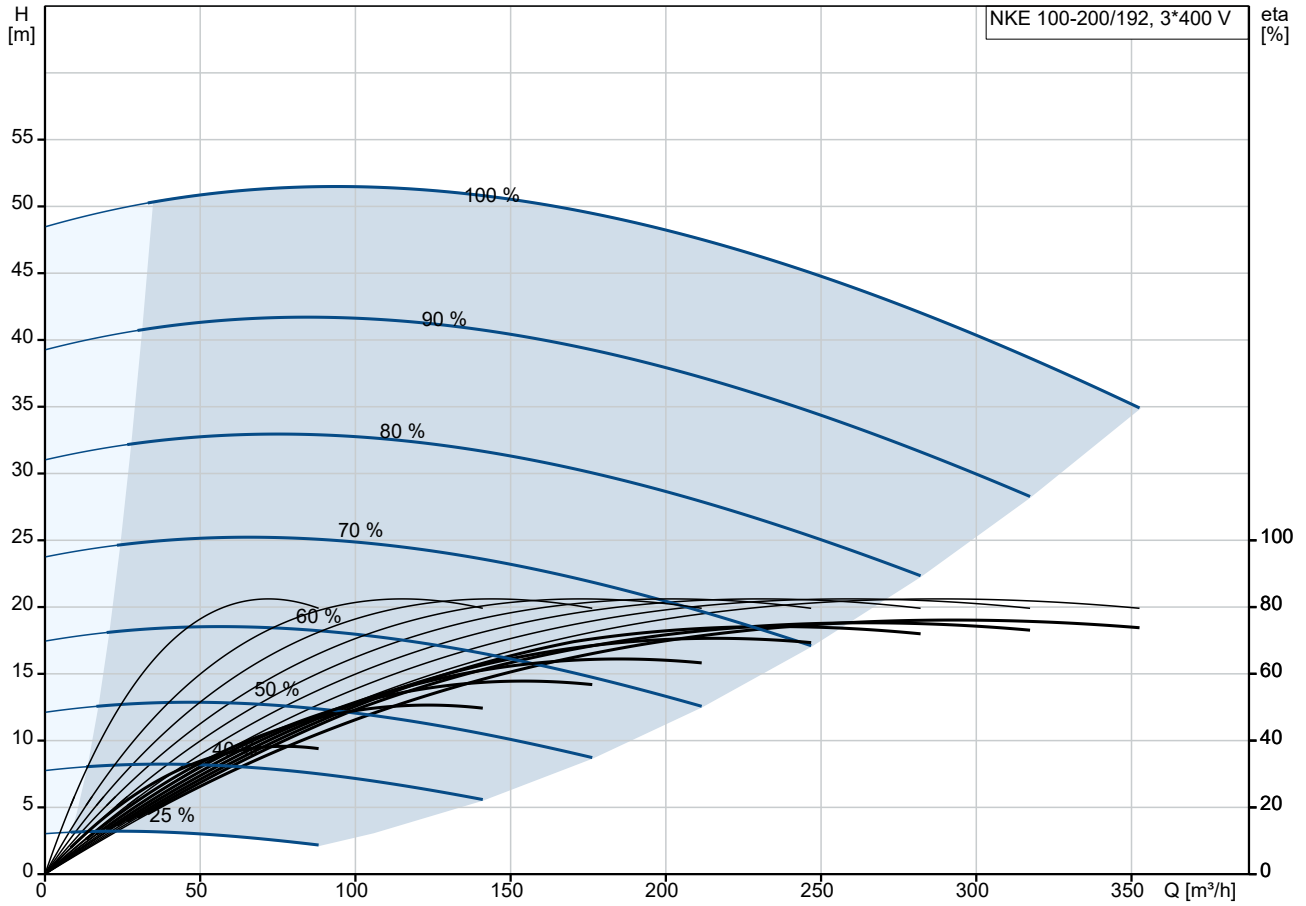


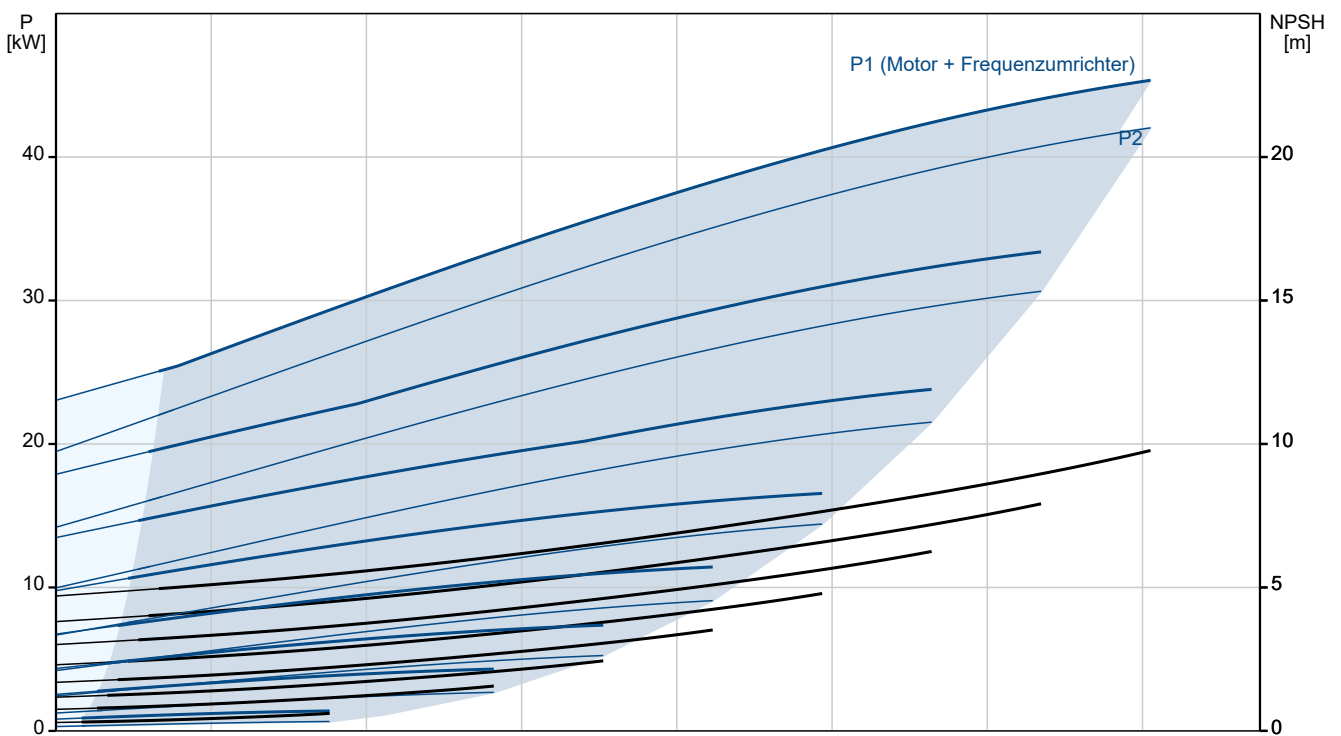
Anz.	Beschreibung
1	<p data-bbox="204 338 662 369"><b>NKE 100-200/192 AIA1F2AESBQQETW1</b></p> <p data-bbox="204 369 438 400">Produktnr.: auf Anfr.</p> <p data-bbox="204 432 1455 555">Normalsaugende, einstufige Kreiselpumpe nach ISO 5199 mit Abmessungen und Bemessungsleistung nach EN 733. Die Pumpe ist 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.</p> <p data-bbox="204 571 957 602">Die nicht entlastete Gummibalgdichtung entspricht der DIN EN 12756.</p> <p data-bbox="204 602 1436 654">Die Pumpe ist mit einem lüftergekühlten Asynchronmotor mit Standfuß ausgerüstet. Die Pumpe und der Motor sind auf einem gemeinsamen Grundrahmen montiert.</p> <p data-bbox="204 689 406 721">Art der Steuerung:</p> <p data-bbox="204 721 678 752">VFD product number: 99616825</p> <p data-bbox="204 752 662 784">Frequency converter: integriert</p> <p data-bbox="204 784 949 815">Frequenzumrichtertyp: CUE 3X380-500V IP55 RUG 45KW</p> <p data-bbox="204 815 821 846">Zulassung für Frequenzumrichter: CE, CULUS, C-TICK</p> <p data-bbox="204 846 614 878">Drucksensor: nein</p> <p data-bbox="204 907 375 938">Fördermedium:</p> <p data-bbox="204 938 654 969">Fördermedium: Wasser</p> <p data-bbox="204 969 710 1001">Medientemperaturbereich: -25 .. 120 °C</p> <p data-bbox="204 1001 742 1032">Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C</p> <p data-bbox="204 1032 694 1064">Dichte: 998.2 kg/m<sup>3</sup></p> <p data-bbox="204 1093 406 1124">Technische Daten:</p> <p data-bbox="204 1124 933 1155">Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 2970 1/min</p> <p data-bbox="204 1155 686 1187">Nennförderstrom: 301.7 m<sup>3</sup>/h</p> <p data-bbox="204 1187 598 1218">Pumpe mit Motor: Ja</p> <p data-bbox="204 1218 662 1249">Nennförderhöhe: 40.17 m</p> <p data-bbox="204 1249 702 1281">Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 192 mm</p> <p data-bbox="204 1281 614 1312">Nominal impeller diameter: 200</p> <p data-bbox="204 1312 638 1344">GLRD Code: BQQE</p> <p data-bbox="204 1344 638 1375">Gleitringdichtung: Single</p> <p data-bbox="204 1375 758 1406">ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B</p> <p data-bbox="204 1406 790 1438">Lagerbauweise: Standardausführung</p> <p data-bbox="204 1467 327 1498">Werkstoffe:</p> <p data-bbox="204 1498 678 1529">Pumpengehäuse: Grauguss</p> <p data-bbox="204 1529 702 1561">Pumpenmantel: EN-GJL-250</p> <p data-bbox="204 1561 734 1592">Pumpengehäuse: ASTM class 35</p> <p data-bbox="204 1592 662 1624">Tragring: Messing</p> <p data-bbox="204 1624 678 1655">Laufradwerkstoff: Grauguss</p> <p data-bbox="204 1655 702 1686">Laufrad: EN-GJL-200</p> <p data-bbox="204 1686 734 1718">Laufradwerkstoff gemäß ASTM: ASTM class 30</p> <p data-bbox="204 1718 774 1749">Internal pump house coating: CED-Beschichtung</p> <p data-bbox="204 1749 726 1816">Welle: Stainless steel EN 1.4301 AISI 304</p> <p data-bbox="204 1845 327 1877">Installation:</p> <p data-bbox="204 1877 694 1908">Umgebungstemperatur: -10 .. 50 °C</p> <p data-bbox="204 1908 638 1939">Max. Betriebsdruck: 16 bar</p> <p data-bbox="204 1939 686 1971">Pipe connection standard: EN 1092-2</p> <p data-bbox="204 1971 614 2002">Anschlusstyp Eintritt: DIN</p> <p data-bbox="204 2002 614 2033">Anschlusstyp Austritt: DIN</p> <p data-bbox="204 2033 654 2065">Größe des Saugstutzens: DN 125</p> <p data-bbox="204 2065 654 2096">Größe des Druckanschlusses: DN 100</p>

Anz.	Beschreibung
1	<p>Nenndruckstufe: PN 16</p> <p>Kupplungstyp: Flexible w/o spacer</p> <p>Base frame design: EN/ISO</p> <p>Code for base frame: 8B ST</p> <p>Grouting (Yes/No): N</p> <p>Elektrische Daten:</p> <p>Bauart des Motors: SIEMENS</p> <p>Motorbemessungsleistung P2: 45 kW</p> <p>Netzfrequenz: 50 Hz</p> <p>Bemessungsspannung: 3 x 380-420D/660-725Y V</p> <p>Bemessungsstrom: 80/46.5 A</p> <p>Anlaufstrom: 880 %</p> <p>Leistungsfaktor Cos phi: 0.85</p> <p>Nenn-Drehzahl: 2970 1/min</p> <p>Wirkungsgrad: IE4 95,0%</p> <p>IE-Wirkungsgradklasse: IE4</p> <p>Motorwirkungsgrad bei Vollast: 95.0 %</p> <p>Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: 95.0 %</p> <p>Motorwirkungsgrad bei halber Last: 94.4 %</p> <p>Motorpole: 2</p> <p>Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55</p> <p>Wärmeklasse (IEC 85): F</p> <p>Motor - Produktnummer: 92779390</p> <p>Bearing insulation type N-end: COATED RING</p> <p>Sonstiges:</p> <p>Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.62</p> <p>Nettogewicht: 637 kg</p> <p>Bruttogewicht: 692 kg</p> <p>Versandvol.: 1.68 m<sup>3</sup></p> <p>Herkunftsland: HU</p> <p>Zolltarif Nr.: 84137059</p> <p>Language on pump nameplate: Britisches Englisch</p>

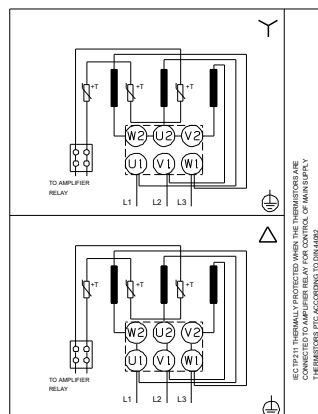
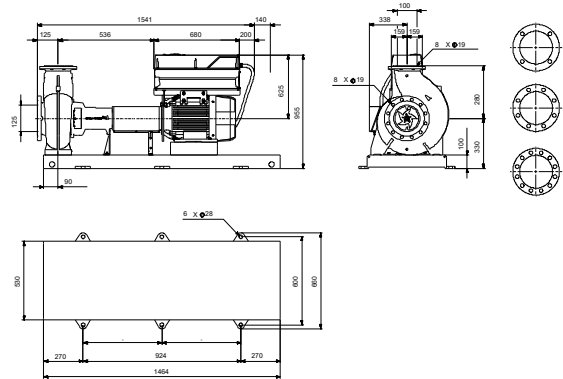
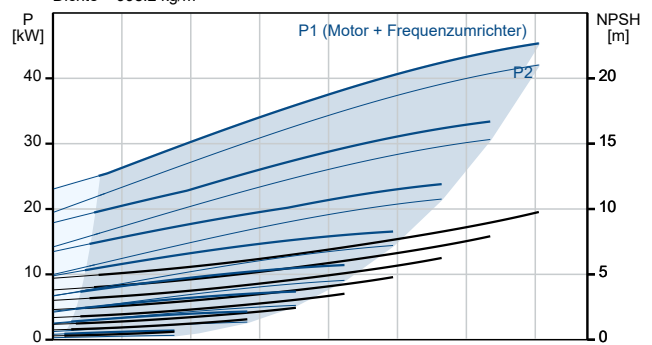
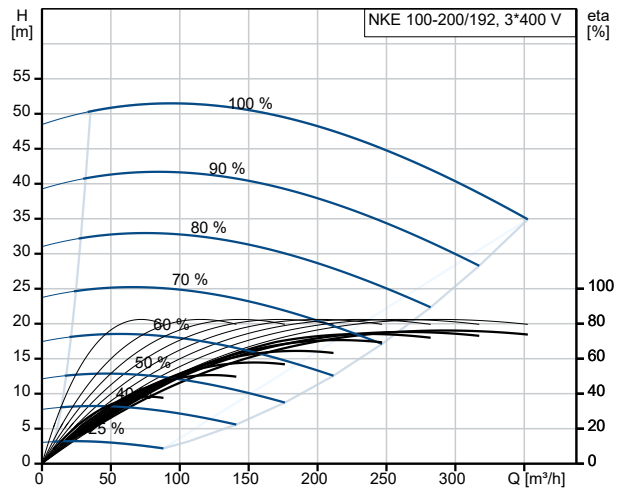
## auf Anfr. NKE 100-200/192 AIA1F2AESBQQETW1 50 Hz



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

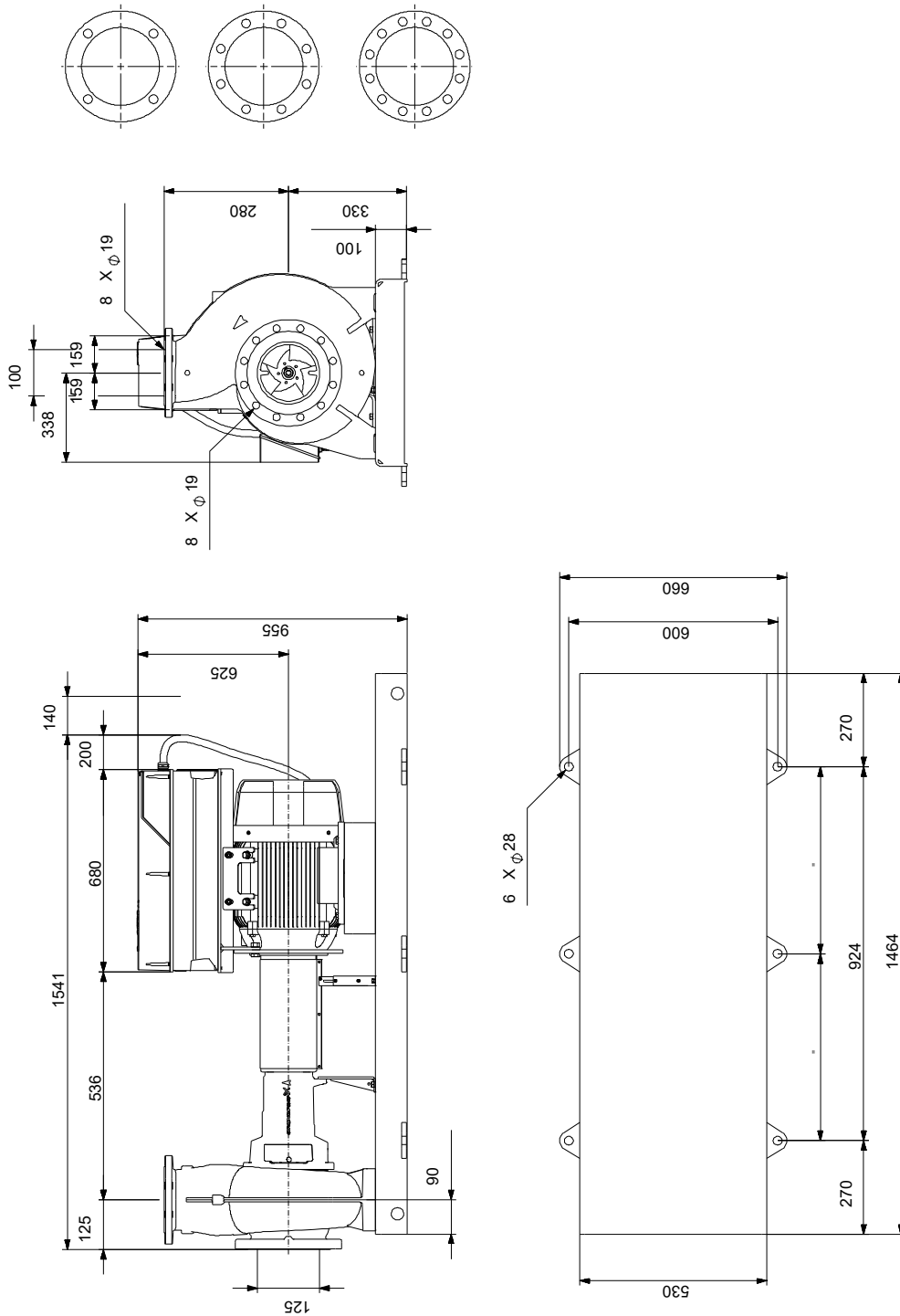


Beschreibung	Daten
<b>Allgemeine Informationen:</b>	
Produktbezeichnung:	NKE 100-200/192 AIA1F2AESBQQETW1
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
<b>Technische Daten:</b>	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	2970 1/min
Nennförderstrom:	301.7 m³/h
Pumpe mit Motor:	Ja
Nennförderhöhe:	40.17 m
Tatsächlicher Laufraddurchmesser:	192 mm
Nominal impeller diameter:	200
Wellendurchmesser:	32 mm
GLRD Code:	BQQE
Gleitringdichtung:	Single
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B
Code Ausführung:	A1
Lagerbauweise:	Standardausführung
<b>Werkstoffe:</b>	
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
<b>Installation:</b>	
Umgebungstemperatur:	-10 .. 50 °C
Max. Betriebsdruck:	16 bar
Pipe connection standard:	EN 1092-2
Anschlussstyp Eintritt:	DIN
Anschlussstyp Austritt:	DIN
Größe des Saugstutzens:	DN 125
Größe des Druckanschlusses:	DN 100
Nenndruckstufe:	PN 16
Kupplungstyp:	Flexible w/o spacer
Base frame design:	EN/ISO
Code for base frame:	8B ST
Grouting (Yes/No):	N
Code Anschl. Art:	F
<b>Fördermedium:</b>	
Fördermedium:	Wasser
Medientemperaturbereich:	-25 .. 120 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m³
<b>Elektrische Daten:</b>	
Bauart des Motors:	SIEMENS
Motorbemessungsleistung P2:	45 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-420D/660-725Y V



Beschreibung	Daten
Bemessungsstrom:	80/46.5 A
Anlaufstrom:	880 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.85
Nenn-Drehzahl:	2970 1/min
Wirkungsgrad:	IE4 95,0%
IE-Wirkungsgradklasse:	IE4
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	95.0 %
Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	95.0 %
Motorwirkungsgrad bei halber Last:	94.4 %
Motorpole:	2
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	PTC
Motor - Produktnummer:	92779390
Bearing insulation type N-end:	COATED RING
<b>Art der Steuerung:</b>	
VFD product number:	99616825
Frequenzumrichter:	integriert
Frequenzumrichtertyp:	CUE 3X380-500V IP55 RUG 45KW
Zulassung für Frequenzumrichter:	CE, CULUS, C-TICK
Drucksensor:	nein
<b>Sonstiges:</b>	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.62
Nettogewicht:	637 kg
Bruttogewicht:	692 kg
Versandvol.:	1.68 m <sup>3</sup>
Herkunftsland:	HU
Zolltarif Nr.:	84137059
Language on pump nameplate:	Britisches Englisch

## auf Anfr. NKE 100-200/192 AIA1F2AESBQQETW1 50 Hz



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

## auf Anfr. NKE 100-200/192 AIA1F2AESBQQETW1 50 Hz



IEC TP211 THERMALLY PROTECTED WHEN THE THERMISTORS ARE  
CONNECTED TO AMPLIFIER RELAY FOR CONTROL OF MAIN SUPPLY  
THERMISTORS PTC ACCORDING TO DIN 44082

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

