

# Vorgabedaten

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

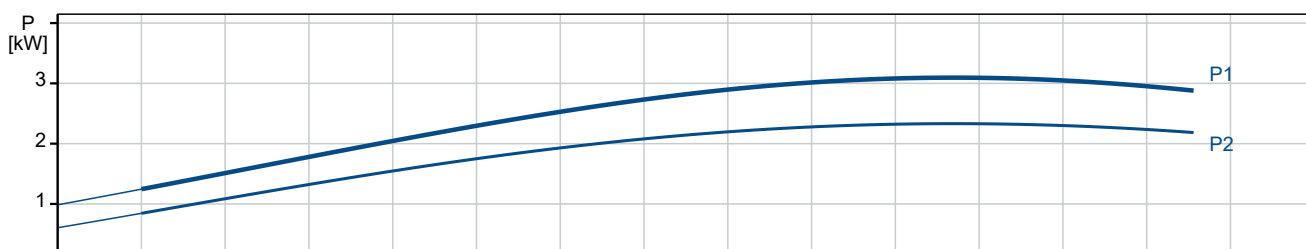
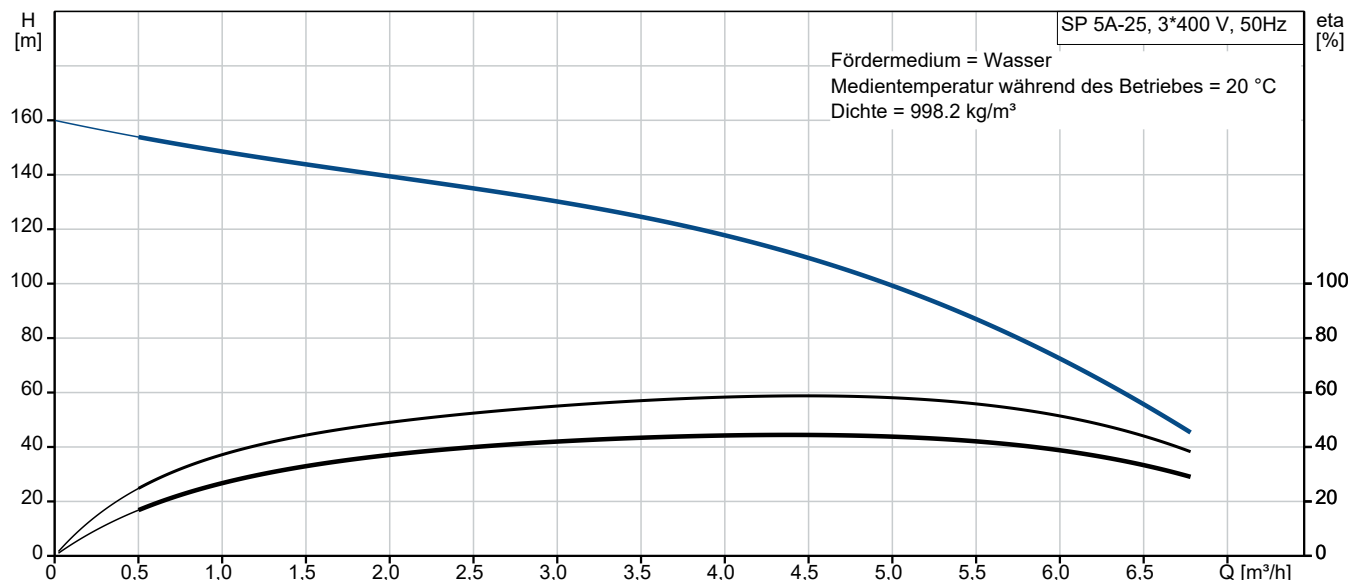


## SP 5A-25

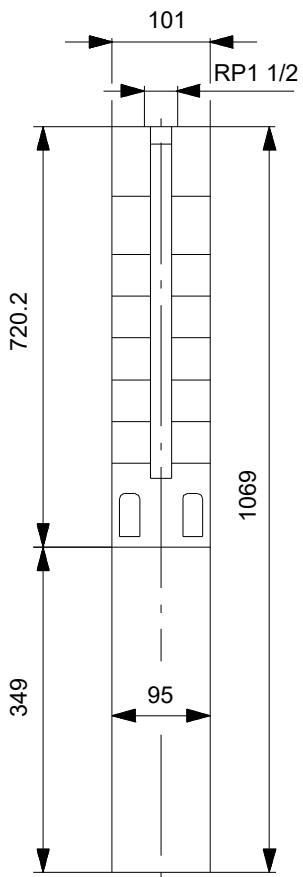
Unterwasserpumpen aus Edelstahl für den Einbau in 4"-, 6"-, 8"- und 10"-Brunnen zur Förderung von Grundwasser mit Motorleistungen von 0,37 bis 250 kW.

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
	Medientemperaturbereich: -15 .. 40 °C Produktnummer: auf Anfr.	Motorbemessungsleistung P2: 2.2 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 SP 5A-25



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 2.2 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).

### Weitere Produktinformationen

Geeignet für folgende Anwendungen:

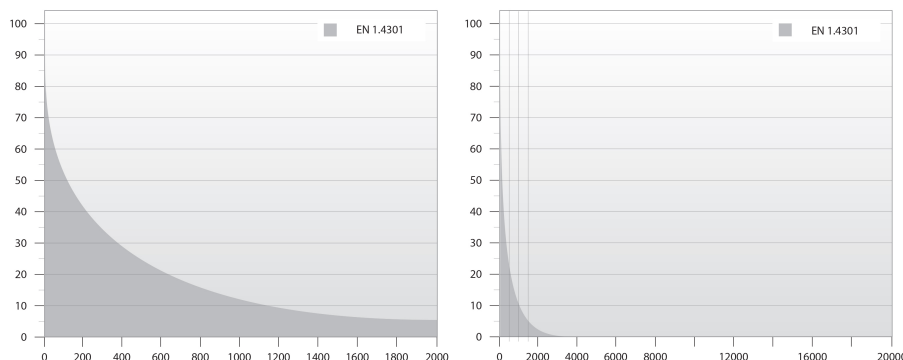
- Rohwassergewinnung
- Bewässerung
- Grundwasserabsenkung
- Druckerhöhung
- Springbrunnen, Fontänen.

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).



Elastomerteile in der Pumpe aus verschleißarmen NBR (Nitril-Butadien-Kautschuk) und TPU (thermoplastisches Polyurethan) für lange Wartungsintervalle.

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"><b>Motor</b></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="199 918 1474 952">Technische Daten:</p> <p data-bbox="199 952 1474 985">Pump speed on which pump data are based: 2900 1/min</p> <p data-bbox="199 985 1474 1019">Nennförderstrom: 5 m³/h</p> <p data-bbox="199 1019 1474 1052">Nennförderhöhe: 102 m</p> <p data-bbox="199 1052 1474 1086">Wellenabdichtung des Motors: LIPSEAL</p> <p data-bbox="199 1086 1474 1120">Zulassungen: CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOROCCO</p> <p data-bbox="199 1120 1474 1153">Trinkwasserzulassungen: ACS,DM174</p> <p data-bbox="199 1153 1474 1187">ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B</p> <p data-bbox="199 1187 1474 1220">Motorausführung: T40</p> <p data-bbox="199 1220 1474 1254">Rückschlagventil: Ja</p> <p data-bbox="199 1254 1474 1288">Specification for shaft end: zylindrisch</p> <p data-bbox="199 1299 1474 1332">Werkstoffe:</p> <p data-bbox="199 1332 1474 1366">Pumpe: Stainless steel</p> <p data-bbox="199 1366 1474 1400">EN 1.4301</p> <p data-bbox="199 1400 1474 1433">AISI 304</p> <p data-bbox="199 1433 1474 1467">Laufwerkstoff: Edelstahl</p> <p data-bbox="199 1467 1474 1500">Laufwerkstoff: EN 1.4301</p> <p data-bbox="199 1500 1474 1534">Laufwerkstoff gemäß ASTM: AISI 304</p> <p data-bbox="199 1534 1474 1568">Motor: Edelstahl</p> <p data-bbox="199 1568 1474 1601">DIN W.-Nr. 1.4301</p> <p data-bbox="199 1601 1474 1635">AISI 304</p> <p data-bbox="199 1646 1474 1680">Installation:</p> <p data-bbox="199 1680 1474 1713">Maximaler Umgebungsdruck: 15 bar</p> <p data-bbox="199 1713 1474 1747">Max. Betriebsdruck: 15 bar</p> <p data-bbox="199 1747 1474 1780">Maximum outlet pressure: 16.4 bar</p> <p data-bbox="199 1780 1474 1814">Anschlusstyp: Rp</p> <p data-bbox="199 1814 1474 1848">Anschlussgröße: 1 1/2 inch</p> <p data-bbox="199 1848 1474 1881">Motor diameter: 4 inch</p> <p data-bbox="199 1881 1474 1915">Minimum borehole diameter: 105 mm</p> <p data-bbox="199 1926 1474 1960">Elektrische Daten:</p> <p data-bbox="199 1960 1474 1993">Bauart des Motors: MS402</p> <p data-bbox="199 1993 1474 2027">Motor flange design: Grundfos</p> <p data-bbox="199 2027 1474 2060">Motorbemessungsleistung P2: 2.2 kW</p> <p data-bbox="199 2060 1474 2094">Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: 2.2 kW</p> <p data-bbox="199 2094 1474 2128">Netzfrequenz: 50 Hz</p> <p data-bbox="199 2128 1474 2161">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: 5.50-5.50-5.70 A Anlaufstrom: 440-460-470 % Leistungsfaktor Cos phi: 0.85-0.82-0.77 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: 79192007 Motorwicklung: Enamelled</p> <p>Sonstiges: Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.50 Nettogewicht: 19.6 kg Bruttogewicht: 21.3 kg Versandvol.: 0.022 m<sup>3</sup> Dänische VVS Nr.: 388315250 Schwedische RSK Nr.: 5852974 Finische LVI Nr.: 4762678 Norwegische NRF Nr.: 9040877 Herkunftsland: DK Zolltarif Nr.: 84137029 Environmental approvals: WEEE</p>



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

23.12.2023

Projekt:

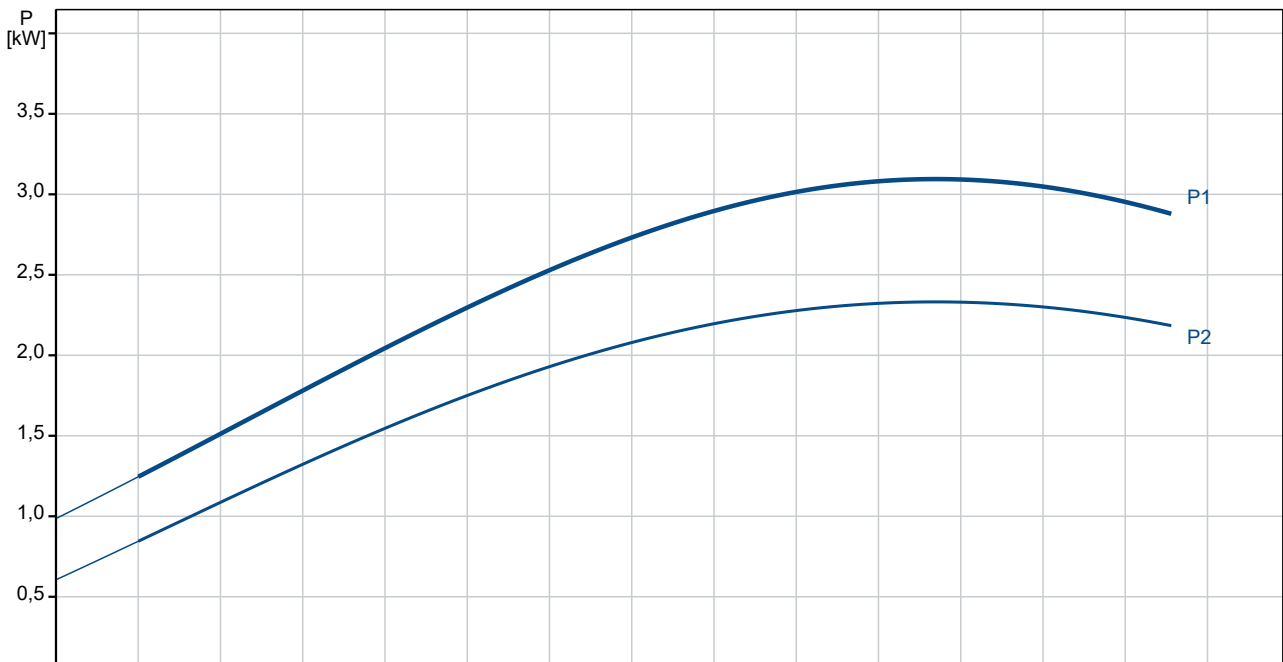
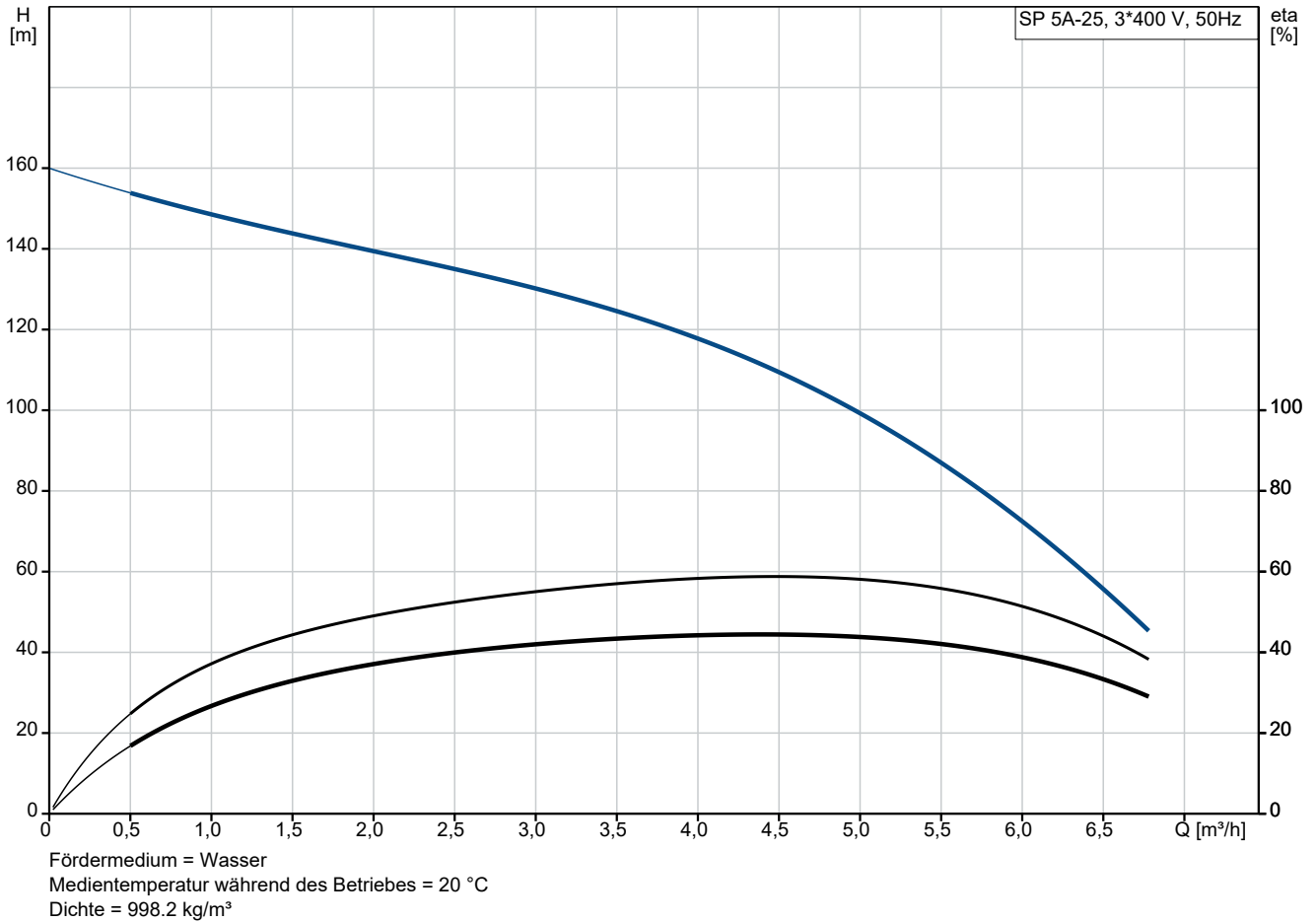
Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

## auf Anfr. SP 5A-25 50 Hz



**Projekt:**

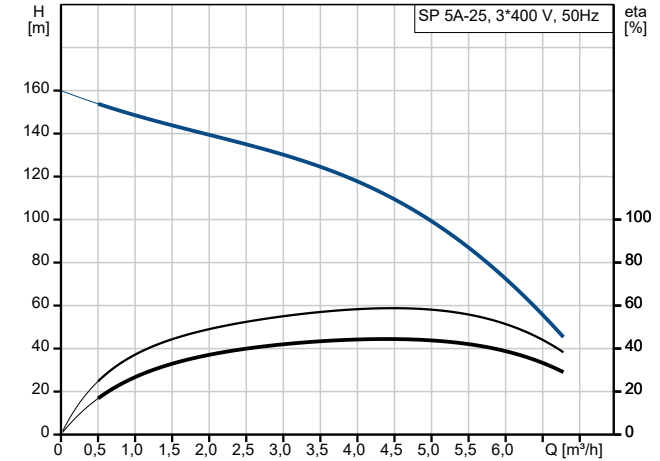
Referenznummer:

**Kunde:**

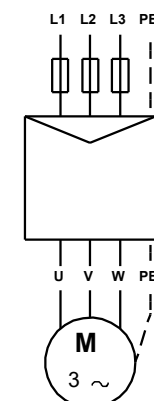
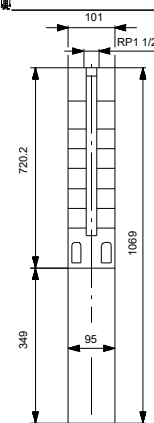
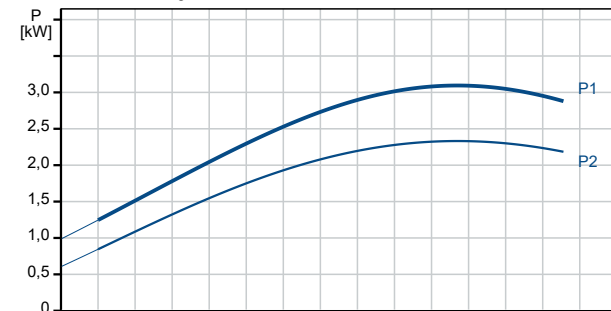
Kundennummer:

Kontakt:

Beschreibung	Daten
<b>Allgemeine Informationen:</b>	
Produktbezeichnung:	SP 5A-25
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
<b>Technische Daten:</b>	
Pump speed on which pump data are based:	2900 1/min
Nennförderstrom:	5 m <sup>3</sup> /h
Nennförderhöhe:	102 m
Stufen:	25
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:	05000025
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:	16.4 bar
Anschlussstyp:	Rp
Anschlussgröße:	1 1/2 inch
Motor diameter:	4 inch
Minimum borehole diameter:	105 mm
<b>Fördermedium:</b>	
Medientemperaturbereich:	-15 .. 40 °C
<b>Elektrische Daten:</b>	
Bauart des Motors:	MS402
Motor flange design:	Grundfos
Motorbemessungsleistung P2:	2.2 kW
Leistungsbedarf (P2) der Pumpe:	2.2 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-400-415 V
Bemessungsstrom:	5.50-5.50-5.70 A
Anlaufstrom:	440-460-470 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.85-0.82-0.77
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/m<sup>3</sup>





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

23.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

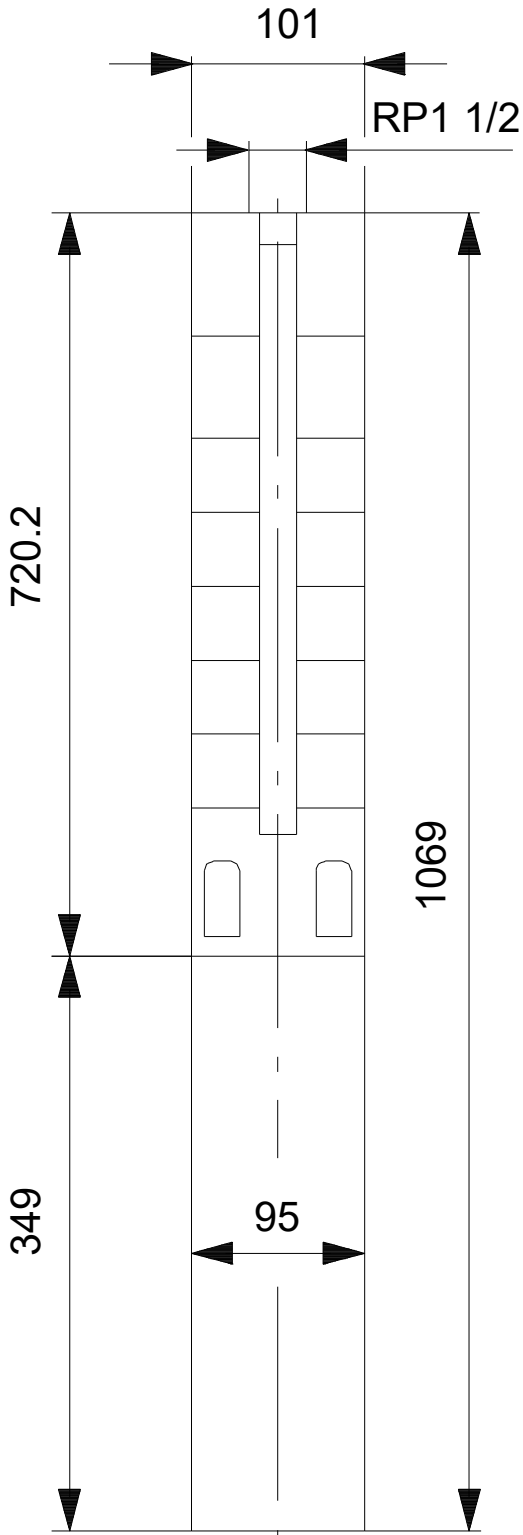
Kunde:

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:	79192007
Cable number:	795712
Motorwicklung:	Enamelled
<b>Sonstiges:</b>	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.50
Nettogewicht:	19.6 kg
Bruttogewicht:	21.3 kg
Versandvol.:	0.022 m <sup>3</sup>
Dänische VVS Nr.:	388315250
Schwedische RSK Nr.:	5852974
Finische LVI Nr.:	4762678
Norwegische NRF Nr.:	9040877
Herkunftsland:	DK
Zolltarif Nr.:	84137029
Environmental approvals:	WEEE

**auf Anfr. SP 5A-25 50 Hz**



auf Anfr. SP 5A-25 50 Hz



