

## Inventflow: Grundfos A-partner

### Grundfos NK 150-315/310 A2F1AE-SBQQE

Bekijk de pomp hier:

<https://inventflow.nl/nl/pompenfilter/nk/grundfos-nk-150-315-310-a2f1ae-sbqqe>

#### Contact

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

+31 (0) 546 45 80 72

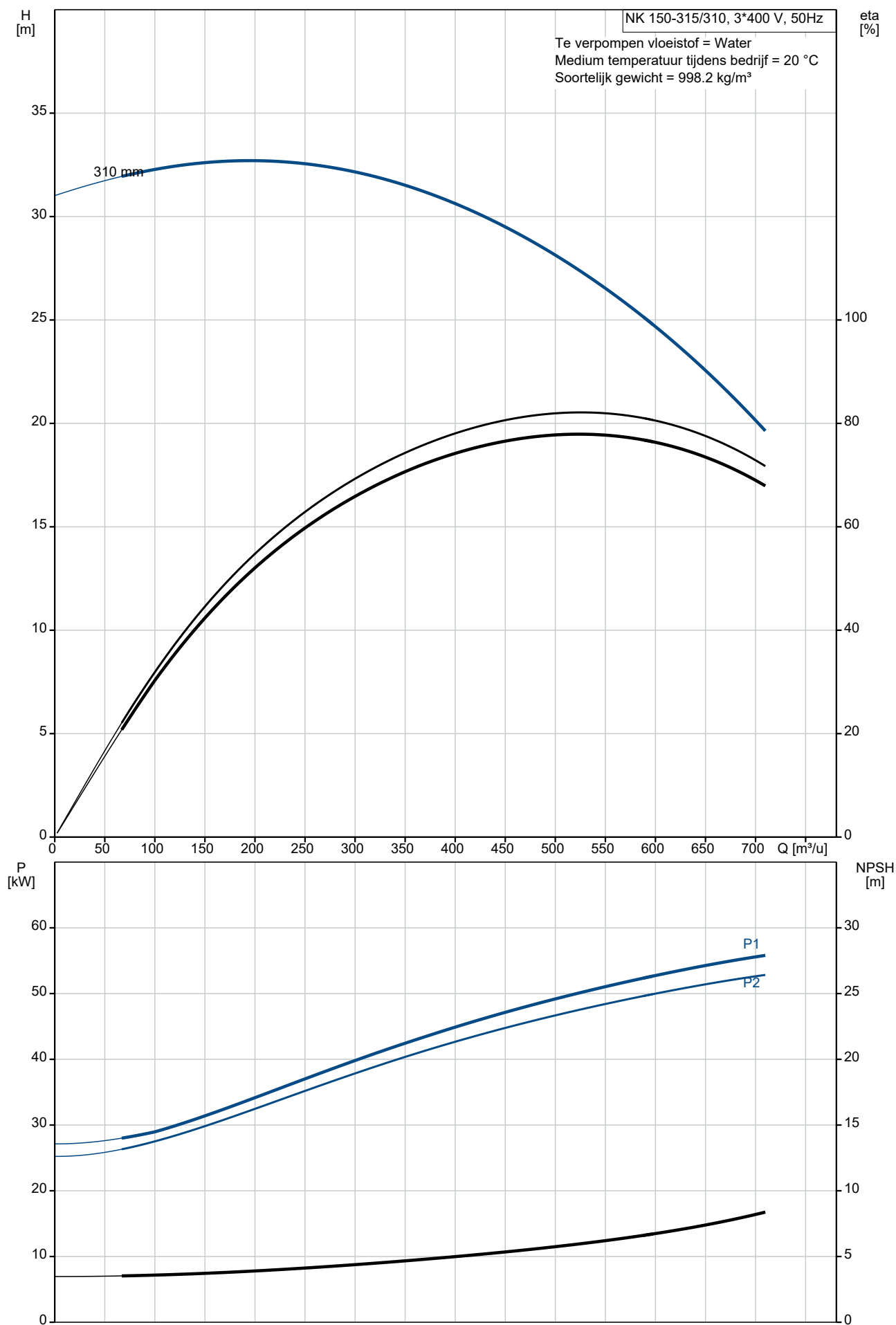
#### Datablad



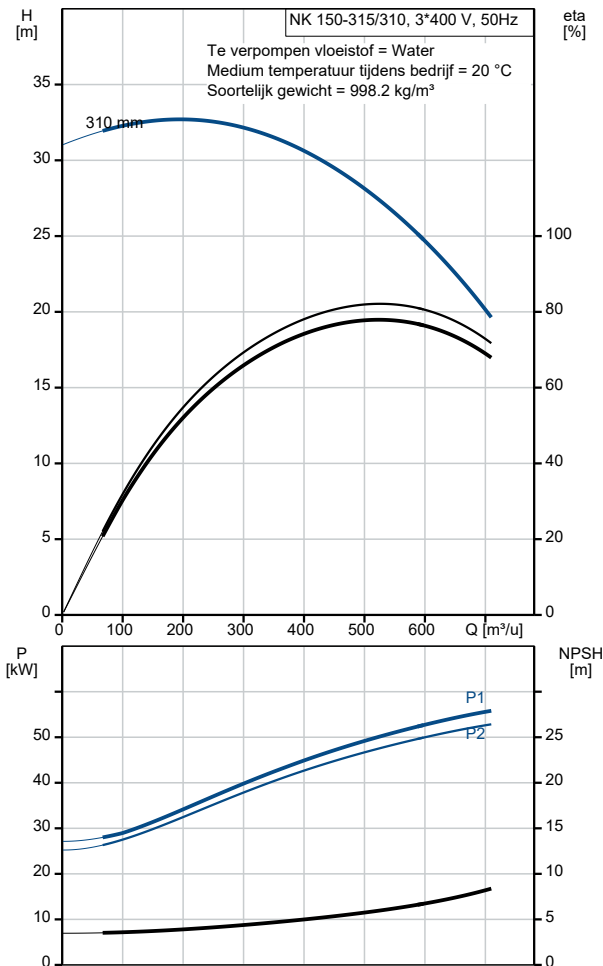
| Aantal | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | <p><b>NK 150-315/310 A2F1AE-SBQQE</b></p>  <p>Opm. De foto kan afwijken van het eigenlijke product</p> <p>Artikelnr.: <a href="#">98972401</a></p> <p>Niet zelfaanzuigende, eentraps centrifugaalpomp, ontworpen conform ISO 5199 met afmetingen en nominale prestaties conform EN 733. Flenzen zijn PN 10 met afmetingen overeenkomstig EN 1092-2. De pomp is voorzien van een axiale zuigpoort, een radiale perspoort en horizontale as. De pompen zijn van het 'back pull-out' type waarbij het mogelijk is om de motor, de koppeling, de lagerbeugel 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: 1480 omw/min<br/> Nominaal debiet: 527.1 m<sup>3</sup>/u<br/> Pomp met motor: Y<br/> Nominale opvoerhoogte: 27.19 m<br/> Werkelijke waaierdiameter: 310 mm<br/> Nominale waaierdiameter: 315<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: 55 °C<br/> Maximale bedrijfsdruk: 10 bar<br/> Leidingaansluiting standaard: EN 1092-2<br/> Type zuig aansluiting: DIN<br/> Type persaansluiting: DIN<br/> Maat van de zuigaansluiting: DN 200<br/> Maat van de persaansluiting: DN 150<br/> Druktrap voor leidingaansluiting: PN 10<br/> Type koppeling: Flexible w/spacer<br/> Base frame design: EN/ISO</p> |

| Aantal | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>Grouting: N</p> <p>Elektrische gegevens:</p> <p>Motortype: SIEMENS</p> <p>IE efficiëntieklasse: IE3</p> <p>Nominaal vermogen - P2: 55 kW</p> <p>Netfrequentie: 50 Hz</p> <p>Nominale spanning: 3 x 380-420D/660-725Y V</p> <p>Nominaalstroom: 100-93,0/58,0-54,0 A</p> <p>Startstroom: 680-680 %</p> <p>Cos phi - power factor: 0.87</p> <p>Nominaal toerental: 1480 omw/min</p> <p>Rendement: IE3 94,6%</p> <p>Motorrendement bij nominale belasting: 94.6-94.6 %</p> <p>Motor efficiëntie bij 3/4 vermogen: 95.1-95.1 %</p> <p>Motor efficiëntie bij half vermogen: 95.0-95.0 %</p> <p>Pooltal: 4</p> <p>Dichtheidsklasse (IEC 34-5): IP55</p> <p>Isolatie klasse (IEC 85): F</p> <p>Motor Nr.: 98957823</p> <p>Overige:</p> <p>Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥: 0.49</p> <p>Netto gewicht: 854 kg</p> <p>Bruto gewicht: 946 kg</p> <p>Transportvolume: 1.93 m³</p> <p>Land van herkomst: HU</p> <p>HS code: 84137059</p> |

# 98972401 NK 150-315/310 A2F1AE-SBQQE 50 Hz

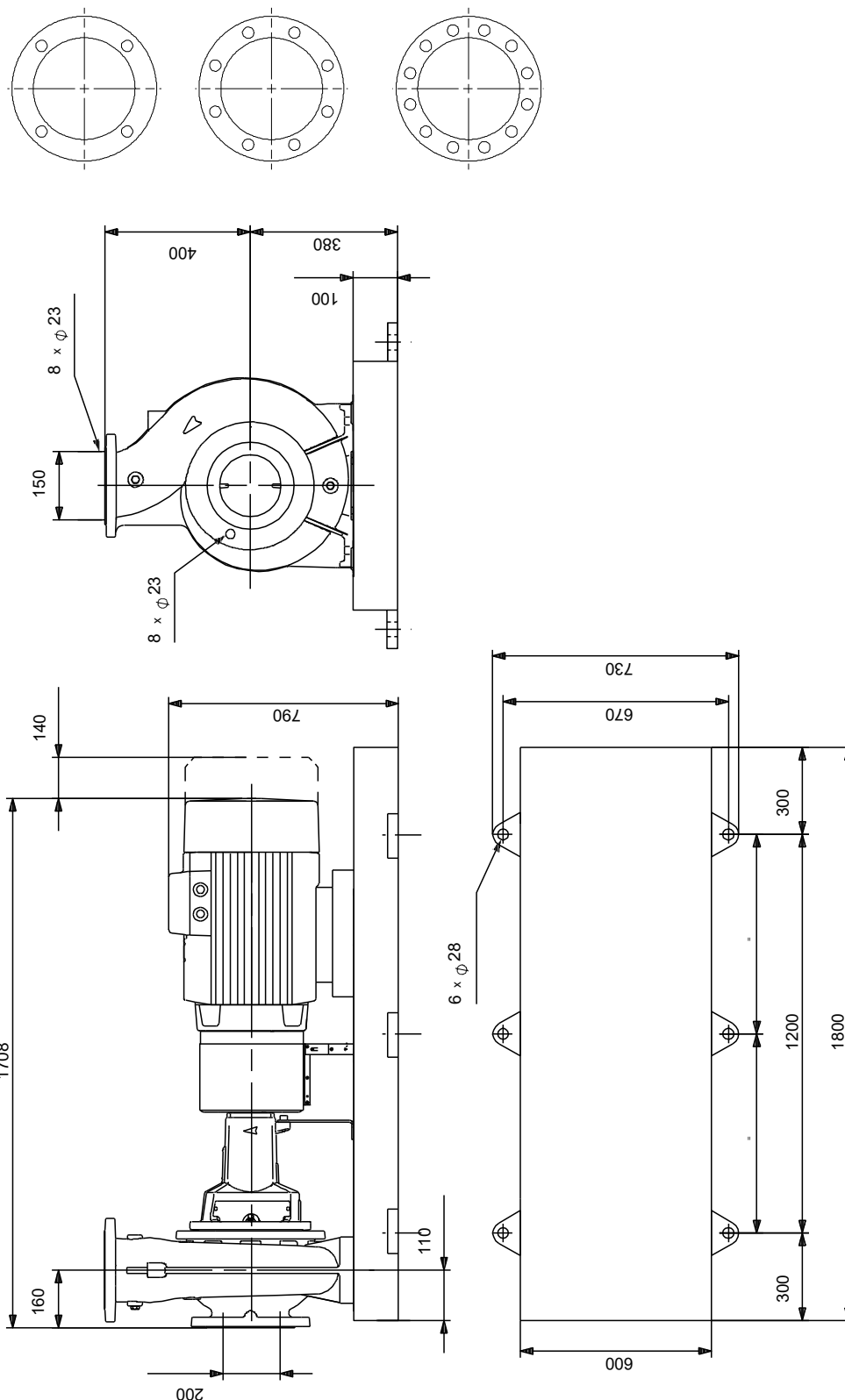


| Omschrijving                                     | Specificatie                   |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Algemene informatie:</b>                      |                                |
| Productnaam::                                    | NK 150-315/310<br>A2F1AE-SBQQE |
| Productnummer::                                  | 98972401                       |
| EAN nummer::                                     | 5712604484555                  |
| <b>Technisch:</b>                                |                                |
| Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd: | 1480 omw/min                   |
| Nominaal debiet:                                 | 527.1 m³/u                     |
| Pomp met motor:                                  | Y                              |
| Nominale opvoerhoogte:                           | 27.19 m                        |
| Werkelijke waaierdiameter:                       | 310 mm                         |
| Nominale waaierdiameter:                         | 315                            |
| Asdiameter:                                      | 42 mm                          |
| Code voor asafdichting:                          | BQQE                           |
| Curve tolerantie:                                | ISO9906:2012 3B                |
| Pomp versie:                                     | A2                             |
| 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:                           | 10 bar                         |
| Leidingaansluiting standaard:                    | EN 1092-2                      |
| Type zuig aansluiting:                           | DIN                            |
| Type persaansluiting:                            | DIN                            |
| Maat van de zuigaansluiting:                     | DN 200                         |
| Maat van de persaansluiting:                     | DN 150                         |
| Druktrap voor leidingaansluiting:                | PN 10                          |
| Type koppeling:                                  | Flexible w/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:                          | 55 kW                          |
| Netfrequentie:                                   | 50 Hz                          |
| Nominale spanning:                               | 3 x 380-420D/660-725Y V        |
| Nominaalstroom:                                  | 100-93,0/58,0-54,0 A           |
| Startstroom:                                     | 680-680 %                      |
| Cos phi - power factor:                          | 0.87                           |
| Nominaal toerental:                              | 1480 omw/min                   |
| Rendement:                                       | IE3 94,6%                      |
| Motorrendement bij nominale belasting:           | 94.6-94.6 %                    |
| Motor efficiëntie bij 3/4 vermogen:              | 95.1-95.1 %                    |
| Motor efficiëntie bij half vermogen:             | 95.0-95.0 %                    |



| Omschrijving                       | Specificatie |
|------------------------------------|--------------|
| Pooltal:                           | 4            |
| Dichtheidsklasse (IEC 34-5):       | IP55         |
| Isolatie klasse (IEC 85):          | F            |
| Motorbeveiliging:                  | PTC          |
| Motor Nr.:                         | 98957823     |
| <b>Regeling:</b>                   |              |
| Frequentie omvormer:               | NONE         |
| Druksensor:                        | N            |
| <b>Overige:</b>                    |              |
| Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥: | 0.49         |
| Netto gewicht:                     | 854 kg       |
| Bruto gewicht:                     | 946 kg       |
| Transportvolume:                   | 1.93 m³      |
| Land van herkomst:                 | HU           |
| HS code:                           | 84137059     |

# 98972401 NK 150-315/310 A2F1AE-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 150-315/310, Artikelnr. 98972401**  
**Geproduceerd na 1609 (productiejaar en weeknummer)**

| Pos   | Omschrijving                  | Opmerking tekst | Classificatie Gegevens      | Onderdeelnr. | Aantal | Eenheid |
|-------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------|--------|---------|
| -     | Kit, lager                    |                 |                             | 95919874     | 1      | pcs     |
| 53a   | O-ring                        |                 | Diameter: 3<br>Dikte: 109,5 |              | 1      |         |
| 53    | Kogellager                    |                 |                             |              | 1      |         |
| 54a   | O-ring                        |                 | Diameter: 3<br>Dikte: 109,5 |              | 1      |         |
| 54    | Kogellager                    |                 |                             |              | 1      |         |
| 99    | Ringhouder                    |                 |                             |              | 2      |         |
| 156a  | Lagerplaat                    |                 |                             |              | 2      |         |
| 159a  | V-ring                        |                 |                             |              | 2      |         |
| -     | Kit, bearing bracket          |                 |                             | 96935044     | 1      | pcs     |
| 7.k   | Hex socket head cap screw     |                 | Lengte: 10<br>Draad: M6     |              | 4      |         |
| 36.a  | Moer                          |                 |                             |              | 10     |         |
| 76a   | Klinknagel                    |                 |                             |              | 2      |         |
| 86    | Lagerschaal                   |                 |                             |              | 1      |         |
| 90.e  | Hex head screw                |                 | Lengte: 25<br>Draad: M12    |              | 1      |         |
| 124d  | Shaft guard                   |                 |                             |              | 1      |         |
| 124d  | Shaft guard                   |                 |                             |              | 1      |         |
| 124.d | Pan head screw                |                 |                             |              | 4      |         |
| -     | Kit, koppeling                |                 |                             | 96861617     | 1      | pcs     |
| - 8   | Coupling cpl.                 |                 |                             |              | 1      |         |
| 89s   | Afstandsring                  |                 |                             |              | 1      |         |
| 89r   | Spacer sleeve                 |                 |                             |              | 1      |         |
| 89o   | Coupling part spacer side     |                 |                             |              | 1      |         |
| 89.p  | Coupling female               |                 |                             |              | 1      |         |
| 89.d  | Hex socket head cap screw     |                 |                             |              | 7      |         |
| 89.c  | Socket set screw              |                 |                             |              | 1      |         |
| 89.b  | Socket set screw              |                 | Lengte: 10<br>Draad: M8     |              | 1      |         |
| 89    | Rubber blocks for coupling    |                 |                             |              | 7      |         |
| 11.a  | Parallel sleutel              |                 |                             |              | 1      |         |
| -     | Kit, koppelingsbeschermer     |                 |                             | 98078805     | 1      | pcs     |
| 7b    | Hex socket head cap screw     |                 | Lengte: 10<br>Draad: M6     |              | 4      |         |
| 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                    |                 |                             | 96927321     | 1      | pcs     |
| 18    | Plug                          |                 |                             |              | 1      |         |
| 36    | Hex nut                       |                 | Draad: M16                  |              | 14     |         |
| 36    | Moer                          |                 | Draad: M12                  |              | 10     |         |
| 77    | Cover f/mech. seal            |                 |                             |              | 1      |         |
| -     | Kit, foot for bearing bracket |                 |                             | 96909494     | 1      | pcs     |
|       | Moer                          |                 | Draad: M12                  |              | 2      |         |
| 66    | Ring                          |                 |                             |              | 2      |         |
| 90.e  | Hex head screw                |                 | Lengte: 25<br>Draad: M12    |              | 1      |         |
| 90.d  | Hex head bolt                 |                 | Lengte: 110<br>Draad: M12   |              | 2      |         |
| 90.d  | Hex head bolt                 |                 | Lengte: 70<br>Draad: M12    |              | 2      |         |
| 90.d  | Hex head screw                |                 | Lengte: 30<br>Draad: M12    |              | 2      |         |
| 90.c  | voet                          |                 |                             |              | 1      |         |

| Pos   | Omschrijving                   | Opmerking tekst      | Classificatie Gegevens | Onderdeelnr. | Aantal | Eenheid |
|-------|--------------------------------|----------------------|------------------------|--------------|--------|---------|
| -     | Kit, foot for coupling guard   |                      |                        | 96848500     | 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      |         |
| 66    | Ring                           |                      |                        |              | 2      |         |
| -     | Kit, nut                       |                      |                        | 96939132     | 1      | pcs     |
| 11    | Sleutel                        |                      |                        |              | 1      |         |
| - 36  | Moer                           |                      |                        |              | 1      |         |
| 66a   | Spring lock washer             |                      |                        |              | 1      |         |
| 66    | Ring                           |                      |                        |              | 1      |         |
| 67    | Moer                           | Draad: M24           |                        |              | 1      |         |
| -     | Kit, pomphuis                  |                      |                        | 96930857     | 1      | pcs     |
| 6     | Pomphuis                       |                      |                        |              | 1      |         |
| 20    | Plug                           |                      |                        |              | 2      |         |
| 36    | Hex nut                        | Draad: M16           |                        |              | 14     |         |
| -     | Kit, rubber blocks f. coupling |                      |                        | 96480040     | 1      | pcs     |
| 89    | Rubber blocks for coupling     |                      |                        |              | 7      |         |
| -     | Kit, shaft                     |                      |                        | 96861522     | 1      | pcs     |
| 11.a  | Parallel sleutel               |                      |                        |              | 1      |         |
| 11    | Sleutel                        |                      |                        |              | 1      |         |
| 51    | Shaft                          |                      |                        |              | 1      |         |
| 66a   | Spring lock washer             |                      |                        |              | 1      |         |
| 66    | Ring                           |                      |                        |              | 1      |         |
| 67    | Moer                           | Draad: M24           |                        |              | 1      |         |
| -     | Kit, shaft cover               |                      |                        | 96809961     | 1      | pcs     |
| 124d  | Shaft guard                    |                      |                        |              | 1      |         |
| 124d  | Shaft guard                    |                      |                        |              | 1      |         |
| 124.d | Pan head screw                 |                      |                        |              | 4      |         |
| -     | Spare, wear ring               |                      |                        | 96810112     | 1      | pcs     |
| 45    | Slijtring                      |                      |                        |              | 1      |         |
| -     | V-ring                         |                      |                        | 96871240     | 1      | pcs     |
| 159a  | V-ring                         |                      |                        |              | 2      |         |
| -     | Motor                          |                      |                        |              | 1      | pcs     |
| 153   | Kogellager                     |                      |                        | 96767638     | 1      |         |
| 154   | Kogellager                     |                      |                        | 96767638     | 1      |         |
| 158   | Golfveer                       |                      |                        | 96764565     | 1      |         |
| 156   | Ventilator                     |                      |                        | 96766462     | 1      |         |
| 151   | Ventilatorkap                  |                      |                        | 96775943     | 1      |         |
| 191   | voet                           |                      |                        | 96767031     | 2      |         |
| 151   | Kit, ventilatorhuis            |                      |                        | 98062277     | 1      |         |
| 176   | Kit, terminal board            |                      |                        | 98062239     | 1      |         |
| 164a  | Kit, aansluitkast              |                      |                        | 98062264     | 1      |         |
| 156   | Spare, motor fan               |                      |                        | 96766463     | 1      |         |
| 176   | Terminal board cpl.            |                      |                        | 96766011     | 1      |         |
| 164   | Aansluitkast deksel            |                      |                        | 96766008     | 1      |         |
| 164a  | Terminal box cpl.              |                      |                        | 96748507     | 1      |         |
| 159   | V-ring                         |                      |                        | 96767662     | 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: M12           |                        | 96620479     | 10     | pcs     |
| 36    | Hex nut                        | Draad: M16           |                        | 96620480     | 14     | pcs     |
| 49    | Waaier                         |                      |                        | 98296662     | 1      | pcs     |
| 54a   | O-ring                         | Diameter: 3          |                        | 97511812     | 2      | pcs     |
|       |                                | Dikte: 109,5         |                        |              |        |         |
| 67    | Moer                           | Draad: M25           |                        | 92526532     | 1      | pcs     |
| 72a   | O-ring                         | Diameter: 329,79     |                        | 92547632     | 1      | pcs     |
|       |                                | Materiaal type: EPDM |                        |              |        |         |
|       |                                | Dikte: 3,53          |                        |              |        |         |

| Pos  | Omschrijving   | Opmerking tekst | Classificatie Gegevens                                  | Onderdeelnr. | Aantal | Eenheid |
|------|----------------|-----------------|---------------------------------------------------------|--------------|--------|---------|
| 72a  | O-ring         |                 | Diameter: 329,79<br>Materiaal type: EPDM<br>Dikte: 3,53 | 92526511     | 1      | pcs     |
| 72a  | O-ring         |                 | Diameter: 329,79<br>Materiaal type: EPDM<br>Dikte: 3,53 | 97511846     | 1      | pcs     |
| 72a  | O-ring         |                 | Diameter: 329,79<br>Materiaal type: EPDM<br>Dikte: 3,53 | 97757675     | 1      | pcs     |
| 77a  | Pan head screw |                 |                                                         | 99266550     | 4      | pcs     |
| 86   | Lagerschaal    |                 |                                                         | 99081097     | 1      | pcs     |
| 99   | Ringhouder     |                 |                                                         | 99415814     | 2      | pcs     |
| 156a | Lagerplaat     |                 |                                                         | 97506939     | 2      | pcs     |