Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 31.12.2023

Anz.	Beschreibung
1	**NK 32-160/154 AA2F2AESBAQEDW3**

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Produktnr.: auf Anfr.

Normalsaugende, einstufige Kreiselpumpe nach ISO 5199 mit Abmessungen und Bemessungsleistung nach EN 733. Die Pumpe ist mit Flanschen PN 16 ausgerüstet. Die Abmessungen entsprechen der EN 1092-2. Die Pumpe verfügt über einen axialen Saugstutzen, einen radialen Druckstutzen und eine horizontale Welle. Die Pumpen sind in Prozessbauweise ausgeführt, so dass die Kupplung, der Lagerträger und das Laufrad ausgebaut werden können, ohne den Motor, das Pumpengehäuse oder Rohrleitungen demontieren zu müssen.

Die nicht entlastete Gummibalgdichtung entspricht der DIN EN 12756.

Die Pumpe ist mit einem lüftergekühlten Asynchronmotor mit Standfuß ausgerüstet. Die Pumpe und der Motor sind auf einem gemeinsamen Grundrahmen montiert.

Die Pumpe und der Motor sind auf einem gemeinsamen Stahlgrundrahmen gemäß ISO 3661 montiert.

Die Prozessbauweise ermöglicht in Verbindung mit der Ausbaukupplung die Wartung und Reparatur der Pumpe, ohne dass das Pumpengehäuse und der Motor vom Grundrahmen demontiert werden müssen.

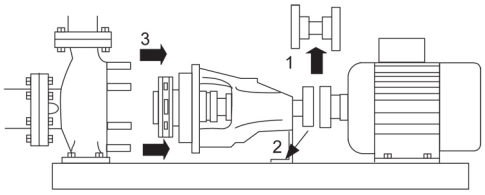
Dadurch müssen die Pumpe und der Motor nach den Wartungs

- oder Reparaturarbeiten nicht wieder neu ausgerichtet werden.

1) Die Kupplung ausbauen.

2) Die Schrauben im Stützfuß des Lagerträgers entfernen.

3) Den Lagerträger vom Pumpengehäuse trennen.



Pumpe

Die Pumpe ist mit einer nicht entlasteten Gummi-Faltenbalgdichtung ausgerüstet. Die Drehmomentübertragung erfolgt über die Feder und die Faltenbälge. Durch die Faltenbälge wird verhindert, dass die Welle verschleißt und die axiale Beweglichkeit durch Ablagerungen auf der Welle beeinträchtigt wird.

Dichtflächen:

- Werkstoff des rotierenden Dichtungsrings: Kohlegraphit, metallimprägniert
- Werkstoff des Gegenrings: Siliziumkarbid (SiC)

Wegen der guten Schmiereigenschaften von Kohlegraphit kann eine Gleitringdichtung mit dieser Werkstoffpaarung auch eingesetzt werden, wenn schlechte Schmierbedingungen herrschen, wie z.

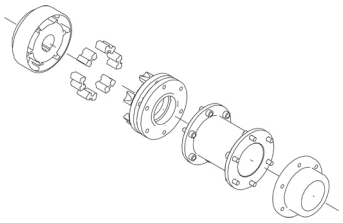
B.

bei der Förderung von heißem Wasser.

Unter diesen Bedingungen kann jedoch mit einem Verschleiß an der Oberfläche aus Kohlegraphit gerechnet werden, wodurch sich die Lebensdauer der Dichtung verkürzt.

Diese Werkstoffpaarung wird nicht für Flüssigkeiten empfohlen, die Partikel enthalten, da dies zu einem erhöhten Verschleiß der SiC-Dichtungsfläche führen kann.

Werkstoff der Nebendichtung: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)

Anz.	Beschreibung
1	EPDM besitzt eine sehr hohe Beständigkeit gegenüber heißem Wasser. EPDM eignet sich nicht für Mineralöle. Die Welle ist aus Edelstahl gefertigt und hat im Bereich der Kupplung einen Durchmesser von 24 mm. Die Pumpe ist mit einer Ausbaukupplung ausgerüstet, die die Motor- und Pumpenwelle miteinander verbindet.  Die Sprache auf dem Pumpentypenschild ist Englisch. **Motor** Vollständig gekapselter, lüftergekühlter Motor mit Hauptabmessungen nach geltender IEC- und DIN-Norm. Elektrischer Toleranzbereich nach EN 60034. Der Motorwirkungsgrad entspricht der Energieeffizienzklasse IE2 gemäß IEC 60034-30. Da der Motor über keinen integrierten Motorschutz verfügt, ist er an einen Motorschutzschalter anzuschließen, der manuell zurückgesetzt werden kann. Der Motorschutzschalter ist auf den Motorbemessungsstrom (I1/1) einzustellen. **Weitere Produktinformationen** Die Graugussbauteile verfügen über eine mit Hilfe einer kathodischen Elektrotauchlackierung aufgebrachten Epoxid-Beschichtung. Die Elektrotauchlackierung ist ein Lackiertauchverfahren, bei dem ein um das Produkt ausgebildetes elektrisches Feld das Aufbringen einer dünnen und gleichmäßigen Farbschicht auf der Oberfläche ermöglicht. **Technische Daten** Art der Steuerung: Frequency converter: ohne Drucksensor: nein Fördermedium: Fördermedium: Wasser Medientemperaturbereich: 0 .. 120 °C Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C Dichte: 998.2 kg/m³ Technische Daten: Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 1400 1/min Nennförderstrom: 12.55 m³/h Pumpe mit Motor: Ja Nennförderhöhe: 5.873 m Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 154 mm Nominal impeller diameter: 160 GLRD Code: BAQE Gleitringdichtung: Single ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B2 Lagerbauweise: Standardausführung Werkstoffe: Pumpengehäuse: Grauguss Pumpenmantel: EN-GJL-250 Pumpengehäuse: ASTM class 35 Tragring: Messing

GRUNDFOS

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

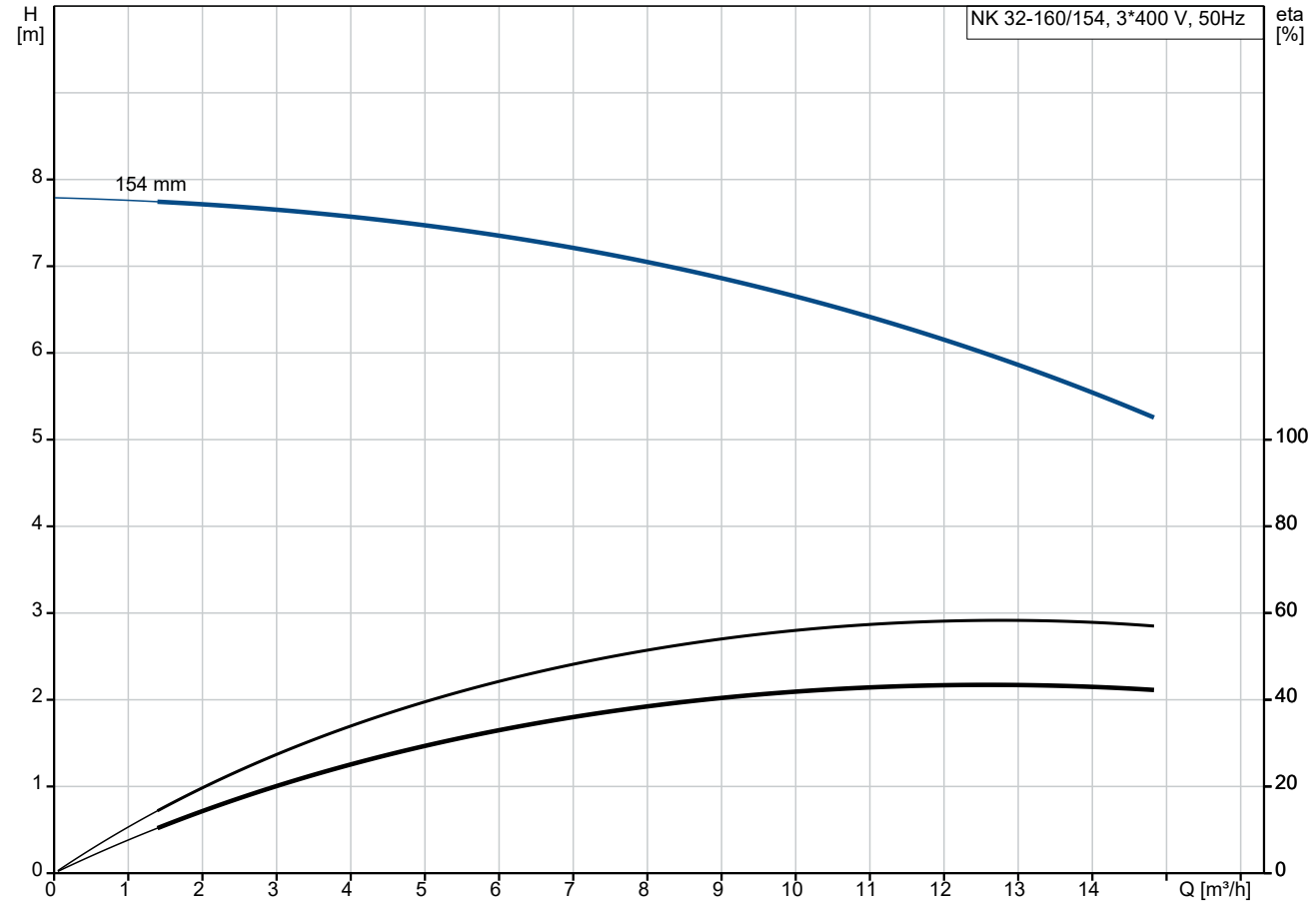
Datum: 31.12.2023

Anz.	Beschreibung	
1	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:	
	Maximale Umgebungstemperatur:	40 °C
	Max. Betriebsdruck:	16 bar
	Pipe connection standard:	EN 1092-2
	Anschlusstyp Eintritt:	DIN
	Anschlusstyp Austritt:	DIN
	Größe des Saugstutzens:	DN 50
	Größe des Druckanschlusses:	DN 32
	Nenndruckstufe:	PN 16
	Kupplungstyp:	Flexible w/spacer
	Base frame design:	EN/ISO
	Code for base frame:	4
	Grouting (Yes/No):	N
	Elektrische Daten:	
	Bauart des Motors:	71B
	Motorbemessungsleistung P2:	0.37 kW
	Netzfrequenz:	50 Hz
	Bemessungsspannung:	3 x 220-240D/380-415Y V
	Bemessungsstrom:	1,80-1,83/1,04-1,06 A
	Anlaufstrom:	390-430 %
	Leistungsfaktor Cos phi:	0.78-0.69
	Nenn-Drehzahl:	1390-1410 1/min
	IE-Wirkungsgradklasse:	IE2
	Motorwirkungsgrad bei Vollast:	72.8-73.1 %
	Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	75.6-72.9 %
	Motorwirkungsgrad bei halber Last:	73.8-67.8 %
	Motorpole:	4
	Schutzart (gemäß IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
	Wärmeklasse (IEC 85):	F
	Motor - Produktnummer:	99957666
	Bearing insulation type N-end:	Steel Bearing
	Sonstiges:	
	Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.60
	Nettogewicht:	97.2 kg
	Bruttogewicht:	111 kg
	Versandvol.:	0.279 m³
	Herkunftsland:	HU
	Zolltarif Nr.:	84137059
	Language on pump nameplate:	Brtitisches Englisch

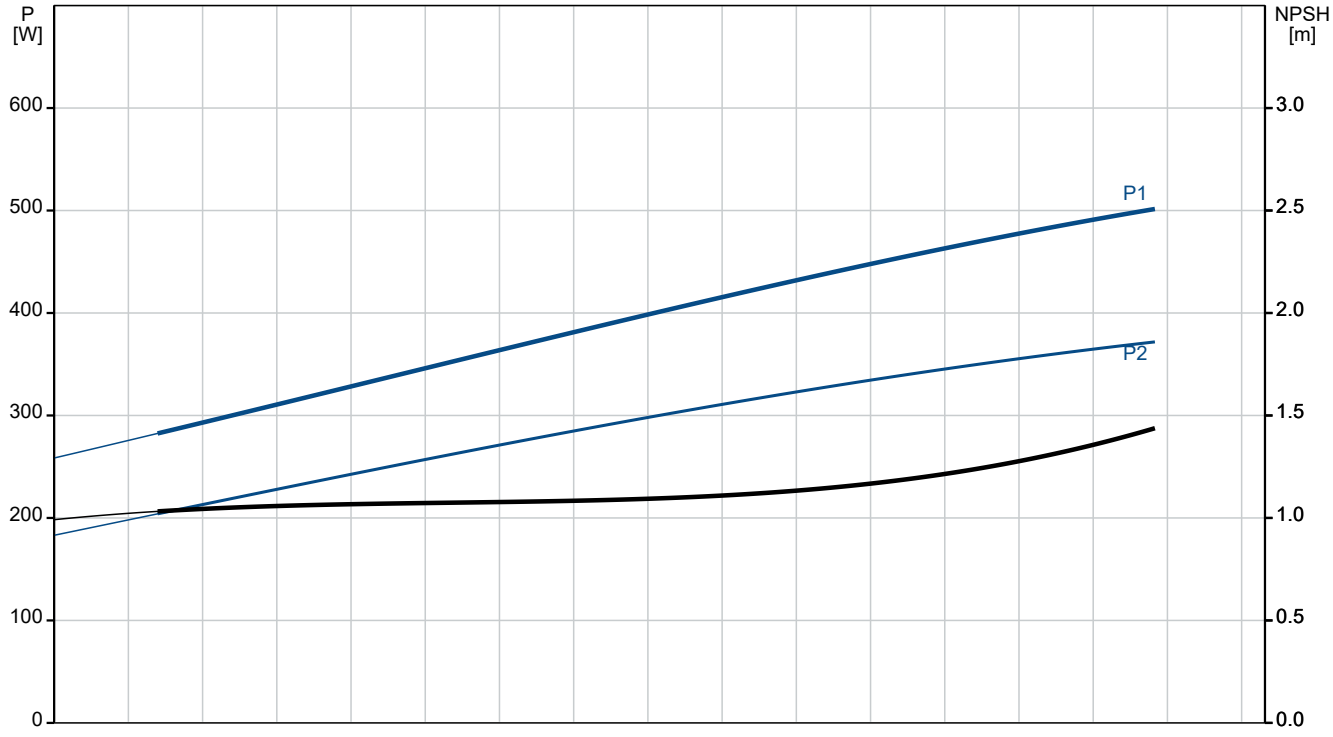
Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 31.12.2023

auf Anfr. NK 32-160/154 AA2F2AESBAQEDW3 50 Hz



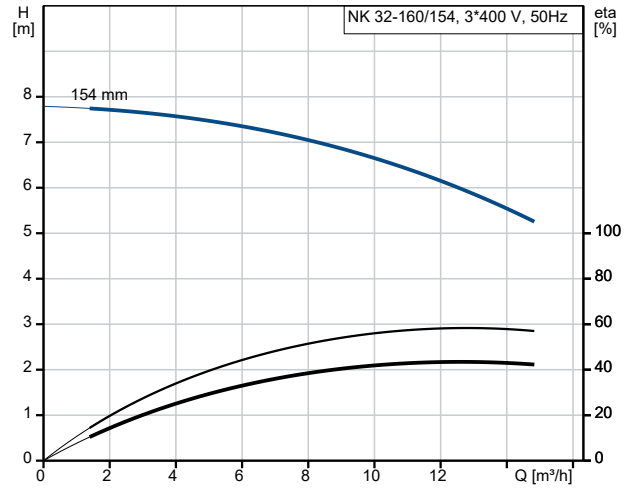
Fördermedium = Wasser
Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C
Dichte = 998.2 kg/m³



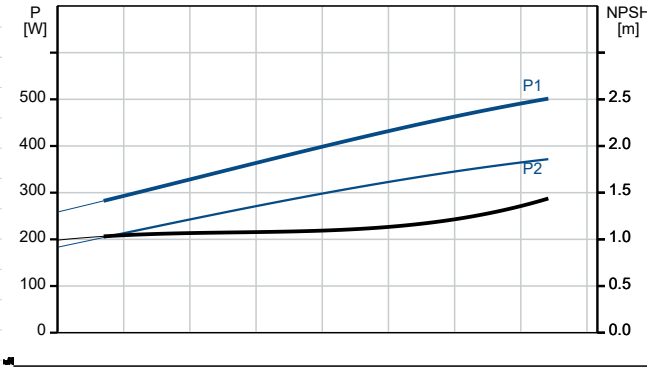
Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

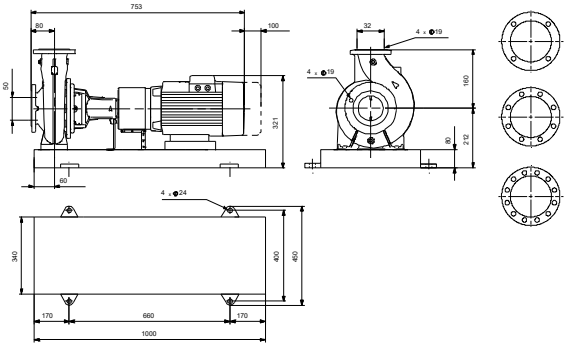
Datum: 31.12.2023

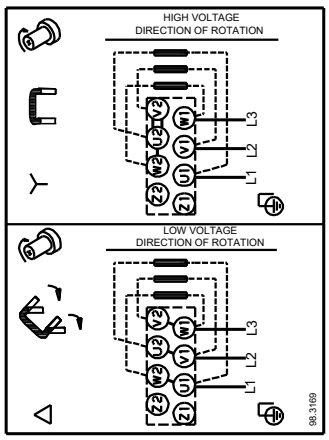
Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	NK 32-160/154 AA2F2AESBAQEDW3
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	1400 1/min
Nennförderstrom:	12.55 m³/h
Pumpe mit Motor:	Ja
Nennförderhöhe:	5.873 m
Tatsächlicher Laufraddurchmesser:	154 mm
Nominal impeller diameter:	160
Wellendurchmesser:	24 mm
GLRD Code:	BAQE
Gleitringdichtung:	Single
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B2
Code Ausführung:	A2
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:	
Maximale Umgebungstemperatur:	40 °C
Max. Betriebsdruck:	16 bar
Pipe connection standard:	EN 1092-2
Anschlusstyp Eintritt:	DIN
Anschlusstyp Austritt:	DIN
Größe des Saugstutzens:	DN 50
Größe des Druckanschlusses:	DN 32
Nenndruckstufe:	PN 16
Kupplungstyp:	Flexible w/spacer
Base frame design:	EN/ISO
Code for base frame:	4
Grouting (Yes/No):	N
Code Anschl. Art:	F
Fördermedium:	
Fördermedium:	Wasser
Medientemperaturbereich:	0 .. 120 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m³
Elektrische Daten:	
Bauart des Motors:	71B
Motorbemessungsleistung P2:	0.37 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 220-240D/380-415Y V
Bemessungsstrom:	1,80-1,83/1,04-1,06 A



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





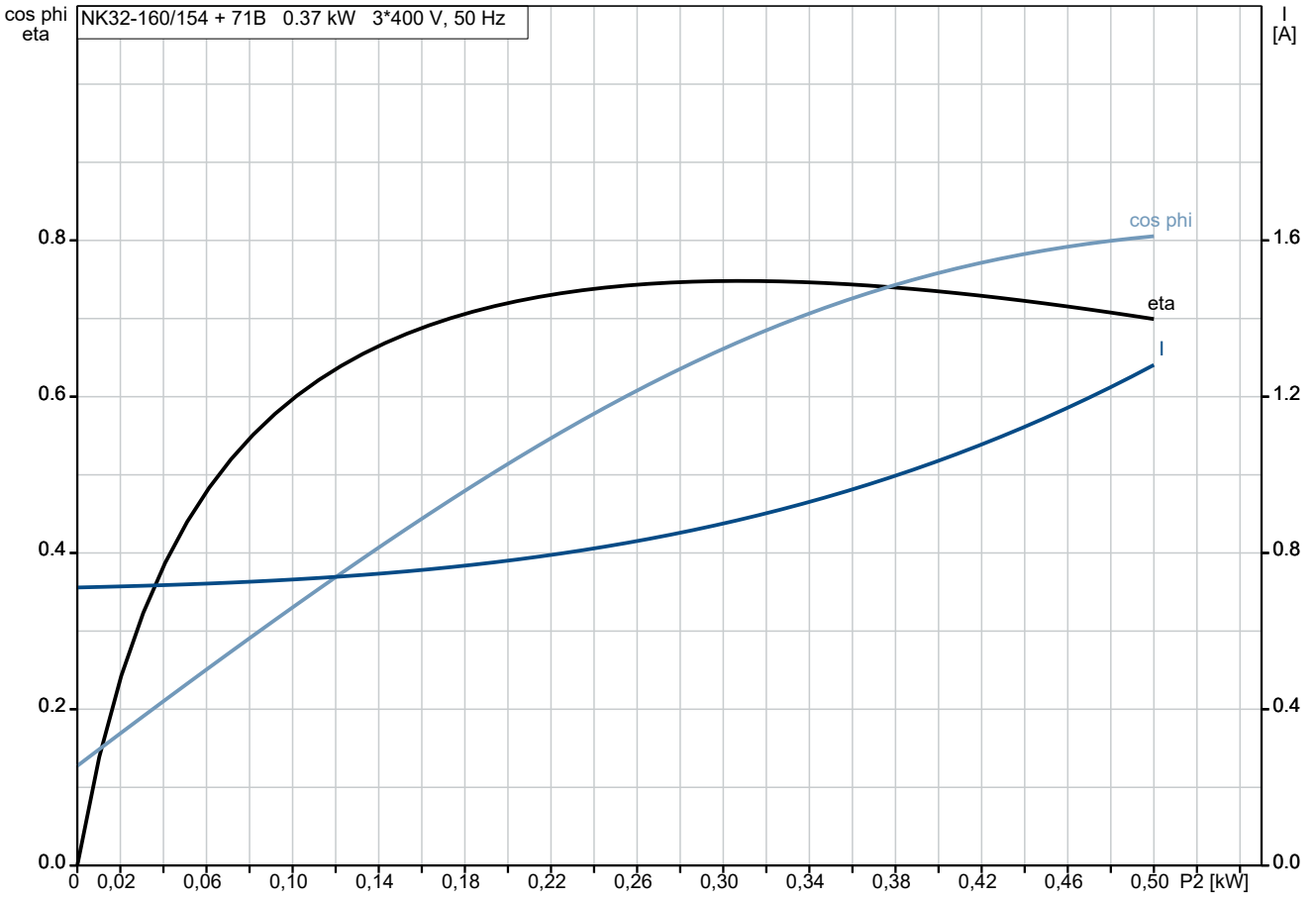


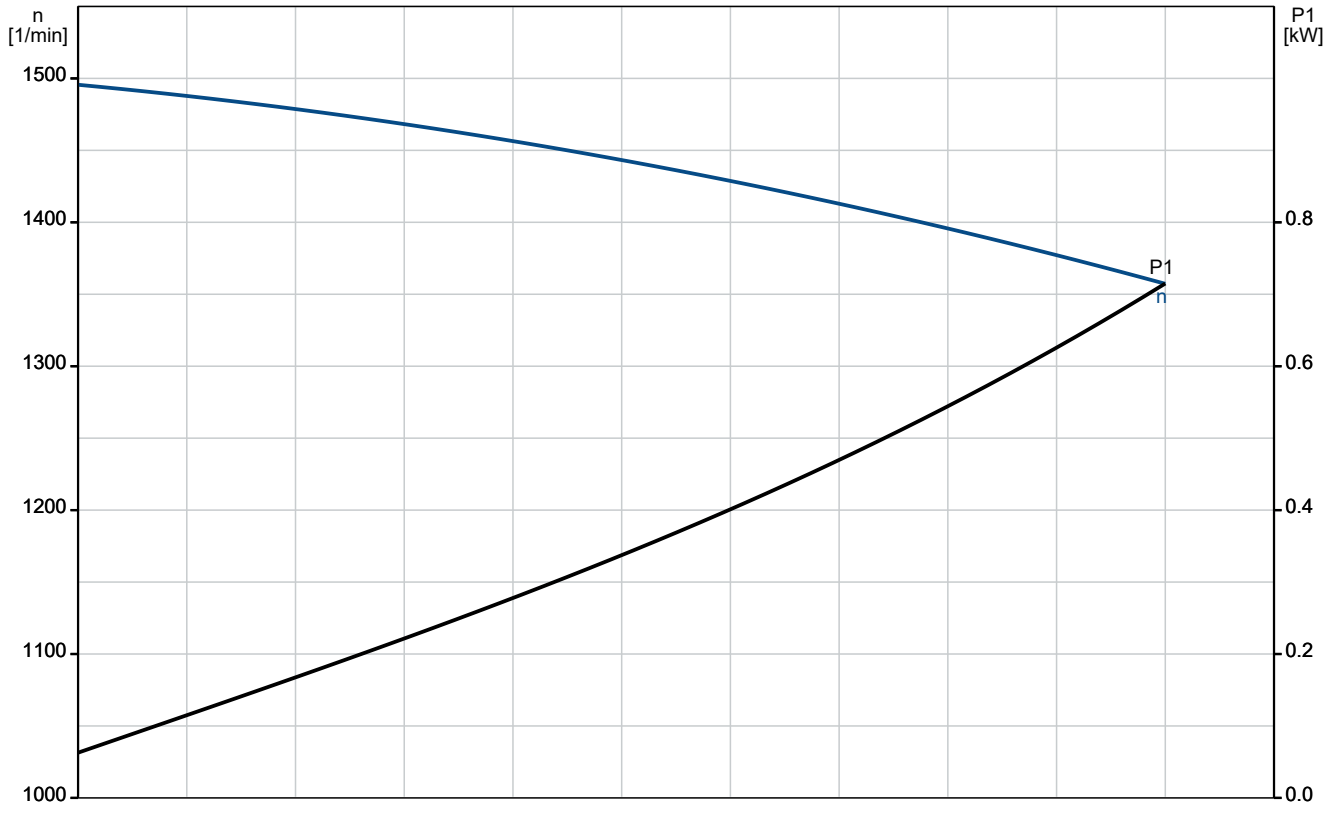
Beschreibung	Daten
Anlaufstrom:	390-430 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.78-0.69
Nenn-Drehzahl:	1390-1410 1/min
IE-Wirkungsgradklasse:	IE2
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	72.8-73.1 %
Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	75.6-72.9 %
Motorwirkungsgrad bei halber Last:	73.8-67.8 %
Motorpole:	4
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	keine
Motor - Produktnummer:	99957666
Bearing insulation type N-end:	Steel Bearing
Art der Steuerung:	
Frequenzumrichter:	ohne
Drucksensor:	nein
Sonstiges:	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.60
Nettogewicht:	97.2 kg
Bruttogewicht:	111 kg
Versandvol.:	0.279 m³
Herkunftsland:	HU
Zolltarif Nr.:	84137059
Language on pump nameplate:	Brtitisches Englisch

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 31.12.2023

auf Anfr. NK 32-160/154 AA2F2AESBAQEDW3 50 Hz

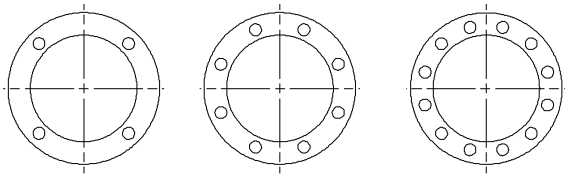


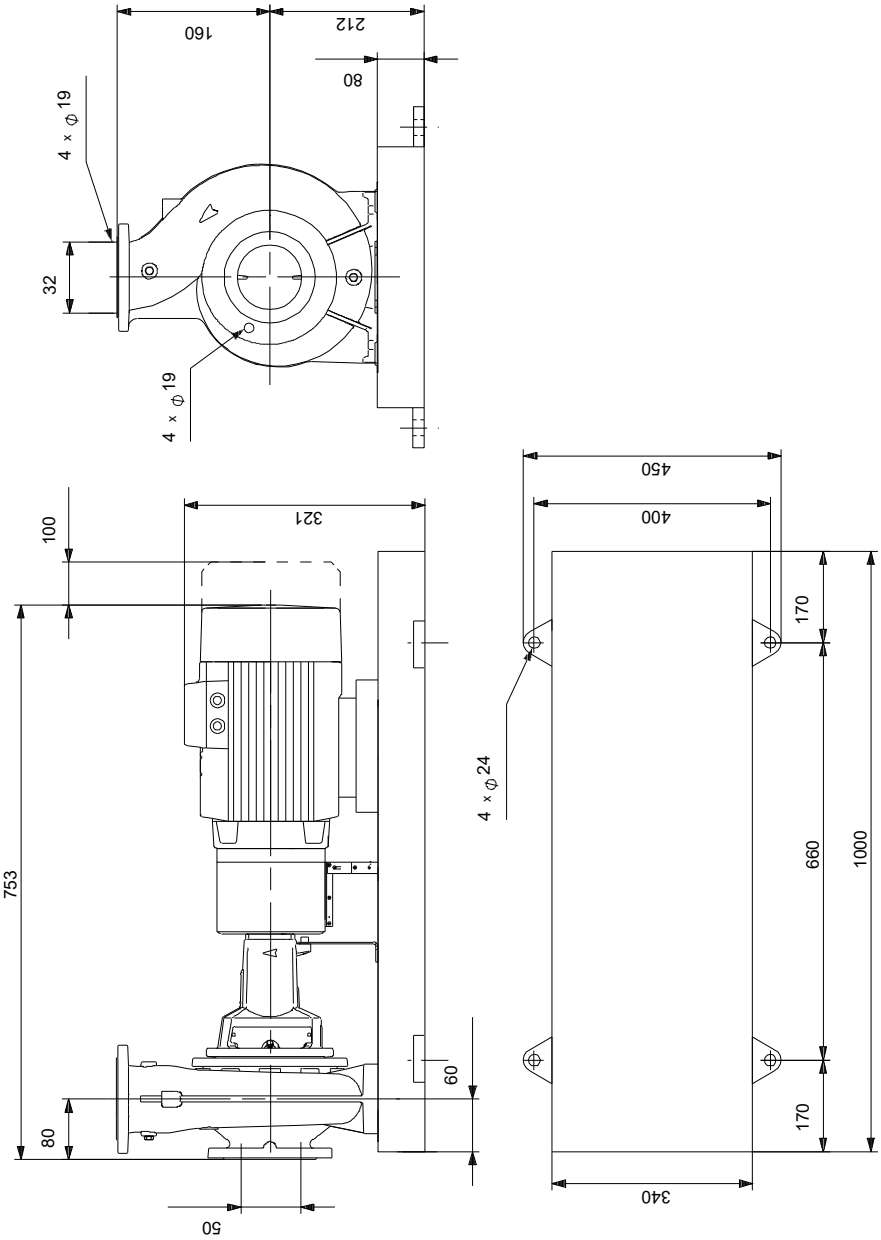


Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 31.12.2023

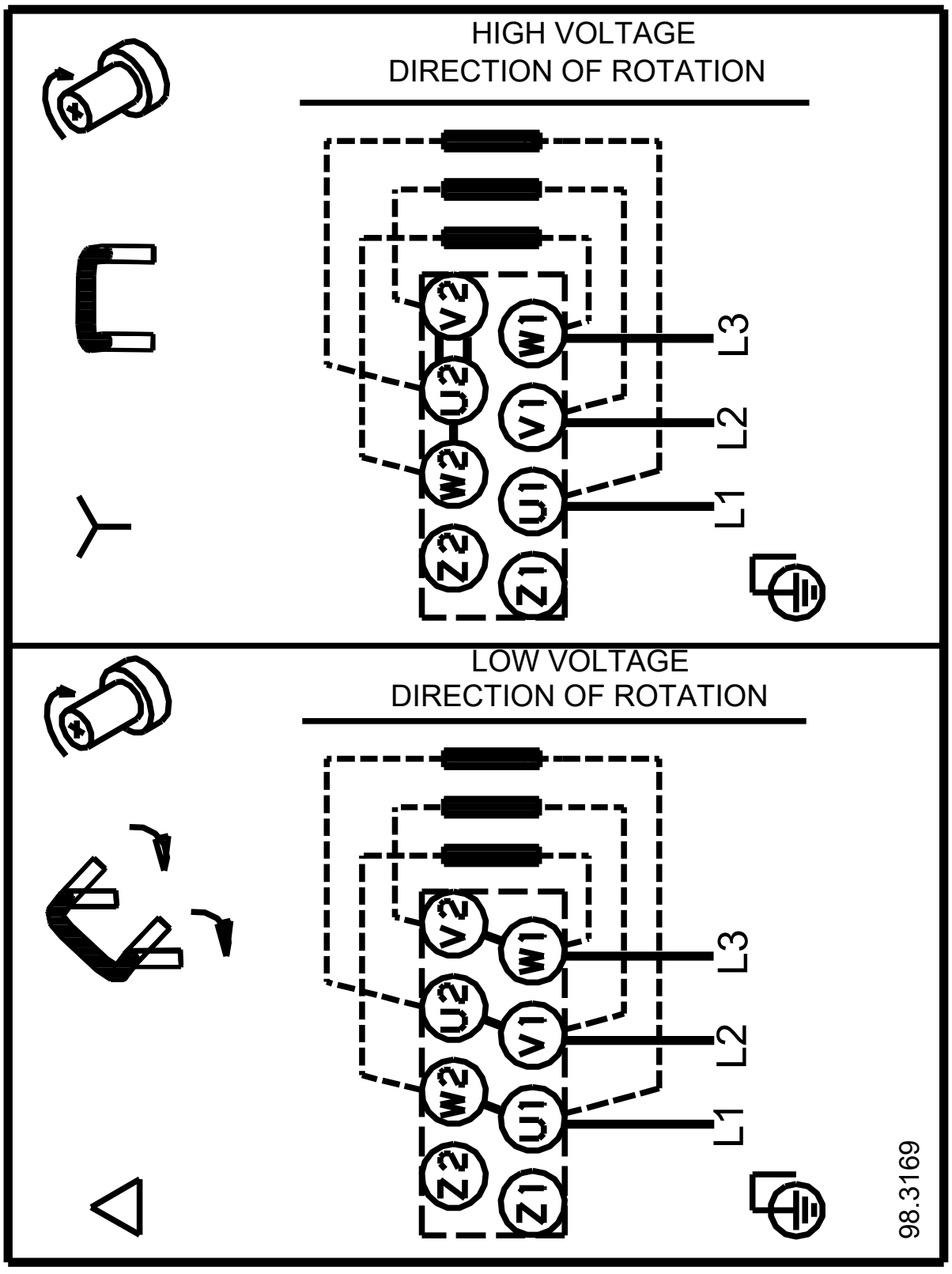
auf Anfr. NK 32-160/154 AA2F2AESBAQEDW3 50 Hz





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

auf Anfr. NK 32-160/154 AA2F2AESBAQEDW3 50 Hz



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

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 31.12.2023

Bestelldaten:

Position	Ihre Pos.	Produktbezeichnung	Anzahl	Produktnummer	Gesamt
		NK 32-160/154	1	auf Anfr.	Preis auf Anfrage