

# Vorgabedaten

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

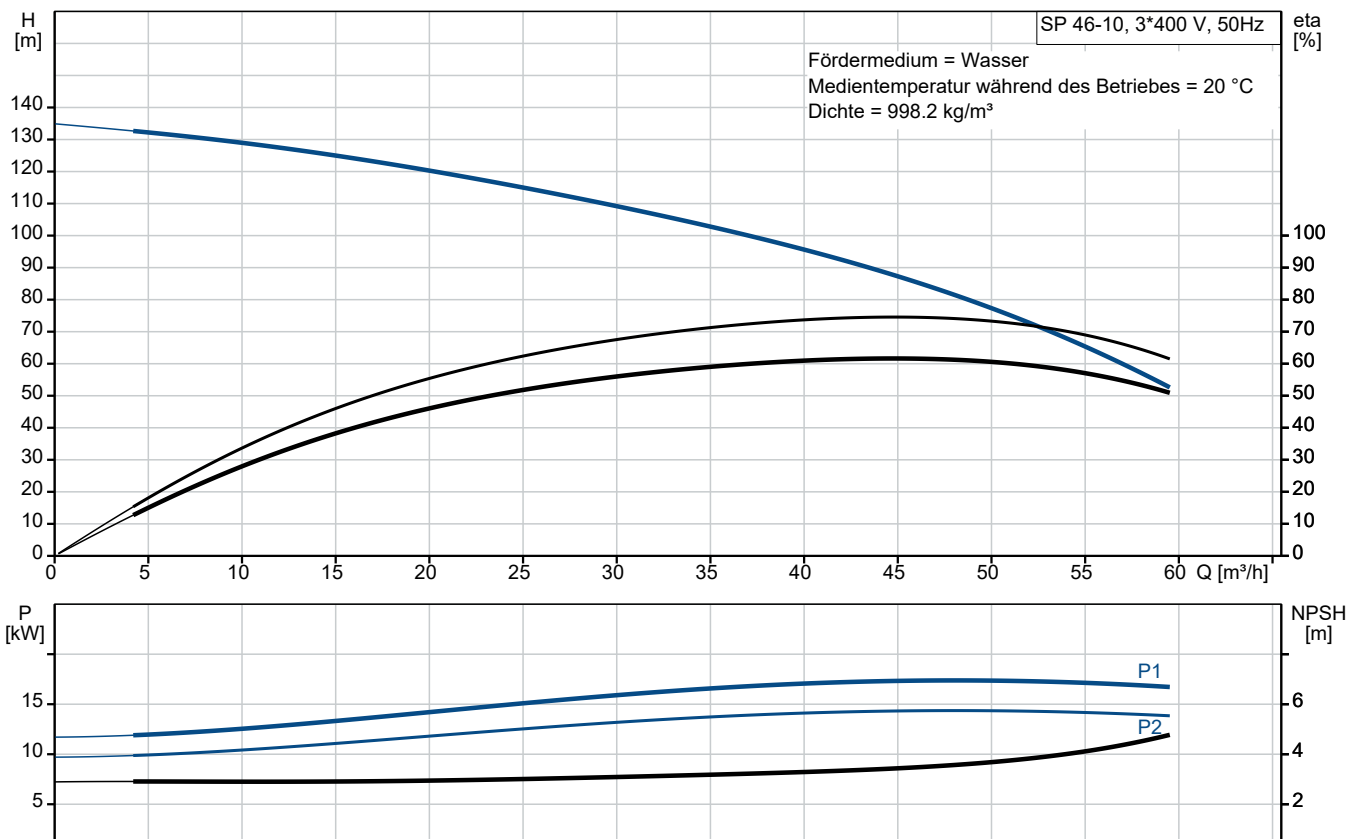


## SP 46-10

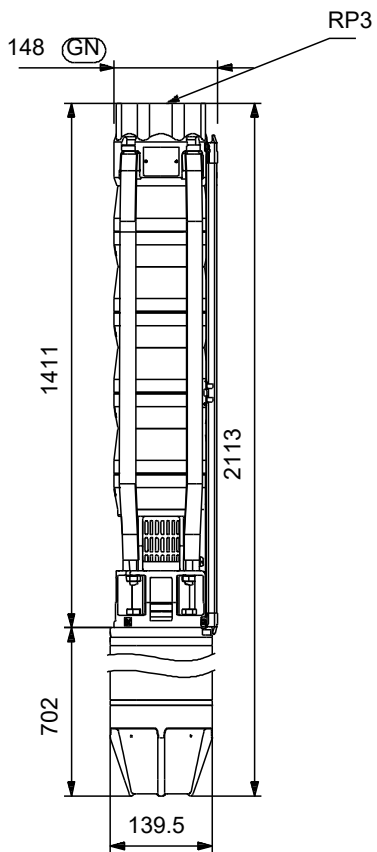
Unterwasserpumpen aus Edelstahl für den Einbau in 4"-, 6"-, 8"- und 10"-Brunnen zur Förderung von Grundwasser mit Motorleistungen von 0,37 bis 250 kW.

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
Fördermedium: Wasser	Medientemperaturbereich: -15 .. 40 °C	Motorbemessungsleistung P2: 15 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



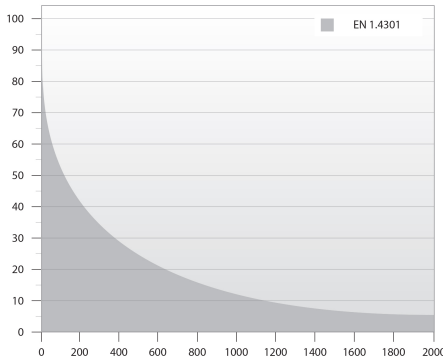
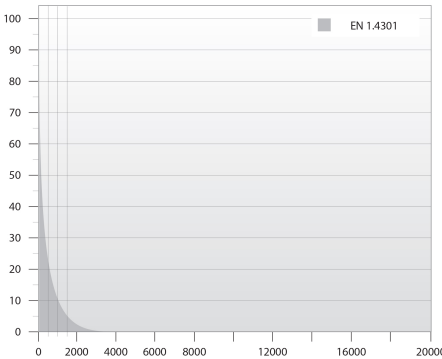



# Vorgabedaten



## 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	<p data-bbox="204 450 309 477"><b>SP 46-10</b></p> <div data-bbox="379 488 411 824" 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 1393 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 1342 1021">Die Pumpe ist mit einem 15 kW MS6000-Motor mit Sandabweiser, Gleitringdichtung, wassergeschmierten Lagerzapfen und volumenausgleichender Membran ausgerüstet. Robuster, wirkungsgradoptimierter Unterwassermotor mit Spaltrohrtopf.</p> <p data-bbox="204 1028 1466 1081">Mit Übertemperaturschutz mithilfe eines Grundfos Tempcon-Fühlers in Verbindung mit dem Motorvollschutzgerät MP 204. Signalübertragung über das Netzkabel.</p> <p data-bbox="204 1086 616 1115">Einschaltart des Motors: Direkt (DOL).</p> <p data-bbox="204 1146 612 1176"><b>Weitere Produktinformationen</b></p> <p data-bbox="204 1180 608 1211">Geeignet für folgende Anwendungen:</p> <ul data-bbox="240 1214 564 1359" 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 1359 1370 1391">Die wirkungsgradoptimierten SP-Pumpen erfüllen die strengen Anforderungen an den Mindesteffizienzindex.</p> <div data-bbox="210 1395 317 1532" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="204 1556 304 1588"><b>Pumpe</b></p> <p data-bbox="204 1590 1441 1668">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="207 1688 1110 2045" style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p data-bbox="204 2076 1415 2107">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>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/m<sup>3</sup></p> <p>Technische Daten:  Pump speed on which pump data are based: 2900 1/min  Nennförderstrom: 46 m<sup>3</sup>/h  Nennförderhöhe: 87 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="204 539 660 779">                     Installation:                      Maximaler Umgebungsdruck: 60 bar                      Max. Betriebsdruck: 60 bar                      Maximum outlet pressure: 13.7 bar                      Anschlusstyp: Rp                      Anschlussgröße: 3 inch                      Motor diameter: 6 inch                      Minimum borehole diameter: 155 mm                 </p> <p data-bbox="204 813 815 1391">                     Elektrische Daten:                      Bauart des Motors: MS6000                      Motor flange design: Grundfos                      Motorbemessungsleistung P2: 15 kW                      Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: 15 kW                      Netzfrequenz: 50 Hz                      Bemessungsspannung: 3 x 380-400-415 V                      Bemessungsstrom: 34.5-33.5-33.5 A                      Anlaufstrom: 490-540-570 %                      Leistungsfaktor Cos phi: 0.85-0.82-0.79                      Nenn-Drehzahl: 2860-2870-2880 1/min                      Einschaltart: DOL                      Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP68                      Wärmeklasse (IEC 85): F                      Eingebauter Temperaturgeber: Y                      Kabellänge: 5 m                      Power cable type: FLAT                      Motor - Produktnummer: 78195516                      Motorwicklung: Enamelled                 </p> <p data-bbox="204 1424 692 1693">                     Sonstiges:                      Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.40                      Nettogewicht: 84.6 kg                      Bruttogewicht: 119 kg                      Versandvol.: 0.264 m<sup>3</sup>                      Dänische VVS Nr.: 388462010                      Herkunftsland: DK                      Zolltarif Nr.: 84137029                      Environmental approvals: WEEE                 </p>

**Projekt:**

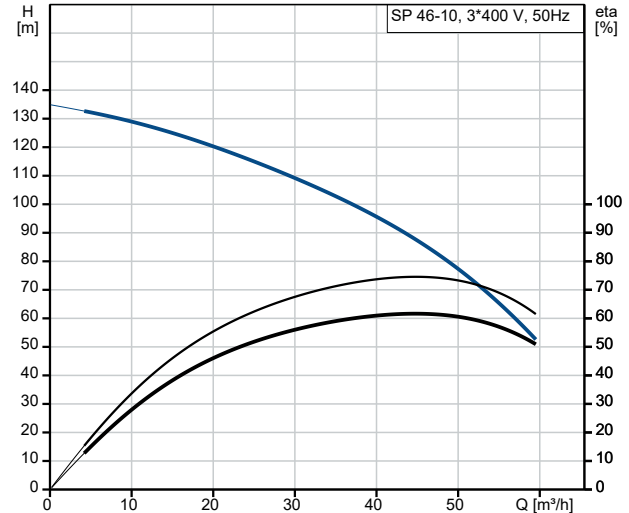
Referenznummer:

**Kunde:**

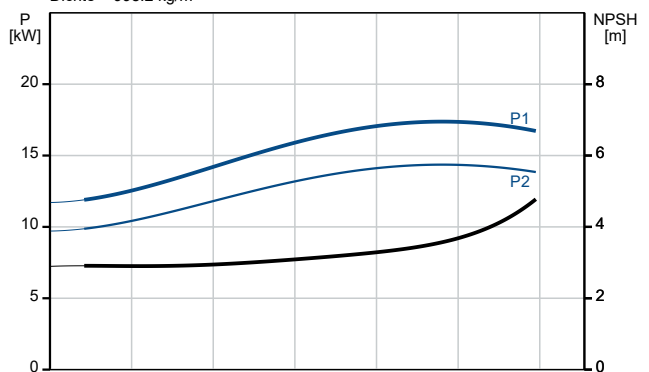
Kundennummer:

Kontakt:

Beschreibung	Daten
<b>Allgemeine Informationen:</b>	
Produktbezeichnung:	SP 46-10
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Preis:	€ 11149.47
<b>Technische Daten:</b>	
Pump speed on which pump data are based:	2900 1/min
Nennförderstrom:	46 m <sup>3</sup> /h
Nennförderhöhe:	87 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
<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:	Edelstahl
Motor:	DIN W.-Nr. 1.4301
Motor:	AISI 304
<b>Installation:</b>	
Maximaler Umgebungsdruck:	60 bar
Max. Betriebsdruck:	60 bar
Maximum outlet pressure:	13.7 bar
Anschlussstyp:	Rp
Anschlussgröße:	3 inch
Motor diameter:	6 inch
Minimum borehole diameter:	155 mm
<b>Fördermedium:</b>	
Fördermedium:	Wasser
Medientemperaturbereich:	-15 .. 40 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m <sup>3</sup>
<b>Elektrische Daten:</b>	
Bauart des Motors:	MS6000
Motor flange design:	Grundfos
Motorbemessungsleistung P2:	15 kW
Leistungsbedarf (P2) der Pumpe:	15 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-400-415 V
Bemessungsstrom:	34.5-33.5-33.5 A
Anlaufstrom:	490-540-570 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.85-0.82-0.79
Nenn-Drehzahl:	2860-2870-2880 1/min



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





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

19.01.2024

Projekt:

Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

Beschreibung	Daten
Einschaltart:	DOL
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:	78195516
Cable number:	96164209
Motorwicklung:	Enamelled
<b>Sonstiges:</b>	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.40
Nettogewicht:	84.6 kg
Bruttogewicht:	119 kg
Versandvol.:	0.264 m <sup>3</sup>
Dänische VVS Nr.:	388462010
Herkunftsland:	DK
Zolltarif Nr.:	84137029
Environmental approvals:	WEEE