Vorgabedaten

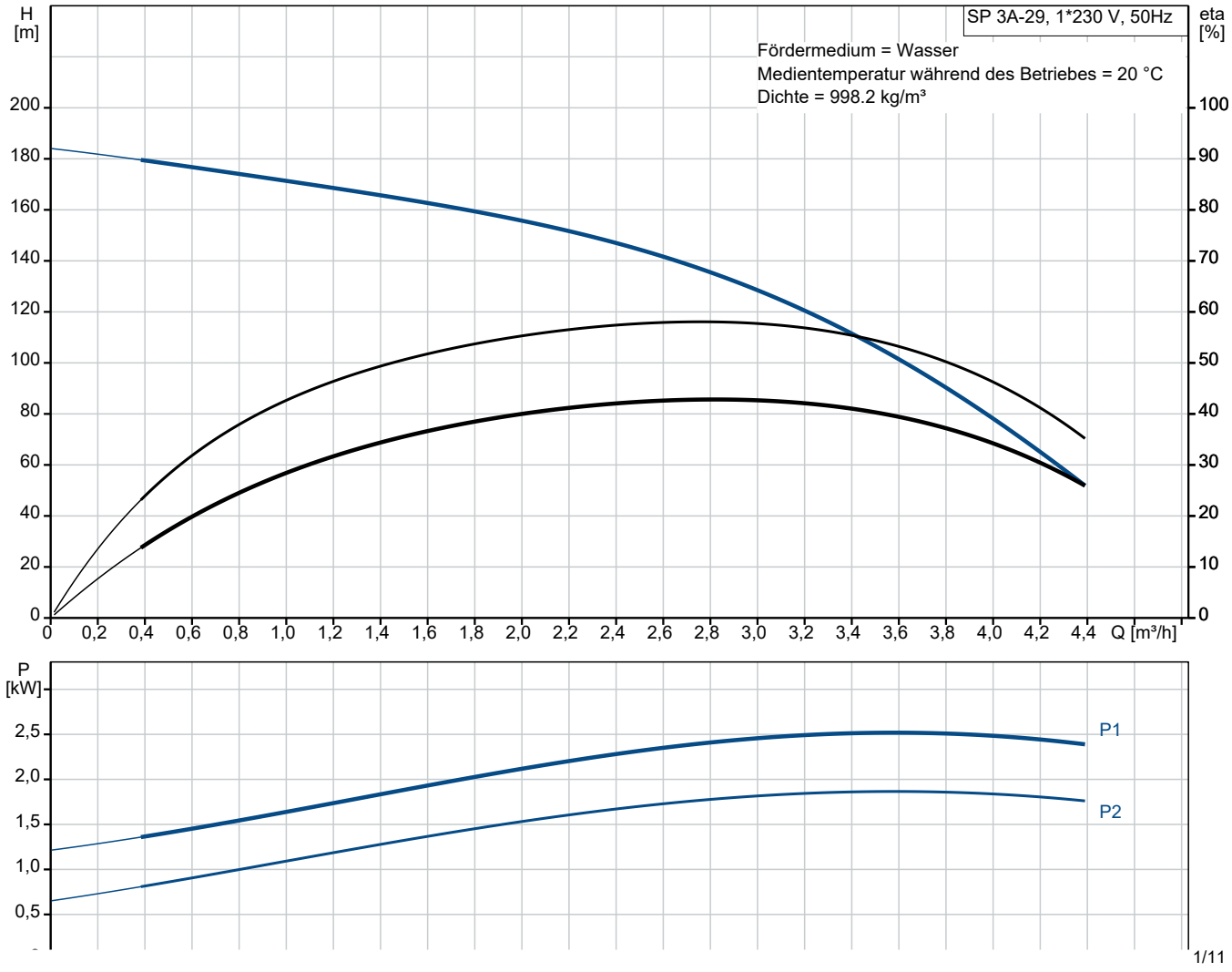
PROJEKT:	UNIT TAG:	MENGE:
	SERVICELEISTUNG:	
ANSPRECHPARTNER:	VORGEGEBEN VON:	DATUM:
INGENIEUR/TECHNIKER:	GENEHMIGT VON:	DATUM:
AUFTRAGNEHMER:	BESTELLNUMMER:	DATUM:

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

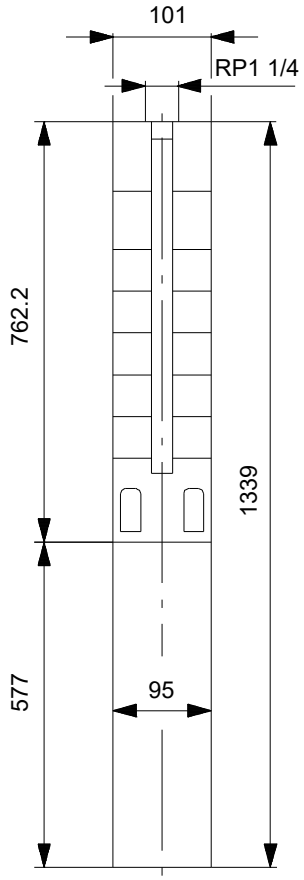
SP 3A-29

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	Pumpendaten		Motordaten	
	Medientemperaturbereich:	-15 .. 40 °C	Netzfrequenz:	50 Hz
	Produktnummer:	auf Anfr.	Schutzart:	IP68



Vorgabedaten



Werkstoffe:

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

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 22.12.2023

Projekt:
Referenznummer:

Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

Anz.	Beschreibung
1	**SP 3A-29**

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).

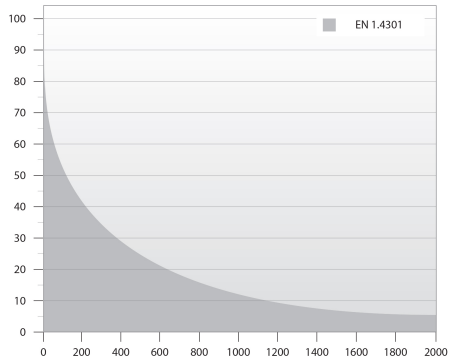
Weitere Produktinformationen

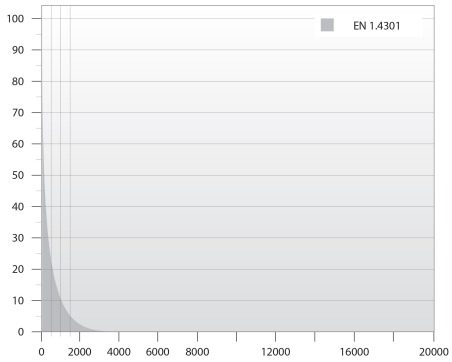
Geeignet für folgende Anwendungen:

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

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.

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.

GRUNDFOS

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 22.12.2023

Projekt:
Referenznummer:

Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

Anz.	Beschreibung
1	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: Medientemperaturbereich: -15 .. 40 °C Technische Daten: Pump speed on which pump data are based: 2900 1/min Nennförderstrom: 3 m³/h Nennförderhöhe: 129 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 Specification for shaft end: Keilnut 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: 18.8 bar Anschlusstyp: Rp Anschlussgröße: 1 1/4 inch Motor diameter: 4 inch Minimum borehole diameter: 105 mm Elektrische Daten: Motor type: MS4000 Motor flange design: Grundfos Motorbemessungsleistung P2: 2.2 kW Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: 2.2 kW Netzfrequenz: 50 Hz Bemessungsspannung: 1 x 220-230 V Nennstrom: 14.6-15.0 A Anlaufstrom: 540-600 % Cos phi - power factor: 0.96-0.96 Nenndrehzahl, 50 Hz: 2850-2870 1/min Einschaltart: DOL Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP68

GRUNDFOS

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 22.12.2023

Projekt:
Referenznummer:

Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

Anz.	Beschreibung	
1	Isolationsklasse (IEC 85):	F
	Motorschutz:	kein Motorschutz
	Thermal protection:	EXT.
	Eingebauter Temperaturgeber:	N
	Kabellänge:	1.7 m
	Power cable type:	FLAT
	Motor - Produktnummer:	79214507
	Windings:	Enamelled
	Sonstiges:	
	Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.70
	Nettogewicht:	29.1 kg
	Bruttogewicht:	30.9 kg
	Versandvol.:	0.022 m³
	Environmental approvals:	WEEE

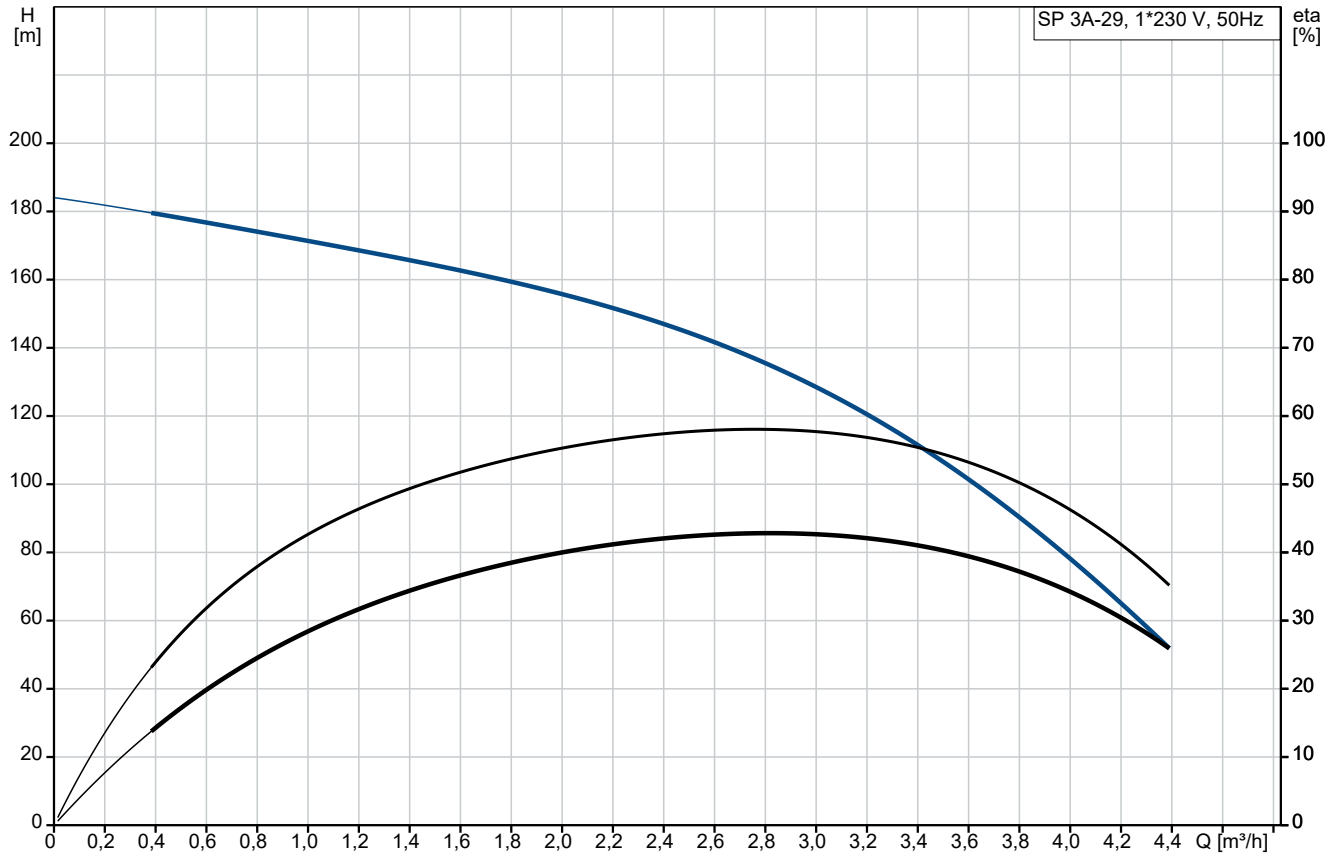
Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 22.12.2023

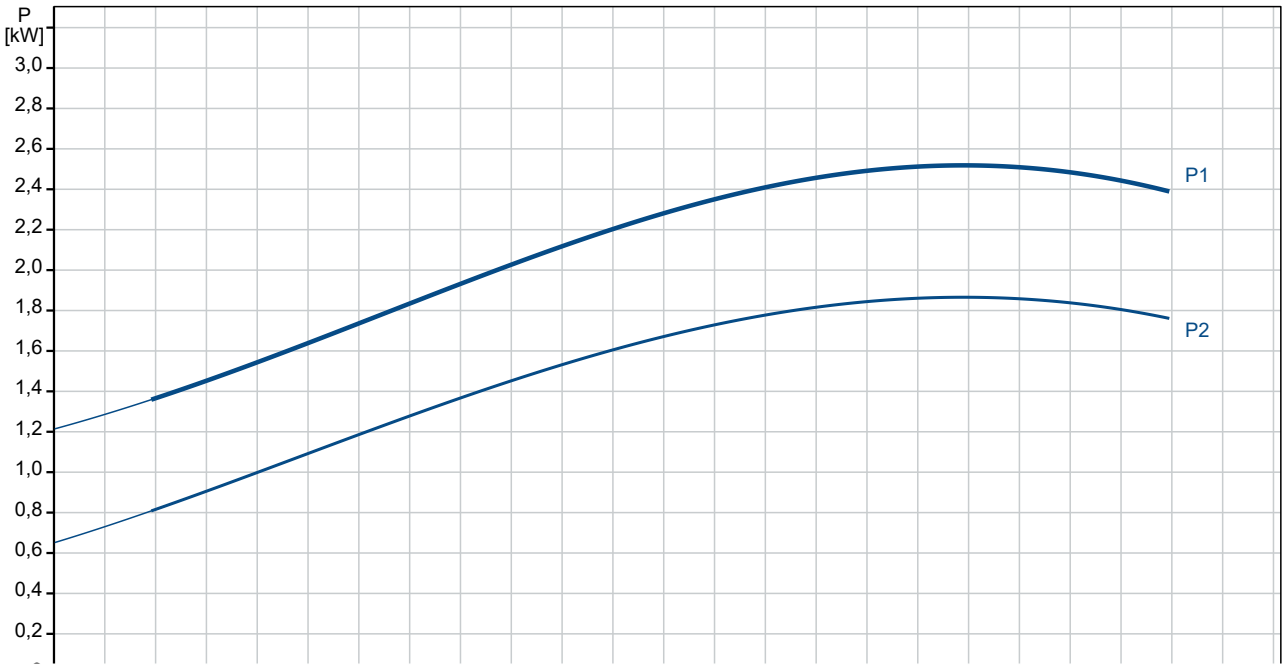
Projekt:
Referenznummer:

Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

auf Anfr. SP 3A-29 50 Hz



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



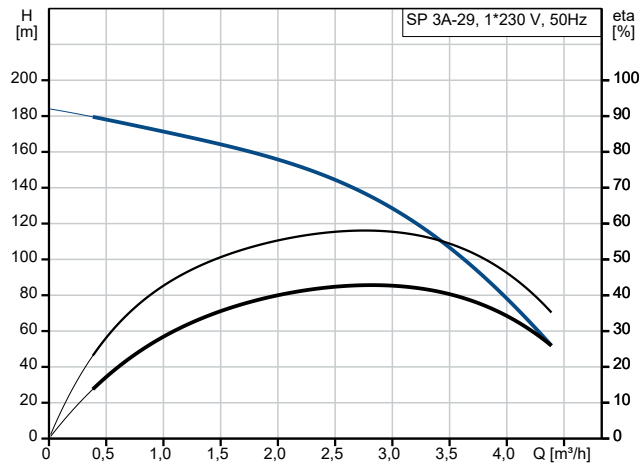
Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 22.12.2023

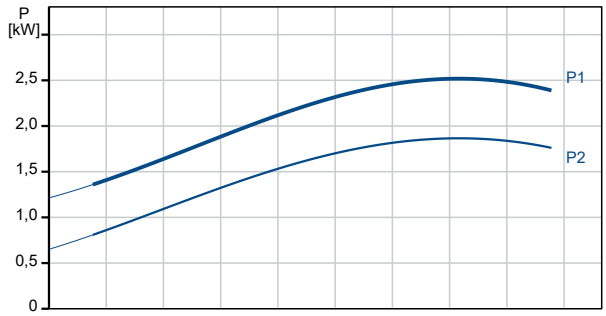
Projekt:
Referenznummer:

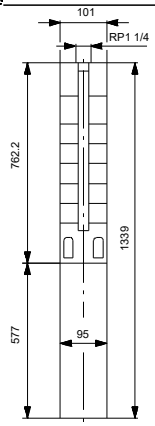
Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

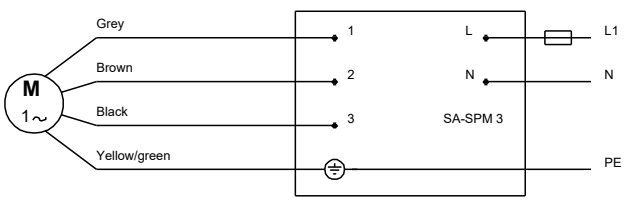
Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	SP 3A-29
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pump speed on which pump data are based:	2900 1/min
Nennförderstrom:	3 m³/h
Nennförderhöhe:	129 m
Stufen:	29
Anzahl Laufräder mit reduziertem Durchmesser:	NONE
Zulassungen:	CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOROCCO
Approvals for motor:	CE,EACCE,EAC
Trinkwasserzulassungen:	ACS,DM174
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B
Produktnummer Pumpe o. Motor:	10000029
Code Model:	A
Motor version:	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:	1.4301
GLRD:	HM/CER
Installation:	
Maximum ambient pressure:	60 bar
Max. Betriebsdruck:	60 bar
Maximum outlet pressure:	18.8 bar
Anschlusstyp:	Rp
Anschlussgröße:	1 1/4 inch
Motor diameter:	4 inch
Minimum borehole diameter:	105 mm
Fördermedium:	
Medientemperaturbereich:	-15 .. 40 °C
Elektrische Daten:	
Motor type:	MS4000
Motor flange design:	Grundfos
Motorbemessungsleistung P2:	2.2 kW
Leistungsbedarf (P2) der Pumpe:	2.2 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	1 x 220-230 V
Nennstrom:	14.6-15.0 A
Anlaufstrom:	540-600 %
Cos phi - power factor:	0.96-0.96
Nenndrehzahl, 50 Hz:	2850-2870 1/min
Einschaltart:	DOL
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP68



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







GRUNDFOS

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 22.12.2023

Projekt:
Referenznummer:

Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

Beschreibung	Daten
Isolationsklasse (IEC 85):	F
Motorschutz:	kein Motorschutz
Thermal protection:	EXT.
Eingebauter Temperaturgeber:	N
Kabellänge:	1.7 m
Power cable type:	FLAT
Motor - Produktnummer:	79214507
Cable number:	795945
Windings:	Enamelled
Art der Steuerung:	
Produktnr. für Schaltschrank:	96786471
Sonstiges:	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.70
Nettogewicht:	29.1 kg
Bruttogewicht:	30.9 kg
Versandvol.:	0.022 m³
Environmental approvals:	WEEE

GRUNDFOS

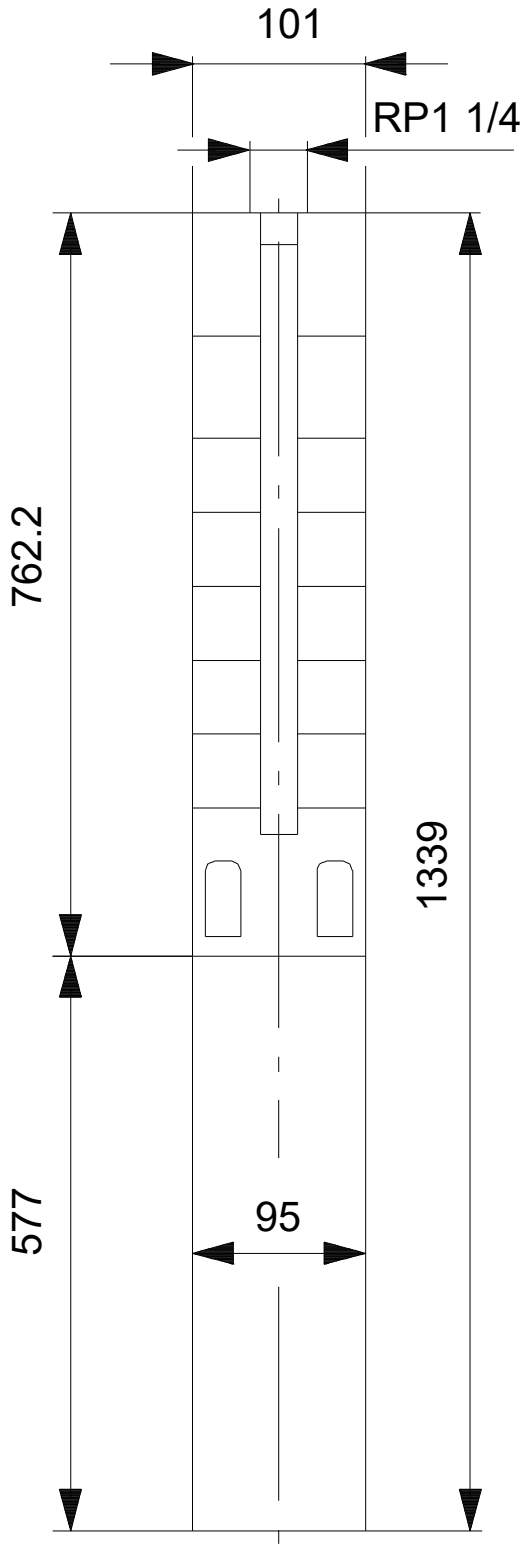
Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 22.12.2023

Projekt:
Referenznummer:

Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

auf Anfr. SP 3A-29 50 Hz



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

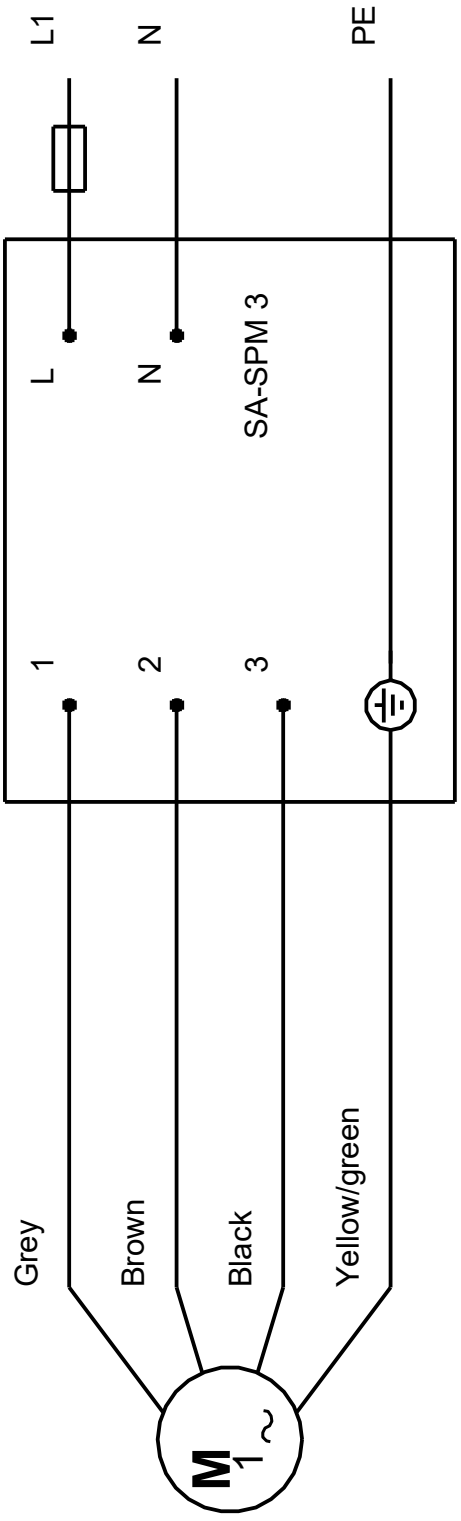
Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 22.12.2023

Projekt:
Referenznummer:

Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

auf Anfr. SP 3A-29 50 Hz



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

GRUNDFOS

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 22.12.2023

Projekt:
Referenznummer:

Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

Bestelldaten:

Position	Ihre Pos.	Produktbezeichnung	Anzahl	Produktnummer	Gesamt
		SP 3A-29	1	auf Anfr.	Preis auf Anfrage