

Vorgabedaten

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

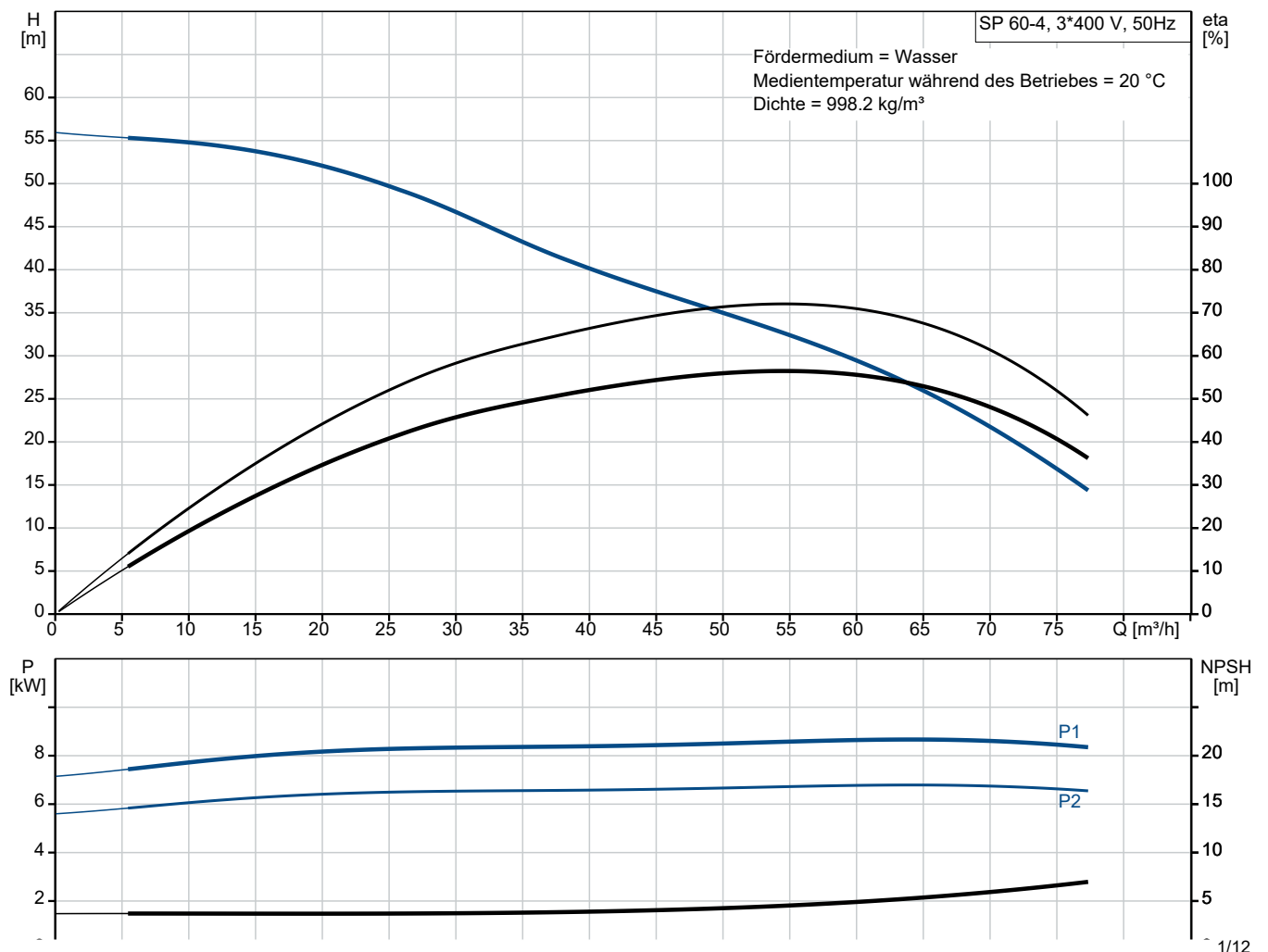


SP 60-4

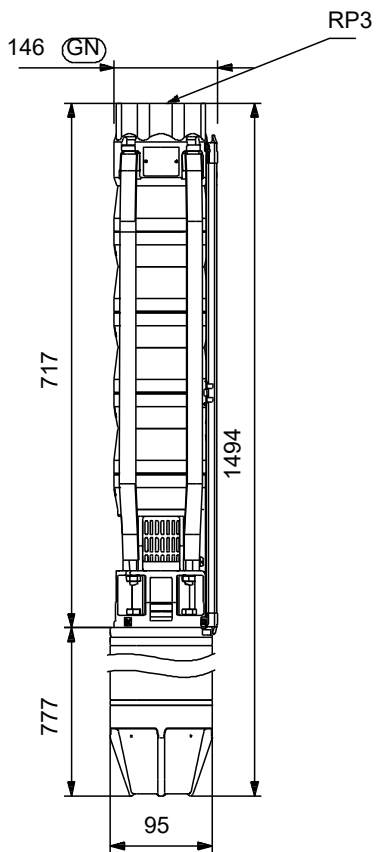
Unterwasserpumpen aus Edelstahl für den Einbau in 4"-, 6"-, 8"- und 10"-Brunnen zur Förderung von Grundwasser mit Motorleistungen von 0,37 bis 250 kW.

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen		Pumpendaten		Motordaten	
Fördermedium:	Wasser	Medientemperaturbereich:	-15 .. 40 °C	Netzfrequenz:	50 Hz
Temperatur:	20 °C	Produktnummer:	auf Anfr.	Schutzart:	IP68
Relative Dichte:	1.000				



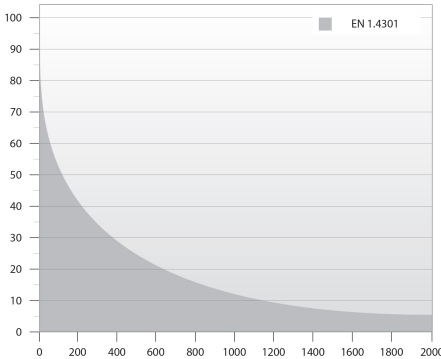
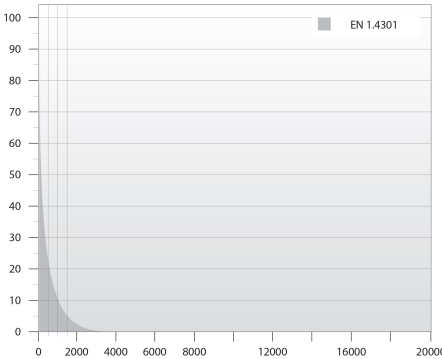



Vorgabedaten



Werkstoffe:

Laufwerkstoff:	Edelstahl
Laufwerkstoff gemäß ASTM:	AISI 304
Laufwerkstoff:	EN 1.4301

Anz.	Beschreibung
1	<p data-bbox="204 450 296 477">SP 60-4</p> <div data-bbox="244 483 549 819" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="596 792 1046 819" style="text-align: center;">Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.</p> <p data-bbox="204 826 435 853">Produktnr.: auf Anfr.</p> <p data-bbox="204 887 1453 1032"> 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. Mit Übertemperaturschutz mithilfe eines Grundfos Tempcon-Fühlers in Verbindung mit dem Motorvollschutzgerät MP 204. Signalübertragung über das Netzkabel. Einschaltart des Motors: Direkt (DOL). </p> <p data-bbox="204 1064 612 1095">Weitere Produktinformationen</p> <p data-bbox="204 1097 608 1126">Geeignet für folgende Anwendungen:</p> <ul data-bbox="244 1128 564 1274" style="list-style-type: none"> - Rohwassergewinnung - Bewässerung - Grundwasserabsenkung - Druckerhöhung - Springbrunnen, Fontänen. <p data-bbox="204 1276 1366 1305">Die wirkungsgradoptimierten SP-Pumpen erfüllen die strengen Anforderungen an den Mindesteffizienzindex.</p> <div data-bbox="209 1312 317 1447" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="204 1471 303 1503">Pumpe</p> <p data-bbox="204 1507 1434 1583"> 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 1603 1110 1960" style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p data-bbox="204 1995 1410 2076"> 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. </p>

Anz.	Beschreibung
1	<p>Minimaler Verschleiß durch achteckige Lager und Kanäle zum Ausspülen von Sand. Alle Verschleißteile (Lager, Laufrad, Spaltringe und Dichtringe) sind einfach austauschbar.</p> <p>Ein am Einlaufteil montiertes Sieb verhindert ein Eindringen von größeren Partikeln. Abmessungen des Einlaufteils gemäß NEMA-Normen für die Motormontage/-abmessungen.</p> <p>Motor</p> <p>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.</p> <p>Austauschbare Gleitringdichtung mit Dichtflächen aus Wolframkarbid/Keramik. Die Werkstoffpaarung bietet optimale Dichtungseigenschaften, eine hohe Beständigkeit und eine lange Lebensdauer. Zusammen mit dem Dichtungsgehäuse bildet der Sandabweiser eine Labyrinthdichtung, die unter normalen Betriebsbedingungen dafür sorgt, dass keine Sandpartikel in die Gleitringdichtung eindringen.</p> <p>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.</p> <p>Das MP 204 ist ein elektronisches Motorvollschutzgerät, das den Motor auch vor Netzschwankungen schützt.</p>  <p>Fördermedium: Fördermedium: Wasser Medientemperaturbereich: -15 .. 40 °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: 31 m Zulassungen: CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOROCCO Approvals for motor: CE,EACCE,EAC Trinkwasserzulassungen: ACS,DM174 ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B Motor version: T40 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: Edelstahl 1.4301 GLRD: HM/CER</p>



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

24.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

Anz.	Beschreibung
1	<p>Installation:</p> <p>Maximum ambient pressure: 60 bar Max. Betriebsdruck: 60 bar Maximum outlet pressure: 5.7 bar Anschlusstyp: Rp Anschlussgröße: 3 inch Motor diameter: 4 inch Minimum borehole diameter: 150 mm</p> <p>Elektrische Daten:</p> <p>Motor type: MS4000 Motor flange design: Grundfos Motorbemessungsleistung P2: 7.5 kW Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: 7.5 kW Netzfrequenz: 50 Hz Bemessungsspannung: 3 x 380-400-415 V Nennstrom: 18.4-18.8-19.6 A Anlaufstrom: 490-530-550 % Cos phi - power factor: 0.83-0.78-0.72 Nennzahl, 50 Hz: 2830-2850-2870 1/min Einschaltart: DOL Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP68 Isolationsklasse (IEC 85): F Motorschutz: kein Motorschutz Thermal protection: EXT. Eingebauter Temperaturgeber: Y Kabellänge: 1.7 m Power cable type: FLAT Motor - Produktnummer: 79195512 Windings: Enamelled</p> <p>Sonstiges:</p> <p>Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.40 Nettogewicht: 45.3 kg Bruttogewicht: 71.1 kg Versandvol.: 0.2 m³ Environmental approvals: WEEE</p>



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

24.12.2023

Projekt:

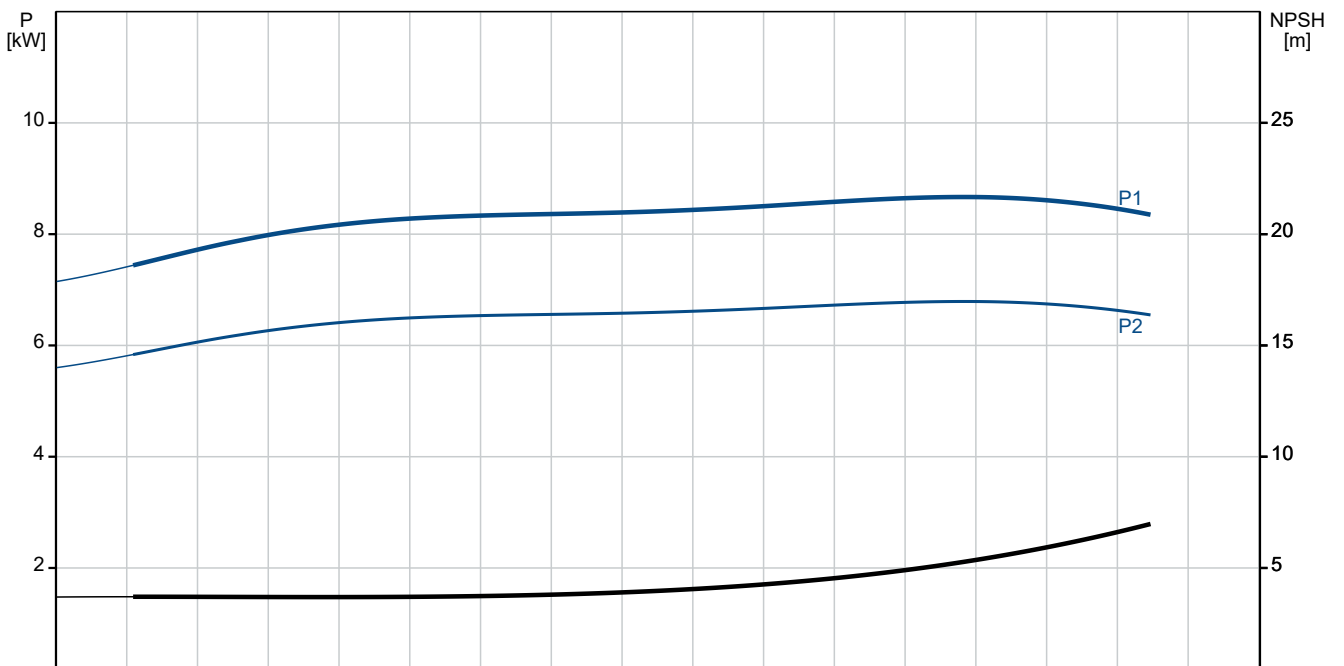
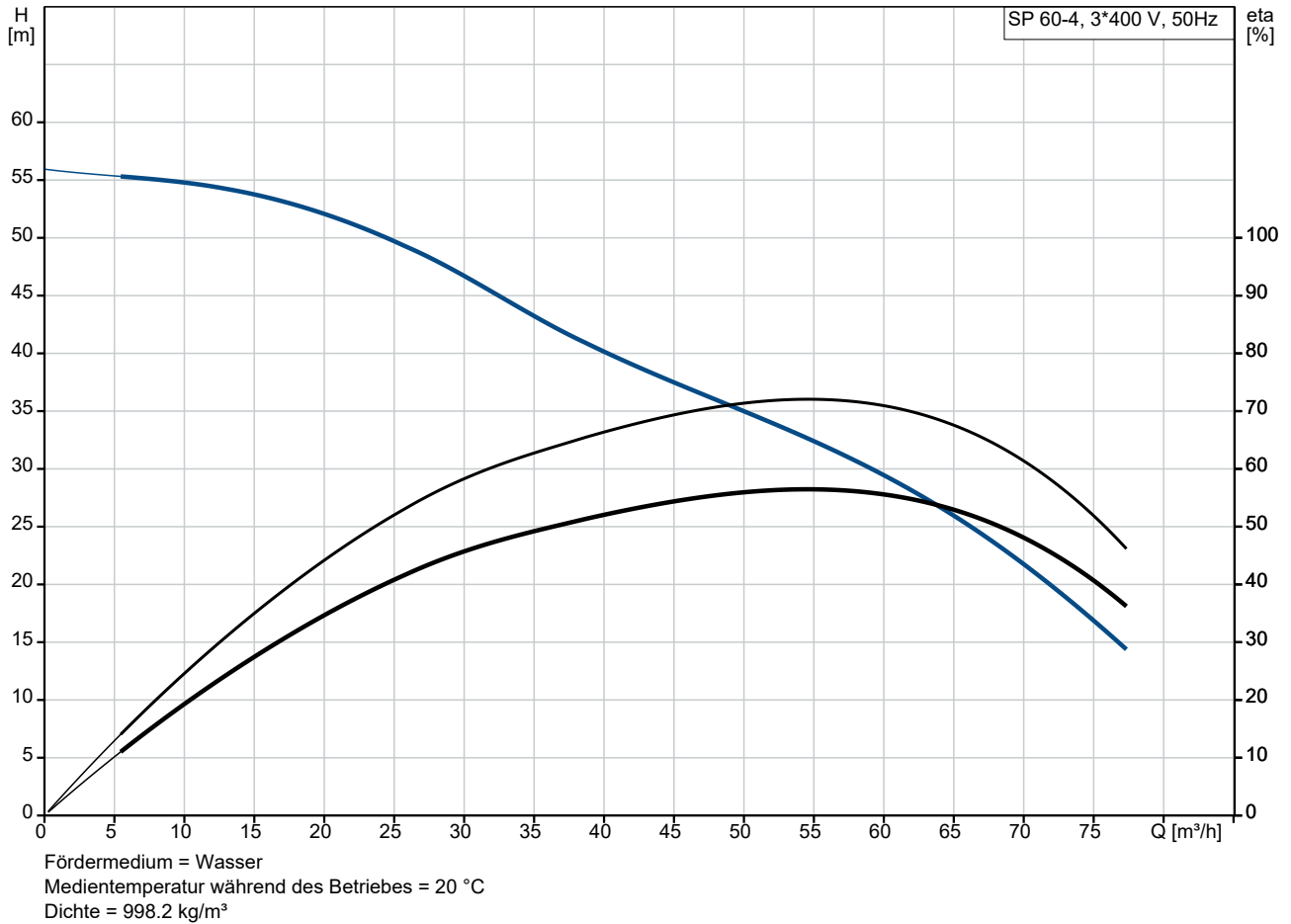
Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

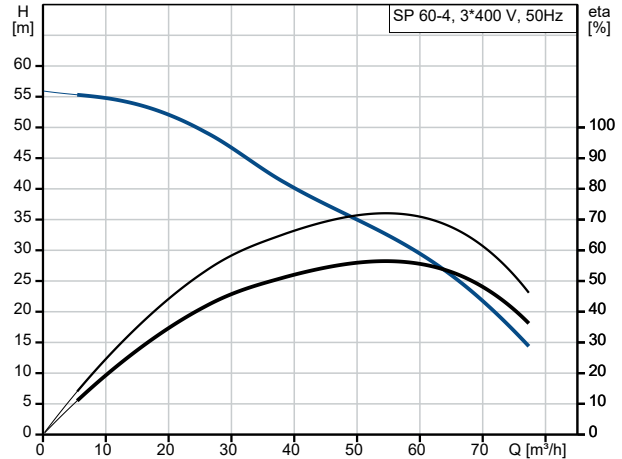
auf Anfr. SP 60-4 50 Hz



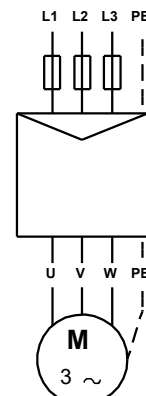
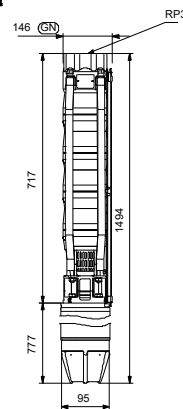
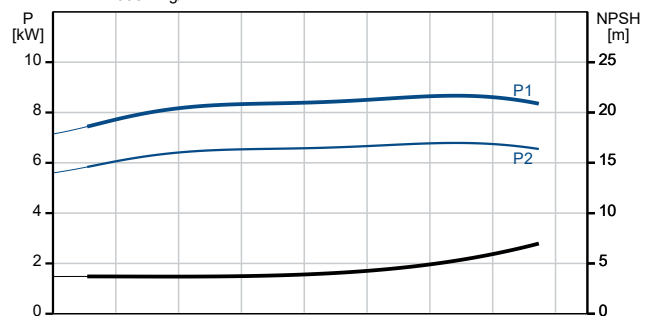
Projekt:
 Referenznummer:

Kunde:
 Kundennummer:
 Kontakt:

Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	SP 60-4
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pump speed on which pump data are based:	2900 1/min
Nennförderstrom:	60 m ³ /h
Nennförderhöhe:	31 m
Stufen:	4
Anzahl Laufräder mit reduziertem Durchmesser:	NONE
Zulassungen:	CE, EAC, UKCA, SEPRO, MOR OCCO
Approvals for motor:	CE, EACCE, EAC
Trinkwasserzulassungen:	ACS, DM174
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B
Code Model:	B
Motor version:	T40
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:	Edelstahl
Motor:	1.4301
GLRD:	HM/CER
Installation:	
Maximum ambient pressure:	60 bar
Max. Betriebsdruck:	60 bar
Maximum outlet pressure:	5.7 bar
Anschlussstyp:	Rp
Anschlussgröße:	3 inch
Motor diameter:	4 inch
Minimum borehole diameter:	150 mm
Fördermedium:	
Fördermedium:	Wasser
Medientemperaturbereich:	-15 .. 40 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m ³
Elektrische Daten:	
Motor type:	MS4000
Motor flange design:	Grundfos
Motorbemessungsleistung P2:	7.5 kW
Leistungsbedarf (P2) der Pumpe:	7.5 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-400-415 V
Nennstrom:	18.4-18.8-19.6 A
Anlaufstrom:	490-530-550 %
Cos phi - power factor:	0.83-0.78-0.72
Nennzahl, 50 Hz:	2830-2850-2870 1/min
Einschaltart:	DOL



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





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

24.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

Beschreibung	Daten
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP68
Isolationsklasse (IEC 85):	F
Motorschutz:	kein Motorschutz
Thermal protection:	EXT.
Eingebauter Temperaturgeber:	Y
Kabellänge:	1.7 m
Power cable type:	FLAT
Motor - Produktnummer:	79195512
Cable number:	795945
Windings:	Enamelled
Sonstiges:	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.40
Nettogewicht:	45.3 kg
Bruttogewicht:	71.1 kg
Versandvol.:	0.2 m ³
Environmental approvals:	WEEE



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

24.12.2023

Projekt:

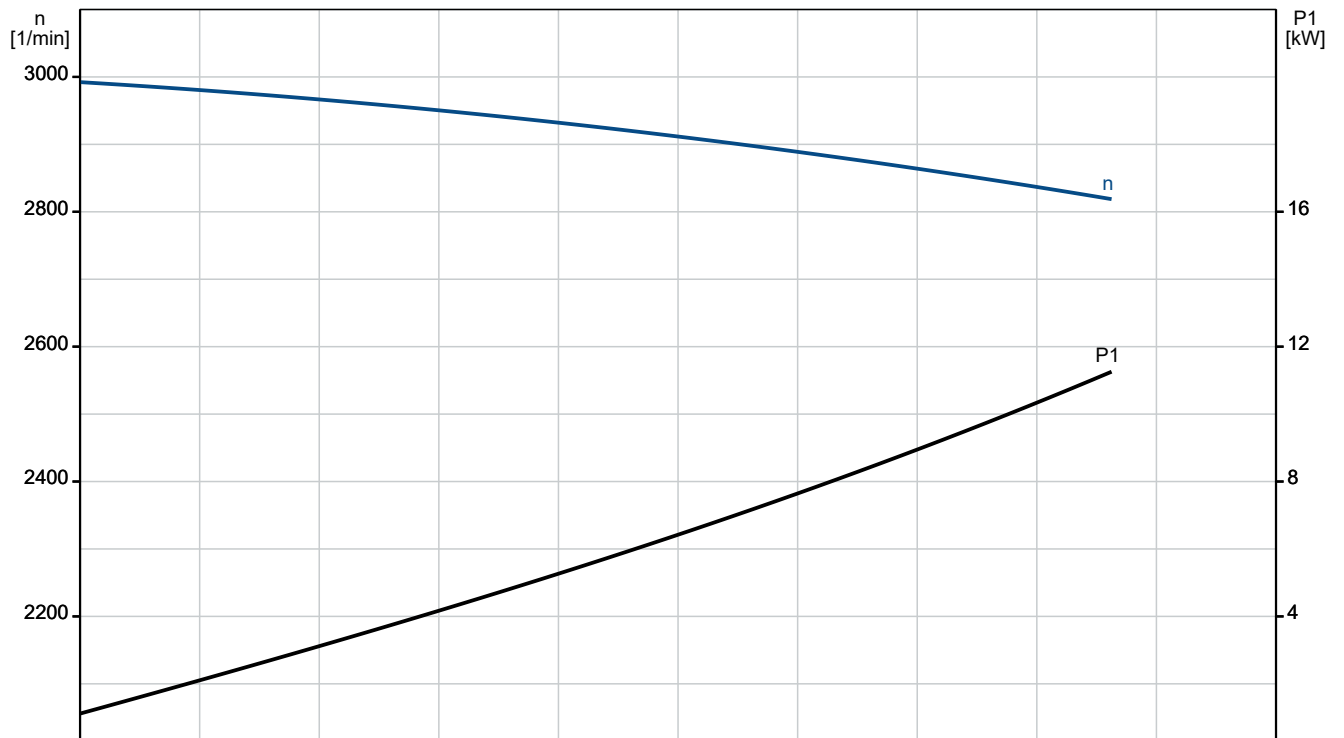
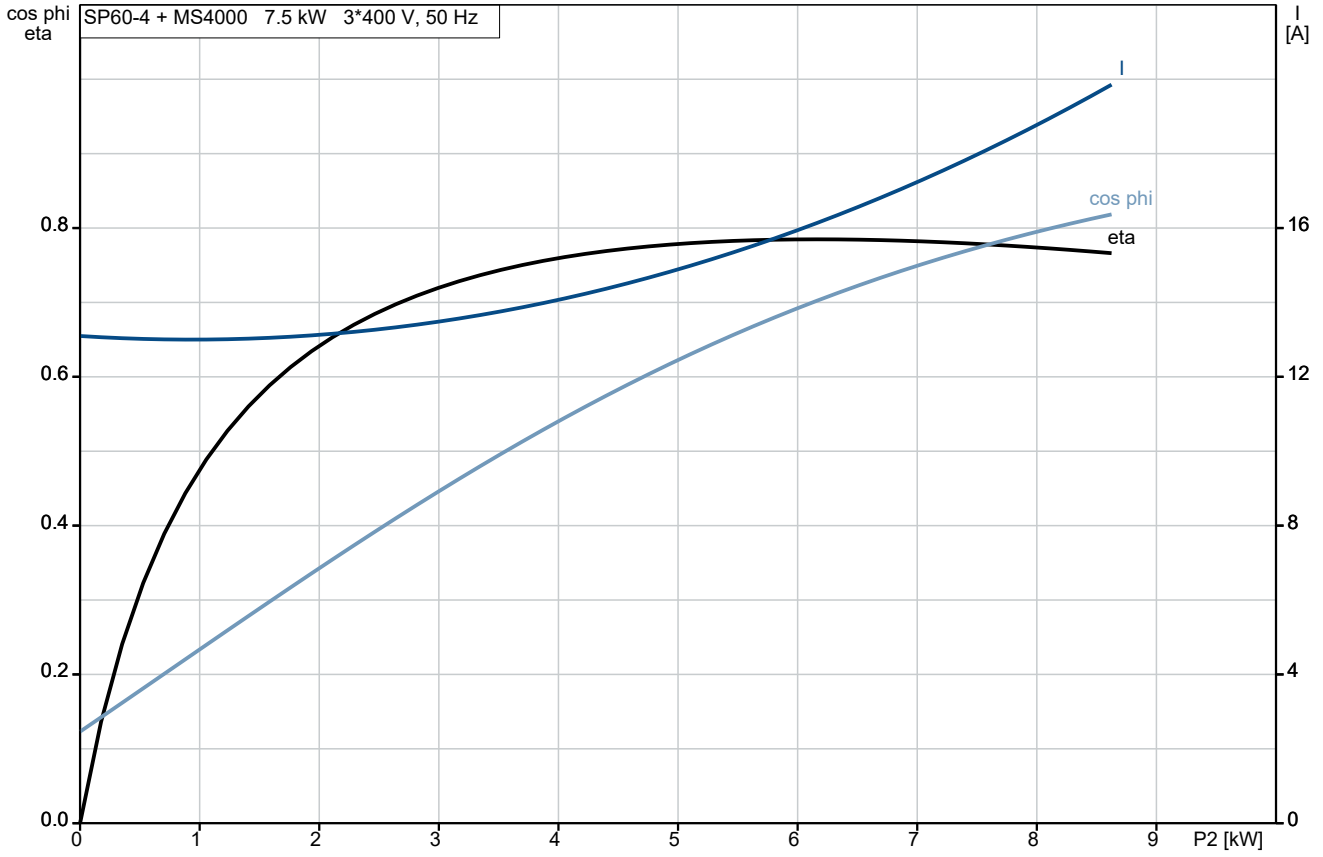
Referenznummer:

Kunde:

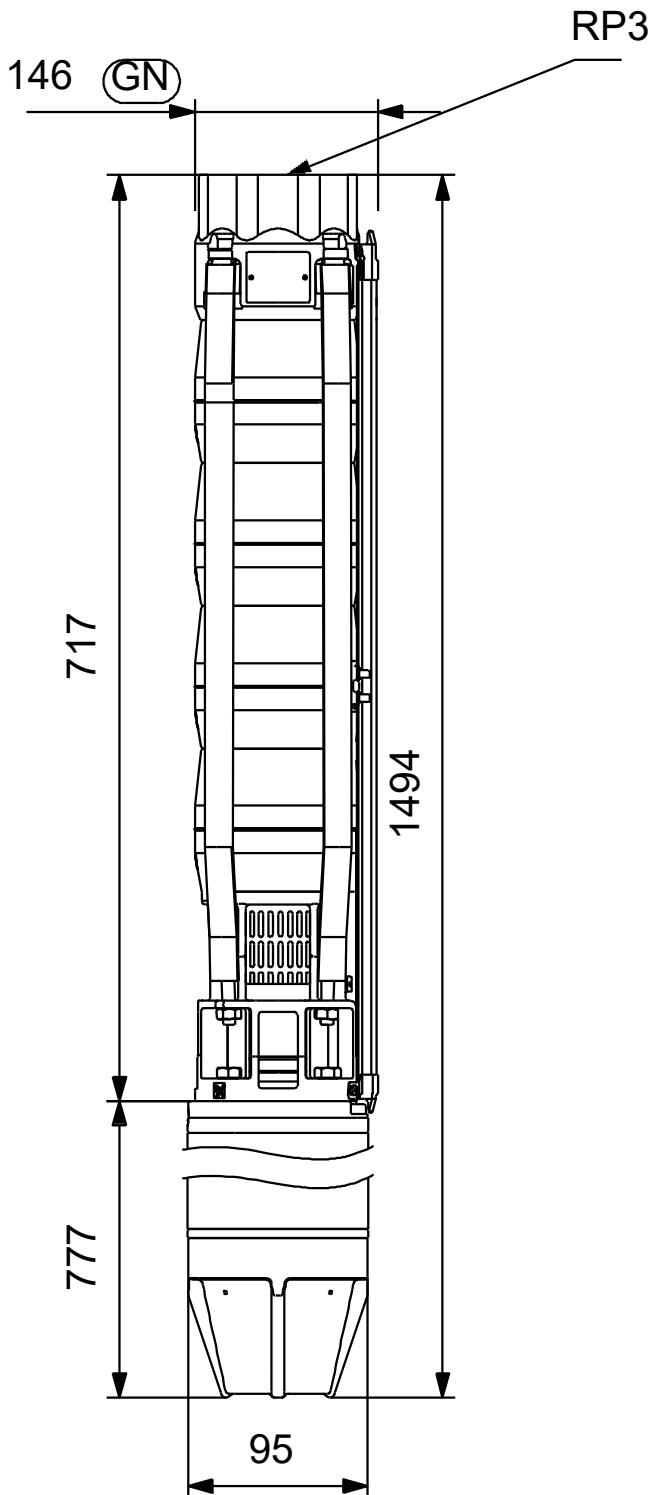
Kundennummer:

Kontakt:

auf Anfr. SP 60-4 50 Hz



auf Anfr. SP 60-4 50 Hz



auf Anfr. SP 60-4 50 Hz

