

Vorgabedaten

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

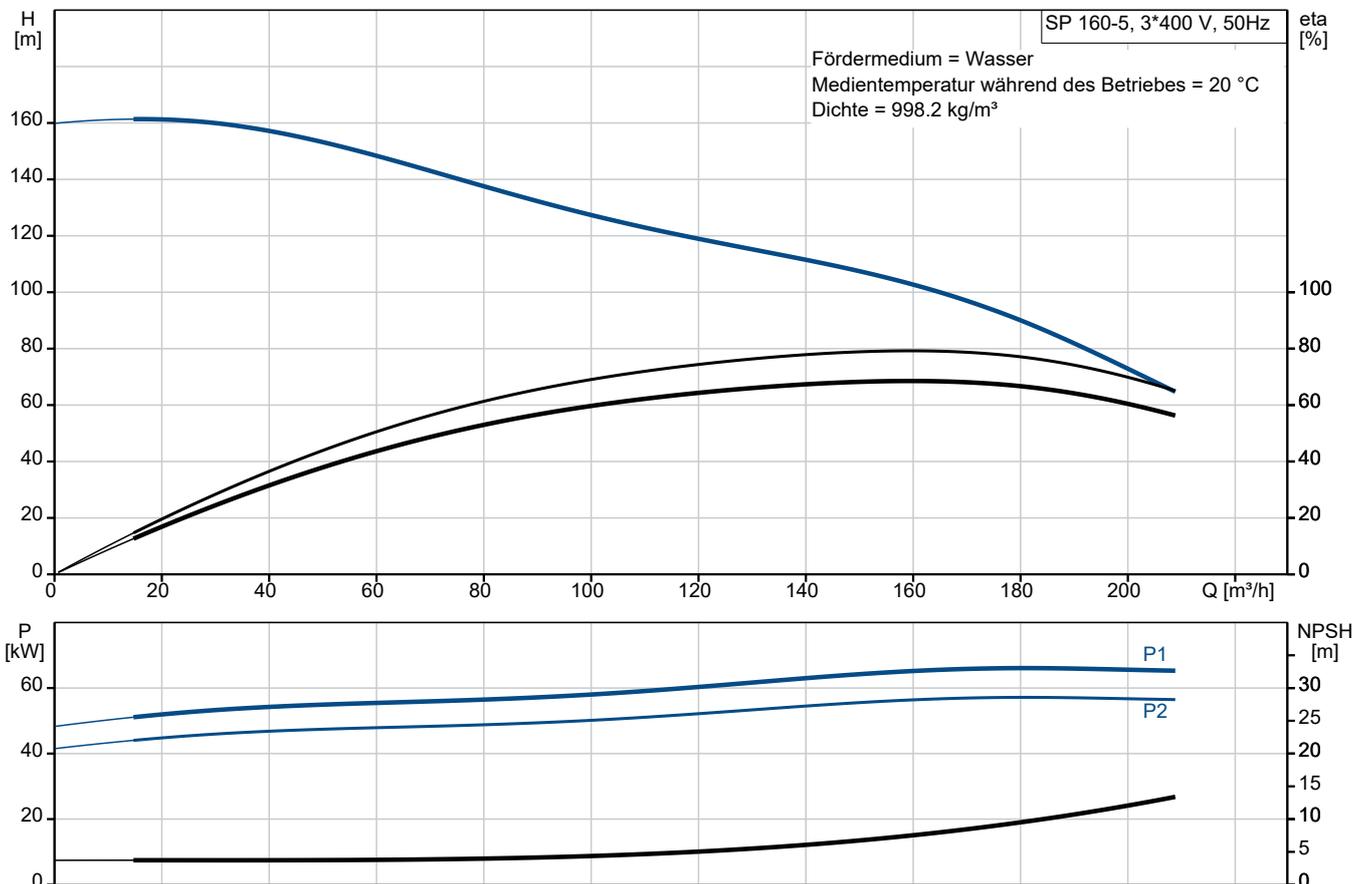


SP 160-5

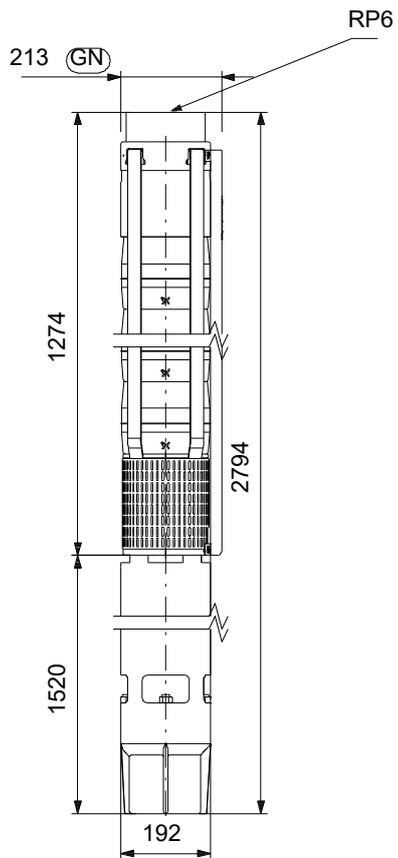
Unterwasserpumpen aus Edelstahl für den Einbau in 4"-, 6"-, 8"- und 10"-Brunnen zur Förderung von Grundwasser mit Motorleistungen von 0,37 bis 250 kW.

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
Fördermedium: Wasser	Medientemperaturbereich: -15 .. 45 °C	Motorbemessungsleistung P2: 63 kW
Temperatur: 20 °C	Produktnummer: auf Anfr.	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 35-40

Anz. Beschreibung

1 SP 160-5



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 63 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.

Einschaltart des Motors: Direkt (DOL).

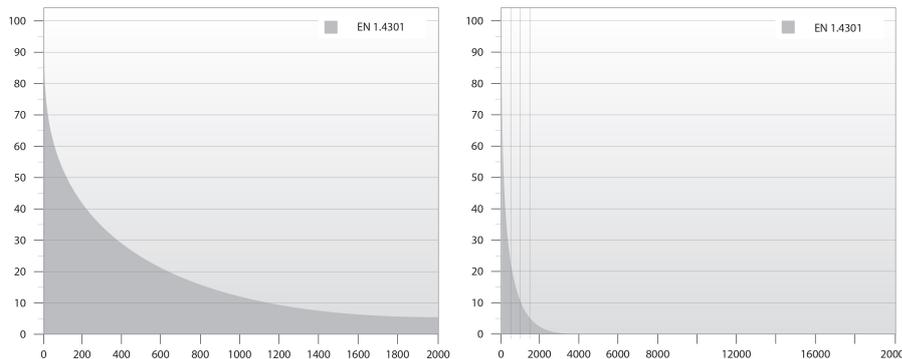
Weitere Produktinformationen

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) 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 Einlauteil montiertes Sieb verhindert ein Eindringen von größeren Partikeln. Abmessungen des Einlauteils 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 Medientemperaturbereich: -15 .. 45 °C Max. Medientemp. bei 0,5 m/s: 45 °C Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C Dichte: 998.2 kg/m³</p> <p>Technische Daten: Pump speed on which pump data are based: 2900 1/min Nennförderstrom: 160 m³/h Nennförderhöhe: 101 m Wellenabdichtung des Motors: SiC/SiC Zulassungen: CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOROCCO Trinkwasserzulassungen: ACS,DM174 ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B Motorausführung: T45 Rückschlagventil: Ja</p> <p>Werkstoffe: Pumpe: Stainless steel EN 1.4301 AISI 304 Laufradwerkstoff: Edelstahl Laufrad: EN 1.4301 Laufradwerkstoff gemäß ASTM: AISI 304 Motor: Grauguss DIN W.-Nr. 0.6025 ASTM 35-40</p> <p>Installation: Max. Betriebsdruck: 60 bar Maximum outlet pressure: 16.2 bar Anschlusstyp: Rp Anschlussgröße: 6 inch Motor diameter: 8 inch Minimum borehole diameter: 225 mm</p> <p>Elektrische Daten: Bauart des Motors: MMS8000 Motor flange design: Grundfos Motorbemessungsleistung P2: 63 kW Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: 63 kW Netzfrequenz: 50 Hz Bemessungsspannung: 3 x 380-400-415 V Bemessungsstrom: 132-132-130 A Anlaufstrom: 540-570-590 % Leistungsfaktor Cos phi: 0.89-0.83-0.82 Nenn-Drehzahl: 2900-2920-2910 1/min</p>



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

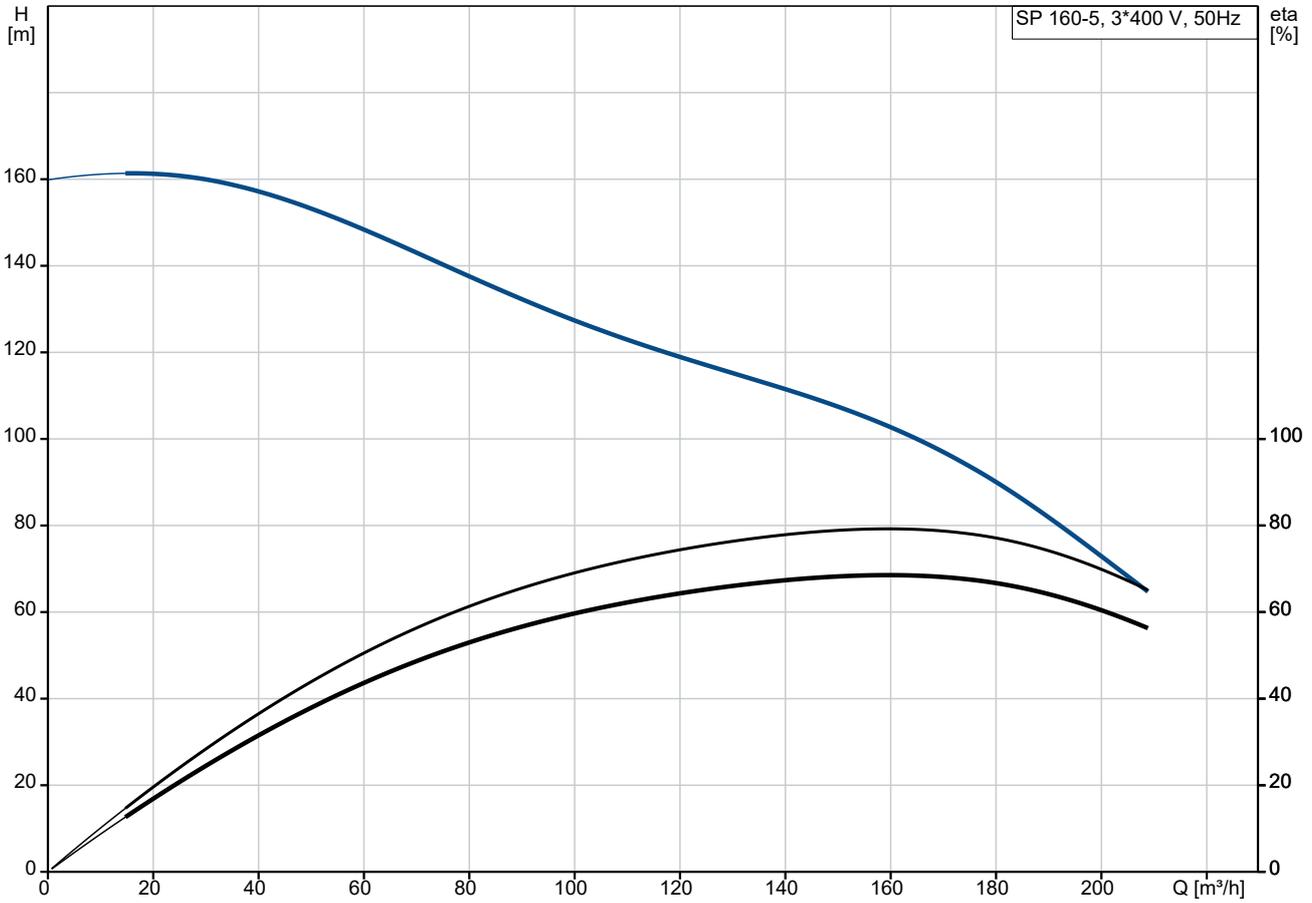
Telefon:

Datum:

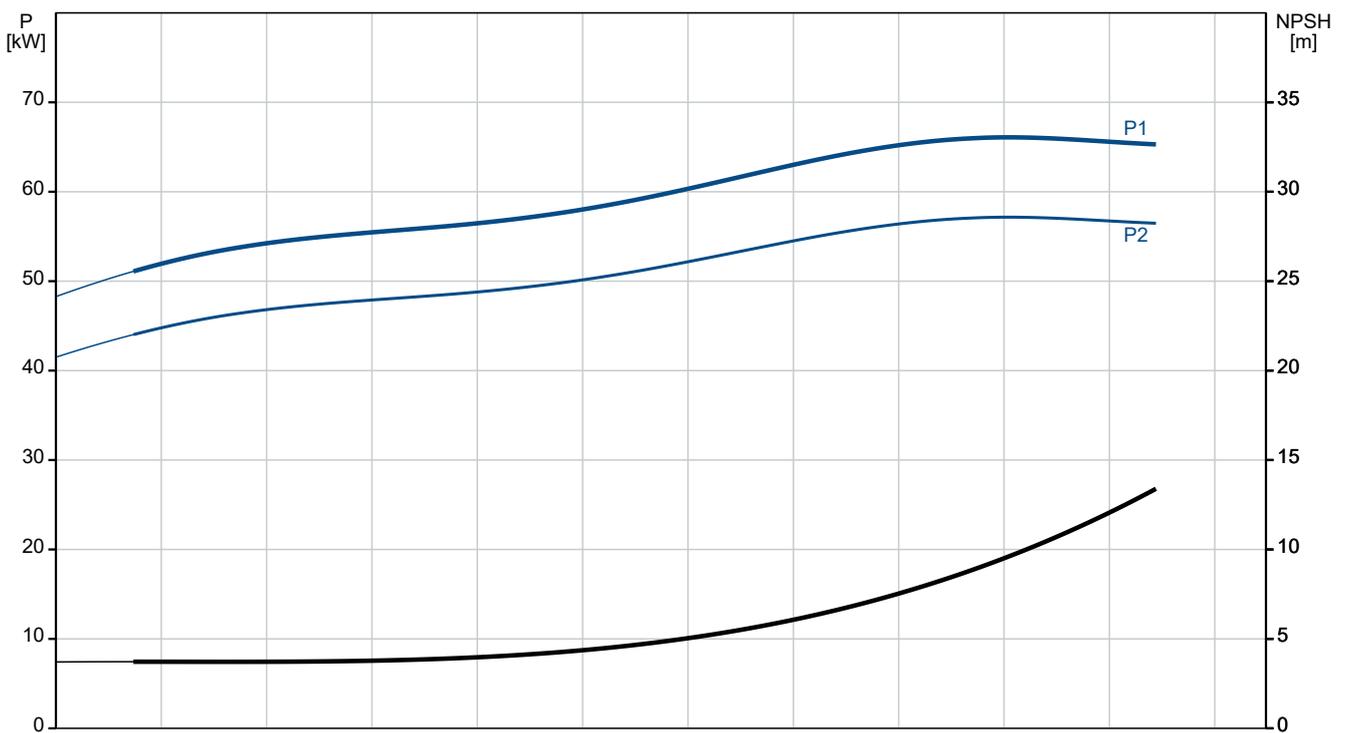
17.01.2024

Anz.	Beschreibung
1	<p>Einschaltart: DOL Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP68 Eingebauter Temperaturgeber: N Motor - Produktnummer: 96530184 Motorwicklung: PE2/PA</p> <p>Sonstiges: Nettogewicht: 279 kg Bruttogewicht: 340 kg Versandvol.: 0.434 m³ Environmental approvals: WEEE</p>

auf Anfr. SP 160-5 50 Hz



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



Beschreibung	Daten
--------------	-------

Allgemeine Informationen:

Produktbezeichnung: SP 160-5
 Produktnummer: auf Anfr.
 EAN-Nummer: auf Anfr.

Technische Daten:

Pump speed on which pump data are based: 2900 1/min
 Nennförderstrom: 160 m³/h
 Nennförderhöhe: 101 m
 Stufen: 5
 Anzahl Laufräder mit reduziertem Durchmesser: NONE
 Wellenabdichtung des Motors: SIC/SIC
 Zulassungen: CE, EAC, UKCA, SEPRO, MOR OCCO

Trinkwasserzulassungen: ACS, DM174
 ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B
 Code Model: B
 Motorausführung: T45
 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: Grauguss
 Motor: DIN W.-Nr. 0.6025
 Motor: ASTM 35-40

Installation:

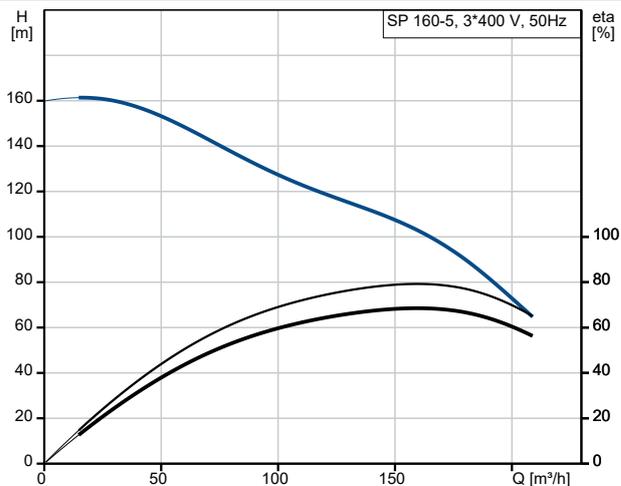
Max. Betriebsdruck: 60 bar
 Maximum outlet pressure: 16.2 bar
 Anschlussstyp: Rp
 Anschlussgröße: 6 inch
 Motor diameter: 8 inch
 Minimum borehole diameter: 225 mm

Fördermedium:

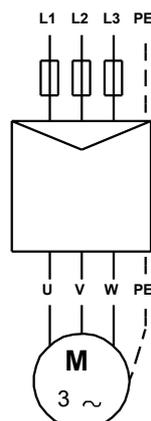
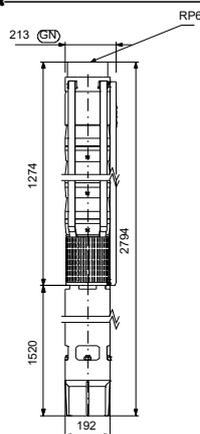
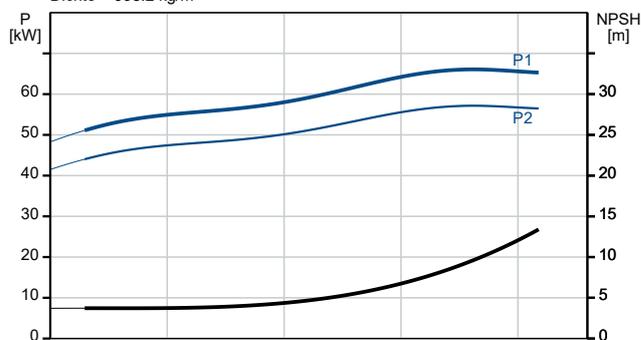
Fördermedium: Wasser
 Medientemperaturbereich: -15 .. 45 °C
 Max. Medientemp. bei 0,5 m/s: 45 °C
 Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C
 Dichte: 998.2 kg/m³

Elektrische Daten:

Bauart des Motors: MMS8000
 Motor flange design: Grundfos
 Motorbemessungsleistung P2: 63 kW
 Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: 63 kW
 Netzfrequenz: 50 Hz
 Bemessungsspannung: 3 x 380-400-415 V
 Bemessungsstrom: 132-132-130 A
 Anlaufstrom: 540-570-590 %
 Leistungsfaktor Cos phi: 0.89-0.83-0.82
 Nenn-Drehzahl: 2900-2920-2910 1/min
 Einschaltart: DOL
 Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP68
 eingebauter Motorschutz: keine
 Temperaturschutz: EXT.



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





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

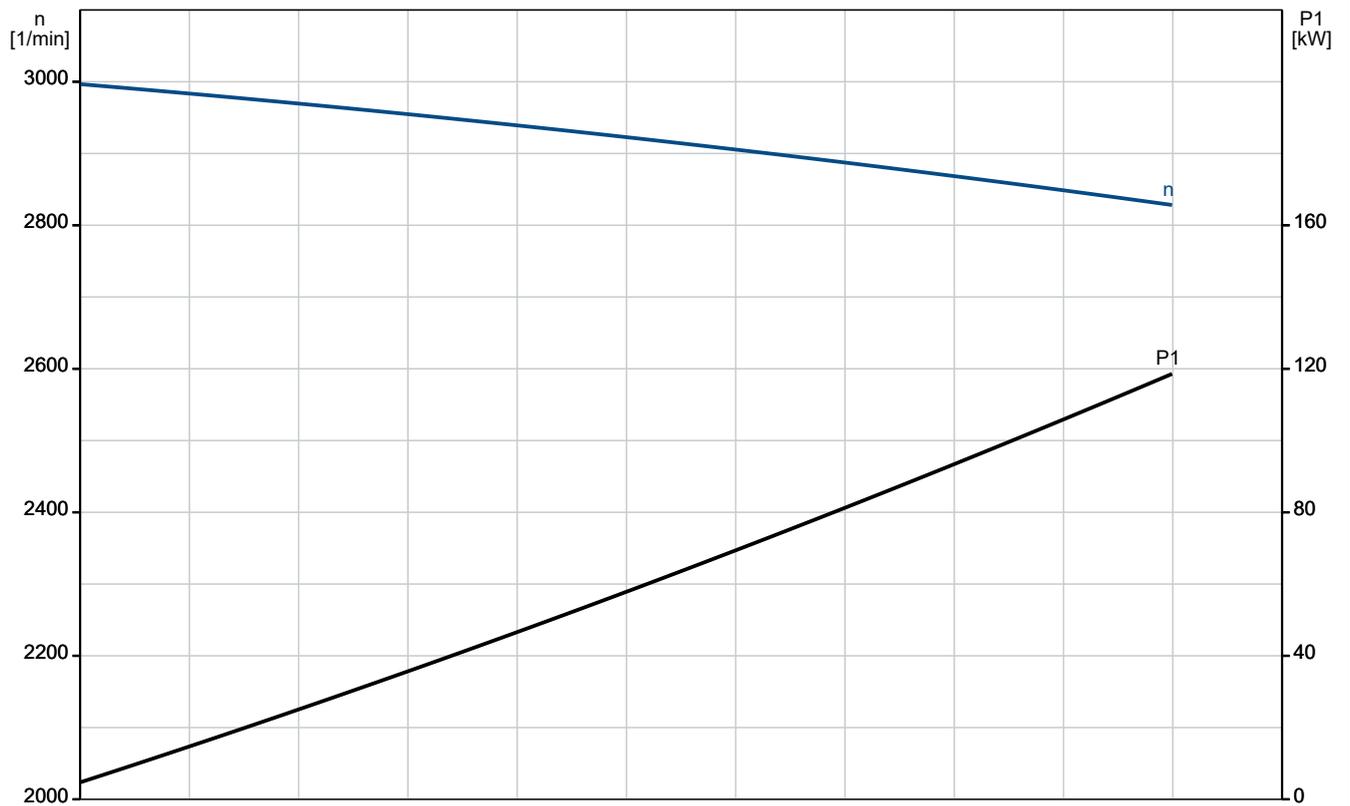
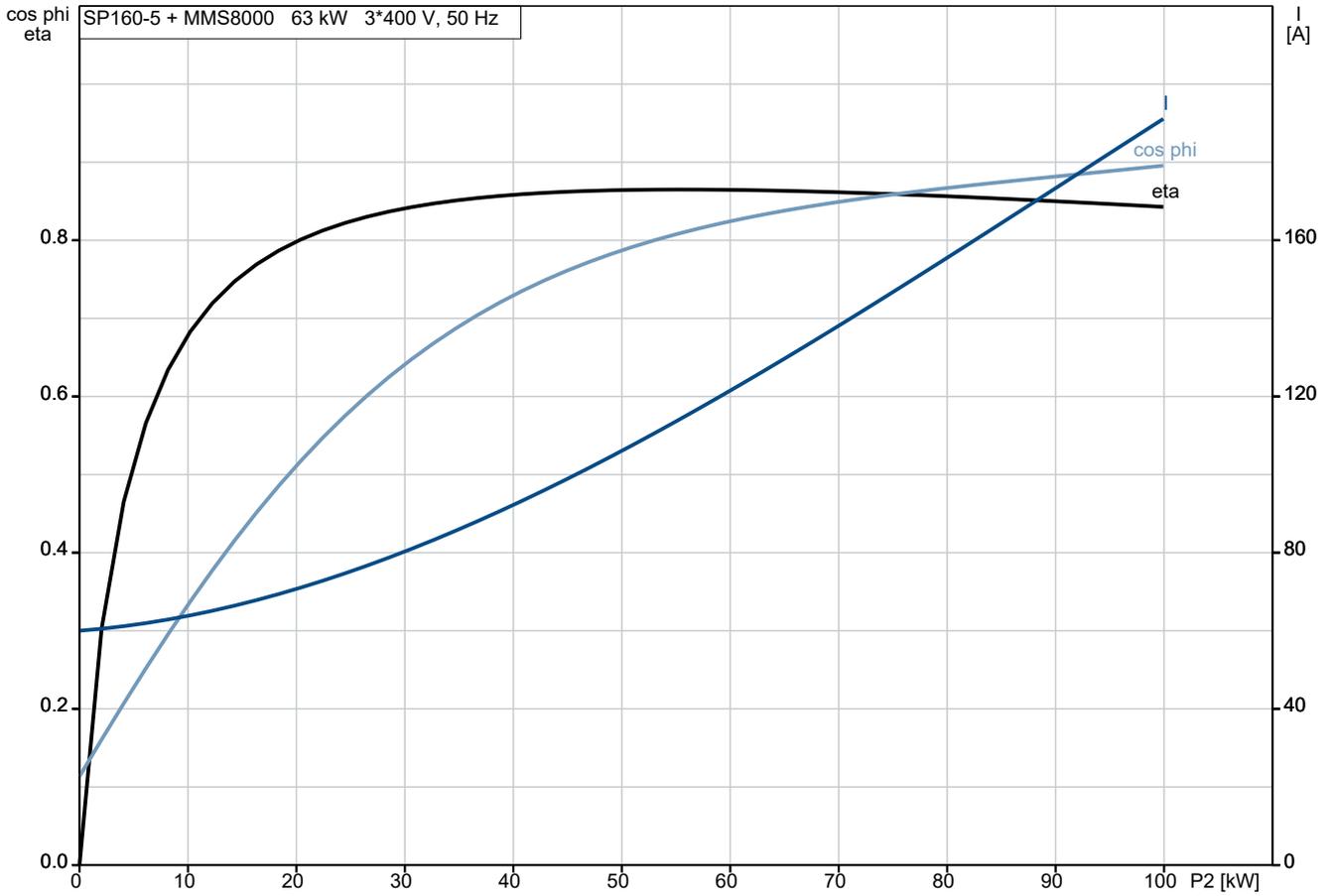
Telefon:

Datum:

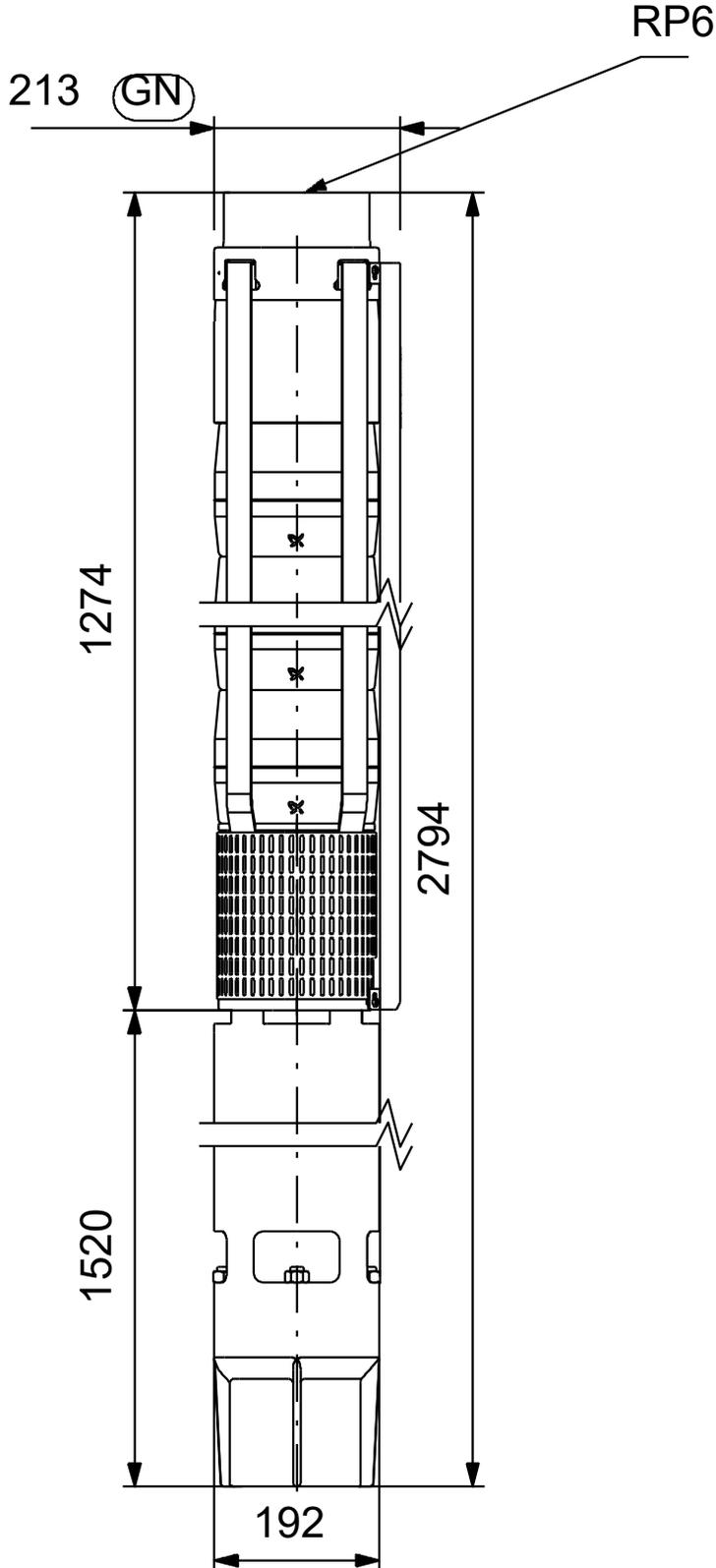
17.01.2024

Beschreibung	Daten
Eingebauter Temperaturgeber:	N
Motor - Produktnummer:	96530184
Cable number:	N/A
Motorwicklung:	PE2/PA
Sonstiges:	
Nettogewicht:	279 kg
Bruttogewicht:	340 kg
Versandvol.:	0.434 m ³
Environmental approvals:	WEEE

auf Anfr. SP 160-5 50 Hz

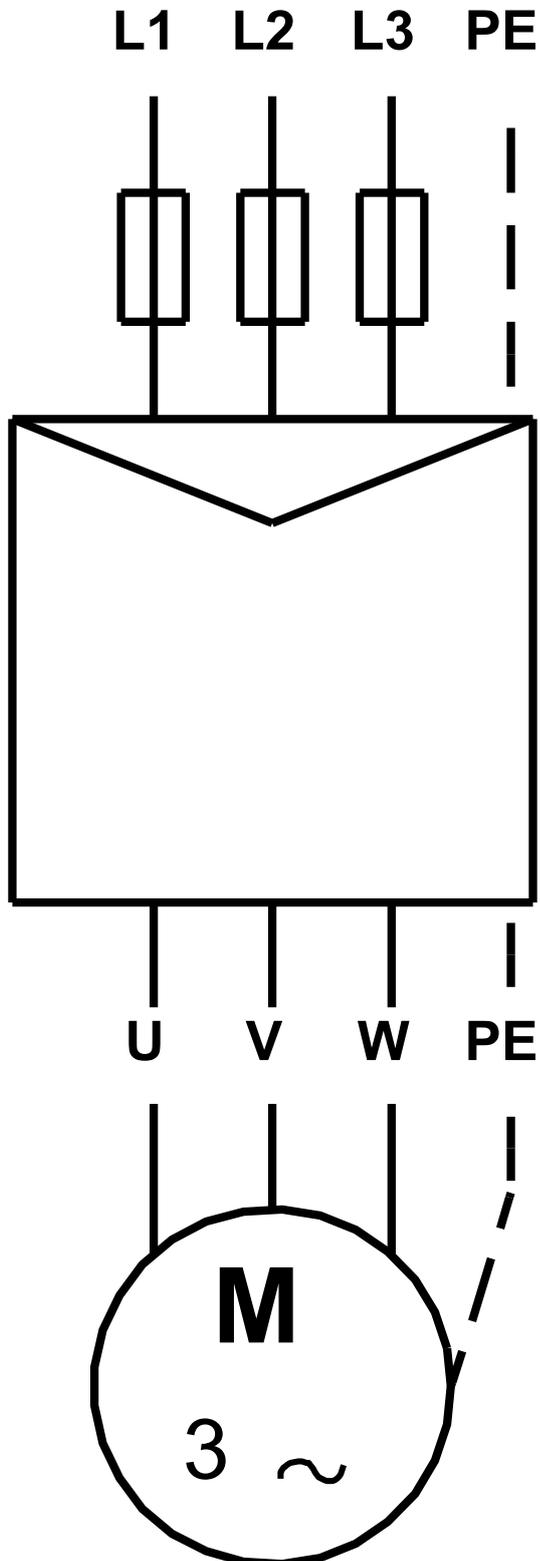


auf Anfr. SP 160-5 50 Hz



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

auf Anfr. SP 160-5 50 Hz



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

