Vorgabedaten

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

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

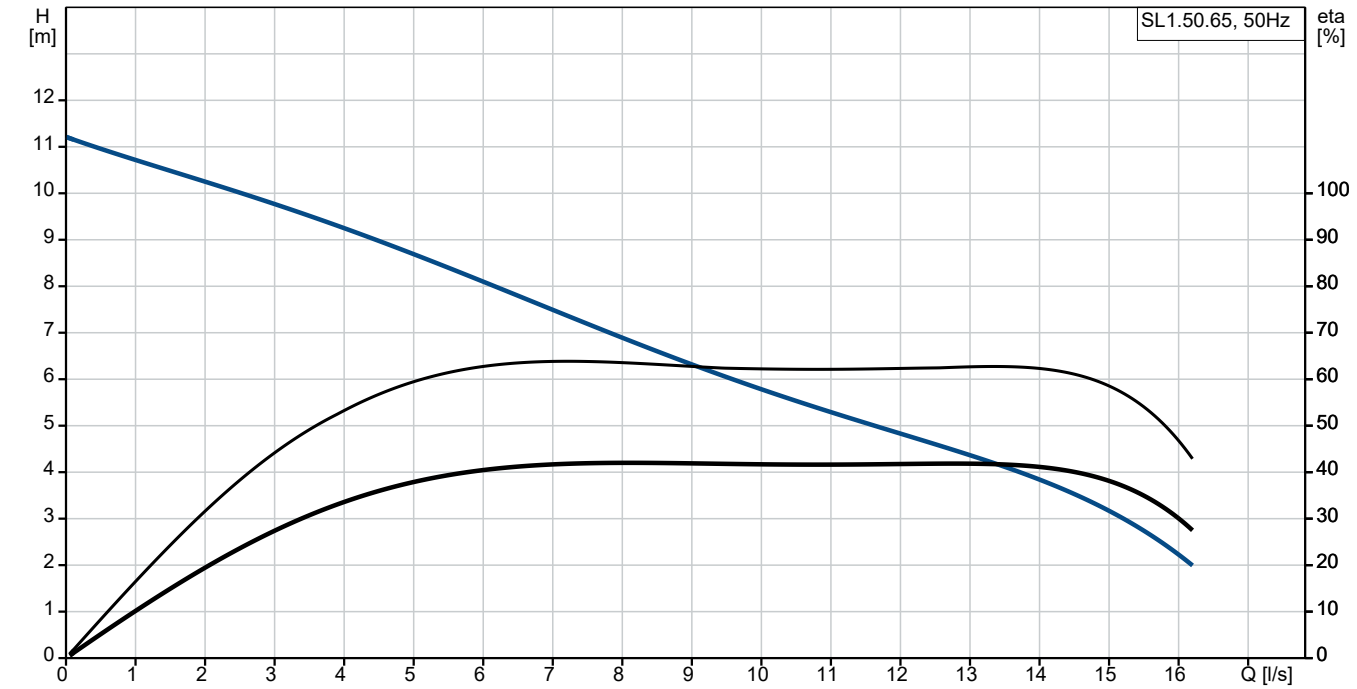
SL1.50.65 .09.2.1.502

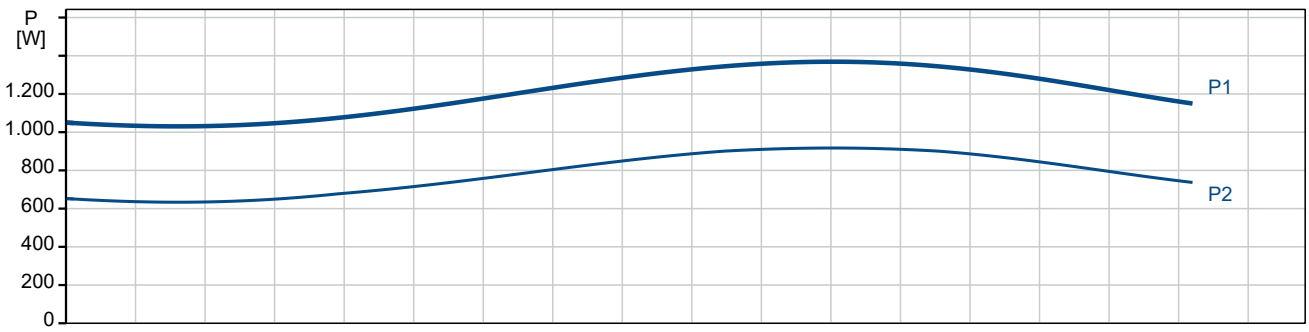
Abwasserpumpen (1,1 bis 11 kW) mit S-tube-Laufrad. Je nach Baugröße beträgt der freie Durchgang 50 bis 100 mm.

Servicebedingungen	
Relative Dichte:	1.000

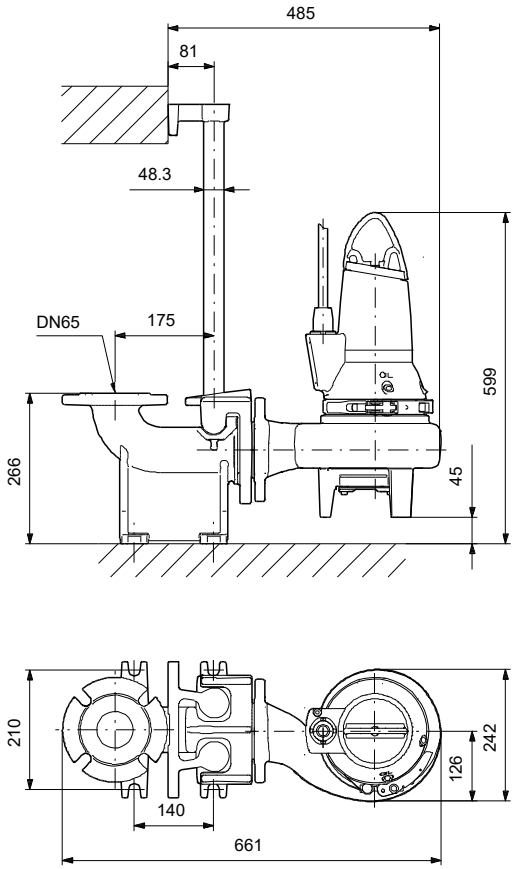
Pumpendaten	
Medientemperaturbereich:	0 .. 40 °C
Maximale Umgebungstemperatur:	40 °C
Produktnummer:	auf Anfr.

Motordaten	
Netzfrequenz:	50 Hz
Schutzart:	IP68
Eta 1/1:	67 %





Vorgabedaten



Werkstoffe:

Pumpengehäuse:	Grauguss
Laufradwerkstoff:	Grauguss
Laufrad:	EN-GJS-500-7
Motor:	EN-GJL-200

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 20.02.2024

Anz.	Beschreibung
1	**SL1.50.65 .09.2.1.502**

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Produktnr.: auf Anfr.

Nicht selbsansaugende, einstufige Tauchmotorpumpe zur Förderung von Abwasser, Brauchwasser und unbehandeltem Rohabwasser.

Die Pumpe ist für die Nassaufstellung im Aussetzbetrieb oder Dauerbetrieb bestimmt. Mit S-tube®-Laufrad mit einem freien Kugeldurchgang von 50 mm. Für Abwasser mit einem Trockensubstanzgehalt von bis zu 3 %. Mit servicefreundlichem Edelstahlspannband zur schnellen Trennung von Motor und Hydraulik. Kein Sonderwerkzeug erforderlich.

Weitere Produktinformationen

Gleichermaßen geeignet für die mobile Ausfstellung und die Festinstallation freistehend auf einem Bodenstützring oder in Verbindung mit einem Kupplungsfußkrümmer.

Pumpe

Pumpengehäuse, Motoroberteil und Laufrad aus Grauguss EN-GJL-250.

Alle Oberflächen der Graugussbauteile sind kataphoresebeschichtet und danach mit einer umweltfreundlichen schwarzen Pulverbeschichtung (NCS 9000N, Glanzgrad 30, Schichtdicke 100 µm) lackiert. Die Lackierung bietet hohen Korrosionsschutz und hohe Stoßfestigkeit. Alle Bauteile werden vor dem Zusammenbau lackiert, so dass sich kein Spaltrost, usw. bilden kann.

Das S-tube®-Laufrad bietet einen großen freien Durchgang mit einer absatzfreien Erweiterung zur an die Pumpe angeschlossenen Rohrleitung. Das S-tube®-Laufrad ist ein spezielles Einkanallaufrad, dass optimal zum zylindrisch ausgeführten Pumpengehäuse passt. Dank der zylindrischen Bauform existieren keine scharfen Kanten und Toträume.

Das S-tube®-Laufrad verfügt über eine einfache, glattflächige Bauform ohne Schneid- oder Zerkleinerungseinrichtungen, die mit der Zeit verschleißen können. Auf diese Weise wird ein konstant hoher Wirkungsgrad erreicht. Die einfache Bauform sorgt für niedrige Lebenszykluskosten aufgrund des geringeren Verschleißes und der geringeren Verzopfungsneigung.

Anz.	Beschreibung
1	Die Wellenabdichtung der Pumpe erfolgt über zwei Gleitringdichtungen, die verhindern, dass das Fördermedium in den Motor eindringt. Das Dichtungssystem ist als Patronendichtung ausgeführt, die einfach im Feld ohne Sonderwerkzeug ausgetauscht werden kann. Zudem wird durch die Anordnung der Primär- und Sekundärdichtung in einer Patronendichtung die Einbaulänge im Vergleich zu herkömmlichen Wellendichtungen reduziert. - Primärdichtung: Siliziumkarbid/Siliziumkarbid (SiC/SiC) - Sekundärdichtung: Synthetische Kohle/Keramik Die Gleitringdichtung wirkt bidirektional, d. h. auch wenn das Fördermedium bei Rückfluss in entgegengesetzter Richtung durch die Pumpe fließt. **Motor** Wasserdichter und vollständig gekapselter Motor mit 10 m Netzkabel. Der Edelstahlstecker wird mithilfe einer Überwurfmutter befestigt. Die Überwurfmutter und O-Ringe verhindern ein Eindringen von Flüssigkeit. Kabel und Stecker sind wasserdicht vergossen. Dadurch wird ein Eindringen von Wasser in den Motor über das Kabel bei einem Kabelbruch oder falscher Handhabung während der Installation oder Wartungsarbeiten verhindert. Geringere Vibrationen durch kompakte Motorbauweise mit kurzer Welle. Dadurch höherer Wirkungsgrad und höhere Lebensdauer der Gleitringdichtung und Kugellager. Mit integriertem Übertemperaturschutz für eine höhere Zuverlässigkeit. Ausgelegt für den Frequenzumrichterbetrieb zur Minimierung des Energieverbrauchs. Zur Vermeidung von Ablagerungen in den Rohrleitungen wird empfohlen, die drehzahlgeregelte Pumpe im Drehzahlbereich zwischen 30 % und 100 % zu betreiben, um eine selbstreinigende Strömungsgeschwindigkeit von 1 m/s zu erreichen. Art der Steuerung: Feuchtigkeitssensor: N Wasser-im-Öl-Sensor: N AUTOADAPT: Nein Fördermedium: Medientemperaturbereich: 0 .. 40 °C Dichte: 998.2 kg/m³ Technische Daten: Nennförderstrom: 8.1 l/s Maximaler Förderstrom: 16.2 l/s Nennförderhöhe: 5.26 m Laufradtyp: SINGLE CHANNEL Maximale Partikelgröße: 50 mm Gleitringdichtung: SIC/SIC ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B2 Cooling jacket (Yes/No): N Werkstoffe: Pumpengehäuse: Grauguss Pumpenmantel: EN-GJL-250 Laufradwerkstoff: Grauguss Laufrad: EN-GJS-500-7 Motor: EN-GJL-200 Installation: Umgebungstemperatur: 0 .. 40 °C

GRUNDFOS

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

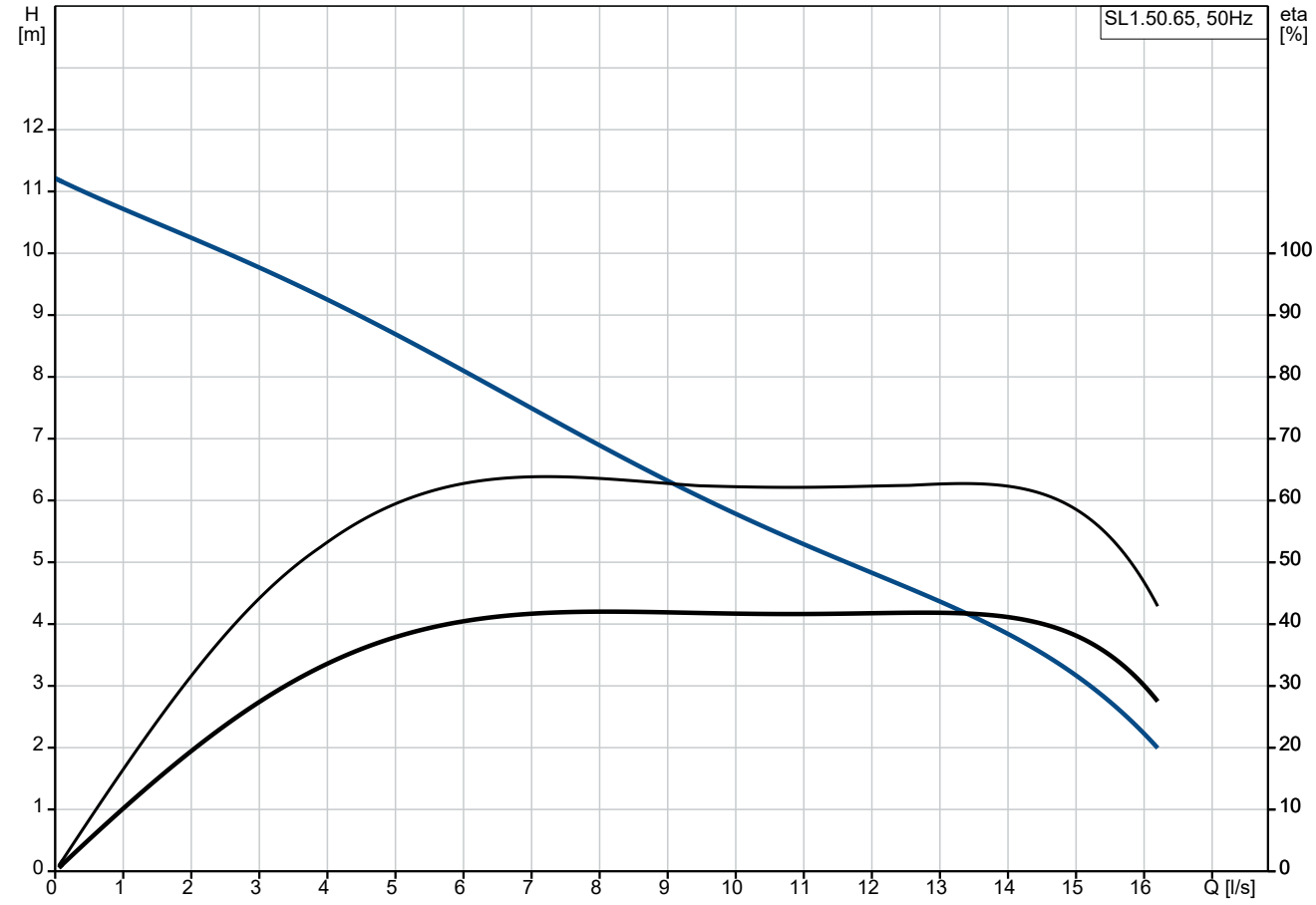
Datum: 20.02.2024

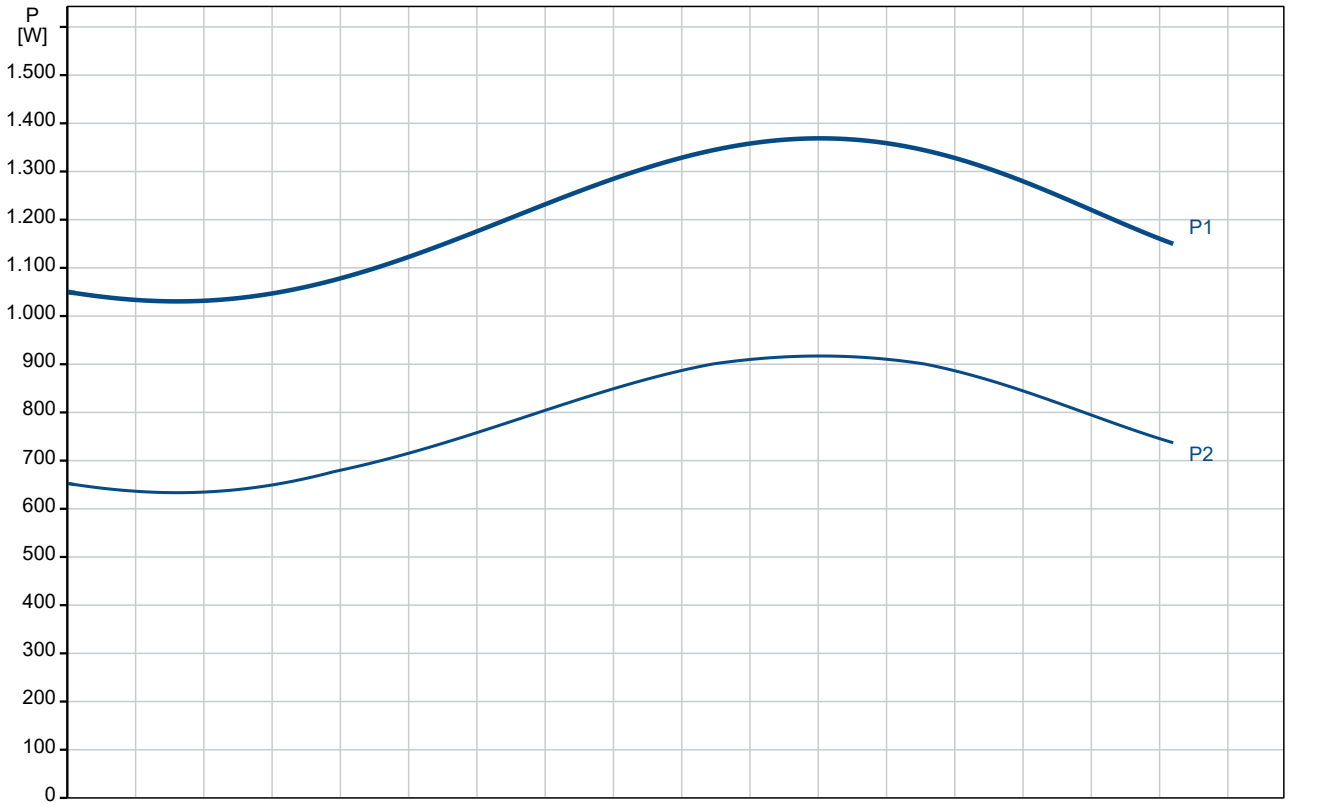
Anz.	Beschreibung	
1	Max. Betriebsdruck:	6 bar
	Anschlusstyp Austritt:	DIN
	Größe des Druckanschlusses:	DN 65
	Nenndruckstufe:	PN 10
	Maximum installation depth:	7 m
	Auto coupling:	96090992
	Elektrische Daten:	
	Leistungsaufnahme P1:	1.3 kW
	Rated power - P2:	0.9 kW
	Netzfrequenz:	50 Hz
	Bemessungsspannung:	1 x 230 V
	Spannungstoleranz:	+6/-10 %
	Max Starts pro Stunde:	30
	Nennstrom:	6.1 A
	Nennstrom bei 3/4 Ladung:	5.1 A
	Nennstrom bei 1/2 Ladung:	4.1 A
	Anlaufstrom:	38 A
	Strom bei Leerlauf:	2.6 A
	Cos phi - Leistungsfaktor:	0.96
	Cos phi bei 3/4 Last:	0.92
	Cos phi bei 1/2 Last:	0.86
	Bemessungsdrehzahl:	2920 1/min
	Motorwirkungsgrad bei Vollast:	67 %
	Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	63 %
	Motorwirkungsgrad bei halber Last:	55 %
	Größe des Betriebskondensators:	30 µF
	Einschaltart:	DOL
	Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP68
	Isolationsklasse (IEC 85):	F
	Explosionsgeschützt:	nein
	Motorschutz:	THERMAL SWITCH
	Power cable type:	H07RN-F
	Length of power cable:	10 m
	Netzstecker:	Ohne Stecker
	Sonstiges:	
	Nettogewicht:	53.3 kg
	Bruttogewicht:	58.7 kg
	Dänische VVS Nr.:	391294113
	Herkunftsland:	HU
	Zolltarif Nr.:	84137021

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 20.02.2024

auf Anfr. SL1.50.65 .09.2.1.502 50 Hz

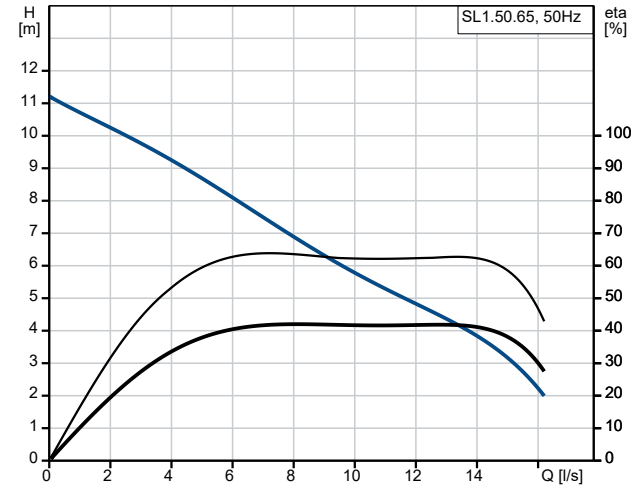


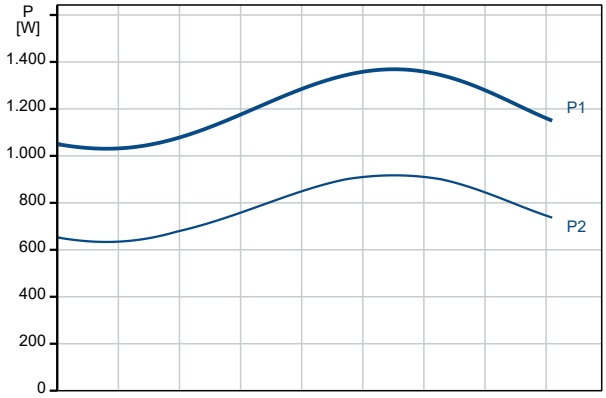


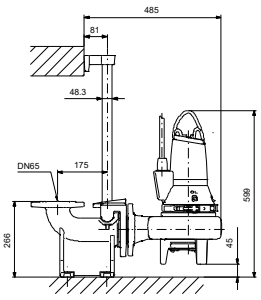
Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

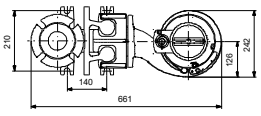
Datum: 20.02.2024

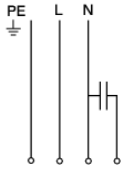
Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	SL1.50.65 .09.2.1.502
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Nennförderstrom:	8.1 l/s
Maximaler Förderstrom:	16.2 l/s
Nennförderhöhe:	5.26 m
H max:	11.5 m
Laufradtyp:	SINGLE CHANNEL
Maximale Partikelgröße:	50 mm
Gleitringdichtung:	SIC/SIC
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B2
Cooling jacket (Yes/No):	N
Werkstoffe:	
Pumpengehäuse:	Grauguss
Pumpenmantel:	EN-GJL-250
Laufradwerkstoff:	Grauguss
Laufrad:	EN-GJS-500-7
Motor:	EN-GJL-200
Installation:	
Umgebungstemperatur:	0 .. 40 °C
Max. Betriebsdruck:	6 bar
Anschlusstyp Austritt:	DIN
Größe des Druckanschlusses:	DN 65
Nenndruckstufe:	PN 10
Maximum installation depth:	7 m
Trocken- / Naßaufstellung:	SUBMERGED
Installation:	Vertical
Auto coupling:	96090992
Fördermedium:	
Medientemperaturbereich:	0 .. 40 °C
Dichte:	998.2 kg/m³
Elektrische Daten:	
Leistungsaufnahme P1:	1.3 kW
Rated power - P2:	0.9 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	1 x 230 V
Spannungstoleranz:	+6/-10 %
Max Starts pro Stunde:	30
Nennstrom:	6.1 A
Nennstrom bei 3/4 Ladung:	5.1 A
Nennstrom bei 1/2 Ladung:	4.1 A
Anlaufstrom:	38 A
Strom bei Leerlauf:	2.6 A
Cos phi - Leistungsfaktor:	0.96
Cos phi bei 3/4 Last:	0.92
Cos phi bei 1/2 Last:	0.86
Bemessungsdrehzahl:	2920 1/min
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	67 %
Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	63 %
Motorwirkungsgrad bei halber Last:	55 %
Größe des Betriebskondensators:	30 µF
Einschaltart:	DOL
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP68
Isolationsklasse (IEC 85):	F
Explosionsgeschützt:	nein
Motorschutz:	THERMAL SWITCH

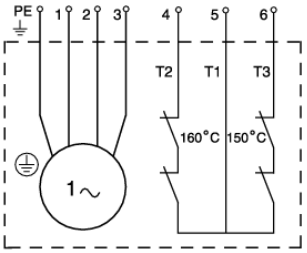












Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

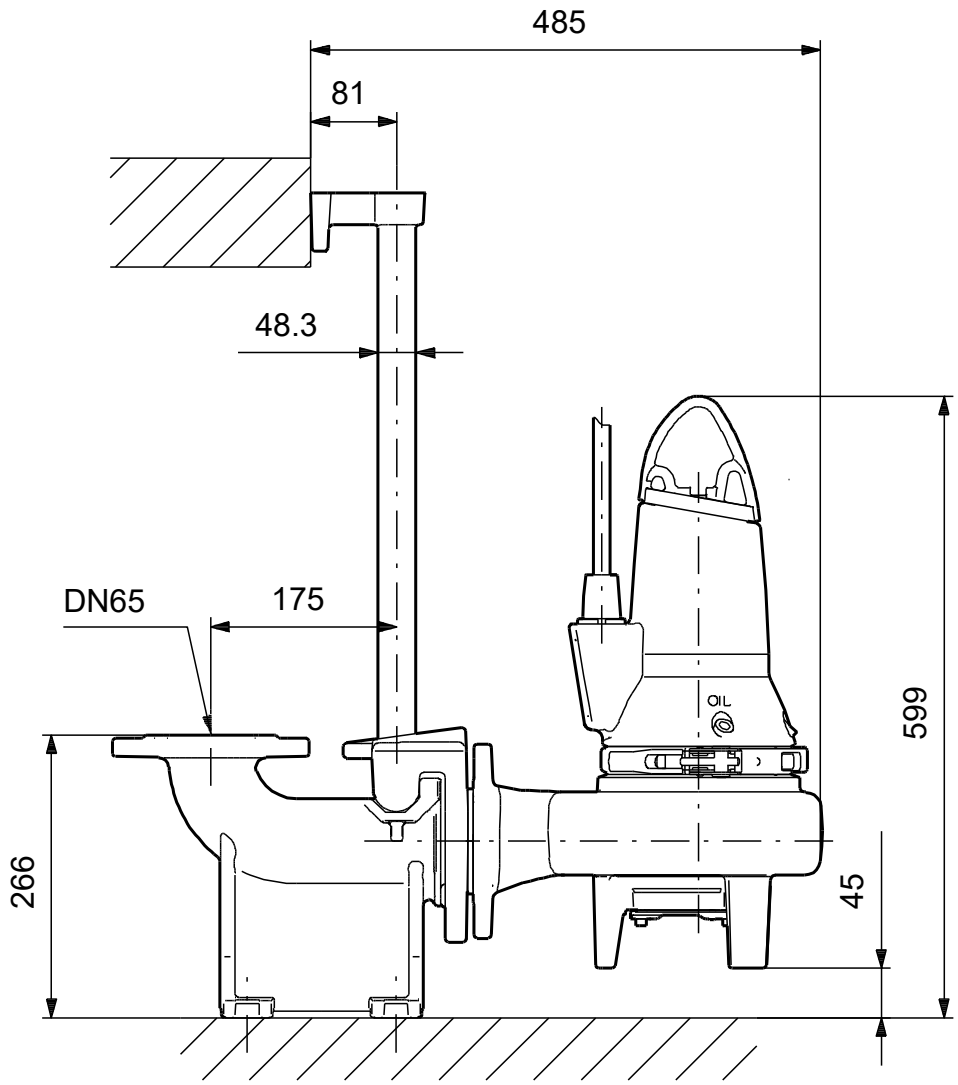
Datum: 20.02.2024

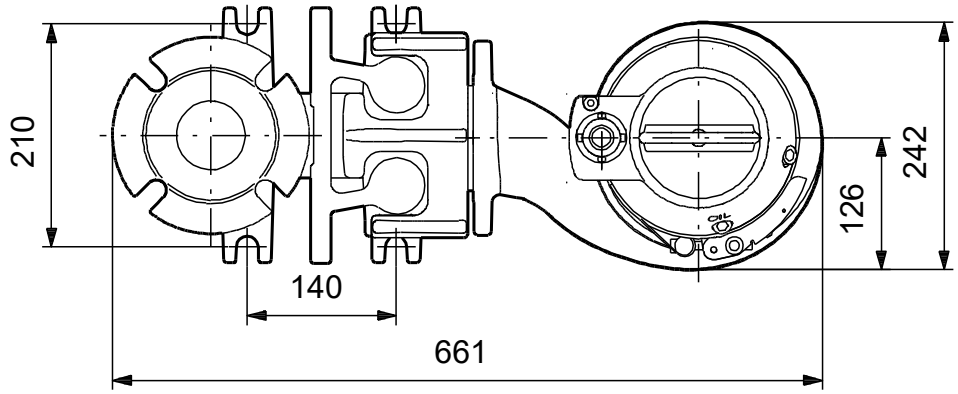
Beschreibung	Daten
Power cable type:	H07RN-F
Length of power cable:	10 m
Netzstecker:	Ohne Stecker
Art der Steuerung:	
Schaltschrank:	N
Feuchtigkeitssensor:	N
Wasser-im-Öl-Sensor:	N
AUTOADAPT:	Nein
Sonstiges:	
Nettogewicht:	53.3 kg
Bruttogewicht:	58.7 kg
Dänische VVS Nr.:	391294113
Herkunftsland:	HU
Zolltarif Nr.:	84137021

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 20.02.2024

auf Anfr. SL1.50.65 .09.2.1.502 50 Hz



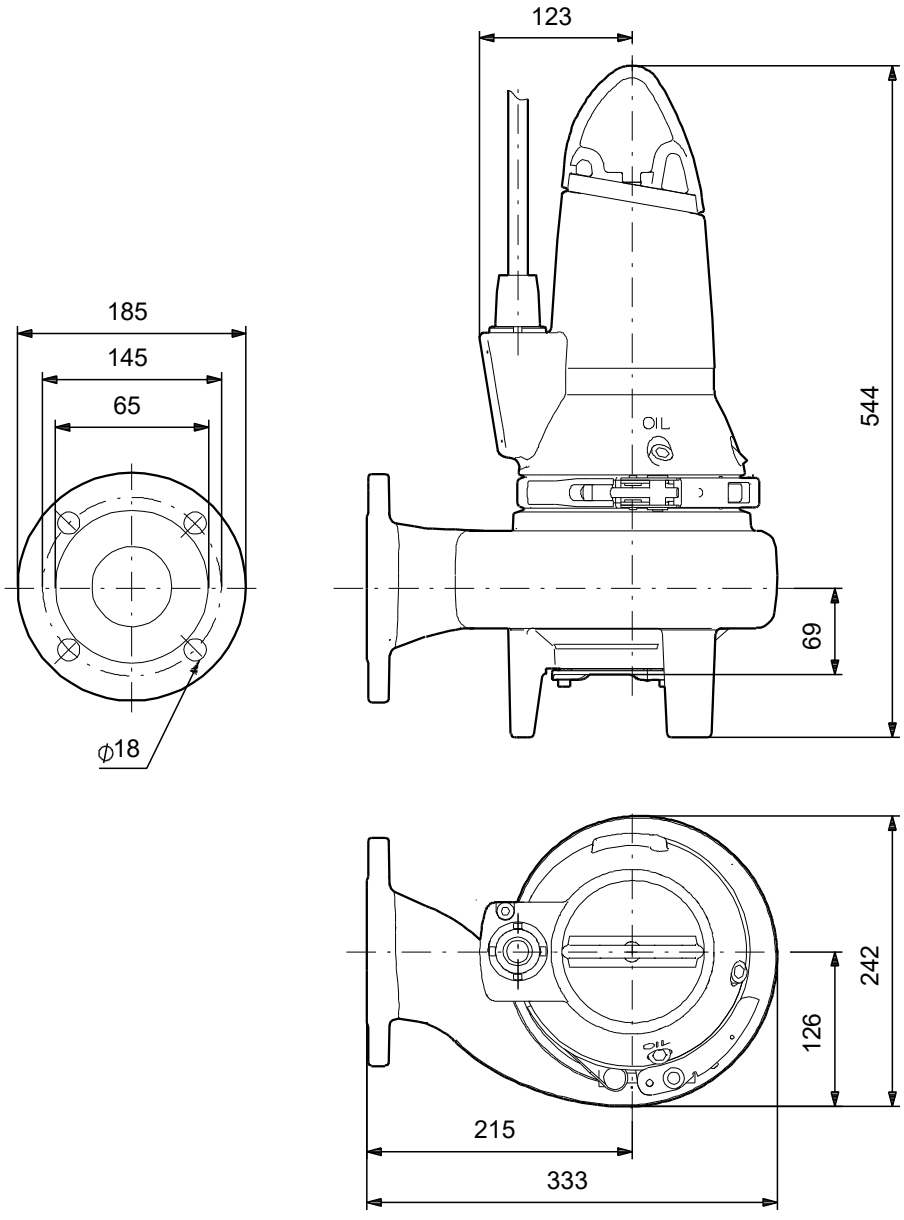


Achtung! Soweit nicht anders angegeben, handelt es sich um Millimeterangaben (mm). Die vereinfachte Maßzeichnung zeigt nicht alle

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 20.02.2024

auf Anfr. SL1.50.65 .09.2.1.502 50 Hz

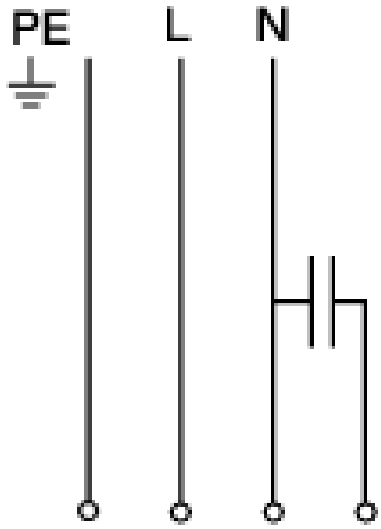


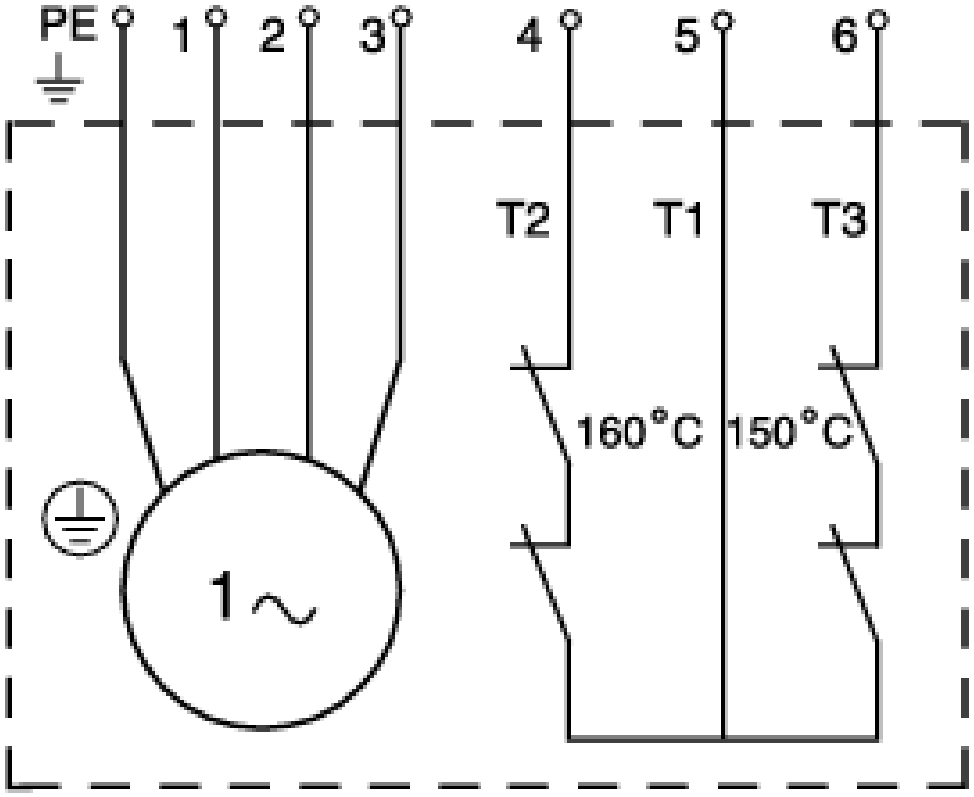
Achtung! Soweit nicht anders angegeben, handelt es sich um Millimeterangaben (mm). Die vereinfachte Maßzeichnung zeigt nicht alle

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 20.02.2024

auf Anfr. SL1.50.65 .09.2.1.502 50 Hz





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

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 20.02.2024

Bestelldaten:

Position	Ihre Pos.	Produktbezeichnung	Anzahl	Produktnummer	Gesamt
		SL1.50.65	1	auf Anfr.	Preis auf Anfrage