIN EN 12756.</p> <p>De pomp is gekoppeld aan een ventilatorgekoelde asynchrone motor.</p> <p>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.</p> <p>Regeling:<br/> Frequency converter: Geïntegreerd<br/> Druksensor: N</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/m³</p> <p>Technisch:<br/> Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd: 2930 omw/min<br/> Nominaal debiet: 94.47 m³/u<br/> Nominale opvoerhoogte: 37.36 m<br/> Werkelijke waaierdiameter: 177 mm<br/> Nominale waaierdiameter: 200<br/> Asafdichting arrangement: Enkel<br/> Code voor asafdichting: BQQE<br/> Curve tolerantie: ISO9906:2012 3B<br/> Lager ontwerp: Standaard</p> <p>Materialen:<br/> Pomphuis: Gietijzer<br/> Pomp behuizing: EN-GJL-250<br/> Pomphuis: ASTM class 35<br/> Slijtring: Brass<br/> Waaier: Gietijzer<br/> EN-GJL-200<br/> ASTM class 30<br/> As: Stainless steel<br/> EN 1.4301<br/> AISI 304<br/> Interne coating pomphuis: CED</p> <p>Installatie:<br/> Maximum ambient temperature: 40 °C<br/> Maximale bedrijfsdruk: 16 bar<br/> Leidingaansluiting standaard: EN 1092-2<br/> Maat van de zuigaansluiting: DN 80<br/> Maat van de persaansluiting: DN 65<br/> Druktrap voor leidingaansluiting: PN 16<br/> Lagersmering: Grease</p> |

| Aantal | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Pomphuis met voeten: No<br>Vulblok: N<br><br>Elektrische gegevens:<br>IE efficiëntieklasse: IE3<br>Nominaal vermogen - P2: 15 kW<br>Netfrequentie: 50 Hz<br>Nominale spanning: 3 x 380-480 V<br>Nominaalstroom: 30.0-26.0 A<br>Cos phi - power factor: 0.91-0.86<br>Nominaal toerental: 480-3540 omw/min<br>Rendement: IE3 91,9%<br>Motorrendement bij nominale belasting: 91.9 %<br>Pooltal: 2<br>Dichtheidsklasse (IEC 34-5): IP55<br>Isolatie klasse (IEC 85): F<br>Motor Nr.: 85901265<br><br>Overige:<br>Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥: 0.70<br>Netto gewicht: 186 kg<br>Bruto gewicht: 207 kg<br>Transportvolume: 0.509 m³<br>Land van herkomst: HU<br>HS code: 84137051 |

# 98978497 NBE 65-200/177 AF2ABQQE 50 Hz

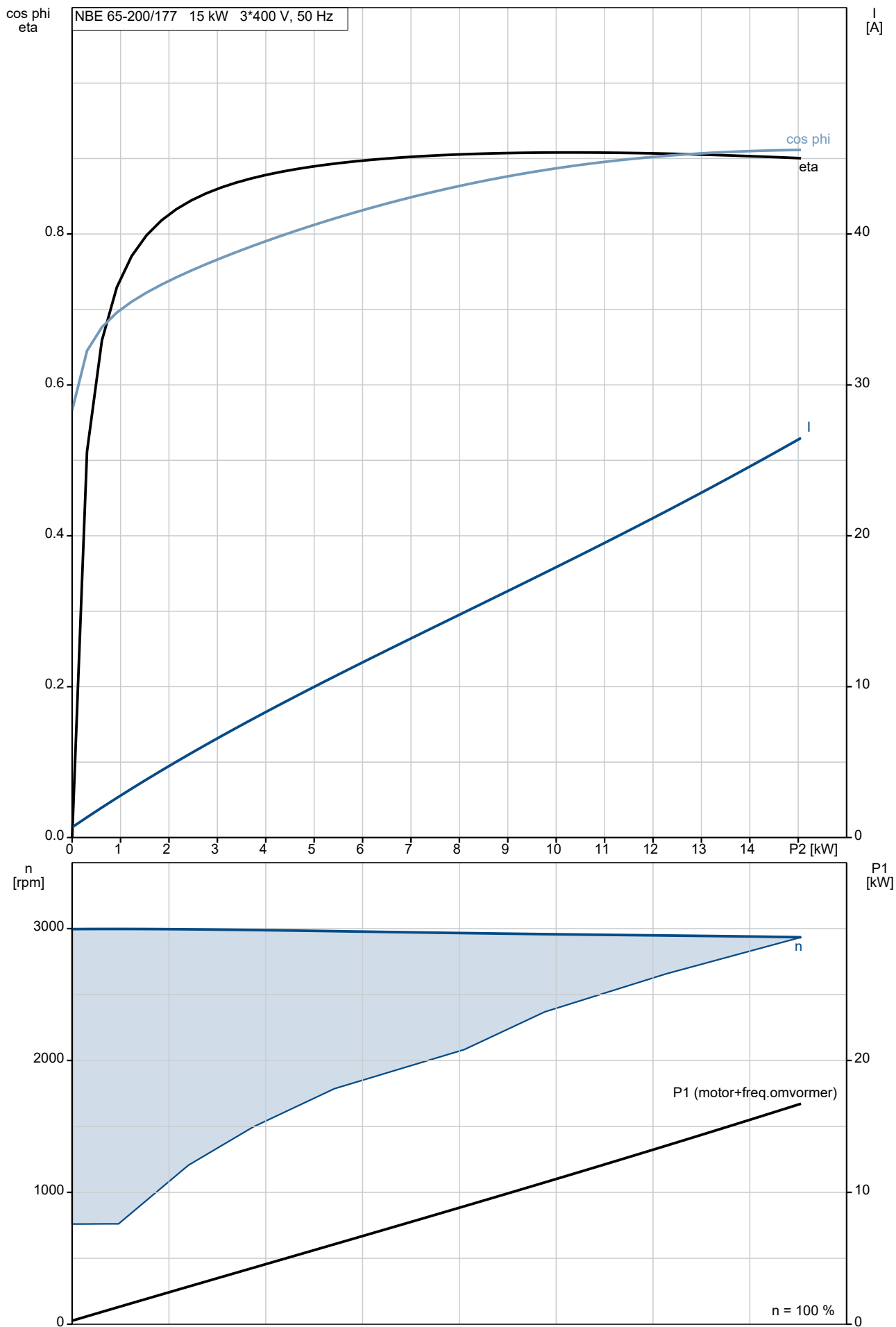


| Omschrijving                                     | Specificatie            |  |  |
|--------------------------------------------------|-------------------------|--|--|
| <b>Algemene informatie:</b>                      |                         |  |  |
| Productnaam::                                    | NBE 65-200/177 AF2ABQQE |  |  |
| Productnummer::                                  | 98978497                |  |  |
| EAN nummer::                                     | 5712604595268           |  |  |
| <b>Technisch:</b>                                |                         |  |  |
| Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd: | 2930 omw/min            |  |  |
| Nominaal debiet:                                 | 94.47 m³/u              |  |  |
| Nominale opvoerhoogte:                           | 37.36 m                 |  |  |
| Werkelijke waaierdiameter:                       | 177 mm                  |  |  |
| Nominale waaierdiameter:                         | 200                     |  |  |
| Asafdichting arrangement:                        | Enkel                   |  |  |
| Asdiameter:                                      | 24 mm                   |  |  |
| Code voor asafdichting:                          | BQQE                    |  |  |
| Curve tolerantie:                                | ISO9906:2012 3B         |  |  |
| Pomp versie:                                     | A                       |  |  |
| Lager ontwerp:                                   | Standaard               |  |  |
| <b>Materialen:</b>                               |                         |  |  |
| Pomphuis:                                        | Gietijzer               |  |  |
| Pomp behuizing:                                  | EN-GJL-250              |  |  |
| Pomphuis:                                        | ASTM class 35           |  |  |
| Slijtring:                                       | Brass                   |  |  |
| Waaier:                                          | Gietijzer               |  |  |
| Waaier:                                          | EN-GJL-200              |  |  |
| Waaier:                                          | ASTM class 30           |  |  |
| As:                                              | Stainless steel         |  |  |
| As:                                              | EN 1.4301               |  |  |
| As:                                              | AISI 304                |  |  |
| Interne coating pomphuis:                        | CED                     |  |  |
| Materiaal code:                                  | A                       |  |  |
| Code voor rubber:                                | E                       |  |  |
| <b>Installatie:</b>                              |                         |  |  |
| Maximum ambient temperature:                     | 40 °C                   |  |  |
| Maximale bedrijfsdruk:                           | 16 bar                  |  |  |
| Leidingaansluiting standaard:                    | EN 1092-2               |  |  |
| Maat van de zuigaansluiting:                     | DN 80                   |  |  |
| Maat van de persaansluiting:                     | DN 65                   |  |  |
| Druktrap voor leidingaansluiting:                | PN 16                   |  |  |
| Lagersmering:                                    | Grease                  |  |  |
| Pomphuis met voeten:                             | No                      |  |  |
| Vulblok:                                         | N                       |  |  |
| Code voor leidingaansluiting:                    | F2                      |  |  |
| <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>                     |                         |  |  |
| IE efficiëntieklasse:                            | IE3                     |  |  |
| Nominaal vermogen - P2:                          | 15 kW                   |  |  |
| Netfrequentie:                                   | 50 Hz                   |  |  |
| Nominale spanning:                               | 3 x 380-480 V           |  |  |
| Nominaalstroom:                                  | 30.0-26.0 A             |  |  |
| Cos phi - power factor:                          | 0.91-0.86               |  |  |
| Nominaal toerental:                              | 480-3540 omw/min        |  |  |
| Rendement:                                       | IE3 91,9%               |  |  |
| Motorrendement bij nominale belasting:           | 91.9 %                  |  |  |
| Pooltal:                                         | 2                       |  |  |
| Dichtheidsklasse (IEC 34-5):                     | IP55                    |  |  |
| Isolatie klasse (IEC 85):                        | F                       |  |  |
| Motorbeveiliging:                                | JA                      |  |  |
| Motor Nr.:                                       | 85901265                |  |  |
| Mont. voorschriften volgens IEC 34-7:            | IM B35                  |  |  |

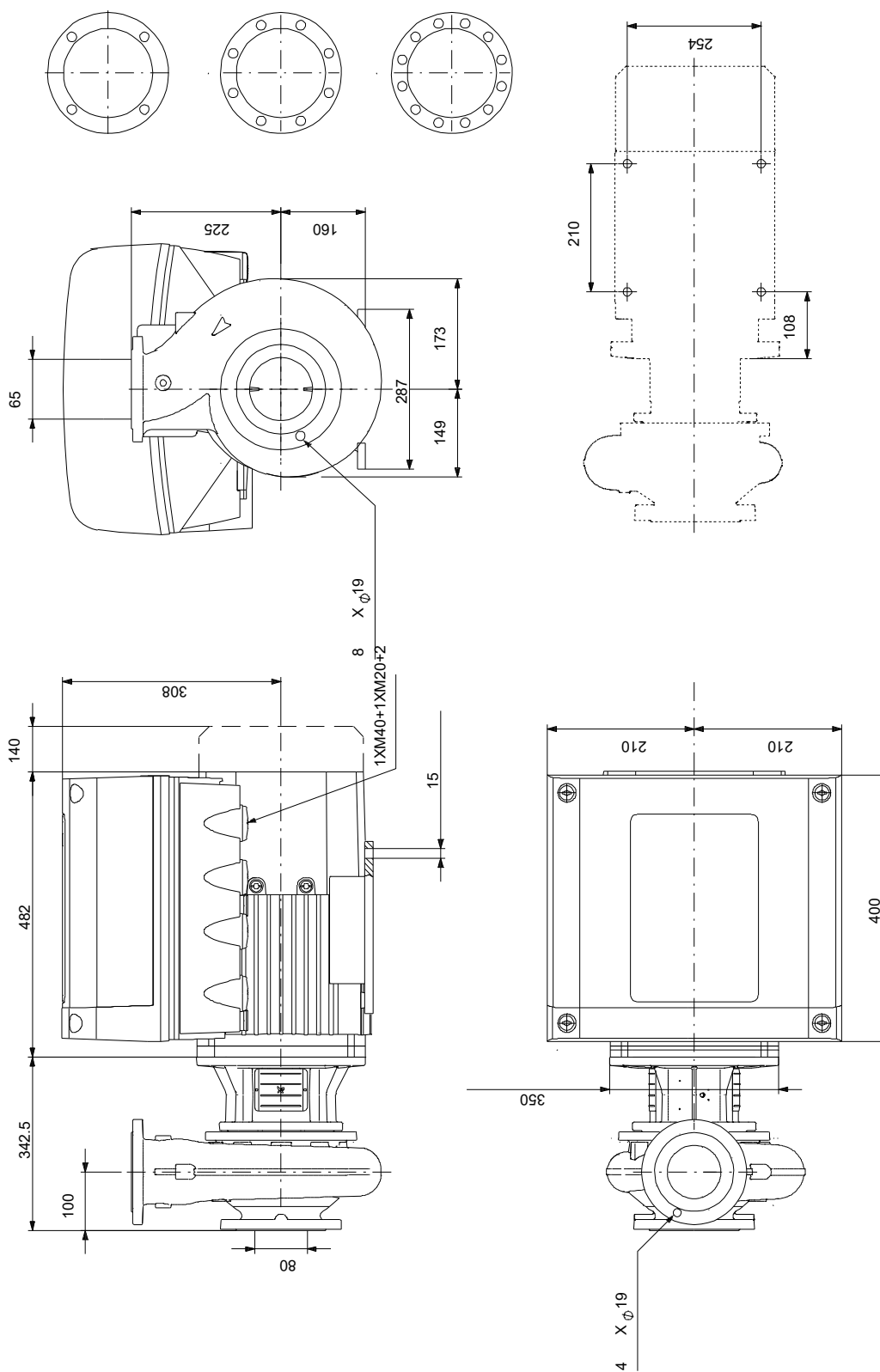


| Omschrijving                       | Specificatie |
|------------------------------------|--------------|
| <b>Regeling:</b>                   |              |
| Bedieningspaneel:                  | Standard     |
| Functionele Module:                | PUMP I/O     |
| Frequentie omvormer:               | Geïntegreerd |
| Druksensor:                        | N            |
| <b>Overige:</b>                    |              |
| Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥: | 0.70         |
| Netto gewicht:                     | 186 kg       |
| Bruto gewicht:                     | 207 kg       |
| Transportvolume:                   | 0.509 m³     |
| Land van herkomst:                 | HU           |
| HS code:                           | 84137051     |

# 98978497 NBE 65-200/177 AF2ABQQE 50 Hz



# 98978497 NBE 65-200/177 AF2ABQQE 50 Hz



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

**Service onderdelen NBE 65-200/177, Artikelnr. 98978497**  
**Geproduceerd na 2053 (productiejaar en weeknummer)**

| Pos  | Omschrijving              | Opmerking | Classificatie Gegevens | Onderdeelnr | Aant | Eenhei |
|------|---------------------------|-----------|------------------------|-------------|------|--------|
| -    | Bulk, Nut                 |           |                        | 92514630    | 1    | pcs    |
| 67   | Moer                      |           | Draad: M14             |             | 5    |        |
| -    | Bulk, o-ring              |           |                        | 92547617    | 1    | pcs    |
| 72.a | O-ring                    |           | Diameter: 221,84       |             | 5    |        |
|      |                           |           | Materiaal type: EPDM   |             |      |        |
|      |                           |           | Dikte: 3,53            |             |      |        |
| -    | Bulk, Plug vent           |           |                        | 96620482    | 1    | pcs    |
| 18   | Plug                      |           |                        |             | 5    |        |
| -    | Bulk, asafdichting        |           |                        | 99380916    | 1    | pcs    |
| 105  | Asafdichting              |           |                        |             | 5    |        |
| -    | Kit, koppelingsbeschermer |           |                        | 96809946    | 1    | pcs    |
| 7a   | Pan head screw            |           |                        |             | 4    |        |
| 7    | Koppelingsbeschermer      |           |                        |             | 2    |        |
| -    | Kit, motor stoel          |           |                        | 98990923    | 1    | pcs    |
| 1a   | Motor stoel               |           |                        |             | 1    |        |
| 7    | Koppelingsbeschermer      |           |                        |             | 2    |        |
| 18   | Plug                      |           |                        |             | 1    |        |
| 28   | Hex head screw            |           |                        |             | 4    |        |
| 36   | Hex nut                   |           | Draad: M16             |             | 4    |        |
| 36   | Moer                      |           | Draad: M10             |             | 8    |        |
| 76a  | Klinknagel                |           |                        |             | 2    |        |
| 77a  | Pan head screw            |           |                        |             | 4    |        |
| -    | Kit, nut                  |           |                        | 96939128    | 1    | pcs    |
| 11   | Parallel sleutel          |           | Afmeting: 6X6X35       |             | 1    |        |
| -36  | Moer                      |           |                        |             | 1    |        |
| 66a  | Spring lock washer        |           |                        |             | 1    |        |
| 66   | Ring                      |           |                        |             | 1    |        |
| 67   | Moer                      |           | Draad: M14             |             | 1    |        |
| -    | Kit, pomphuis             |           |                        | 95131725    | 1    | pcs    |
| -6   | Pomphuis                  |           |                        |             | 1    |        |
| 26   | Ankerbout                 |           | Lengte: 35             |             | 8    |        |
|      |                           |           | Draad: M10             |             |      |        |
| 45b  | Slijtring                 |           |                        |             | 1    |        |
| 20   | Pijp plug                 |           | Draad: R 3/8           |             | 2    |        |
| 36   | Moer                      |           | Draad: M10             |             | 8    |        |
| -    | Kit, stub shaft           |           |                        | 96039354    | 1    | pcs    |
| 9    | Socket set screw          |           | Lengte: 10             |             | 2    |        |
|      |                           |           | Draad: M8              |             |      |        |
| 11   | Parallel sleutel          |           | Afmeting: 6X6X35       |             | 1    |        |
| 51   | Pompas                    |           |                        |             | 1    |        |
| 66a  | Spring lock washer        |           |                        |             | 1    |        |
| 66   | Ring                      |           |                        |             | 1    |        |
| 67   | Moer                      |           | Draad: M14             |             | 1    |        |
| +    | Spare, O-ring             |           |                        | 97757671    | 1    | pcs    |
| -    | Spare, plug vent          |           |                        | 98164277    | 1    | pcs    |
| 18   | Plug                      |           |                        |             | 1    |        |
| -    | Spare, shaft seal         |           |                        | 98434904    | 1    | pcs    |
| 105  | Asafdichting              |           |                        |             | 1    |        |
| -    | Spare, wear ring          |           |                        | 99208818    | 1    | pcs    |
| 45   | Slijtring                 |           |                        |             | 1    |        |
| -    | Motor                     |           |                        |             | 1    | pcs    |
| -    | Kit, bearing cpl.         |           |                        | 96796674    | 1    |        |

| Pos       | Omschrijving                   | Opmerking | Classificatie Gegevens | Onderdeeln | Aant | Eenhei |
|-----------|--------------------------------|-----------|------------------------|------------|------|--------|
| 32b       | Waved washer                   |           |                        |            |      | 1      |
| 111       | Kogellager                     |           |                        |            |      | 1      |
| 154       | Kogellager                     |           |                        |            |      | 1      |
| 157       | O-ring                         |           |                        |            |      | 1      |
| -         | Kit, bearing plate             |           |                        | 96796664   | 1    |        |
| 155.<br>a | Lagerplaat                     |           |                        |            |      | 1      |
| 208<br>a  | Pakking                        |           |                        |            |      | 3      |
| 208       | Hex socket head cap screw      |           | Aanduiding: DIN912     |            |      | 3      |
|           |                                |           | Lengte: 40             |            |      |        |
|           |                                |           | Draad: M5              |            |      |        |
| -         | Kit, connectoren               |           |                        | 96348923   | 1    |        |
|           | Connector plug 5-pole          |           |                        |            |      | 1      |
|           | Connector plug 4-pole          |           |                        |            |      | 1      |
|           | Connector plug 4-pole          |           |                        |            |      | 1      |
|           | Connector plug 3-pole          |           |                        |            |      | 1      |
|           | Connector plug 3-pole          |           |                        |            |      | 1      |
|           | Connector plug 3-pole          |           |                        |            |      | 1      |
|           | Connector plug 3-pole          |           |                        |            |      | 1      |
|           | Connector plug                 |           |                        |            |      | 1      |
| - 273     | Kit, control board             |           |                        | 96348918   | 1    |        |
|           | Service kit instruction        |           |                        |            |      | 1      |
|           | Controlboard                   |           |                        |            |      | 1      |
| -         | Kit, Transport oog             |           |                        | 96796712   | 1    |        |
| 189       | Eyebolt                        |           |                        |            |      | 2      |
| -         | Kit, ventilatorhuis            |           |                        | 96830826   | 1    |        |
| 151       | Ventilatorkap                  |           |                        |            |      | 1      |
| 152.<br>a | Rubber bus                     |           |                        |            |      | 4      |
| 152       | Hex head cap screw             |           |                        |            |      | 4      |
| 196       | Diafragma                      |           |                        |            |      | 1      |
| -         | Kit, flens                     |           |                        | 96796662   | 1    |        |
| 156.<br>b | Flens                          |           |                        |            |      | 1      |
| 159.<br>b | Afdichtingsring                |           |                        |            |      | 1      |
| 185.<br>b | Moer                           |           |                        |            |      | 4      |
| 185       | Hex socket head cap screw      |           |                        |            |      | 4      |
| 186       | Aftapplug                      |           |                        |            |      | 4      |
| 195.<br>a | Grease nipple                  |           |                        |            |      | 1      |
| -         | Kit, voet                      |           |                        | 96796666   | 1    |        |
| 191       | voet                           |           |                        |            |      | 2      |
| 192       | Hex socket head cap screw      |           |                        |            |      | 4      |
| 194       | Borgring                       |           |                        |            |      | 4      |
| 194       | Moer                           |           |                        |            |      | 4      |
| -         | Kit, funct. module - E-pump    |           |                        | 96348929   | 1    |        |
| 263       | MGE large I/O add-on           |           |                        |            |      | 1      |
| -         | Kit, funct. module -Geni/RS485 |           |                        | 96348932   | 1    |        |

| Pos       | Omschrijving                              | Opmerking | Classificatie Gegevens    | Onderdeeln | Aant | Eenhei |
|-----------|-------------------------------------------|-----------|---------------------------|------------|------|--------|
| 263       | Add-on moduul, compl. met aansluitklemmen |           |                           |            |      | 1      |
| -         | Kit, Pakkingen                            |           |                           | 96798508   | 1    |        |
| 184       | O-ring                                    |           | Diameter: 235             |            |      | 2      |
| 275       | Kit, inverter board                       |           |                           | 96348920   | 1    |        |
| -         | Kit, sleutel                              |           |                           | 96279873   | 1    |        |
| 40        | Parallel sleutel                          |           | Aanduiding: DS96 DIN 6885 |            |      | 1      |
|           |                                           |           | Afmeting: 12X8X90         |            |      |        |
| -         | Kit, smeernippel                          |           |                           | 96796671   | 1    |        |
| 195.<br>b | Grease nipple                             |           |                           |            |      | 2      |
| 195.<br>a | Grease nipple                             |           |                           |            |      | 1      |
| -         | Kit, motor                                |           |                           | 96844387   | 1    |        |
|           | Flex insulation                           |           |                           |            |      | 3      |
|           | EMC filter                                |           |                           |            |      | 1      |
|           | Cover cpl.                                |           |                           |            |      | 1      |
|           | Motor                                     |           |                           |            |      | 1      |
| 99a       | Ringhouder                                |           |                           |            |      | 1      |
| 151       | Ventilatorkap                             |           |                           |            |      | 1      |
| 152.<br>a | Rubber bus                                |           |                           |            |      | 4      |
| 152       | Hex head cap screw                        |           |                           |            |      | 4      |
| 156       | Ventilator                                |           |                           |            |      | 1      |
| 177       | Torx Screw                                |           |                           |            |      | 1      |
| 185.<br>b | Moer                                      |           |                           |            |      | 4      |
| 185.<br>b | Moer                                      |           |                           |            |      | 4      |
| 191       | voet                                      |           |                           |            |      | 2      |
| 192       | Hex socket head cap screw                 |           |                           |            |      | 4      |
| 194       | Borgring                                  |           |                           |            |      | 4      |
| 196       | Diafragma                                 |           |                           |            |      | 1      |
| 273<br>a  | Pan head thread forming screw             |           |                           |            |      | 4      |
| -         | Kit, ND-end shield cpl.                   |           |                           | 96796669   | 1    |        |
| 32b       | Waved washer                              |           |                           |            |      | 1      |
| 156.<br>a | End shield NDE                            |           |                           |            |      | 1      |
| 157       | O-ring                                    |           |                           |            |      | 1      |
| 159       | V-ring                                    |           |                           |            |      | 1      |
| 185.<br>c | Moer                                      |           |                           |            |      | 4      |
| 185.<br>a | Hex socket head cap screw                 |           |                           |            |      | 4      |
| 195.<br>b | Grease nipple                             |           |                           |            |      | 1      |
| -         | Kit, bed. paneel                          |           |                           | 96348924   | 1    |        |
| 259       | Operation panel                           |           |                           |            |      | 1      |
| 274       | Kit, rectifier board                      |           |                           | 96348921   | 1    |        |
| -         | Kit, aansluitkast                         |           |                           | 96348914   | 1    |        |

| Pos       | Omschrijving                  | Opmerking | Classificatie Gegevens | Onderdeeln | Aant | Eenhei |
|-----------|-------------------------------|-----------|------------------------|------------|------|--------|
| 164       | Cover cpl.                    |           |                        |            |      | 1      |
| 166       | Pan head thread forming screw |           |                        |            |      | 5      |
| 251       | Aansluitkast                  |           |                        |            |      | 1      |
| 277       | Blindeksel                    |           |                        |            |      | 1      |
| 283       | Motor cover cpl.              |           |                        |            |      | 1      |
| 284       | Deksel                        |           |                        |            |      | 1      |
| -         | Kit, varistor                 |           |                        | 96348917   | 1    |        |
| 279.<br>b | Pan head thread forming screw |           |                        |            |      | 2      |
| 279       | Varistor                      |           |                        |            |      | 1      |
| 49        | Waaier                        |           |                        | 98517983   | 1    | pcs    |