

# Vorgabedaten

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

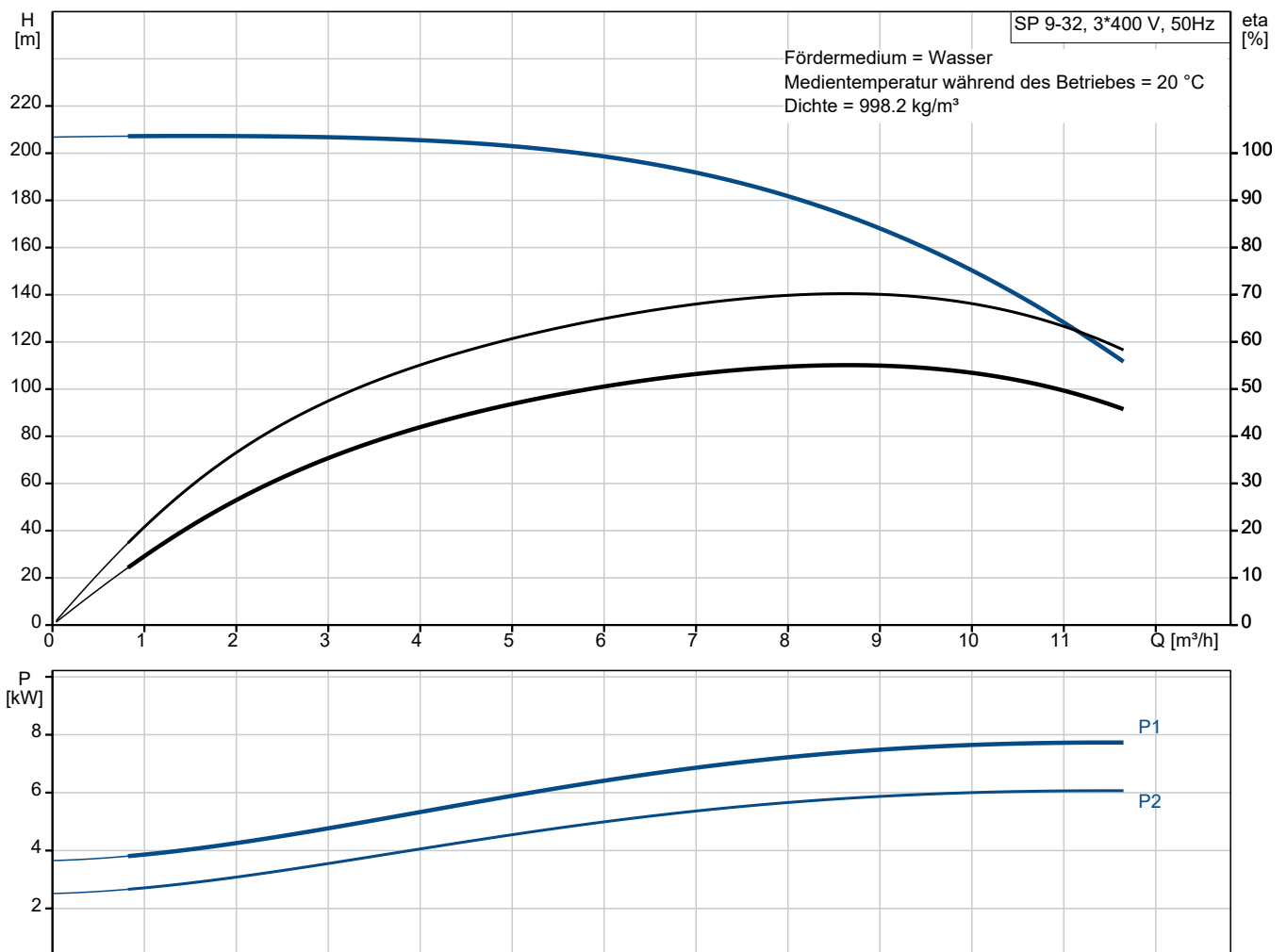


## SP 9-32

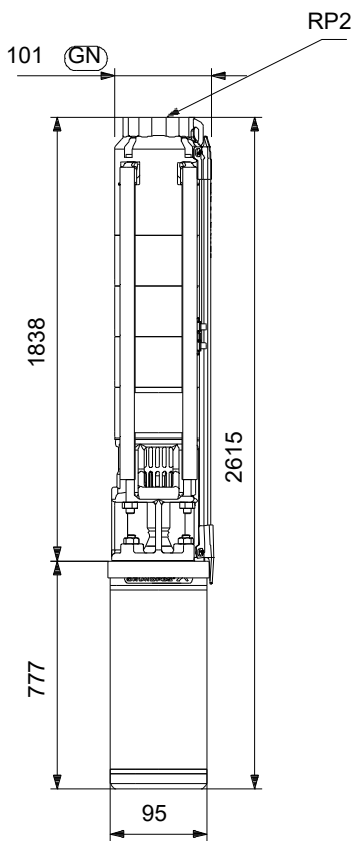
Unterwasserpumpen aus Edelstahl für den Einbau in 4"-, 6"-, 8"- und 10"-Brunnen zur Förderung von Grundwasser mit Motorleistungen von 0,37 bis 250 kW.

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  |                          |              |               |       |



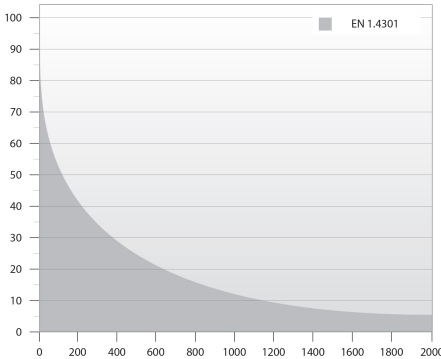
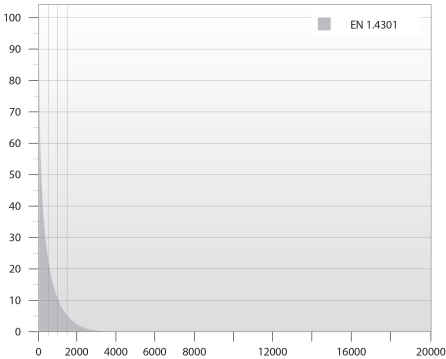



# Vorgabedaten



## Werkstoffe:

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

| Anz. | Beschreibung   |
|------|--|
| 1    | <p data-bbox="204 450 296 472"><b>SP 9-32</b></p> <div data-bbox="387 488 403 819" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="596 792 1046 815" style="text-align: center;"><b>Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.</b></p> <p data-bbox="204 826 435 851">Produktnr.: auf Anfr.</p> <p data-bbox="204 887 1458 1028">           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. Mit Übertemperaturschutz mithilfe eines Grundfos Tempcon-Fühlers in Verbindung mit dem Motorvollschutzgerät MP 204. Signalübertragung über das Netzkabel.<br/>           Einschaltart des Motors: Direkt (DOL).         </p> <p data-bbox="204 1064 612 1093"><b>Weitere Produktinformationen</b></p> <p data-bbox="204 1097 608 1126">Geeignet für folgende Anwendungen:</p> <ul data-bbox="244 1128 563 1272" 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 1276 1366 1305">Die wirkungsgradoptimierten SP-Pumpen erfüllen die strengen Anforderungen an den Mindesteffizienzindex.</p> <div data-bbox="209 1312 316 1444" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="204 1471 303 1500"><b>Pumpe</b></p> <p data-bbox="204 1507 1434 1581">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 1603 1114 1960" style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p data-bbox="204 1995 1458 2094">           Verschleißarme Elastomerteile für lange Wartungsintervalle. Lager aus LSR (flüssigem Silikonkautschuk). Dichtringe aus TPU (thermoplastischem Polyurethan). Rückschlagventil aus NBR (Nitril-Butadien-Kautschuk). Der Lagerwerkstoff bietet eine hohe Verschleißfestigkeit gegenüber Sand und anderen abrasiven Bestandteilen. Max. zul. Sandgehalt: 50 bis 150 mg/l.         </p> |

| Anz. | Beschreibung  |
|------|---|
| 1    | <p>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. 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>Der Motor ist mit einem Grundfos Tempcon-Temperaturfühler mit NTC-Widerstand ausgerüstet. Der Widerstand ist nah bei der Wicklung angeordnet. Die Temperatur wird in ein Hochfrequenzsignal umgewandelt, das über ein Unterwasserkabel weitergeleitet wird. Die Verarbeitung kann mithilfe des MP 204 erfolgen.</p> <p>Das MP 204 ist ein elektronisches Motorvollschutzgerät, das den Motor auch vor Netzschwankungen schützt.</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: 9 m<sup>3</sup>/h<br/> Nennförderhöhe: 169.4 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/> Laufradwerkstoff: Edelstahl<br/> Laufrad: EN 1.4301<br/> Laufradwerkstoff gemäß ASTM: AISI 304<br/> Motor: Edelstahl</p> |



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

24.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

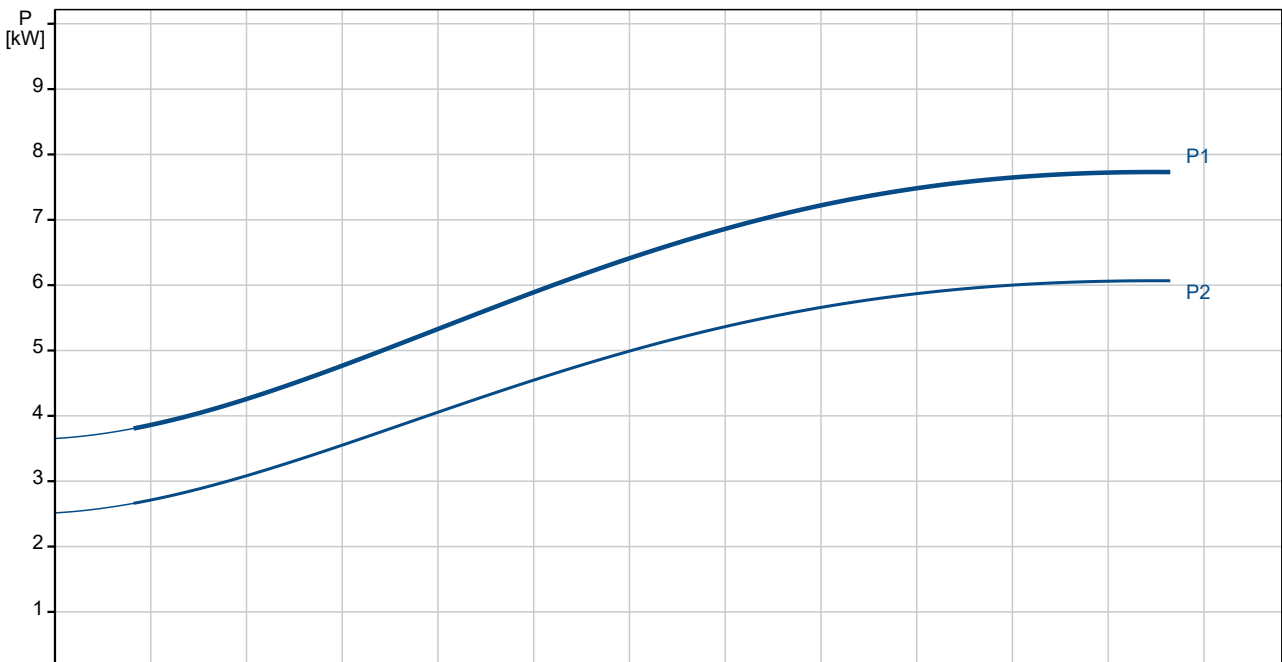
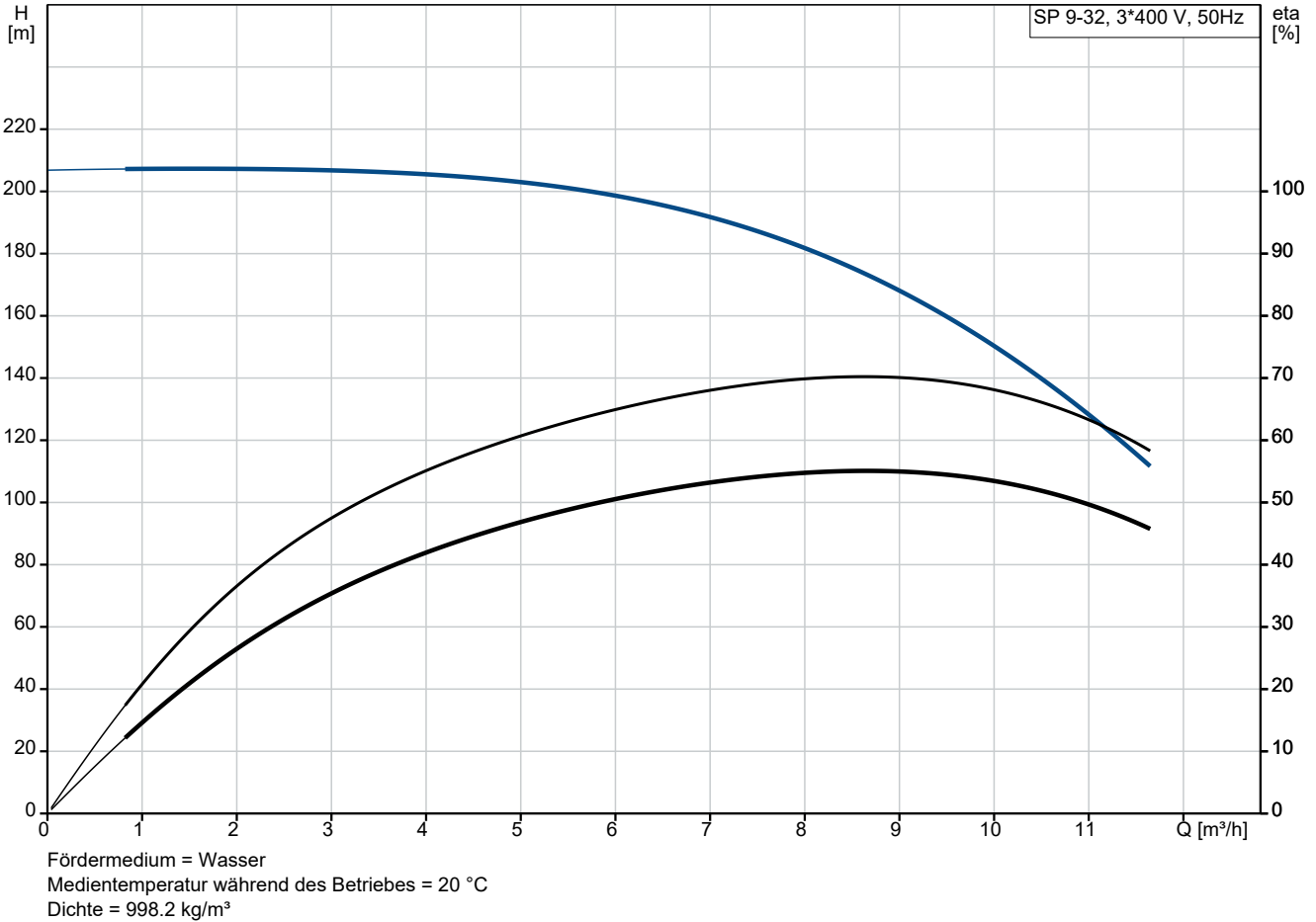
Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

| Anz. | Beschreibung   |
|------|--|
| 1    | <p>1.4301<br/>GLRD: HM/CER</p> <p>Installation:<br/>Maximum ambient pressure: 60 bar<br/>Max. Betriebsdruck: 60 bar<br/>Maximum outlet pressure: 21.1 bar<br/>Anschlusstyp: Rp<br/>Anschlussgröße: 2 inch<br/>Motor diameter: 4 inch<br/>Minimum borehole diameter: 105 mm</p> <p>Elektrische Daten:<br/>Motor type: MS4000<br/>Motor flange design: NEMA<br/>Motorbemessungsleistung P2: 7.5 kW<br/>Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: 7.5 kW<br/>Netzfrequenz: 50 Hz<br/>Bemessungsspannung: 3 x 380-400-415 V<br/>Nennstrom: 18.4-18.8-19.6 A<br/>Anlaufstrom: 490-530-550 %<br/>Cos phi - power factor: 0.83-0.78-0.72<br/>Nennzahl, 50 Hz: 2830-2850-2870 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 Temperaturgeber: Y<br/>Kabellänge: 2.5 m<br/>Power cable type: FLAT<br/>Motor - Produktnummer: 79195512<br/>Windings: Enamelled</p> <p>Sonstiges:<br/>Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.70<br/>Nettogewicht: 53.5 kg<br/>Bruttogewicht: 91.1 kg<br/>Versandvol.: 0.338 m<sup>3</sup><br/>Dänische VVS Nr.: 388480032<br/>Herkunftsland: DK<br/>Zolltarif Nr.: 84137029<br/>Environmental approvals: WEEE</p> |

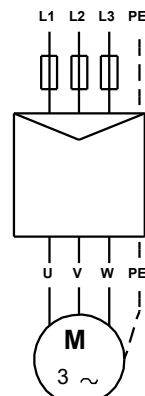
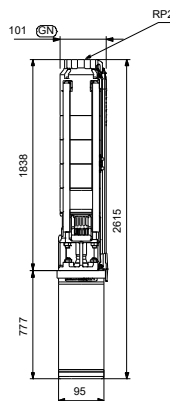
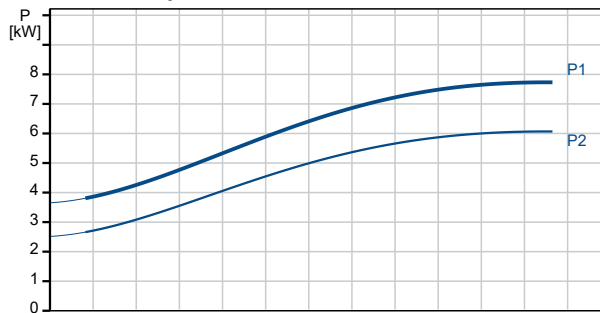
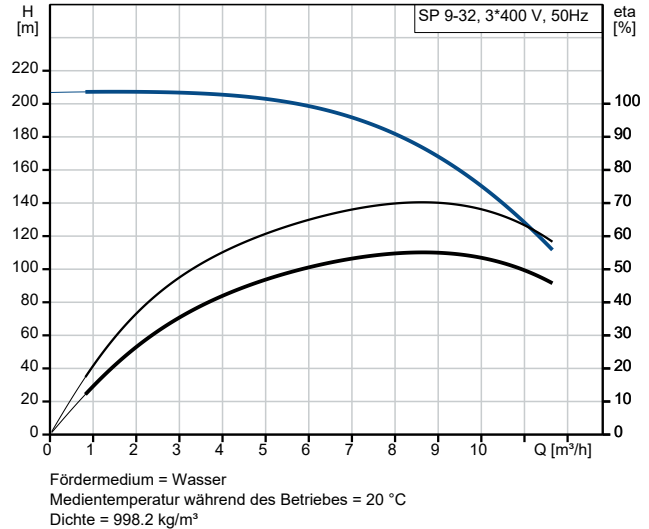
## auf Anfr. SP 9-32 50 Hz



Projekt:  
 Referenznummer:

Kunde:  
 Kundennummer:  
 Kontakt:

| Beschreibung                                  | Daten                          |
|---|--------------------------------|
| <b>Allgemeine Informationen:</b>              |                                |
| Produktbezeichnung:                           | SP 9-32                        |
| Produktnummer:                                | auf Anfr.                      |
| EAN-Nummer:                                   | auf Anfr.                      |
| <b>Technische Daten:</b>                      |                                |
| Pump speed on which pump data are based:      | 2900 1/min                     |
| Nennförderstrom:                              | 9 m <sup>3</sup> /h            |
| Nennförderhöhe:                               | 169.4 m                        |
| Stufen:                                       | 32                             |
| 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:                                   | A                              |
| 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:                      | 21.1 bar                       |
| Anschlussstyp:                                | Rp                             |
| Anschlussgröße:                               | 2 inch                         |
| Motor diameter:                               | 4 inch                         |
| Minimum borehole diameter:                    | 105 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:                          | NEMA                           |
| Motorbemessungsleistung P2:                   | 7.5 kW                         |
| Leistungsbedarf (P2) der Pumpe:               | 7.5 kW                         |
| Netzfrequenz:                                 | 50 Hz                          |
| Bemessungsspannung:                           | 3 x 380-400-415 V              |
| Nennstrom:                                    | 18.4-18.8-19.6 A               |
| Anlaufstrom:                                  | 490-530-550 %                  |
| Cos phi - power factor:                       | 0.83-0.78-0.72                 |
| Nennzahl, 50 Hz:                              | 2830-2850-2870 1/min           |
| Einschaltart:                                 | DOL                            |





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

24.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

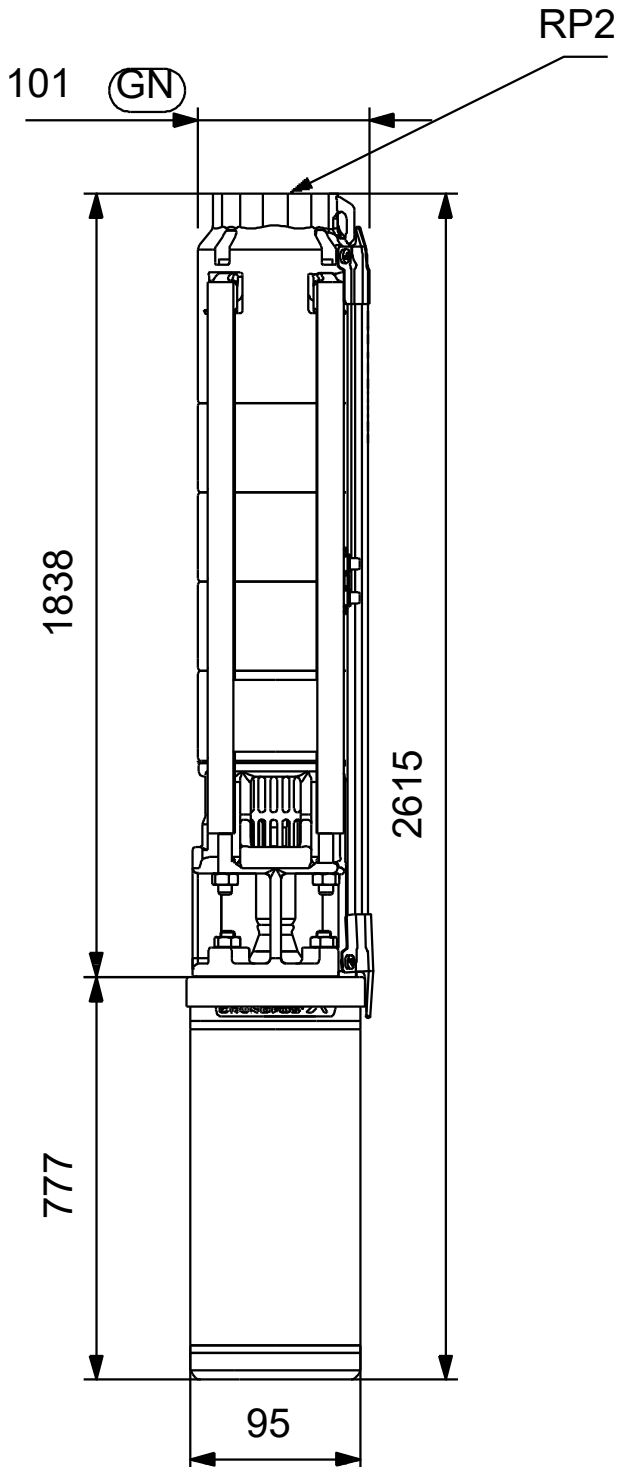
Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

| Beschreibung                 | Daten                |
|------------------------------|----------------------|
| Schutzart (gemäß IEC 34-5):  | IP68                 |
| Isolationsklasse (IEC 85):   | F                    |
| Motorschutz:                 | kein Motorschutz     |
| Thermal protection:          | EXT.                 |
| Eingebauter Temperaturgeber: | Y                    |
| Kabellänge:                  | 2.5 m                |
| Power cable type:            | FLAT                 |
| Motor - Produktnummer:       | 79195512             |
| Cable number:                | 795627               |
| Windings:                    | Enamelled            |
| <b>Sonstiges:</b>            |                      |
| Mindesteffizienzindex MEI ≥: | 0.70                 |
| Nettogewicht:                | 53.5 kg              |
| Bruttogewicht:               | 91.1 kg              |
| Versandvol.:                 | 0.338 m <sup>3</sup> |
| Dänische VVS Nr.:            | 388480032            |
| Herkunftsland:               | DK                   |
| Zolltarif Nr.:               | 84137029             |
| Environmental approvals:     | WEEE                 |

## auf Anfr. SP 9-32 50 Hz



auf Anfr. SP 9-32 50 Hz







Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

24.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

**Ersatzteile SP 9-32, Produktnr. auf Anfr.**

**Hergestellt nach 1438 (jahr und woche der herstellung)**

| Pos | Description                                  | Annotation | Classification Data | Part no. | Qty. | Unit  |
|-----|--|------------|---------------------|----------|------|-------|
| -   | Laufрад (Großpackung, 10 Stück) (10 PC)      |            |                     | 98767034 | 1    | Stück |
| 11  | Schlitzschraube                              |            |                     |          | 10   | Stück |
| 12  | Schlitzkonus                                 |            |                     |          | 10   | Stück |
| 13  | Laufрад, komplett                            |            |                     |          | 10   | Stück |
| -   | Laufрад (Großpackung, 25 Stück) (25 PC)      |            |                     | 98767046 | 1    | Stück |
| 11  | Schlitzschraube                              |            |                     |          | 25   | Stück |
| 12  | Schlitzkonus                                 |            |                     |          | 25   | Stück |
| 13  | Laufрад, komplett                            |            |                     |          | 25   | Stück |
| -   | Laufрад (Großpackung, 5 Stück) (5 PC)        |            |                     | 98767022 | 1    | Stück |
| 11  | Schlitzschraube                              |            |                     |          | 5    | Stück |
| 12  | Schlitzkonus                                 |            |                     |          | 5    | Stück |
| 13  | Laufрад, komplett                            |            |                     |          | 5    | Stück |
| -   | Rückschlagventil (Reparaturatz)              |            |                     | 98766949 | 1    | Stück |
| 2   | Ventilkegel                                  |            |                     |          | 1    | Stück |
| 3a  | Ventil                                       |            |                     |          | 1    | Stück |
| 3   | Ventilsitz                                   |            |                     |          | 1    | Stück |
| 37  | Klemmring                                    |            |                     |          | 1    | Stück |
| 70  | Ventilführung                                |            |                     |          | 1    | Stück |
| -   | Verschleißteile (Reparaturatz)               |            |                     | 98766923 | 1    | Stück |
| 3a  | Ventilsitz                                   |            |                     |          | 1    | Stück |
| 7   | Dichtring                                    |            |                     |          | 2    | Stück |
| 8   | Lager  |            |                     |          | 1    | Stück |
| -   | Verschleißteile, 10-fach (Reparaturatz)      |            |                     | 98766935 | 1    | Stück |
| 3a  | Ventilsitz                                   |            |                     |          | 1    | Stück |
| 7   | Dichtring                                    |            |                     |          | 11   | Stück |
| 8   | Lager  |            |                     |          | 10   | Stück |
| -   | Verschleißteile, 25-fach (Reparaturatz)      |            |                     | 98766941 | 1    | Stück |
| 3a  | Ventilsitz                                   |            |                     |          | 1    | Stück |
| 7   | Dichtring                                    |            |                     |          | 26   | Stück |
| 8   | Lager  |            |                     |          | 25   | Stück |
| -   | Verschleißteile, 5-fach (Reparaturatz)       |            |                     | 98766929 | 1    | Stück |
| 3a  | Ventilsitz                                   |            |                     |          | 1    | Stück |
| 7   | Dichtring                                    |            |                     |          | 6    | Stück |
| 8   | Lager  |            |                     |          | 5    | Stück |
| 1   | Ventilgehäuse                                |            |                     | 98766963 | 1    | Stück |
| 2   | Ventilkegel                                  |            |                     | 96550791 | 1    | Stück |
| 6   | Upthrust bearing                             |            |                     | 98766982 | 2    | Stück |
| 7   | Großpackung, Dichtring (20 PC)               |            |                     | 99964151 | 1    | Stück |
| 9   | Großpackung, Laufradkammer, komplett (5 PC)  |            |                     | 98767000 | 1    | Stück |
| 9   | Großpackung, Laufradkammer, komplett (10 PC) |            |                     | 98767006 | 1    | Stück |
| 9   | Großpackung, Laufradkammer, komplett (25 PC) |            |                     | 98767012 | 1    | Stück |
| 11  | Großpackung, Schlitzschraube (10 PC)         |            |                     | 96551289 | 1    | Stück |
| 14  | Saug-Zwischenstück                           |            |                     | 98766984 | 1    | Stück |
| 15  | Saugkorb                                     |            |                     | 98766969 | 1    | Stück |
| 16  | Welle, komplett                              |            |                     | 98766346 | 1    | Stück |
| 17  | Großpackung, Strap cpl. (4 PC)               |            |                     | 98766689 | 4    | Stück |
| 18f | Klammer                                      |            |                     | 99156147 | 1    | Stück |



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

24.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

| Pos | Description | Annotation | Classification Data | Part no. | Qty. | Unit  |
|-----|-------------|------------|---------------------|----------|------|-------|
| 20  | Motorkabel  |            | Länge (m): 2,5M     | 95920910 | 1    | Stück |