

Vorgabedaten

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

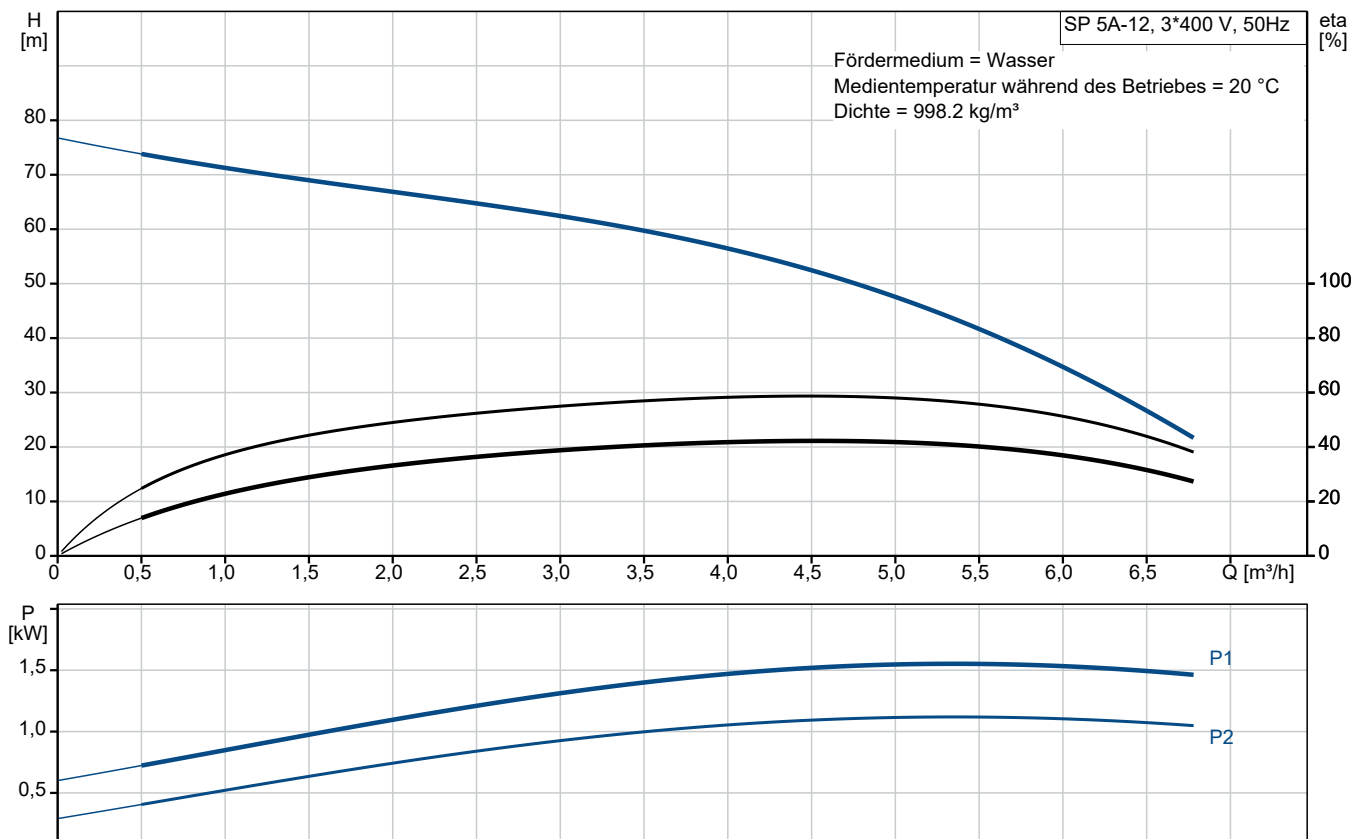


SP 5A-12

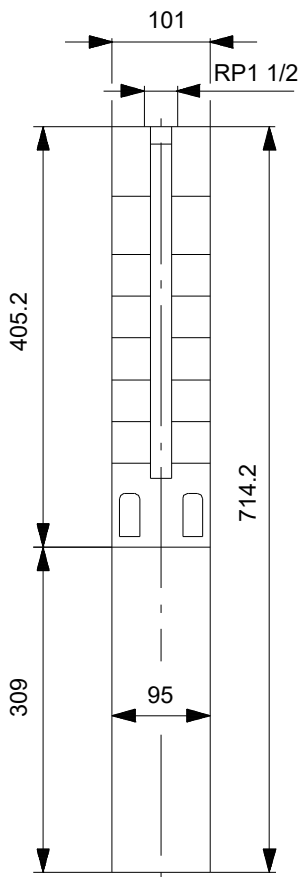
Unterwasserpumpen aus Edelstahl für den Einbau in 4"-, 6"-, 8"- und 10"-Brunnen zur Förderung von Grundwasser mit Motorleistungen von 0,37 bis 250 kW.

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

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



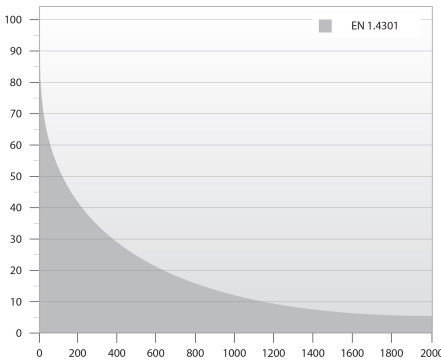
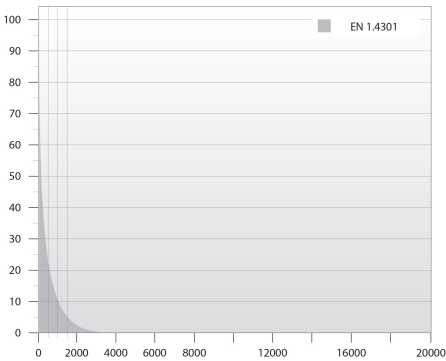


Vorgabedaten



Werkstoffe:

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

| Anz. | Beschreibung |
|------|--|
| 1 | <p data-bbox="204 450 316 477">SP 5A-12</p> <div data-bbox="363 488 427 817" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="596 792 1050 819" style="text-align: center;">Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.</p> <p data-bbox="204 824 437 853">Produktnr.: auf Anfr.</p> <p data-bbox="204 887 1390 940">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.</p> <p data-bbox="204 943 1461 1021">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.</p> <p data-bbox="204 1028 1299 1059">Motor ohne Temperaturfühler. Zur Temperaturüberwachung kann ein Pt1000-Fühler installiert werden.</p> <p data-bbox="204 1059 616 1090">Einschaltart des Motors: Direkt (DOL).</p> <p data-bbox="204 1120 612 1151">Weitere Produktinformationen</p> <p data-bbox="204 1153 608 1184">Geeignet für folgende Anwendungen:</p> <ul data-bbox="244 1184 564 1332" style="list-style-type: none"> - Rohwassergewinnung - Bewässerung - Grundwasserabsenkung - Druckerhöhung - Springbrunnen, Fontänen. <p data-bbox="204 1332 1369 1364">Die wirkungsgradoptimierten SP-Pumpen erfüllen die strengen Anforderungen an den Mindesteffizienzindex.</p> <div data-bbox="212 1368 316 1503" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="204 1529 304 1561">Pumpe</p> <p data-bbox="204 1563 1436 1641">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 1659 1114 2018" style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p data-bbox="204 2049 1410 2105">Elastomerteile in der Pumpe aus verschleißarmen NBR (Nitril-Butadien-Kautschuk) und TPU (thermoplastisches Polyurethan) für lange Wartungsintervalle.</p> |

| Anz. | Beschreibung |
|------|--|
| 1 | <p data-bbox="199 436 1474 504">Ein am Einlaufteil montiertes Sieb verhindert ein Eindringen von größeren Partikeln. Abmessungen des Einlaufteils gemäß NEMA-Normen für die Motormontage/-abmessungen.</p> <p data-bbox="199 526 1474 571">Motor</p> <p data-bbox="199 571 1474 649">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 data-bbox="199 649 1474 728">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 data-bbox="199 728 1474 795">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 data-bbox="199 817 1474 862">Fördermedium:</p> <p data-bbox="199 862 1474 907">Medientemperaturbereich: -15 .. 40 °C</p> <p data-bbox="199 929 1474 974">Technische Daten:</p> <p data-bbox="199 974 1474 1019">Pump speed on which pump data are based: 2900 1/min</p> <p data-bbox="199 1019 1474 1064">Nennförderstrom: 5 m³/h</p> <p data-bbox="199 1064 1474 1108">Nennförderhöhe: 49 m</p> <p data-bbox="199 1108 1474 1153">Wellenabdichtung des Motors: LIPSEAL</p> <p data-bbox="199 1153 1474 1198">Zulassungen: CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOROCCO</p> <p data-bbox="199 1198 1474 1243">Trinkwasserzulassungen: ACS,DM174</p> <p data-bbox="199 1243 1474 1288">ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B</p> <p data-bbox="199 1288 1474 1332">Motorausführung: T40</p> <p data-bbox="199 1332 1474 1377">Rückschlagventil: Ja</p> <p data-bbox="199 1377 1474 1422">Specification for shaft end: Keilnut</p> <p data-bbox="199 1444 1474 1489">Werkstoffe:</p> <p data-bbox="199 1489 1474 1534">Pumpe: Stainless steel</p> <p data-bbox="199 1534 1474 1579">EN 1.4301</p> <p data-bbox="199 1579 1474 1624">AISI 304</p> <p data-bbox="199 1624 1474 1668">Laufwerkstoff: Edelstahl</p> <p data-bbox="199 1668 1474 1713">Laufwerkstoff: EN 1.4301</p> <p data-bbox="199 1713 1474 1758">Laufwerkstoff gemäß ASTM: AISI 304</p> <p data-bbox="199 1758 1474 1803">Motor: Edelstahl</p> <p data-bbox="199 1803 1474 1848">DIN W.-Nr. 1.4301</p> <p data-bbox="199 1848 1474 1892">AISI 304</p> <p data-bbox="199 1915 1474 1960">Installation:</p> <p data-bbox="199 1960 1474 2004">Maximaler Umgebungsdruck: 15 bar</p> <p data-bbox="199 2004 1474 2049">Max. Betriebsdruck: 15 bar</p> <p data-bbox="199 2049 1474 2094">Maximum outlet pressure: 7.8 bar</p> <p data-bbox="199 2094 1474 2139">Anschlusstyp: Rp</p> <p data-bbox="199 2139 1474 2184">Anschlussgröße: 1 1/2 inch</p> <p data-bbox="199 2184 1474 2228">Motor diameter: 4 inch</p> <p data-bbox="199 2228 1474 2240">Minimum borehole diameter: 105 mm</p> <p data-bbox="199 2296 1474 2240">Elektrische Daten:</p> <p data-bbox="199 2340 1474 2240">Bauart des Motors: MS402</p> <p data-bbox="199 2385 1474 2240">Motor flange design: Grundfos</p> <p data-bbox="199 2430 1474 2240">Motorbemessungsleistung P2: 1.1 kW</p> <p data-bbox="199 2475 1474 2240">Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: 1.1 kW</p> <p data-bbox="199 2520 1474 2240">Netzfrequenz: 50 Hz</p> <p data-bbox="199 2564 1474 2240">Bemessungsspannung: 3 x 380-400-415 V</p> |



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

23.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

| Anz. | Beschreibung |
|------|---|
| 1 | <p>Bemessungsstrom: 3.25-3.40-3.65 A Anlaufstrom: 480-480-470 % Leistungsfaktor Cos phi: 0.76-0.72-0.65 Nenn-Drehzahl: 2850-2860-2870 1/min Einschaltart: Direkt Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP68 Wärmeklasse (IEC 85): B Eingebauter Temperaturgeber: Nein Kabellänge: 1.7 m Power cable type: FLAT Motor - Produktnummer: 79192005 Motorwicklung: Enamelled</p> <p>Sonstiges: Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.50 Nettogewicht: 13.6 kg Bruttogewicht: 15.1 kg Versandvol.: 0.016 m³ Dänische VVS Nr.: 388315120 Schwedische RSK Nr.: 5852971 Finische LVI Nr.: 4762675 Norwegische NRF Nr.: 9040874 Herkunftsland: DK Zolltarif Nr.: 84137029 Environmental approvals: WEEE</p> |



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

23.12.2023

Projekt:

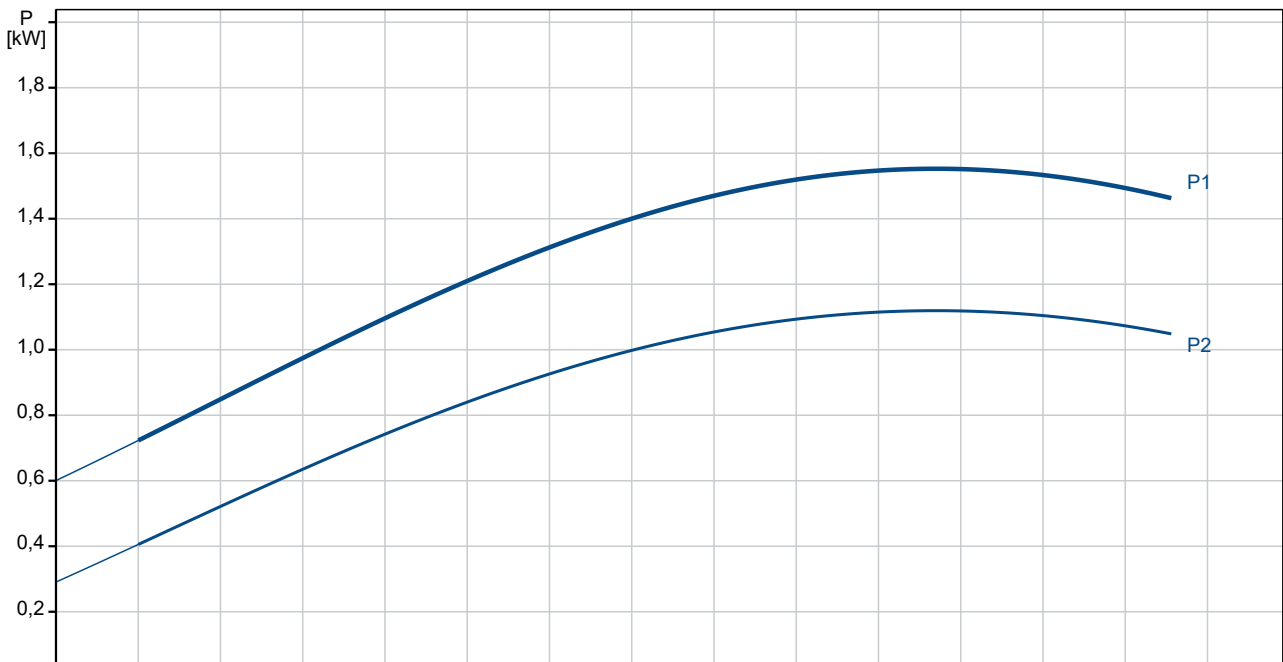
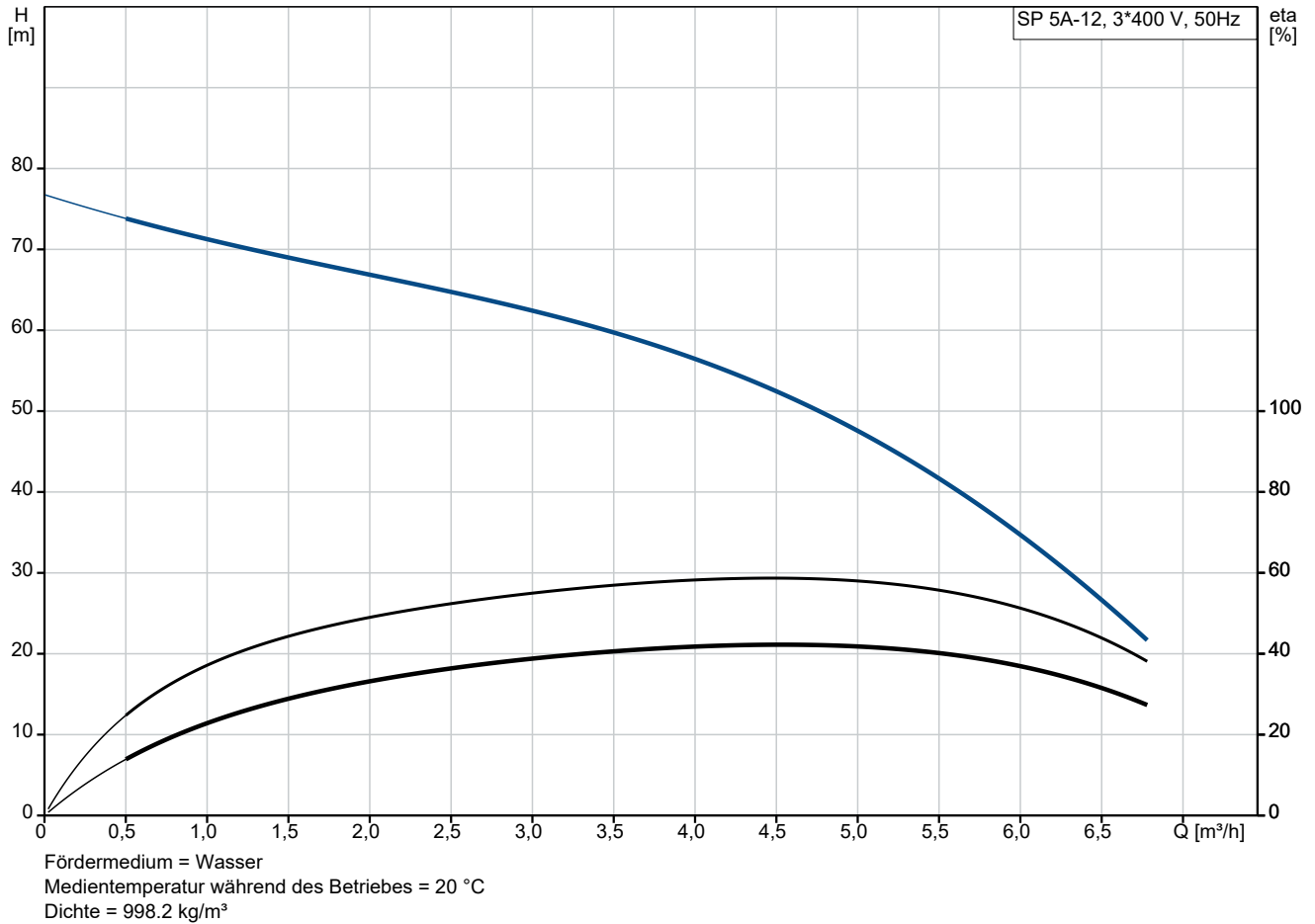
Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

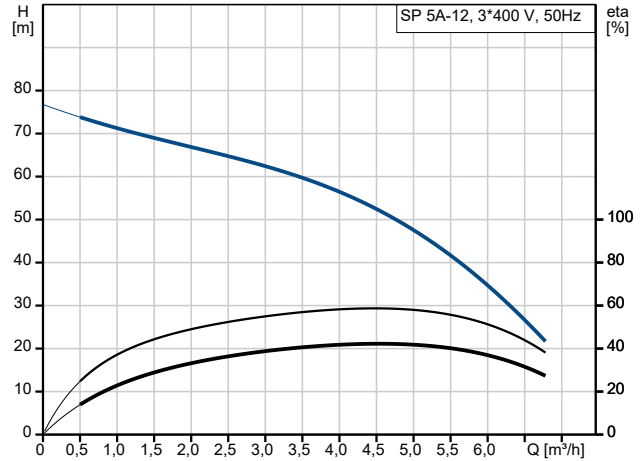
auf Anfr. SP 5A-12 50 Hz



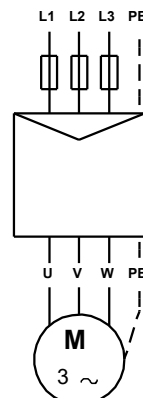
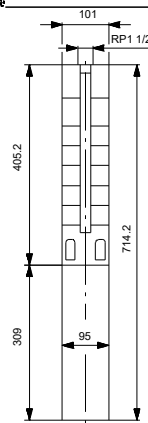
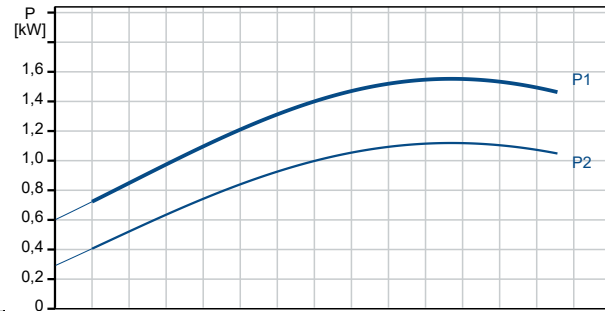
Projekt:
 Referenznummer:

Kunde:
 Kundennummer:
 Kontakt:

| Beschreibung | Daten |
|---|--------------------------------|
| Allgemeine Informationen: | |
| Produktbezeichnung: | SP 5A-12 |
| Produktnummer: | auf Anfr. |
| EAN-Nummer: | auf Anfr. |
| Technische Daten: | |
| Pump speed on which pump data are based: | 2900 1/min |
| Nennförderstrom: | 5 m ³ /h |
| Nennförderhöhe: | 49 m |
| Stufen: | 12 |
| 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: | 05000012 |
| Code Model: | A |
| Motorausführung: | T40 |
| Rückschlagventil: | Ja |
| Specification for shaft end: | Keilnut |
| Werkstoffe: | |
| 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 |
| Installation: | |
| Maximaler Umgebungsdruck: | 15 bar |
| Max. Betriebsdruck: | 15 bar |
| Maximum outlet pressure: | 7.8 bar |
| Anschlussstyp: | Rp |
| Anschlussgröße: | 1 1/2 inch |
| Motor diameter: | 4 inch |
| Minimum borehole diameter: | 105 mm |
| Fördermedium: | |
| Medientemperaturbereich: | -15 .. 40 °C |
| Elektrische Daten: | |
| 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 |
| Nenn-Drehzahl: | 2850-2860-2870 1/min |
| Einschaltart: | Direkt |
| Schutzart (gemäß IEC 34-5): | IP68 |



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





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

23.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

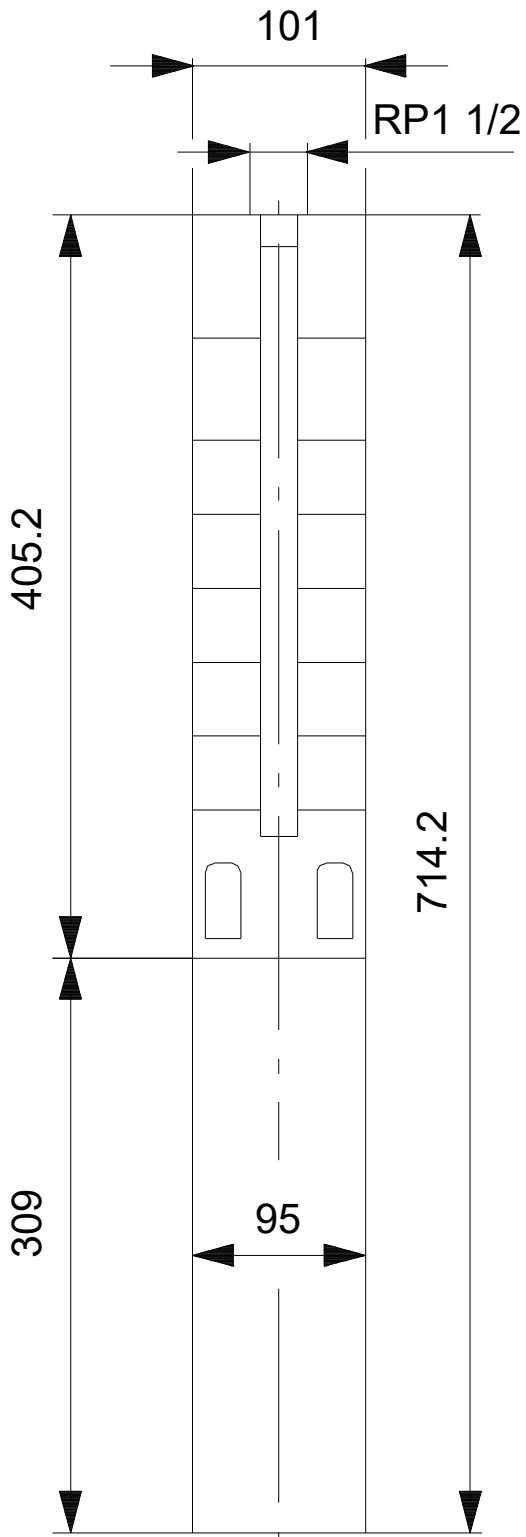
Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

| Beschreibung | Daten |
|-------------------------------|----------------------|
| Wärmeklasse (IEC 85): | B |
| eingebauter Motorschutz: | keine |
| Temperaturschutz: | extern |
| Eingebauter Temperaturegeber: | Nein |
| Kabellänge: | 1.7 m |
| Power cable type: | FLAT |
| Motor - Produktnummer: | 79192005 |
| Cable number: | 795712 |
| Motorwicklung: | Enamelled |
| Sonstiges: | |
| Mindesteffizienzindex MEI ≥: | 0.50 |
| Nettogewicht: | 13.6 kg |
| Bruttogewicht: | 15.1 kg |
| Versandvol.: | 0.016 m ³ |
| Dänische VVS Nr.: | 388315120 |
| Schwedische RSK Nr.: | 5852971 |
| Finische LVI Nr.: | 4762675 |
| Norwegische NRF Nr.: | 9040874 |
| Herkunftsland: | DK |
| Zolltarif Nr.: | 84137029 |
| Environmental approvals: | WEEE |

auf Anfr. SP 5A-12 50 Hz



auf Anfr. SP 5A-12 50 Hz



