

Vorgabedaten

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

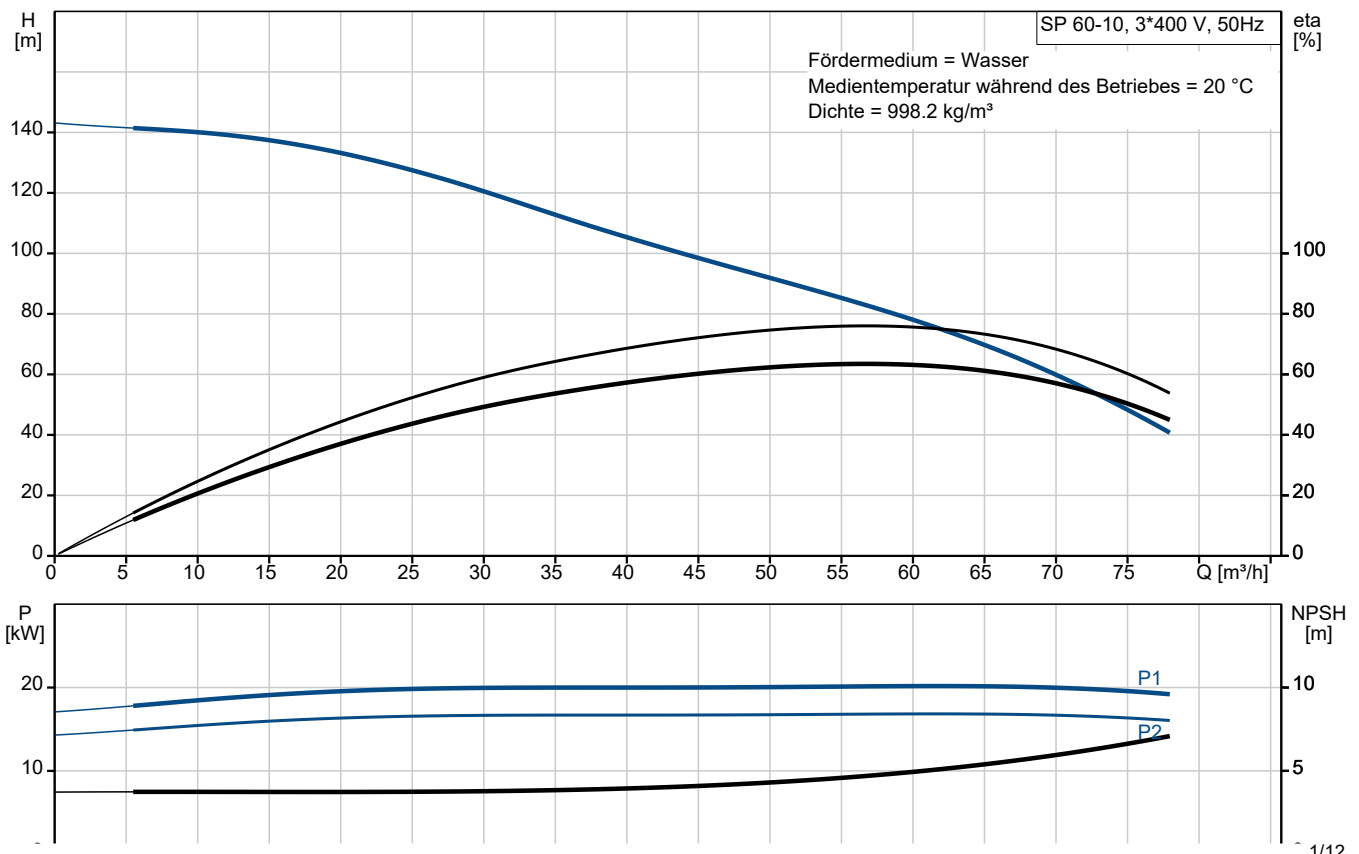


SP 60-10

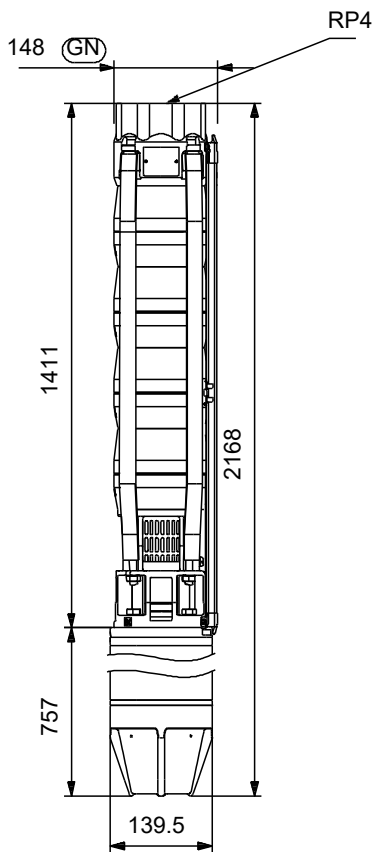
Unterwasserpumpen aus Edelstahl für den Einbau in 4"-, 6"-, 8"- und 10"-Brunnen zur Förderung von Grundwasser mit Motorleistungen von 0,37 bis 250 kW.

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
Fördermedium: Wasser	Medientemperaturbereich: -15 .. 40 °C	Motorbemessungsleistung P2: 18.5 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 304
Laufwerkstoff:	EN 1.4301
Motor:	Edelstahl
Motor:	DIN W.-Nr. 1.4301
Motor:	AISI 304

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

1	SP 60-10
---	----------



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 18.5 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: Direkt (DOL).

Weitere Produktinformationen

Geeignet für folgende Anwendungen:

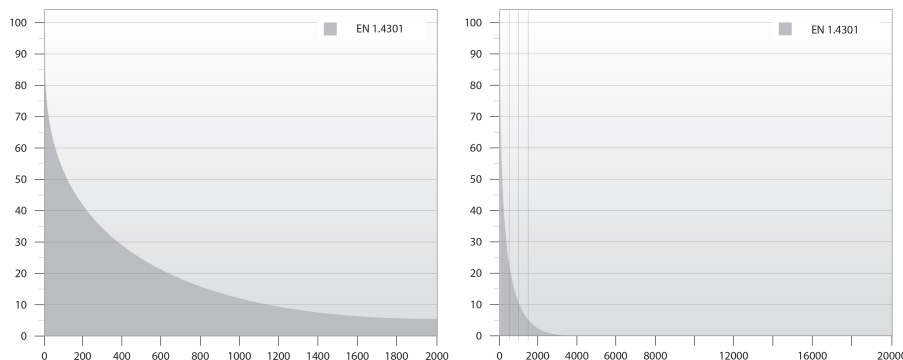
- Rohwassergewinnung
- Bewässerung
- Grundwasserabsenkung
- Druckerhöhung
- Springbrunnen, Fontänen.


Die wirkungsgradoptimierten SP-Pumpen erfüllen die strengen Anforderungen an den Mindesteffizienzindex.



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	<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>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>Dichtflächen der Gleitringdichtung aus Keramik/synthetischer Kohle. Die Werkstoffpaarung bietet gute Trockenlaufeigenschaften. 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: 79 m Wellenabdichtung des Motors: CER/CARNBR Zulassungen: CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOROCCO Trinkwasserzulassungen: ACS,DM174 ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B Motorausführung: 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</p>

Anz.	Beschreibung
1	<p data-bbox="571 450 767 506">DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304</p> <p data-bbox="204 544 331 568">Installation:</p> <p data-bbox="204 571 639 598">Maximaler Umgebungsdruck: 60 bar</p> <p data-bbox="204 600 639 627">Max. Betriebsdruck: 60 bar</p> <p data-bbox="204 629 660 656">Maximum outlet pressure: 14.5 bar</p> <p data-bbox="204 658 600 685">Anschlusstyp: Rp</p> <p data-bbox="204 687 635 714">Anschlussgröße: 4 inch</p> <p data-bbox="204 716 635 743">Motor diameter: 6 inch</p> <p data-bbox="204 745 660 772">Minimum borehole diameter: 155 mm</p> <p data-bbox="204 813 405 837">Elektrische Daten:</p> <p data-bbox="204 840 660 866">Bauart des Motors: MS6000</p> <p data-bbox="204 869 671 896">Motor flange design: Grundfos</p> <p data-bbox="204 898 660 925">Motorbemessungsleistung P2: 18.5 kW</p> <p data-bbox="204 927 683 954">Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: 18.5 kW</p> <p data-bbox="204 956 635 983">Netzfrequenz: 50 Hz</p> <p data-bbox="204 985 767 1012">Bemessungsspannung: 3 x 380-400-415 V</p> <p data-bbox="204 1014 751 1041">Bemessungsstrom: 42.0-41.0-41.5 A</p> <p data-bbox="204 1043 735 1070">Anlaufstrom: 510-560-580 %</p> <p data-bbox="204 1072 727 1099">Leistungsfaktor Cos phi: 0.85-0.82-0.79</p> <p data-bbox="204 1102 815 1128">Nenn-Drehzahl: 2860-2880-2890 1/min</p> <p data-bbox="204 1131 619 1158">Einschaltart: DOL</p> <p data-bbox="204 1160 624 1187">Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP68</p> <p data-bbox="204 1189 584 1216">Wärmeklasse (IEC 85): F</p> <p data-bbox="204 1218 584 1245">Eingebauter Temperaturgeber: Y</p> <p data-bbox="204 1247 611 1274">Kabellänge: 5 m</p> <p data-bbox="204 1276 632 1303">Power cable type: FLAT</p> <p data-bbox="204 1305 679 1332">Motor - Produktnummer: 78195517</p> <p data-bbox="204 1335 687 1361">Motorwicklung: Enamelled</p> <p data-bbox="204 1402 320 1426">Sonstiges:</p> <p data-bbox="204 1429 619 1456">Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.40</p> <p data-bbox="204 1458 651 1485">Nettogewicht: 90.3 kg</p> <p data-bbox="204 1487 651 1514">Bruttogewicht: 124 kg</p> <p data-bbox="204 1516 667 1543">Versandvol.: 0.264 m³</p> <p data-bbox="204 1545 692 1572">Dänische VVS Nr.: 388343100</p> <p data-bbox="204 1574 667 1601">Finische LVI Nr.: 4762760</p> <p data-bbox="204 1603 608 1630">Herkunftsland: DK</p> <p data-bbox="204 1632 679 1659">Zolltarif Nr.: 84137029</p> <p data-bbox="204 1662 643 1688">Environmental approvals: WEEE</p>



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

25.12.2023

Projekt:

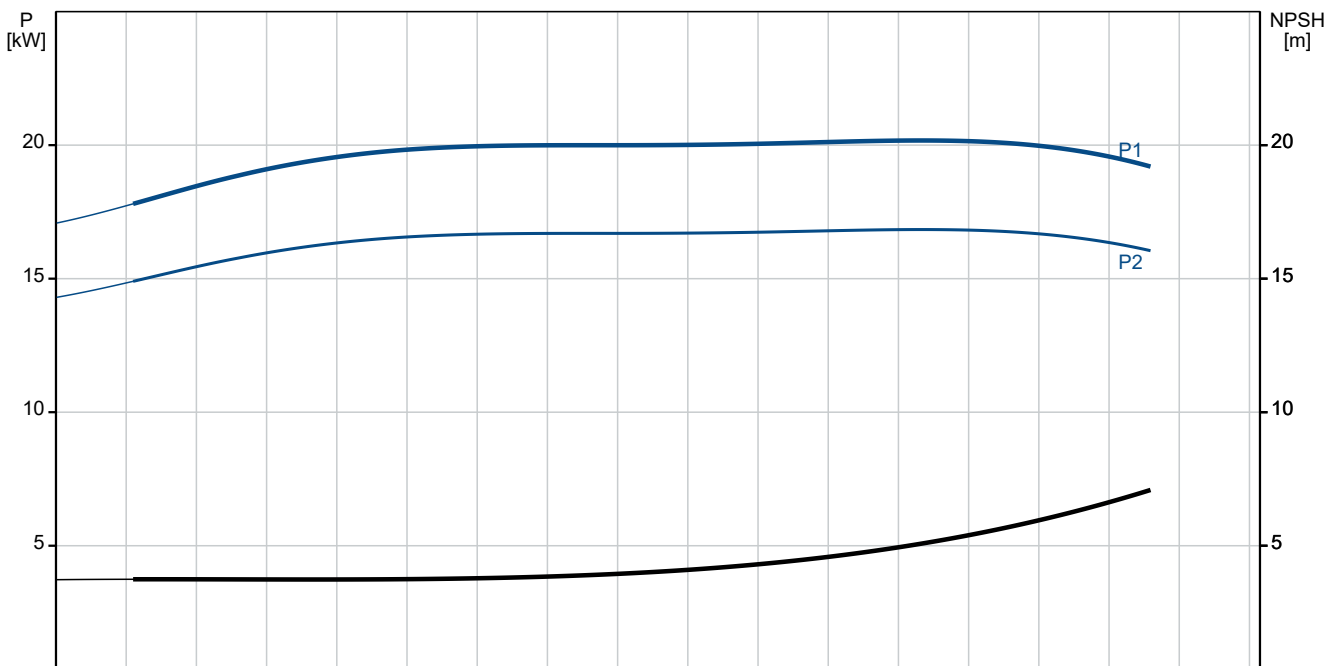
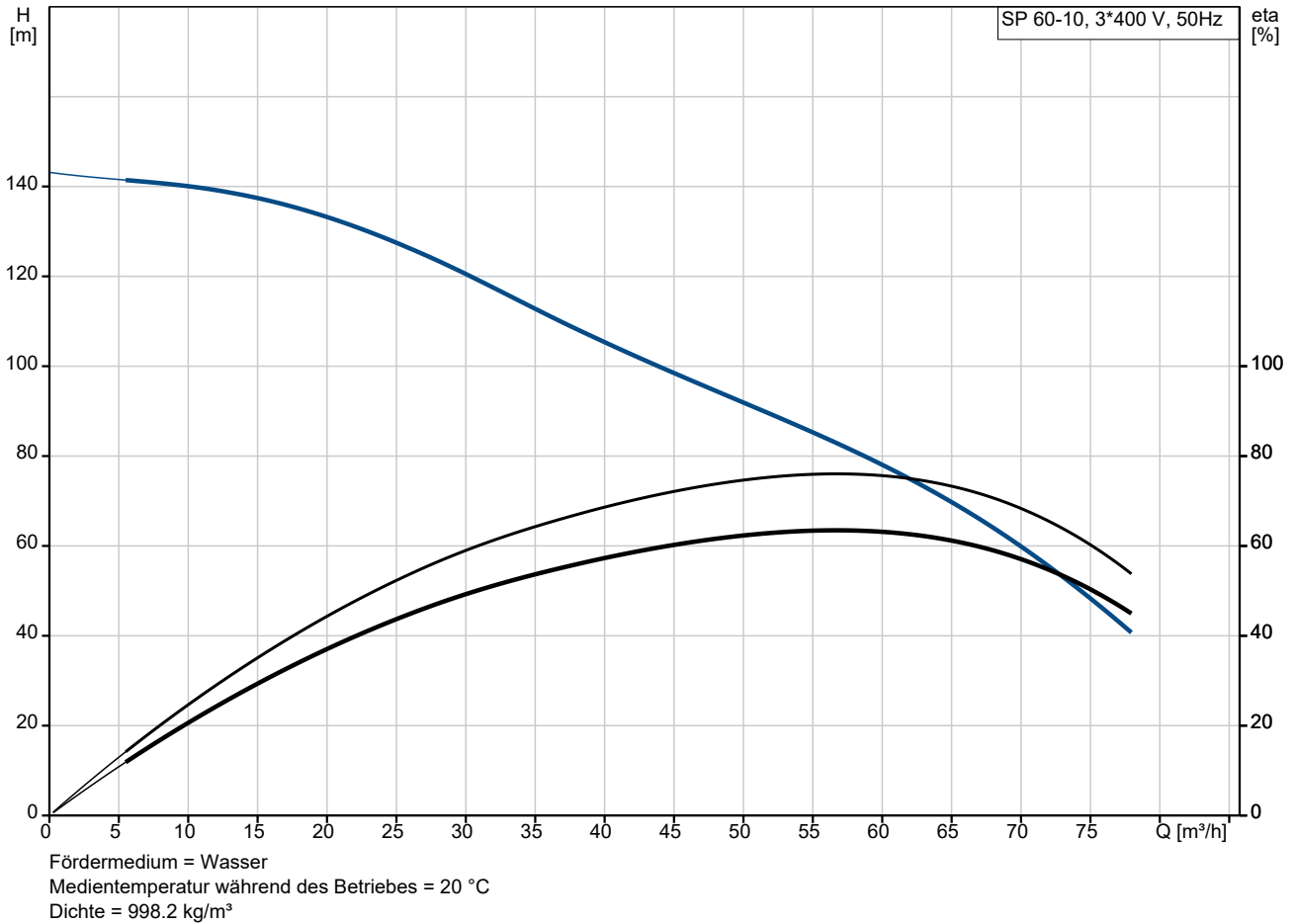
Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

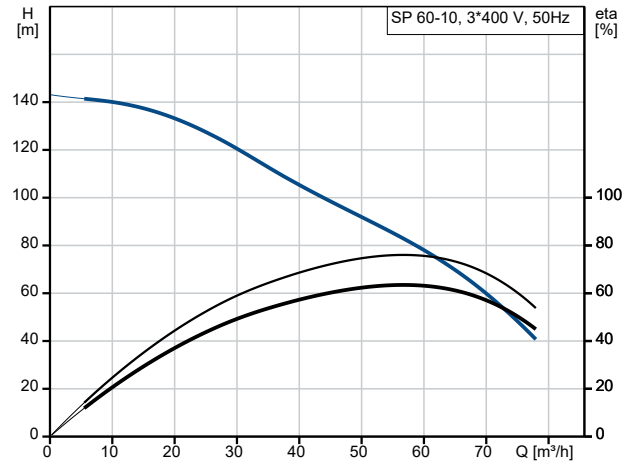
auf Anfr. SP 60-10 50 Hz



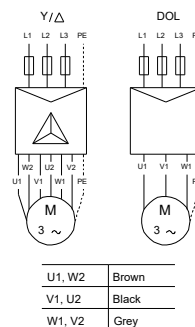
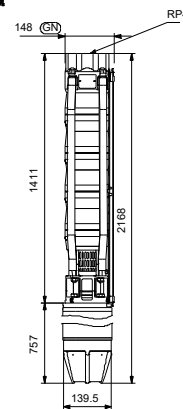
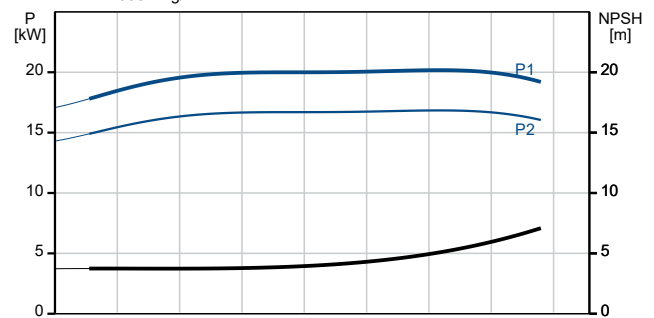
Projekt:
 Referenznummer:

Kunde:
 Kundennummer:
 Kontakt:

Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	SP 60-10
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:	79 m
Stufen:	10
Anzahl Laufräder mit reduziertem Durchmesser:	NONE
Wellenabdichtung des Motors:	CER/CARNBR
Zulassungen:	CE, EAC, UKCA, SEPRO, MOR OCCO
Trinkwasserzulassungen:	ACS, DM174
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B
Code Model:	B
Motorausführung:	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:	DIN W.-Nr. 1.4301
Motor:	AISI 304
Installation:	
Maximaler Umgebungsdruck:	60 bar
Max. Betriebsdruck:	60 bar
Maximum outlet pressure:	14.5 bar
Anschlussstyp:	Rp
Anschlussgröße:	4 inch
Motor diameter:	6 inch
Minimum borehole diameter:	155 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:	18.5 kW
Leistungsbedarf (P2) der Pumpe:	18.5 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-400-415 V
Bemessungsstrom:	42.0-41.0-41.5 A
Anlaufstrom:	510-560-580 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.85-0.82-0.79
Nenn-Drehzahl:	2860-2880-2890 1/min
Einschaltart:	DOL



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





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

25.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

Beschreibung	Daten
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP68
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	keine
Temperaturschutz:	EXT.
Eingebauter Temperaturgeber:	Y
Kabellänge:	5 m
Power cable type:	FLAT
Motor - Produktnummer:	78195517
Cable number:	96164214
Motorwicklung:	Enamelled
Sonstiges:	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.40
Nettogewicht:	90.3 kg
Bruttogewicht:	124 kg
Versandvol.:	0.264 m ³
Dänische VVS Nr.:	388343100
Finische LVI Nr.:	4762760
Herkunftsland:	DK
Zolltarif Nr.:	84137029
Environmental approvals:	WEEE



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

25.12.2023

Projekt:

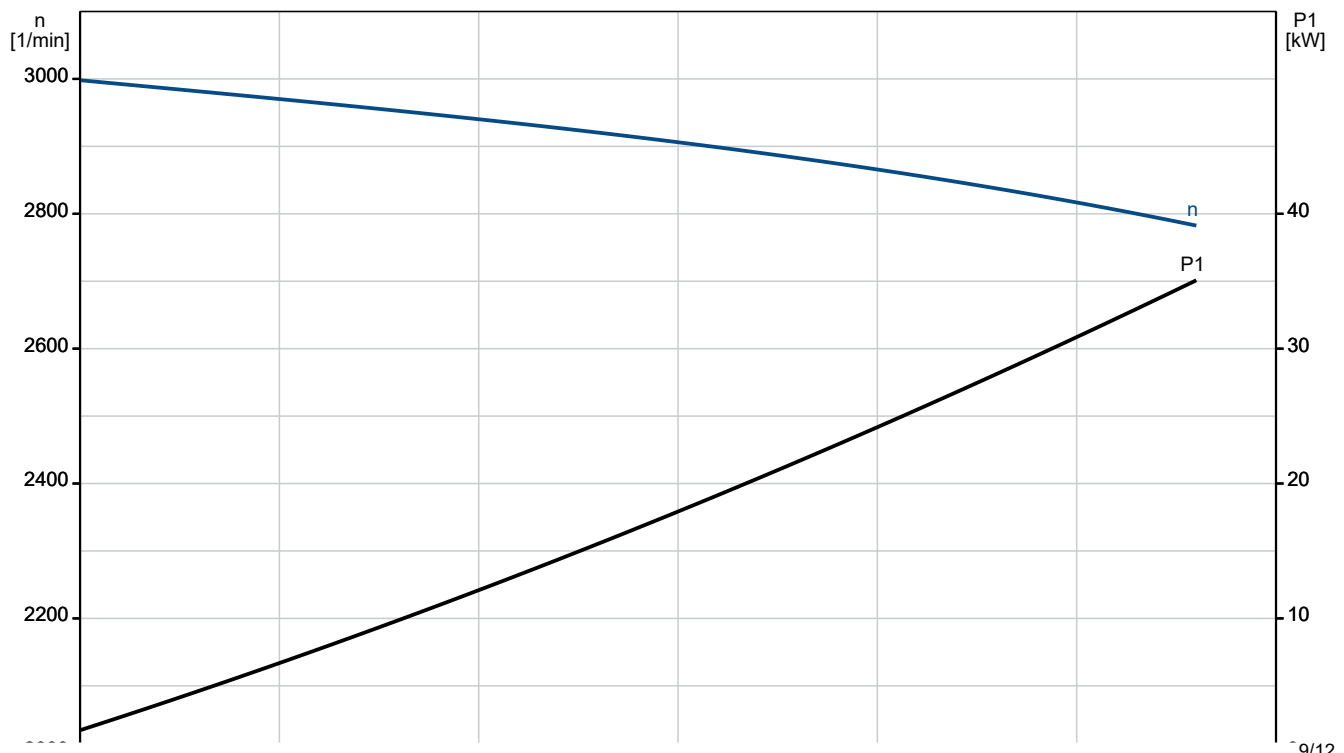
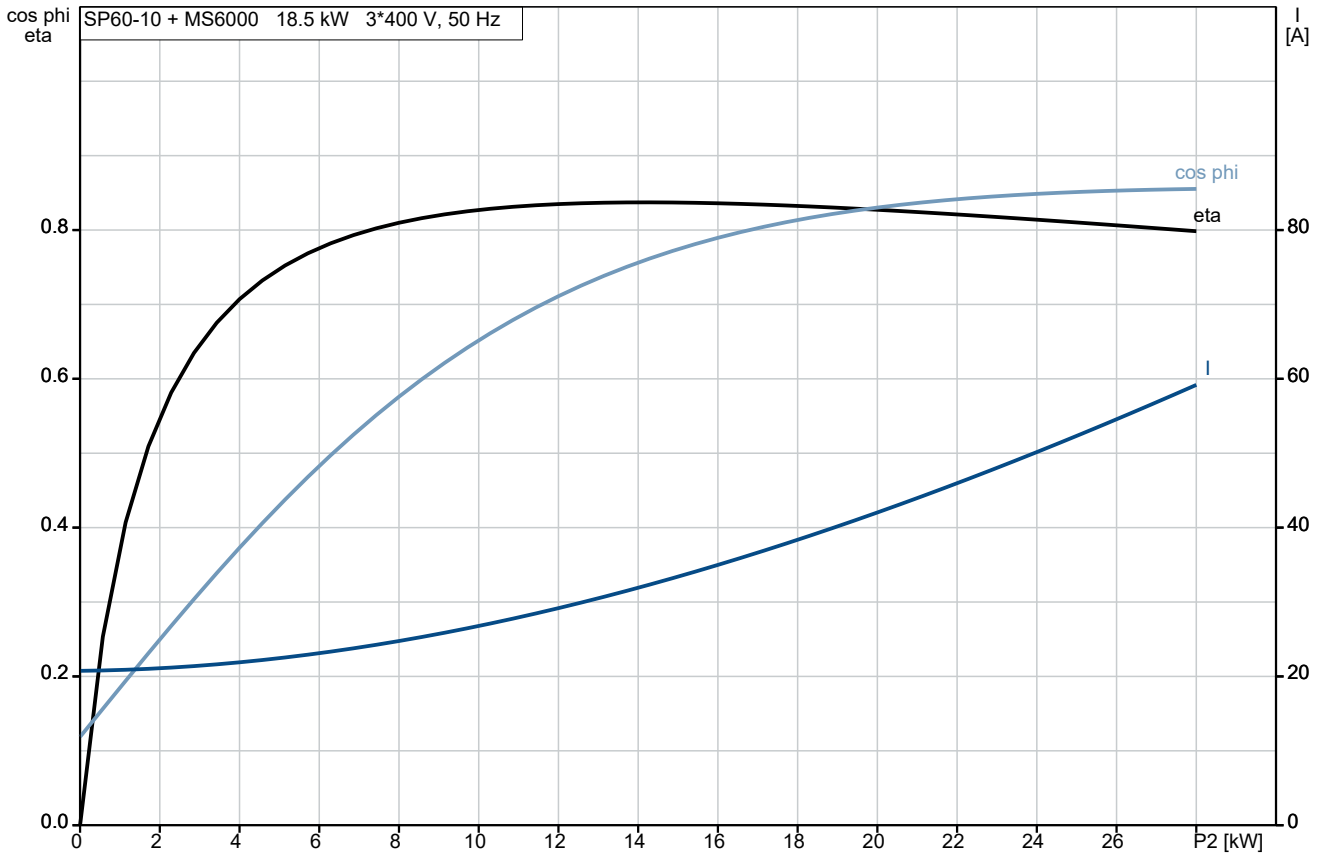
Referenznummer:

Kunde:

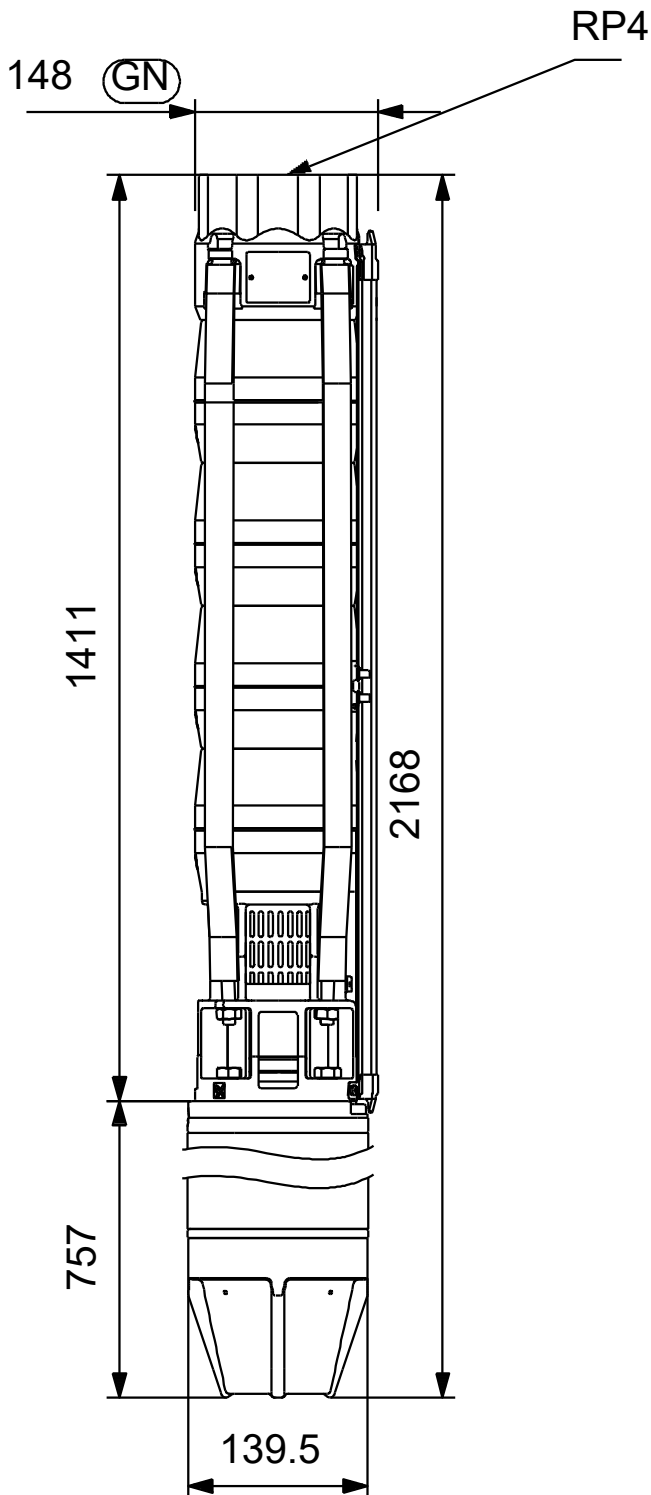
Kundennummer:

Kontakt:

auf Anfr. SP 60-10 50 Hz



auf Anfr. SP 60-10 50 Hz



auf Anfr. SP 60-10 50 Hz



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

