

Vorgabedaten

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

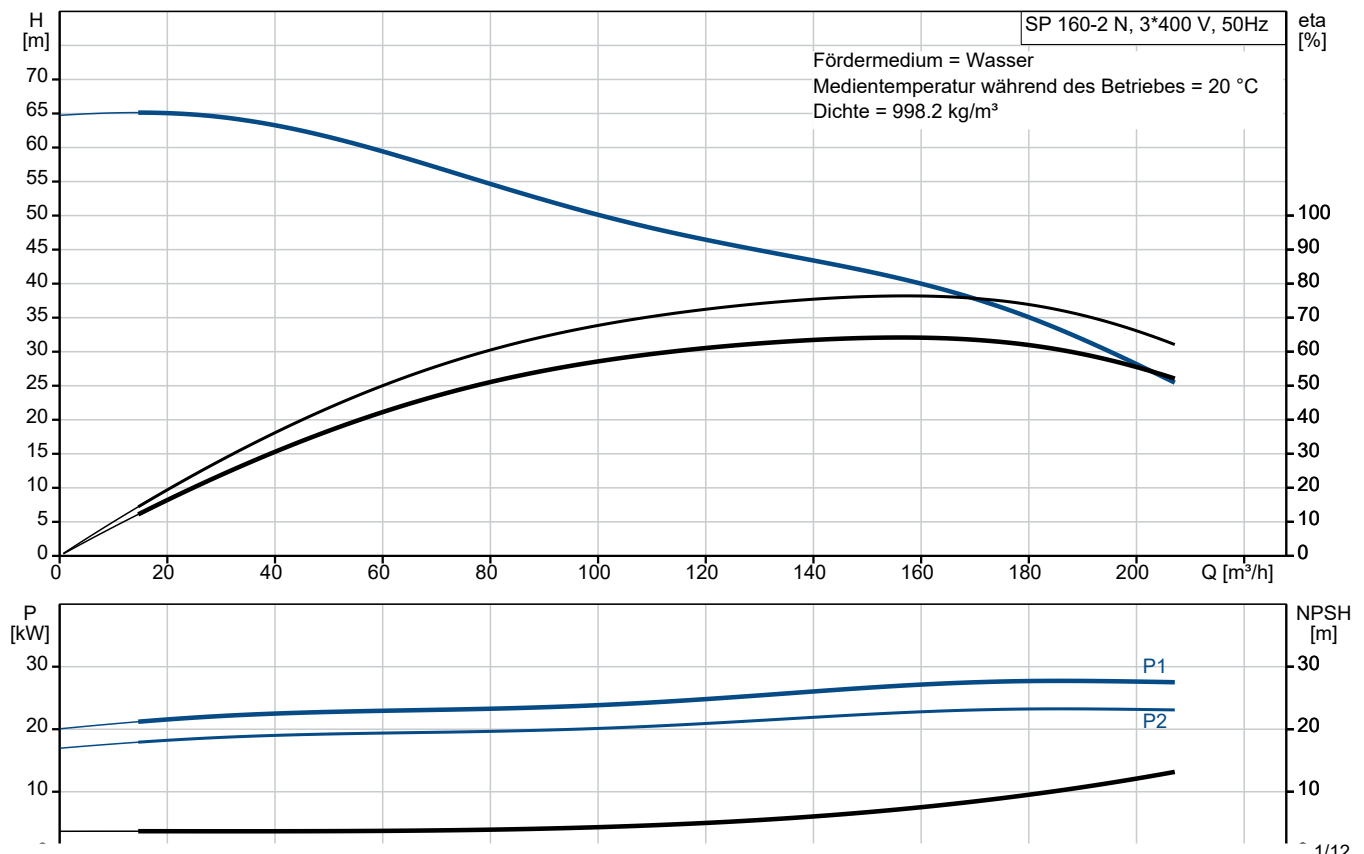


SP 160-2 N

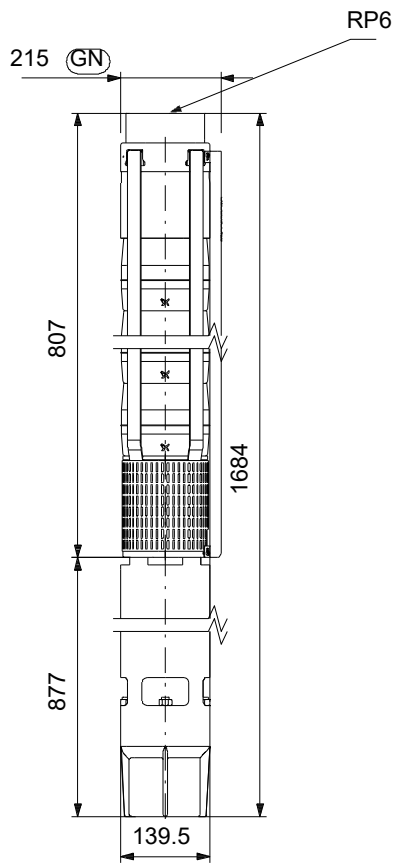
Unterwasserpumpen aus Edelstahl für den Einbau in 4"-, 6"-, 8"- und 10"-Brunnen zur Förderung von Grundwasser mit Motorleistungen von 0,37 bis 250 kW.

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
Fördermedium: Wasser	Medientemperaturbereich: -15 .. 40 °C	Motorbemessungsleistung P2: 26 kW
Temperatur: 20 °C	Produktnummer: auf Anfr.	Bemessungsspannung: 380-400-415 V
Relative Dichte: 1.000		Netzfrequenz: 50 Hz
		Schutzart: IP68
		Wärmeklasse: F
		Motorschutz: keine
		Übertemperaturschutz: EXT.
		Bauart des Motors: MS6000


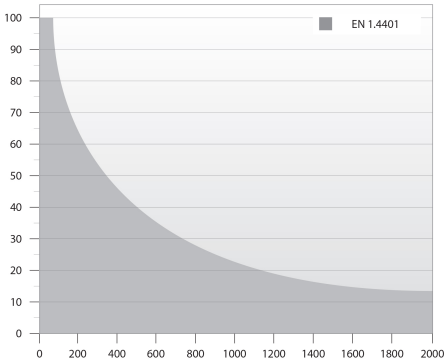
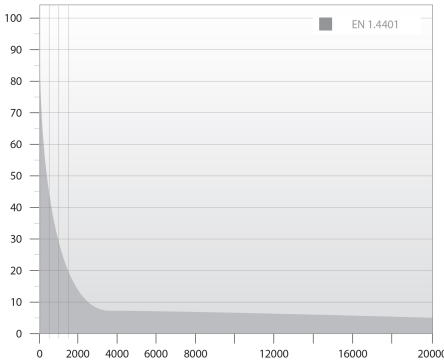


Vorgabedaten



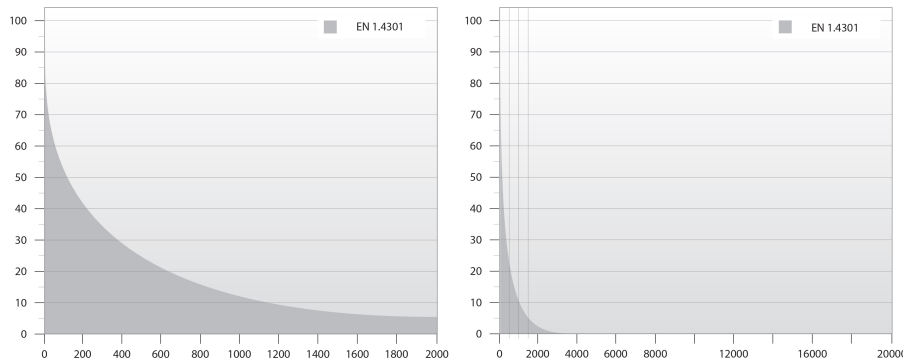
Werkstoffe:

Laufwerkstoff:	Edelstahl
Laufwerkstoff gemäß ASTM:	AISI 316
Laufwerkstoff:	EN 1.4401
Motor:	Edelstahl
Motor:	DIN W.-Nr. 1.4539
Motor:	AISI 904L

Anz.	Beschreibung
1	<p data-bbox="204 450 335 481">SP 160-2 N</p> <div data-bbox="244 483 550 824" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="598 792 1050 824" style="text-align: center;">Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.</p> <p data-bbox="204 826 437 857">Produktnr.: auf Anfr.</p> <p data-bbox="204 887 1394 943">Unterwasserpumpe zur Förderung von sauberem Wasser. Für den vertikalen oder horizontalen Einbau, z. B.in Brunnen. Alle Stahlteile aus korrosionsbeständigem Edelstahl 1.4401 (AISI 316).</p> <p data-bbox="204 945 1345 1023">Die Pumpe ist mit einem 26 kW MS6000-Motor mit Sandabweiser, Gleitringdichtung, wassergeschmierten Lagerzapfen und volumenausgleichender Membran ausgerüstet. Robuster, wirkungsgradoptimierter Unterwassermotor mit Spaltrohrtpf.</p> <p data-bbox="204 1028 1465 1084">Mit Übertemperaturschutz mithilfe eines Grundfos Tempcon-Fühlers in Verbindung mit dem Motorvollschutzgerät MP 204. Signalübertragung über das Netzkabel.</p> <p data-bbox="204 1086 691 1120">Einschaltart des Motors: Stern-Dreieck (Y/D).</p> <p data-bbox="204 1146 614 1180">Weitere Produktinformationen</p> <p data-bbox="204 1182 609 1216">Geeignet für folgende Anwendungen:</p> <ul data-bbox="244 1216 558 1417" style="list-style-type: none"> - Rohwassergewinnung - Bewässerung - Grundwasserabsenkung - Druckerhöhung - Springbrunnen, Fontänen - Bergbau - Off-Shore. <p data-bbox="204 1422 304 1456">Pumpe</p> <p data-bbox="204 1456 1445 1534">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 1550 654 1910">  </div> <div data-bbox="675 1550 1120 1910">  </div>

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

1



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

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 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.

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: 160 m³/h

Nennförderhöhe: 40 m

Wellenabdichtung des Motors: SIC/SICFKM



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

27.01.2024

Projekt:

Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

Anz.	Beschreibung
1	<p>Zulassungen: CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOROCCO ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B Motorausführung: T40 Rückschlagventil: Ja</p> <p>Werkstoffe: Pumpe: Stainless steel EN 1.4401 AISI 316</p> <p>Laufgradwerkstoff: Edelstahl Laufgrad: EN 1.4401 Laufgradwerkstoff gemäß ASTM: AISI 316 Motor: Edelstahl DIN W.-Nr. 1.4539 AISI 904L</p> <p>Installation: Maximaler Umgebungsdruck: 60 bar Max. Betriebsdruck: 60 bar Maximum outlet pressure: 6.4 bar Anschlusstyp: Rp Anschlussgröße: 6 inch Motor diameter: 6 inch Minimum borehole diameter: 225 mm</p> <p>Elektrische Daten: Bauart des Motors: MS6000 Motor flange design: Grundfos Motorbemessungsleistung P2: 26 kW Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: 26 kW Netzfrequenz: 50 Hz Bemessungsspannung: 3 x 380-400-415 V Bemessungsstrom: 58.0-55.5-55.0 A Anlaufstrom: 480-530-560 % Leistungsfaktor Cos phi: 0.87-0.85-0.82 Nenn-Drehzahl: 2850-2870-2880 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: 78695619 Motorwicklung: Enamelled</p> <p>Sonstiges: Nettogewicht: 113 kg Bruttogewicht: 142 kg Versandvol.: 0.232 m³ Herkunftsland: DK Zolltarif Nr.: 84137029 Environmental approvals: WEEE</p>



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

27.01.2024

Projekt:

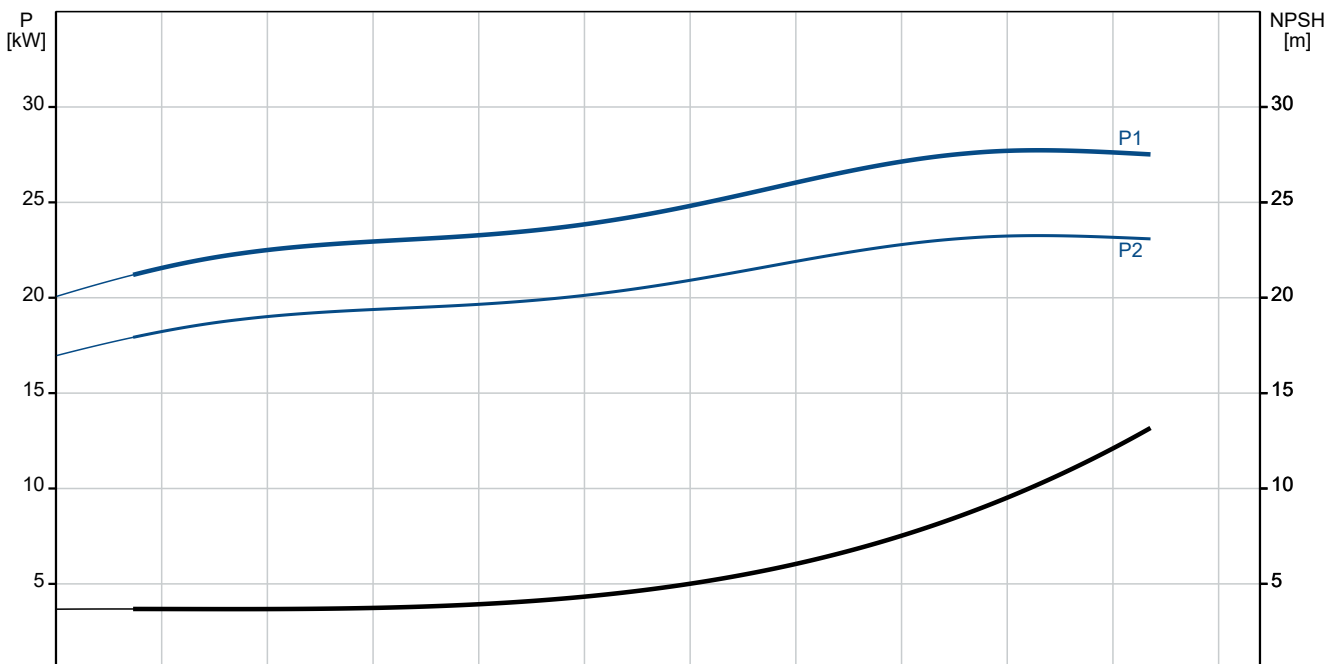
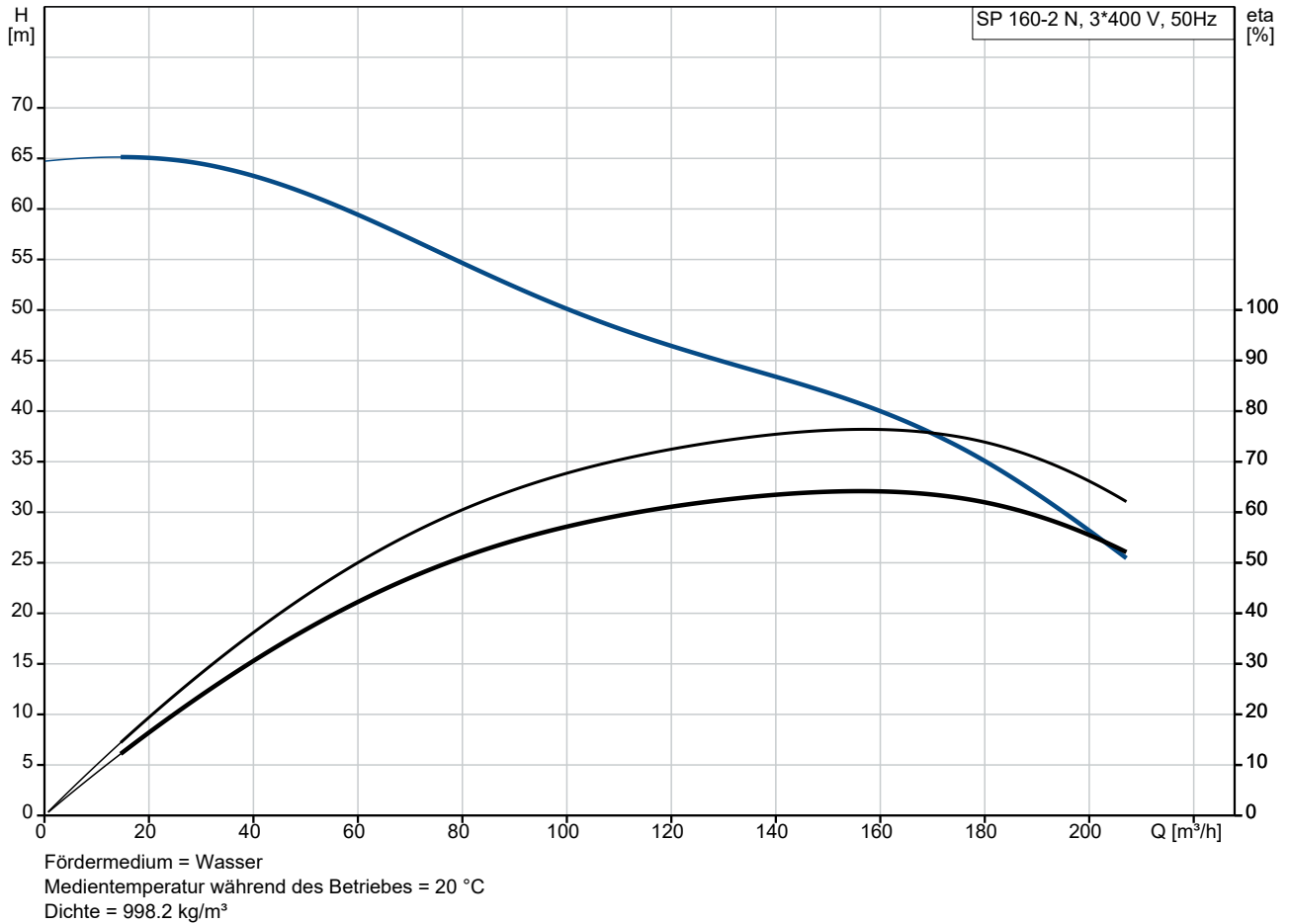
Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

auf Anfr. SP 160-2 N 50 Hz



Projekt:

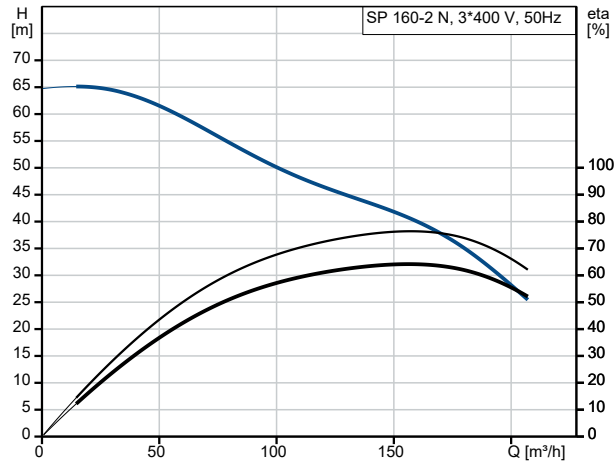
Referenznummer:

Kunde:

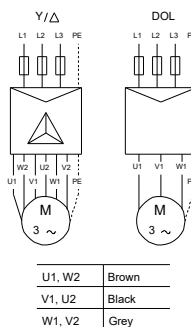
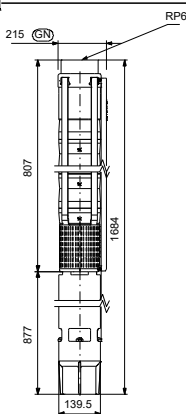
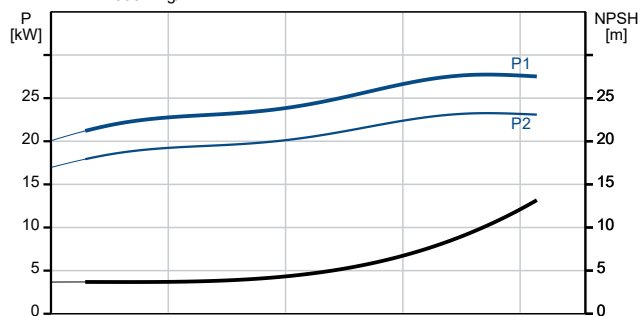
Kundennummer:

Kontakt:

Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	SP 160-2 N
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pump speed on which pump data are based:	2900 1/min
Nennförderstrom:	160 m ³ /h
Nennförderhöhe:	40 m
Stufen:	2
Anzahl Laufräder mit reduziertem Durchmesser:	NONE
Wellenabdichtung des Motors:	SIC/SICFKM
Zulassungen:	CE, EAC, UKCA, SEPRO, MOR OCCO
ISO Abnahmeekl.:	ISO9906:2012 3B
Code Model:	B
Motorausführung:	T40
Rückschlagventil:	Ja
Werkstoffe:	
Pumpe:	Stainless steel
Pumpe:	EN 1.4401
Pumpe:	AISI 316
Laufradwerkstoff:	Edelstahl
Laufrad:	EN 1.4401
Laufradwerkstoff gemäß ASTM:	AISI 316
Motor:	Edelstahl
Motor:	DIN W.-Nr. 1.4539
Motor:	AISI 904L
Installation:	
Maximaler Umgebungsdruck:	60 bar
Max. Betriebsdruck:	60 bar
Maximum outlet pressure:	6.4 bar
Anschlusstyp:	Rp
Anschlussgröße:	6 inch
Motor diameter:	6 inch
Minimum borehole diameter:	225 mm
Fördermedium:	
Fördermedium:	Wasser
Medientemperaturbereich:	-15 .. 40 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m ³
Elektrische Daten:	
Bauart des Motors:	MS6000
Motor flange design:	Grundfos
Motorbemessungsleistung P2:	26 kW
Leistungsbedarf (P2) der Pumpe:	26 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-400-415 V
Bemessungsstrom:	58.0-55.5-55.0 A
Anlaufstrom:	480-530-560 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.87-0.85-0.82
Nenn-Drehzahl:	2850-2870-2880 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:

27.01.2024

Projekt:

Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

Beschreibung	Daten
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	keine
Temperaturschutz:	EXT.
Eingebauter Temperaturgeber:	Y
Kabellänge:	5 m
Power cable type:	FLAT
Motor - Produktnummer:	78695619
Cable number:	96300112
Motorwicklung:	Enamelled
Sonstiges:	
Nettogewicht:	113 kg
Bruttogewicht:	142 kg
Versandvol.:	0.232 m ³
Herkunftsland:	DK
Zolltarif Nr.:	84137029
Environmental approvals:	WEEE



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

27.01.2024

Projekt:

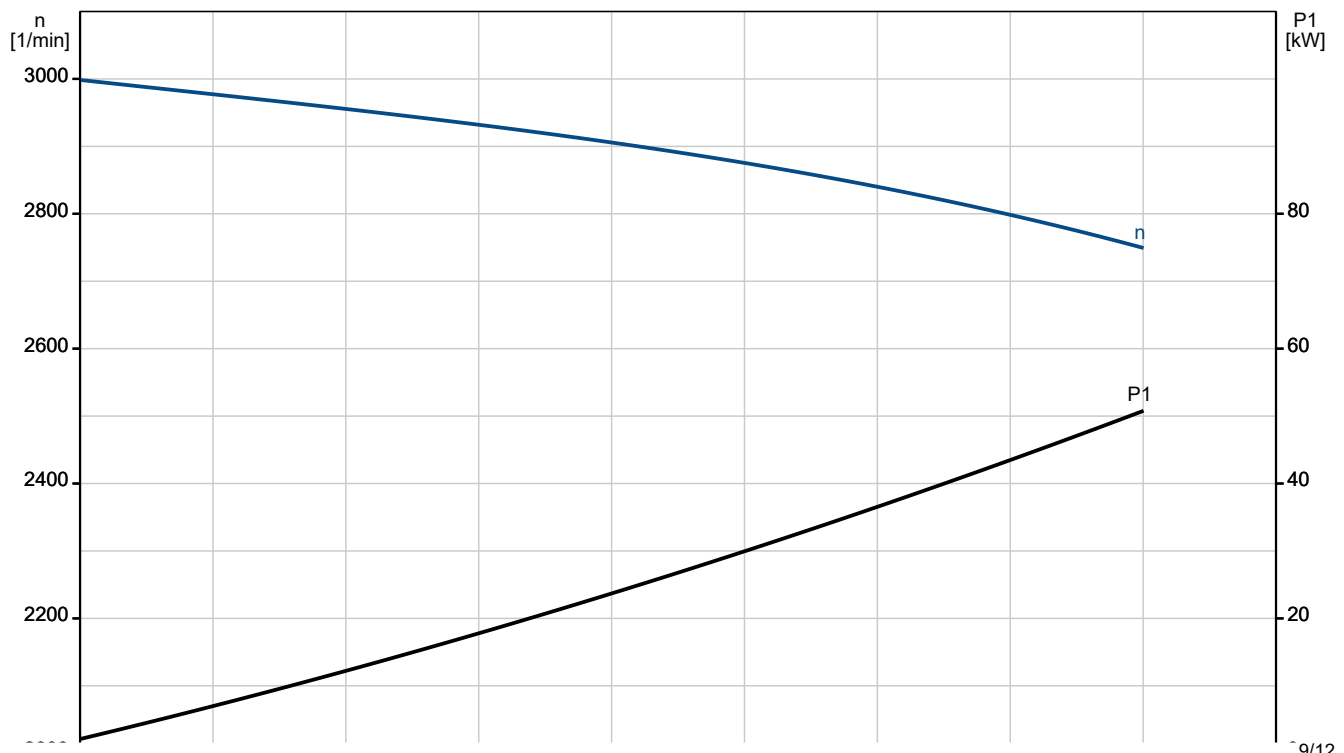
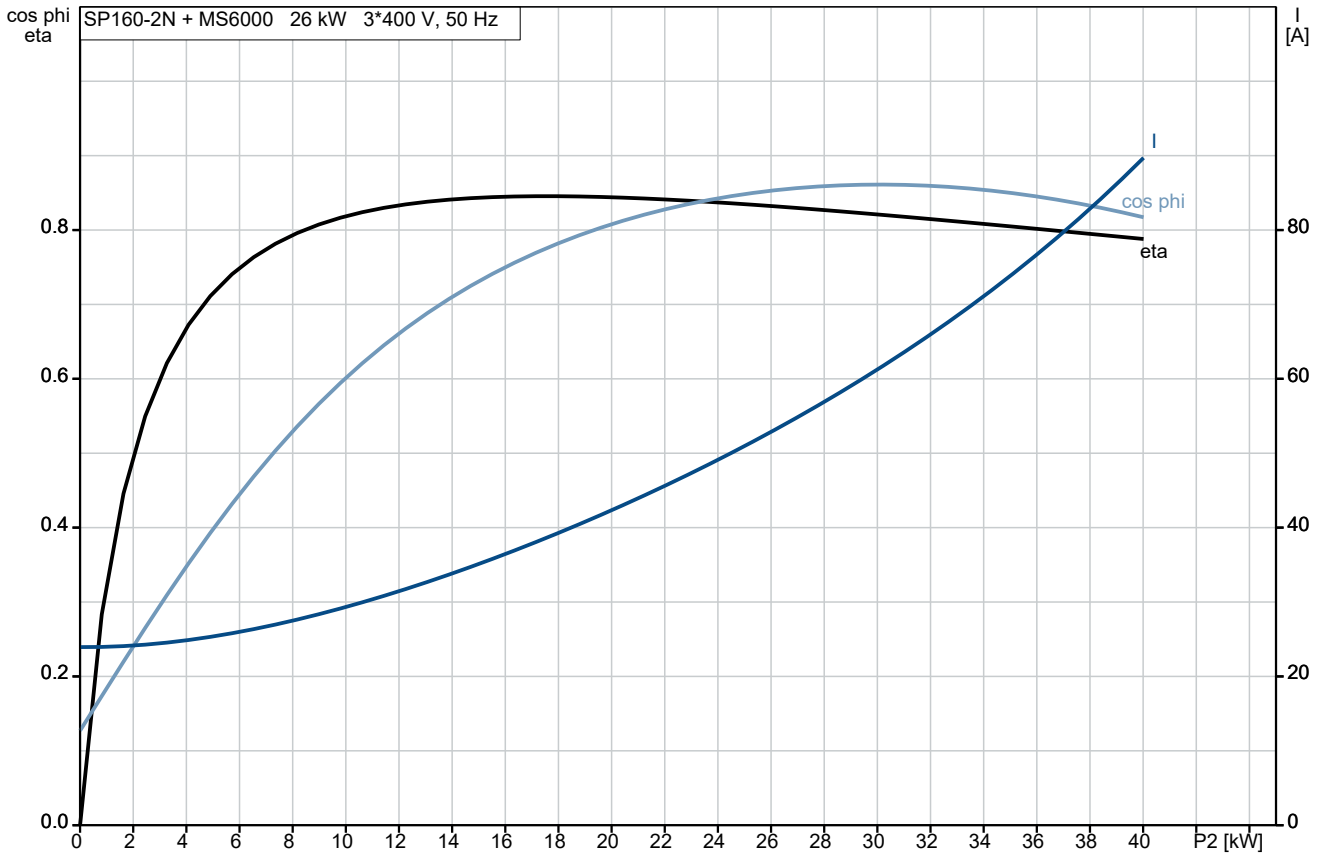
Referenznummer:

Kunde:

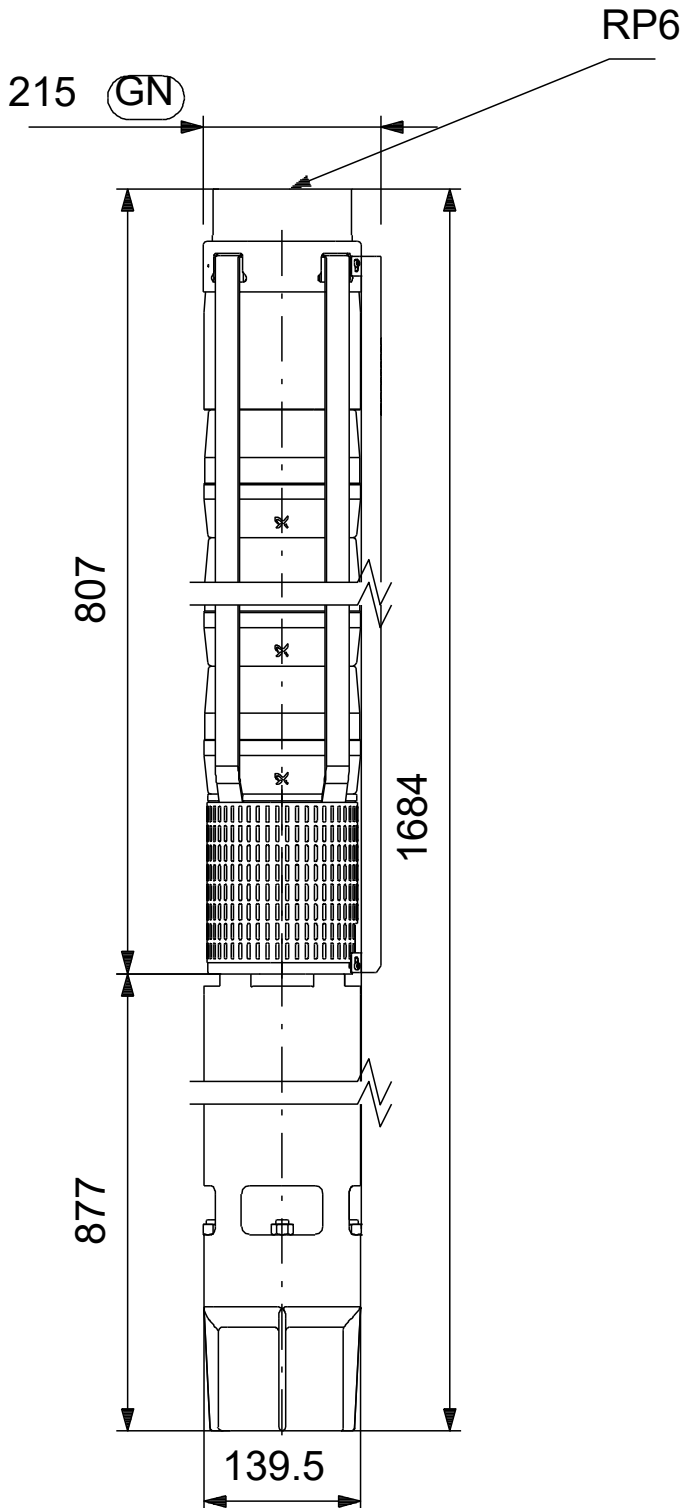
Kundennummer:

Kontakt:

auf Anfr. SP 160-2 N 50 Hz



auf Anfr. SP 160-2 N 50 Hz



auf Anfr. SP 160-2 N 50 Hz



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

