Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 10.05.2023

Anz.	Beschreibung
1	**TPE3 80-150 S-A-F-A-BQQE-HWB**

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Produktnr.: 99272190

Einstufige Spiralpumpe mit gegenüberliegenden Saug- und Druckstutzen in Inlinebauweise. Der Saug- und Druckstutzen haben den gleichen Durchmesser. Die Pumpen sind nach dem Top-Pull-Out-Prinzip konstruiert, d. h. der Pumpenkopf (Motor, Kopfstück und Laufrad) kann zur Instandhaltung oder Wartung einfach abgenommen werden, während das Pumpengehäuse in der Verrohrung verbleibt.

Die Gleitringdichtung entspricht EN 12756. Rohrleitungsanschluss über DIN-Flansche PN 10 gemäß EN 1092-2 und ISO 7005-2.

Die Pumpe ist mit einem lüftergekühlten Permanentmagnet-Synchronmotor ausgerüstet. Der Motorwirkungsgrad entspricht der Energieeffizienzklasse IE5 gemäß IEC 60034-30-2.

Zur Drehzahlregelung verfügt der Motor über einen Frequenzumrichter und PI-Regler, die im Klemmenkasten des Motors untergebracht sind. Die elektronische Drehzahlregelung ermöglicht eine kontinuierliche Anpassung der Motordrehzahl und damit der Pumpenleistung an den aktuellen Bedarf. Die Pumpe ist mit einem kombinierten Temperatur-Differenzdruck-Sensor ausgestattet.

Art der Steuerung:

Frequency converter:	integriert

Fördermedium:

Fördermedium:	Wasser
Medientemperaturbereich:	-25 .. 120 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m³

Technische Daten:

Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	3400 1/min
Nennförderstrom:	44.5 m³/h
Nennförderhöhe:	9.9 m
Tatsächlicher Laufraddurchmesser:	90 mm
GLRD Code:	BQQE
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B2

Werkstoffe:

Pumpengehäuse:	Grauguss
Pumpenmantel:	EN-GJL-250
Pumpengehäuse:	ASTM class 35
Laufradwerkstoff:	Verbundwerkstoff
Laufrad:	PES+30% GF

Installation:

Umgebungstemperatur:	-20 .. 50 °C
Max. Betriebsdruck:	10 bar
Max. Druck bei vorgegebener Temperatur:	10 bar / 120 °C
Anschlusstyp:	DIN
Anschlussgröße:	DN 80
Nenndruckstufe:	PN 10
Port-to-port length:	360 mm
Grösse Motorflansch:	56C

GRUNDFOS

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

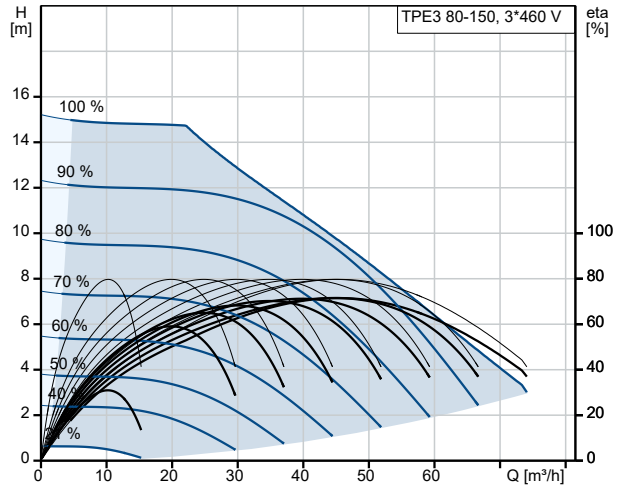
Datum: 10.05.2023

Anz.	Beschreibung	
1	Elektrische Daten:	
	Bauart des Motors:	90SC
	Motorbemessungsleistung P2:	1.5 kW
	Netzfrequenz:	50 / 60 Hz
	Bemessungsspannung:	3 x 380-500 V
	Bemessungsstrom:	2.90-2.40 A
	Leistungsfaktor Cos phi:	0.92-0.85
	Nenn-Drehzahl:	360-4000 1/min
	IE-Wirkungsgradklasse:	IE5
	Motorwirkungsgrad bei Vollast:	88.9 %
	Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55
	Wärmeklasse (IEC 85):	F
	Motor - Produktnummer:	99138002
	Sonstiges:	
	Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.70
	Nettogewicht:	36.7 kg
	Bruttogewicht:	45.4 kg
	Versandvol.:	0.164 m³
	Dänische VVS Nr.:	381624150
	Schwedische RSK Nr.:	5745857
	Finische LVI Nr.:	4616272
	Norwegische NRF Nr.:	9043444
	Herkunftsland:	HU
	Zolltarif Nr.:	84137051

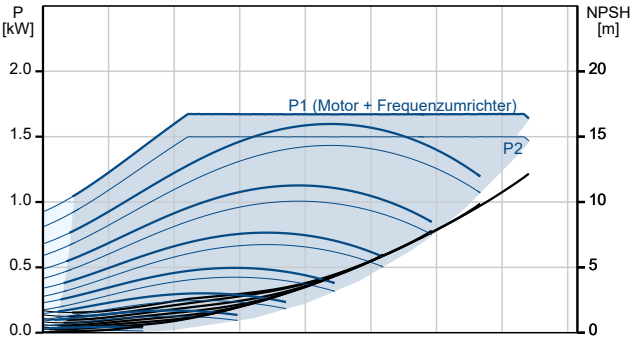
Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

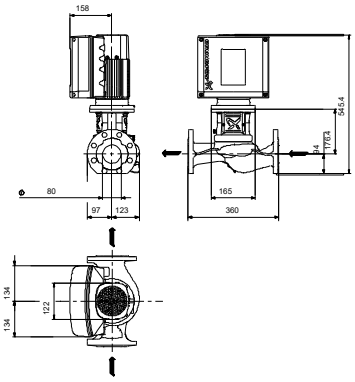
Datum: 10.05.2023

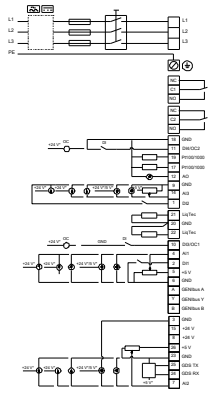
Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	TPE3 80-150 S-A-F-A-BQQE-HWB
Produktnummer:	99272190
EAN-Nummer:	5713826359713
Preis:	€ 6580.37
Technische Daten:	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	3400 1/min
Nennförderstrom:	44.5 m³/h
Nennförderhöhe:	9.9 m
Maximale Förderhöhe:	150 dm
Tatsächlicher Laufraddurchmesser:	90 mm
GLRD Code:	BQQE
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B2
Code Ausführung:	A
Werkstoffe:	
Pumpengehäuse:	Grauguss
Pumpenmantel:	EN-GJL-250
Pumpengehäuse:	ASTM class 35
Laufradwerkstoff:	Verbundwerkstoff
Laufrad:	PES+30% GF
Code Material:	A
Installation:	
Umgebungstemperatur:	-20 .. 50 °C
Max. Betriebsdruck:	10 bar
Max. Druck bei vorgegebener Temperatur:	10 bar / 120 °C
Anschlusstyp:	DIN
Anschlussgröße:	DN 80
Nenndruckstufe:	PN 10
Port-to-port length:	360 mm
Grösse Motorflansch:	56C
Code Anschl. Art:	F
Fördermedium:	
Fördermedium:	Wasser
Medientemperaturbereich:	-25 .. 120 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m³
Elektrische Daten:	
Bauart des Motors:	90SC
Motorbemessungsleistung P2:	1.5 kW
Netzfrequenz:	50 / 60 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-500 V
Bemessungsstrom:	2.90-2.40 A
Leistungsfaktor Cos phi:	0.92-0.85
Nenn-Drehzahl:	360-4000 1/min
IE-Wirkungsgradklasse:	IE5
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	88.9 %
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	ELEC
Motor - Produktnummer:	99138002
Art der Steuerung:	
Bedienfeld:	HMI 300 - Graphisches Bedienfeld
Funktionsmodul:	FM 300 - Funktionsmodul Advanced



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







GRUNDFOS

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

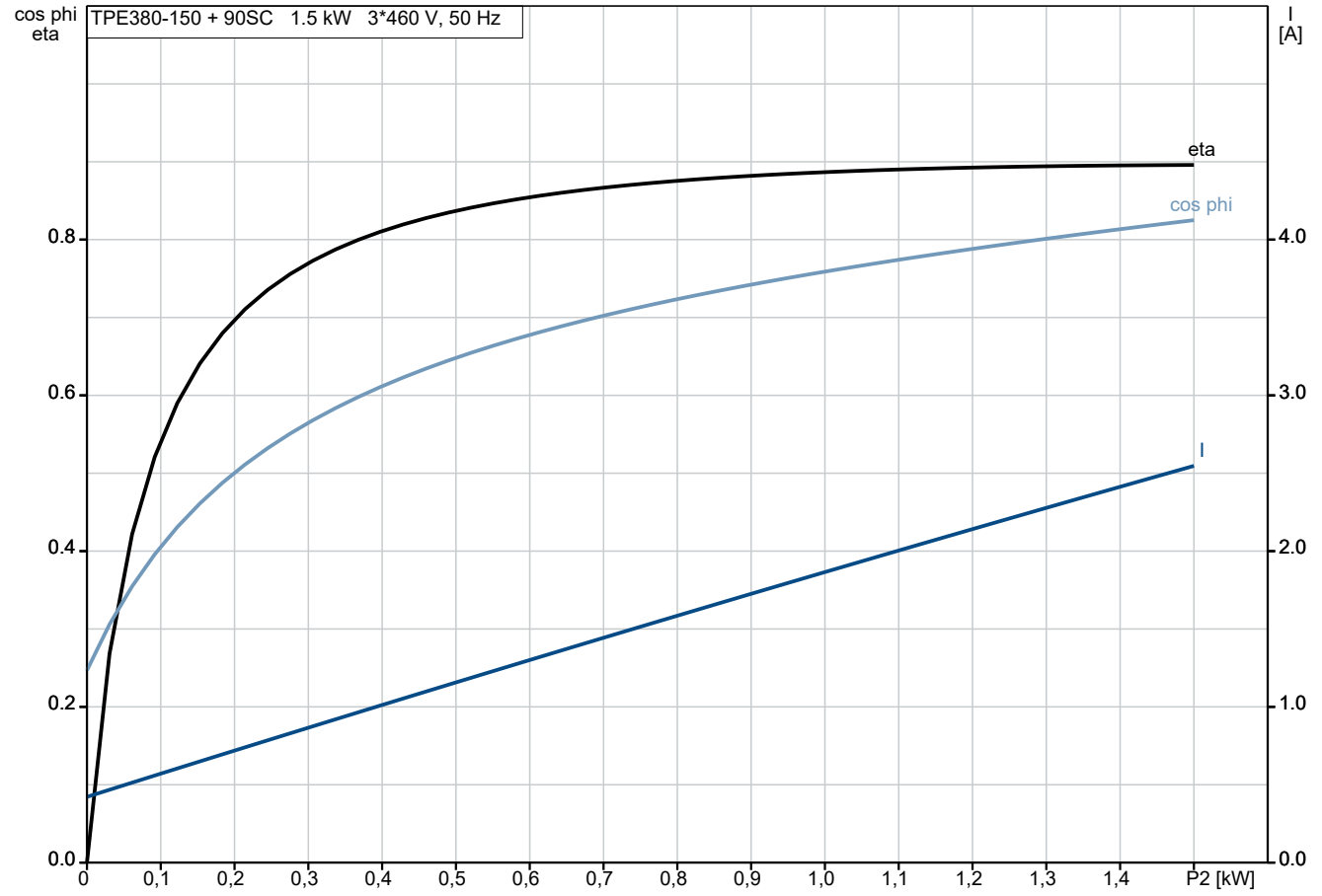
Datum: 10.05.2023

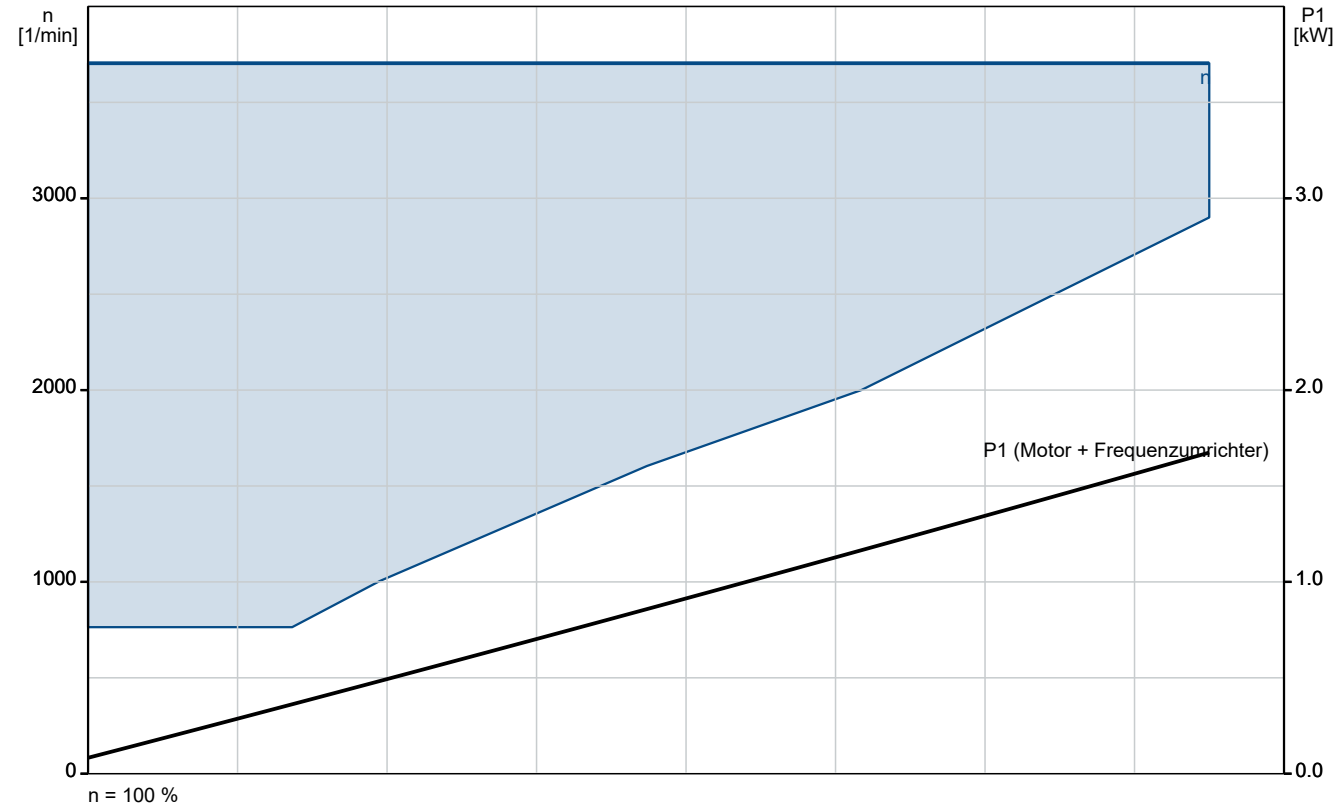
Beschreibung	Daten
Frequenzumrichter:	integriert
Sonstiges:	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.70
Nettogewicht:	36.7 kg
Bruttogewicht:	45.4 kg
Versandvol.:	0.164 m³
Konfi. Datei Nr.:	98484792
Dänische VVS Nr.:	381624150
Schwedische RSK Nr.:	5745857
Finische LVI Nr.:	4616272
Norwegische NRF Nr.:	9043444
Herkunftsland:	HU
Zolltarif Nr.:	84137051

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 10.05.2023

99272190 TPE3 80-150 S-A-F-A-BQQE-HWB

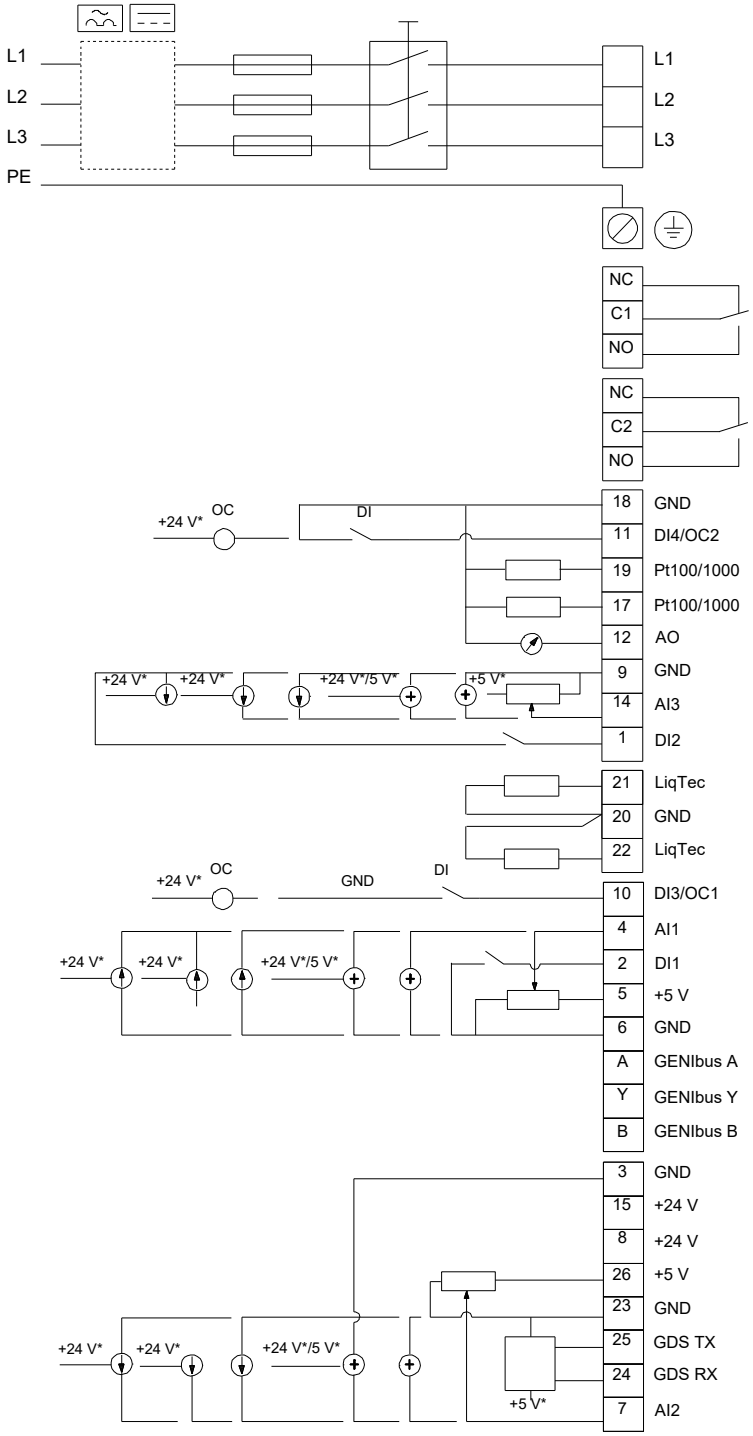




Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 10.05.2023

99272190 TPE3 80-150 S-A-F-A-BQQE-HWB



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