Vorgabedaten

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

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

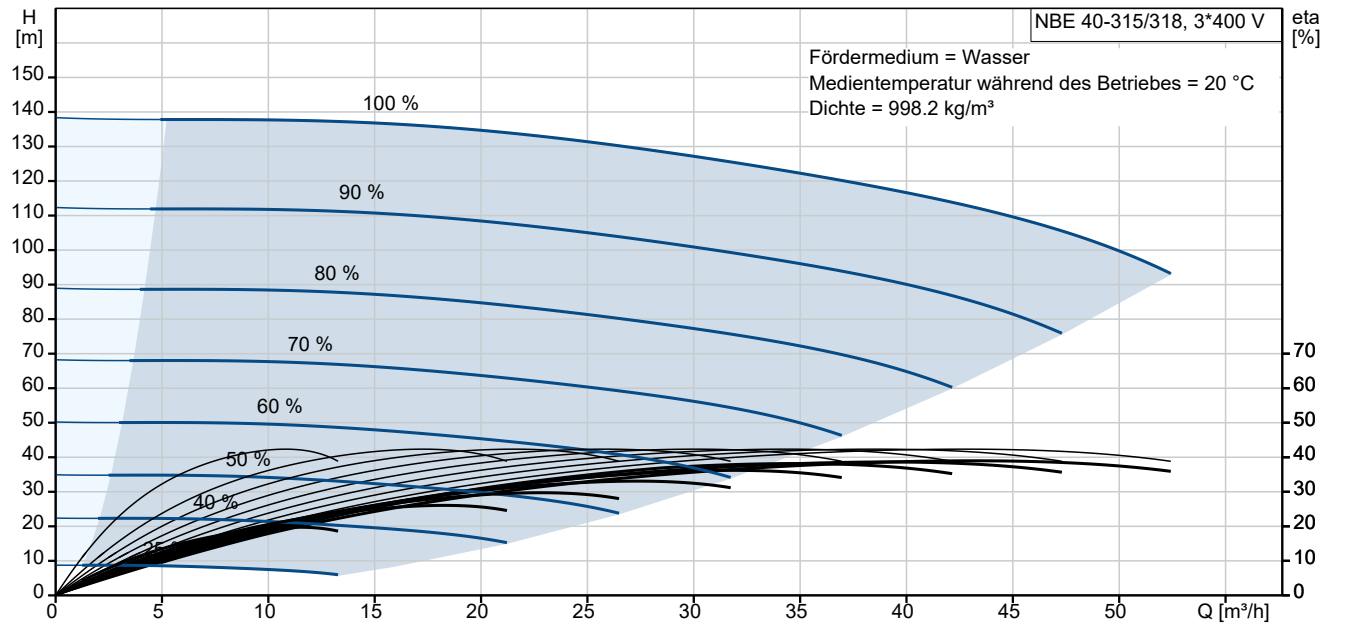
NBE 40-315/318 AIAF2AESBQQESW1

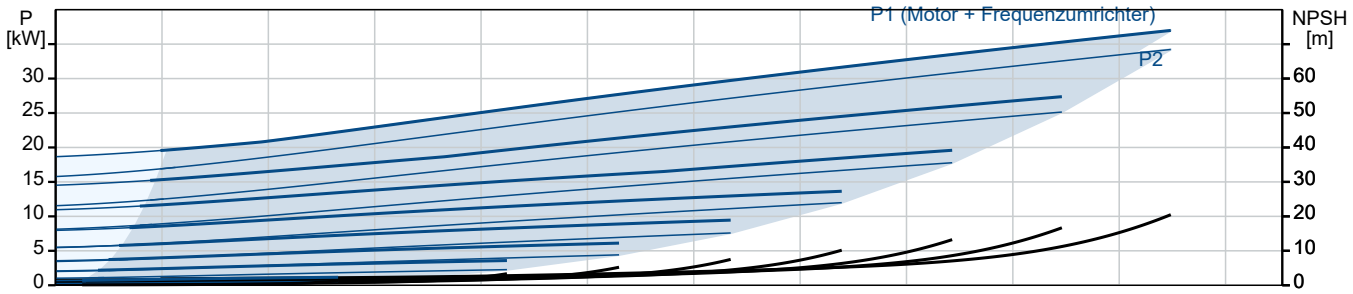
Einstufige Blockpumpen gem. EN 733 mit MGE-Motor

Servicebedingungen	
Fördermedium:	Wasser
Temperatur:	20 °C
Relative Dichte:	1.000

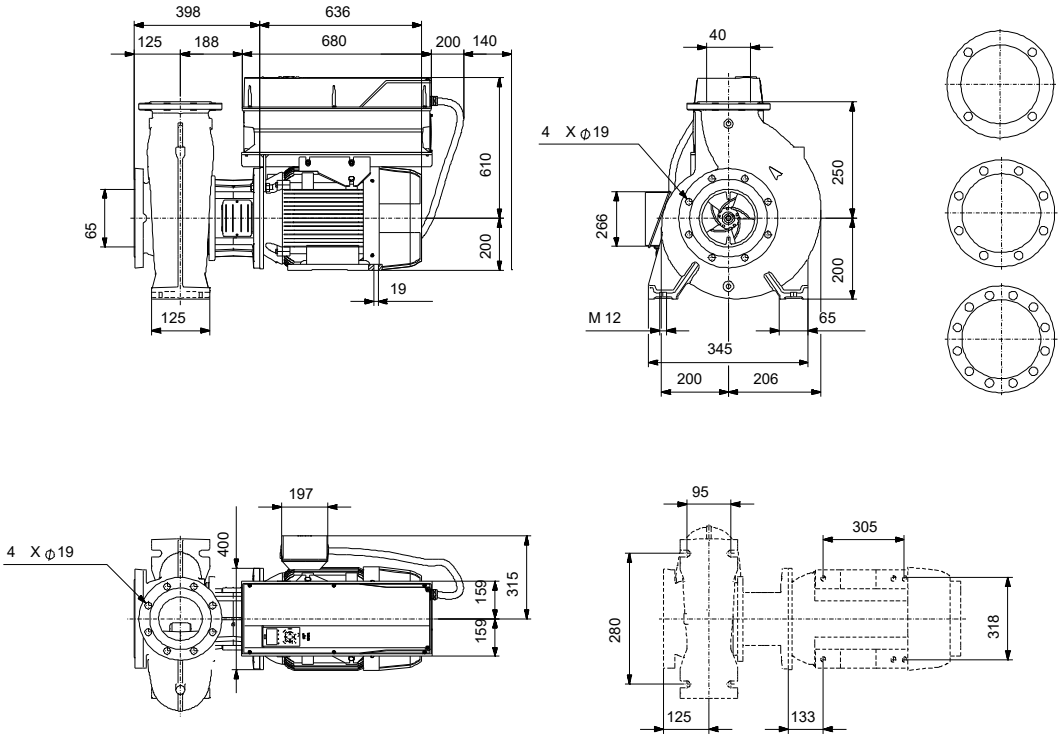
Pumpendaten	
Medientemperaturbereich:	-25 .. 120 °C
Maximale Umgebungstemperatur:	50 °C
Code GLRD:	BQQE
Produktnummer:	auf Anfr.

Motordaten	
Bemessungsspannung:	380-420D/660-725Y V
Netzfrequenz:	50 Hz
Schutzart:	IP55
Wärmeklasse:	F
Motorschutz:	PTC
Eta 1/1:	94.8 %





Vorgabedaten



Werkstoffe:

Pumpengehäuse:	Grauguss
Pumpengehäuse:	ASTM class 35
Laufradwerkstoff:	Grauguss
Laufradwerkstoff gemäß ASTM:	ASTM class 30
Laufrad:	EN-GJL-200
Code Material:	A
Elastomere GLRD:	E

GRUNDFOS

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 22.10.2024

Anz.	Beschreibung
1	**NBE 40-315/318 AIAF2AESBQQESW1** Produktnr.: auf Anfr. Normalsaugende, einstufige Kreiselpumpe nach ISO 5199 mit Abmessungen und Bemessungsleistung nach EN 733 (10 bar). Die Pumpe ist mit Flanschen PN 16 ausgerüstet. Die Abmessungen entsprechen der EN 1092-2. Die Pumpe verfügt über einen axialen Saugstutzen und radialen Druckstuten sowie über eine horizontal angeordnete Welle. Die Prozessbauweise ermöglicht eine Demontage des Motors, der Motorlaterne, der Abdeckung und des Laufrads, ohne dass das Pumpengehäuse von den Rohrleitungen getrennt werden muss. Die nicht entlastete Gummibalgdichtung entspricht der DIN EN 12756. Die Pumpe ist direkt mit einem lüftergekühlten Asynchronmotor verbunden. Art der Steuerung: VFD product number: 99616824 Frequency converter: integriert Frequenzumrichtertyp: CUE 3X380-500V IP55 RUG 37KW Zulassung für Frequenzumrichter: CE, CULUS, C-TICK Drucksensor: nein 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: 2955 1/min Nennförderstrom: 44.83 m³/h Nennförderhöhe: 109.2 m Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 318 mm Nominal impeller diameter: 315 GLRD Anordnung: Einfache Gleitringdichtung GLRD Code: BQQE ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B Lagerbauweise: Standardausführung Werkstoffe: Pumpengehäuse: Grauguss Pumpenmantel: EN-GJL-250 Pumpengehäuse: ASTM class 35 Tragring: Messing Laufradwerkstoff: Grauguss Laufrad: EN-GJL-200 Laufradwerkstoff gemäß ASTM: ASTM class 30 Internal pump house coating: CED-Beschichtung Welle: Stainless steel EN 1.4301 AISI 304 Installation: Umgebungstemperatur: -10 .. 50 °C Max. Betriebsdruck: 16 bar Pipe connection standard: EN 1092-2 Größe des Saugstutzens: DN 65 Größe des Druckanschlusses: DN 40 Nenndruckstufe: PN 16 Lagerschmierung: Grease

GRUNDFOS

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

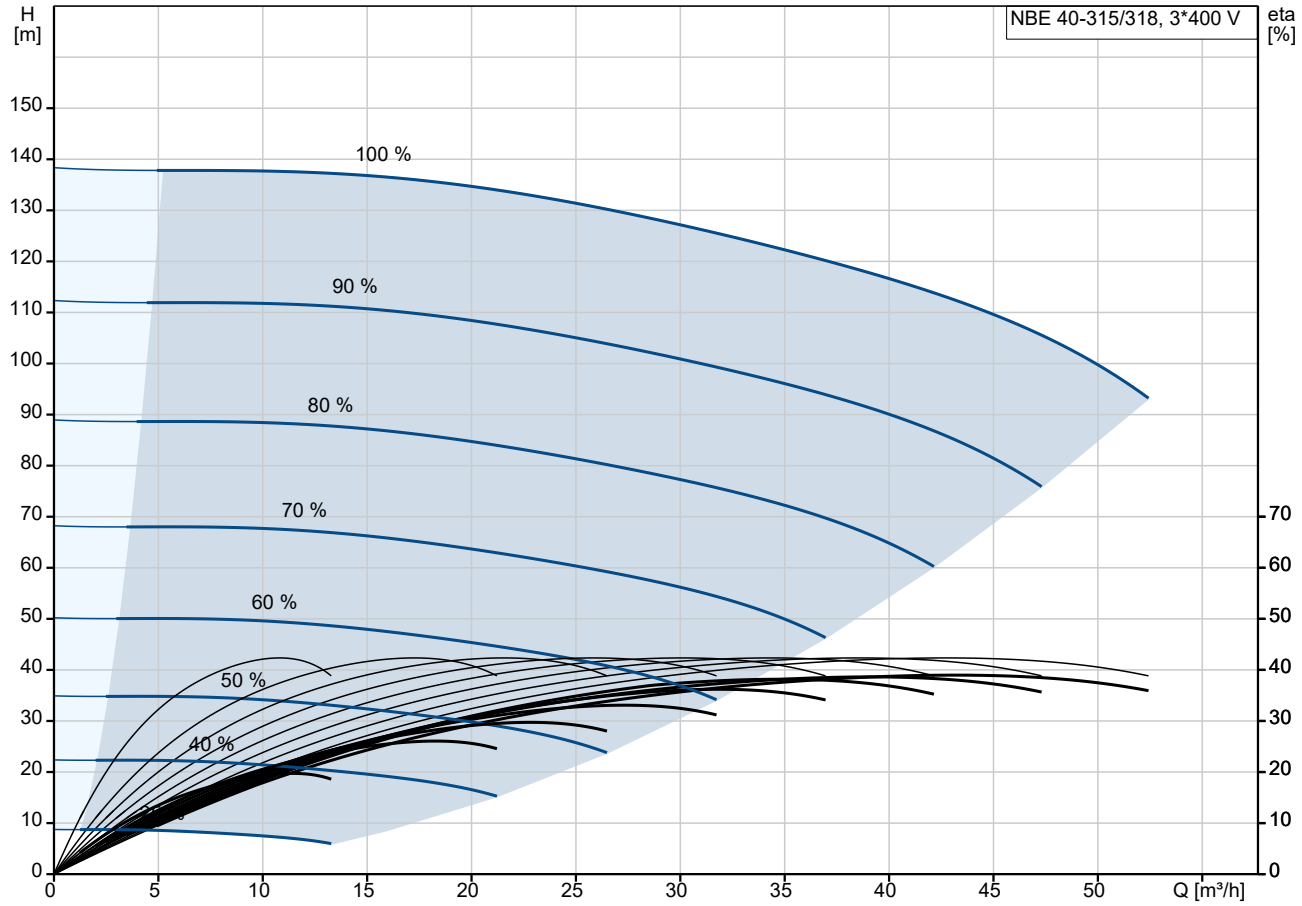
Datum: 22.10.2024

Anz.	Beschreibung	
1	Pump housing with feet:	ja
	Support block (Yes/No):	N
	Elektrische Daten:	
	Motorbemessungsleistung P2:	37 kW
	Netzfrequenz:	50 Hz
	Bemessungsspannung:	3 x 380-420D/660-725Y V
	Bemessungsstrom:	64/37 A
	Anlaufstrom:	780 %
	Leistungsfaktor Cos phi:	0.88
	Nenn-Drehzahl:	2955 1/min
	Wirkungsgrad:	IE4 94,8%
	IE-Wirkungsgradklasse:	IE4
	Motorwirkungsgrad bei Vollast:	94.8 %
	Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	95.1 %
	Motorwirkungsgrad bei halber Last:	94.9 %
	Motorpole:	2
	Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55
	Wärmeklasse (IEC 85):	F
	Motor - Produktnummer:	92779387
	Bearing insulation type N-end:	COATED RING
	Sonstiges:	
	Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.70
	Nettogewicht:	434 kg
	Bruttogewicht:	515 kg
	Versandvol.:	1.6 m³
	Herkunftsland:	HU
	Zolltarif Nr.:	84137051
	Language on pump nameplate:	Brtitisches Englisch

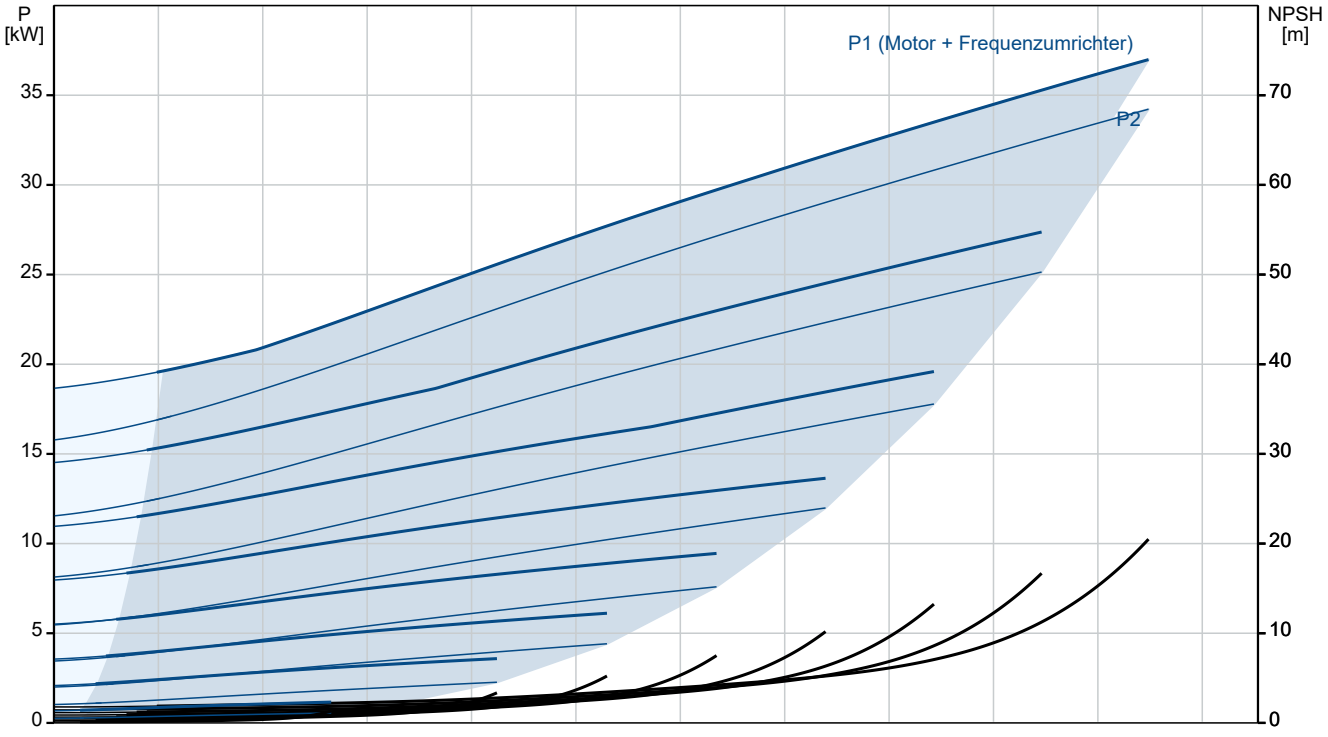
Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 22.10.2024

auf Anfr. NBE 40-315/318 AIAF2AESBQQESW1 50 Hz



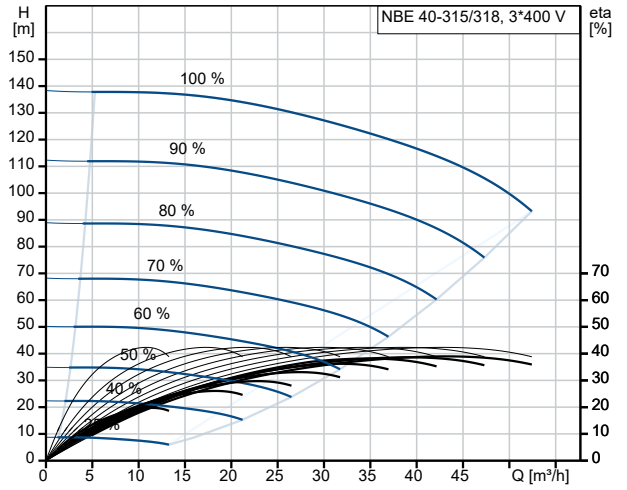
Fördermedium = Wasser
Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C
Dichte = 998.2 kg/m³



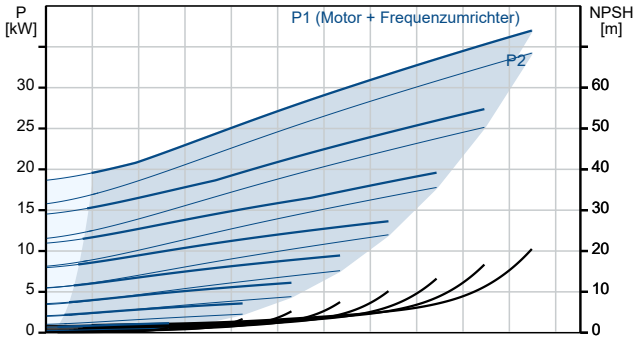
Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

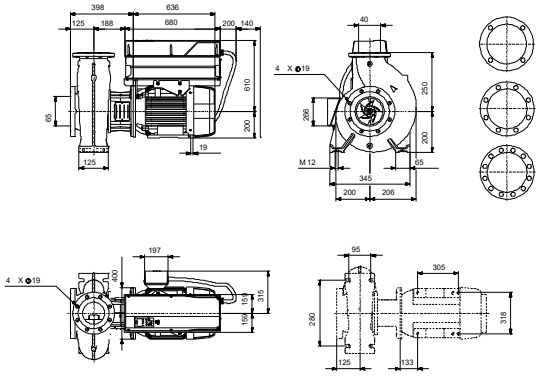
Datum: 22.10.2024

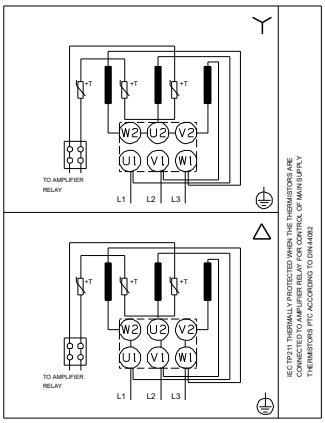
Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	NBE 40-315/318 AIAF2AESBQQESW1
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	2955 1/min
Nennförderstrom:	44.83 m³/h
Nennförderhöhe:	109.2 m
Tatsächlicher Laufraddurchmesser:	318 mm
Nominal impeller diameter:	315
GLRD Anordnung:	Einfache Gleitringdichtung
Wellendurchmesser:	32 mm
GLRD Code:	BQQE
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B
Code Ausführung:	A
Lagerbauweise:	Standardausführung
Werkstoffe:	
Pumpengehäuse:	Grauguss
Pumpenmantel:	EN-GJL-250
Pumpengehäuse:	ASTM class 35
Tragring:	Messing
Laufradwerkstoff:	Grauguss
Laufrad:	EN-GJL-200
Laufradwerkstoff gemäß ASTM:	ASTM class 30
Internal pump house coating:	CED-Beschichtung
Code Material:	A
Elastomere GLRD:	E
Welle:	Stainless steel
Welle:	EN 1.4301
Welle:	AISI 304
Installation:	
Umgebungstemperatur:	-10 .. 50 °C
Max. Betriebsdruck:	16 bar
Pipe connection standard:	EN 1092-2
Größe des Saugstutzens:	DN 65
Größe des Druckanschlusses:	DN 40
Nenndruckstufe:	PN 16
Lagerschmierung:	Grease
Pump housing with feet:	ja
Support block (Yes/No):	N
Code Anschl. Art:	F2
Fördermedium:	
Fördermedium:	Wasser
Medientemperaturbereich:	-25 .. 120 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m³
Elektrische Daten:	
Motorbemessungsleistung P2:	37 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-420D/660-725Y V
Bemessungsstrom:	64/37 A
Anlaufstrom:	780 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.88
Nenn-Drehzahl:	2955 1/min
Wirkungsgrad:	IE4 94,8%



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







GRUNDFOS

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

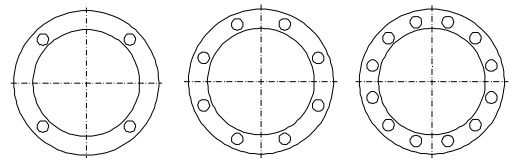
Datum: 22.10.2024

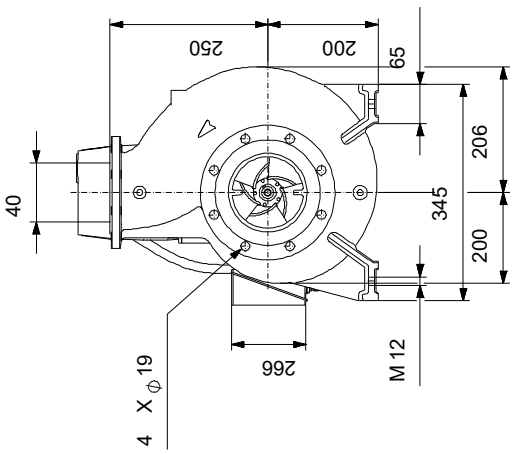
Beschreibung	Daten
IE-Wirkungsgradklasse:	IE4
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	94.8 %
Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	95.1 %
Motorwirkungsgrad bei halber Last:	94.9 %
Motorpole:	2
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	PTC
Motor - Produktnummer:	92779387
Befestigung nach IEC 34-7:	IM B35
Bearing insulation type N-end:	COATED RING
Art der Steuerung:	
VFD product number:	99616824
Frequenzumrichter:	integriert
Frequenzumrichtertyp:	CUE 3X380-500V IP55 RUG 37KW
Zulassung für Frequenzumrichter:	CE, CULUS, C-TICK
Drucksensor:	nein
Sonstiges:	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.70
Nettogewicht:	434 kg
Bruttogewicht:	515 kg
Versandvol.:	1.6 m³
Herkunftsland:	HU
Zolltarif Nr.:	84137051
Language on pump nameplate:	Brtitisches Englisch

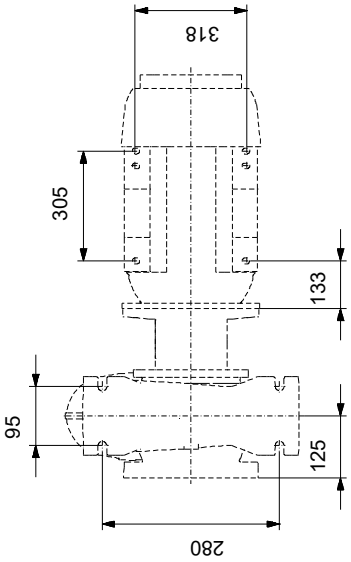
Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

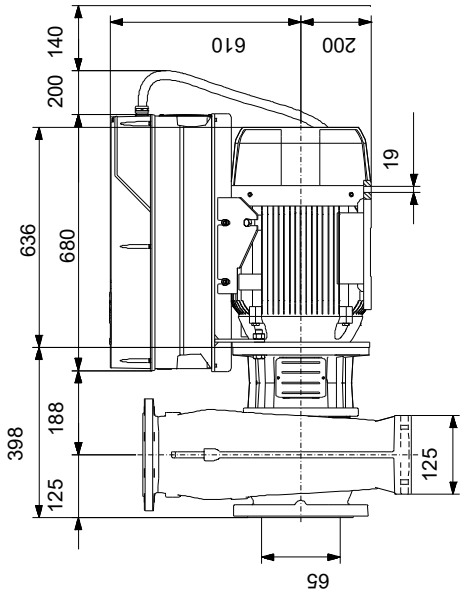
Datum: 22.10.2024

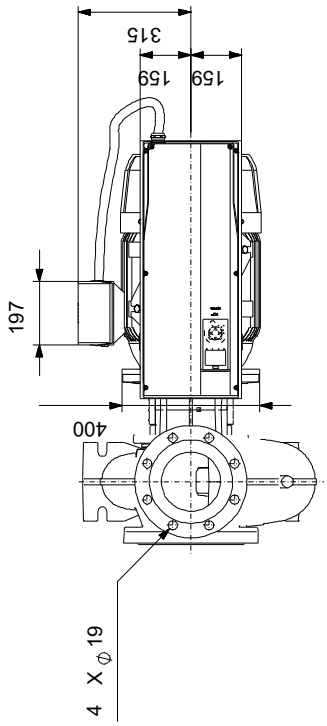
auf Anfr. NBE 40-315/318 AIAF2AESBQQESW1 50 Hz









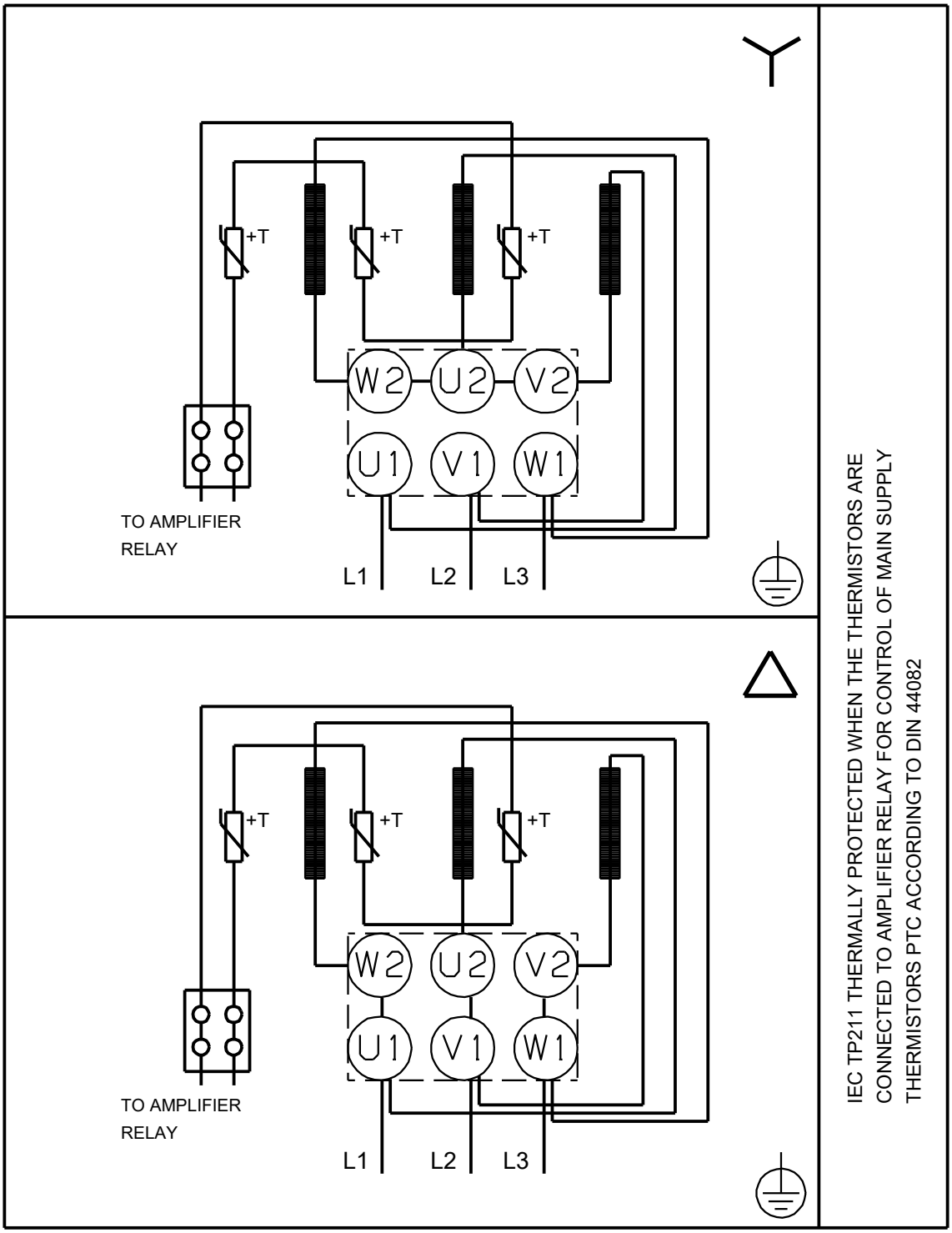


Achtung! Soweit nicht anders angegeben, handelt es sich um Millimeterangaben (mm). Die vereinfachte Maßzeichnung zeigt nicht alle

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 22.10.2024

auf Anfr. NBE 40-315/318 AIAF2AESBQQESW1 50 Hz



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

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 22.10.2024

Bestelldaten:

Position	Ihre Pos.	Produktbezeichnung	Anzahl	Produktnummer	Gesamt
		NBE 40-315/318 AIAF2AESBQQESW1	1	auf Anfr.	

GRUNDFOS

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 22.10.2024

Ersatzteile NBE 40-315/318, Produktnr. auf Anfr.
Hergestellt nach 2324 (jahr und woche der herstellung)

	Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
-		Bulk, Nut (5 PC)			92514631	1	Stück
	67	Mutter				5	Stück
-		O-Ring (Großpackung) (5 PC)			92547632	1	Stück
	72a	O-Ring				5	Stück
-		Bulk, Plug vent (5 PC)			96620482	1	Stück
	20b	Stopfen				5	Stück
-		Wellendichtung (Großpackung) (5 PC)			92514302	1	Stück
	105	Gleitringdichtung				5	Stück
-		Kupplungsschutz (Reparatursatz)			96809945	1	Stück
	124e	Kupplungsschutz				1	Stück
	124d	Flachkopfschraube				4	Stück
	124c	Kupplungsschutz				1	Stück
-		Gehäuseabdeckung (Reparatursatz)			98990970	1	Stück
	18	Stopfen				1	Stück
	36	Sechskantmutter				14	Stück
	36	Mutter				8	Stück
	77	Deckel				1	Stück
-		Motorlaterne (Reparatursatz)			95131786	1	Stück
	1a	Motorlaterne				1	Stück
	26b	Sechskantschraube				4	Stück
	36	Sechskantmutter				4	Stück
	36	Mutter				8	Stück
	76a	Niete				2	Stück
	124e	Kupplungsschutz				1	Stück
	124d	Flachkopfschraube				4	Stück
	124c	Kupplungsschutz				1	Stück
-		Mutternsatz			96939130	1	Stück
	11	Passfeder				1	Stück
+	36	Mutter				1	Stück
	66a	Spring lock washer				1	Stück
	66	Flat Washer				1	Stück
	67	Mutter				1	Stück
-		Pumpengehäuse (Reparatursatz)			95131740	1	Stück
	6	Pumpengehäuse				1	Stück
	20	Stopfen				2	Stück
	36	Sechskantmutter				14	Stück
-		Kit, Stub shaft			96039361	1	Stück
	9	Socket set screw				2	Stück
	11	Passfeder				1	Stück
	51	Wellenstumpf				1	Stück
	66a	Spring lock washer				1	Stück
	66	Flat Washer				1	Stück
	67	Mutter				1	Stück
-		O-Ring (Ersatzteil)			97757675	1	Stück
	72a	O-Ring				1	Stück
-		Spare, Plug vent			98164277	1	Stück
	20b	Stopfen				1	Stück
-		Wellendichtung (Ersatzteil)			98434906	1	Stück
	105	Gleitringdichtung				1	Stück
-		Distanzstück für Wellendichtung (Reparatursatz)			96591277	1	Stück
	105b	Spacer				1	Stück

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 22.10.2024

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
-	Spaltring (Ersatzteil)			99208819	1	Stück
45	Verschleißring				1	Stück
	Motor				1	Stück
49	Laufrad			99150101	1	Stück