

# Vorgabedaten

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

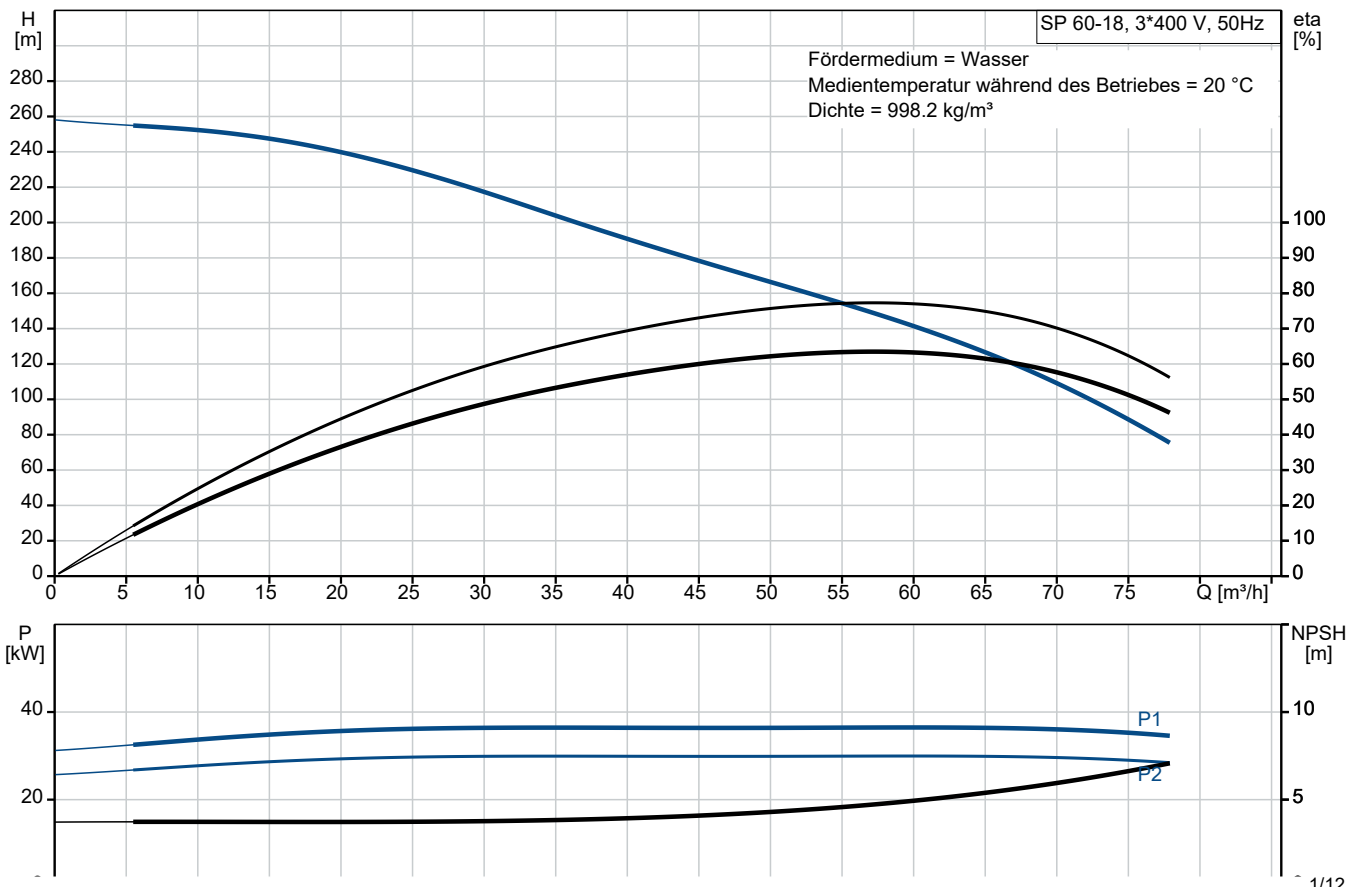


## SP 60-18

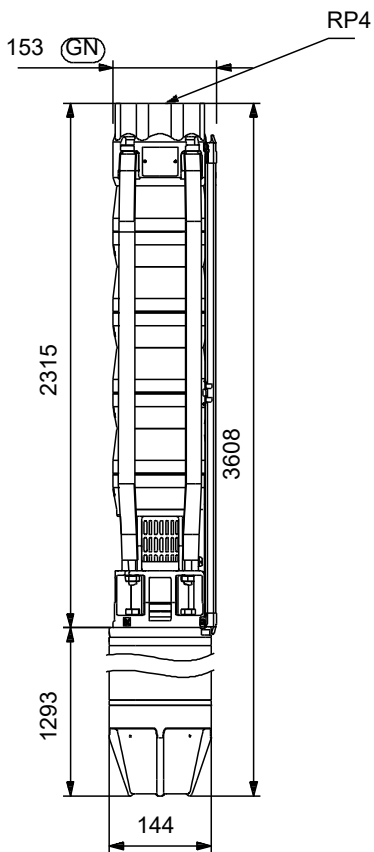
Unterwasserpumpen aus Edelstahl für den Einbau in 4"-, 6"-, 8"- und 10"-Brunnen zur Förderung von Grundwasser mit Motorleistungen von 0,37 bis 250 kW.

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



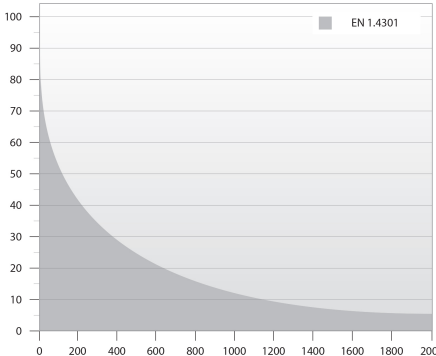
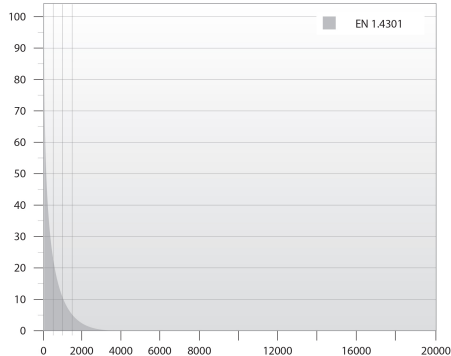


# Vorgabedaten



## Werkstoffe:

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

Anz.	Beschreibung
1	<p data-bbox="204 450 309 477"><b>SP 60-18</b></p> <div data-bbox="244 483 550 819" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="596 792 1048 819" style="text-align: center;"><b>Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.</b></p> <p data-bbox="204 824 435 853">Produktnr.: auf Anfr.</p> <p data-bbox="204 887 1394 940">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.</p> <p data-bbox="204 943 1442 1046">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.</p> <p data-bbox="204 1055 691 1084">Einschaltart des Motors: Stern-Dreieck (Y/D).</p> <p data-bbox="204 1120 612 1149"><b>Weitere Produktinformationen</b></p> <p data-bbox="204 1153 608 1182">Geeignet für folgende Anwendungen:</p> <ul data-bbox="244 1184 564 1330" style="list-style-type: none"> <li>- Rohwassergewinnung</li> <li>- Bewässerung</li> <li>- Grundwasserabsenkung</li> <li>- Druckerhöhung</li> <li>- Springbrunnen, Fontänen.</li> </ul> <p data-bbox="204 1332 1370 1361">Die wirkungsgradoptimierten SP-Pumpen erfüllen die strengen Anforderungen an den Mindesteffizienzindex.</p> <div data-bbox="212 1366 317 1498" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="204 1527 304 1556"><b>Pumpe</b></p> <p data-bbox="204 1561 1442 1637">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).</p> <div data-bbox="209 1659 1114 2013" style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p data-bbox="204 2047 1415 2076">Elastomerteile in der Pumpe aus verschleißsarmen NBR (Nitril-Butadien-Kautschuk) für lange Wartungsintervalle.</p>

Anz.	Beschreibung
1	<p>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.</p> <p><b>Motor</b></p> <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. 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>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</p> <p>Technische Daten:  Pump speed on which pump data are based: 2900 1/min  Nennförderstrom: 60 m³/h  Nennförderhöhe: 143 m  Wellenabdichtung des Motors: SIC/SIC  Zulassungen: CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOROCCO  Trinkwasserzulassungen: ACS,DM174  ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B  Motorausführung: T50  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:  Maximaler Umgebungsdruck: 60 bar  Max. Betriebsdruck: 60 bar  Maximum outlet pressure: 26.2 bar  Anschlusstyp: Rp  Anschlussgröße: 4 inch  Motor diameter: 6 inch  Minimum borehole diameter: 160 mm</p> <p>Elektrische Daten:</p>



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

25.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

Anz.	Beschreibung
1	<p>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 Motorwicklung: PE2/PA</p> <p>Sonstiges: Mindesteffizienzindex MEI <math>\geq</math>: 0.40 Nettogewicht: 168 kg Bruttogewicht: 217 kg Versandvol.: 0.454 m<sup>3</sup> Herkunftsland: DK Zolltarif Nr.: 84137029 Environmental approvals: WEEE</p>



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

25.12.2023

Projekt:

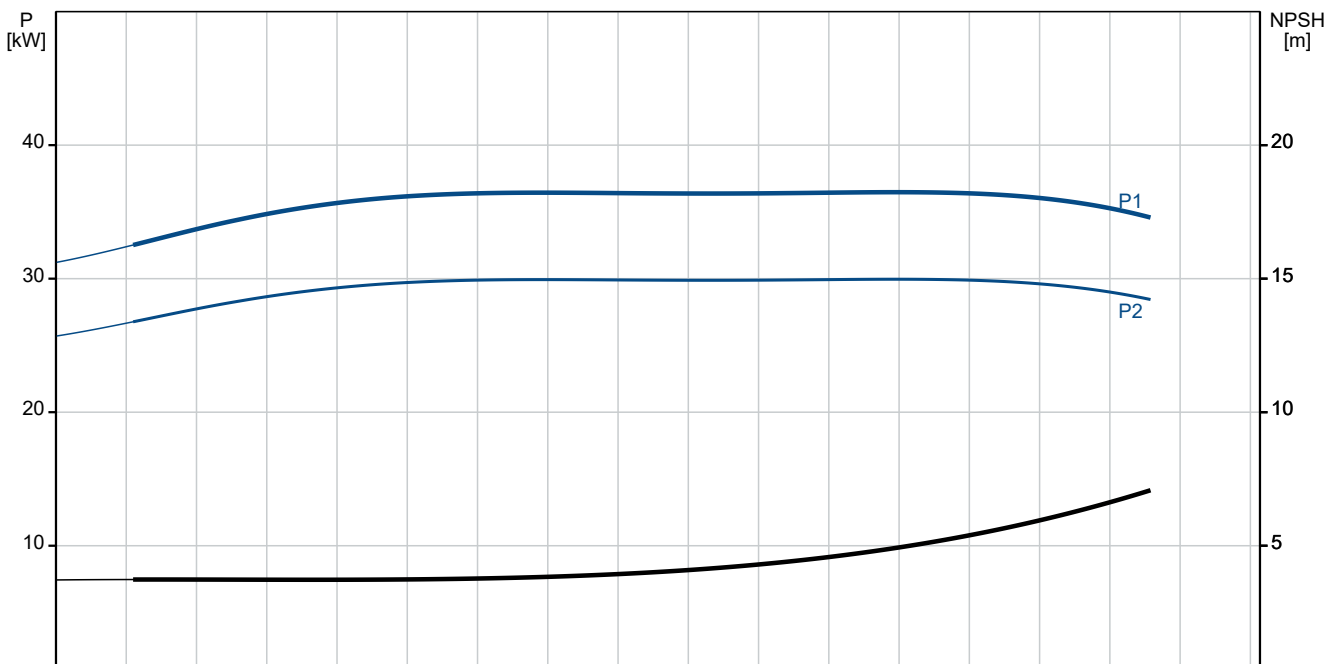
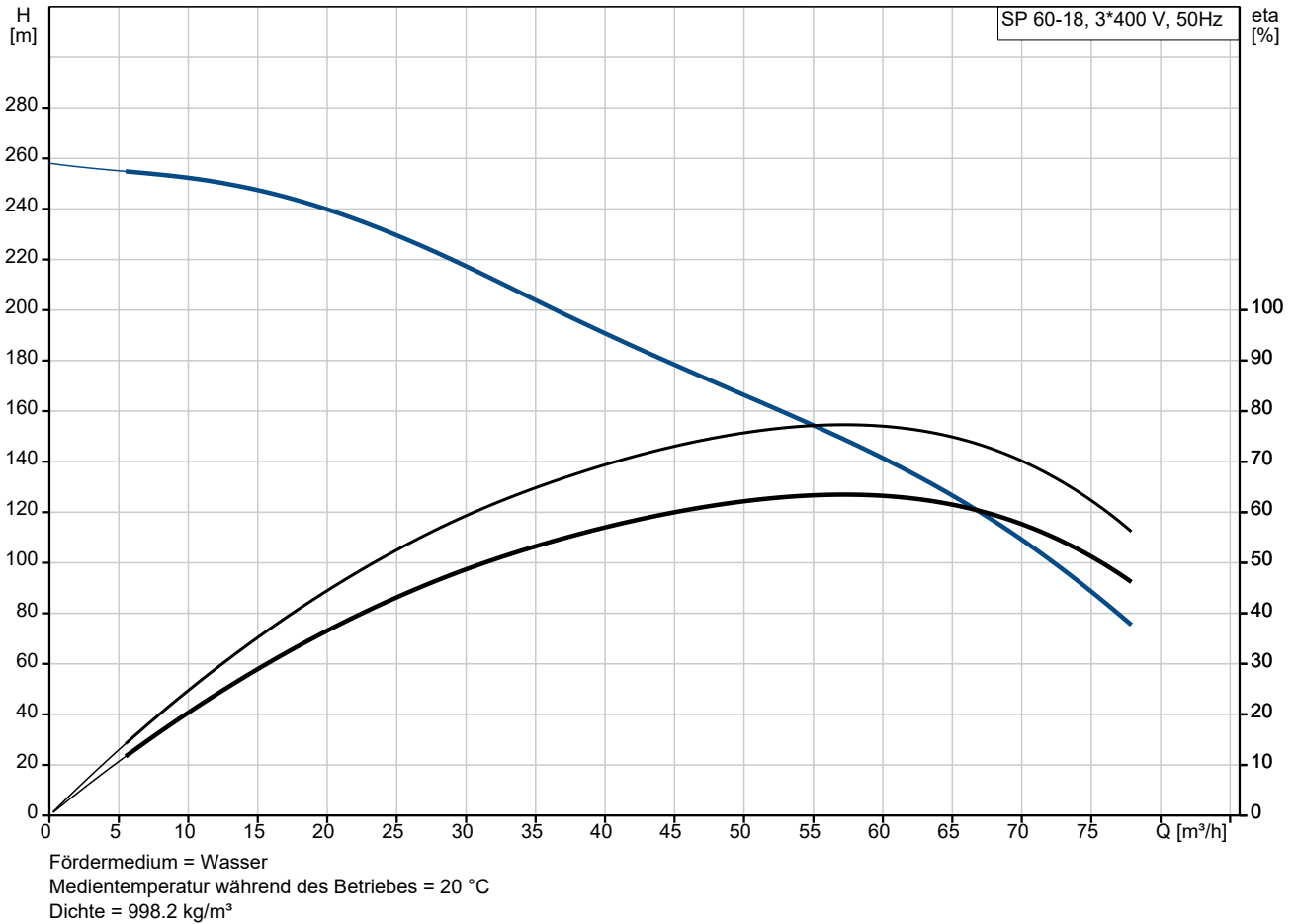
Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

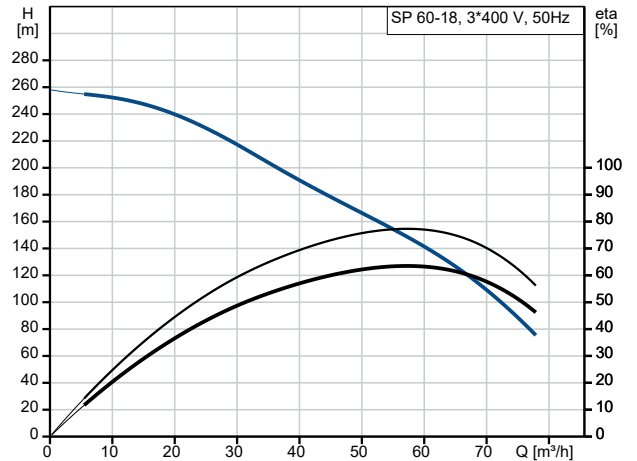
## auf Anfr. SP 60-18 50 Hz



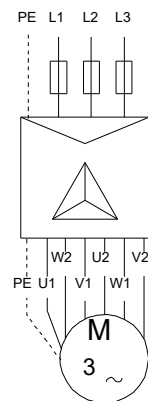
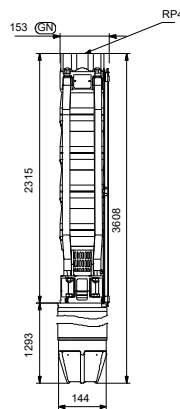
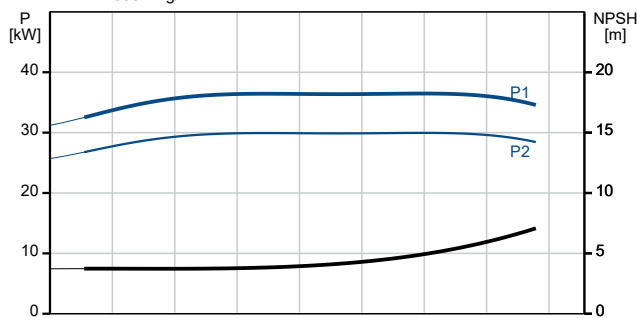
Projekt:  
 Referenznummer:

Kunde:  
 Kundennummer:  
 Kontakt:

Beschreibung	Daten
<b>Allgemeine Informationen:</b>	
Produktbezeichnung:	SP 60-18
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
<b>Technische Daten:</b>	
Pump speed on which pump data are based:	2900 1/min
Nennförderstrom:	60 m <sup>3</sup> /h
Nennförderhöhe:	143 m
Stufen:	18
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:	T50
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 35-40
<b>Installation:</b>	
Maximaler Umgebungsdruck:	60 bar
Max. Betriebsdruck:	60 bar
Maximum outlet pressure:	26.2 bar
Anschlussstyp:	Rp
Anschlussgröße:	4 inch
Motor diameter:	6 inch
Minimum borehole diameter:	160 mm
<b>Fördermedium:</b>	
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/m <sup>3</sup>
<b>Elektrische Daten:</b>	
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



Fördermedium = Wasser  
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C  
 Dichte = 998.2 kg/m<sup>3</sup>





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

25.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

Beschreibung	Daten
Nenn-Drehzahl:	2830-2860-2870 1/min
Einschaltart:	SD
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP68
eingebauter Motorschutz:	keine
Temperaturschutz:	EXT.
Motor - Produktnummer:	96879432
Cable number:	N/A
Motorwicklung:	PE2/PA
<b>Sonstiges:</b>	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.40
Nettogewicht:	168 kg
Bruttogewicht:	217 kg
Versandvol.:	0.454 m <sup>3</sup>
Herkunftsland:	DK
Zolltarif Nr.:	84137029
Environmental approvals:	WEEE



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

25.12.2023

Projekt:

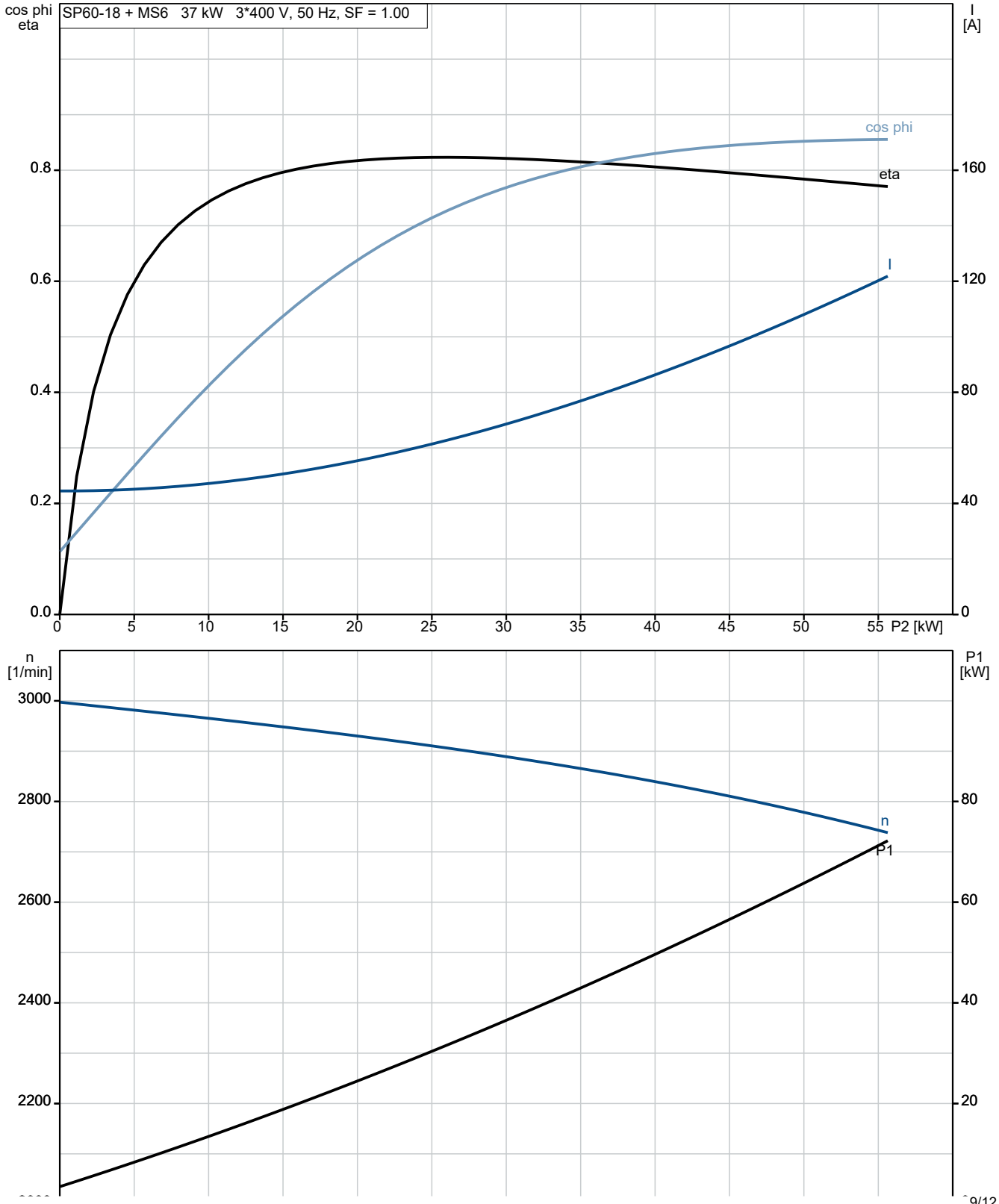
Referenznummer:

Kunde:

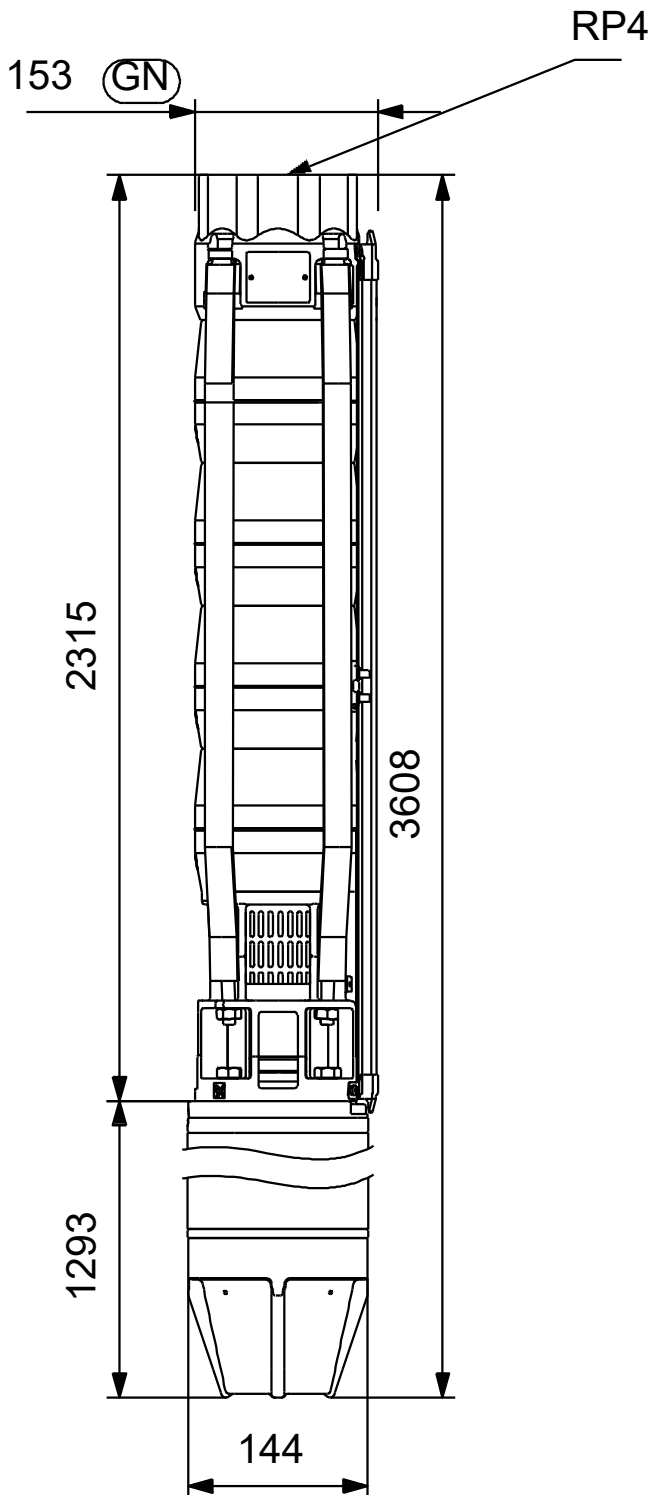
Kundennummer:

Kontakt:

## auf Anfr. SP 60-18 50 Hz



## auf Anfr. SP 60-18 50 Hz



## auf Anfr. SP 60-18 50 Hz

