

Vorgabedaten

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

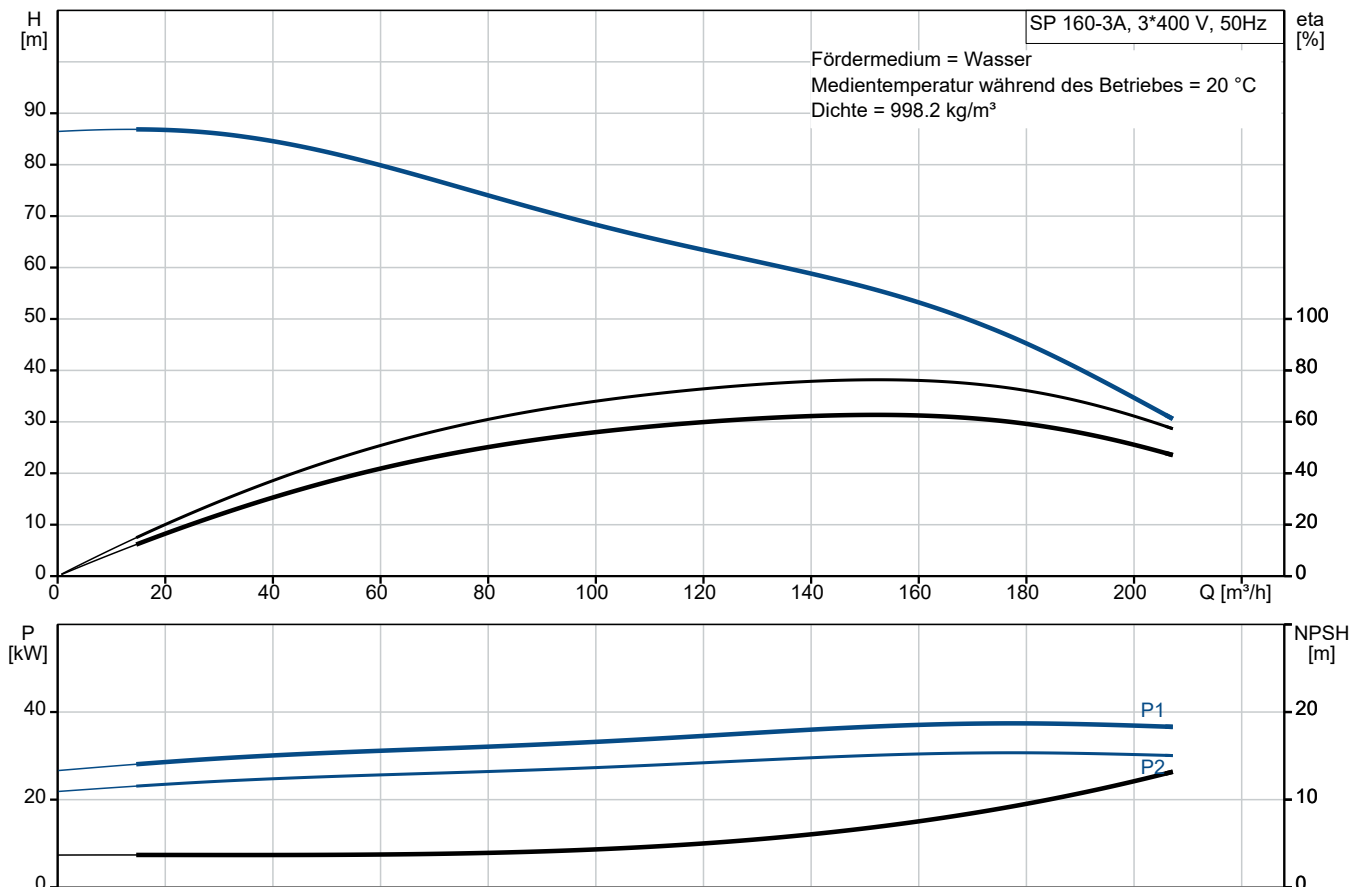


SP 160-3A

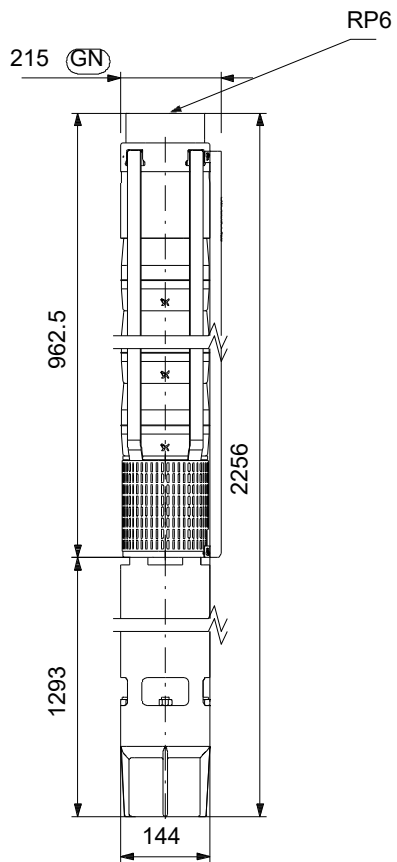
Unterwasserpumpen aus Edelstahl für den Einbau in 4"-, 6"-, 8"- und 10"-Brunnen zur Förderung von Grundwasser mit Motorleistungen von 0,37 bis 250 kW.

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
Fördermedium: Wasser	Medientemperaturbereich: -15 .. 50 °C	Motorbemessungsleistung P2: 37 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: MS6



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 160-3A

**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 37 kW MS6-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.

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

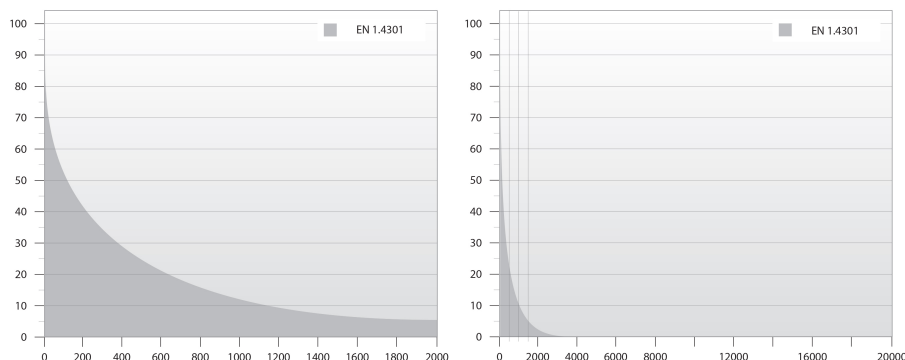
Weitere Produktinformationen

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

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.

Anz. Beschreibung

1 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.

Fördermedium:

Fördermedium: Wasser

Medientemperaturbereich: -15 .. 50 °C

Max. Medientemp. bei 0,5 m/s: 50 °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: 160 m³/h

Nennförderhöhe: 54 m

Wellenabdichtung des Motors: SiC/SiC

Zulassungen: CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOROCCO

Trinkwasserzulassungen: ACS,DM174

ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B

Motorausführung: T50

Rückschlagventil: Ja

Werkstoffe:

Pumpe: Stainless steel

EN 1.4301

AISI 304

Laufwerkstoff: Edelstahl

Laufwerkstoff: EN 1.4301

Laufwerkstoff gemäß ASTM: AISI 304

Motor: Grauguss

DIN W.-Nr. 0.6025

ASTM Class 35-40

Installation:

Maximaler Umgebungsdruck: 60 bar

Max. Betriebsdruck: 60 bar

Maximum outlet pressure: 8.7 bar

Anschlusstyp: Rp

Anschlussgröße: 6 inch

Motor diameter: 6 inch

Minimum borehole diameter: 225 mm

Elektrische Daten:

Bauart des Motors: MS6

Motor flange design: Grundfos

Motorbemessungsleistung P2: 37 kW

Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: 37 kW

Netzfrequenz: 50 Hz

Bemessungsspannung: 3 x 380-400-415 V

Service-Faktor: 1.00

Bemessungsstrom: 87.0-84.5-85.0 A

Anlaufstrom: 455-495-510 %

Leistungsfaktor Cos phi: 0.85-0.82-0.79

Nenn-Drehzahl: 2830-2860-2870 1/min

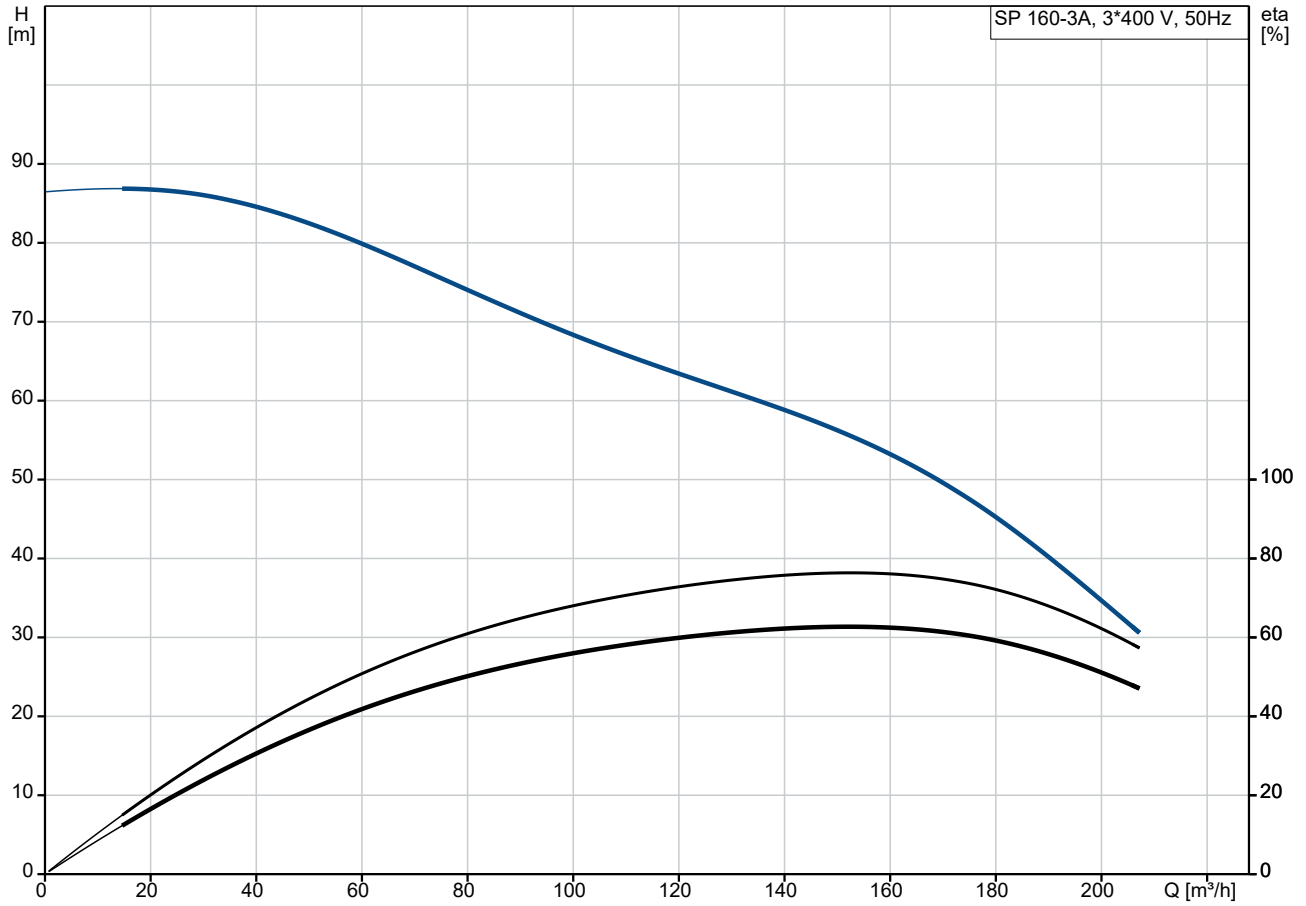
Einschaltart: SD

Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP68

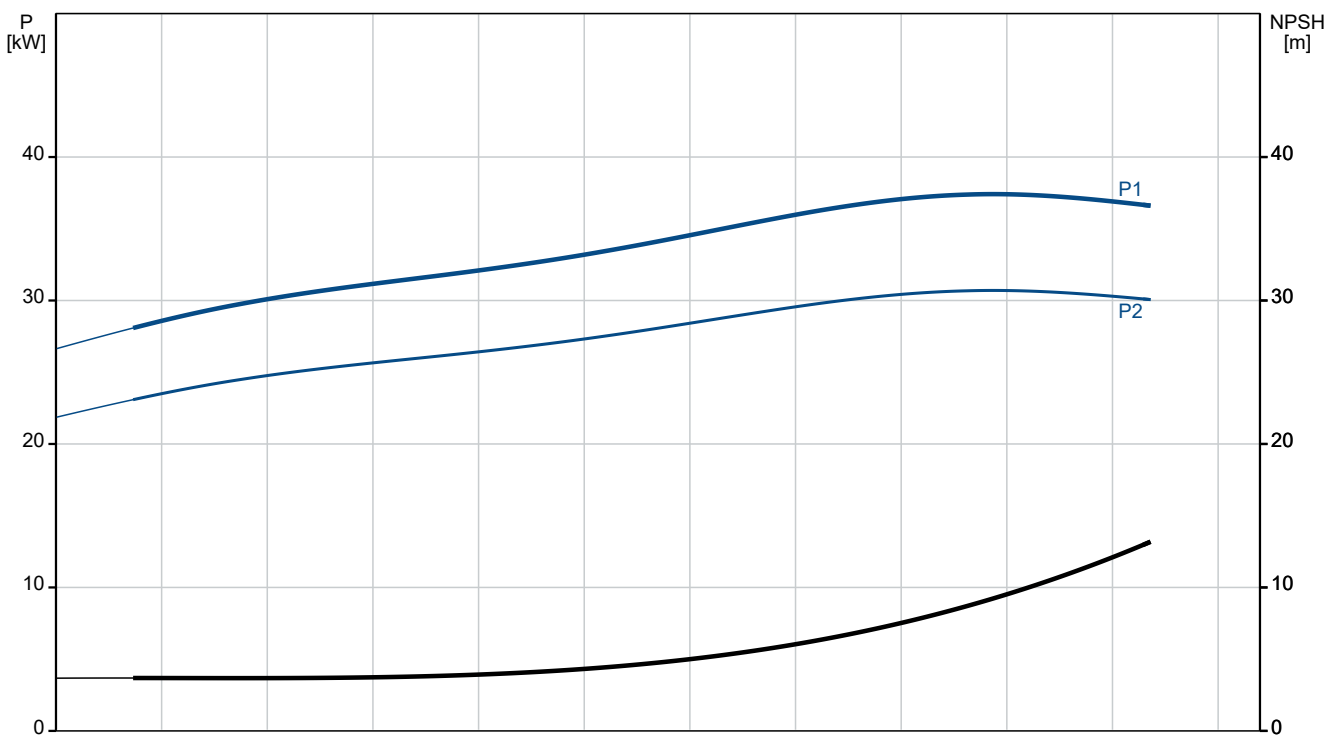
Motor - Produktnummer: 96879432

Anz.	Beschreibung
1	<p>Motorwicklung: PE2/PA</p> <p>Sonstiges:</p> <p>Nettogewicht: 165 kg</p> <p>Bruttogewicht: 200 kg</p> <p>Versandvol.: 0.295 m³</p> <p>Herkunftsland: DK</p> <p>Zolltarif Nr.: 84137029</p> <p>Environmental approvals: WEEE</p>

auf Anfr. SP 160-3A 50 Hz



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



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

Allgemeine Informationen:

Produktbezeichnung: SP 160-3A
 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: 54 m
 Stufen: 3
 Anzahl Laufräder mit reduziertem Durchmesser: A
 Wellenabdichtung des Motors: SIC/SIC
 Zulassungen: CE, EAC, UKCA, SEPRO, MOR OCCO

Trinkwasserzulassungen: ACS, DM174
 ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B
 Code Model: B
 Motorausführung: T50
 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 Class 35-40

Installation:

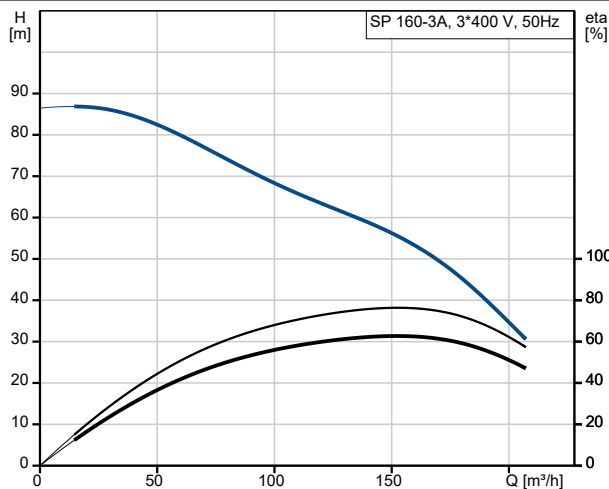
Maximaler Umgebungsdruck: 60 bar
 Max. Betriebsdruck: 60 bar
 Maximum outlet pressure: 8.7 bar
 Anschlusstyp: Rp
 Anschlussgröße: 6 inch
 Motor diameter: 6 inch
 Minimum borehole diameter: 225 mm

Fördermedium:

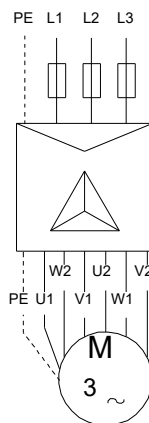
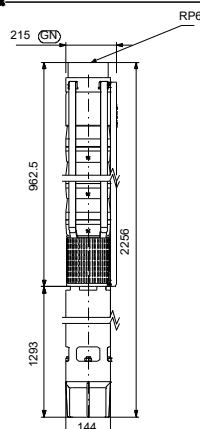
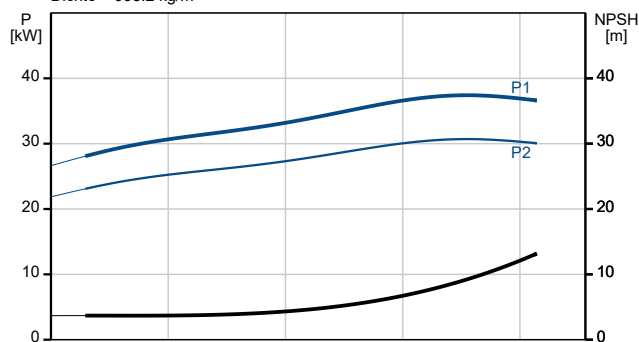
Fördermedium: Wasser
 Medientemperaturbereich: -15 .. 50 °C
 Max. Medientemp. bei 0,5 m/s: 50 °C
 Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C
 Dichte: 998.2 kg/m³

Elektrische Daten:

Bauart des Motors: MS6
 Motor flange design: Grundfos
 Motorbemessungsleistung P2: 37 kW
 Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: 37 kW
 Netzfrequenz: 50 Hz
 Bemessungsspannung: 3 x 380-400-415 V
 Service-Faktor: 1.00
 Bemessungsstrom: 87.0-84.5-85.0 A
 Anlaufstrom: 455-495-510 %
 Leistungsfaktor Cos phi: 0.85-0.82-0.79
 Nenn-Drehzahl: 2830-2860-2870 1/min
 Einschaltart: SD
 Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP68



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





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

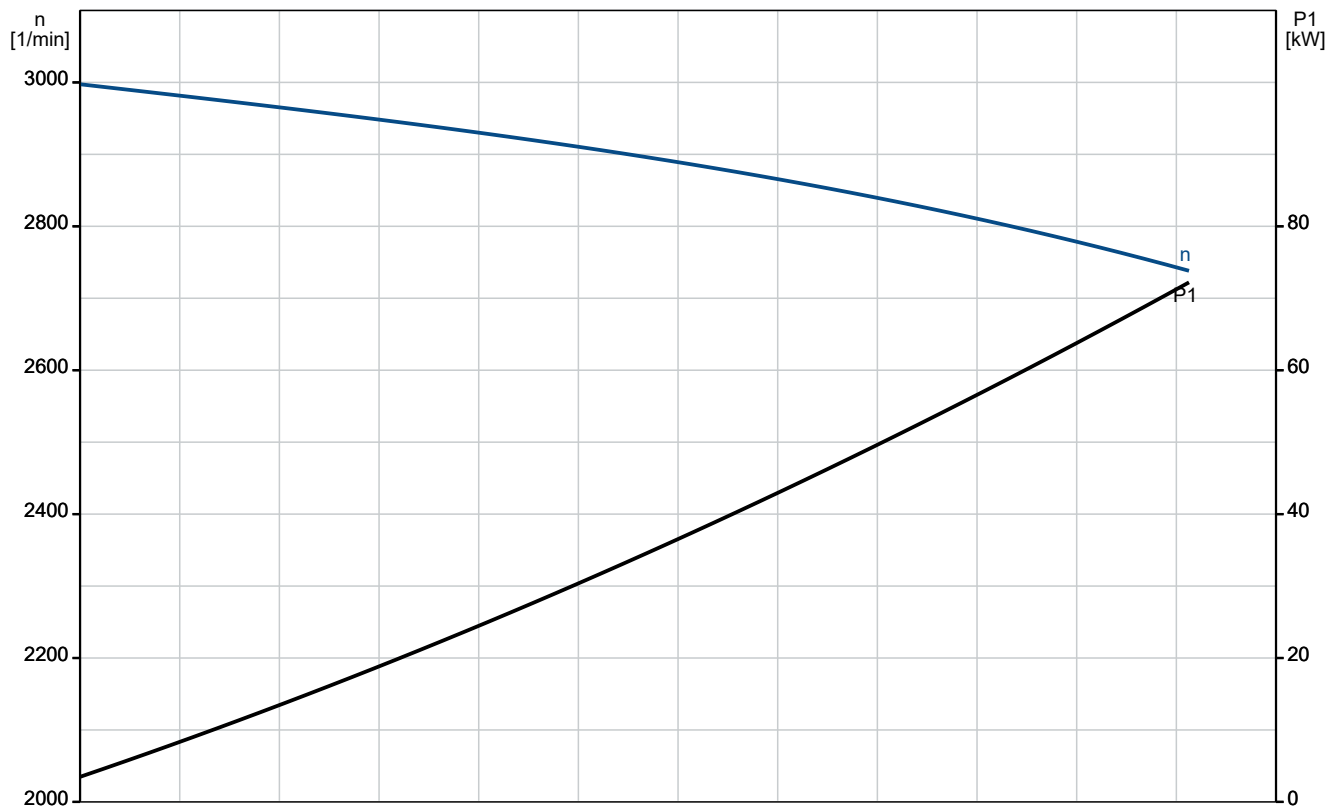
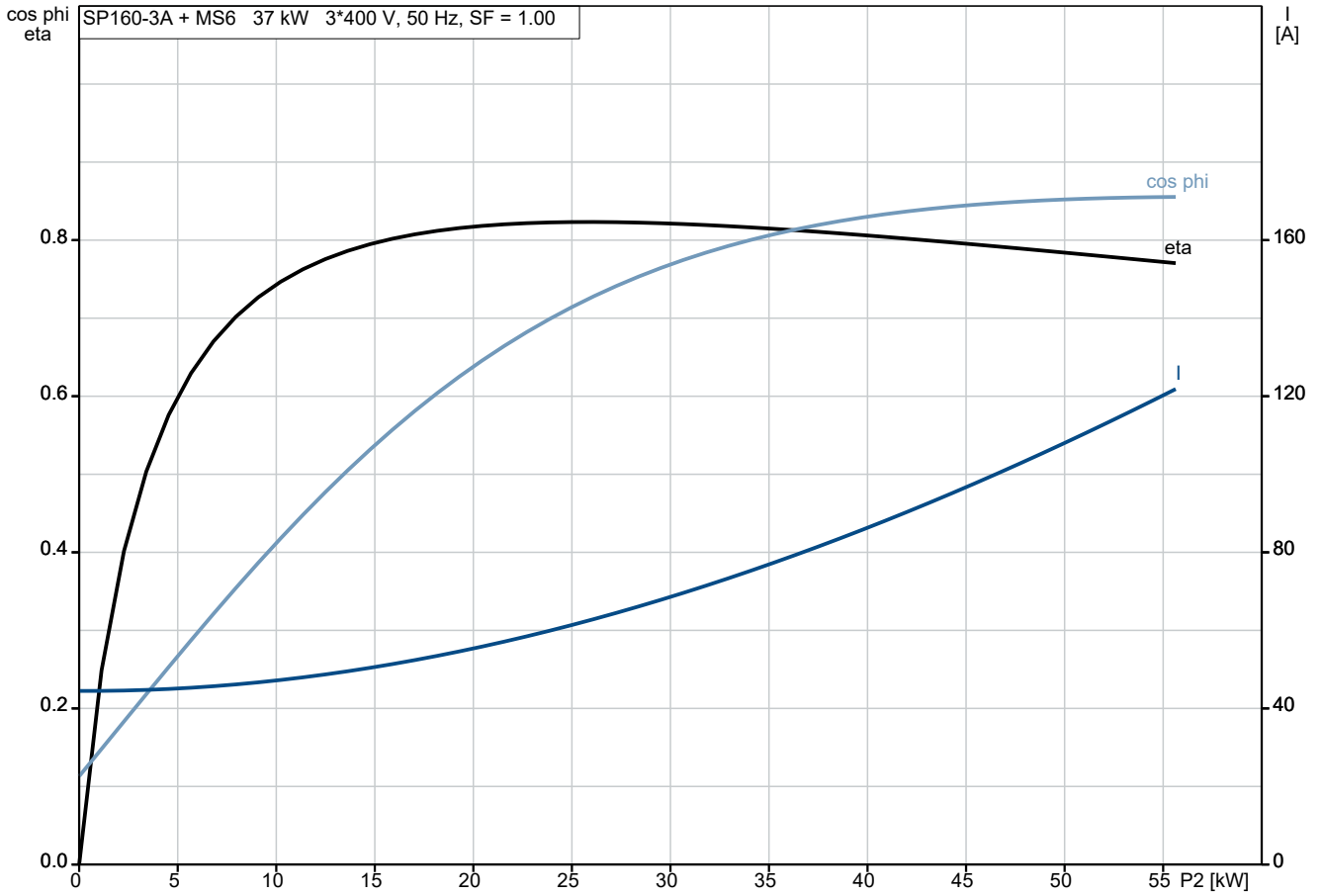
Telefon:

Datum:

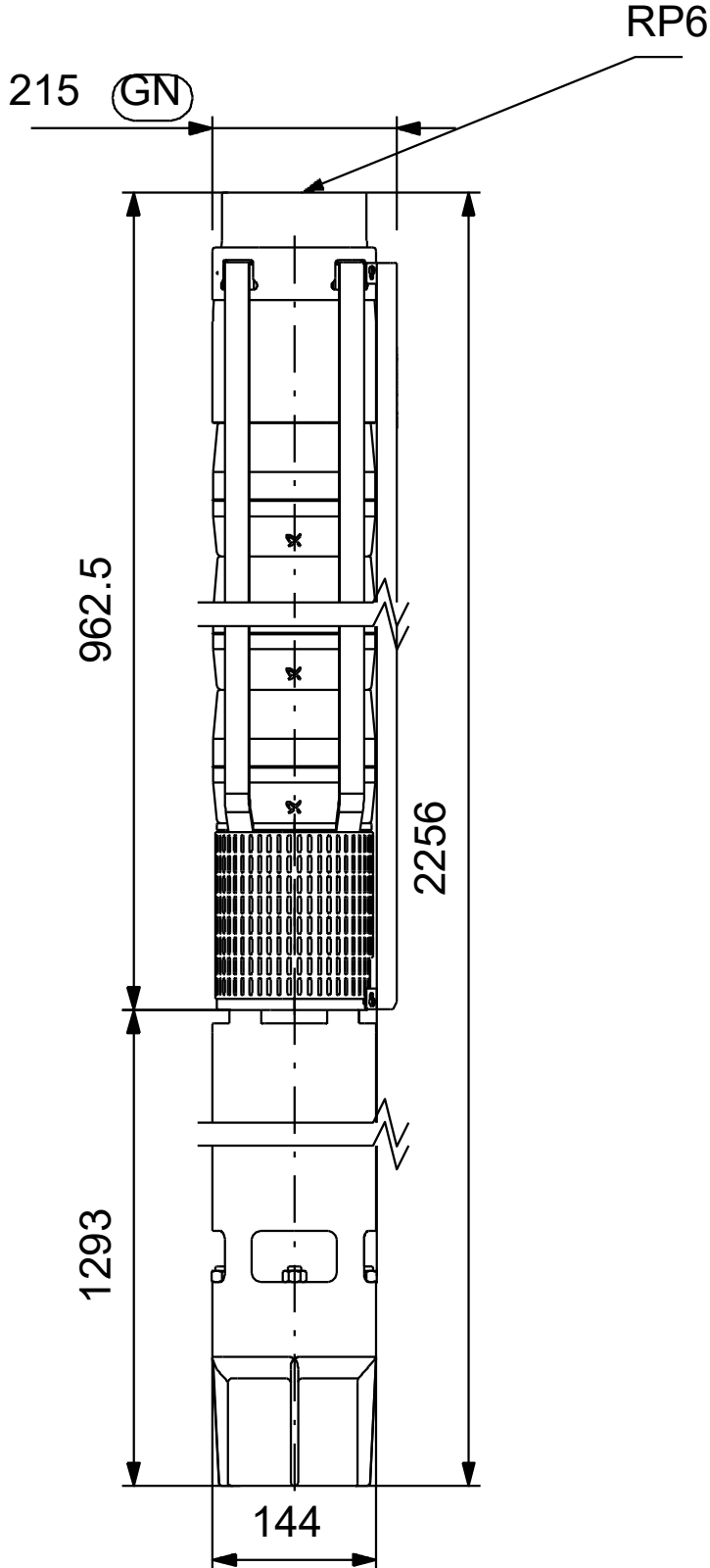
02.02.2024

Beschreibung	Daten
eingebauter Motorschutz:	keine
Temperaturschutz:	EXT.
Motor - Produktnummer:	96879432
Cable number:	N/A
Motorwicklung:	PE2/PA
Sonstiges:	
Nettogewicht:	165 kg
Bruttogewicht:	200 kg
Versandvol.:	0.295 m ³
Herkunftsland:	DK
Zolltarif Nr.:	84137029
Environmental approvals:	WEEE

auf Anfr. SP 160-3A 50 Hz

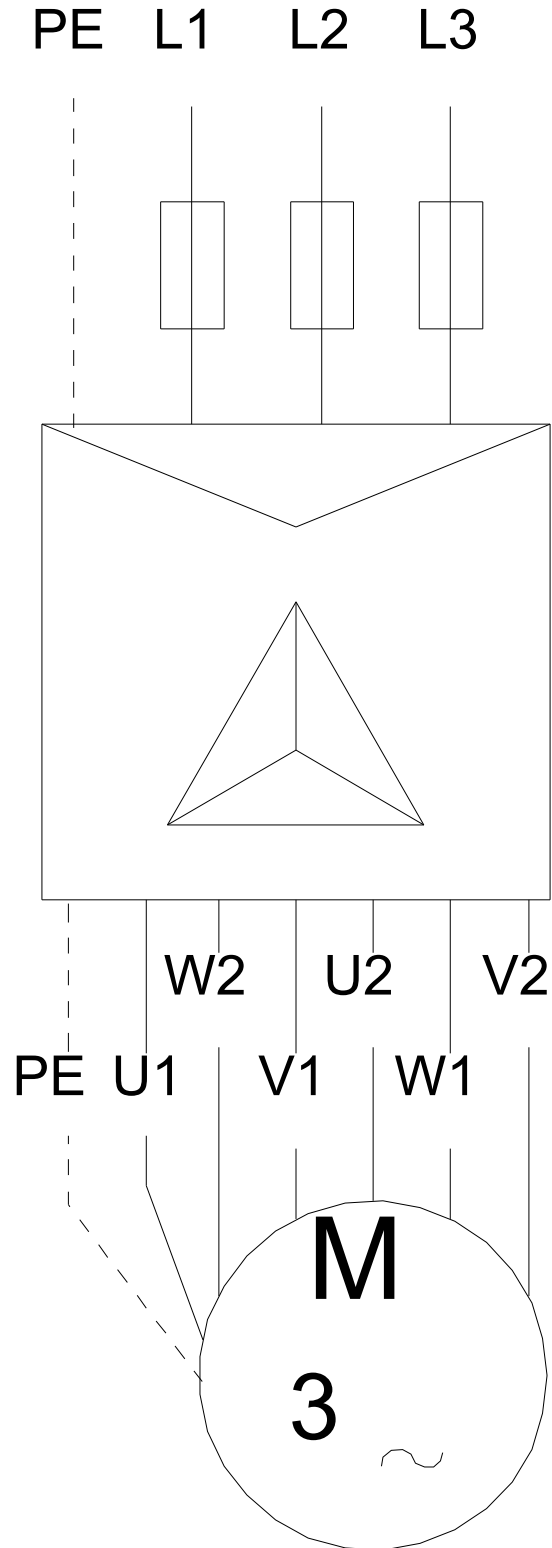


auf Anfr. SP 160-3A 50 Hz



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

auf Anfr. SP 160-3A 50 Hz



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

