

Vorgabedaten

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

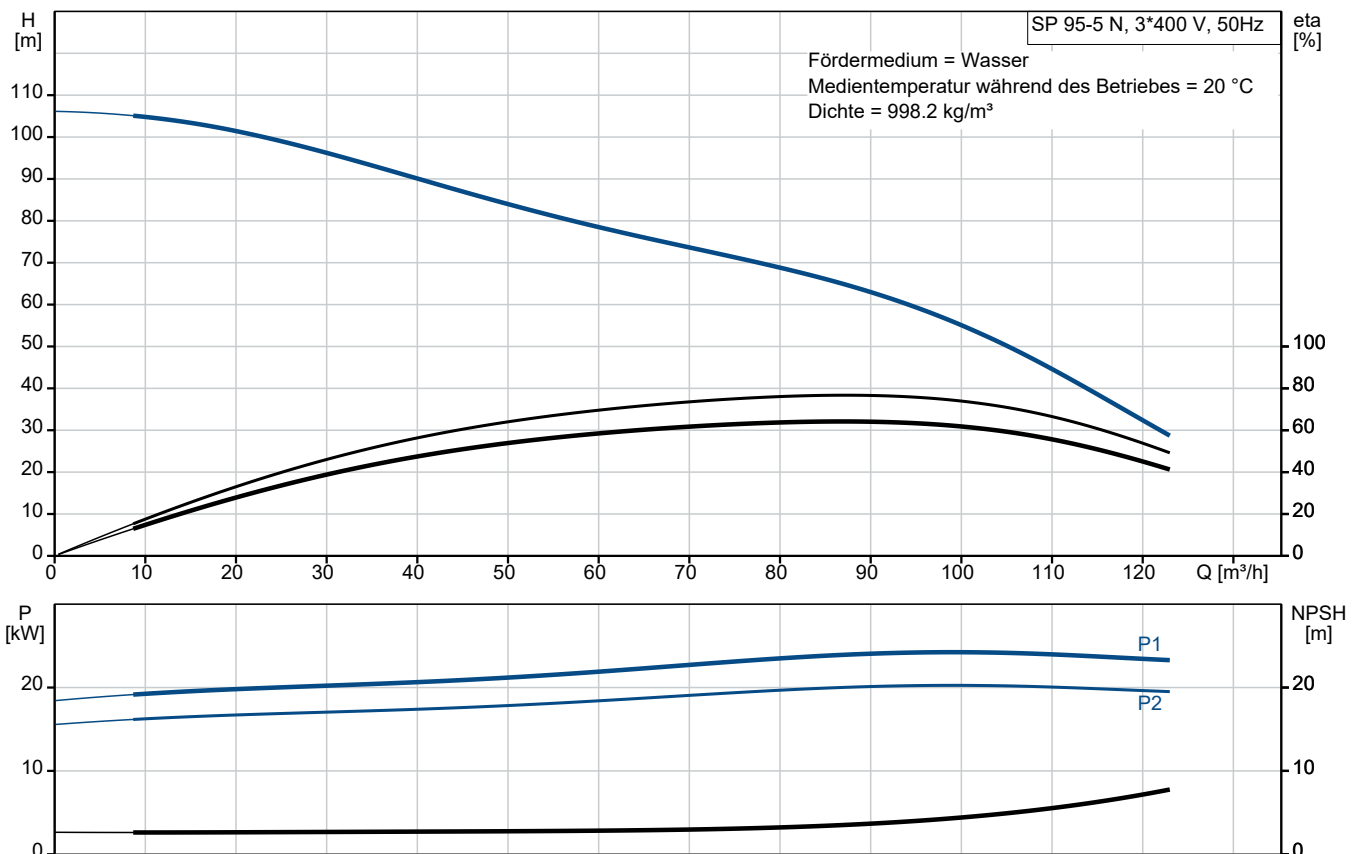


SP 95-5 N

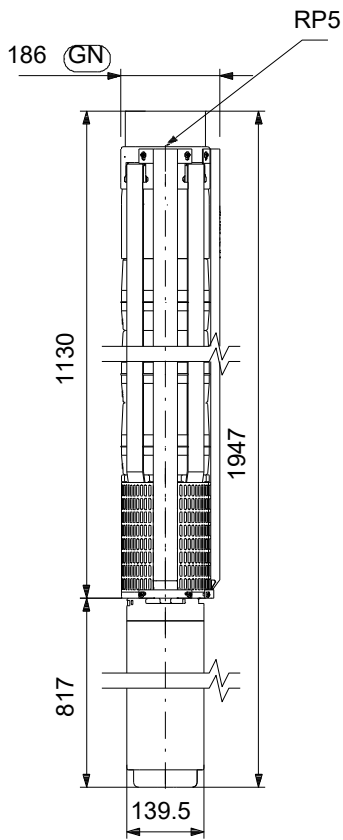
Unterwasserpumpen aus Edelstahl für den Einbau in 4"-, 6"-, 8"- und 10"-Brunnen zur Förderung von Grundwasser mit Motorleistungen von 0,37 bis 250 kW.

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
Fördermedium: Wasser	Medientemperaturbereich: -15 .. 40 °C	Motorbemessungsleistung P2: 22 kW
Temperatur: 20 °C	Produktnummer: auf Anfr.	Bemessungsspannung: 400 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 SP 95-5 N



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 1.4401 (AISI 316).

Die Pumpe ist mit einem 22 kW MS6000-Motor mit Sandabweiser, Gleitringdichtung, wassergeschmierten Lagerzapfen und volumenausgleichender Membran ausgerüstet. Robuster, wirkungsgradoptimierter Unterwassermotor mit Spaltrohrtopf.

Mit Übertemperaturschutz mithilfe eines Grundfos Tempcon-Fühlers in Verbindung mit dem Motorvollschutzgerät MP 204. Signalübertragung über das Netzkabel.

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

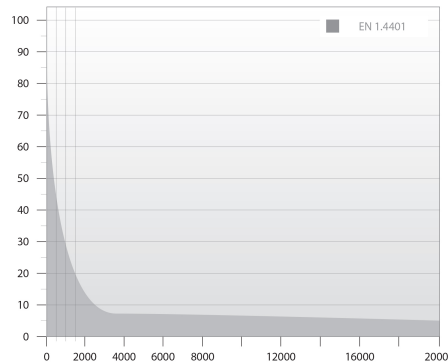
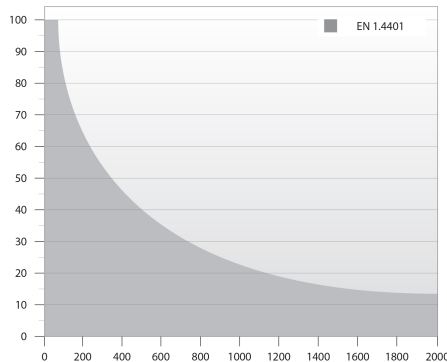
Weitere Produktinformationen

Geeignet für folgende Anwendungen:

- Rohwassergewinnung
- Bewässerung
- Grundwasserabsenkung
- Druckerhöhung
- Springbrunnen, Fontänen
- Bergbau
- Off-Shore.

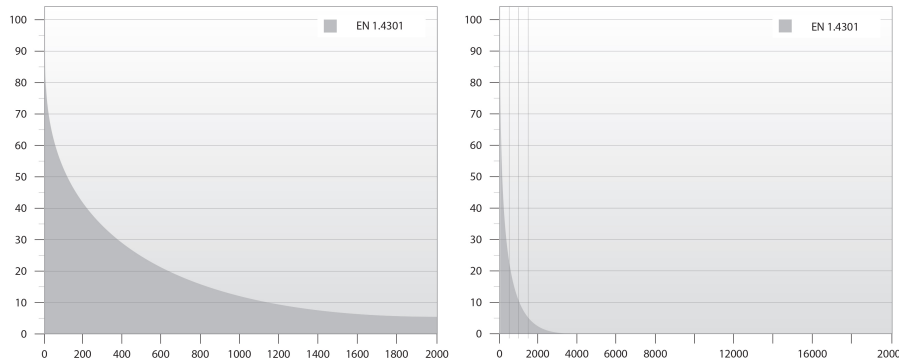
Pumpe

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).



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.

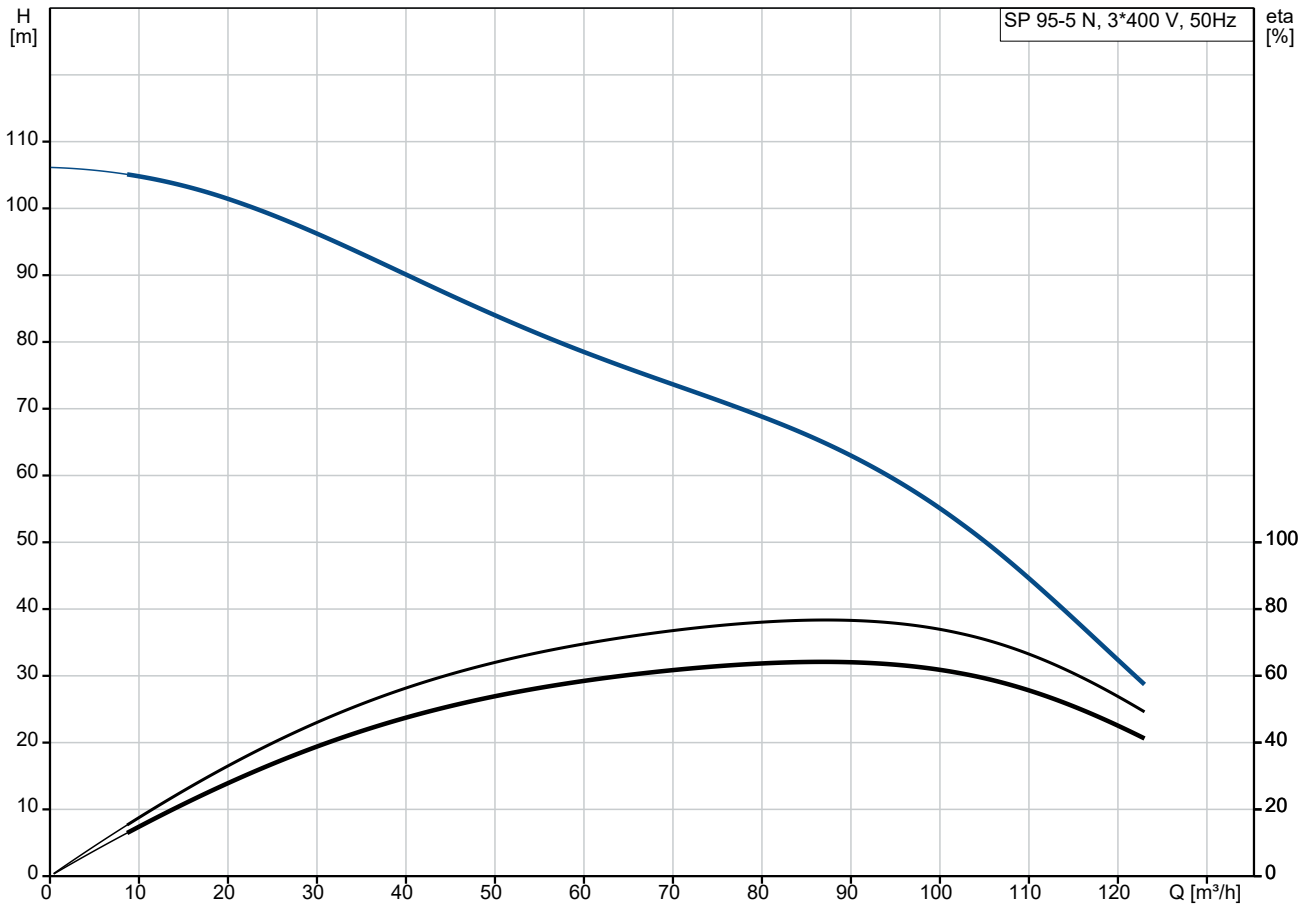


Fördermedium:
 Fördermedium: Wasser
 Medientemperaturbereich: -15 .. 40 °C
 Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C
 Dichte: 998.2 kg/m³

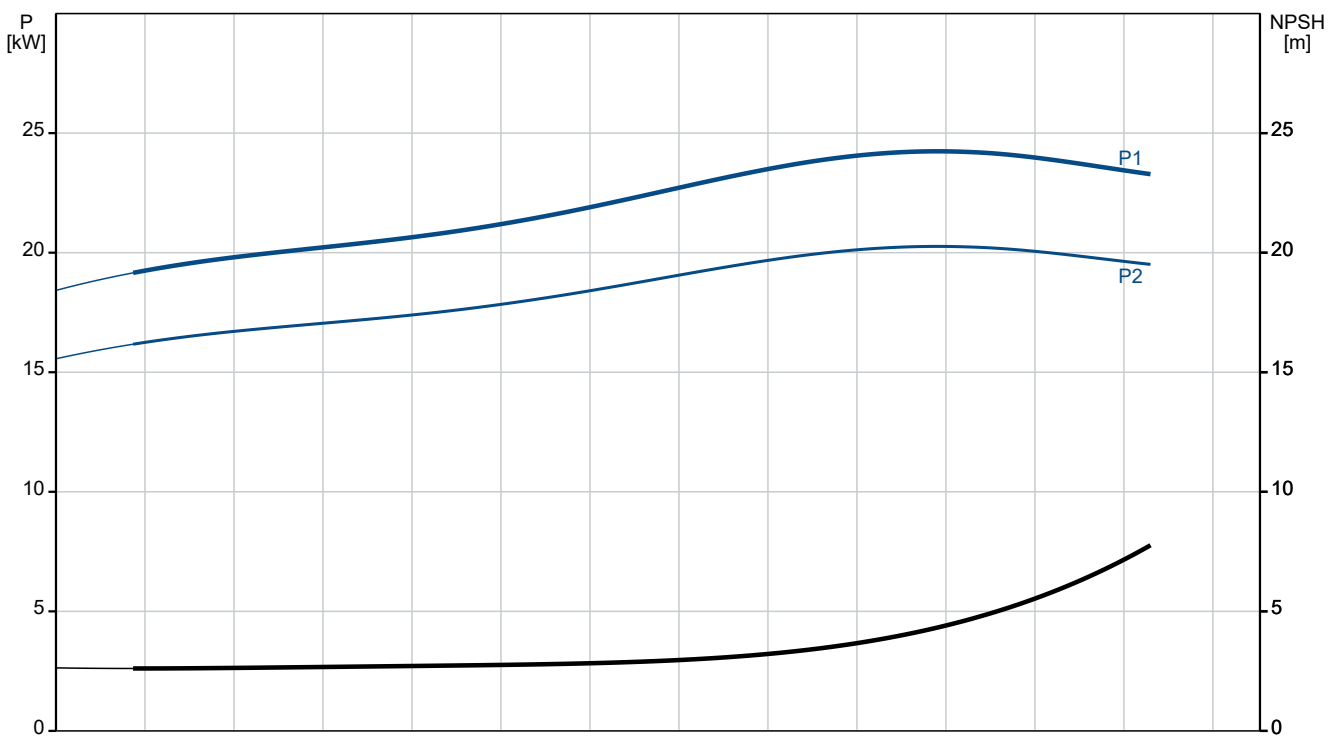
Technische Daten:
 Pump speed on which pump data are based: 2900 1/min
 Nennförderstrom: 95 m³/h
 Nennförderhöhe: 61 m
 Wellenabdichtung des Motors: SIC/SICFKM
 Zulassungen: CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOROCCO
 ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B
 Motorausführung: T40

Anz.	Beschreibung
1	<p>Rückschlagventil: Ja</p> <p>Werkstoffe:</p> <p>Pumpe: Stainless steel EN 1.4401 AISI 316</p> <p>Laufgradwerkstoff: Edelstahl</p> <p>Laufgrad: EN 1.4401</p> <p>Laufgradwerkstoff gemäß ASTM: AISI 316</p> <p>Motor: Edelstahl DIN W.-Nr. 1.4539 AISI 904L</p> <p>Installation:</p> <p>Maximaler Umgebungsdruck: 60 bar</p> <p>Max. Betriebsdruck: 60 bar</p> <p>Maximum outlet pressure: 10.8 bar</p> <p>Anschlusstyp: Rp</p> <p>Anschlussgröße: 5 inch</p> <p>Motor diameter: 6 inch</p> <p>Minimum borehole diameter: 196 mm</p> <p>Elektrische Daten:</p> <p>Bauart des Motors: MS6000</p> <p>Motor flange design: Grundfos</p> <p>Motorbemessungsleistung P2: 22 kW</p> <p>Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: 22 kW</p> <p>Netzfrequenz: 50 Hz</p> <p>Bemessungsspannung: 3 x 400 V</p> <p>Bemessungsstrom: 47.5 A</p> <p>Anlaufstrom: 530 %</p> <p>Leistungsfaktor Cos phi: 0.84</p> <p>Nenn-Drehzahl: 2870 1/min</p> <p>Einschaltart: SD</p> <p>Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP68</p> <p>Wärmeklasse (IEC 85): F</p> <p>Eingebauter Temperaturgeber: Y</p> <p>Kabellänge: 5 m</p> <p>Power cable type: FLAT</p> <p>Motor - Produktnummer: 78695618</p> <p>Motorwicklung: Enamelled</p> <p>Sonstiges:</p> <p>Nettogewicht: 107 kg</p> <p>Bruttogewicht: 142 kg</p> <p>Versandvol.: 0.264 m³</p> <p>Herkunftsland: DK</p> <p>Zolltarif Nr.: 84137029</p> <p>Environmental approvals: WEEE</p>

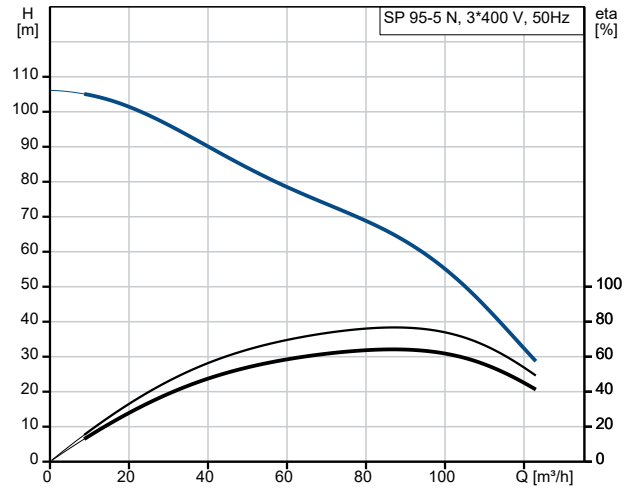
auf Anfr. SP 95-5 N 50 Hz



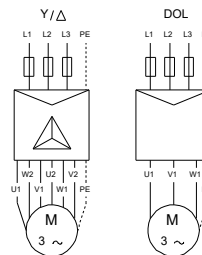
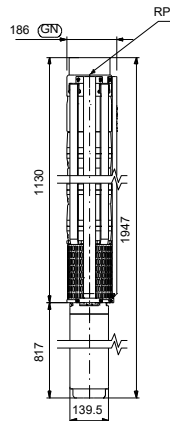
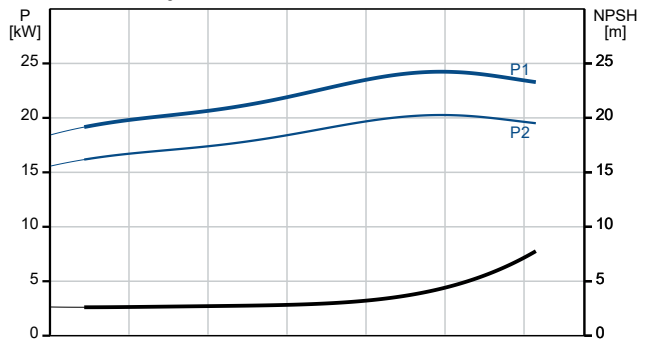
Fördermedium = Wasser
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C
 Dichte = 998.2 kg/m³



Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	SP 95-5 N
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pump speed on which pump data are based:	2900 1/min
Nennförderstrom:	95 m ³ /h
Nennförderhöhe:	61 m
Stufen:	5
Anzahl Laufräder mit reduziertem Durchmesser:	NONE
Wellenabdichtung des Motors:	SIC/SICFKM
Zulassungen:	CE, EAC, UKCA, SEPRO, MOR OCCO
ISO Abnahmekl.:	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:	10.8 bar
Anschlusstyp:	Rp
Anschlussgröße:	5 inch
Motor diameter:	6 inch
Minimum borehole diameter:	196 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:	22 kW
Leistungsbedarf (P2) der Pumpe:	22 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 400 V
Bemessungsstrom:	47.5 A
Anlaufstrom:	530 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.84
Nenn-Drehzahl:	2870 1/min
Einschaltart:	SD
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP68
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	keine
Temperaturschutz:	EXT.



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



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



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

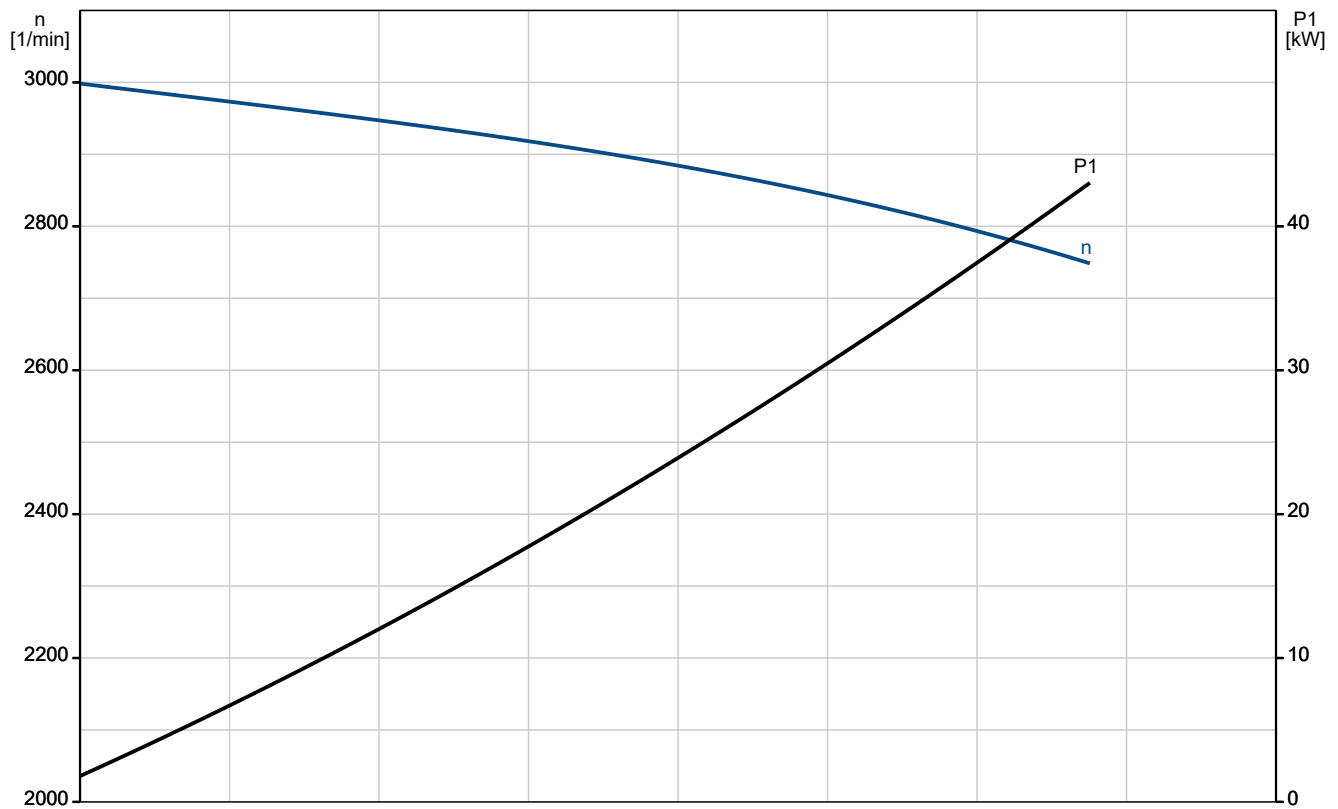
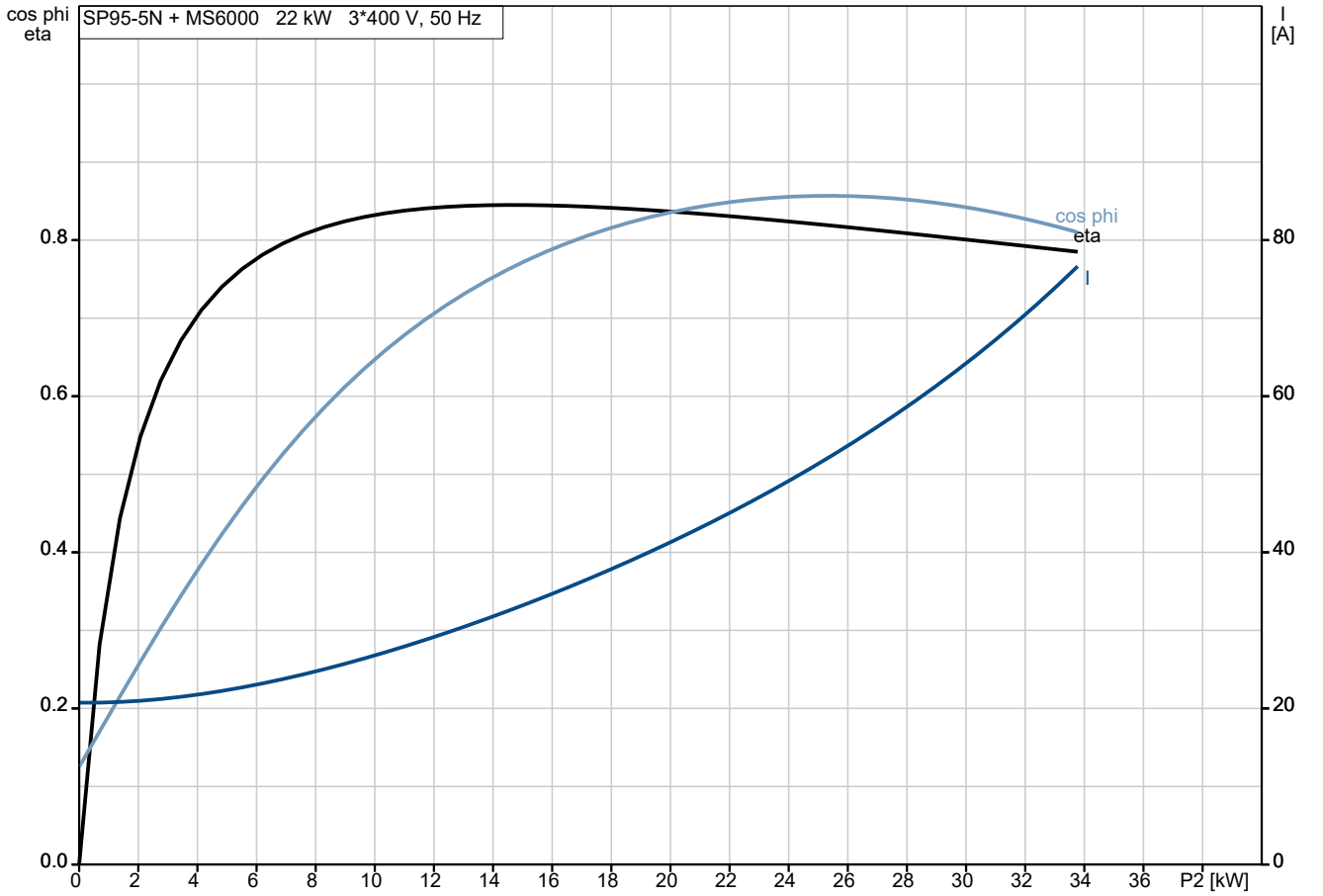
Telefon:

Datum:

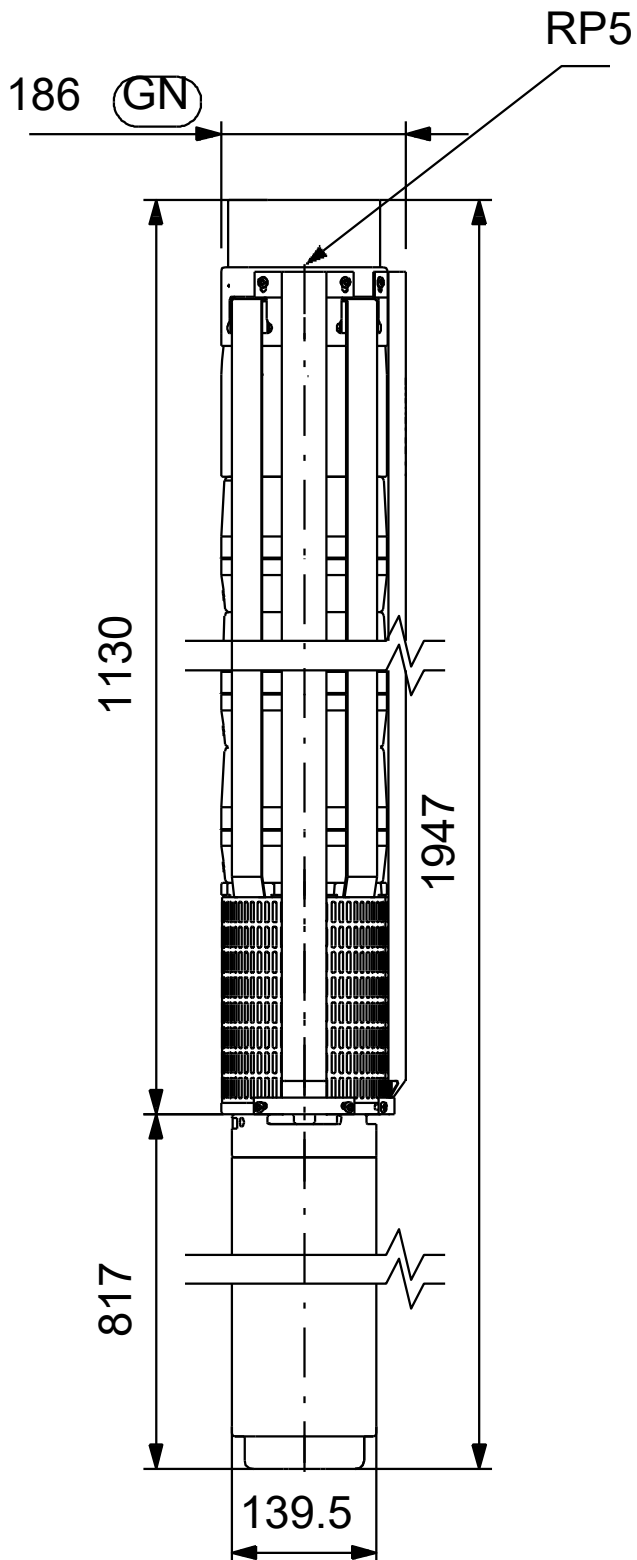
26.01.2024

Beschreibung	Daten
Eingebauter Temperaturgeber:	Y
Kabellänge:	5 m
Power cable type:	FLAT
Motor - Produktnummer:	78695618
Cable number:	96300112
Motorwicklung:	Enamelled
Sonstiges:	
Nettogewicht:	107 kg
Bruttogewicht:	142 kg
Versandvol.:	0.264 m ³
Herkunftsland:	DK
Zolltarif Nr.:	84137029
Environmental approvals:	WEEE

auf Anfr. SP 95-5 N 50 Hz



auf Anfr. SP 95-5 N 50 Hz



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

auf Anfr. SP 95-5 N 50 Hz



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

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

