

Anz. Beschreibung

1 NK 32-200/219 AA2F2AESBQQEHW3



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 Ausbaupumpe 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 Dichtungsring: Siliziumkarbid (SiC)
- Werkstoff des Gegenrings: Siliziumkarbid (SiC)

Diese Werkstoffpaarung wird verwendet, wenn eine höhere Korrosionsbeständigkeit gefordert ist. Aufgrund des hohen Härtegrades weist diese Werkstoffpaarung auch eine hohe Beständigkeit gegenüber abrasiven Partikeln auf.

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

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 Ausbaupumpe ausgerüstet, die die Motor- und Pumpenwelle miteinander verbindet.

Anz. Beschreibung

1



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 IE3 gemäß IEC 60034-30-1.

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 Elektrottauchlackierung aufgetragene Epoxid-Beschichtung. Die Elektrottauchlackierung ist ein Lackierverfahren, 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:

Medientemperaturbereich: -25 .. 120 °C

Technische Daten:

Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 1445 1/min

Nennförderstrom: 19.33 m³/h

Pumpe mit Motor: Ja

Nennförderhöhe: 13.01 m

Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 219 mm

Nominal impeller diameter: 200

GLRD Code: BQQE

Gleitringdichtung: Single

ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B2

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

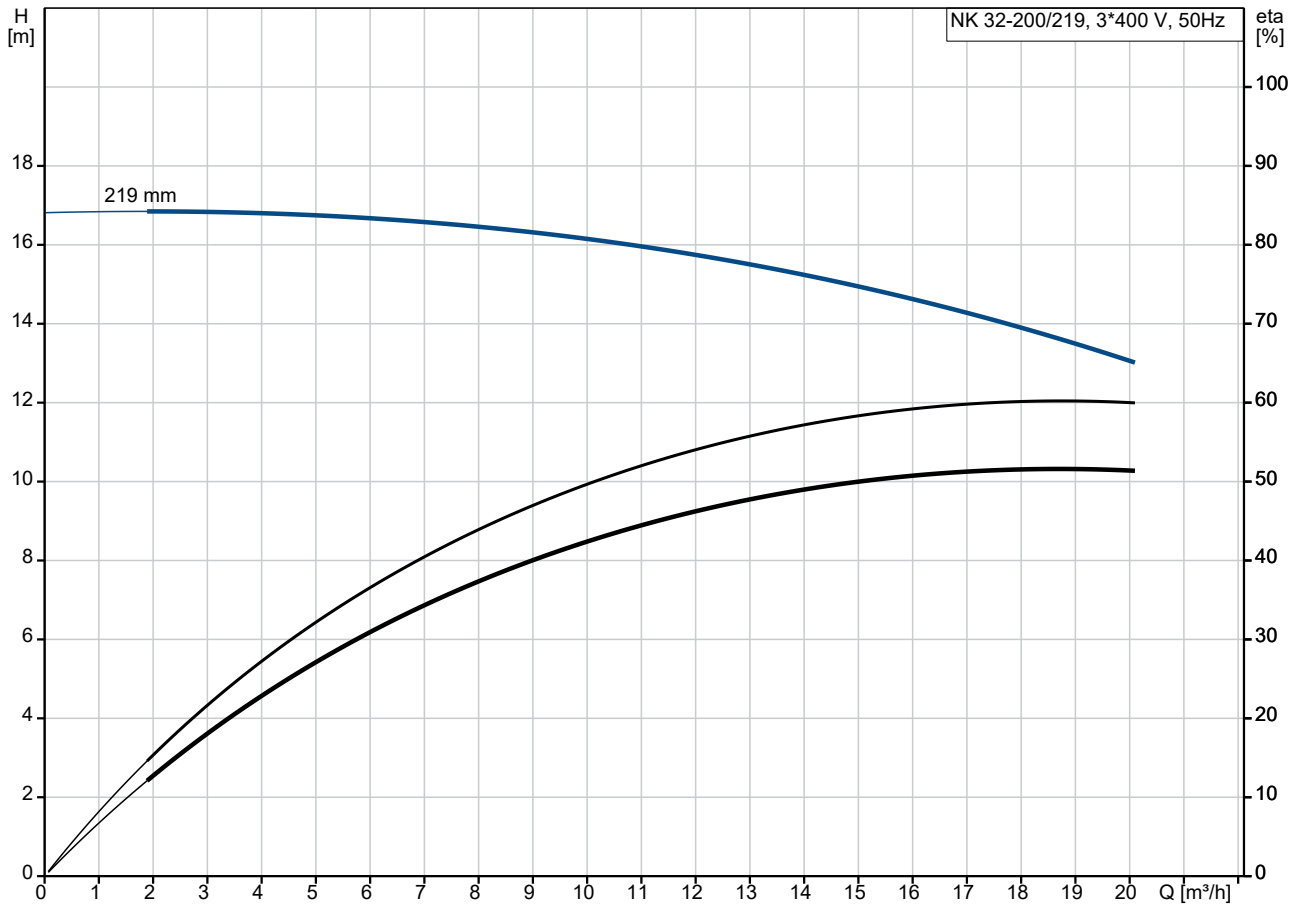
Internal pump house coating: CED-Beschichtung

Welle: Stainless steel

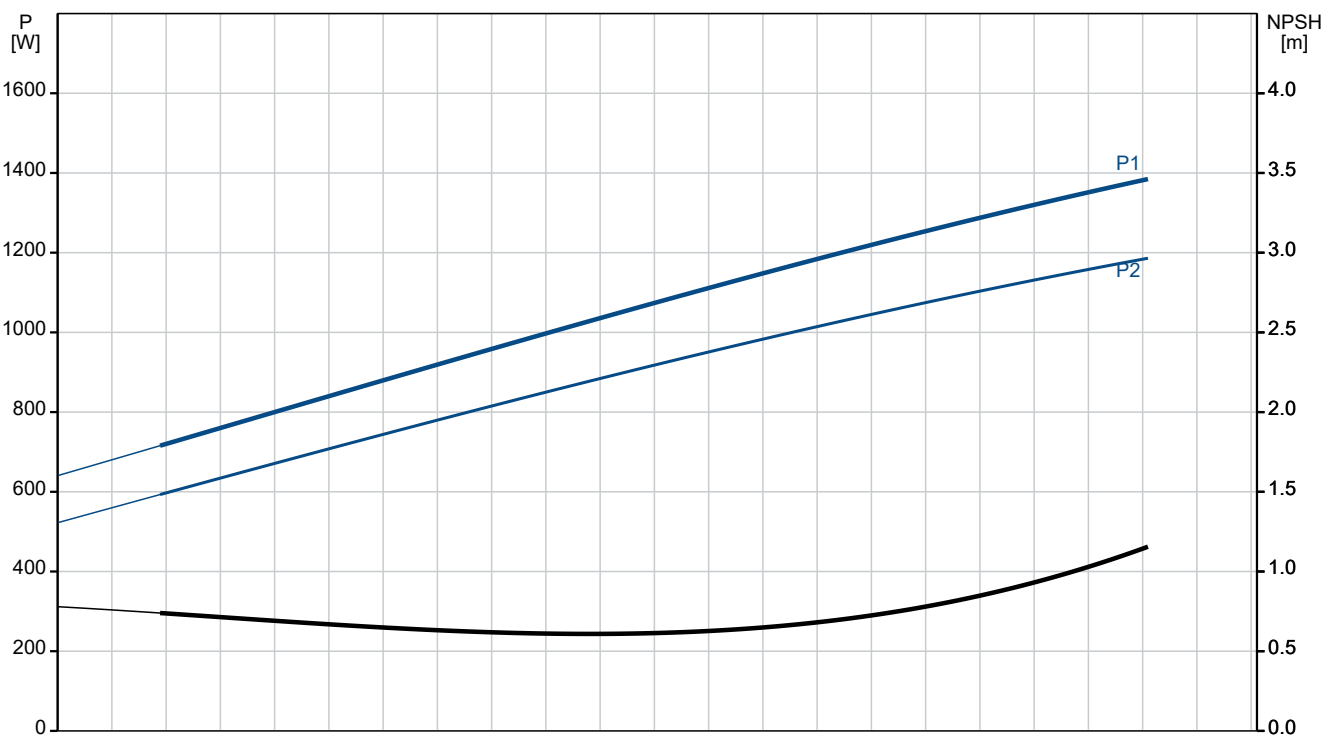
EN 1.4301

Anz.	Beschreibung
1	<p data-bbox="571 331 663 365">AISI 304</p> <p data-bbox="204 398 331 432">Installation:</p> <p data-bbox="204 432 663 465">Maximale Umgebungstemperatur: 55 °C</p> <p data-bbox="204 465 580 499">Max. Betriebsdruck: 16 bar</p> <p data-bbox="204 499 687 533">Pipe connection standard: EN 1092-2</p> <p data-bbox="204 533 612 566">Anschlusstyp Eintritt: DIN</p> <p data-bbox="204 566 612 600">Anschlusstyp Austritt: DIN</p> <p data-bbox="204 600 639 633">Größe des Saugstutzens: DN 50</p> <p data-bbox="204 633 639 667">Größe des Druckanschlusses: DN 32</p> <p data-bbox="204 667 639 701">Nenndruckstufe: PN 16</p> <p data-bbox="204 701 759 734">Kupplungstyp: Flexible w/spacer</p> <p data-bbox="204 734 639 768">Base frame design: EN/ISO</p> <p data-bbox="204 768 580 801">Code for base frame: 4</p> <p data-bbox="204 801 580 835">Grouting (Yes/No): N</p> <p data-bbox="204 857 405 891">Elektrische Daten:</p> <p data-bbox="204 891 679 925">Bauart des Motors: SIEMENS</p> <p data-bbox="204 925 639 958">Motorbemessungsleistung P2: 1.5 kW</p> <p data-bbox="204 958 635 992">Netzfrequenz: 50 Hz</p> <p data-bbox="204 992 850 1025">Bemessungsspannung: 3 x 220-240D/380-420Y V</p> <p data-bbox="204 1025 679 1059">Bemessungsstrom: 5.5/3.15 A</p> <p data-bbox="204 1059 687 1093">Anlaufstrom: 730-730 %</p> <p data-bbox="204 1093 603 1126">Leistungsfaktor Cos phi: 0.8</p> <p data-bbox="204 1126 691 1160">Nenn-Drehzahl: 1445 1/min</p> <p data-bbox="204 1160 679 1193">Wirkungsgrad: IE3 85,3%</p> <p data-bbox="204 1193 612 1227">IE-Wirkungsgradklasse: IE3</p> <p data-bbox="204 1227 699 1261">Motorwirkungsgrad bei Vollast: 85.3-85.3 %</p> <p data-bbox="204 1261 663 1294">Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: 86-86 %</p> <p data-bbox="204 1294 743 1328">Motorwirkungsgrad bei halber Last: 85.2-85.2 %</p> <p data-bbox="204 1328 580 1361">Motorpole: 4</p> <p data-bbox="204 1361 624 1395">Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55</p> <p data-bbox="204 1395 580 1429">Wärmeklasse (IEC 85): F</p> <p data-bbox="204 1429 679 1462">Motor - Produktnummer: 98957730</p> <p data-bbox="204 1462 580 1496">Bearing insulation type N-end: N</p> <p data-bbox="204 1518 320 1552">Sonstiges:</p> <p data-bbox="204 1552 619 1585">Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.64</p> <p data-bbox="204 1585 639 1619">Nettogewicht: 118 kg</p> <p data-bbox="204 1619 639 1653">Bruttogewicht: 132 kg</p> <p data-bbox="204 1653 663 1686">Versandvol.: 0.306 m³</p> <p data-bbox="204 1686 612 1720">Herkunftsland: HU</p> <p data-bbox="204 1720 679 1753">Zolltarif Nr.: 84137059</p> <p data-bbox="204 1753 778 1787">Language on pump nameplate: Britisches Englisch</p>

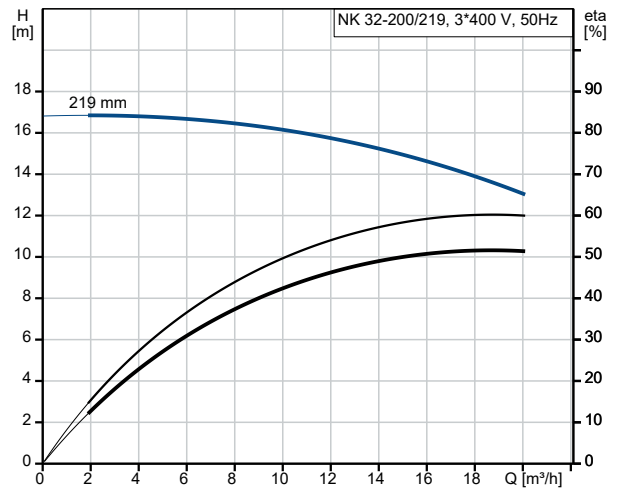
auf Anfr. NK 32-200/219 AA2F2AESBQQEHW3 50 Hz



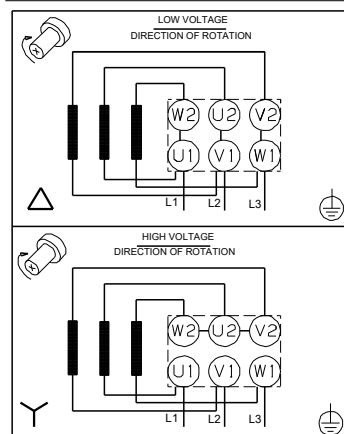
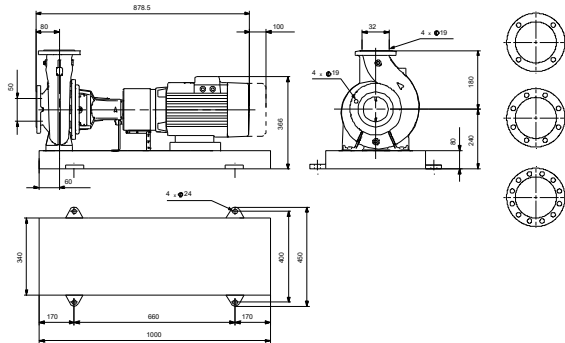
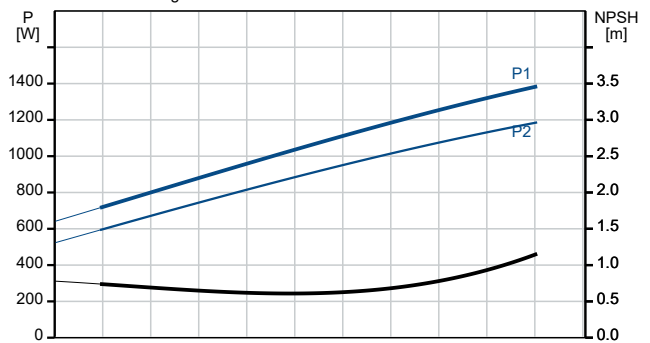
Fördermedium = Wasser
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C
 Dichte = 998.2 kg/m³



Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	NK 32-200/219 AA2F2AESBQQEHW3
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	1445 1/min
Nennförderstrom:	19.33 m ³ /h
Pumpe mit Motor:	Ja
Nennförderhöhe:	13.01 m
Tatsächlicher Laufraddurchmesser:	219 mm
Nominal impeller diameter:	200
Wellendurchmesser:	24 mm
GLRD Code:	BQQE
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:	55 °C
Max. Betriebsdruck:	16 bar
Pipe connection standard:	EN 1092-2
Anschlussstyp Eintritt:	DIN
Anschlussstyp 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:	
Medientemperaturbereich:	-25 .. 120 °C
Elektrische Daten:	
Bauart des Motors:	SIEMENS
Motorbemessungsleistung P2:	1.5 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 220-240D/380-420Y V
Bemessungsstrom:	5.5/3.15 A
Anlaufstrom:	730-730 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.8
Nenn-Drehzahl:	1445 1/min

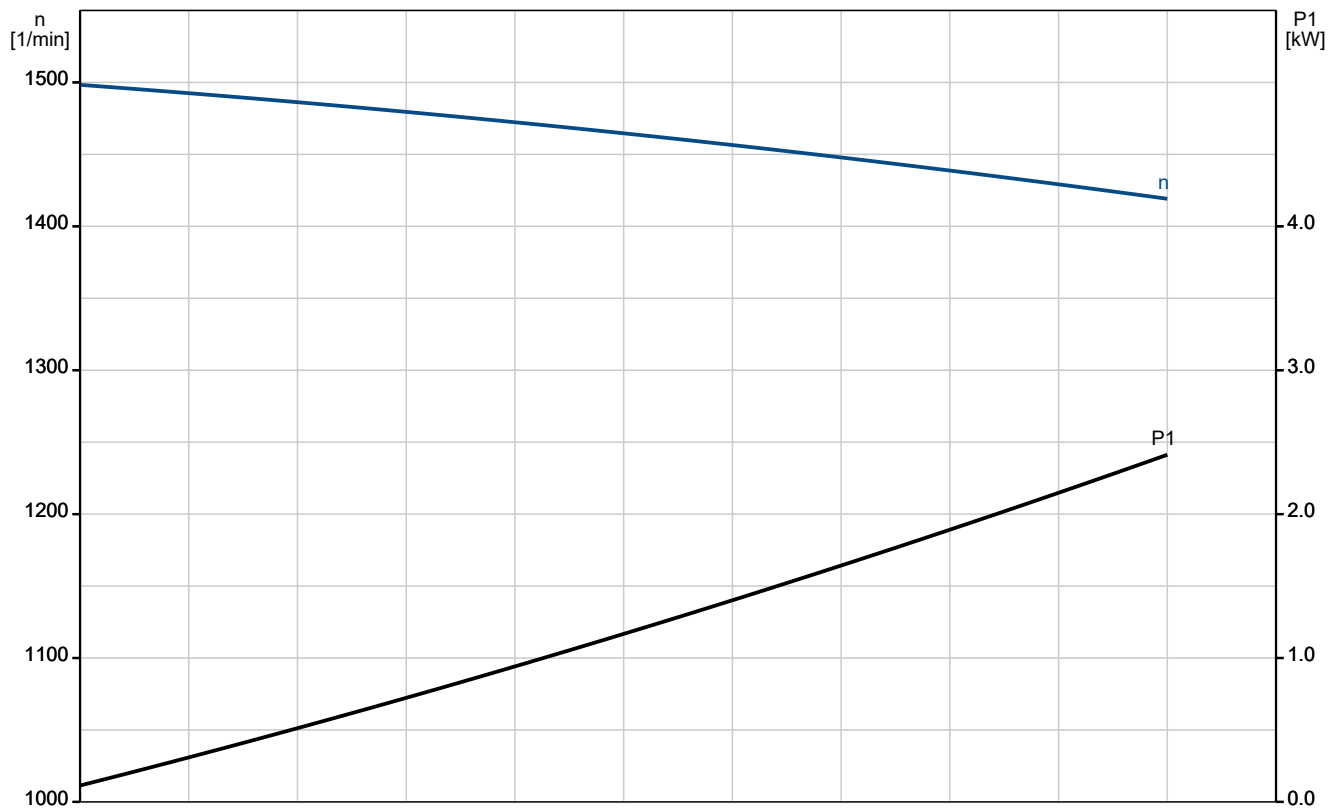
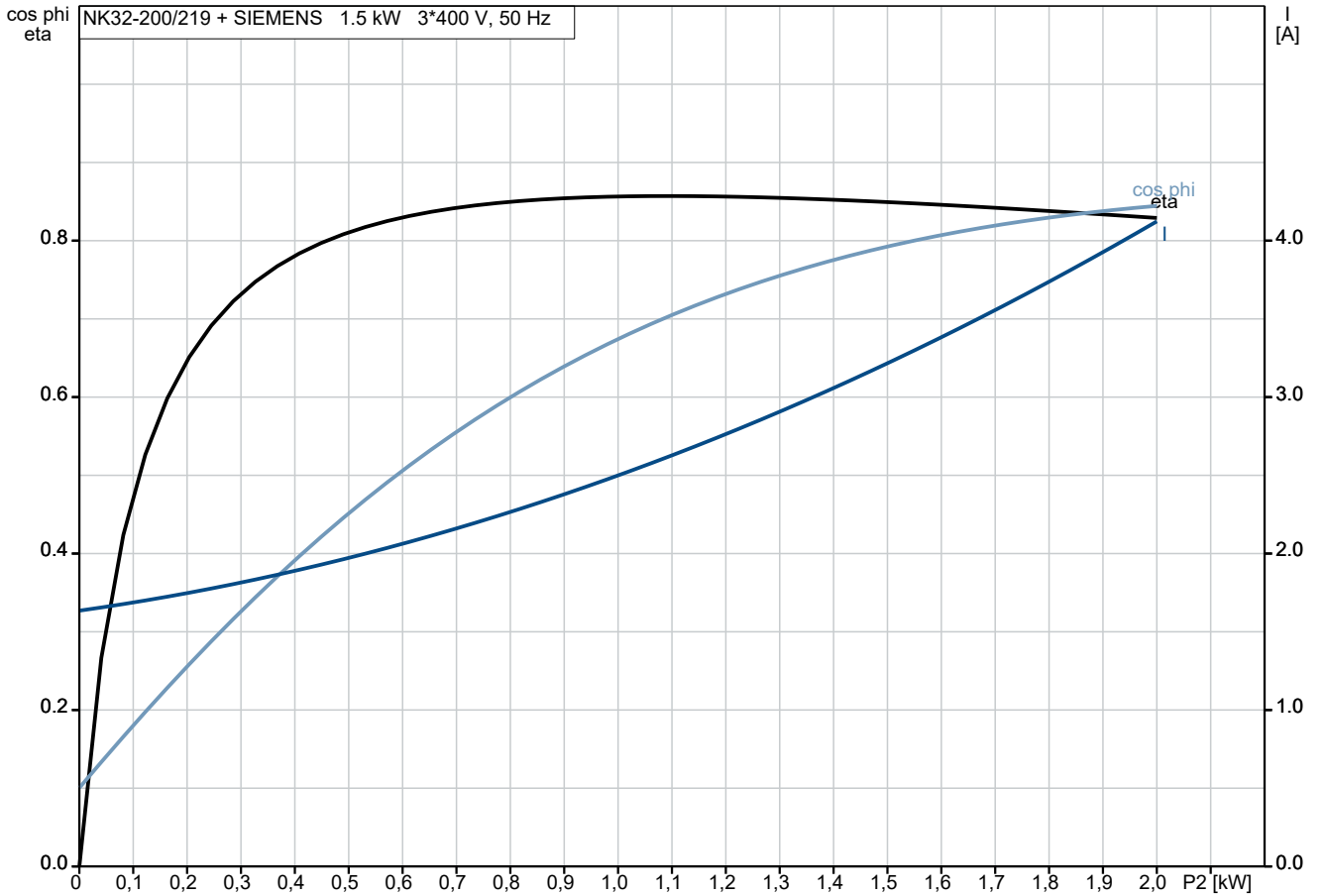


Fördermedium = Wasser
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C
 Dichte = 998.2 kg/m³

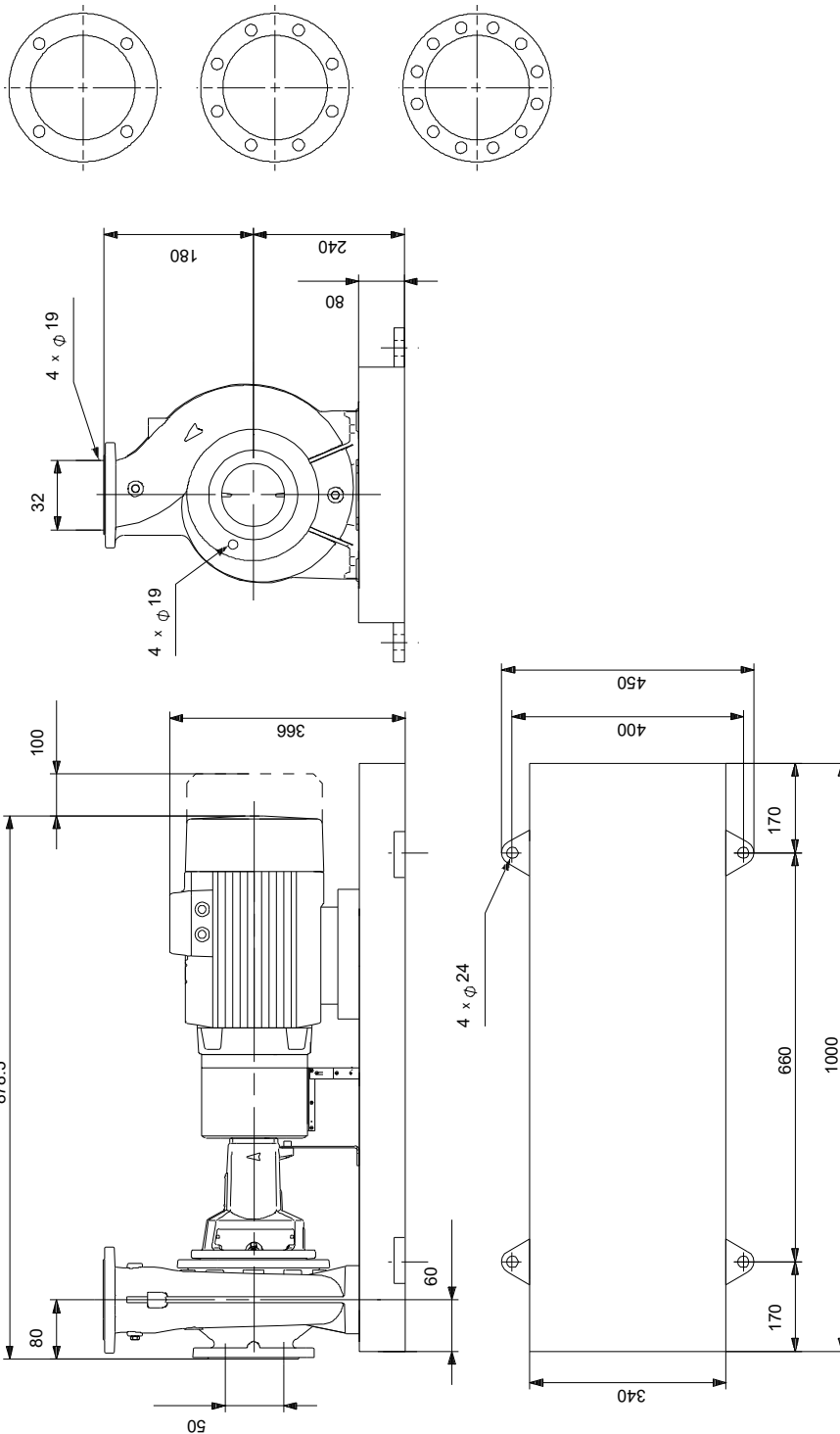


Beschreibung	Daten
Wirkungsgrad:	IE3 85,3%
IE-Wirkungsgradklasse:	IE3
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	85.3-85.3 %
Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	86-86 %
Motorwirkungsgrad bei halber Last:	85.2-85.2 %
Motorpole:	4
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	keine
Motor - Produktnummer:	98957730
Bearing insulation type N-end:	N
Art der Steuerung:	
Frequenzumrichter:	ohne
Drucksensor:	nein
Sonstiges:	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.64
Nettogewicht:	118 kg
Bruttogewicht:	132 kg
Versandvol.:	0.306 m ³
Herkunftsland:	HU
Zolltarif Nr.:	84137059
Language on pump nameplate:	Britisches Englisch

auf Anfr. NK 32-200/219 AA2F2AESBQQEHW3 50 Hz

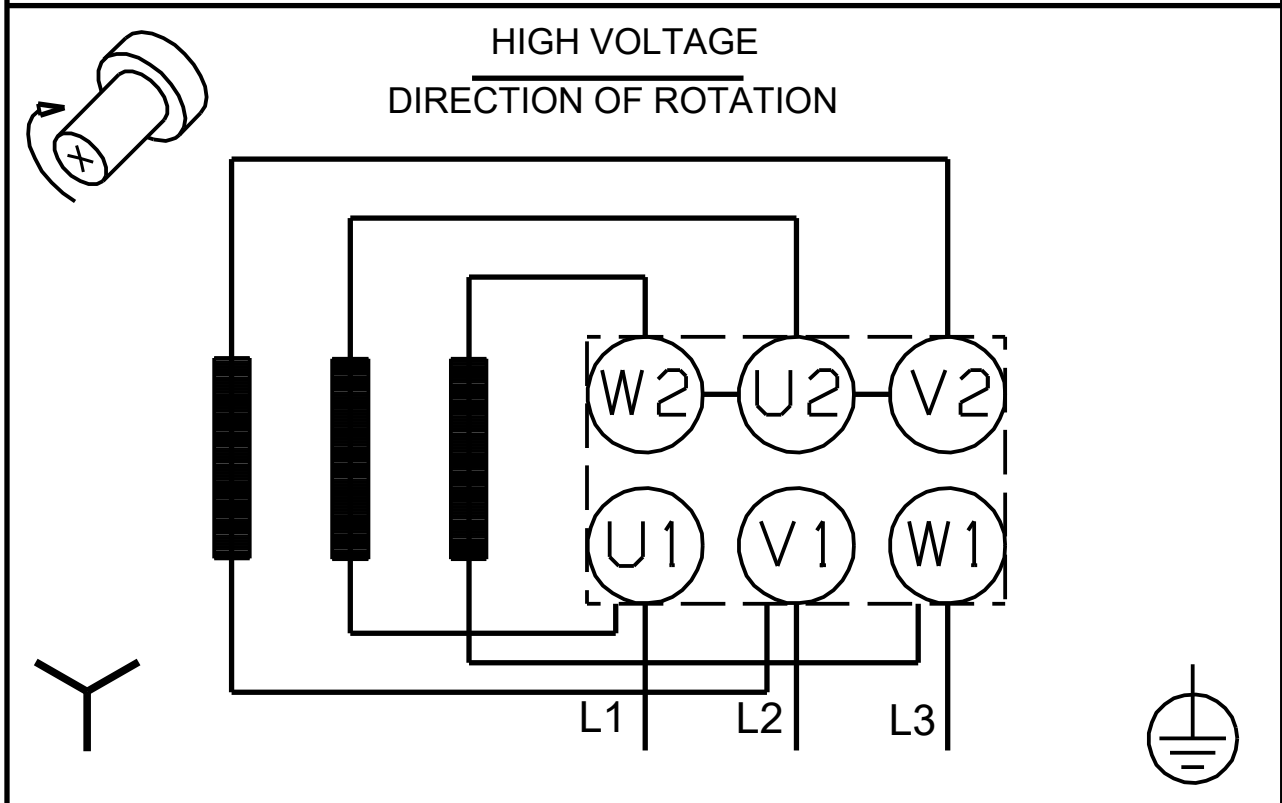
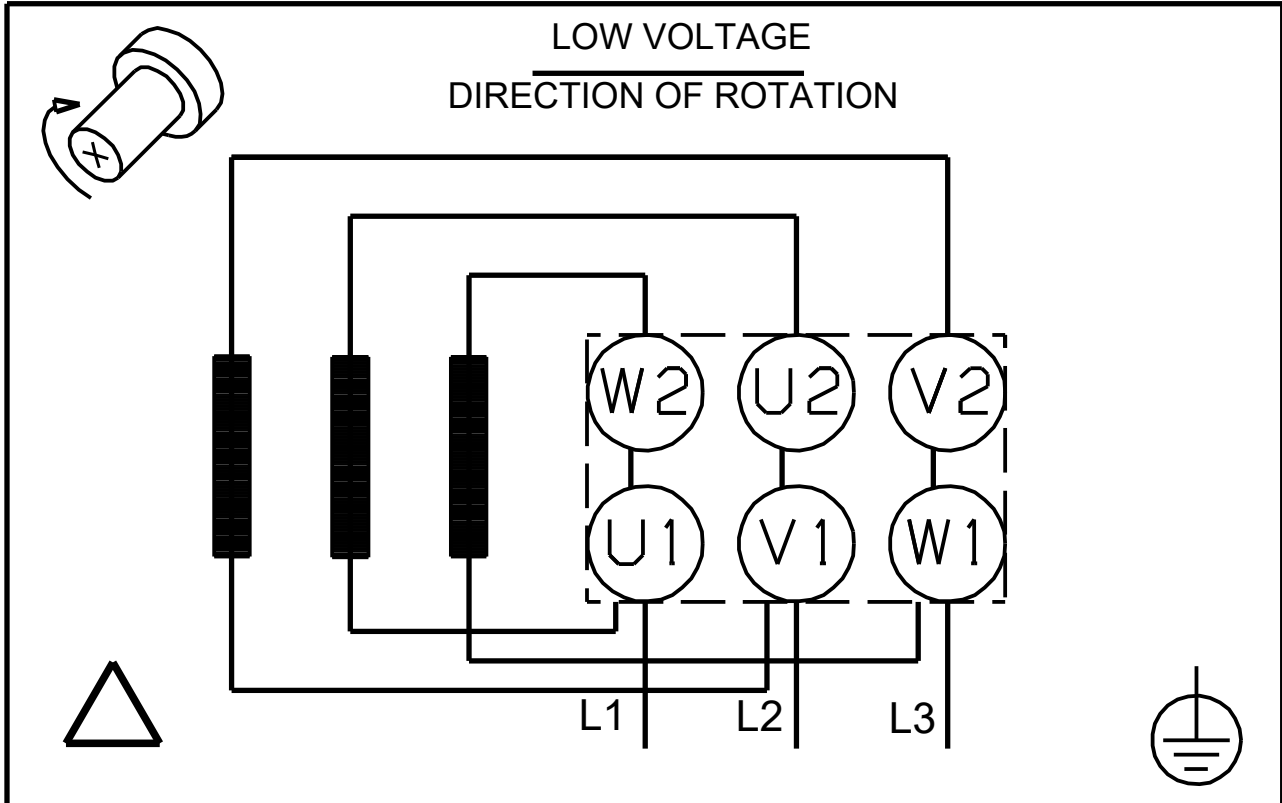


auf Anfr. NK 32-200/219 AA2F2AESBQQEHW3 50 Hz



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

auf Anfr. NK 32-200/219 AA2F2AESBQQEHW3 50 Hz



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

