Vorgabedaten

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

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

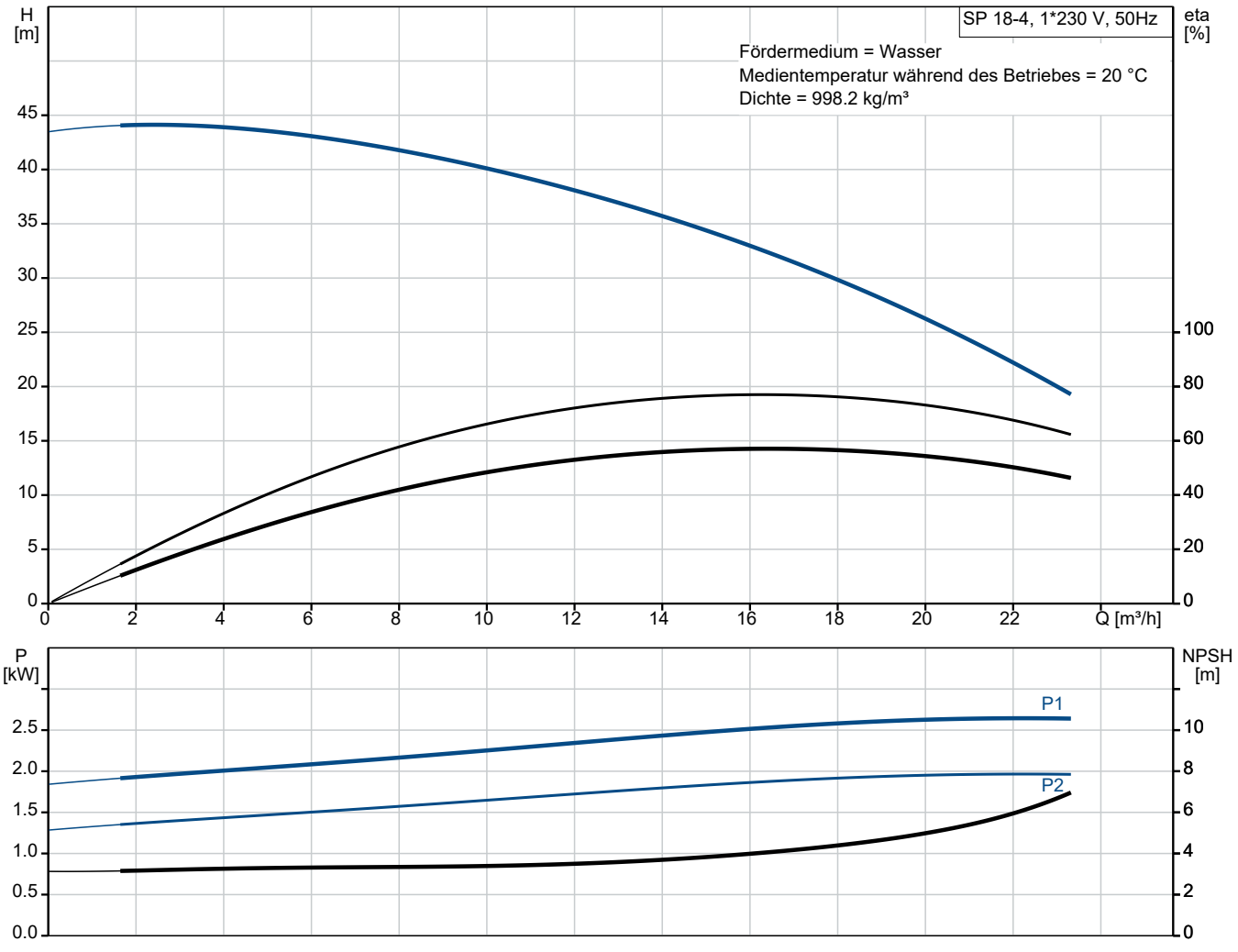
SP 18-4

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.

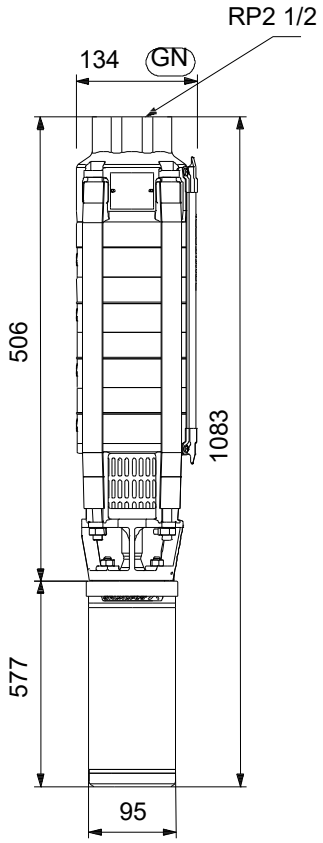
Servicebedingungen	
Fördermedium:	Wasser
Temperatur:	20 °C
Relative Dichte:	1.000

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: 26.01.2024

Anz.	Beschreibung
1	**SP 18-4**

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).

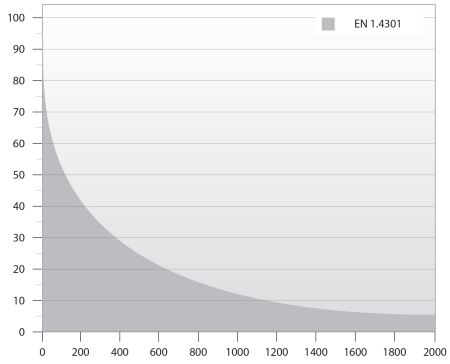
Weitere Produktinformationen

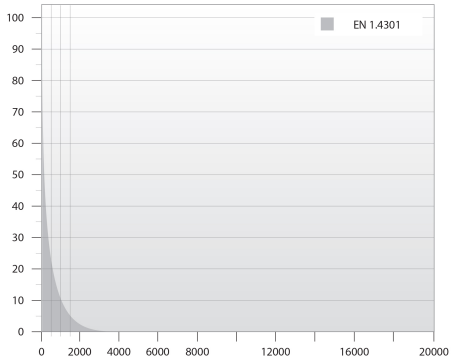
Geeignet für folgende Anwendungen:

- 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).





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:

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 26.01.2024

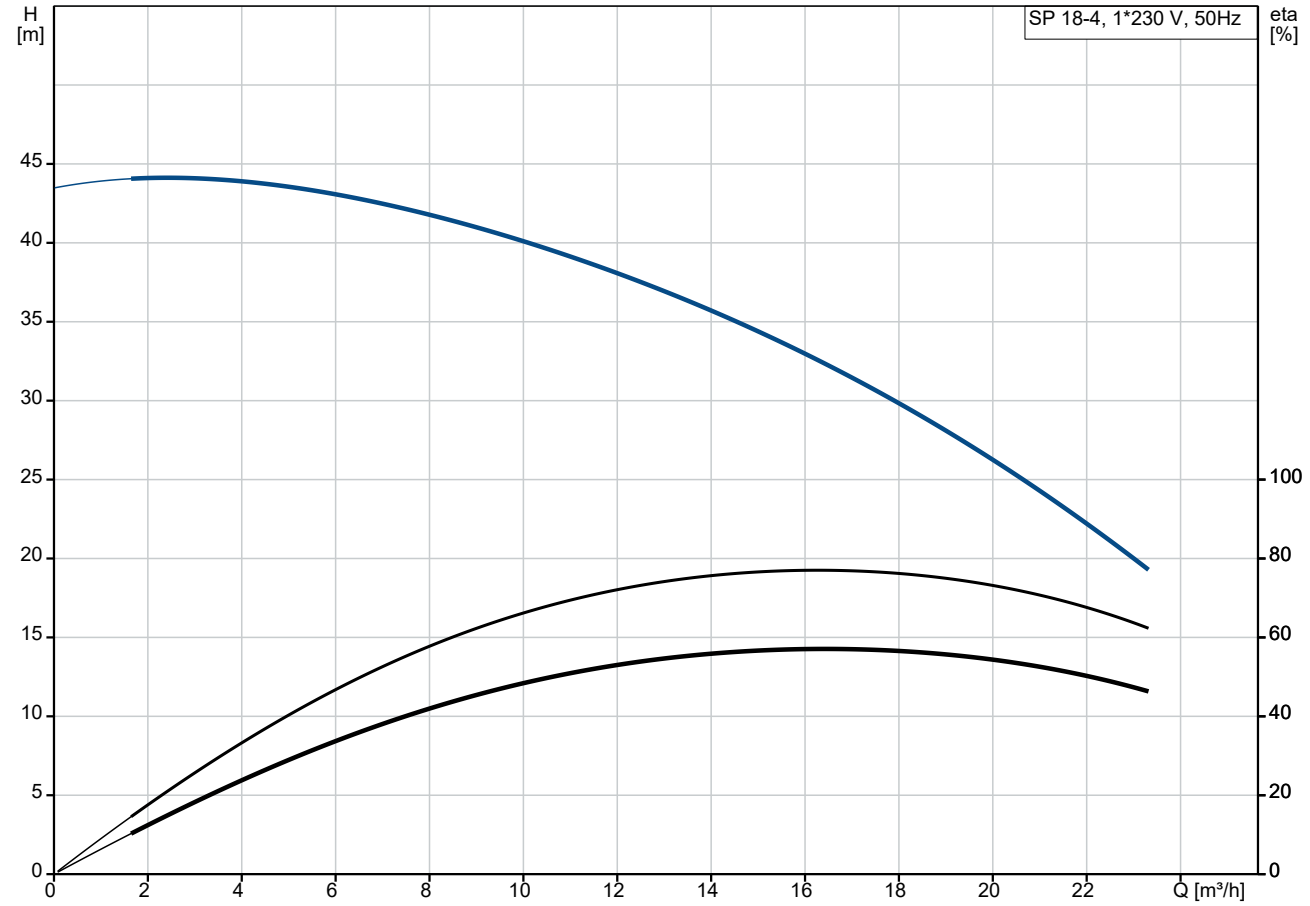
Anz.	Beschreibung	
1	Fördermedium:	Wasser
	Medientemperaturbereich:	-15 .. 40 °C
	Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
	Dichte:	998.2 kg/m³
	Technische Daten:	
	Pump speed on which pump data are based:	2900 1/min
	Nennförderstrom:	18 m³/h
	Nennförderhöhe:	30 m
	Zulassungen:	CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOROCCO
	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:	4.4 bar
	Anschlusstyp:	Rp
	Anschlussgröße:	2 1/2 inch
	Motor diameter:	4 inch
	Minimum borehole diameter:	140 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
	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

Anz.	Beschreibung	
1	Sonstiges:	
	Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.70
	Nettogewicht:	31.3 kg
	Bruttogewicht:	35.8 kg
	Versandvol.:	0.052 m³
	Herkunftsland:	DK
	Zolltarif Nr.:	84137029
	Environmental approvals:	WEEE

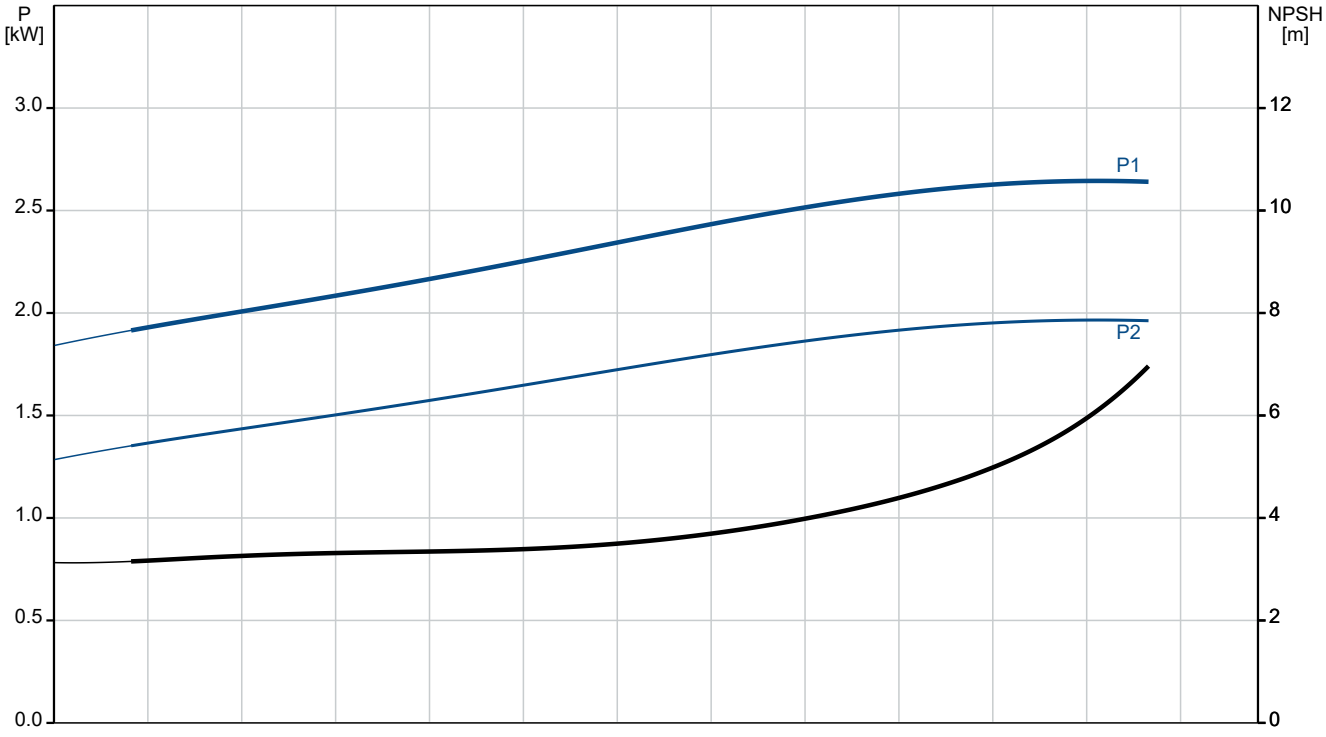
Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 26.01.2024

auf Anfr. SP 18-4 50 Hz



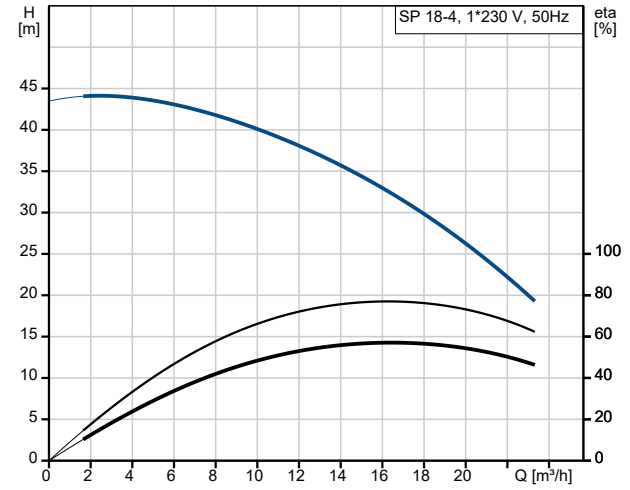
Fördermedium = Wasser
Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C
Dichte = 998.2 kg/m³



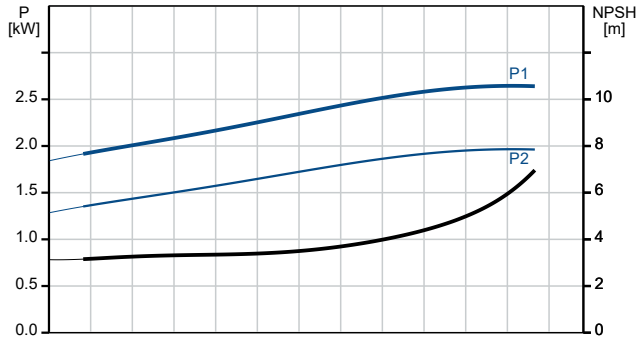
Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

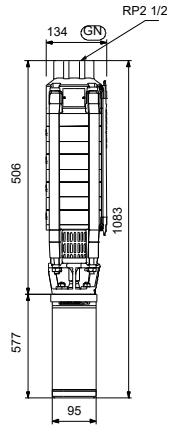
Datum: 26.01.2024

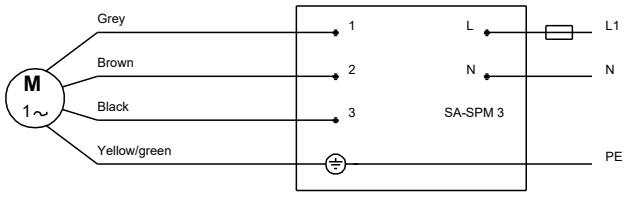
Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	SP 18-4
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pump speed on which pump data are based:	2900 1/min
Nennförderstrom:	18 m³/h
Nennförderhöhe:	30 m
Stufen:	4
Anzahl Laufräder mit reduziertem Durchmesser:	NONE
Zulassungen:	CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOROCCO
Approvals for motor:	CE,EACCE,EAC
Trinkwasserzulassungen:	ACS,DM174
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B
Code Model:	A
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:	4.4 bar
Anschlusstyp:	Rp
Anschlussgröße:	2 1/2 inch
Motor diameter:	4 inch
Minimum borehole diameter:	140 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:	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
Isolationsklasse (IEC 85):	F
Motorschutz:	kein Motorschutz



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







Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

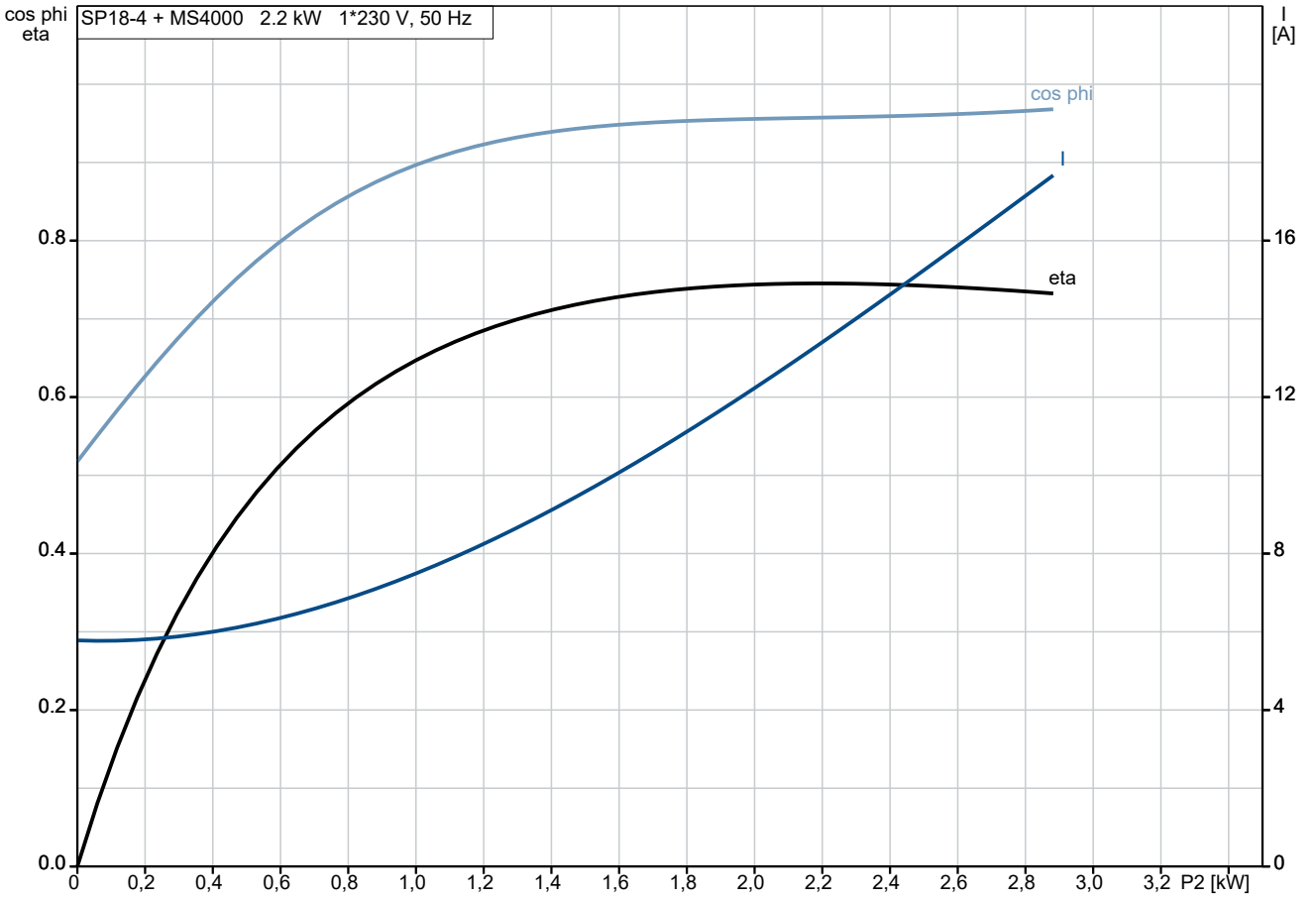
Datum: 26.01.2024

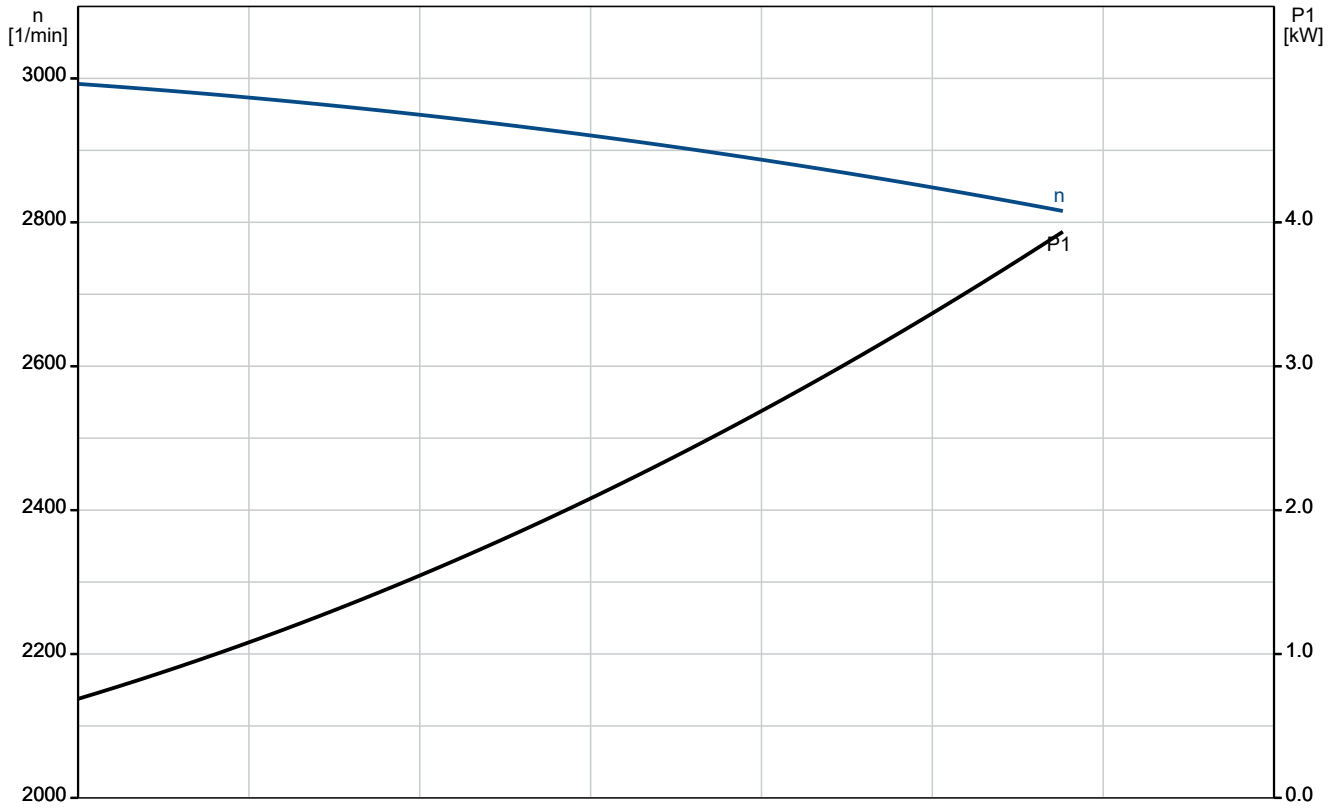
Beschreibung	Daten
Thermal protection:	EXT.
Eingebauter Temperaturgeber:	N
Kabellänge:	1.7 m
Power cable type:	FLAT
Motor - Produktnummer:	79214507
Cable number:	795945
Windings:	Enamelled
Art der Steuerung:	
Produktnr. für Schaltschrank:	96786471
Sonstiges:	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.70
Nettogewicht:	31.3 kg
Bruttogewicht:	35.8 kg
Versandvol.:	0.052 m³
Herkunftsland:	DK
Zolltarif Nr.:	84137029
Environmental approvals:	WEEE

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 26.01.2024

auf Anfr. SP 18-4 50 Hz

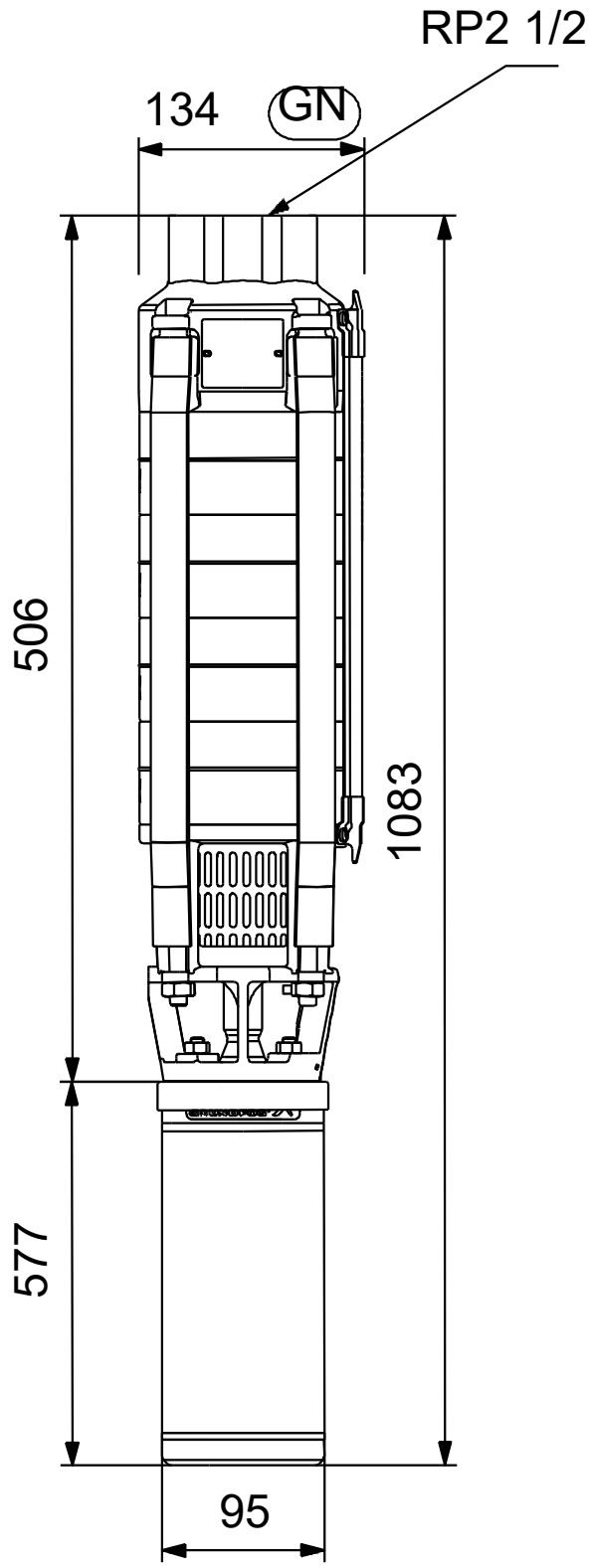




Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 26.01.2024

auf Anfr. SP 18-4 50 Hz

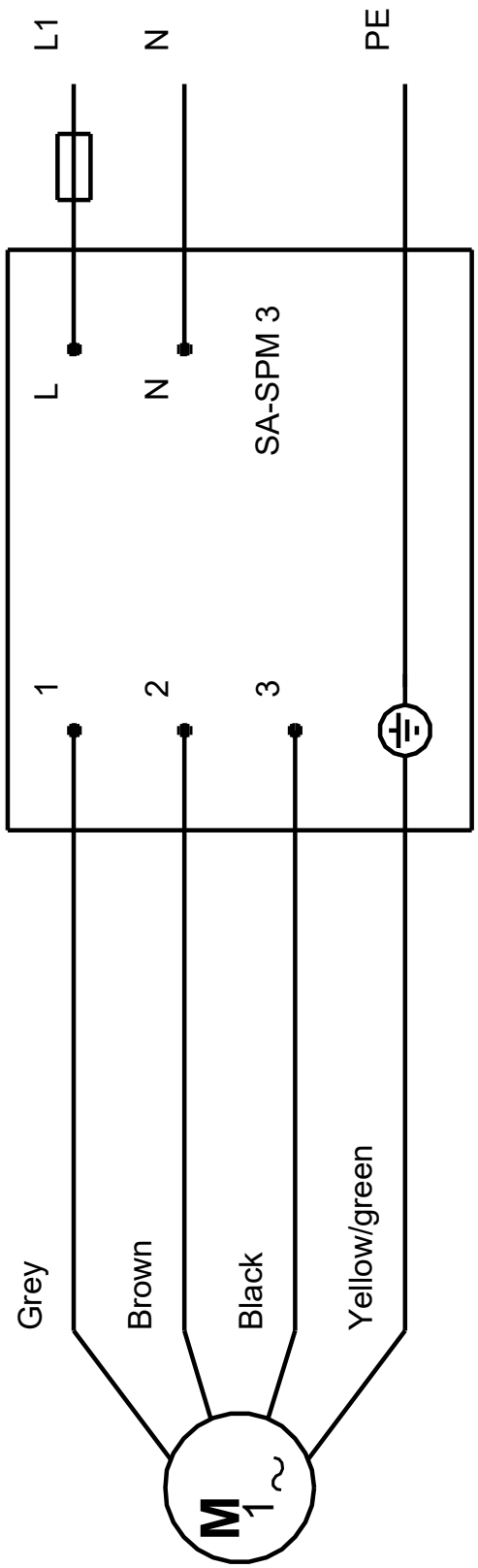


Achtung! Soweit nicht anders angegeben, handelt es sich um Millimeterangaben (mm). Die vereinfachte Maßzeichnung zeigt nicht alle

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 26.01.2024

auf Anfr. SP 18-4 50 Hz



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

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 26.01.2024

Bestelldaten:

Position	Ihre Pos.	Produktbezeichnung	Anzahl	Produktnummer	Gesamt
		SP 18-4	1	auf Anfr.	Preis auf Anfrage