

## Inventflow: Grundfos A-partner

### Grundfos NK 100-200/193 A1F2AE-SBQQE

Bekijk de pomp hier:

<https://inventflow.nl/nl/pompenfilter/nk/grundfos-nk-100-200-193-a1f2ae-sbqqe>

#### Contact

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

+31 (0) 546 45 80 72

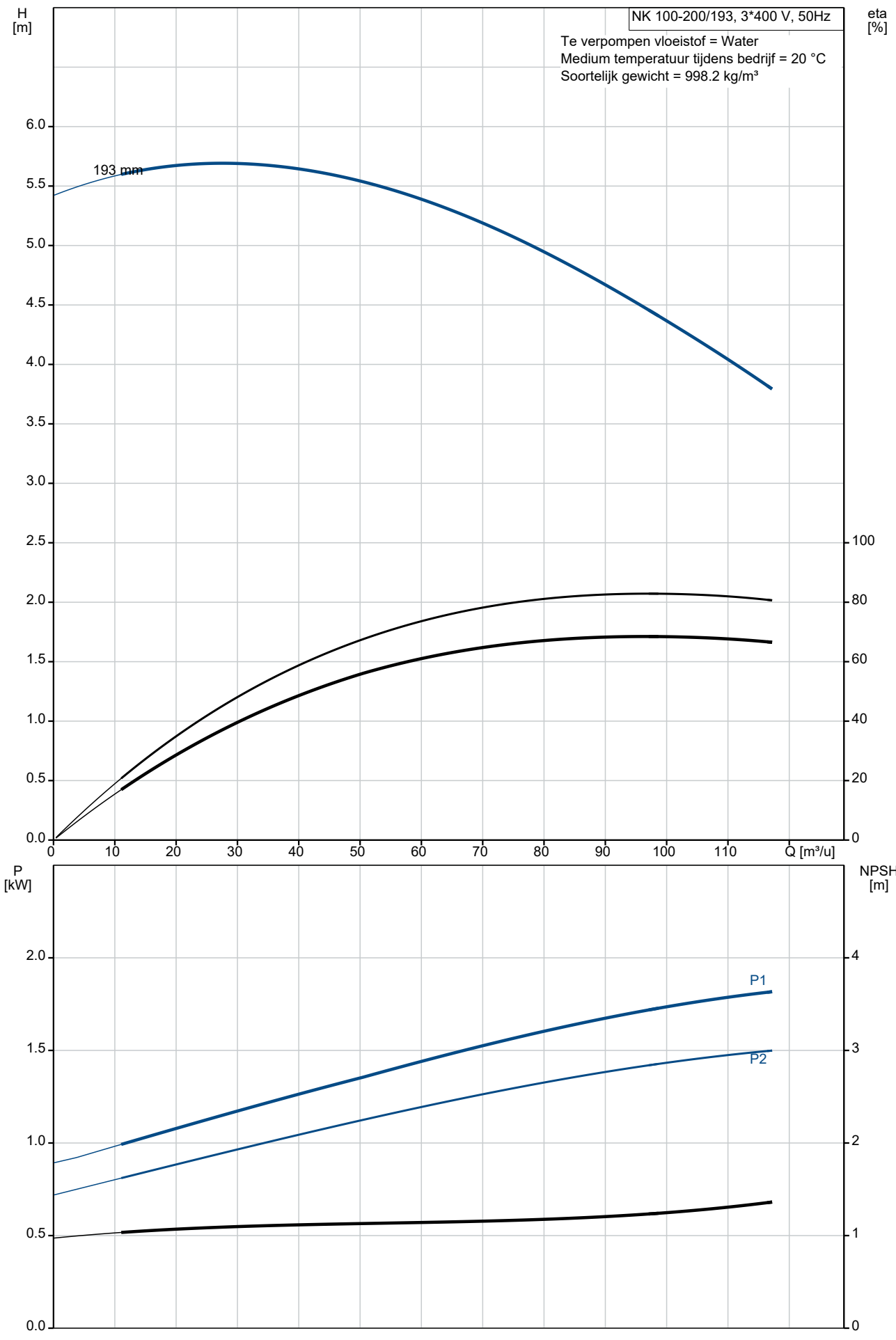
#### Datablad



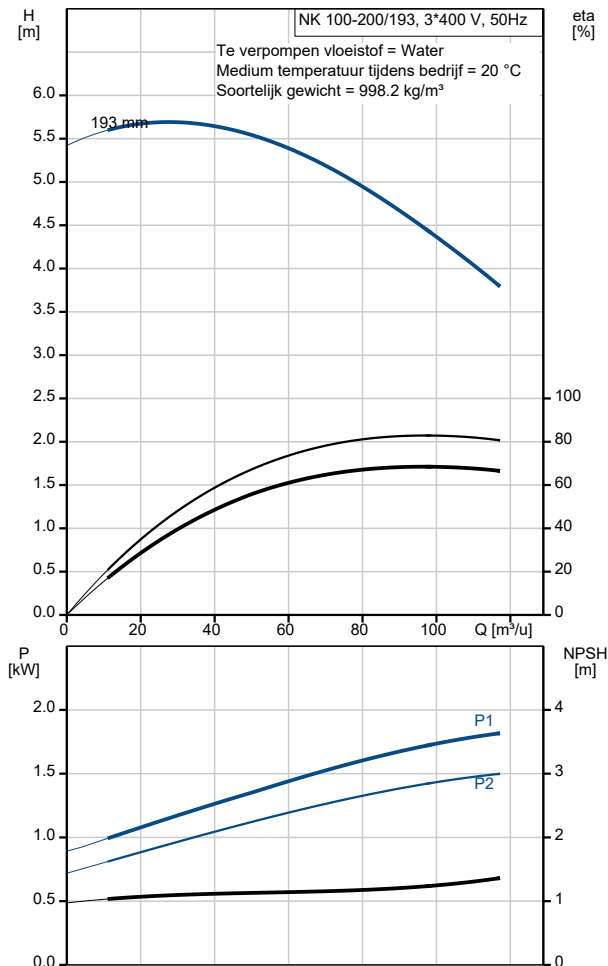
| Aantal | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | <p><b>NK 100-200/193 A1F2AE-SBQQE</b></p>  <p>Opm. De foto kan afwijken van het eigenlijke product</p> <p>Artikelnr.: <a href="#">98970545</a></p> <p>Niet zelfaanzuigende, eentraps centrifugaalpomp, ontworpen conform ISO 5199 met afmetingen en nominale prestaties conform EN 733. Flenzen zijn PN 16 met afmetingen overeenkomstig EN 1092-2. De pomp is voorzien van een axiale zuigpoort, een radiale perspoort en horizontale as. De pomp is van het 'back pull-out' type waarbij het mogelijk is om de motor, de koppeling, het lagerhuis en de waaier te verwijderen zonder het pomphuis of het leidingwerk van zijn plaats te halen.</p> <p>De pomp is uitgerust met een op de voet gemonteerde, ventilatorgekoelde asynchrone motor. Pomp en motor zijn gemonteerd op een gemeenschappelijk basisframe.</p> <p>Regeling:<br/> Frequency converter: NONE<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/m<sup>3</sup></p> <p>Technisch:<br/> Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd: 970 omw/min<br/> Nominaal debiet: 94.5 m<sup>3</sup>/u<br/> Pomp met motor: Y<br/> Nominale opvoerhoogte: 4.5 m<br/> Werkelijke waaierdiameter: 193 mm<br/> Nominale waaierdiameter: 200<br/> Code voor asafdichting: BQQE<br/> Curve tolerantie: ISO9906:2012 3B2<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: 55 °C<br/> Maximale bedrijfsdruk: 16 bar<br/> Leidingaansluiting standaard: EN 1092-2<br/> Type zuig aansluiting: DIN<br/> Type persaansluiting: DIN<br/> Maat van de zuigaansluiting: DN 125<br/> Maat van de persaansluiting: DN 100<br/> Druktrap voor leidingaansluiting: PN 16<br/> Type koppeling: Flexible w/o spacer<br/> Base frame design: EN/ISO</p> |

| Aantal | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>Grouting: N</p> <p>Elektrische gegevens:</p> <p>Motor type: SIEMENS</p> <p>IE efficiëntieklasse: IE3</p> <p>Nominaal vermogen - P2: 1.5 kW</p> <p>Netfrequentie: 50 Hz</p> <p>Nominale spanning: 3 x 220-240D/380-420Y V</p> <p>Nominaalstroom: 6,60-5,90/3,80-3,40 A</p> <p>Startstroom: 560-560 %</p> <p>Cos phi - power factor: 0.73</p> <p>Nominaal toerental: 970 omw/min</p> <p>Rendement: IE3 82,5%</p> <p>Motorrendement bij nominale belasting: 82.5-82.5 %</p> <p>Motor efficiëntie bij 3/4 vermogen: 83.0-83.0 %</p> <p>Motor efficiëntie bij half vermogen: 81.4-81.4 %</p> <p>Pooltal: 6</p> <p>Dichtheidsklasse (IEC 34-5): IP55</p> <p>Isolatie klasse (IEC 85): F</p> <p>Motor Nr.: 98957420</p> <p>Overige:</p> <p>Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥: 0.65</p> <p>Netto gewicht: 215 kg</p> <p>Bruto gewicht: 324 kg</p> <p>Transportvolume: 1.11 m³</p> <p>Land van herkomst: HU</p> <p>HS code: 84137059</p> |

# 98970545 NK 100-200/193 A1F2AE-SBQQE 50 Hz

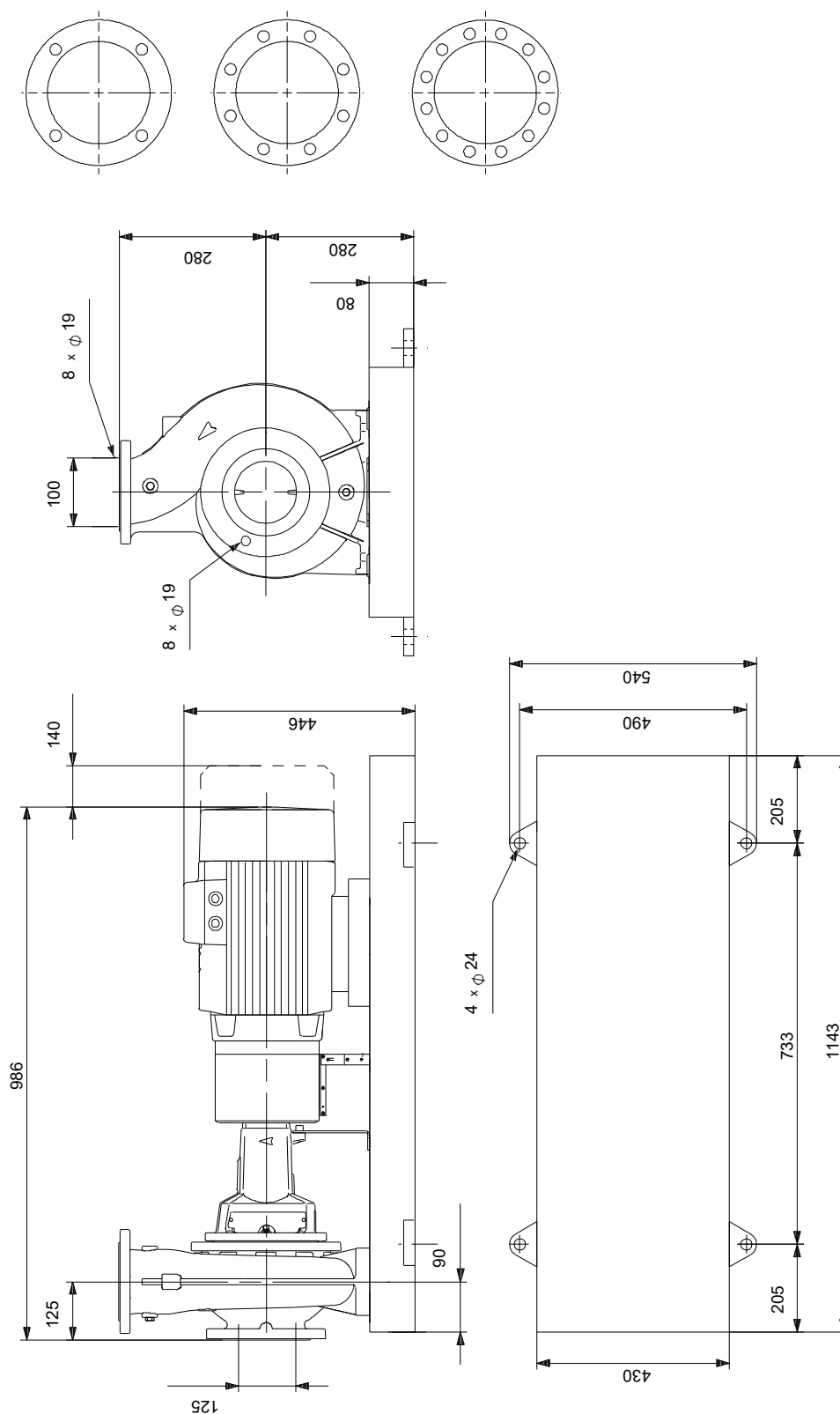


| Omschrijving                                     | Specificatie                   |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Algemene informatie:</b>                      |                                |
| Productnaam::                                    | NK 100-200/193<br>A1F2AE-SBQQE |
| Productnummer::                                  | 98970545                       |
| EAN nummer::                                     | 5712604449370                  |
| <b>Technisch:</b>                                |                                |
| Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd: | 970 omw/min                    |
| Nominaal debiet:                                 | 94.5 m³/u                      |
| Pomp met motor:                                  | Y                              |
| Nominale opvoerhoogte:                           | 4.5 m                          |
| Werkelijke waaierdiameter:                       | 193 mm                         |
| Nominale waaierdiameter:                         | 200                            |
| Asdiameter:                                      | 32 mm                          |
| Code voor asafdichting:                          | BQQE                           |
| Curve tolerantie:                                | ISO9906:2012 3B2               |
| Pomp versie:                                     | A1                             |
| 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:                     | 55 °C                          |
| Maximale bedrijfsdruk:                           | 16 bar                         |
| Leidingaansluiting standaard:                    | EN 1092-2                      |
| Type zuig aansluiting:                           | DIN                            |
| Type persaansluiting:                            | DIN                            |
| Maat van de zuigaansluiting:                     | DN 125                         |
| Maat van de persaansluiting:                     | DN 100                         |
| Druktrap voor leidingaansluiting:                | PN 16                          |
| Type koppeling:                                  | Flexible w/o spacer            |
| Base frame design:                               | EN/ISO                         |
| Grouting:                                        | N                              |
| Code voor leidingaansluiting:                    | F                              |
| <b>Vloeistof:</b>                                |                                |
| Te verpompen medium:                             | Water                          |
| Bereik vloeistoftemperatuur:                     | -25 .. 120 °C                  |
| Medium temperatuur tijdens bedrijf:              | 20 °C                          |
| Dichtheid:                                       | 998.2 kg/m³                    |
| <b>Elektrische gegevens:</b>                     |                                |
| Motortype:                                       | SIEMENS                        |
| IE efficiëntieklasse:                            | IE3                            |
| Nominaal vermogen - P2:                          | 1.5 kW                         |
| Netfrequentie:                                   | 50 Hz                          |
| Nominale spanning:                               | 3 x 220-240D/380-420Y V        |
| Nominaalstroom:                                  | 6,60-5,90/3,80-3,40 A          |
| Startstroom:                                     | 560-560 %                      |
| Cos phi - power factor:                          | 0.73                           |
| Nominaal toerental:                              | 970 omw/min                    |
| Rendement:                                       | IE3 82,5%                      |
| Motorrendement bij nominale belasting:           | 82.5-82.5 %                    |
| Motor efficiëntie bij 3/4 vermogen:              | 83.0-83.0 %                    |
| Motor efficiëntie bij half vermogen:             | 81.4-81.4 %                    |



| Omschrijving                       | Specificatie        |
|------------------------------------|---------------------|
| Pooltal:                           | 6                   |
| Dichtheidsklasse (IEC 34-5):       | IP55                |
| Isolatie klasse (IEC 85):          | F                   |
| Motorbeveiliging:                  | GEEN                |
| Motor Nr.:                         | 98957420            |
| <b>Regeling:</b>                   |                     |
| Frequentie omvormer:               | NONE                |
| Druksensor:                        | N                   |
| <b>Overige:</b>                    |                     |
| Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥: | 0.65                |
| Netto gewicht:                     | 215 kg              |
| Bruto gewicht:                     | 324 kg              |
| Transportvolume:                   | 1.11 m <sup>3</sup> |
| Land van herkomst:                 | HU                  |
| HS code:                           | 84137059            |

# 98970545 NK 100-200/193 A1F2AE-SBQQE 50 Hz



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

**Service onderdelen NK 100-200/193, Artikelnr. 98970545**  
**Geproduceerd na 1009 (productiejaar en weeknummer)**

| Pos   | Omschrijving                  | Opmerking tekst | Classificatie Gegevens | Onderdeelnr. | Aantal | Eenheid |
|-------|-------------------------------|-----------------|------------------------|--------------|--------|---------|
| -     | Kit, lager                    |                 |                        | 96579599     | 1      | pcs     |
| 111   | Kogellager                    |                 |                        | 96607904     | 1      |         |
| 53    | Kogellager                    |                 |                        | 96607904     | 1      |         |
| 53.a  | O-ring                        |                 | Diameter: 89,5         |              | 1      |         |
|       |                               |                 | Materiaal type: EPDM   |              |        |         |
|       |                               |                 | Dikte: 3               |              |        |         |
| 109   | O-ring                        |                 | Diameter: 89,5         |              | 1      |         |
|       |                               |                 | Materiaal type: EPDM   |              |        |         |
|       |                               |                 | Dikte: 3               |              |        |         |
| 156a  | Lagerplaat                    |                 |                        |              | 2      |         |
| 159f  | Ringhouder                    |                 |                        |              | 2      |         |
| 159a  | V-ring                        |                 |                        |              | 2      |         |
| -     | Kit, bearing bracket          |                 |                        | 95131794     | 1      | pcs     |
| 7.k   | Hex socket head cap screw     |                 | Lengte: 10             |              | 4      |         |
|       |                               |                 | Draad: M6              |              |        |         |
| 36.a  | Moer                          |                 | Draad: M10             |              | 6      |         |
| 76a   | Klinknagel                    |                 |                        |              | 2      |         |
| 86    | Lagerschaal                   |                 |                        |              | 1      |         |
| 124d  | Shaft guard                   |                 |                        |              | 1      |         |
| 124d  | Shaft guard                   |                 |                        |              | 1      |         |
| 124.d | Pan head screw                |                 |                        |              | 4      |         |
| -     | Kit, koppeling                |                 |                        | 96848904     | 1      | pcs     |
| -     | Coupling cpl.                 |                 |                        |              | 1      |         |
| -     | Bout                          |                 |                        |              | 6      |         |
| -     | Bout                          |                 |                        |              |        |         |
| 89q   | Ring                          |                 | Binnendiameter: 16,5   |              |        |         |
|       |                               |                 | Buitendiameter: 25,0   |              |        |         |
| 89g   | Spring lock washer            |                 |                        |              |        |         |
| 89f   | Ring                          |                 | Binnendiameter: 14,5   |              |        |         |
|       |                               |                 | Buitendiameter: 25     |              |        |         |
| 89e   | Moer                          |                 |                        |              |        |         |
| 89d   | Bout                          |                 |                        |              |        |         |
| 89    | Rubber blocks for coupling    |                 |                        |              |        |         |
| 89b   | Socket set screw              |                 |                        |              | 2      |         |
| 89a   | Socket set screw              |                 |                        |              | 2      |         |
| 89.p  | Coupling female               |                 |                        |              | 1      |         |
| 89.o  | Connector                     |                 |                        |              | 1      |         |
| 11.a  | Parallel sleutel              |                 |                        |              | 1      |         |
| -     | Kit, koppelingsbeschermer     |                 |                        | 98078358     | 1      | pcs     |
| 7b    | Hex socket head cap screw     |                 | Lengte: 10             |              | 4      |         |
|       |                               |                 | Draad: M6              |              |        |         |
| 7b    | Retainer for coupling guard   |                 |                        |              | 1      |         |
| -     | 7 Coupling guard cpl.         |                 |                        |              | 1      |         |
| 7e    | Hex socket head cap screw     |                 |                        |              | 3      |         |
| 7c    | Spacer f/coupling guard       |                 |                        |              | 1      |         |
| 7     | Beschermer                    |                 |                        |              | 1      |         |
| 94    | Borgmoer                      |                 | Draad: M6              |              | 2      |         |
| -     | Kit, cover                    |                 |                        | 95131788     | 1      | pcs     |
| 18    | Plug                          |                 |                        |              | 1      |         |
| 36    | Moer                          |                 | Draad: M10             |              | 8      |         |
| 77    | Cover f/mech. seal            |                 |                        |              | 1      |         |
| -     | Kit, foot for bearing bracket |                 |                        | 96909170     | 1      | pcs     |
|       | Moer                          |                 | Draad: M12             |              | 2      |         |
| 66    | Ring                          |                 |                        |              | 2      |         |
| 90.e  | Hex head screw                |                 | Lengte: 25             |              | 1      |         |
|       |                               |                 | Draad: M12             |              |        |         |
| 90.d  | Hex head bolt                 |                 | Lengte: 110            |              | 2      |         |
|       |                               |                 | Draad: M12             |              |        |         |
| 90.d  | Hex head bolt                 |                 | Lengte: 90             |              | 2      |         |

| Pos   | Omschrijving                   | Opmerking tekst | Classificatie Gegevens | Onderdeelnr. | Aantal | Eenheid |
|-------|--------------------------------|-----------------|------------------------|--------------|--------|---------|
|       |                                |                 | Draad: M12             |              |        |         |
| 90.d  | Hex head bolt                  |                 | Lengte: 65             |              | 2      |         |
|       |                                |                 | Draad: M12             |              |        |         |
| 90.d  | Hex head bolt                  |                 | Lengte: 55             |              | 2      |         |
|       |                                |                 | Draad: M12             |              |        |         |
| 90.d  | Hex head screw                 |                 | Lengte: 35MM           |              | 2      |         |
|       |                                |                 | Draad: M12             |              |        |         |
| 90.d  | Hex head screw                 |                 | Lengte: 40             |              | 2      |         |
|       |                                |                 | Draad: M12             |              |        |         |
| 90.d  | Hex head screw                 |                 | Lengte: 30             |              | 2      |         |
|       |                                |                 | Draad: M12             |              |        |         |
| 90.c  | voet                           |                 |                        |              | 1      |         |
| -     | Kit, foot for coupling guard   |                 |                        | 96848478     | 1      | pcs     |
| 7h    | Hex head screw                 |                 | Lengte: 16             |              | 2      |         |
|       |                                |                 | Draad: M8              |              |        |         |
| -     | 7.d                            | Foot cpl.       |                        |              | 1      |         |
| 7l    | Support f/coupling guard foot  |                 |                        |              | 1      |         |
| 7h    | Hex socket head cap screw      |                 |                        |              | 2      |         |
| 7d    | Foot for coupling guard        |                 |                        |              | 1      |         |
| 66    | Ring                           |                 |                        |              | 2      |         |
| -     | Kit, nut                       |                 |                        | 96939130     | 1      | pcs     |
| 11    | Parallel sleutel               |                 |                        |              | 1      |         |
| -     | 36                             | Moer            |                        |              | 1      |         |
| 66a   | Spring lock washer             |                 |                        |              | 1      |         |
| 66    | Ring                           |                 |                        |              | 1      |         |
| 67    | Moer                           |                 | Draad: M18             |              | 1      |         |
| -     | Kit, pomphuis                  |                 |                        | 95131733     | 1      | pcs     |
| -     | 6                              | Pomphuis        |                        |              | 1      |         |
| 26    | Ankerbout                      |                 | Lengte: 45             |              | 8      |         |
|       |                                |                 | Draad: M10             |              |        |         |
| 45    | Slijtring                      |                 |                        |              | 1      |         |
| 20    | Plug                           |                 |                        |              | 2      |         |
| 36    | Moer                           |                 | Draad: M10             |              | 8      |         |
| -     | Kit, rubber blocks f. coupling |                 |                        | 96789247     | 1      | pcs     |
| 89    | Rubber blocks for coupling     |                 |                        |              | 8      |         |
| -     | Kit, screws for coupling       |                 |                        | 96809940     | 1      | pcs     |
| -     | Bout                           |                 |                        |              | 6      |         |
| -     | Bout                           |                 |                        |              | 1      |         |
| 89q   | Ring                           |                 | Binnendiameter: 16,5   |              |        |         |
|       |                                |                 | Buitendiameter: 25,0   |              |        |         |
| 89g   | Spring lock washer             |                 |                        |              |        |         |
| 89f   | Ring                           |                 | Binnendiameter: 14,5   |              |        |         |
|       |                                |                 | Buitendiameter: 25     |              |        |         |
| 89e   | Moer                           |                 |                        |              |        |         |
| 89d   | Bout                           |                 |                        |              |        |         |
| 89    | Rubber blocks for coupling     |                 |                        |              | 1      |         |
| -     | Kit, shaft                     |                 |                        | 96039655     | 1      | pcs     |
| 11.a  | Parallel sleutel               |                 |                        |              | 1      |         |
| 11    | Parallel sleutel               |                 |                        |              | 1      |         |
| 51    | Shaft                          |                 |                        |              | 1      |         |
| 66a   | Spring lock washer             |                 |                        |              | 1      |         |
| 66    | Ring                           |                 |                        |              | 1      |         |
| 67    | Moer                           |                 | Draad: M18             |              | 1      |         |
| -     | Kit, shaft cover               |                 |                        | 96809957     | 1      | pcs     |
| 124d  | Shaft guard                    |                 |                        |              | 1      |         |
| 124d  | Shaft guard                    |                 |                        |              | 1      |         |
| 124.d | Pan head screw                 |                 |                        |              | 4      |         |
| -     | Spare, wear ring               |                 |                        | 96797628     | 1      | pcs     |
| 45    | Slijtring                      |                 |                        |              | 1      |         |
| -     | V-ring                         |                 |                        | 96871238     | 1      | pcs     |
| 159a  | V-ring                         |                 |                        |              | 2      |         |
| -     | Motor                          |                 |                        |              | 1      | pcs     |
| 156   | Kit, ventilator                |                 |                        | 98505718     | 1      |         |
| 151   | Spare, motor fan cover         |                 |                        | 98505774     | 1      |         |

| Pos  | Omschrijving              | Opmerking tekst | Classificatie Gegevens | Onderdeelnr. | Aantal | Eenheid |
|------|---------------------------|-----------------|------------------------|--------------|--------|---------|
| 176  | Spare, Terminal board     |                 |                        | 98505508     | 1      |         |
| 164a | Spare, Terminal box       |                 |                        | 98505698     | 1      |         |
| 7k   | Hex socket head cap screw |                 | Lengte: 10             | 97506946     | 4      | pcs     |
|      |                           |                 | Draad: M6              |              |        |         |
| 28   | Hex head screw            |                 | Lengte: 25             | 99522923     | 1      | pcs     |
|      |                           |                 | Draad: M12             |              |        |         |
| 36   | Moer                      |                 | Draad: M10             | 96620484     | 8      | pcs     |
| 49   | Waaier                    |                 |                        | 98517615     | 1      | pcs     |
| 54   | Kogellager                |                 |                        | 98638919     | 2      | pcs     |
| 67   | Moer                      |                 | Draad: M18             | 92526535     | 1      | pcs     |
| 72.a | O-ring                    |                 | Diameter: 221,84       | 92547617     | 1      | pcs     |
|      |                           |                 | Materiaal type: EPDM   |              |        |         |
|      |                           |                 | Dikte: 3,53            |              |        |         |
| 72.a | O-ring                    |                 | Diameter: 221,84       | 97511825     | 1      | pcs     |
|      |                           |                 | Materiaal type: EPDM   |              |        |         |
|      |                           |                 | Dikte: 3,53            |              |        |         |
| 72.a | O-ring                    |                 | Diameter: 221,84       | 97757671     | 1      | pcs     |
|      |                           |                 | Materiaal type: EPDM   |              |        |         |
|      |                           |                 | Dikte: 3,53            |              |        |         |
| 77a  | Pan head screw            |                 |                        | 99266550     | 4      | pcs     |
| 105b | Spacer                    |                 |                        | 96591277     | 1      | pcs     |
| 109  | O-ring                    |                 | Diameter: 89,5         | 97511809     | 2      | pcs     |
|      |                           |                 | Materiaal type: EPDM   |              |        |         |
|      |                           |                 | Dikte: 3               |              |        |         |
| 156a | Lagerplaat                |                 |                        | 97506937     | 2      | pcs     |