

Vorgabedaten

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

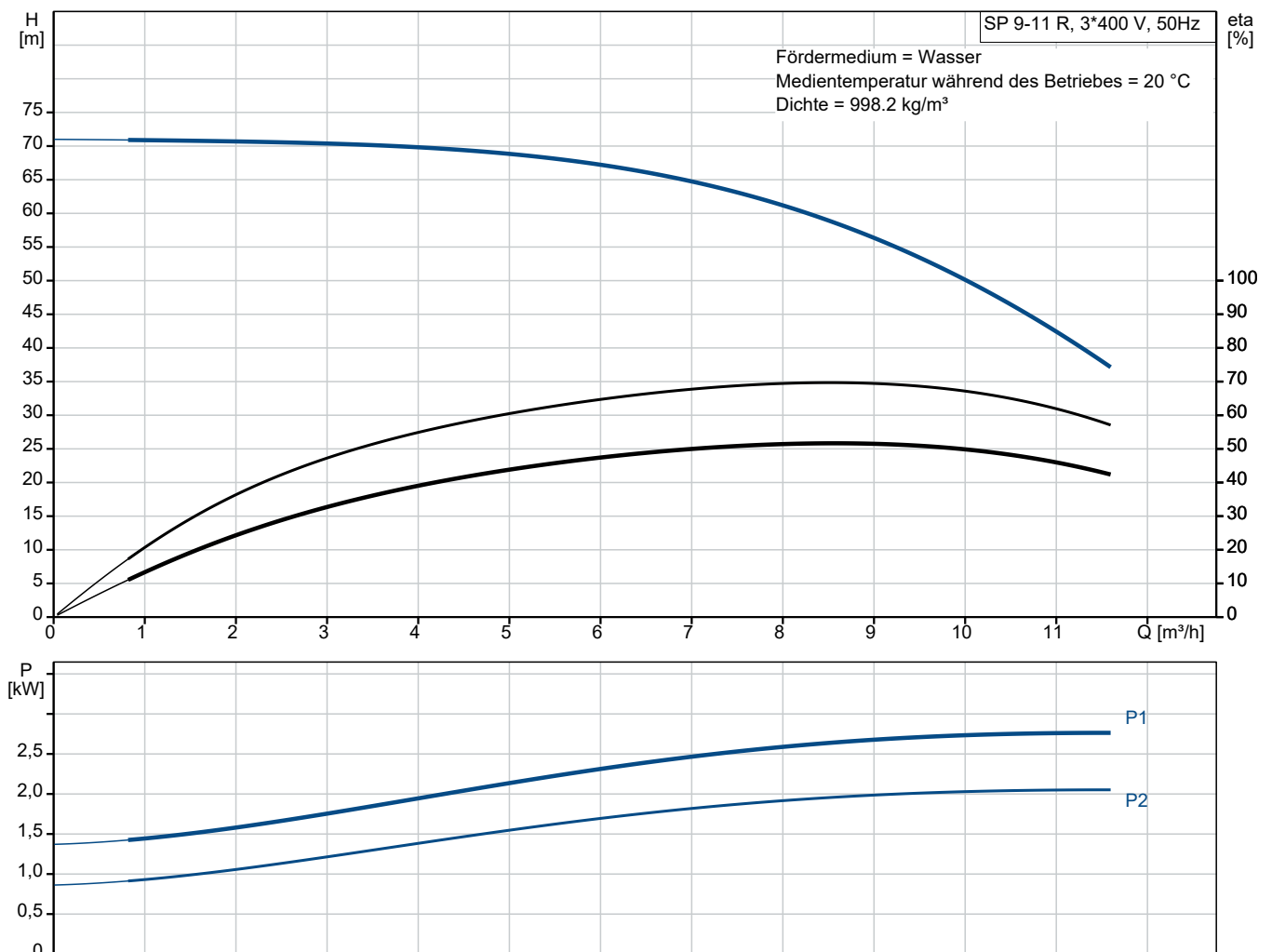


SP 9-11 R

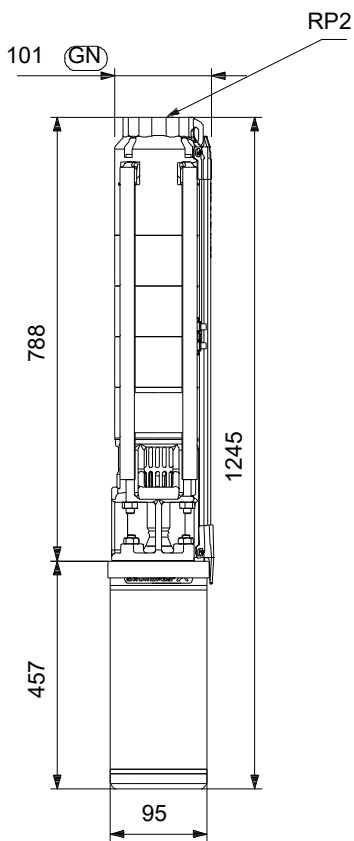
Unterwasserpumpen aus Edelstahl für den Einbau in 4"-, 6"-, 8"- und 10"-Brunnen zur Förderung von Grundwasser mit Motorleistungen von 0,37 bis 250 kW.

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 904L |
| Laufwerkstoff: | EN 1.4539 |

Anz. Beschreibung

1 SP 9-11 R



Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Produktnr.: auf Anfr.

Unterwasserpumpe zur Förderung von sauberem Wasser. Für den vertikalen oder horizontalen Einbau, z. B. in Brunnen. Alle Stahlteile aus hochwertigem, korrosionsbeständigem Edelstahl 1.4539 (AISI 904L). Ohne Trinkwasserzulassung.

Motor ohne Temperaturfühler. Zur Temperaturüberwachung kann ein Pt1000-Fühler installiert werden. Einschaltart des Motors: Direkt (DOL).

Weitere Produktinformationen

Geeignet für folgende Anwendungen:

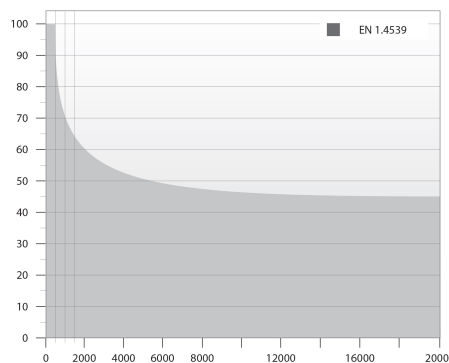
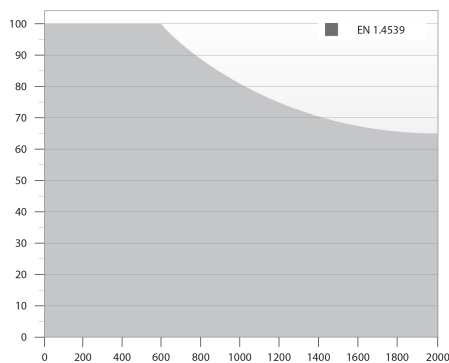
- Rohwassergewinnung
- Bewässerung
- Grundwasserabsenkung
- Druckerhöhung
- Springbrunnen, Fontänen
- Bergbau
- Off-Shore
- Umkehrosmose.

Die wirkungsgradoptimierten SP-Pumpen erfüllen die strengen Anforderungen an den Mindesteffizienzindex.



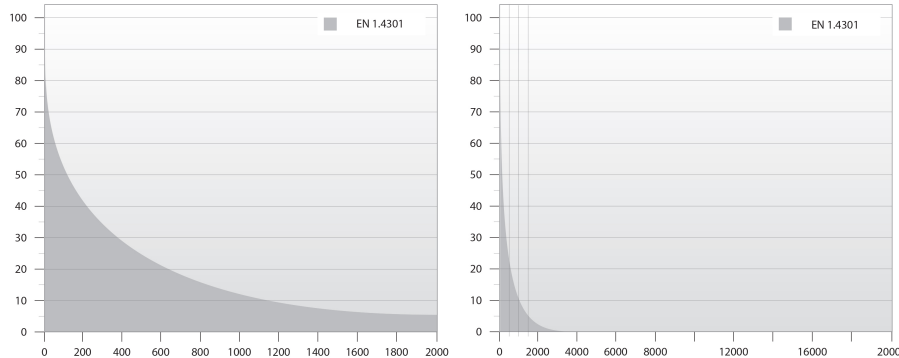
Pumpe

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).



Anz. Beschreibung

1



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.

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.

Motor

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.

Dichtflächen der Gleitringdichtung aus SiC/SiC. Die Werkstoffkombination bietet eine hohe Verschleißfestigkeit gegenüber abrasiven Bestandteilen, wie z. B. Sand. Zusammen mit dem Dichtungsgehäuse bildet der Sandabweiser eine Labyrinthdichtung, die unter normalen Betriebsbedingungen dafür sorgt, dass keine Sandpartikel in die Gleitringdichtung eindringen. Die Gleitringdichtung ist für Trinkwasser zugelassen.

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.

Fördermedium:

Fördermedium: Wasser
 Medientemperaturbereich: -15 .. 40 °C
 Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C
 Dichte: 998.2 kg/m³

Technische Daten:

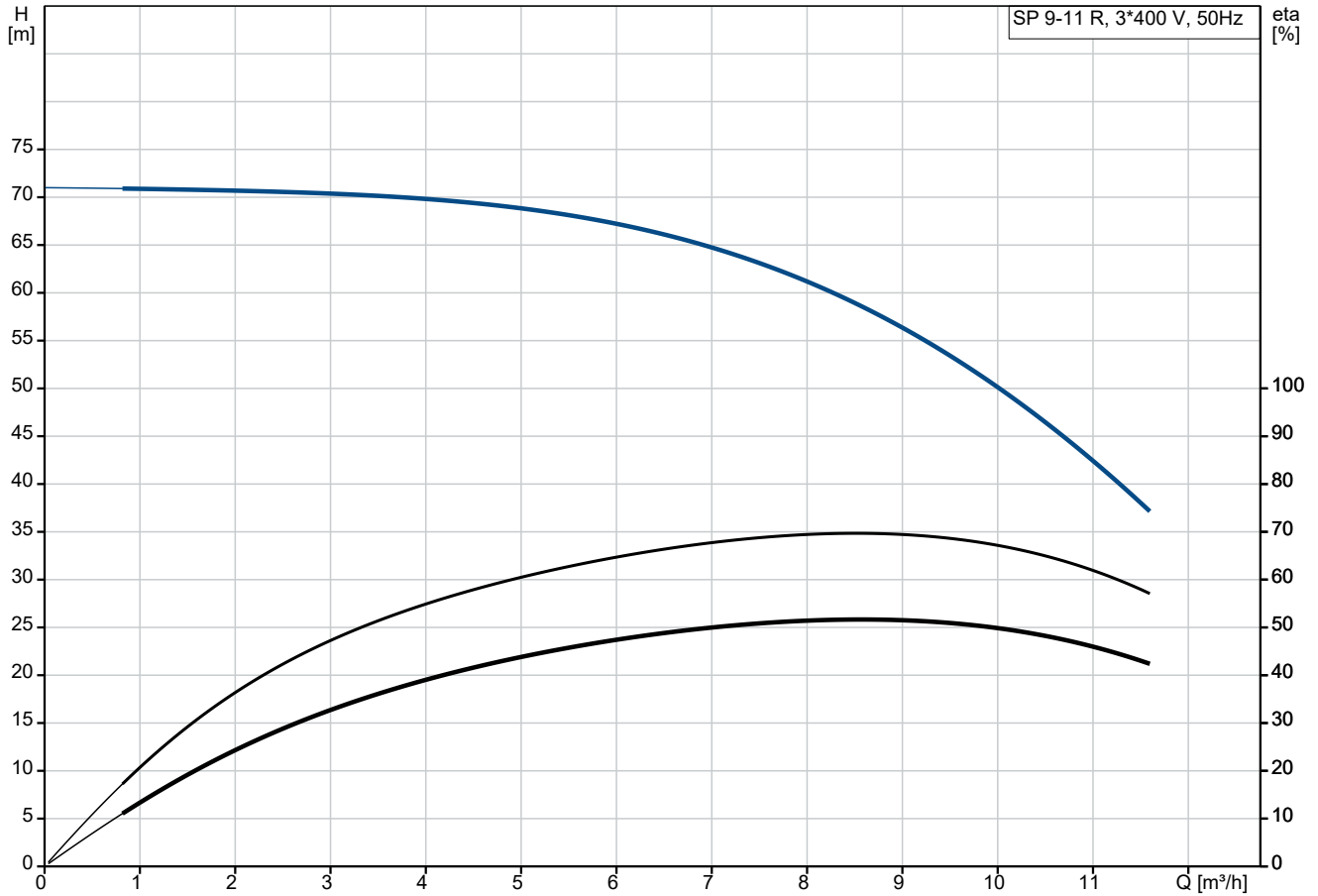
Pump speed on which pump data are based: 2900 1/min
 Nennförderstrom: 9 m³/h
 Nennförderhöhe: 57.5 m
 Zulassungen: CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOROCCO
 Approvals for motor: CE,EACCE,EAC
 ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B
 Motor version: T40
 Rückschlagventil: Ja

Werkstoffe:

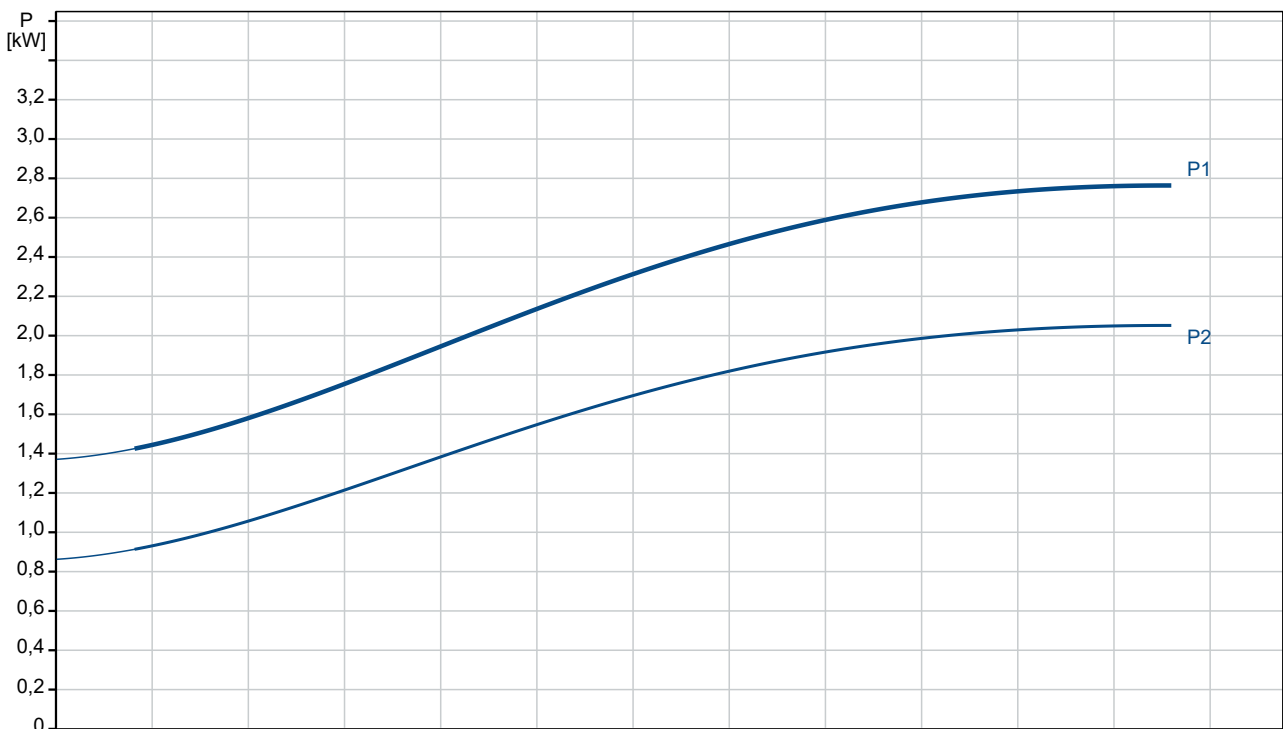
Pumpe: Stainless steel
 EN 1.4539
 AISI 904L
 Laufradwerkstoff: Edelstahl
 Laufrad: EN 1.4539
 Laufradwerkstoff gemäß ASTM: AISI 904L

| Anz. | Beschreibung |
|------|---|
| 1 | <p>Motor: Edelstahl 1.4539</p> <p>GLRD: SIC/SIC</p> <p>Installation:</p> <p>Maximum ambient pressure: 60 bar Max. Betriebsdruck: 60 bar Maximum outlet pressure: 7.2 bar Anschlusstyp: Rp Anschlussgröße: 2 inch Motor diameter: 4 inch Minimum borehole diameter: 105 mm</p> <p>Elektrische Daten:</p> <p>Motor type: MS4000 Motor flange design: NEMA Motorbemessungsleistung P2: 2.2 kW Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: 2.2 kW Netzfrequenz: 50 Hz Bemessungsspannung: 3 x 380-400-415 V Nennstrom: 5.75-6.00-6.30 A Anlaufstrom: 440-450-450 % Cos phi - power factor: 0.82-0.76-0.71 Nennrehzahl, 50 Hz: 2840-2860-2870 1/min Einschaltart: DOL 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: 79194607 Windings: Enamelled</p> <p>Sonstiges:</p> <p>Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.70 Nettogewicht: 26.2 kg Bruttogewicht: 27.9 kg Versandvol.: 0.021 m³ Herkunftsland: DK Zolltarif Nr.: 84137029 Environmental approvals: WEEE</p> |

auf Anfr. SP 9-11 R 50 Hz



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



| Beschreibung | Daten |
|--------------|-------|
|--------------|-------|

Allgemeine Informationen:

| | |
|---------------------|-----------|
| Produktbezeichnung: | SP 9-11 R |
| Produktnummer: | auf Anfr. |
| EAN-Nummer: | auf Anfr. |

Technische Daten:

| | |
|---|------------|
| Pump speed on which pump data are based: | 2900 1/min |
| Nennförderstrom: | 9 m³/h |
| Nennförderhöhe: | 57.5 m |
| Stufen: | 11 |
| Anzahl Laufräder mit reduziertem Durchmesser: | NONE |

| | |
|--------------|---------------------------------|
| Zulassungen: | CE, EAC, UKCA, SEPRO, MOR, OCCO |
|--------------|---------------------------------|

| | |
|----------------------|------------------|
| Approvals for motor: | CE, EAC, CE, EAC |
| ISO Abnahmekl.: | ISO9906:2012 3B |

| | |
|-------------|---|
| Code Model: | A |
|-------------|---|

| | |
|----------------|-----|
| Motor version: | T40 |
|----------------|-----|

| | |
|-------------------|----|
| Rückschlagventil: | Ja |
|-------------------|----|

Werkstoffe:

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Pumpe: | Stainless steel |
| Pumpe: | EN 1.4539 |
| Pumpe: | AISI 904L |
| Laufradwerkstoff: | Edelstahl |
| Laufrad: | EN 1.4539 |
| Laufradwerkstoff gemäß ASTM: | AISI 904L |
| Motor: | Edelstahl |
| Motor: | 1.4539 |
| GLRD: | SIC/SIC |

Installation:

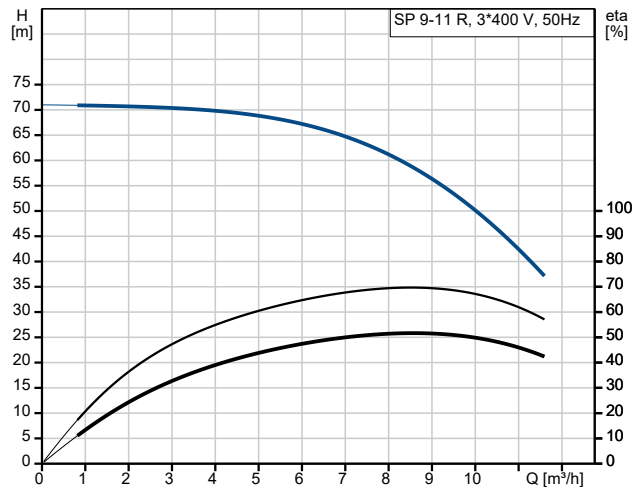
| | |
|----------------------------|---------|
| Maximum ambient pressure: | 60 bar |
| Max. Betriebsdruck: | 60 bar |
| Maximum outlet pressure: | 7.2 bar |
| Anschlusstyp: | Rp |
| Anschlussgröße: | 2 inch |
| Motor diameter: | 4 inch |
| Minimum borehole diameter: | 105 mm |

Fördermedium:

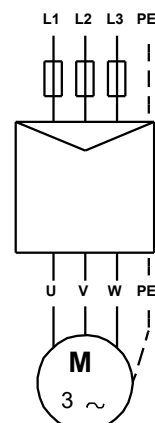
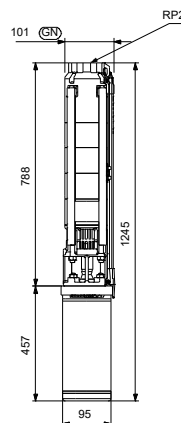
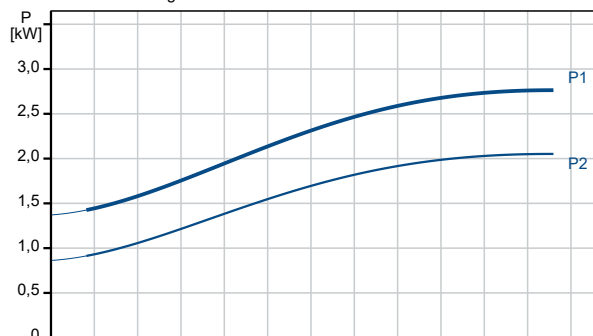
| | |
|--|--------------|
| Fördermedium: | Wasser |
| Medientemperaturbereich: | -15 .. 40 °C |
| Medientemperatur während des Betriebs: | 20 °C |
| Dichte: | 998.2 kg/m³ |

Elektrische Daten:

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| Motor type: | MS4000 |
| Motor flange design: | NEMA |
| Motorbemessungsleistung P2: | 2.2 kW |
| Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: | 2.2 kW |
| Netzfrequenz: | 50 Hz |
| Bemessungsspannung: | 3 x 380-400-415 V |
| Nennstrom: | 5.75-6.00-6.30 A |
| Anlaufstrom: | 440-450-450 % |
| Cos phi - power factor: | 0.82-0.76-0.71 |
| Nennzahl, 50 Hz: | 2840-2860-2870 1/min |
| Einschaltart: | DOL |
| Schutzart (gemäß IEC 34-5): | IP68 |
| Isolationsklasse (IEC 85): | F |
| Motorschutz: | kein Motorschutz |
| Thermal protection: | EXT. |



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





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

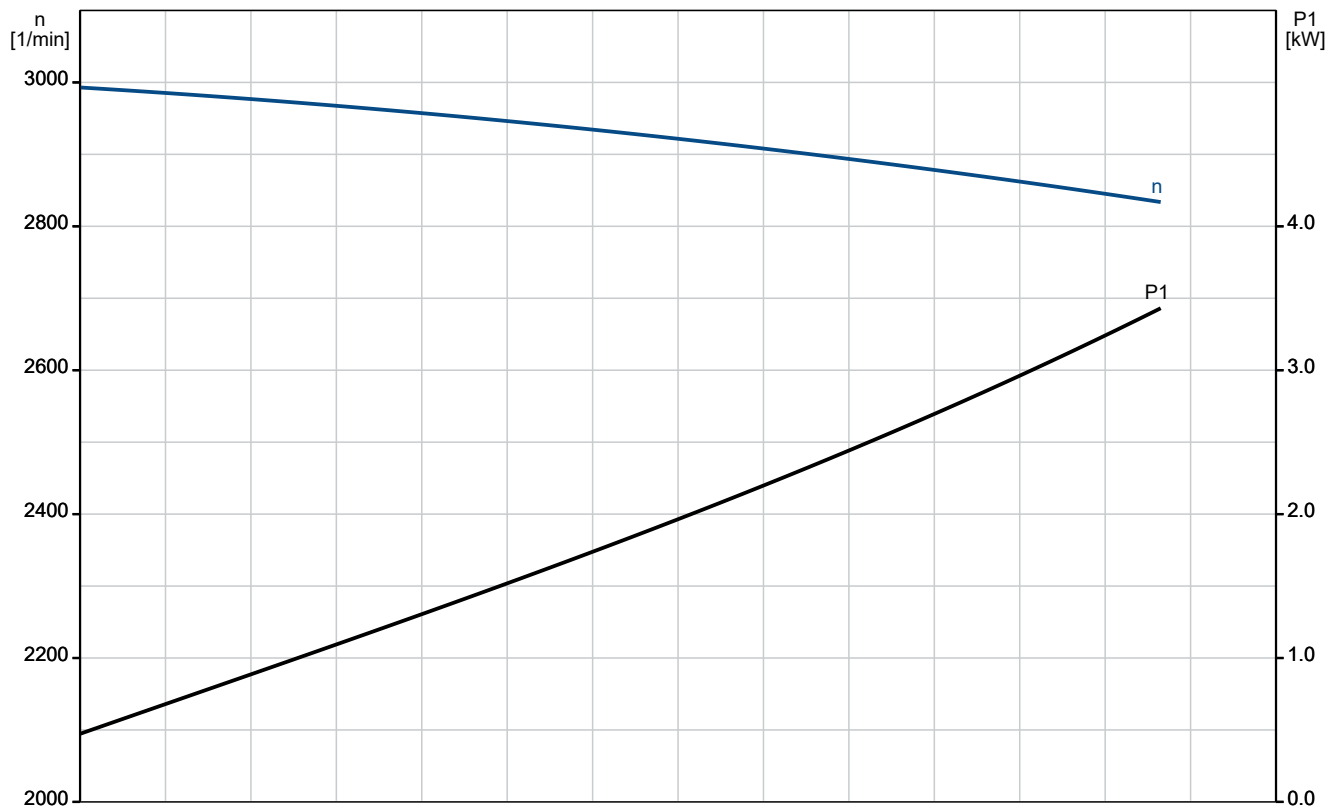
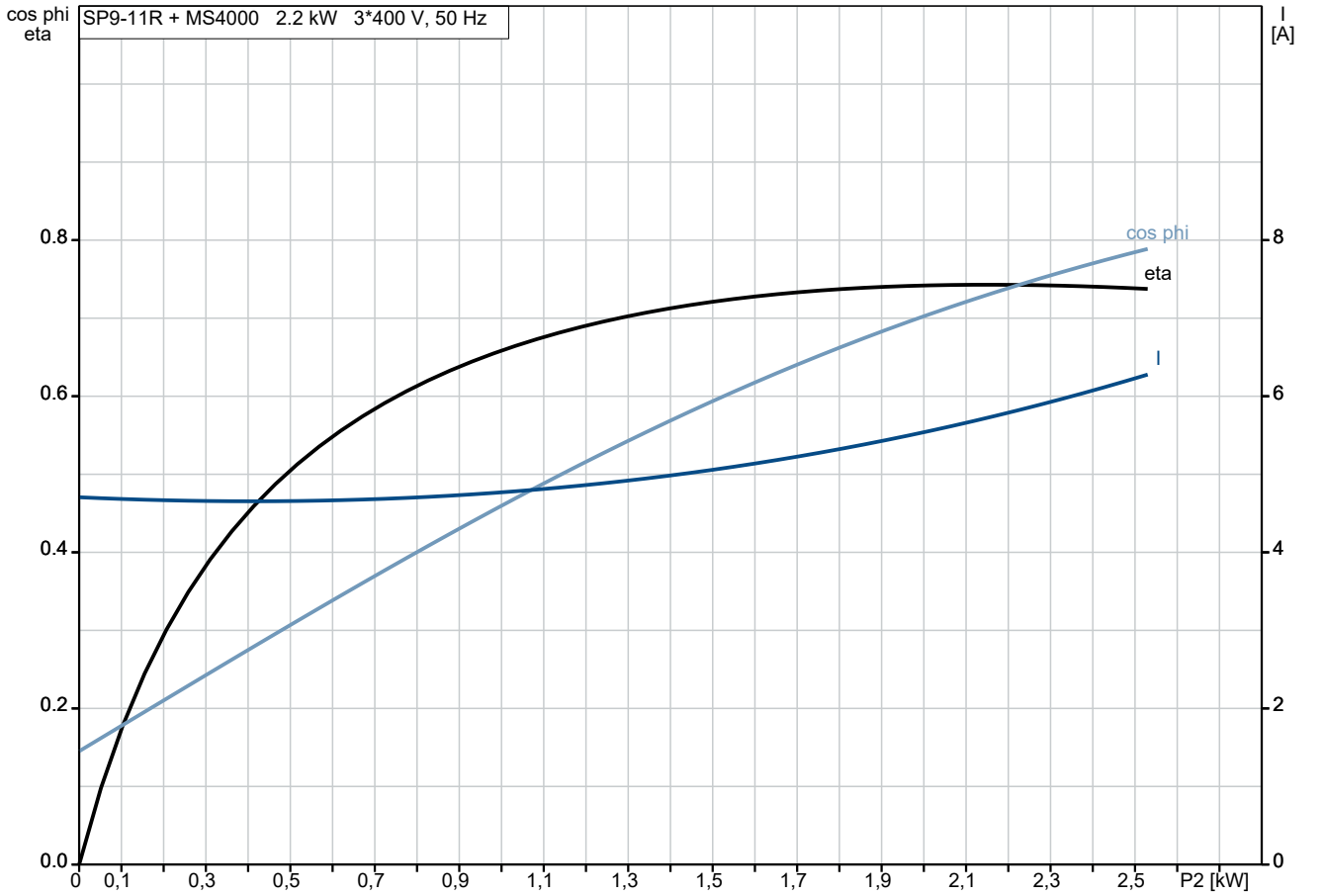
Telefon:

Datum:

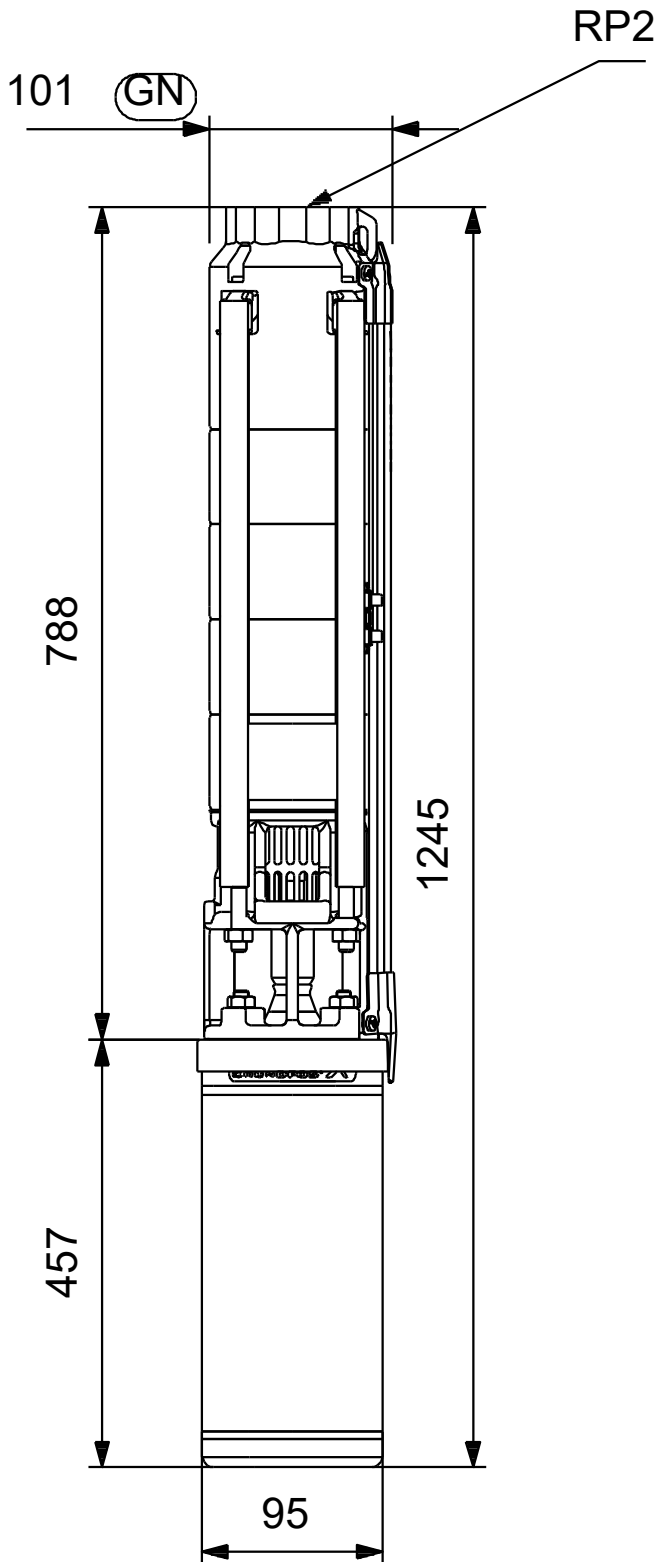
26.01.2024

| Beschreibung | Daten |
|------------------------------|----------------------|
| Eingebauter Temperaturgeber: | N |
| Kabellänge: | 1.7 m |
| Power cable type: | FLAT |
| Motor - Produktnummer: | 79194607 |
| Cable number: | 795845 |
| Windings: | Enamelled |
| Sonstiges: | |
| Mindesteffizienzindex MEI ≥: | 0.70 |
| Nettogewicht: | 26.2 kg |
| Bruttogewicht: | 27.9 kg |
| Versandvol.: | 0.021 m ³ |
| Herkunftsland: | DK |
| Zolltarif Nr.: | 84137029 |
| Environmental approvals: | WEEE |

auf Anfr. SP 9-11 R 50 Hz



auf Anfr. SP 9-11 R 50 Hz



Achtung! Soweit nicht anders angegeben, handelt es sich um Millimeterangaben (mm). Die vereinfachte Maßzeichnung zeigt nicht alle

auf Anfr. SP 9-11 R 50 Hz



Hinweis: Alle Einheiten in [mm] soweit nicht anders bezeichnet.

