

Vorgabedaten

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

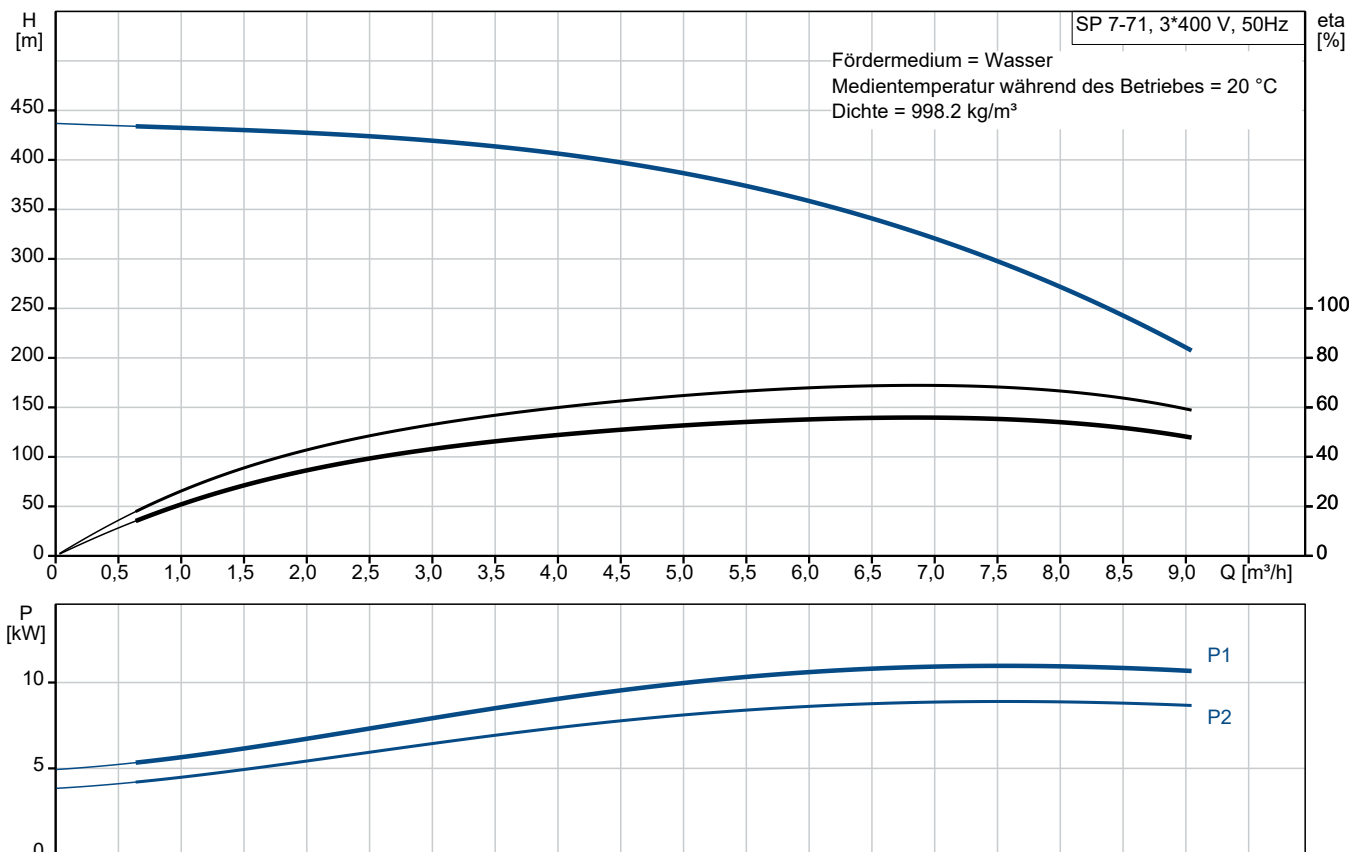


SP 7-71

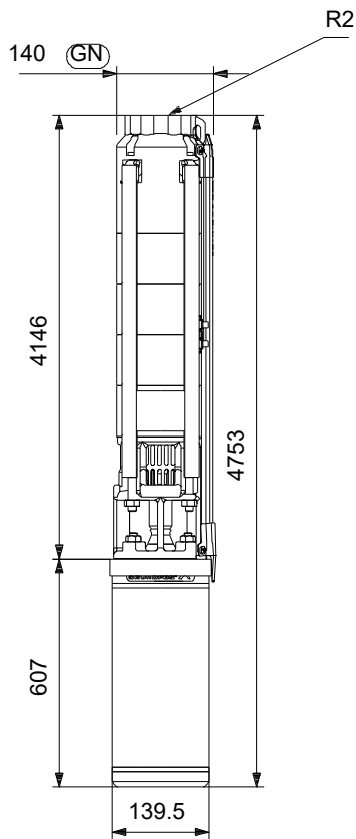
Unterwasserpumpen aus Edelstahl für den Einbau in 4"-, 6"-, 8"- und 10"-Brunnen zur Förderung von Grundwasser mit Motorleistungen von 0,37 bis 250 kW.

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

| Servicebedingungen | Pumpendaten | Motordaten |
|------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| Fördermedium: Wasser | Medientemperaturbereich: -15 .. 40 °C | Motorbemessungsleistung P2: 9.2 kW |
| Temperatur: 20 °C | Produktnummer: auf Anfr. | Bemessungsspannung: 380-400-415 V |
| Relative Dichte: 1.000 | | Netzfrequenz: 50 Hz |
| | | Schutzart: IP68 |
| | | Wärmeklasse: F |
| | | Motorschutz: keine |
| | | Übertemperaturschutz: EXT. |
| | | Bauart des Motors: MS6000 |



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 SP 7-71



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 korrosionsbeständigem Edelstahl 1.4301 (AISI 304). Mit Trinkwasserzulassung.

Die Pumpe ist mit einem 9.2 kW MS6000-Motor mit Sandabweiser, Gleitringdichtung, wassergeschmierten Lagerzapfen und volumenausgleichender Membran ausgerüstet. Robuster, wirkungsgradoptimierter Unterwassermotor mit Spaltrohrtopf.

Mit Übertemperaturschutz mithilfe eines Grundfos Tempcon-Fühlers in Verbindung mit dem Motorvollschutzgerät MP 204. Signalübertragung über das Netzkabel.

Einschaltart des Motors: Direkt (DOL).

Weitere Produktinformationen

Geeignet für folgende Anwendungen:

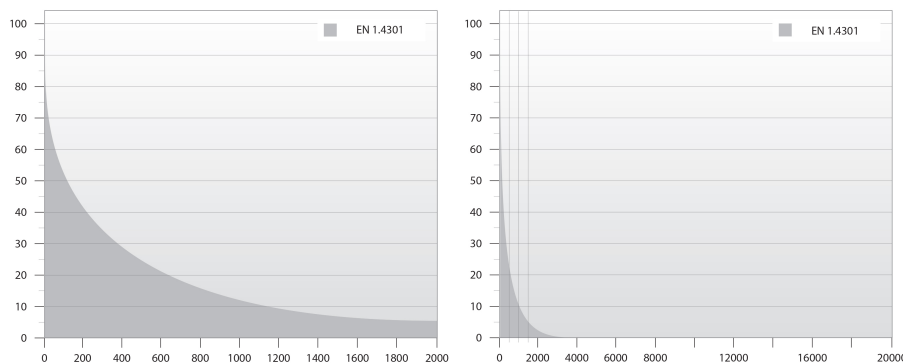
- Rohwassergewinnung
- Bewässerung
- Grundwasserabsenkung
- Druckerhöhung
- Springbrunnen, Fontänen.

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).



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.

Anz. Beschreibung

1 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 Keramik/synthetischer Kohle. Die Werkstoffpaarung bietet gute Trockenlauf Eigenschaften. Zusammen mit dem Dichtungsgehäuse bildet der Sandabweiser eine Labyrinthdichtung, die unter normalen Betriebsbedingungen dafür sorgt, dass keine Sandpartikel in die Gleitringdichtung eindringen.

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.

Das MP 204 ist ein elektronisches Motorvollschutzgerät, das den Motor auch vor Netzschwankungen schützt.



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

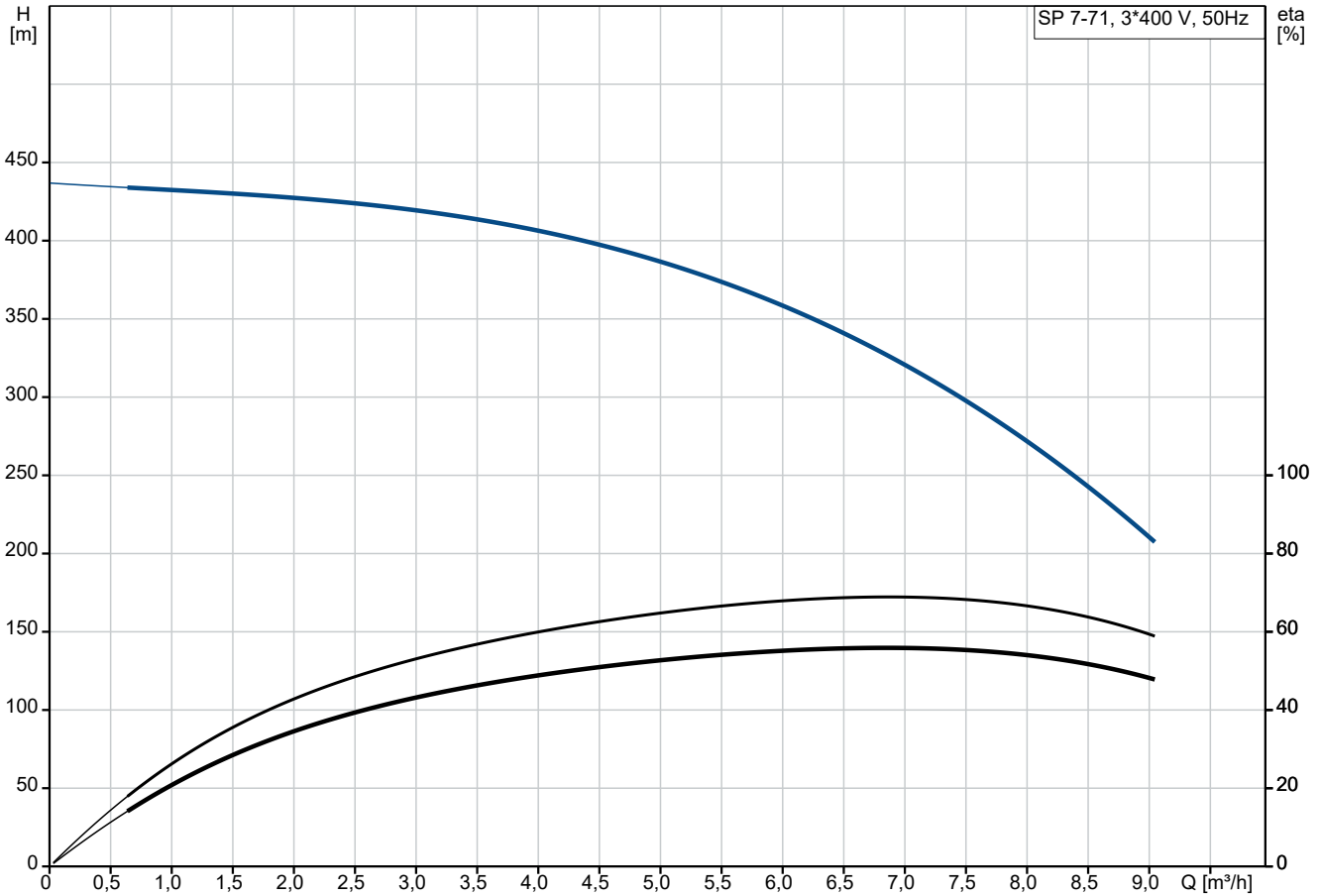
Technische Daten:
 Pump speed on which pump data are based: 2900 1/min
 Nennförderstrom: 7 m³/h
 Nennförderhöhe: 327.4 m
 Wellenabdichtung des Motors: CER/CARNBR
 Zulassungen: CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOROCCO
 Trinkwasserzulassungen: ACS,DM174
 ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B
 Motorausführung: T40
 Rückschlagventil: Ja

Werkstoffe:
 Pumpe: Stainless steel
 EN 1.4301
 AISI 304
 Laufradwerkstoff: Edelstahl
 Laufrad: EN 1.4301
 Laufradwerkstoff gemäß ASTM: AISI 304
 Motor: Edelstahl
 DIN W.-Nr. 1.4301
 AISI 304

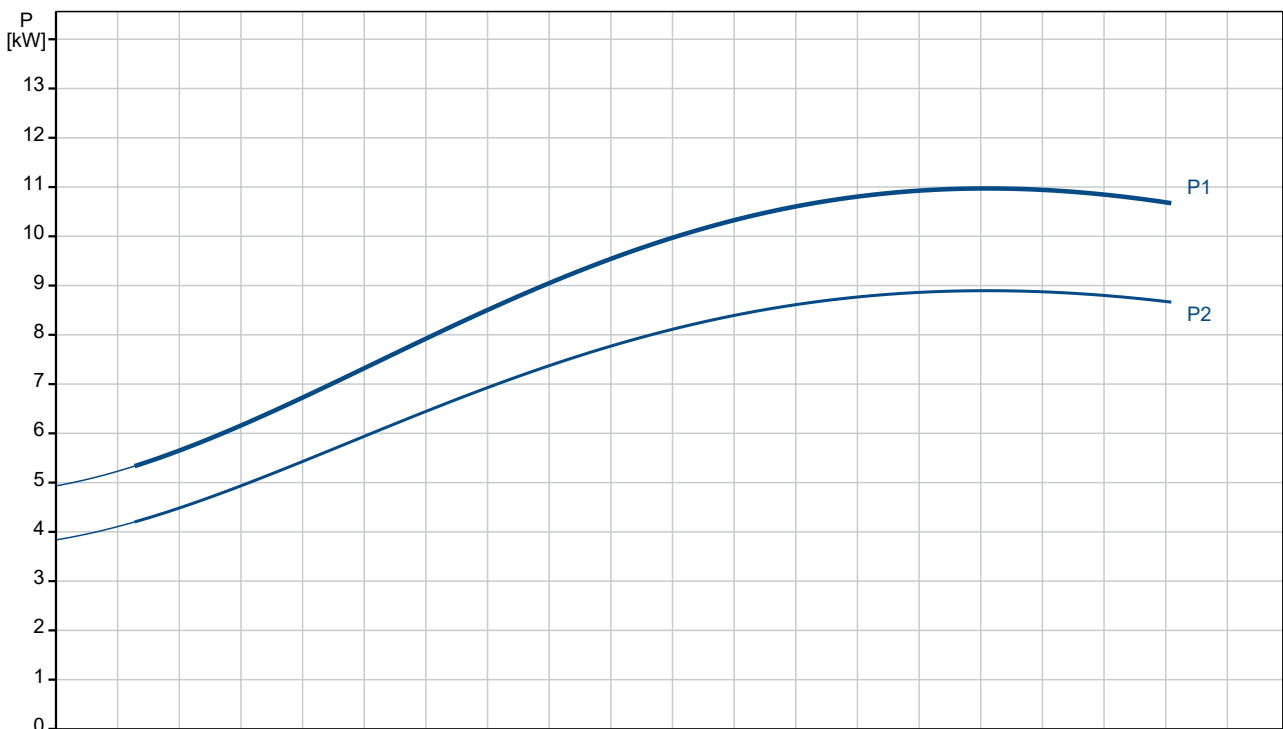
Installation:

| Anz. | Beschreibung |
|------|---|
| 1 | <p>Maximaler Umgebungsdruck: 60 bar Max. Betriebsdruck: 60 bar Maximum outlet pressure: 44.5 bar Anschlusstyp: R Anschlussgröße: 2 inch Motor diameter: 6 inch Minimum borehole diameter: 145 mm</p> <p>Elektrische Daten: Bauart des Motors: MS6000 Motor flange design: NEMA Motorbemessungsleistung P2: 9.2 kW Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: 9.2 kW Netzfrequenz: 50 Hz Bemessungsspannung: 3 x 380-400-415 V Bemessungsstrom: 21.8-21.2-21.2 A Anlaufstrom: 480-520-550 % Leistungsfaktor Cos phi: 0.84-0.82-0.78 Nenn-Drehzahl: 2850-2870-2880 1/min Einschaltart: DOL Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP68 Wärmeklasse (IEC 85): F Eingebauter Temperaturgeber: Y Kabellänge: 5 m Power cable type: FLAT Motor - Produktnummer: 78195513 Motorwicklung: Enamelled</p> <p>Sonstiges: Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.70 Nettogewicht: 120 kg Bruttogewicht: 181 kg Versandvol.: 0.539 m³ Dänische VVS Nr.: 388461071 Herkunftsland: DK Zolltarif Nr.: 84137029 Zulassungen: WEEE</p> |

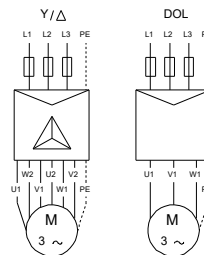
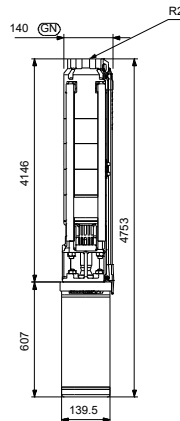
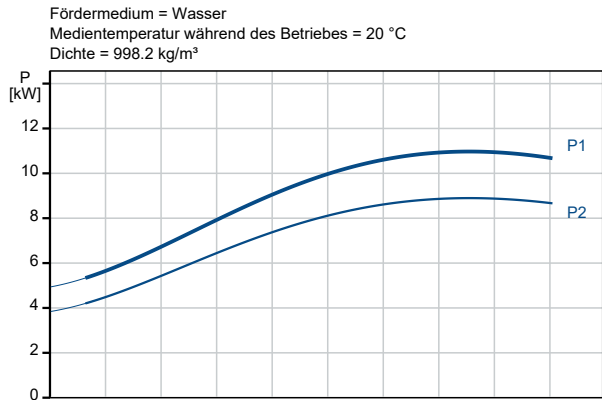
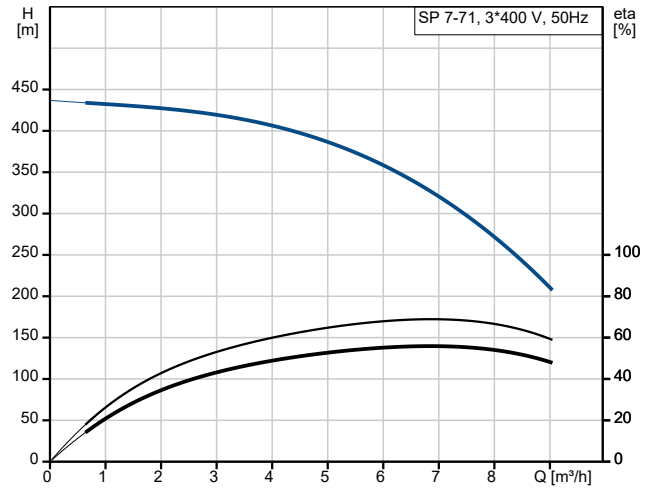
auf Anfr. SP 7-71 50 Hz



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



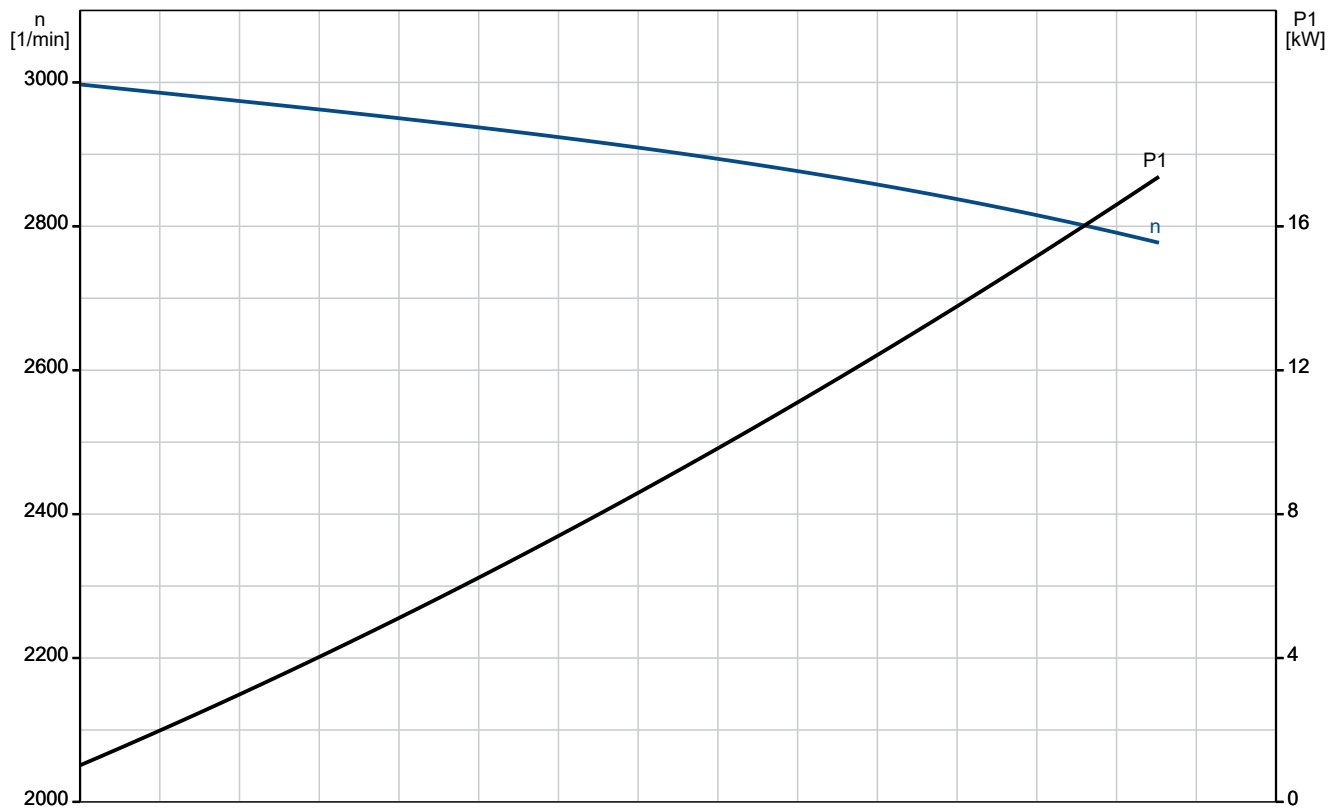
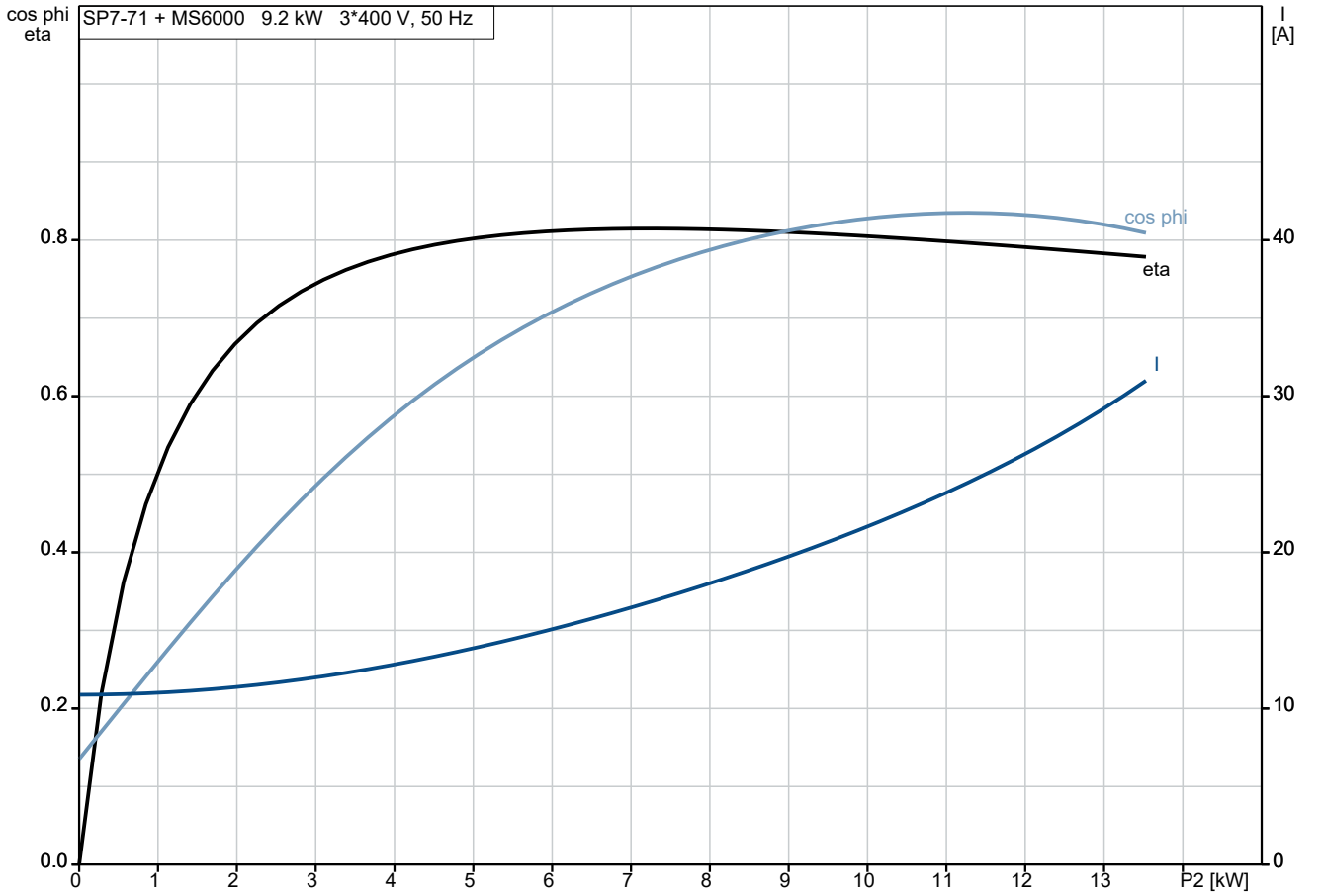
| Beschreibung | Daten |
|---|--------------------------------|
| Allgemeine Informationen: | |
| Produktbezeichnung: | SP 7-71 |
| Produktnummer: | auf Anfr. |
| EAN-Nummer: | auf Anfr. |
| Technische Daten: | |
| Pump speed on which pump data are based: | 2900 1/min |
| Nennförderstrom: | 7 m ³ /h |
| Nennförderhöhe: | 327.4 m |
| Stufen: | 71 |
| Anzahl Laufräder mit reduziertem Durchmesser: | NONE |
| Wellenabdichtung des Motors: | CER/CARNBR |
| Zulassungen: | CE, EAC, UKCA, SEPRO, MOR OCCO |
| Trinkwasserzulassungen: | ACS, DM174 |
| ISO Abnahmekl.: | ISO9906:2012 3B |
| Code Model: | A |
| Motorausführung: | T40 |
| Rückschlagventil: | Ja |
| 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: | 60 bar |
| Max. Betriebsdruck: | 60 bar |
| Maximum outlet pressure: | 44.5 bar |
| Anschlusstyp: | R |
| Anschlussgröße: | 2 inch |
| Motor diameter: | 6 inch |
| Minimum borehole diameter: | 145 mm |
| Fördermedium: | |
| Fördermedium: | Wasser |
| Medientemperaturbereich: | -15 .. 40 °C |
| Medientemperatur während des Betriebs: | 20 °C |
| Dichte: | 998.2 kg/m ³ |
| Elektrische Daten: | |
| Bauart des Motors: | MS6000 |
| Motor flange design: | NEMA |
| Motorbemessungsleistung P2: | 9.2 kW |
| Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: | 9.2 kW |
| Netzfrequenz: | 50 Hz |
| Bemessungsspannung: | 3 x 380-400-415 V |
| Bemessungsstrom: | 21.8-21.2-21.2 A |
| Anlaufstrom: | 480-520-550 % |
| Leistungsfaktor Cos phi: | 0.84-0.82-0.78 |
| Nenn-Drehzahl: | 2850-2870-2880 1/min |
| Einschaltart: | DOL |
| Schutzart (gemäß IEC 34-5): | IP68 |
| Wärmeklasse (IEC 85): | F |
| eingebauter Motorschutz: | keine |



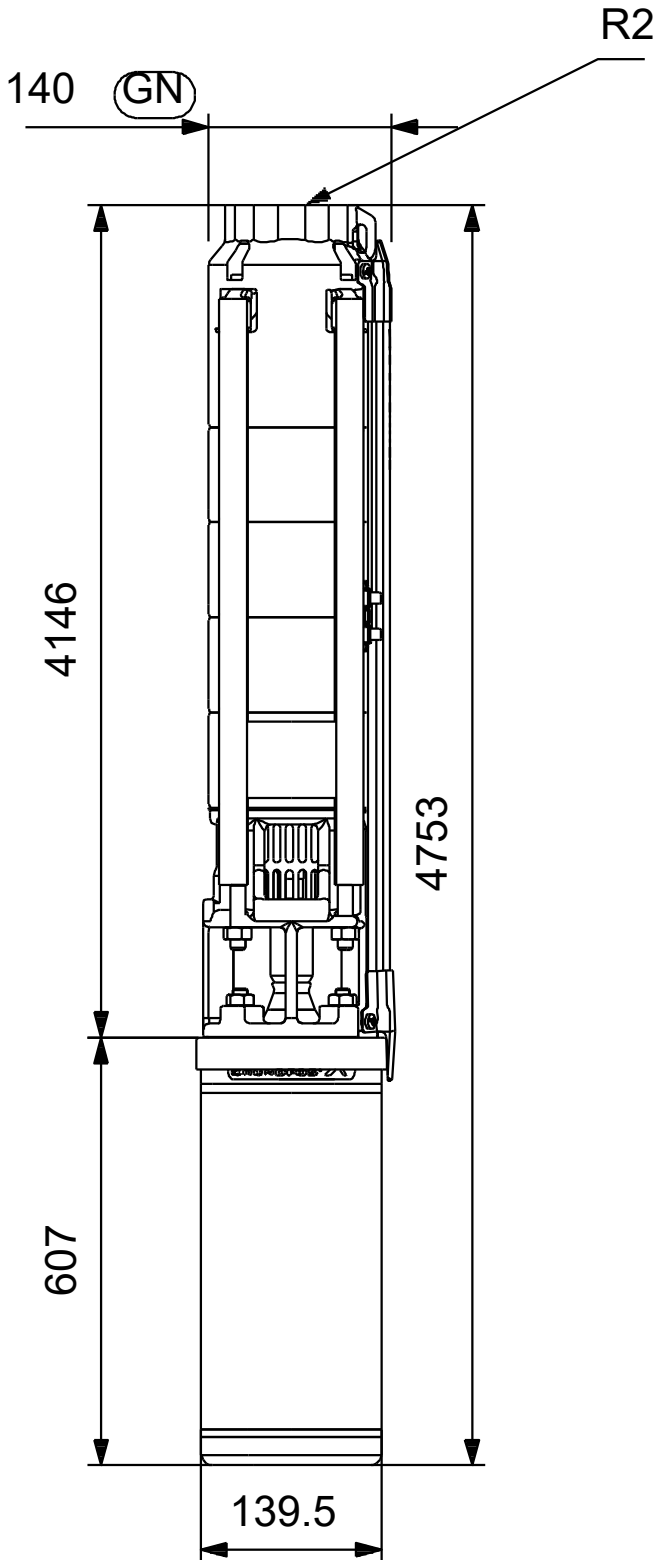
| | |
|--------|-------|
| U1, W2 | Brown |
| V1, U2 | Black |
| W1, V2 | Grey |

| Beschreibung | Daten |
|------------------------------|----------------------|
| Temperaturschutz: | EXT. |
| Eingebauter Temperaturgeber: | Y |
| Kabellänge: | 5 m |
| Power cable type: | FLAT |
| Motor - Produktnummer: | 78195513 |
| Cable number: | 96164209 |
| Motorwicklung: | Enamelled |
| Sonstiges: | |
| Mindesteffizienzindex MEI ≥: | 0.70 |
| Nettogewicht: | 120 kg |
| Bruttogewicht: | 181 kg |
| Versandvol.: | 0.539 m ³ |
| Dänische VVS Nr.: | 388461071 |
| Herkunftsland: | DK |
| Zolltarif Nr.: | 84137029 |
| Zulassungen: | WEEE |

auf Anfr. SP 7-71 50 Hz



auf Anfr. SP 7-71 50 Hz



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

auf Anfr. SP 7-71 50 Hz



| | |
|--------|-------|
| U1, W2 | Brown |
| V1, U2 | Black |
| W1, V2 | Grey |

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

