Vorgabedaten

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

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

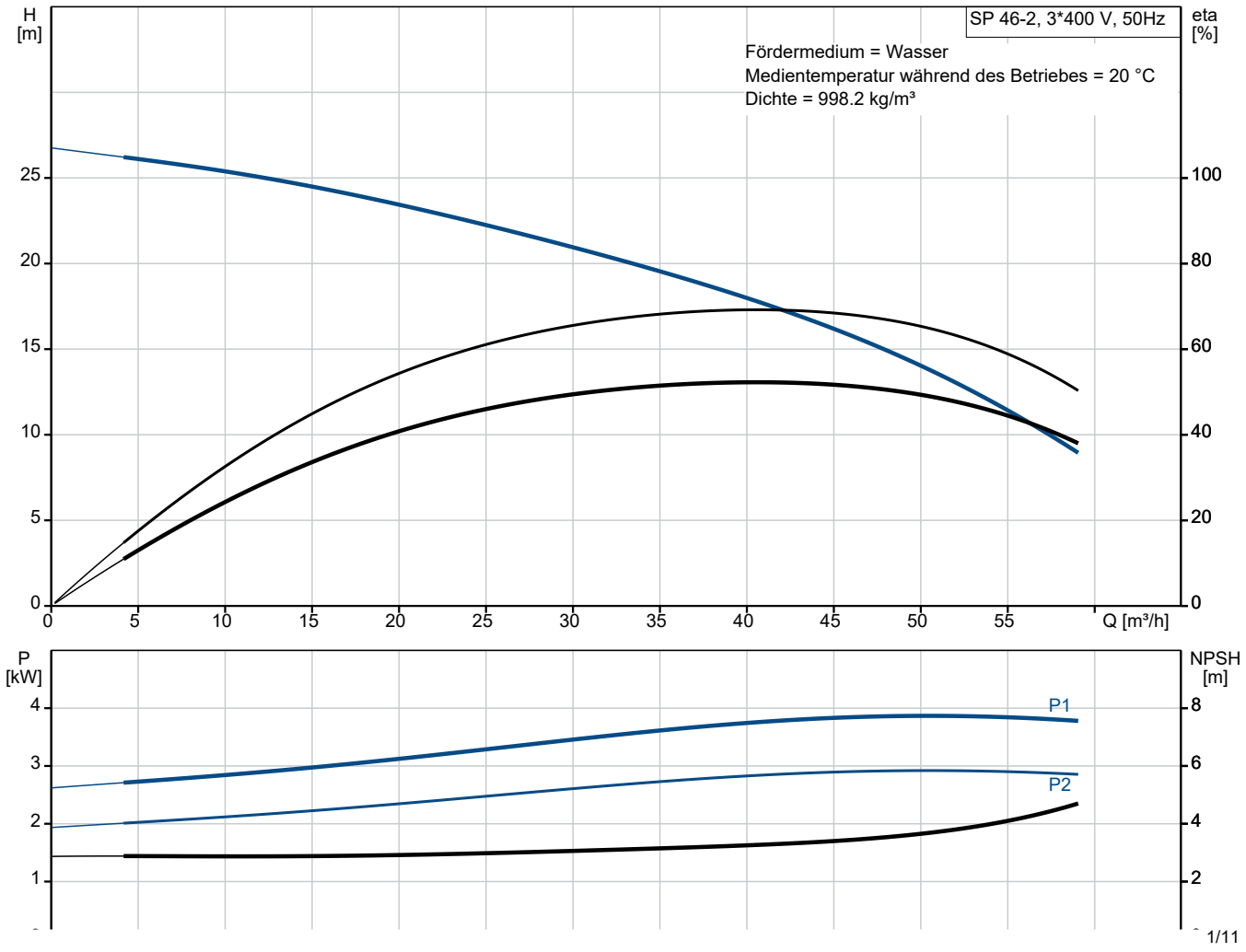
SP 46-2

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.

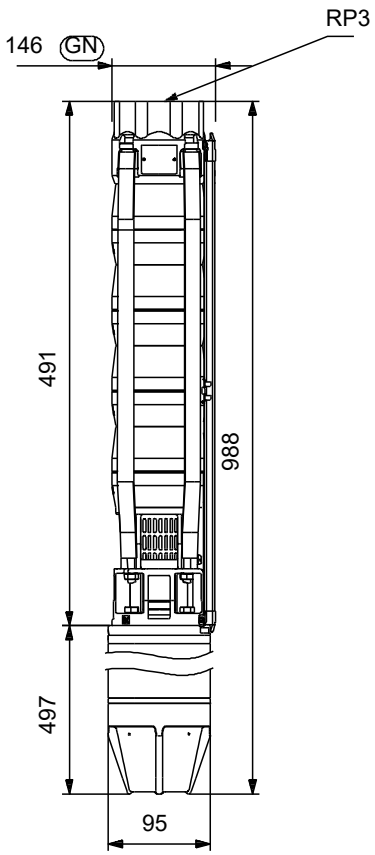
Servicebedingungen	
Fördermedium:	Wasser
Temperatur:	20 °C
Relative Dichte:	1.000

Pumpendaten	
Medientemperaturbereich:	-15 .. 40 °C
Produktnummer:	auf Anfr.

Motordaten	
Netzfrequenz:	50 Hz
Schutzart:	IP68



Vorgabedaten



Werkstoffe:

Laufradwerkstoff:	Edelstahl
Laufradwerkstoff gemäß ASTM:	AISI 304
Laufrad:	EN 1.4301

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 17.01.2024

Projekt:
Referenznummer:

Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

Anz.	Beschreibung
1	**SP 46-2**

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.

Motor ohne Temperaturfühler. Zur Temperaturüberwachung kann ein Pt1000-Fühler installiert werden.

Einschaltart des Moters: Direkt (DOL).

Weitere Produktinformationen

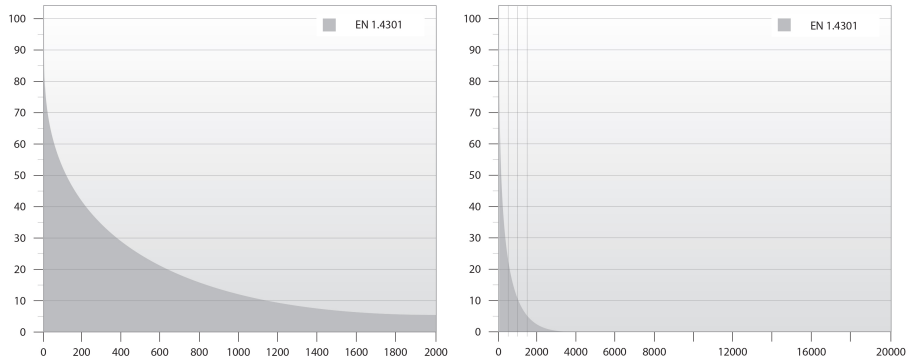
Geeignet für folgende Anwendungen:

- 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) für lange Wartungsintervalle.

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.

GRUNDFOS

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 17.01.2024

Projekt:
Referenznummer:

Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

Anz.	Beschreibung
1	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.

Austauschbare Gleitringdichtung mit Dichtflächen aus Wolframkarbid/Keramik. Die Werkstoffpaarung bietet optimale Dichtungseigenschaften, eine hohe Beständigkeit und eine lange Lebensdauer. Zusammen mit dem Dichtungsgehäuse bildet der Sandabweiser eine Labyrinthdichtung, die unter normalen Betriebsbedingungen dafür sorgt, dass keine Sandpartikel in die Gleitringdichtung eindringen.

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:	46 m³/h
Nennförderhöhe:	17 m
Zulassungen:	CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOROCCO
Approvals for motor:	CE,EACCE,EAC
Trinkwasserzulassungen:	ACS,DM174
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B
Motor version:	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 1.4301
GLRD:	HM/CER

Installation:

Maximum ambient pressure:	60 bar
Max. Betriebsdruck:	60 bar
Maximum outlet pressure:	2.7 bar
Anschlusstyp:	Rp
Anschlussgröße:	3 inch
Motor diameter:	4 inch
Minimum borehole diameter:	150 mm

Elektrische Daten:

Motor type:	MS4000
Motor flange design:	Grundfos
Motorbemessungsleistung P2:	3 kW

GRUNDFOS

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 17.01.2024

Projekt:
Referenznummer:

Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

Anz.	Beschreibung	
1	Leistungsbedarf (P2) der Pumpe:	3 kW
	Netzfrequenz:	50 Hz
	Bemessungsspannung:	3 x 380-400-415 V
	Nennstrom:	7.70-7.85-8.10 A
	Anlaufstrom:	460-490-500 %
	Cos phi - power factor:	0.82-0.77-0.73
	Nenndrehzahl, 50 Hz:	2850-2865-2875 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:	79194508
	Windings:	Enamelled
	Sonstiges:	
	Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.40
	Nettogewicht:	27.5 kg
	Bruttogewicht:	30.1 kg
	Versandvol.:	0.032 m³
	Dänische VVS Nr.:	388462002
	Herkunftsland:	DK
	Zolltarif Nr.:	84137029
	Environmental approvals:	WEEE

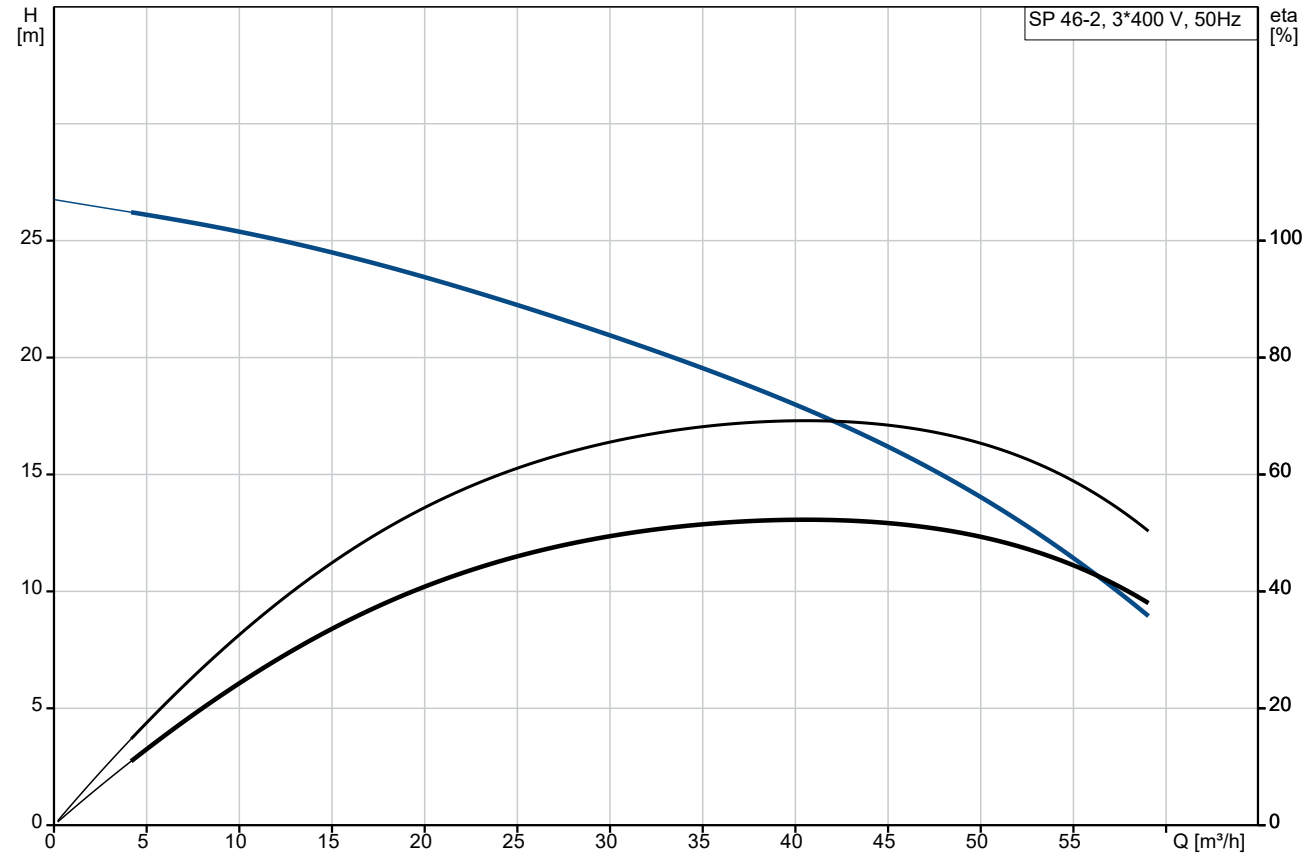
Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 17.01.2024

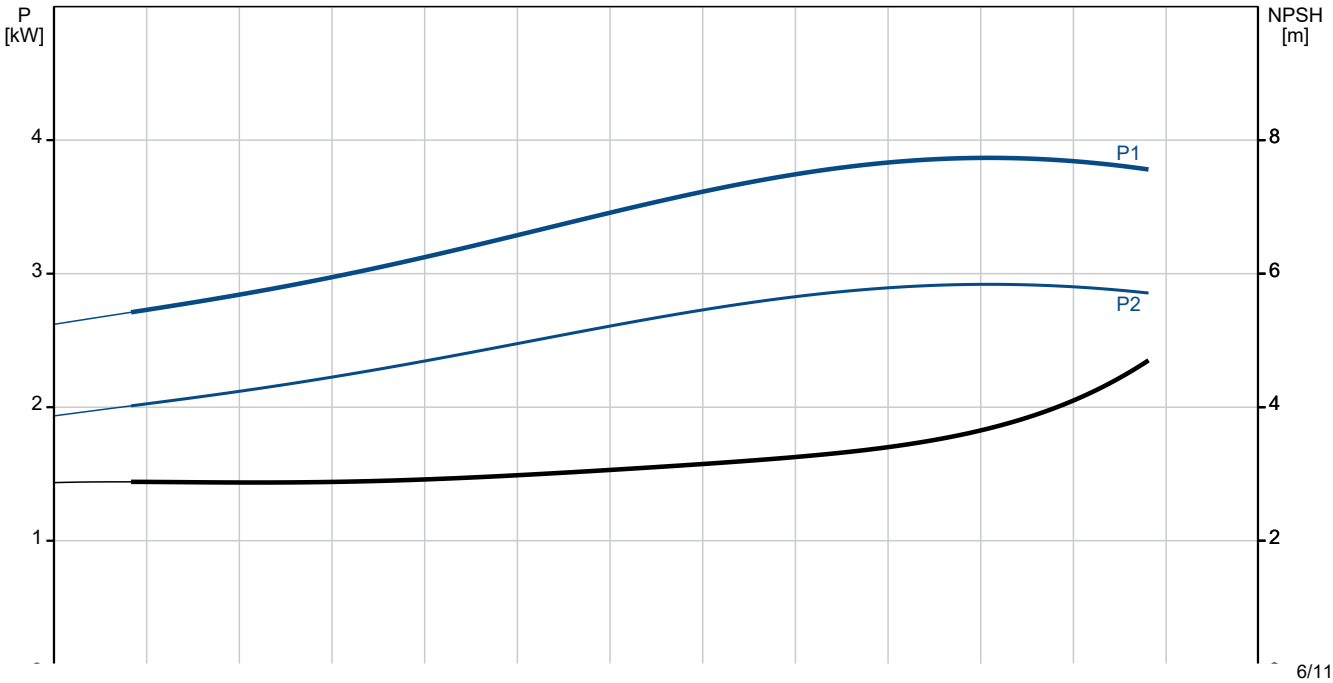
Projekt:
Referenznummer:

Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

auf Anfr. SP 46-2 50 Hz



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



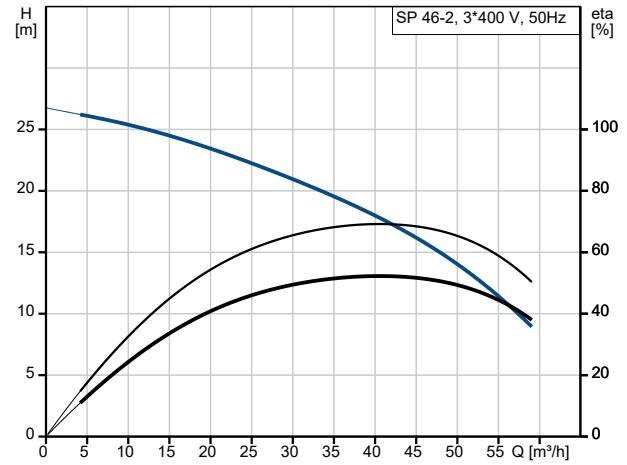
Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 17.01.2024

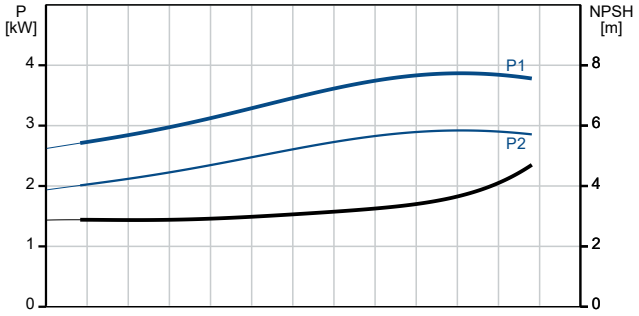
Projekt:
Referenznummer:

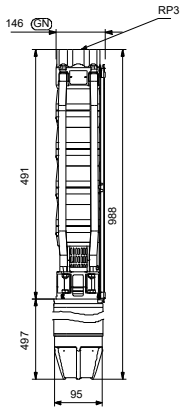
Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

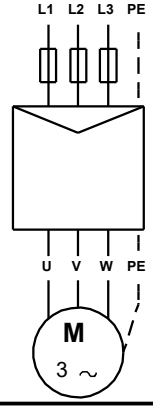
Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	SP 46-2
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pump speed on which pump data are based:	2900 1/min
Nennförderstrom:	46 m³/h
Nennförderhöhe:	17 m
Stufen:	2
Anzahl Laufräder mit reduziertem Durchmesser:	NONE
Zulassungen:	CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOROCCO
Approvals for motor:	CE,EACCE,EAC
Trinkwasserzulassungen:	ACS,DM174
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B
Code Model:	B
Motor version:	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:	1.4301
GLRD:	HM/CER
Installation:	
Maximum ambient pressure:	60 bar
Max. Betriebsdruck:	60 bar
Maximum outlet pressure:	2.7 bar
Anschlusstyp:	Rp
Anschlussgröße:	3 inch
Motor diameter:	4 inch
Minimum borehole diameter:	150 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:	Grundfos
Motorbemessungsleistung P2:	3 kW
Leistungsbedarf (P2) der Pumpe:	3 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-400-415 V
Nennstrom:	7.70-7.85-8.10 A
Anlaufstrom:	460-490-500 %
Cos phi - power factor:	0.82-0.77-0.73
Nenndrehzahl, 50 Hz:	2850-2865-2875 1/min
Einschaltart:	DOL



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







Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 17.01.2024

Projekt:
Referenznummer:

Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

Beschreibung	Daten
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:	79194508
Cable number:	795945
Windings:	Enamelled
Sonstiges:	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.40
Nettogewicht:	27.5 kg
Bruttogewicht:	30.1 kg
Versandvol.:	0.032 m³
Dänische VVS Nr.:	388462002
Herkunftsland:	DK
Zolltarif Nr.:	84137029
Environmental approvals:	WEEE

GRUNDFOS

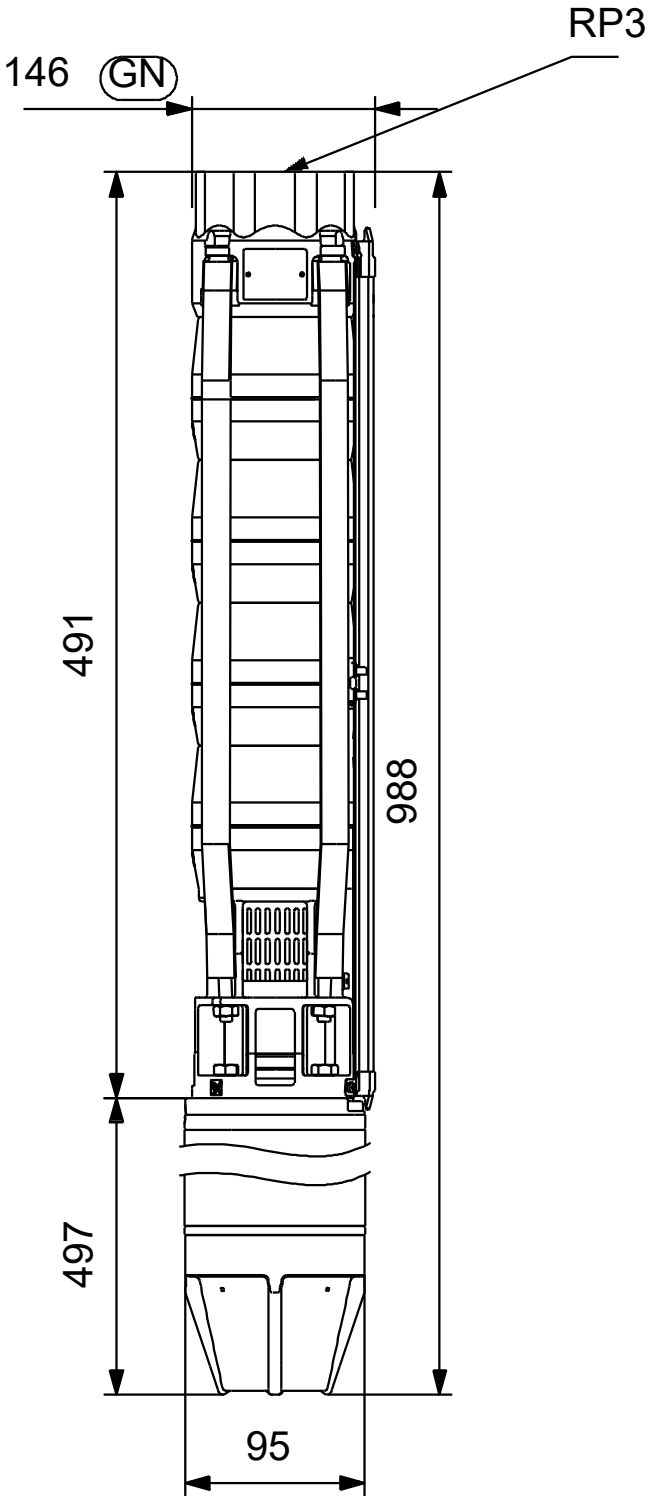
Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 17.01.2024

Projekt:
Referenznummer:

Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

auf Anfr. SP 46-2 50 Hz



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

GRUNDFOS

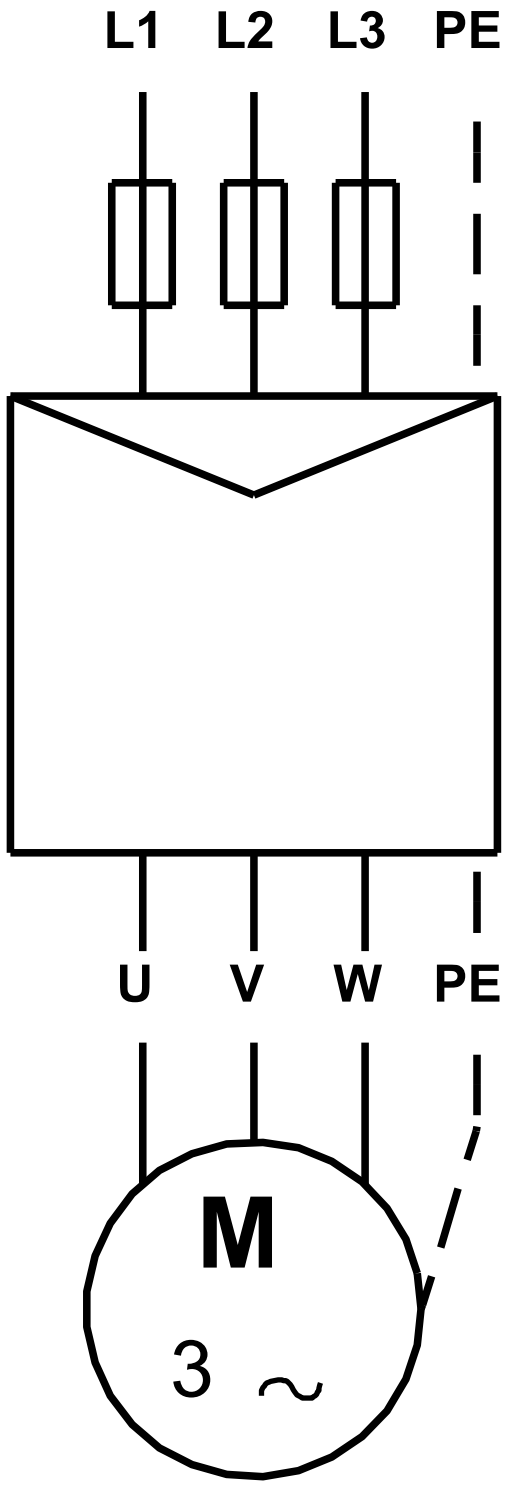
Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 17.01.2024

Projekt:
Referenznummer:

Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

auf Anfr. SP 46-2 50 Hz



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

GRUNDFOS

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 17.01.2024

Projekt:
Referenznummer:

Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

Bestelldaten:

Position	Ihre Pos.	Produktbezeichnung	Anzahl	Produktnummer	Gesamt
		SP 46-2	1	auf Anfr.	Preis auf Anfrage