

# Vorgabedaten

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

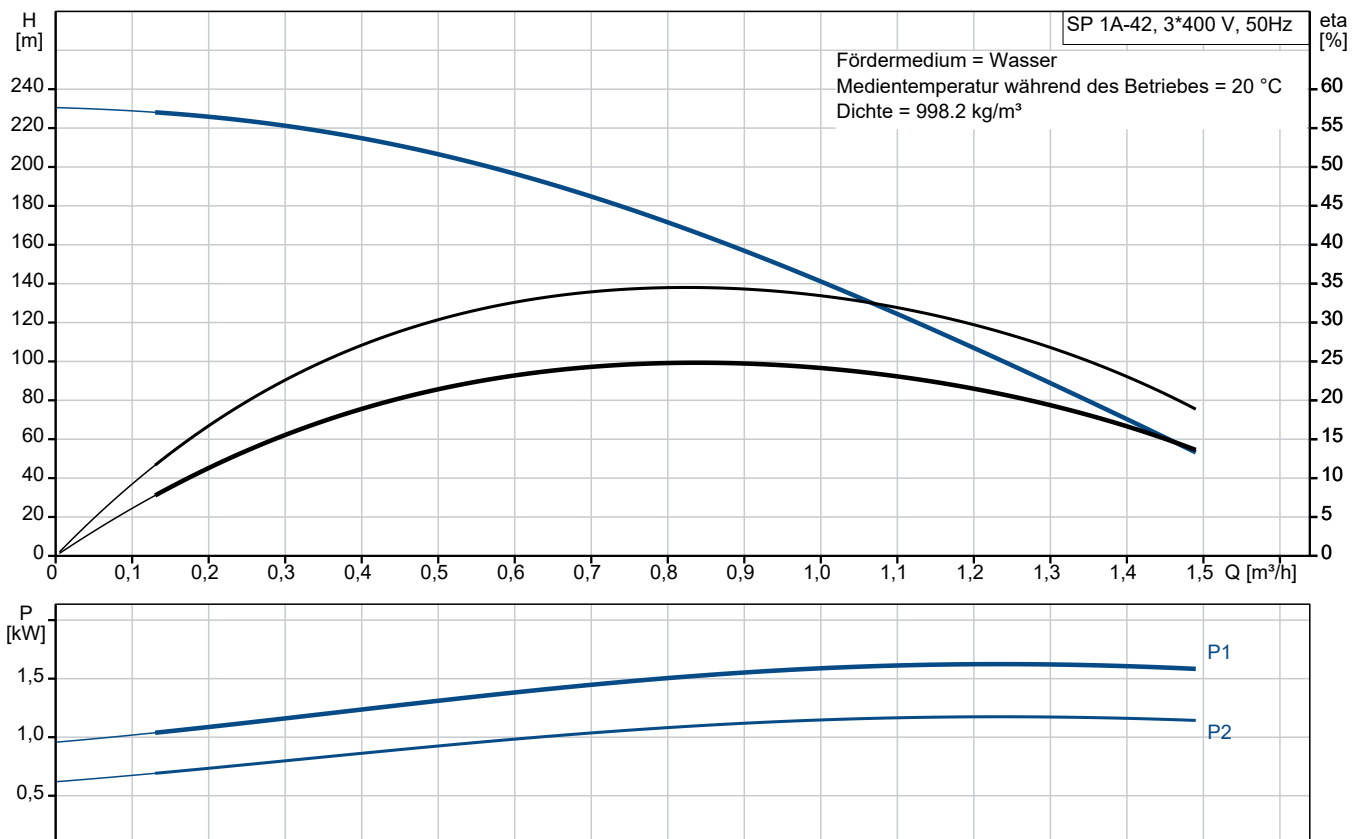


## SP 1A-42

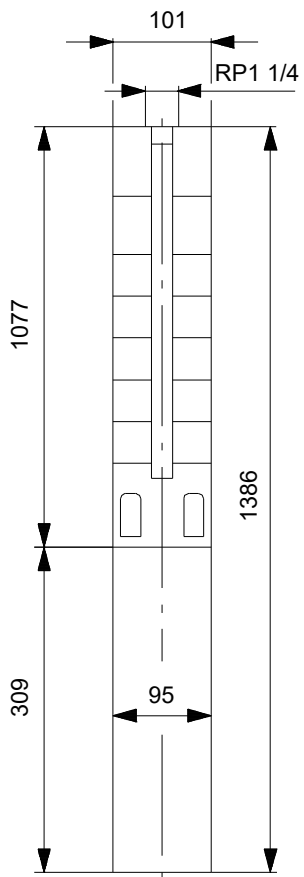
Unterwasserpumpen aus Edelstahl für den Einbau in 4"-, 6"-, 8"- und 10"-Brunnen zur Förderung von Grundwasser mit Motorleistungen von 0,37 bis 250 kW.

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

| Servicebedingungen     | Pumpendaten                           | Motordaten                         |
|------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| Fördermedium: Wasser   | Medientemperaturbereich: -15 .. 40 °C | Motorbemessungsleistung P2: 1.1 kW |
| Temperatur: 20 °C      | Produktnummer: auf Anfr.              | Bemessungsspannung: 380-400-415 V  |
| Relative Dichte: 1.000 |                                       | Netzfrequenz: 50 Hz                |
|                        |                                       | Schutzart: IP68                    |
|                        |                                       | Wärmeklasse: B                     |
|                        |                                       | Motorschutz: keine                 |
|                        |                                       | Übertemperaturschutz: EXT.         |
|                        |                                       | Bauart des Motors: MS402           |



# Vorgabedaten



## Werkstoffe:

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Laufwerkstoff:            | Edelstahl            |
| Laufwerkstoff gemäß ASTM: | AISI 304             |
| Laufwerkstoff:            | EN 1.4301            |
| Motor:                    | Edelstahl            |
| Motor:                    | DIN W.-Nr.<br>1.4301 |
| Motor:                    | AISI 304             |

| Anz. | Beschreibung  |
|------|---|
| 1    | <div data-bbox="379 488 416 819" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="598 792 1050 819" data-label="Text"> <p>Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.</p> </div> <div data-bbox="204 824 437 855" data-label="Text"> <p>Produktnr.: auf Anfr.</p> </div> <div data-bbox="204 887 1455 1088" data-label="Text"> <p>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. Die Pumpe ist mit einem 1.1 kW MS402-Motor mit Sandabweiser, Lippendichtung, wassergeschmierten Lagerzapfen und volumenausgleichender Membran ausgerüstet. Robuster, wirkungsgradoptimierter Unterwassermotor mit Spaltröhrtopf. Geeignet für Medientemperaturen bis 40 °C. Motor ohne Temperaturfühler. Zur Temperaturüberwachung kann ein Pt1000-Fühler installiert werden. Einschaltart des Motors: Direkt (DOL).</p> </div> <div data-bbox="204 1120 614 1151" data-label="Section-Header"> <p><b>Weitere Produktinformationen</b></p> </div> <div data-bbox="204 1155 609 1187" data-label="Text"> <p>Geeignet für folgende Anwendungen:</p> </div> <div data-bbox="240 1187 564 1332" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rohwassergewinnung</li> <li>- Bewässerung</li> <li>- Grundwasserabsenkung</li> <li>- Druckerhöhung</li> <li>- Springbrunnen, Fontänen.</li> </ul> </div> <div data-bbox="204 1335 304 1366" data-label="Section-Header"> <p><b>Pumpe</b></p> </div> <div data-bbox="204 1368 1436 1444" data-label="Text"> <p>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> <div data-bbox="204 1464 1114 1821" data-label="Figure"> </div> <div data-bbox="204 1854 1407 1908" data-label="Text"> <p>Elastomerteile in der Pumpe aus verschleißarmen NBR (Nitril-Butadien-Kautschuk) und TPU (thermoplastisches Polyurethan) für lange Wartungsintervalle.</p> </div> <div data-bbox="204 1912 1433 1966" data-label="Text"> <p>Ein am Einlaufteil montiertes Sieb verhindert ein Eindringen von größeren Partikeln. Abmessungen des Einlaufteils gemäß NEMA-Normen für die Motormontage/-abmessungen.</p> </div> <div data-bbox="204 2002 288 2033" data-label="Section-Header"> <p><b>Motor</b></p> </div> |

| Anz. | Beschreibung   |
|------|--|
| 1    | <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>Als Wellenabdichtung wird eine Lippendichtung verwendet, die sich durch besonders geringe Reibungsverluste an der Welle auszeichnet. NBR bietet eine hohe Verschleißfestigkeit, eine hohe Elastizität und eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen Fremdkörper. Der verwendete Kautschuk ist zudem für Trinkwasser geeignet.</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: 1 m<sup>3</sup>/h<br/> Nennförderhöhe: 146 m<br/> Wellenabdichtung des Motors: LIPSEAL<br/> Zulassungen: CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOROCCO<br/> Trinkwasserzulassungen: ACS,DM174<br/> ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B<br/> Motorausführung: T40<br/> Rückschlagventil: Ja<br/> Specification for shaft end: zylindrisch</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<br/> DIN W.-Nr. 1.4301<br/> AISI 304</p> <p>Installation:<br/> Maximaler Umgebungsdruck: 15 bar<br/> Max. Betriebsdruck: 15 bar<br/> Maximum outlet pressure: 23.5 bar<br/> Anschlusstyp: Rp<br/> Anschlussgröße: 1 1/4 inch<br/> Motor diameter: 4 inch<br/> Minimum borehole diameter: 105 mm</p> <p>Elektrische Daten:<br/> Bauart des Motors: MS402<br/> Motor flange design: Grundfos<br/> Motorbemessungsleistung P2: 1.1 kW<br/> Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: 1.1 kW<br/> Netzfrequenz: 50 Hz<br/> Bemessungsspannung: 3 x 380-400-415 V<br/> Bemessungsstrom: 3.25-3.40-3.65 A</p> |



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

16.01.2024

Projekt:

Referenznummer:

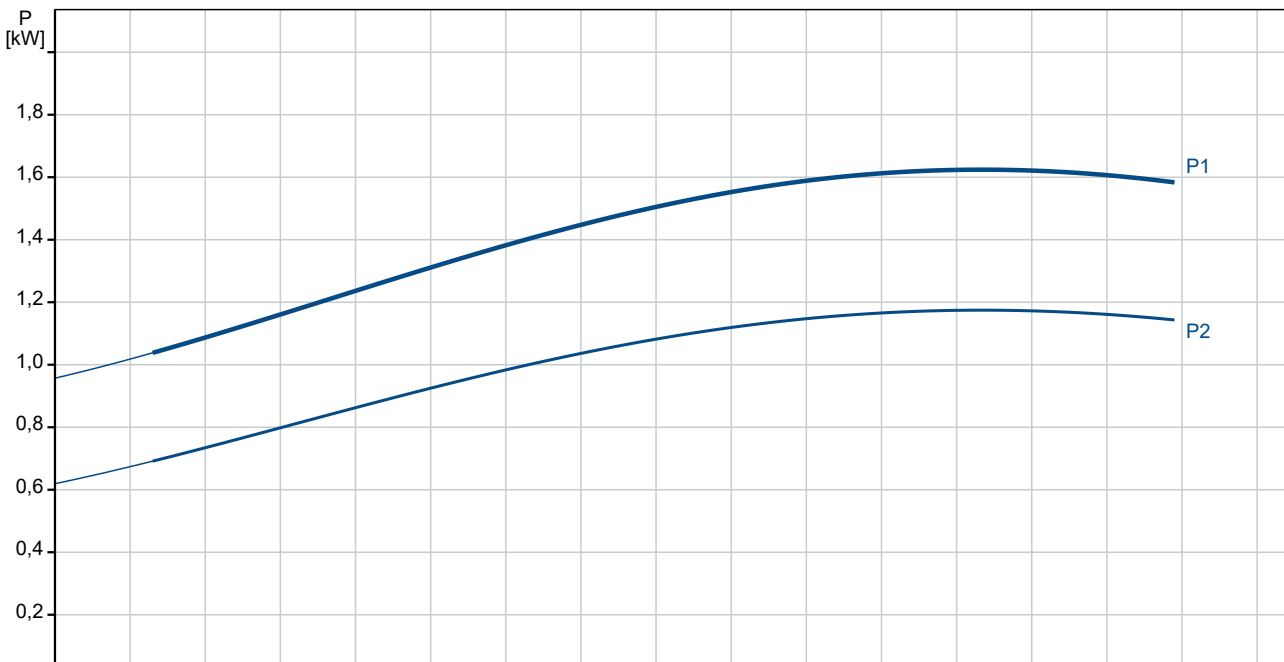
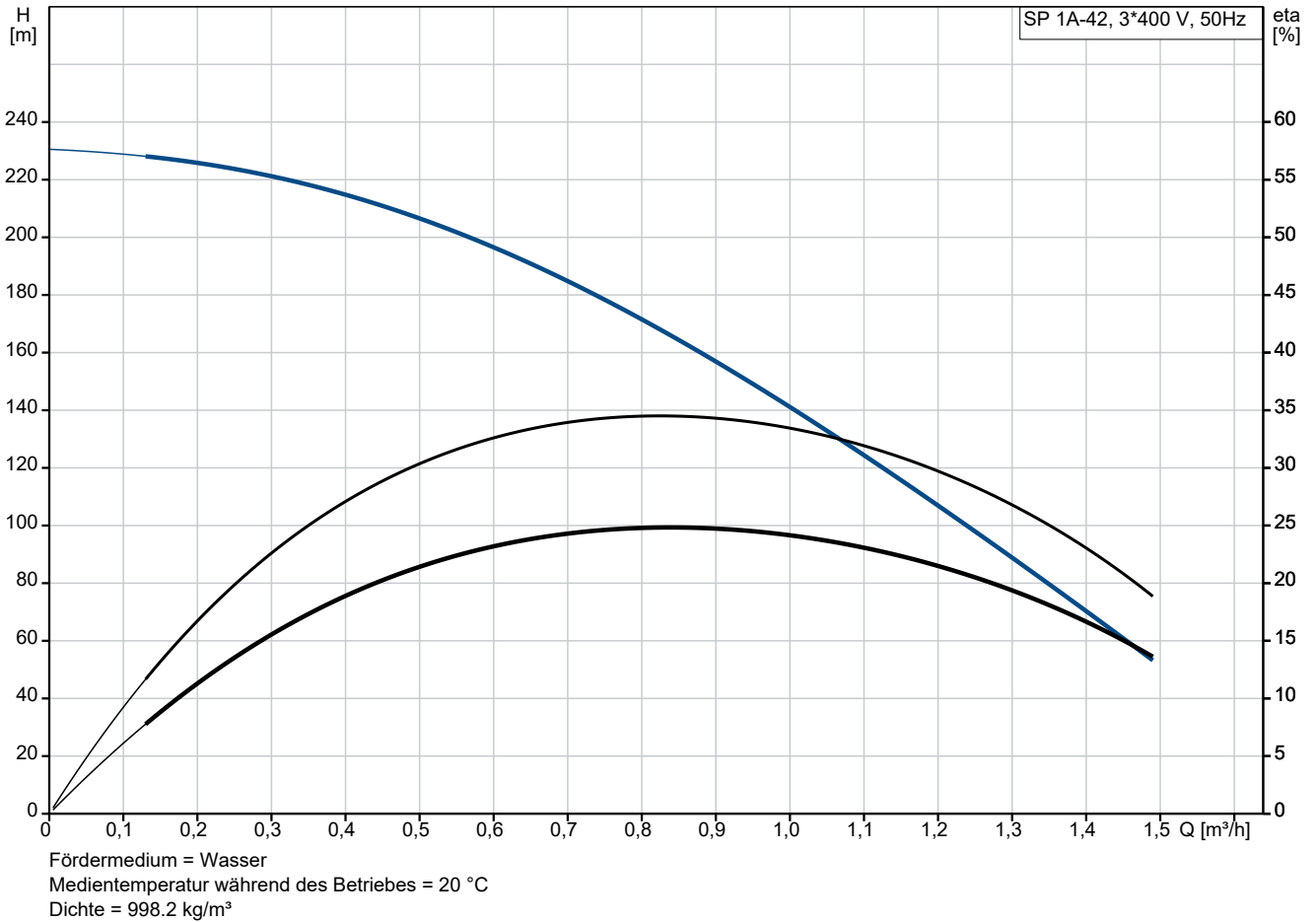
Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

| Anz. | Beschreibung  |
|------|---|
| 1    | Anlaufstrom: 480-480-470 %<br>Leistungsfaktor Cos phi: 0.76-0.72-0.65<br>Nenn-Drehzahl: 2850-2860-2870 1/min<br>Einschaltart: DOL<br>Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP68<br>Wärmeklasse (IEC 85): B<br>Eingebauter Temperaturgeber: N<br>Kabellänge: 1.7 m<br>Power cable type: FLAT<br>Motor - Produktnummer: 79192005<br>Motorwicklung: Enamelled<br><br>Sonstiges:<br>Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.70<br>Nettogewicht: 18.5 kg<br>Bruttogewicht: 26.9 kg<br>Versandvol.: 0.022 m³<br>Dänische VVS Nr.: 388311420<br>Schwedische RSK Nr.: 5850291<br>Norwegische NRF Nr.: 9040807<br>Environmental approvals: WEEE |

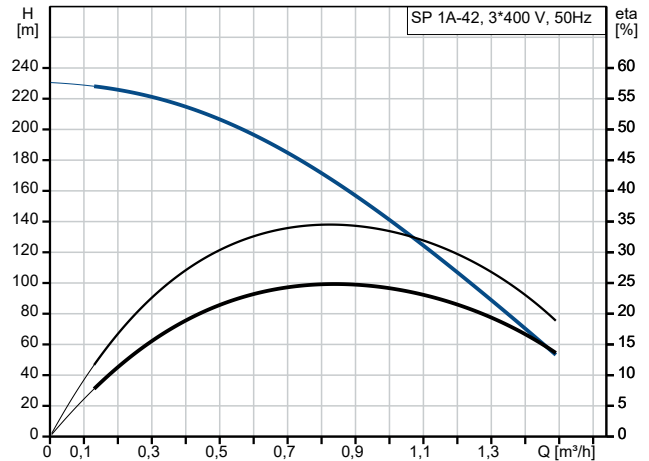
## auf Anfr. SP 1A-42 50 Hz



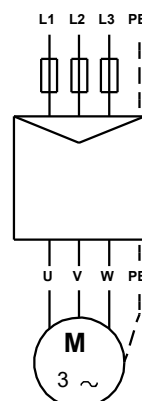
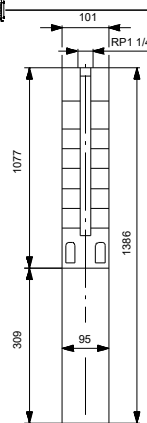
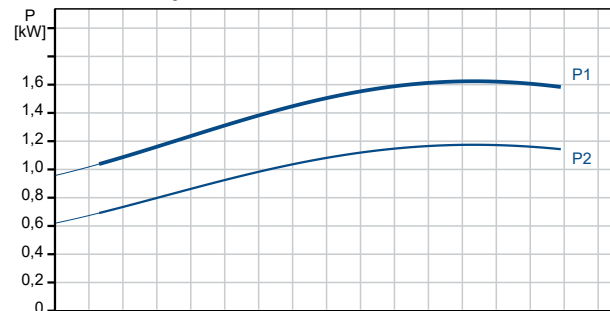
Projekt:  
 Referenznummer:

Kunde:  
 Kundennummer:  
 Kontakt:

| Beschreibung                                  | Daten                      |
|---|----------------------------|
| <b>Allgemeine Informationen:</b>              |                            |
| Produktbezeichnung:                           | SP 1A-42                   |
| Produktnummer:                                | auf Anfr.                  |
| EAN-Nummer:                                   | auf Anfr.                  |
| <b>Technische Daten:</b>                      |                            |
| Pump speed on which pump data are based:      | 2900 1/min                 |
| Nennförderstrom:                              | 1 m³/h                     |
| Nennförderhöhe:                               | 146 m                      |
| Stufen:                                       | 42                         |
| Anzahl Laufräder mit reduziertem Durchmesser: | NONE                       |
| Wellenabdichtung des Motors:                  | LIPSEAL                    |
| Zulassungen:                                  | CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOR OCCO |
| Trinkwasserzulassungen:                       | ACS,DM174                  |
| ISO Abnahmekl.:                               | ISO9906:2012 3B            |
| Produktnummer Pumpe o. Motor:                 | 08100042                   |
| Code Model:                                   | A                          |
| Motorausführung:                              | T40                        |
| Rückschlagventil:                             | Ja                         |
| Specification for shaft end:                  | zylindrisch                |
| <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:  | DIN W.-Nr. 1.4301          |
| Motor:  | AISI 304                   |
| <b>Installation:</b>                          |                            |
| Maximaler Umgebungsdruck:                     | 15 bar                     |
| Max. Betriebsdruck:                           | 15 bar                     |
| Maximum outlet pressure:                      | 23.5 bar                   |
| Anschlusstyp:                                 | Rp                         |
| Anschlussgröße:                               | 1 1/4 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/m³                |
| <b>Elektrische Daten:</b>                     |                            |
| Bauart des Motors:                            | MS402                      |
| Motor flange design:                          | Grundfos                   |
| Motorbemessungsleistung P2:                   | 1.1 kW                     |
| Leistungsbedarf (P2) der Pumpe:               | 1.1 kW                     |
| Netzfrequenz:                                 | 50 Hz                      |
| Bemessungsspannung:                           | 3 x 380-400-415 V          |
| Bemessungsstrom:                              | 3.25-3.40-3.65 A           |
| Anlaufstrom:                                  | 480-480-470 %              |
| Leistungsfaktor Cos phi:                      | 0.76-0.72-0.65             |



Fördermedium = Wasser  
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C  
 Dichte = 998.2 kg/m³





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

16.01.2024

Projekt:

Referenznummer:

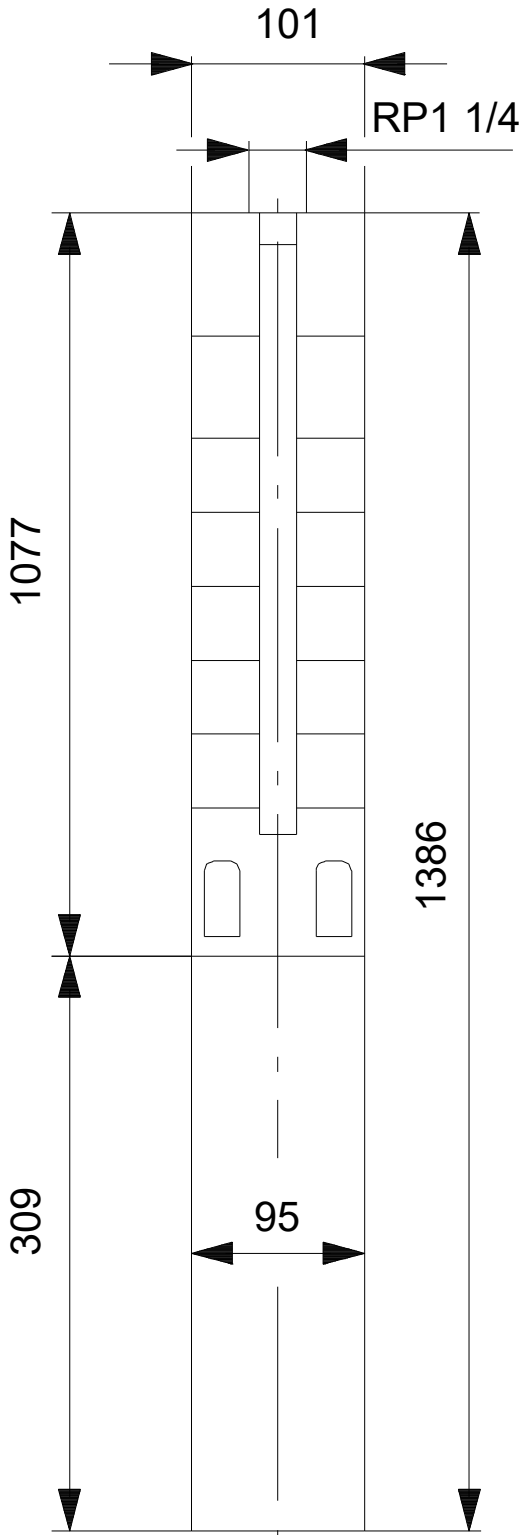
Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

| Beschreibung                 | Daten                |
|------------------------------|----------------------|
| Nenn-Drehzahl:               | 2850-2860-2870 1/min |
| Einschaltart:                | DOL                  |
| Schutzart (gemäß IEC 34-5):  | IP68                 |
| Wärmeklasse (IEC 85):        | B                    |
| eingebauter Motorschutz:     | keine                |
| Temperaturschutz:            | EXT.                 |
| Eingebauter Temperaturgeber: | N                    |
| Kabellänge:                  | 1.7 m                |
| Power cable type:            | FLAT                 |
| Motor - Produktnummer:       | 79192005             |
| Cable number:                | 795712               |
| Motorwicklung:               | Enamelled            |
| <b>Sonstiges:</b>            |                      |
| Mindesteffizienzindex MEI ≥: | 0.70                 |
| Nettogewicht:                | 18.5 kg              |
| Bruttogewicht:               | 26.9 kg              |
| Versandvol.:                 | 0.022 m <sup>3</sup> |
| Dänische VVS Nr.:            | 388311420            |
| Schwedische RSK Nr.:         | 5850291              |
| Norwegische NRF Nr.:         | 9040807              |
| Environmental approvals:     | WEEE                 |

**auf Anfr. SP 1A-42 50 Hz**



auf Anfr. SP 1A-42 50 Hz



