

# Vorgabedaten

|                        |                  |              |
|------------------------|------------------|--------------|
| PROJEKT:               | UNIT TAG:        | MENGE:       |
| ANSPRECHPARTNER: _____ | SERVICELEISTUNG: | DATUM: _____ |
| INGENIEUR/TECHNIKER:   | VORGEGEBEN VON:  | DATUM:       |
| AUFTRAGNEHMER:         | BESTELLNUMMER:   | DATUM:       |

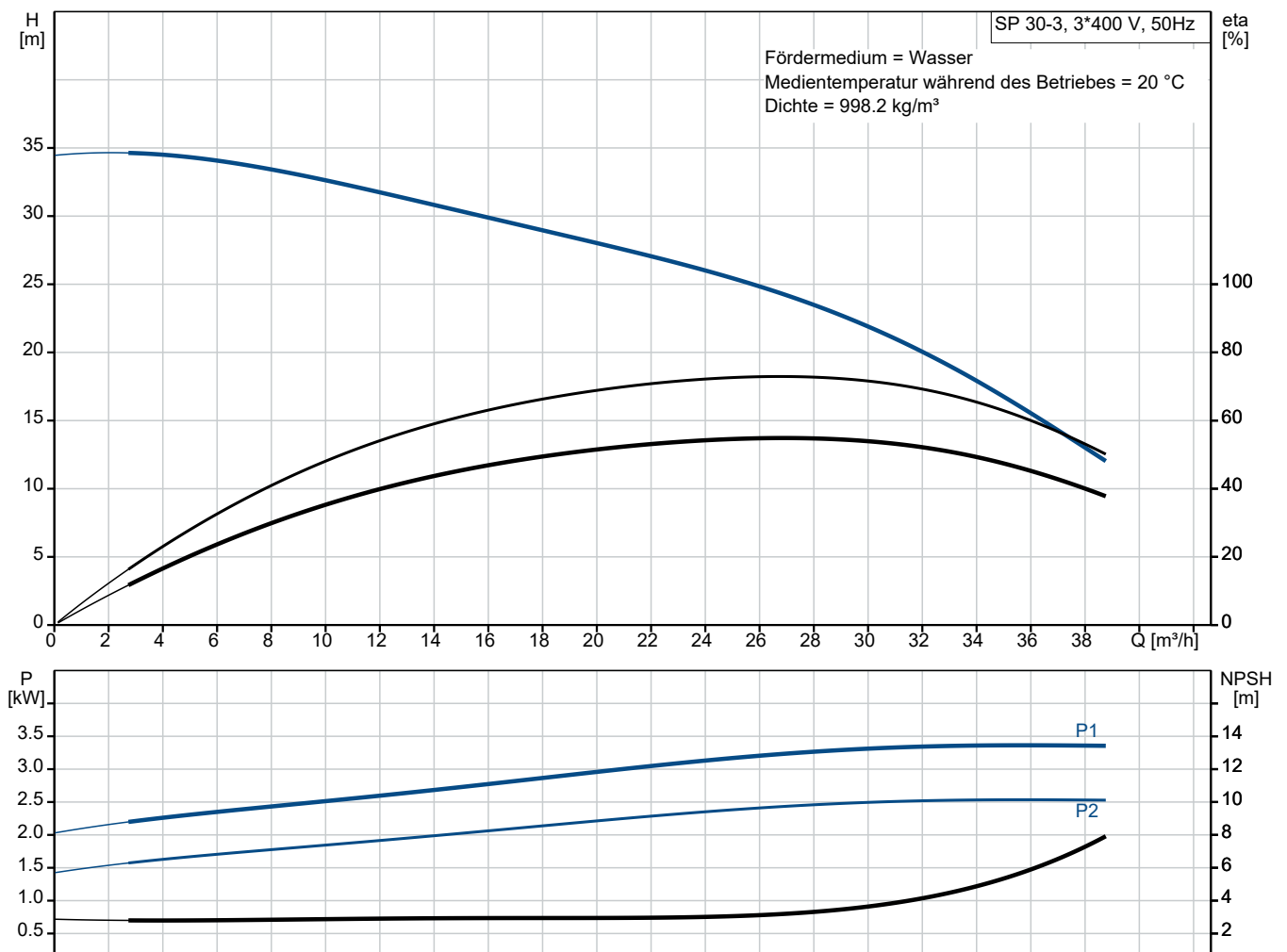


## SP 30-3

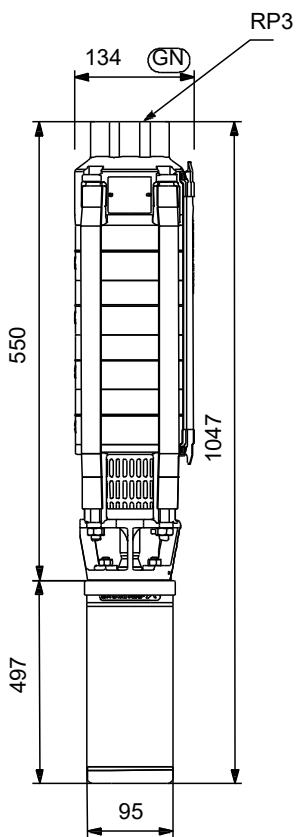
Unterwasserpumpen aus Edelstahl für den Einbau in 4"-, 6"-, 8"- und 10"-Brunnen zur Förderung von Grundwasser mit Motorleistungen von 0,37 bis 250 kW.

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

| Servicebedingungen |        | Pumpendaten              |              | Motordaten    |       |
|--------------------|--------|--------------------------|--------------|---------------|-------|
| Fördermedium:      | Wasser | Medientemperaturbereich: | -15 .. 40 °C | Netzfrequenz: | 50 Hz |
| Temperatur:        | 20 °C  | Produktnummer:           | auf Anfr.    | Schutzart:    | IP68  |
| Relative Dichte:   | 1.000  |                          |              |               |       |



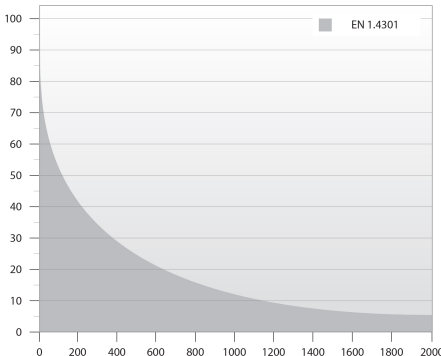
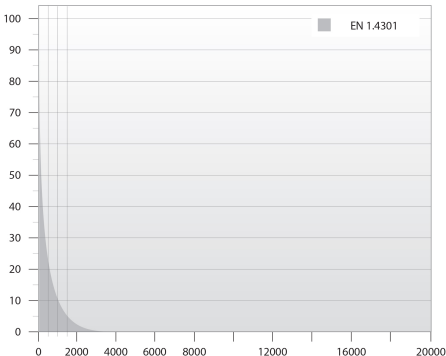


# Vorgabedaten



## Werkstoffe:

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Laufwerkstoff:            | Edelstahl |
| Laufwerkstoff gemäß ASTM: | AISI 304  |
| Laufwerkstoff:            | EN 1.4301 |

| Anz. | Beschreibung   |
|------|--|
| 1    | <p data-bbox="204 450 296 472"><b>SP 30-3</b></p> <div data-bbox="244 483 549 819" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="596 792 1050 815" style="text-align: center;"><b>Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.</b></p> <p data-bbox="204 826 437 853">Produktnr.: auf Anfr.</p> <p data-bbox="204 887 1390 1003">Unterwasserpumpe zur Förderung von sauberem Wasser. Für den vertikalen oder horizontalen Einbau, z. B.in Brunnen. Alle Stahlteile aus korrosionsbeständigem Edelstahl 1.4301 (AISI 304). Mit Trinkwasserzulassung. Motor ohne Temperaturfühler. Zur Temperaturüberwachung kann ein Pt1000-Fühler installiert werden. Einschaltart des Motors: Direkt (DOL).</p> <p data-bbox="204 1034 612 1066"><b>Weitere Produktinformationen</b></p> <p data-bbox="204 1068 608 1099">Geeignet für folgende Anwendungen:</p> <ul data-bbox="244 1102 564 1245" style="list-style-type: none"> <li>- Rohwassergewinnung</li> <li>- Bewässerung</li> <li>- Grundwasserabsenkung</li> <li>- Druckerhöhung</li> <li>- Springbrunnen, Fontänen.</li> </ul> <p data-bbox="204 1247 1369 1279">Die wirkungsgradoptimierten SP-Pumpen erfüllen die strengen Anforderungen an den Mindesteffizienzindex.</p> <div data-bbox="209 1283 317 1415" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="204 1444 304 1476"><b>Pumpe</b></p> <p data-bbox="204 1478 1437 1554">Alle medienberührten Bauteile aus korrosionsbeständigem und verschleißfestem Edelstahl. Das nachfolgende Diagramm zeigt die Korrosionsbeständigkeit der Pumpe und des Motors in Abhängigkeit der Temperatur (y-Achse) und des Chloridgehalts (x-Achse).</p> <div data-bbox="209 1574 1114 1928" style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p data-bbox="204 1966 1414 2105">Elastomerteile in der Pumpe aus verschleißarmen NBR (Nitril-Butadien-Kautschuk) für lange Wartungsintervalle. Für die Förderung von Wasser mit hohem Kohlenwasserstoffgehalt oder Lösungsmitteln ist die Pumpe mit Elastomerteilen aus ölbeständigem und temperaturbeständigem (bis 90 °C) FKM (Fluorkohlenstoff) lieferbar. Minimaler Verschleiß durch achteckige Lager und Kanäle zum Ausspülen von Sand. Alle Verschleißteile (Lager, Laufrad, Spaltringe und Dichtringe) sind einfach austauschbar.</p> |



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

30.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

| Anz. | Beschreibung   |
|------|--|
| 1    | <p>Ein am Einlaufteil montiertes Sieb verhindert ein Eindringen von größeren Partikeln. Abmessungen des Einlaufteils gemäß NEMA-Normen für die Motormontage/-abmessungen.</p> <p><b>Motor</b></p> <p>Hermetisch gekapselter Stator aus Edelstahl und Motorisolierung aus Polymerkunststoff. Daraus ergibt sich eine hohe mechanische Festigkeit und eine optimale Kühlung. Außerdem schützt die Kapselung die Wicklung vor einem Kurzschluss.</p> <p>Austauschbare Gleitringdichtung mit Dichtflächen aus Wolframkarbid/Keramik. Die Werkstoffpaarung bietet optimale Dichtungseigenschaften, eine hohe Beständigkeit und eine lange Lebensdauer. Zusammen mit dem Dichtungsgehäuse bildet der Sandabweiser eine Labyrinthdichtung, die unter normalen Betriebsbedingungen dafür sorgt, dass keine Sandpartikel in die Gleitringdichtung eindringen.</p> <p>Optional kann der Motor mit einem Pt100- oder Pt1000-Fühler ausgerüstet werden, der in Verbindung mit einer Steuereinheit dafür sorgt, dass die maximal zulässige Betriebstemperatur nicht überschritten wird.</p> <p>Fördermedium:<br/>Fördermedium: Wasser<br/>Medientemperaturbereich: -15 .. 40 °C<br/>Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C<br/>Dichte: 998.2 kg/m<sup>3</sup></p> <p>Technische Daten:<br/>Pump speed on which pump data are based: 2900 1/min<br/>Nennförderstrom: 30 m<sup>3</sup>/h<br/>Nennförderhöhe: 22 m<br/>Zulassungen: CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOROCCO<br/>Approvals for motor: CE,EACCE,EAC<br/>Trinkwasserzulassungen: ACS,DM174<br/>ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B<br/>Motor version: T40<br/>Rückschlagventil: Ja</p> <p>Werkstoffe:<br/>Pumpe: Stainless steel<br/>EN 1.4301<br/>AISI 304<br/>Laufgradwerkstoff: Edelstahl<br/>Laufgrad: EN 1.4301<br/>Laufgradwerkstoff gemäß ASTM: AISI 304<br/>Motor: Edelstahl<br/>1.4301<br/>GLRD: HM/CER</p> <p>Installation:<br/>Maximum ambient pressure: 60 bar<br/>Max. Betriebsdruck: 60 bar<br/>Maximum outlet pressure: 3.5 bar<br/>Anschlusstyp: Rp<br/>Anschlussgröße: 3 inch<br/>Motor diameter: 4 inch<br/>Minimum borehole diameter: 140 mm</p> <p>Elektrische Daten:<br/>Motor type: MS4000<br/>Motor flange design: Grundfos<br/>Motorbemessungsleistung P2: 3 kW</p> |



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

30.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

| Anz. | Beschreibung  |
|------|---|
| 1    | <p>Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: 3 kW<br/>Netzfrequenz: 50 Hz<br/>Bemessungsspannung: 3 x 380-400-415 V<br/>Nennstrom: 7.70-7.85-8.10 A<br/>Anlaufstrom: 460-490-500 %<br/>Cos phi - power factor: 0.82-0.77-0.73<br/>Nennrehzahl, 50 Hz: 2850-2865-2875 1/min<br/>Einschaltart: DOL<br/>Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP68<br/>Isolationsklasse (IEC 85): F<br/>Motorschutz: kein Motorschutz<br/>Thermal protection: EXT.<br/>Eingebauter Temperaturregeber: N<br/>Kabellänge: 1.7 m<br/>Power cable type: FLAT<br/>Motor - Produktnummer: 79194508<br/>Windings: Enamelled</p> <p>Sonstiges:<br/>Mindesteffizienzindex MEI <math>\geq</math>: 0.50<br/>Nettogewicht: 28 kg<br/>Bruttogewicht: 32.4 kg<br/>Versandvol.: 0.052 m<sup>3</sup><br/>Dänische VVS Nr.: 388338030<br/>Finische LVI Nr.: 4762732<br/>Herkunftsland: DK<br/>Zolltarif Nr.: 84137029<br/>Environmental approvals: WEEE</p> |



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

30.12.2023

Projekt:

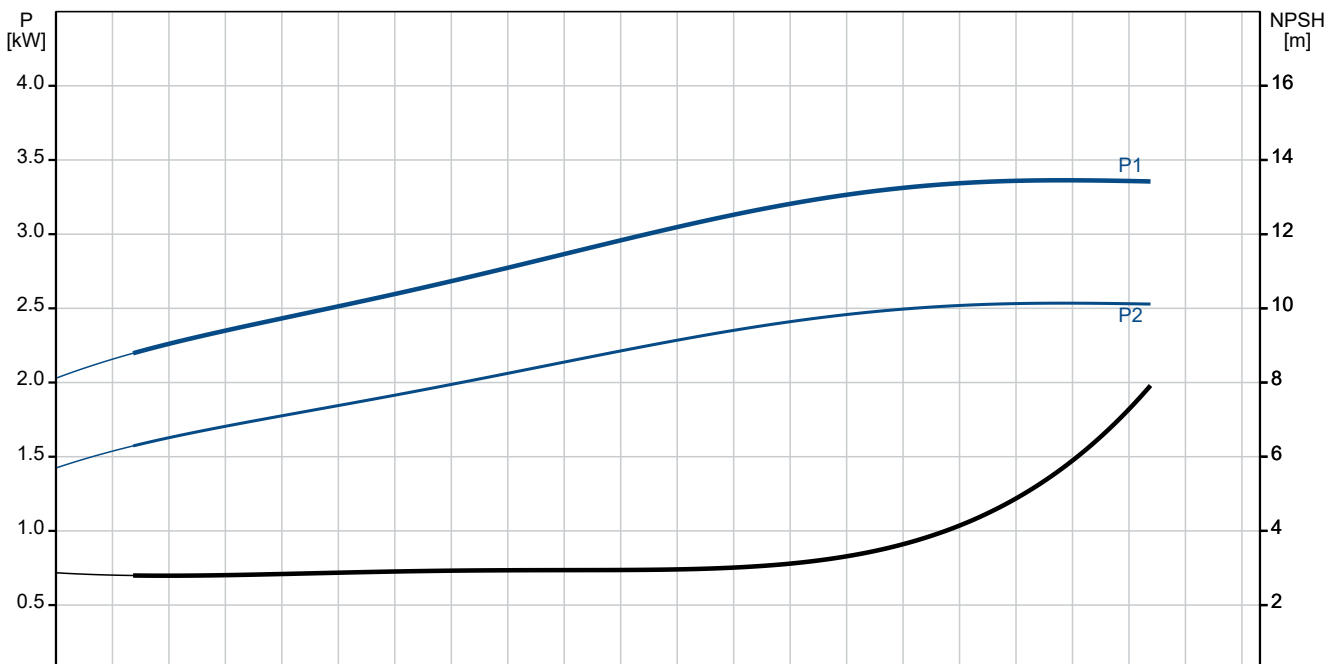
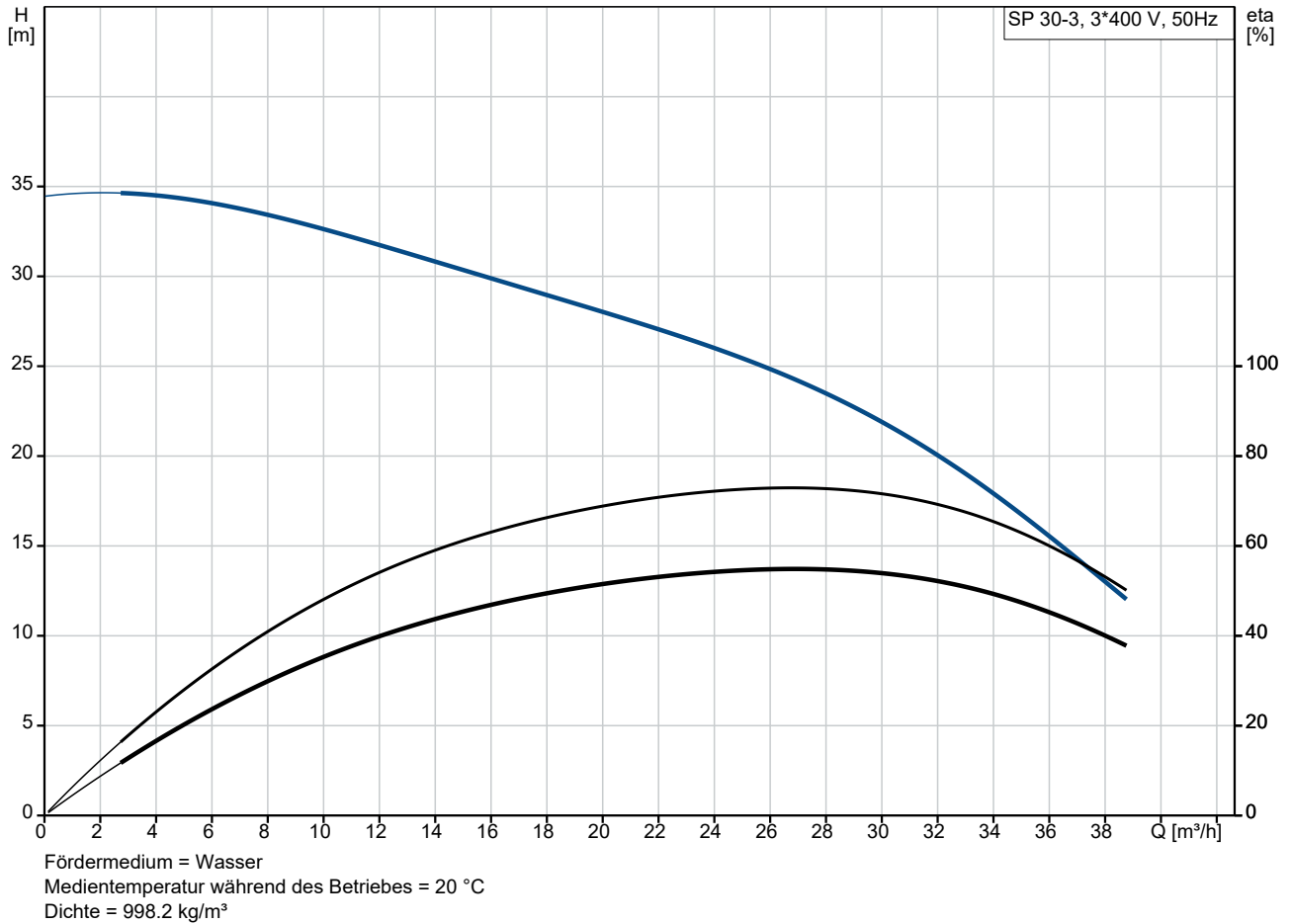
Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

## auf Anfr. SP 30-3 50 Hz



**Projekt:**

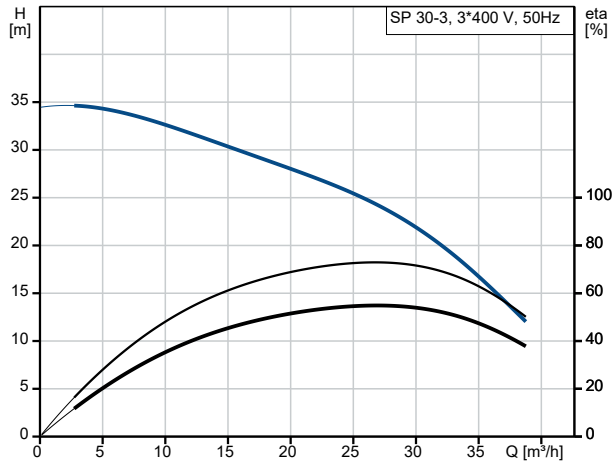
Referenznummer:

**Kunde:**

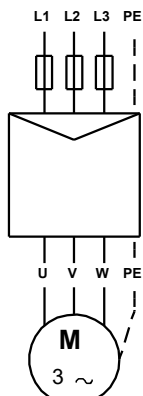
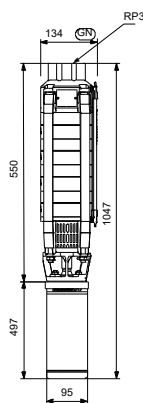
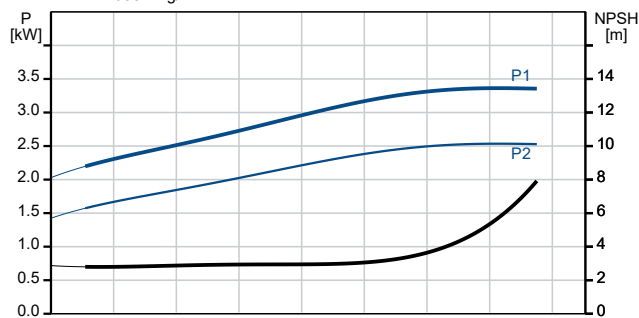
Kundennummer:

Kontakt:

| Beschreibung                                  | Daten                          |
|---|--------------------------------|
| <b>Allgemeine Informationen:</b>              |                                |
| Produktbezeichnung:                           | SP 30-3                        |
| Produktnummer:                                | auf Anfr.                      |
| EAN-Nummer:                                   | auf Anfr.                      |
| <b>Technische Daten:</b>                      |                                |
| Pump speed on which pump data are based:      | 2900 1/min                     |
| Nennförderstrom:                              | 30 m <sup>3</sup> /h           |
| Nennförderhöhe:                               | 22 m                           |
| Stufen:                                       | 3                              |
| Anzahl Laufräder mit reduziertem Durchmesser: | NONE                           |
| Zulassungen:                                  | CE, EAC, UKCA, SEPRO, MOR OCCO |
| Approvals for motor:                          | CE, EACCE, EAC                 |
| Trinkwasserzulassungen:                       | ACS, DM174                     |
| ISO Abnahmekl.:                               | ISO9906:2012 3B                |
| Code Model:                                   | B                              |
| Motor version:                                | T40                            |
| Rückschlagventil:                             | Ja                             |
| <b>Werkstoffe:</b>                            |                                |
| Pumpe:  | Stainless steel                |
| Pumpe:  | EN 1.4301                      |
| Pumpe:  | AISI 304                       |
| Laufradwerkstoff:                             | Edelstahl                      |
| Laufrad:                                      | EN 1.4301                      |
| Laufradwerkstoff gemäß ASTM:                  | AISI 304                       |
| Motor:  | Edelstahl                      |
| Motor:  | 1.4301                         |
| GLRD:   | HM/CER                         |
| <b>Installation:</b>                          |                                |
| Maximum ambient pressure:                     | 60 bar                         |
| Max. Betriebsdruck:                           | 60 bar                         |
| Maximum outlet pressure:                      | 3.5 bar                        |
| Anschlussstyp:                                | Rp                             |
| Anschlussgröße:                               | 3 inch                         |
| Motor diameter:                               | 4 inch                         |
| Minimum borehole diameter:                    | 140 mm                         |
| <b>Fördermedium:</b>                          |                                |
| Fördermedium:                                 | Wasser                         |
| Medientemperaturbereich:                      | -15 .. 40 °C                   |
| Medientemperatur während des Betriebs:        | 20 °C                          |
| Dichte:                                       | 998.2 kg/m <sup>3</sup>        |
| <b>Elektrische Daten:</b>                     |                                |
| Motor type:                                   | MS4000                         |
| Motor flange design:                          | Grundfos                       |
| Motorbemessungsleistung P2:                   | 3 kW                           |
| Leistungsbedarf (P2) der Pumpe:               | 3 kW                           |
| Netzfrequenz:                                 | 50 Hz                          |
| Bemessungsspannung:                           | 3 x 380-400-415 V              |
| Nennstrom:                                    | 7.70-7.85-8.10 A               |
| Anlaufstrom:                                  | 460-490-500 %                  |
| Cos phi - power factor:                       | 0.82-0.77-0.73                 |
| Nennzahl, 50 Hz:                              | 2850-2865-2875 1/min           |
| Einschaltart:                                 | DOL                            |



Fördermedium = Wasser  
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C  
 Dichte = 998.2 kg/m<sup>3</sup>





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

30.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

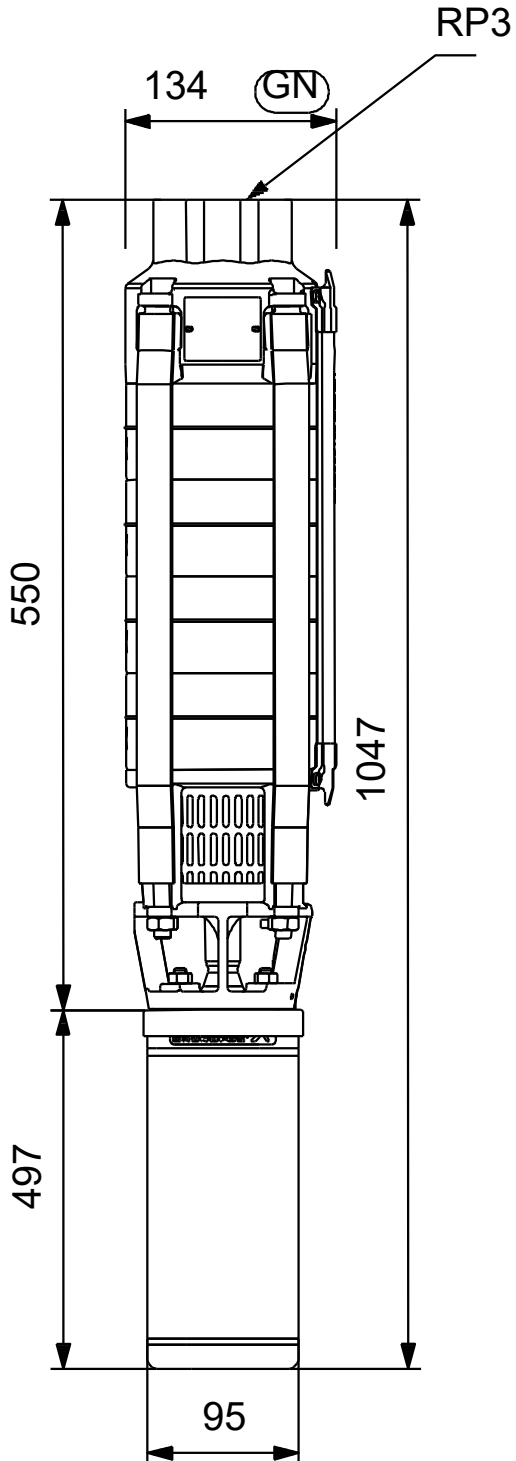
Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

| Beschreibung                 | Daten                |
|------------------------------|----------------------|
| Schutzart (gemäß IEC 34-5):  | IP68                 |
| Isolationsklasse (IEC 85):   | F                    |
| Motorschutz:                 | kein Motorschutz     |
| Thermal protection:          | EXT.                 |
| Eingebauter Temperaturgeber: | N                    |
| Kabellänge:                  | 1.7 m                |
| Power cable type:            | FLAT                 |
| Motor - Produktnummer:       | 79194508             |
| Cable number:                | 795945               |
| Windings:                    | Enamelled            |
| <b>Sonstiges:</b>            |                      |
| Mindesteffizienzindex MEI ≥: | 0.50                 |
| Nettogewicht:                | 28 kg                |
| Bruttogewicht:               | 32.4 kg              |
| Versandvol.:                 | 0.052 m <sup>3</sup> |
| Dänische VVS Nr.:            | 388338030            |
| Finische LVI Nr.:            | 4762732              |
| Herkunftsland:               | DK                   |
| Zolltarif Nr.:               | 84137029             |
| Environmental approvals:     | WEEE                 |

## auf Anfr. SP 30-3 50 Hz



auf Anfr. SP 30-3 50 Hz



