

# Vorgabedaten

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

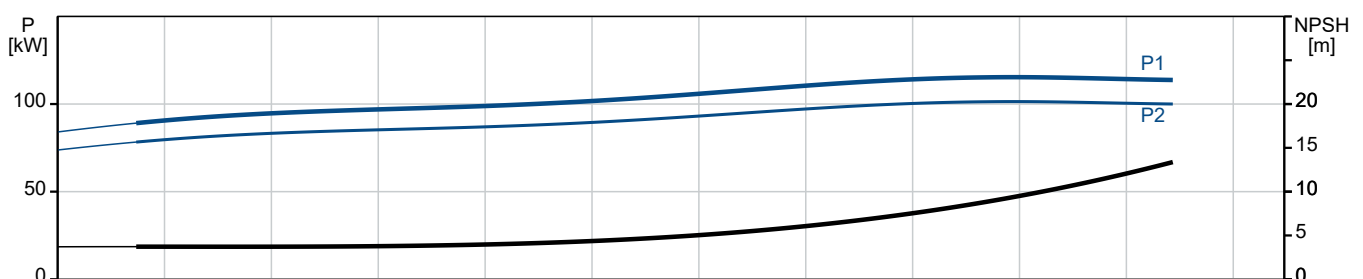
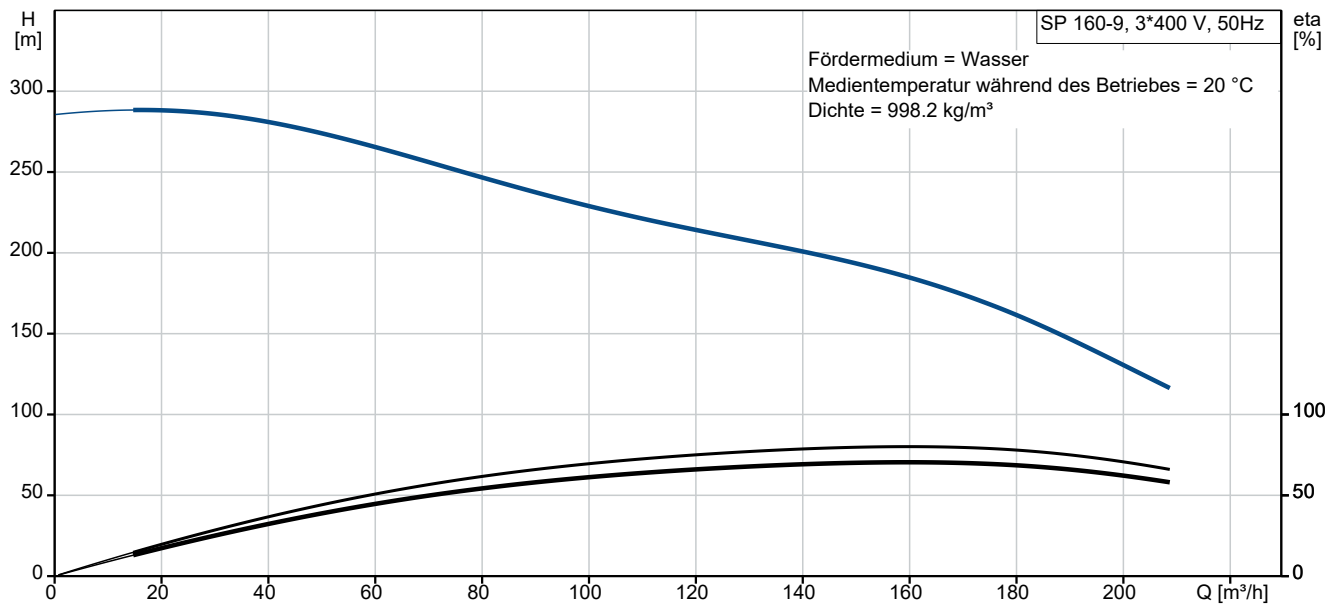


## SP 160-9

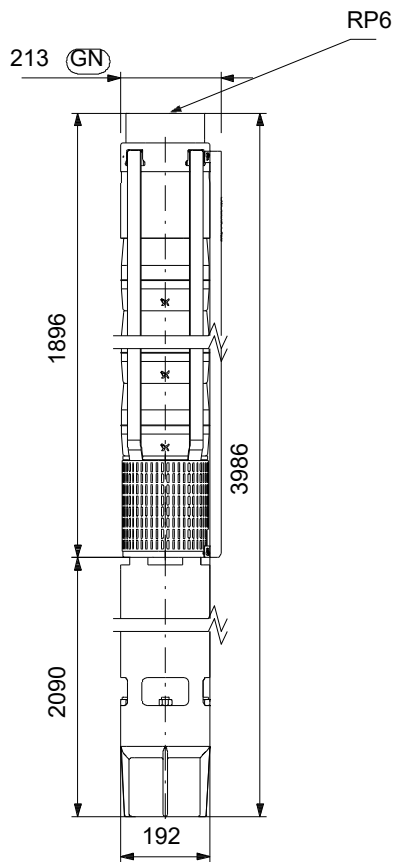
Unterwasserpumpen aus Edelstahl für den Einbau in 4"-, 6"-, 8"- und 10"-Brunnen zur Förderung von Grundwasser mit Motorleistungen von 0,37 bis 250 kW.

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
Fördermedium: Wasser	Produktnummer: auf Anfr.	Motorbemessungsleistung P2: 110 kW
Temperatur: 20 °C		Bemessungsspannung: 380-400-415 V
Relative Dichte: 1.000		Netzfrequenz: 50 Hz
		Schutzart: IP68
		Motorschutz: keine
		Übertemperaturschutz: EXT.
		Bauart des Motors: MMS8000



# Vorgabedaten



## Werkstoffe:

Laufwerkstoff:	Edelstahl
Laufwerkstoff gemäß ASTM:	AISI 304
Laufwerkstoff:	EN 1.4301
Motor:	Grauguss
Motor:	DIN W.-Nr. 0.6025
Motor:	ASTM Class 35-40

**Anz. Beschreibung**

1 SP 160-9



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 110 kW MMS8000-Motor mit Sandabweiser, wassergeschmierten Lagerzapfen und volumenausgleichender Membran ausgerüstet. Wiederwickelbarer Motor mit leicht zugänglichen Wicklungen. Motorisolierung aus PE/PA für Dauerbetrieb (S1). Geeignet für Medientemperaturen bis 50 °C. Die Abdichtung des Motors erfolgt über eine Gleitringdichtung.

Motor ohne Temperaturfühler. Zur Temperaturüberwachung kann ein Pt100- oder Pt1000-Fühler installiert werden.

**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) 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.

Ein am Einlaufteil montiertes Sieb verhindert ein Eindringen von größeren Partikeln. Abmessungen des Einlaufteils gemäß NEMA-Normen für die Motormontage/-abmessungen.

**Motor**

Anz.	Beschreibung
1	<p>Wicklungsdraht aus reinem Elektrolytkupfer. Motorisolierung aus zweischichtigem PE/PA mit hoher Durchschlagsfestigkeit ermöglicht einen direkten Kontakt zwischen der Motorflüssigkeit und dem Wicklungsdraht und damit eine optimale Kühlung des Wicklungsdrahts. Die PA-Schicht sorgt für eine hohe Verschleißfestigkeit.</p> <p>Dichtflächen der Gleitringdichtung aus SiC/SiC. Die Werkstoffkombination bietet eine hohe Verschleißfestigkeit gegenüber abrasiven Bestandteilen, wie z. B. Sand. Zusammen mit dem Dichtungsgehäuse bildet der Sandabweiser eine Labyrinthdichtung, die unter normalen Betriebsbedingungen dafür sorgt, dass keine Sandpartikel in die Gleitringdichtung eindringen. Die Gleitringdichtung ist für Trinkwasser zugelassen.</p> <p>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.</p> <p>Fördermedium:  Fördermedium: Wasser  Maximale Medientemperatur: 40 °C  Max. Medientemp. bei 0,5 m/s: 40 °C  Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C  Dichte: 998.2 kg/m<sup>3</sup></p> <p>Technische Daten:  Pump speed on which pump data are based: 2900 1/min  Nennförderstrom: 160 m<sup>3</sup>/h  Nennförderhöhe: 183 m  Wellenabdichtung des Motors: SiC/SiC  ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B  Motorausführung: T40  Rückschlagventil: Ja</p> <p>Werkstoffe:  Pumpe: Stainless steel  EN 1.4301  AISI 304  Laufgradwerkstoff: Edelstahl  Laufgrad: EN 1.4301  Laufgradwerkstoff gemäß ASTM: AISI 304  Motor: Grauguss  DIN W.-Nr. 0.6025  ASTM Class 35-40</p> <p>Installation:  Anschlusstyp: Rp  Anschlussgröße: 6 inch  Motor diameter: 8 inch</p> <p>Elektrische Daten:  Bauart des Motors: MMS8000  Motor flange design: Grundfos  Motorbemessungsleistung P2: 110 kW  Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: 110 kW  Netzfrequenz: 50 Hz  Bemessungsspannung: 3 x 380-400-415 V  Bemessungsstrom: 230-224-222 A  Anlaufstrom: 520-580-600 %  Leistungsfaktor Cos phi: 0.89-0.87-0.84  Nenn-Drehzahl: 2870-2890-2900 1/min  Einschaltart: Direct-on-line (DOL)  Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP68  Eingebauter Temperaturgeber: N  Motor - Produktnummer: 96511375  Motorwicklung: PE2/PA</p>



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

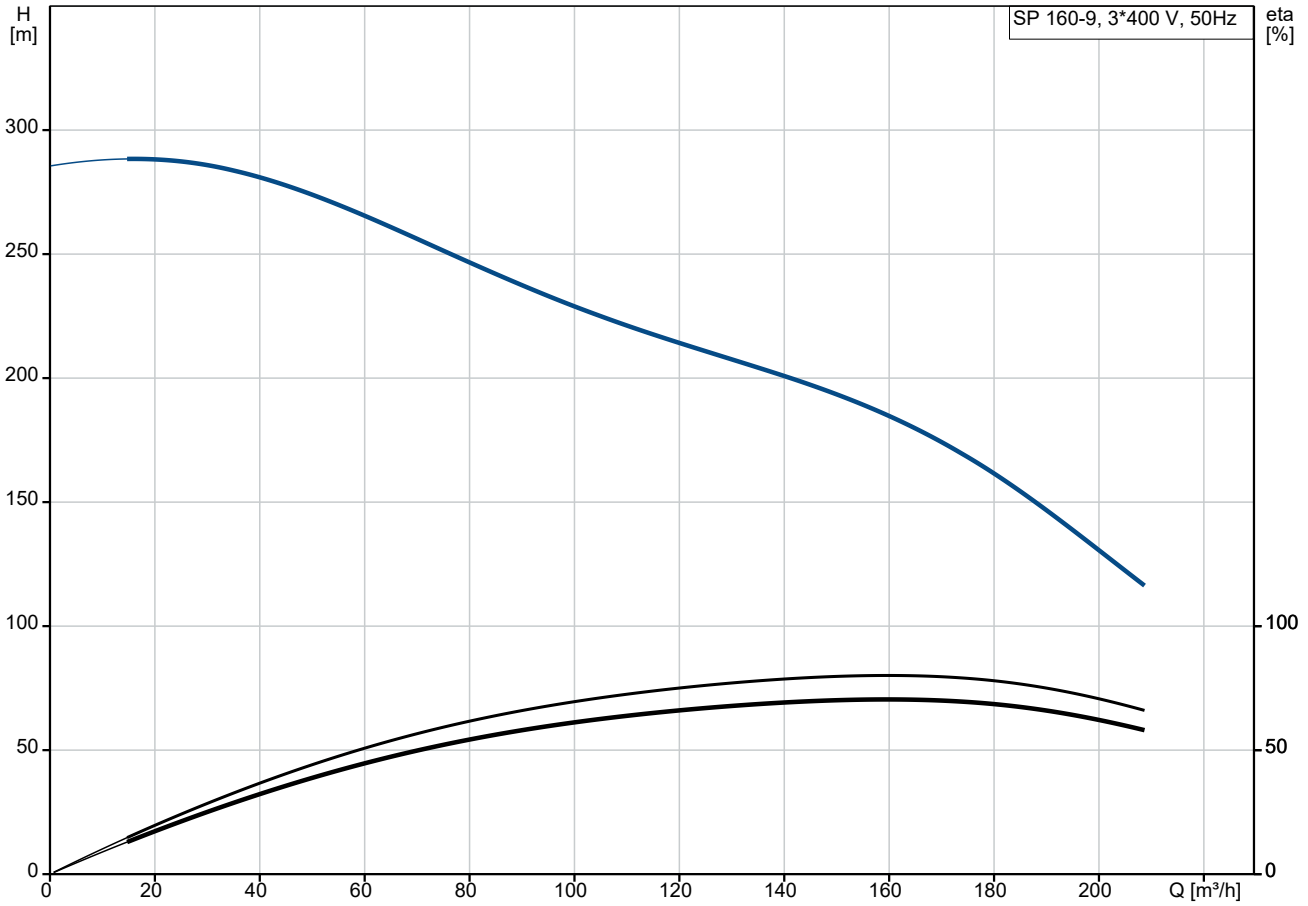
Datum:

02.02.2024

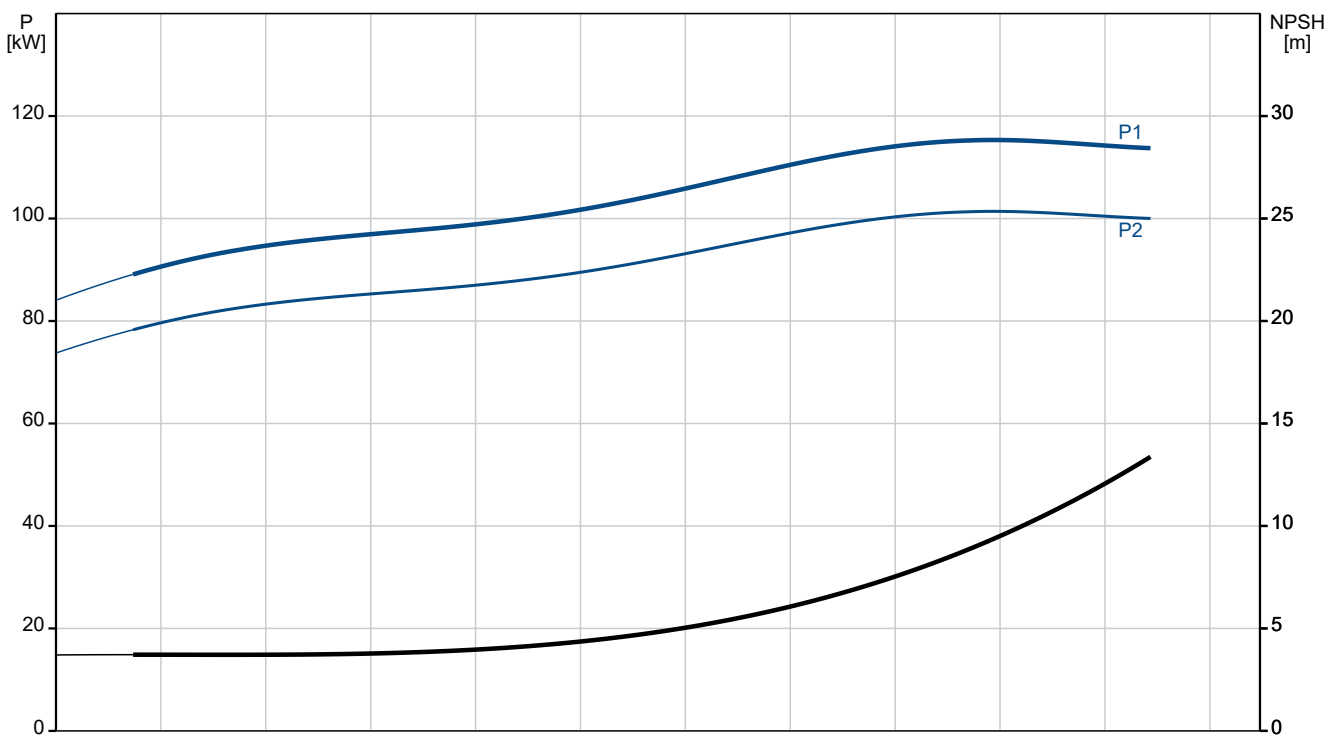
Anz.	Beschreibung
------	--------------

1	Sonstiges: Nettogewicht: 418 kg Bruttogewicht: 494 kg
---	---

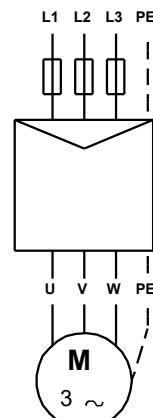
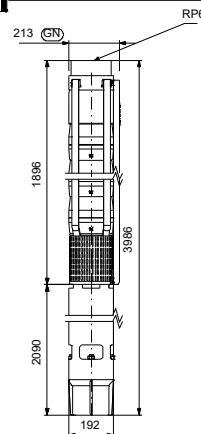
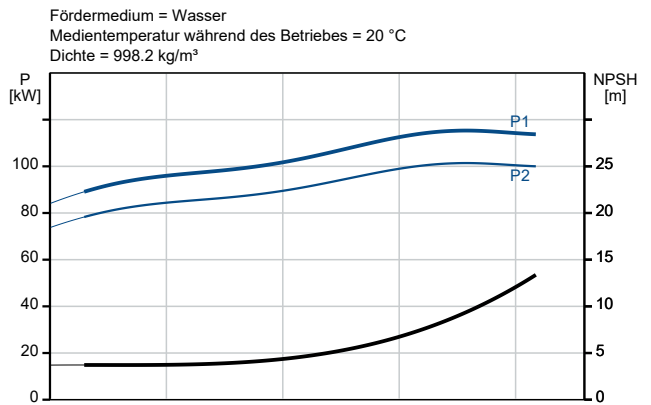
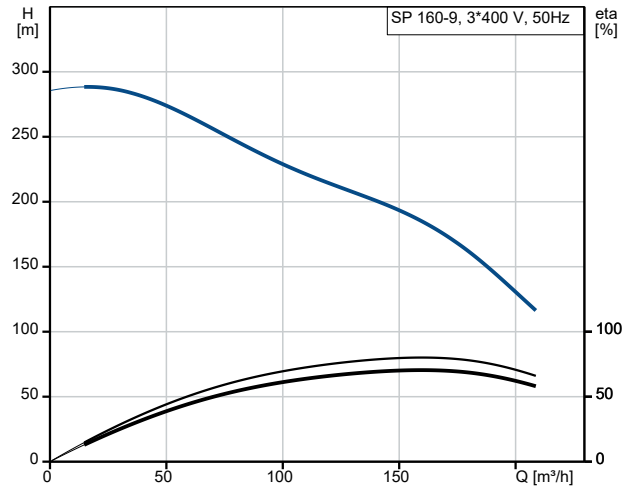
## auf Anfr. SP 160-9 50 Hz



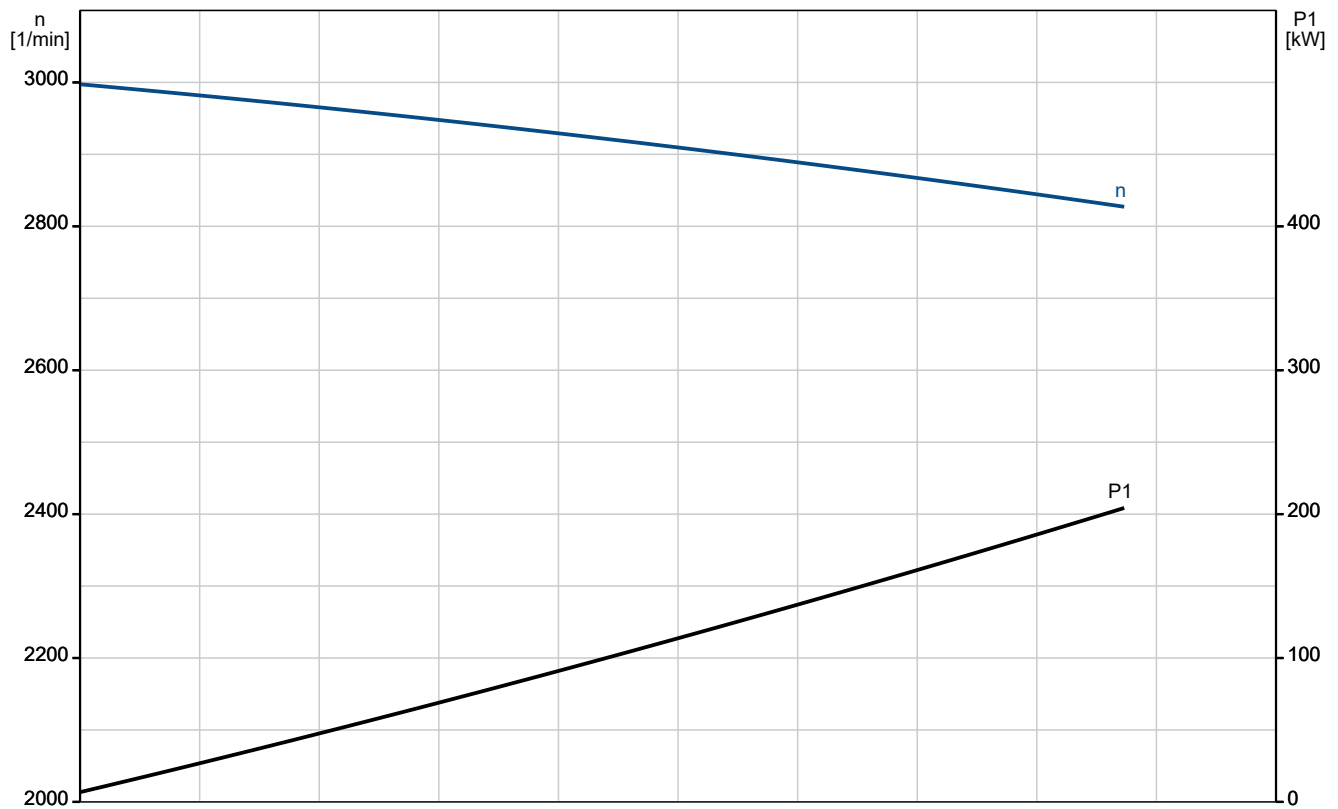
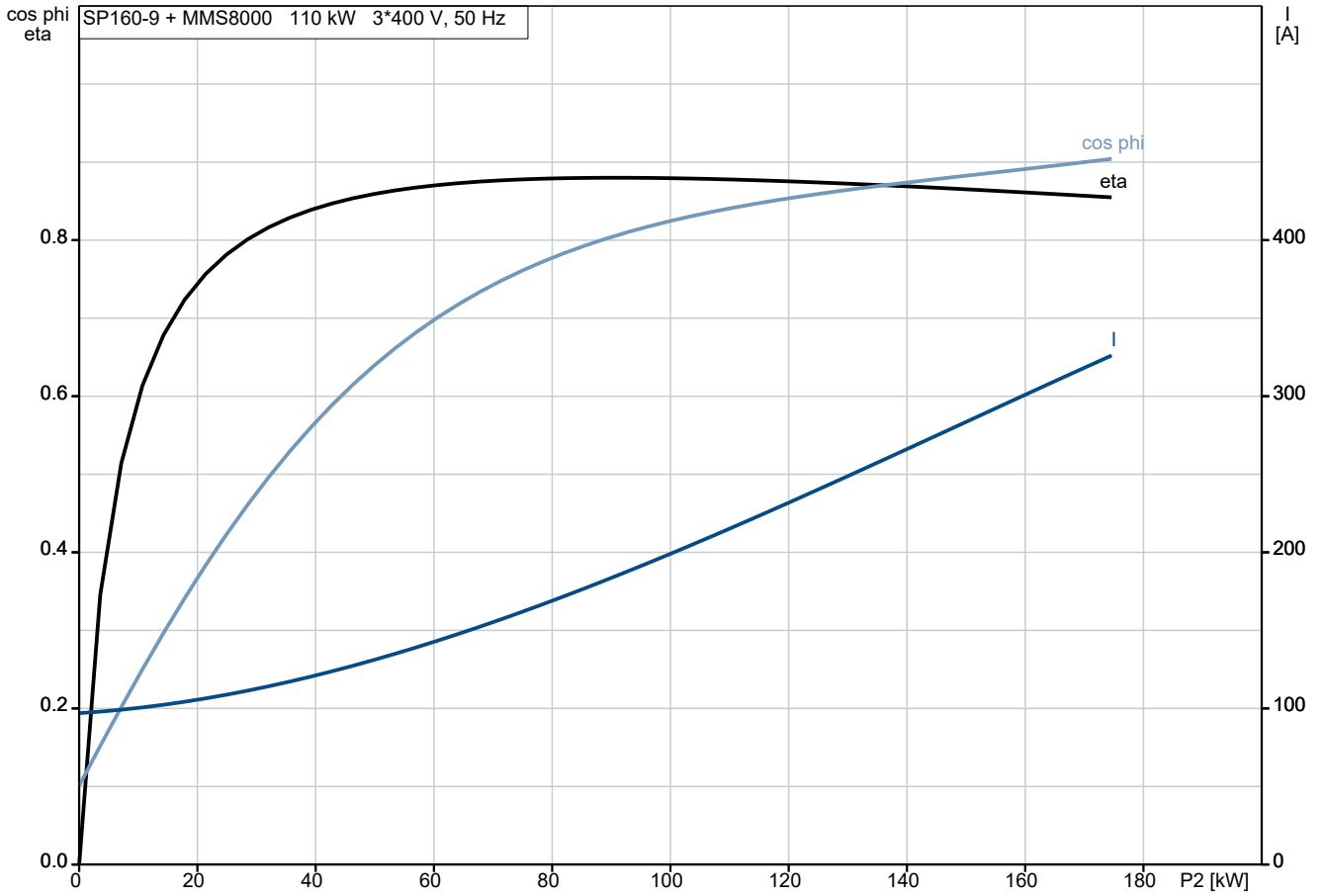
Fördermedium = Wasser  
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C  
 Dichte = 998.2 kg/m³



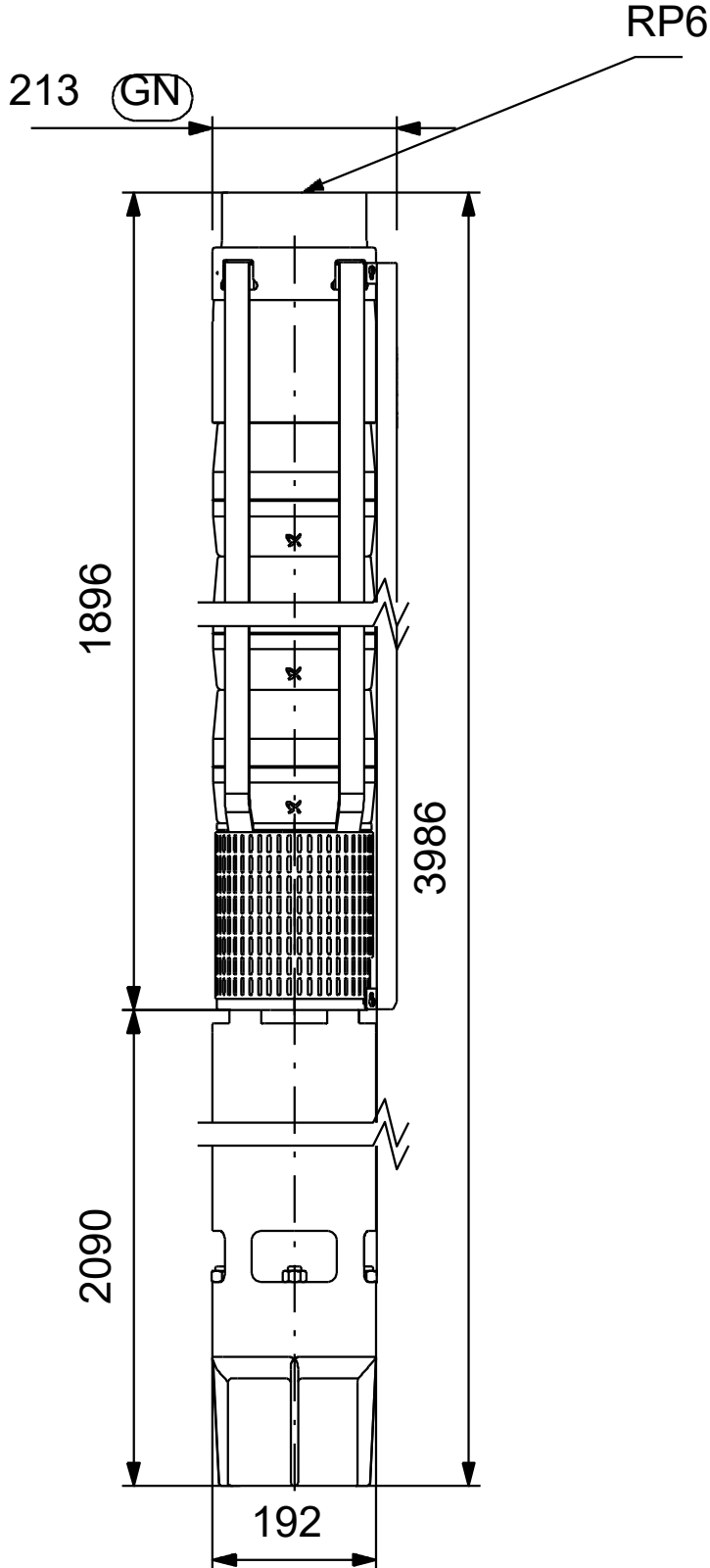
Beschreibung	Daten
<b>Allgemeine Informationen:</b>	
Produktbezeichnung:	SP 160-9
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
<b>Technische Daten:</b>	
Pump speed on which pump data are based:	2900 1/min
Nennförderstrom:	160 m³/h
Nennförderhöhe:	183 m
Stufen:	9
Anzahl Laufräder mit reduziertem Durchmesser:	NONE
Wellenabdichtung des Motors:	SIC/SIC
ISO Abnahmechl.:	ISO9906:2012 3B
Code Model:	B
Motorausführung:	T40
Rückschlagventil:	Ja
<b>Werkstoffe:</b>	
Pumpe:	Stainless steel
Pumpe:	EN 1.4301
Pumpe:	AISI 304
Laufradwerkstoff:	Edelstahl
Laufrad:	EN 1.4301
Laufradwerkstoff gemäß ASTM:	AISI 304
Motor:	Grauguss
Motor:	DIN W.-Nr. 0.6025
Motor:	ASTM Class 35-40
<b>Installation:</b>	
Anschlusstyp:	Rp
Anschlussgröße:	6 inch
Motor diameter:	8 inch
<b>Fördermedium:</b>	
Fördermedium:	Wasser
Maximale Medientemperatur:	40 °C
Max. Medientemp. bei 0,5 m/s:	40 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m³
<b>Elektrische Daten:</b>	
Bauart des Motors:	MMS8000
Motor flange design:	Grundfos
Motorbemessungsleistung P2:	110 kW
Leistungsbedarf (P2) der Pumpe:	110 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-400-415 V
Bemessungsstrom:	230-224-222 A
Anlaufstrom:	520-580-600 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.89-0.87-0.84
Nenn-Drehzahl:	2870-2890-2900 1/min
<b>Einschaltart:</b>	
Einschaltart:	Direct-on-line (DOL)
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP68
eingebauter Motorschutz:	keine
Temperaturschutz:	EXT.
Eingebauter Temperaturgeber:	N
Motor - Produktnummer:	96511375
Motorwicklung:	PE2/PA
<b>Sonstiges:</b>	
Nettogewicht:	418 kg
Bruttogewicht:	494 kg



## auf Anfr. SP 160-9 50 Hz

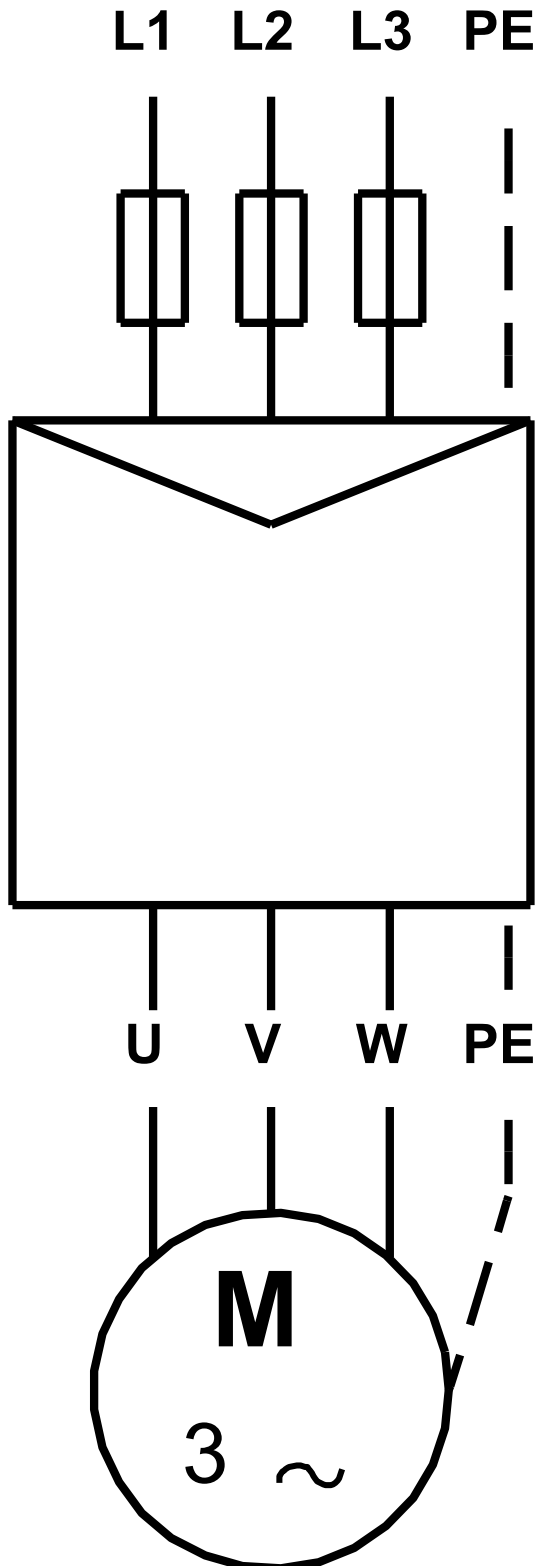


## auf Anfr. SP 160-9 50 Hz



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

auf Anfr. SP 160-9 50 Hz



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

