Vorgabedaten

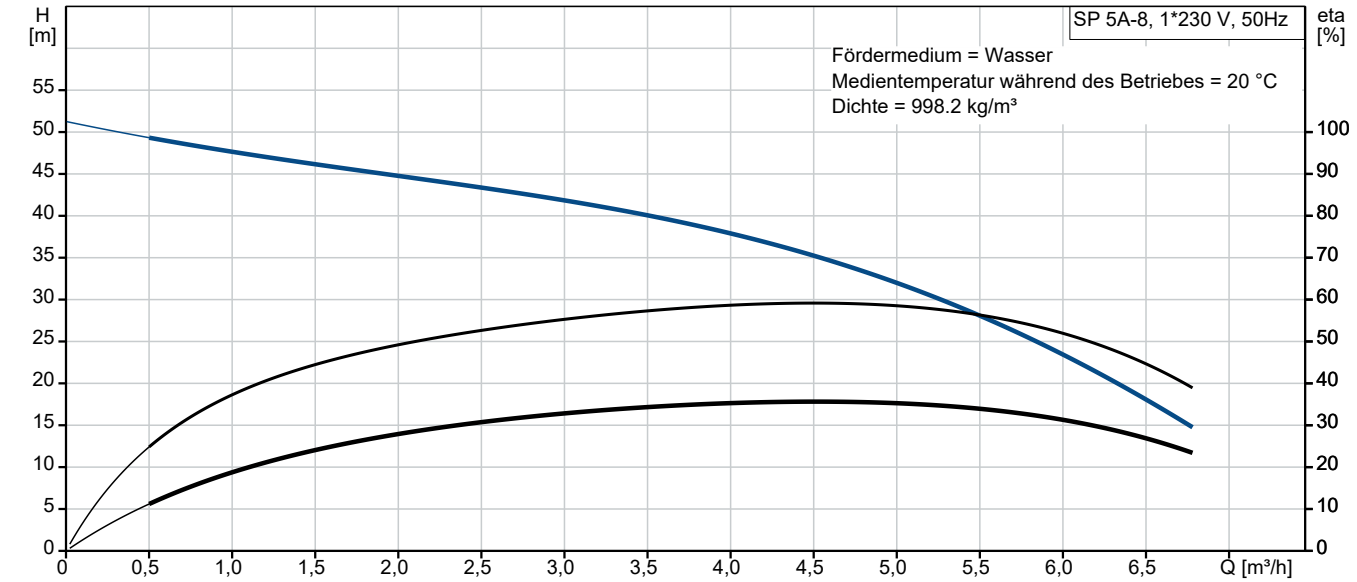
PROJEKT:	UNIT TAG:	MENGE:
	SERVICELEISTUNG:	
ANSPRECHPARTNER:	VORGEGEBEN VON:	DATUM:
INGENIEUR/TECHNIKER:	GENEHMIGT VON:	DATUM:
AUFTRAGNEHMER:	BESTELLNUMMER:	DATUM:

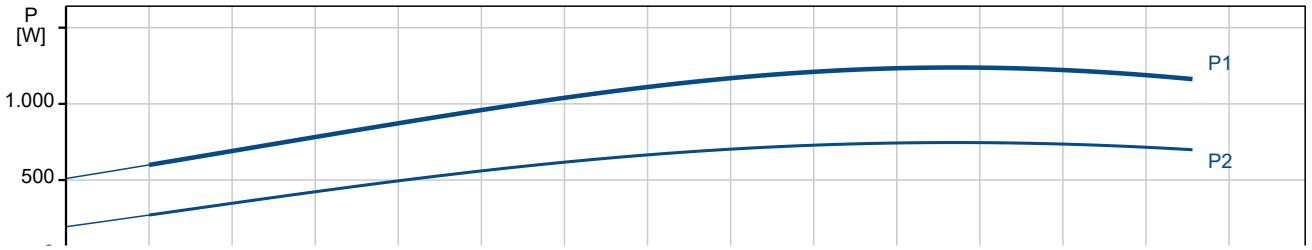
Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

SP 5A-8

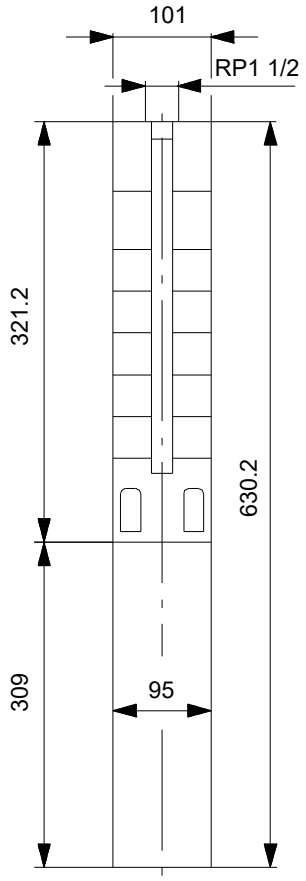
Unterwasserpumpen aus Edelstahl für den Einbau in 4"-, 6"-, 8"- und 10"-Brunnen zur Förderung von Grundwasser mit Motorleistungen von 0,37 bis 250 kW.

Servicebedingungen	Pumpendaten		Motordaten	
	Medientemperaturbereich:	-15 .. 40 °C	Motorbemessungsleistung P2:	0.75 kW
	Produktnummer:	auf Anfr.	Bemessungsspannung:	230 V
			Netzfrequenz:	50 Hz
			Schutzart:	IP68
			Wärmeklasse:	B
			Motorschutz:	Kontakt
			Übertemperaturschutz:	intern
			Bauart des Motors:	MS402





Vorgabedaten



Werkstoffe:

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

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 22.12.2023

Projekt:
Referenznummer:

Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

Anz.	Beschreibung
1	**SP 5A-8**

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 0.75 kW MS402-Motor mit Sandabweiser, Lippendichtung, wassergeschmierten Lagerzapfen und volumenausgleichender Membran ausgerüstet. Robuster, wirkungsgradoptimierter Unterwassermotor mit Spaltrohrtopf. Geeignet für Medientemperaturen bis 40 °C.

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

Weitere Produktinformationen

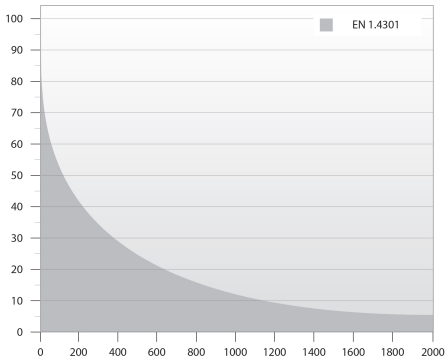
Geeignet für folgende Anwendungen:

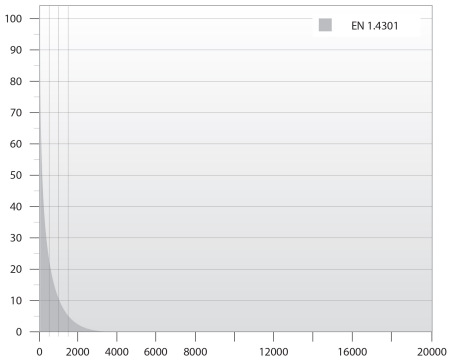
- Rohwassergewinnung
- Bewässerung
- Grundwasserabsenkung
- Druckerhöhung
- Springbrunnen, Fontänen.

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) und TPU (thermoplastisches Polyurethan) für lange Wartungsintervalle.

Name des Unternehmens:	
Angelegt von:	
Telefon:	
Datum:	22.12.2023

Projekt:	**Kunde:**
Referenznummer:	**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.

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.

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:	5 m³/h
Nennförderhöhe:	33 m
Wellenabdichtung des Motors:	LIPSEAL
Zulassungen:	CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOROCCO
Trinkwasserzulassungen:	ACS,DM174
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B
Motorausführung:	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 DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304

Installation:

Maximaler Umgebungsdruck:	15 bar
Max. Betriebsdruck:	15 bar
Maximum outlet pressure:	5.2 bar
Anschlusstyp:	Rp
Anschlussgröße:	1 1/2 inch
Motor diameter:	4 inch
Minimum borehole diameter:	105 mm

Elektrische Daten:

Bauart des Motors:	MS402
Motortyp:	CSIR
Motor flange design:	Grundfos
Motorbemessungsleistung P2:	0.75 kW
Leistungsbedarf (P2) der Pumpe:	0.75 kW
Netzfrequenz:	50 Hz

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 22.12.2023

Projekt:
Referenznummer:

Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

Anz.	Beschreibung	
1	Bemessungsspannung:	1 x 230 V
	Bemessungsstrom:	7.45 A
	Anlaufstrom:	390 %
	Leistungsfaktor Cos phi:	0.79
	Nenn-Drehzahl:	2860 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:	79213104
	Motorwicklung:	Enamelled
	Sonstiges:	
	Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.50
	Nettogewicht:	12.5 kg
	Bruttogewicht:	14.3 kg
	Versandvol.:	0.016 m³
	Herkunftsland:	DK
	Zolltarif Nr.:	84137029
	Environmental approvals:	WEEE

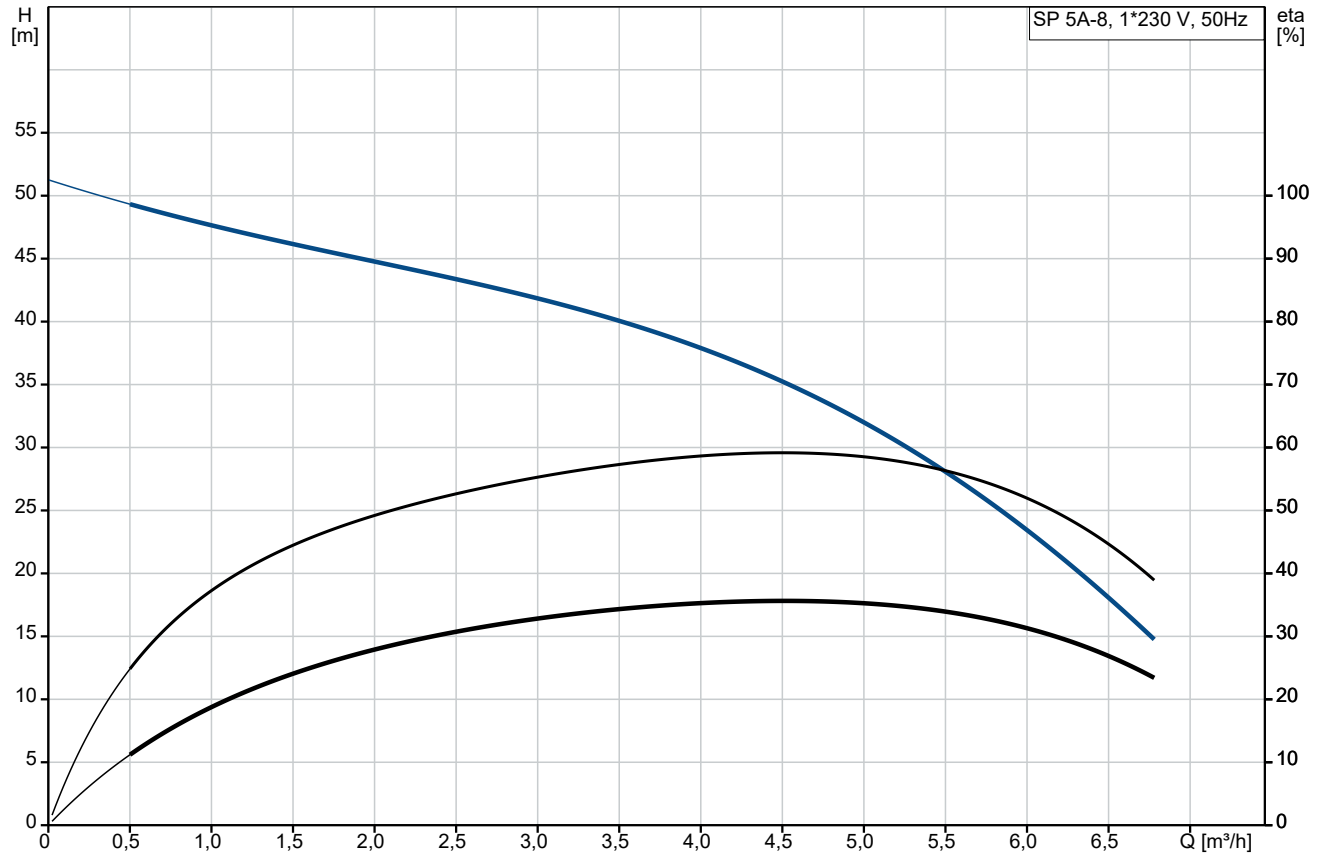
Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 22.12.2023

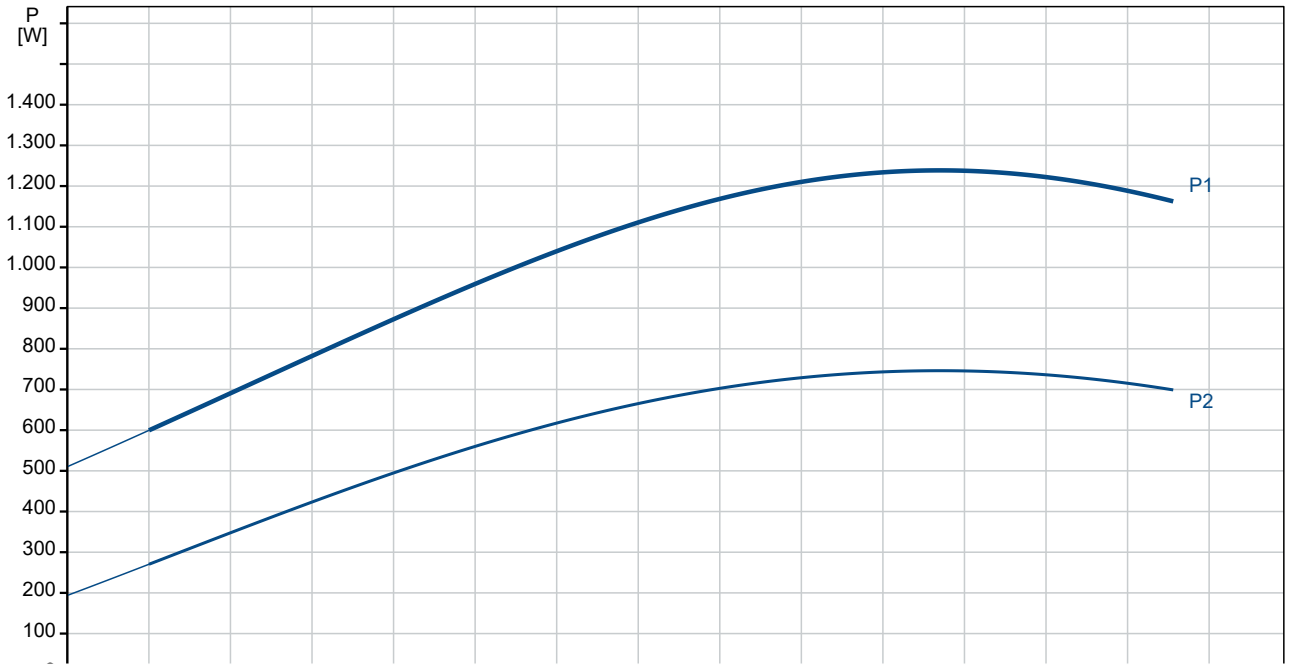
Projekt:
Referenznummer:

Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

auf Anfr. SP 5A-8 50 Hz



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



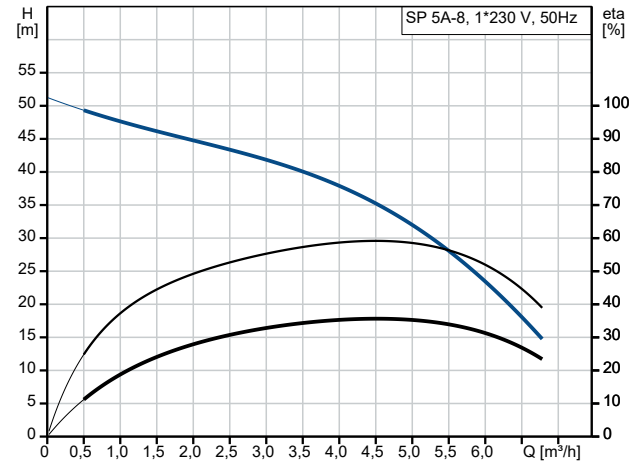
Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 22.12.2023

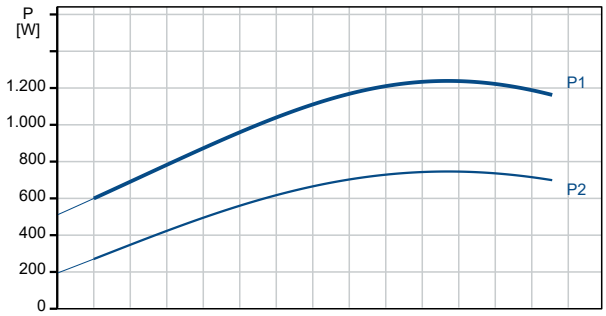
Projekt:
Referenznummer:

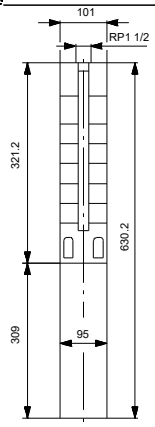
Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

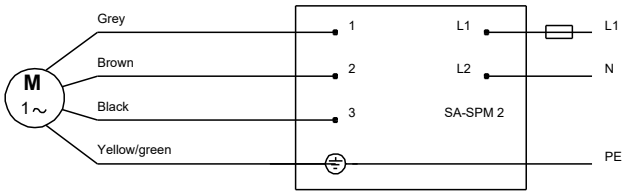
Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	SP 5A-8
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pump speed on which pump data are based:	2900 1/min
Nennförderstrom:	5 m³/h
Nennförderhöhe:	33 m
Stufen:	8
Anzahl Laufräder mit reduziertem Durchmesser:	NONE
Wellenabdichtung des Motors:	LIPSEAL
Zulassungen:	CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOROCCO
Trinkwasserzulassungen:	ACS,DM174
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B
Produktnummer Pumpe o. Motor:	05000008
Code Model:	A
Motorausführung:	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:	DIN W.-Nr. 1.4301
Motor:	AISI 304
Installation:	
Maximaler Umgebungsdruck:	15 bar
Max. Betriebsdruck:	15 bar
Maximum outlet pressure:	5.2 bar
Anschlusstyp:	Rp
Anschlussgröße:	1 1/2 inch
Motor diameter:	4 inch
Minimum borehole diameter:	105 mm
Fördermedium:	
Medientemperaturbereich:	-15 .. 40 °C
Elektrische Daten:	
Bauart des Motors:	MS402
Motortyp:	CSIR
Motor flange design:	Grundfos
Motorbemessungsleistung P2:	0.75 kW
Leistungsbedarf (P2) der Pumpe:	0.75 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	1 x 230 V
Bemessungsstrom:	7.45 A
Anlaufstrom:	390 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.79
Nenn-Drehzahl:	2860 1/min
Einschaltart:	Direkt



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
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP68
Wärmeklasse (IEC 85):	B
eingebauter Motorschutz:	Kontakt
Temperaturschutz:	intern
Eingebauter Temperaturgeber:	Nein
Kabellänge:	1.7 m
Power cable type:	FLAT
Motor - Produktnummer:	79213104
Cable number:	795712
Motorwicklung:	Enamelled
Art der Steuerung:	
Produktnr. für Schaltschrank:	96786468
Sonstiges:	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.50
Nettogewicht:	12.5 kg
Bruttogewicht:	14.3 kg
Versandvol.:	0.016 m³
Herkunftsland:	DK
Zolltarif Nr.:	84137029
Environmental approvals:	WEEE

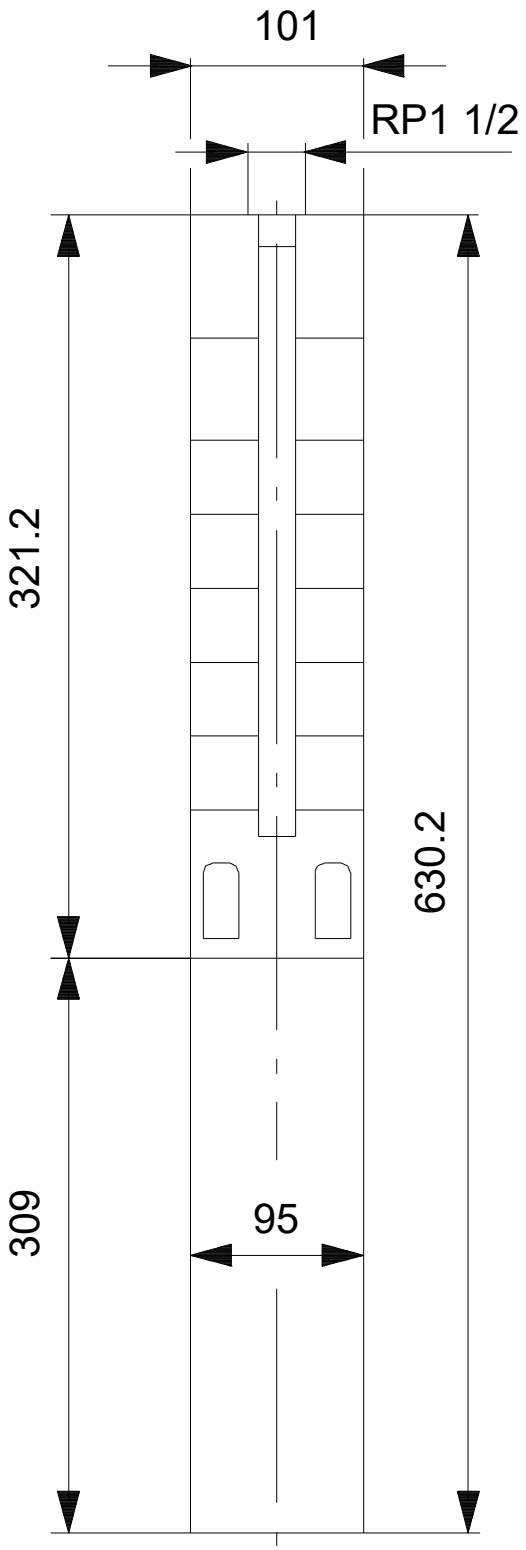
Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 22.12.2023

Projekt:
Referenznummer:

Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

auf Anfr. SP 5A-8 50 Hz

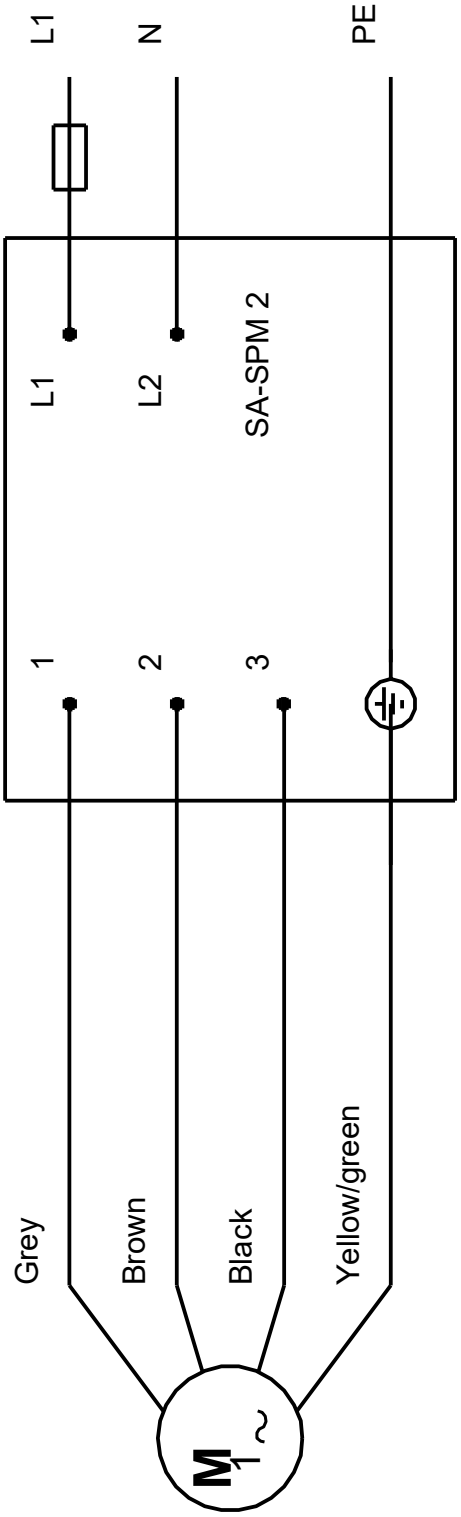


Achtung! Soweit nicht anders angegeben, handelt es sich um Millimeterangaben (mm). Die vereinfachte Maßzeichnung zeigt nicht alle

Name des Unternehmens:	
Angelegt von:	
Telefon:	
Datum:	22.12.2023

Projekt:	**Kunde:**
Referenznummer:	**Kundennummer:**
	Kontakt:

auf Anfr. SP 5A-8 50 Hz



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

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 22.12.2023

Projekt:
Referenznummer:

Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

Bestelldaten:

Position	Ihre Pos.	Produktbezeichnung	Anzahl	Produktnummer	Gesamt
		SP 5A-8	1	auf Anfr.	Preis auf Anfrage