Vorgabedaten

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

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

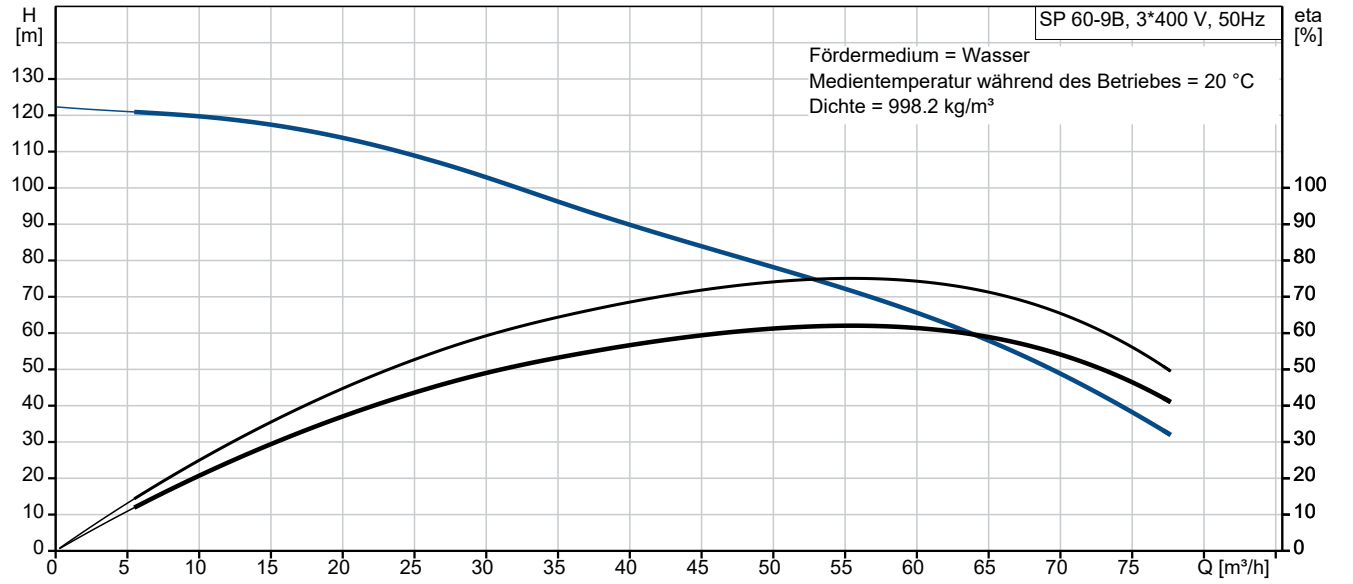
SP 60-9B

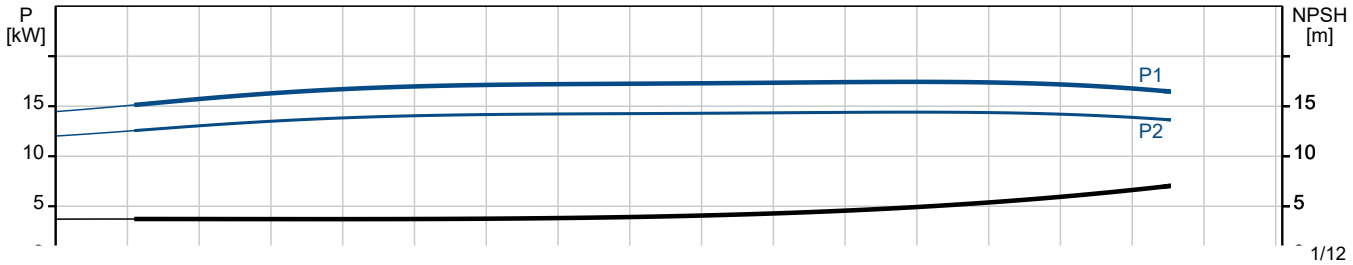
Unterwasserpumpen aus Edelstahl für den Einbau in 4"-, 6"-, 8"- und 10"-Brunnen zur Förderung von Grundwasser mit Motorleistungen von 0,37 bis 250 kW.

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

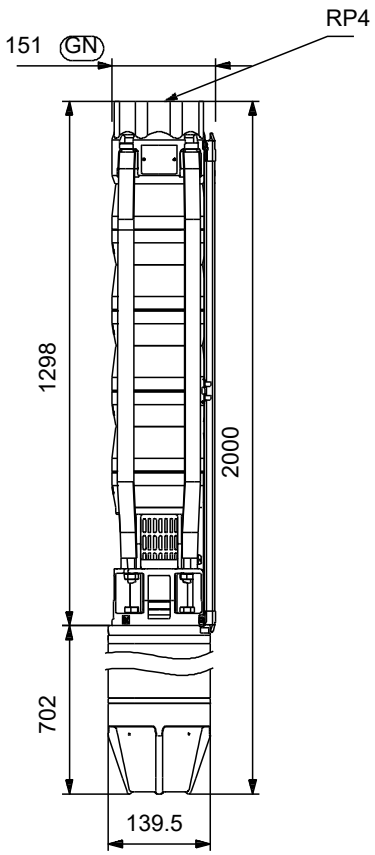
Pumpendaten	
Medientemperaturbereich:	-15 .. 40 °C
Produktnummer:	auf Anfr.

Motordaten	
Motorbemessungsleistung P2:	15 kW
Bemessungsspannung:	380-400-415 V
Netzfrequenz:	50 Hz
Schutzart:	IP68
Wärmeklasse:	F
Motorschutz:	keine
Übertemperaturschutz:	EXT.
Bauart des Motors:	MS6000





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: 24.12.2023

Projekt:
Referenznummer:

Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

Anz.	Beschreibung
1	**SP 60-9B**

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 15 kW MS6000-Motor mit Sandabweiser, Gleitringdichtung, wassergeschmierten Lagerzapfen und volumenausgleichender Membran ausgerüstet. Robuster, wirkungsgradoptimierter Unterwassermotor mit Spaltrohrtopf.

Mit Übertemperaturschutz mithilfe eines Grundfos Tempcon-Fühlers in Verbindung mit dem Motorvollschutzgerät MP 204. Signalübertragung über das Netzkabel.

Einschaltart des Motors: Stern-Dreieck (Y/D).

Weitere Produktinformationen

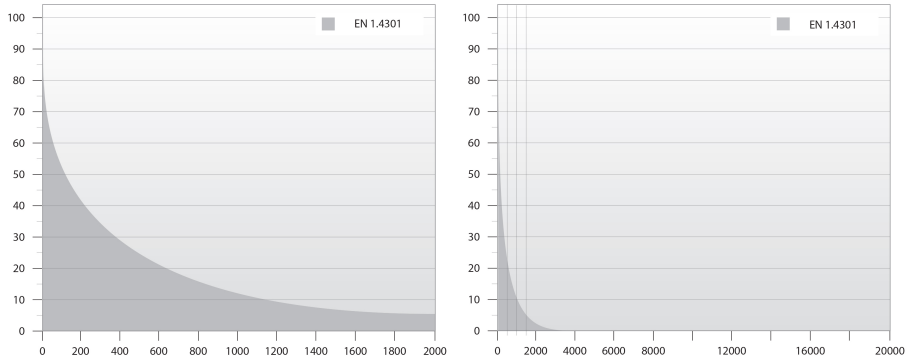
Geeignet für folgende Anwendungen:

- 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.

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 24.12.2023

Projekt:
Referenznummer:

Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

Anz.	Beschreibung
1	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. 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. Dichtflächen der Gleitringdichtung aus Keramik/synthetischer Kohle. Die Werkstoffpaarung bietet gute Trockenlaufeigenschaften. Zusammen mit dem Dichtungsgehäuse bildet der Sandabweiser eine Labyrinthdichtung, die unter normalen Betriebsbedingungen dafür sorgt, dass keine Sandpartikel in die Gleitringdichtung eindringen. Der Motor ist mit einem Grundfos Tempcon-Temperaturfühler mit NTC-Widerstand ausgerüstet. Der Widerstand ist nah bei der Wicklung angeordnet. Die Temperatur wird in ein Hochfrequenzsignal umgewandelt, das über ein Unterwasserkabel weitergeleitet wird. Die Verarbeitung kann mithilfe des MP 204 erfolgen. Das MP 204 ist ein elektronisches Motorvollschutzgerät, das den Motor auch vor Netzschwankungen schützt. 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: 60 m³/h Nennförderhöhe: 67 m Wellenabdichtung des Motors: CER/CARNBR Zulassungen: CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOROCCO Trinkwasserzulassungen: ACS,DM174 ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B Motorausführung: 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

GRUNDFOS

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 24.12.2023

Projekt:
Referenznummer:

Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

Anz.	Beschreibung	
1		DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304
	Installation:	
	Maximaler Umgebungsdruck:	60 bar
	Max. Betriebsdruck:	60 bar
	Maximum outlet pressure:	12.4 bar
	Anschlusstyp:	Rp
	Anschlussgröße:	4 inch
	Motor diameter:	6 inch
	Minimum borehole diameter:	160 mm
	Elektrische Daten:	
	Bauart des Motors:	MS6000
	Motor flange design:	Grundfos
	Motorbemessungsleistung P2:	15 kW
	Leistungsbedarf (P2) der Pumpe:	15 kW
	Netzfrequenz:	50 Hz
	Bemessungsspannung:	3 x 380-400-415 V
	Bemessungsstrom:	34.5-33.5-33.5 A
	Anlaufstrom:	490-540-570 %
	Leistungsfaktor Cos phi:	0.85-0.82-0.79
	Nenn-Drehzahl:	2860-2870-2880 1/min
	Einschaltart:	SD
	Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP68
	Wärmeklasse (IEC 85):	F
	Eingebauter Temperaturgeber:	Y
	Kabellänge:	5 m
	Power cable type:	FLAT
	Motor - Produktnummer:	78695516
	Motorwicklung:	Enamelled
	Sonstiges:	
	Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.40
	Nettogewicht:	82.2 kg
	Bruttogewicht:	116 kg
	Versandvol.:	0.264 m³
	Herkunftsland:	DK
	Zolltarif Nr.:	84137029
	Environmental approvals:	WEEE

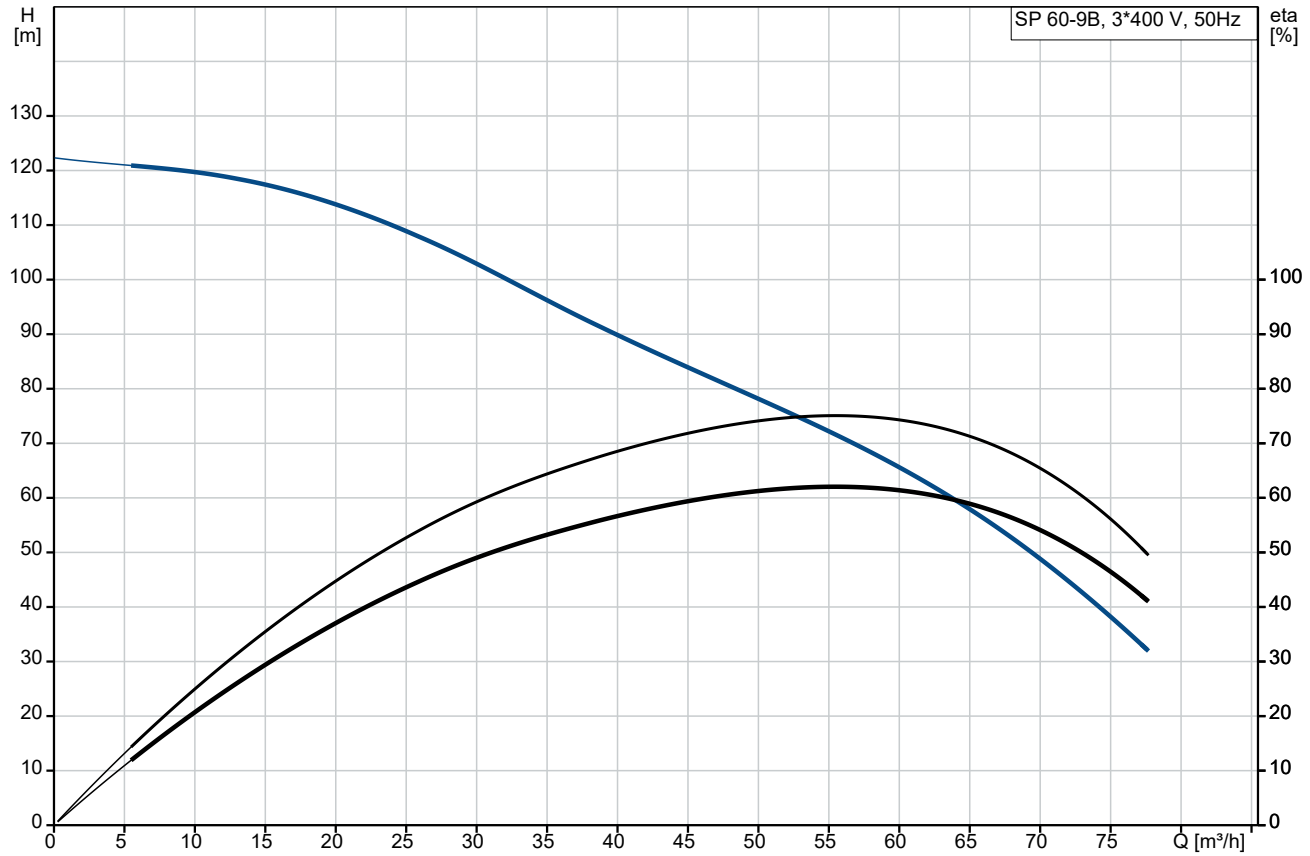
Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 24.12.2023

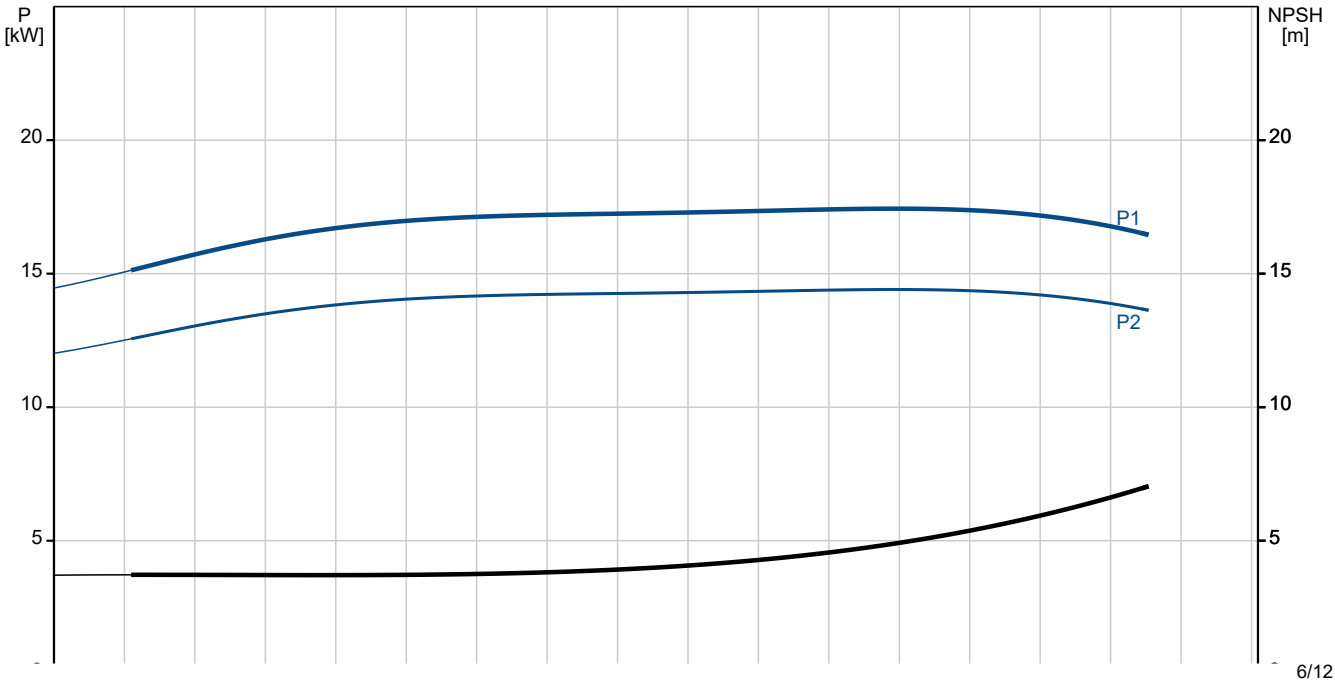
Projekt:
Referenznummer:

Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

auf Anfr. SP 60-9B 50 Hz



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



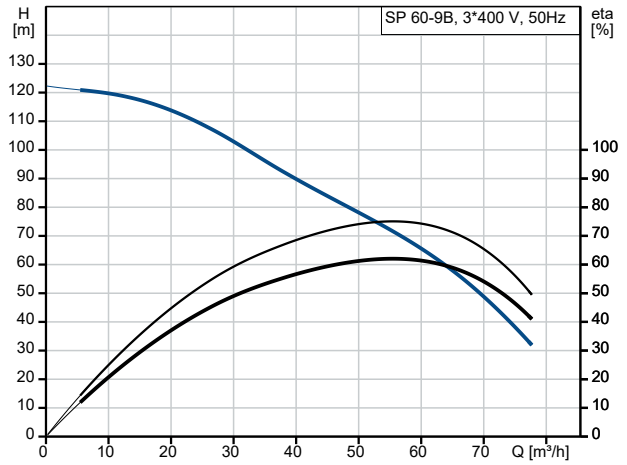
Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 24.12.2023

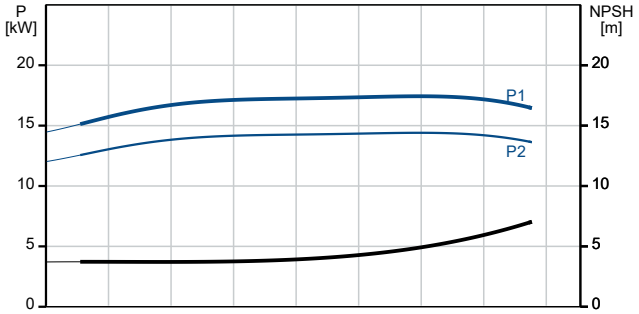
Projekt:
Referenznummer:

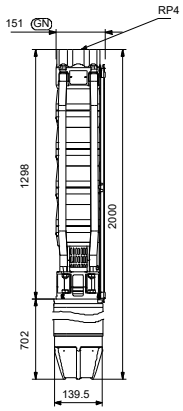
Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

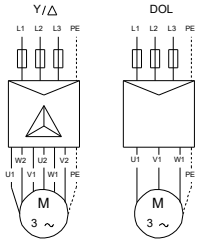
Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	SP 60-9B
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pump speed on which pump data are based:	2900 1/min
Nennförderstrom:	60 m³/h
Nennförderhöhe:	67 m
Stufen:	9
Anzahl Laufräder mit reduziertem Durchmesser:	B
Wellenabdichtung des Motors:	CER/CARNBR
Zulassungen:	CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOROCCO
Trinkwasserzulassungen:	ACS,DM174
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B
Code Model:	B
Motorausführung:	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:	DIN W.-Nr. 1.4301
Motor:	AISI 304
Installation:	
Maximaler Umgebungsdruck:	60 bar
Max. Betriebsdruck:	60 bar
Maximum outlet pressure:	12.4 bar
Anschlusstyp:	Rp
Anschlussgröße:	4 inch
Motor diameter:	6 inch
Minimum borehole diameter:	160 mm
Fördermedium:	
Fördermedium:	Wasser
Medientemperaturbereich:	-15 .. 40 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m³
Elektrische Daten:	
Bauart des Motors:	MS6000
Motor flange design:	Grundfos
Motorbemessungsleistung P2:	15 kW
Leistungsbedarf (P2) der Pumpe:	15 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-400-415 V
Bemessungsstrom:	34.5-33.5-33.5 A
Anlaufstrom:	490-540-570 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.85-0.82-0.79
Nenn-Drehzahl:	2860-2870-2880 1/min
Einschaltart:	SD



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







U1, W2	Brown
V1, U2	Black
W1, V2	Grey

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 24.12.2023

Projekt:
Referenznummer:

Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

Beschreibung	Daten
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP68
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	keine
Temperaturschutz:	EXT.
Eingebauter Temperaturgeber:	Y
Kabellänge:	5 m
Power cable type:	FLAT
Motor - Produktnummer:	78695516
Cable number:	96164209
Motorwicklung:	Enamelled
Sonstiges:	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.40
Nettogewicht:	82.2 kg
Bruttogewicht:	116 kg
Versandvol.:	0.264 m³
Herkunftsland:	DK
Zolltarif Nr.:	84137029
Environmental approvals:	WEEE

GRUNDFOS

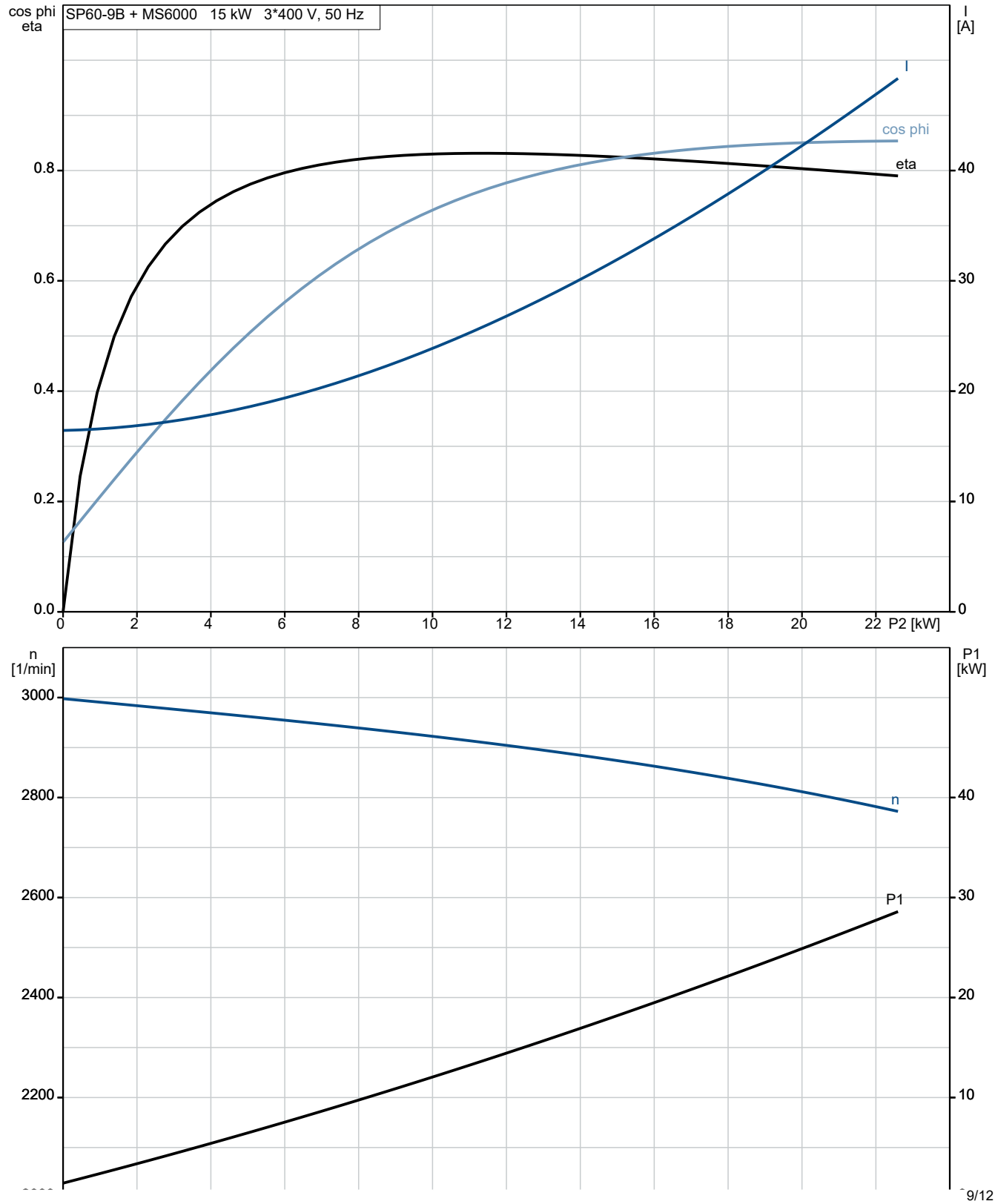
Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 24.12.2023

Projekt:
Referenznummer:

Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

auf Anfr. SP 60-9B 50 Hz



GRUNDFOS

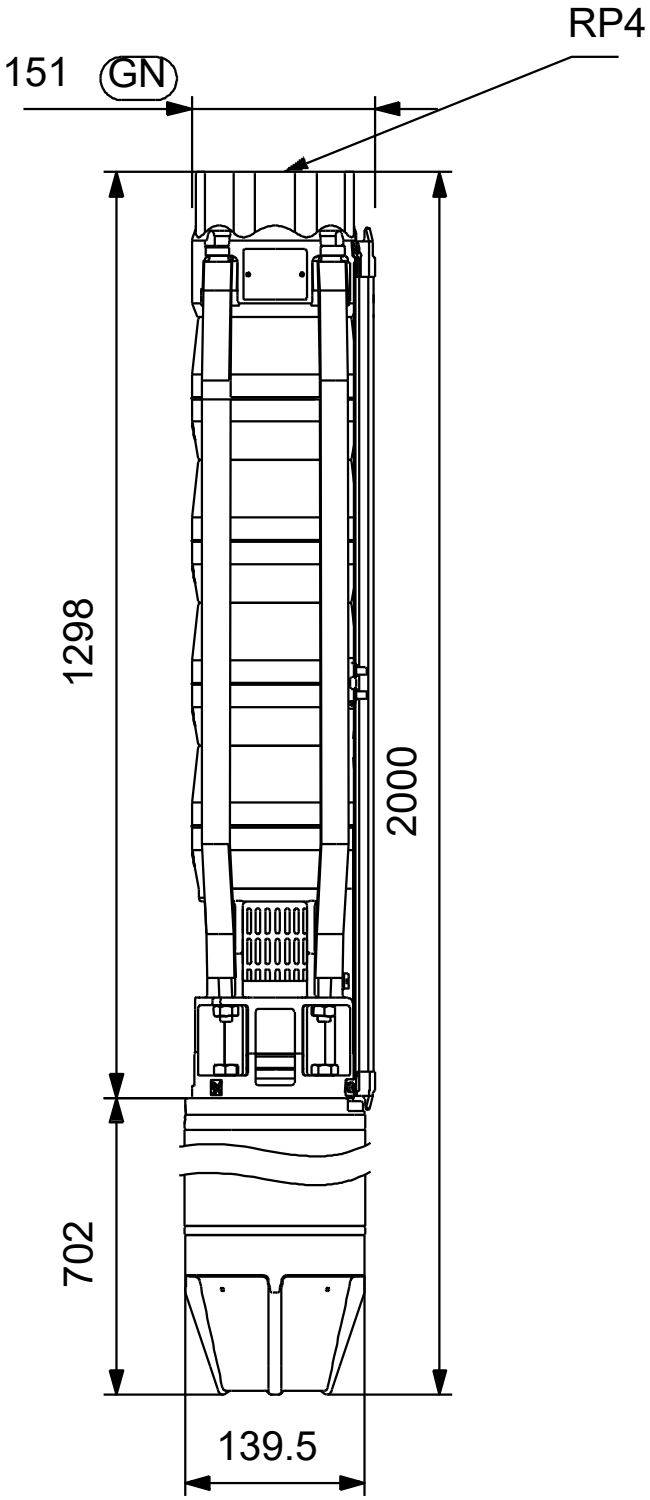
Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 24.12.2023

Projekt:
Referenznummer:

Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

auf Anfr. SP 60-9B 50 Hz



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

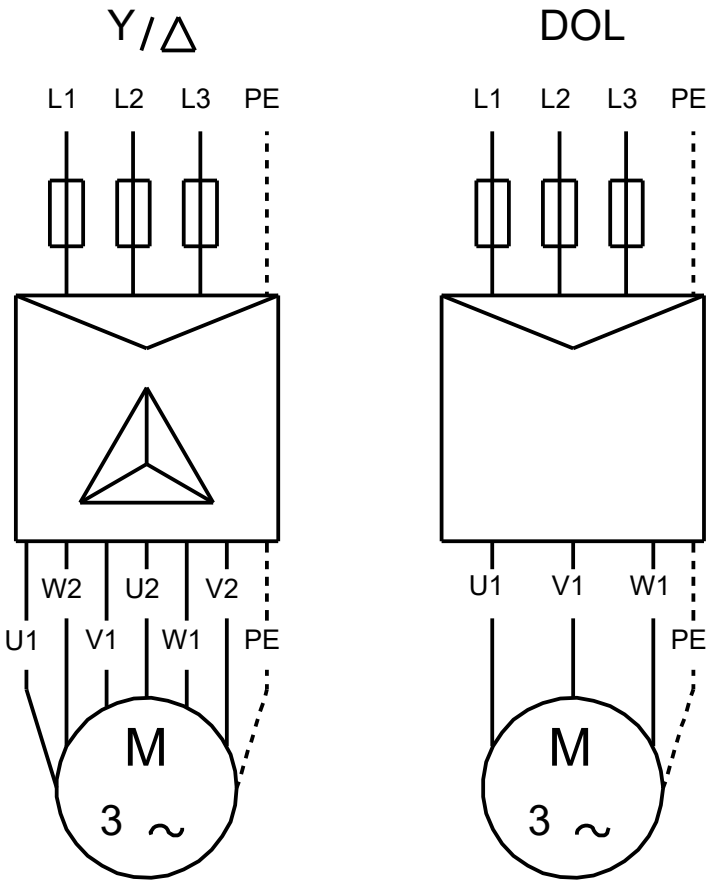
Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 24.12.2023

Projekt:
Referenznummer:

Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

auf Anfr. SP 60-9B 50 Hz



U1, W2	Brown
V1, U2	Black
W1, V2	Grey

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

GRUNDFOS

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 24.12.2023

Projekt:
Referenznummer:

Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

Bestelldaten:

Position	Ihre Pos.	Produktbezeichnung	Anzahl	Produktnummer	Gesamt
		SP 60-9B	1	auf Anfr.	Preis auf Anfrage