

# Vorgabedaten

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

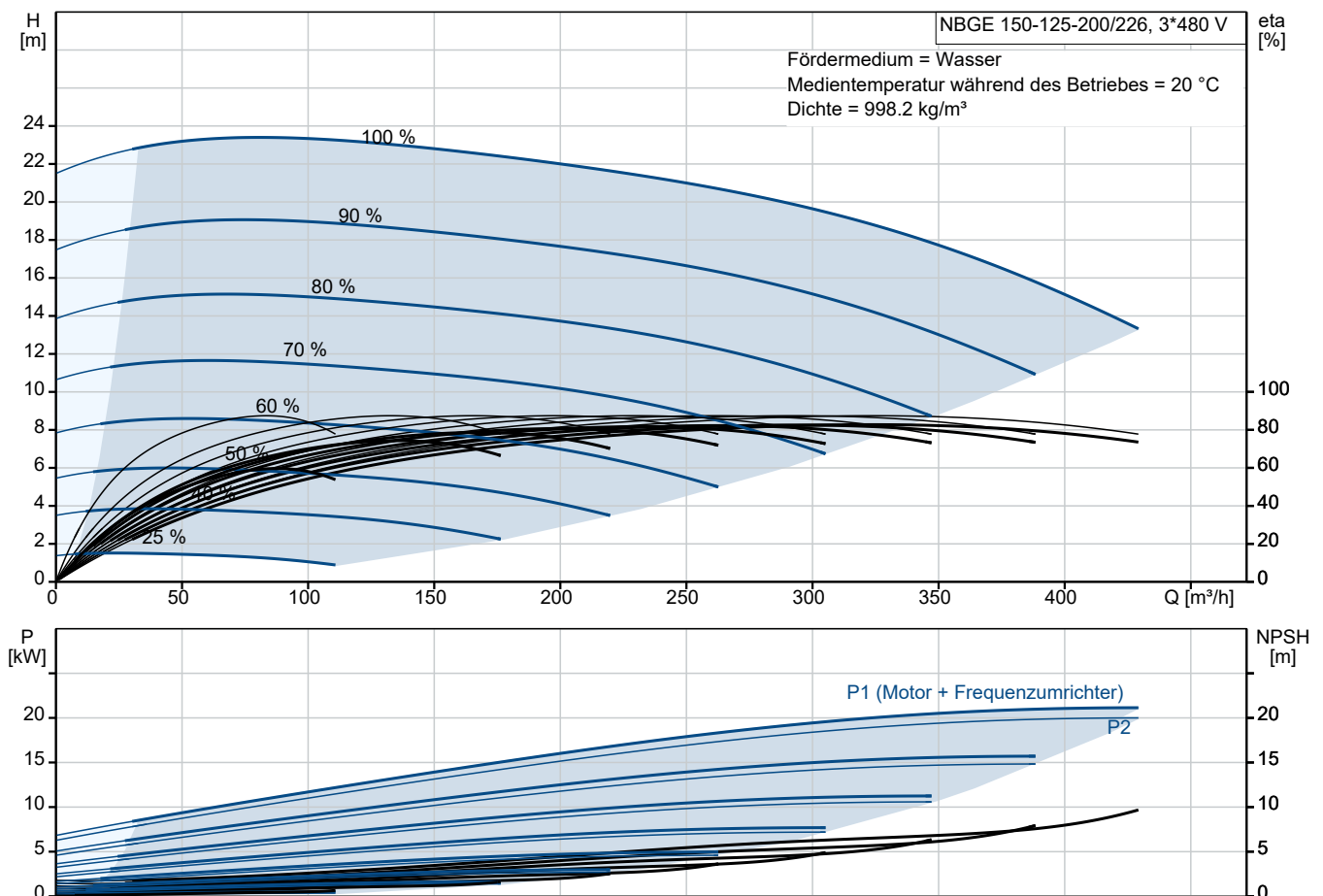


## NBGE 150-125-200/226 BAF2KESBQQEQWA

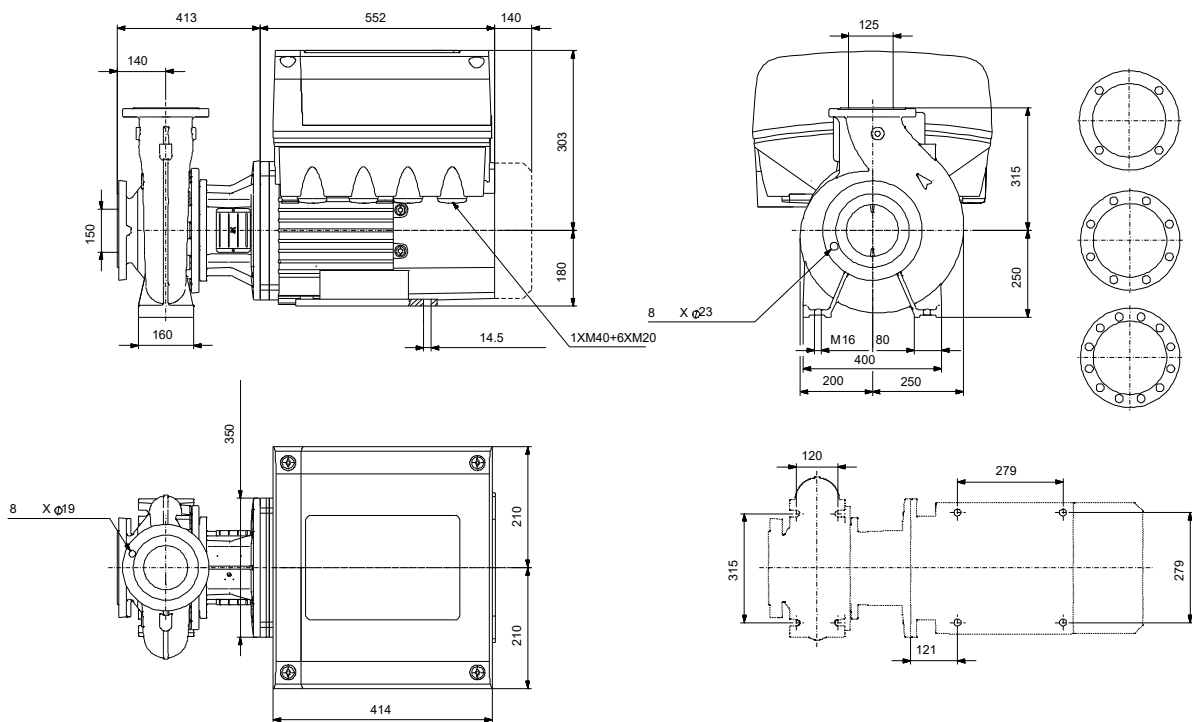
Einstufige normalsaugende Pumpen mit MGE-Motor

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
Fördermedium: Wasser	Medientemperaturbereich: -25 .. 120 °C	Bemessungsspannung: 380-480 V
Temperatur: 20 °C	Maximale Umgebungstemperatur: 50 °C	Netzfrequenz: 60 Hz
Relative Dichte: 1.000	Code GLRD: BQQE	Schutzart: IP55
	Produktnummer: auf Anfr.	Wärmeklasse: F
		Motorschutz: ELEC
		Eta 1/1: 93.3 %



# Vorgabedaten



## Werkstoffe:

Pumpengehäuse:	Edelstahl
Pumpengehäuse:	ASTM CF8M
Laufwerkstoff:	Edelstahl
Laufwerkstoff gemäß ASTM:	ASTM CF8M
Laufwerkstoff:	EN 1.4408
Code Material:	K
Elastomere GLRD:	E

**Anz. Beschreibung**

1 NBGE 150-125-200/226 BAF2KESBQQEQWA



Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Produktnr.: auf Anfr.

Normalsaugende, einstufige Kreiselpumpe nach ISO 5199 mit Abmessungen und Bemessungsleistung nach ISO 2858 (16 bar). Die Pumpe ist mit Flanschen PN 16 ausgerüstet.

Die Abmessungen entsprechen der EN 1092-1.

Die Pumpe verfügt über einen axialen Saugstutzen und radialen Druckstutzen 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 Gummibaldichtung entspricht der DIN EN 12756.

Die Pumpe ist direkt mit einem lüftergekühlten Permanentmagnet-Synchronmotor verbunden.

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. Der minimale Effizienzindex (MEI) des Produkts ist größer oder gleich 0,70. Dies wird gemäß der Verordnung (EU) der Kommission als Richtwert für die beste erhältliche Wasserpumpe angesehen (1. Januar 2013).

An die Pumpe kann ein externer Sensor angeschlossen werden, wenn die Pumpe in Abhängigkeit des Volumenstroms, des Differenzdrucks oder der Temperatur geregelt werden soll.

Das Bedienfeld am Klemmenkasten des Motors verfügt über ein 4-Zoll-TFT-Display, Drucktasten und die Zustandsanzeige Grundfos Eye.

Das Bedienfeld bietet einen intuitiven und benutzerfreundlichen Zugriff auf alle Funktionen. Mit den Drucktasten können Benutzer durch die Menüstruktur navigieren, auf Pumpen- und Leistungsdaten vor Ort zugreifen, den gewünschten Sollwert einstellen und die Pumpe auf die Betriebsarten „MIN“, „MAX“ oder „Stopp“ einstellen.

Die Kommunikation mit der Pumpe ist zusätzlich auch über die App Grundfos GO Remote möglich (optional). Über die Fernsteuerung können weitere Einstellungen vorgenommen und zahlreiche Betriebsparameter ausgelesen werden, wie z. B. „Aktueller Wert“, „Drehzahl“, „Leistungsaufnahme“ und „Gesamter Stromverbrauch“.

Die Zustandsanzeige Grundfos Eye zeigt am Bedienfeld den Betriebszustand der Pumpe wie folgt an:

- Eingeschaltet: Motor läuft (grüne Meldeleuchten leuchten und drehen sich) oder Motor ist betriebsbereit (grüne Meldeleuchten leuchten dauerhaft)
- Warnung: Motor läuft noch (gelbe Meldeleuchten leuchten und drehen sich) oder wurde abgeschaltet (gelbe Meldeleuchten leuchten dauerhaft)
- Alarm: Motor wurde abgeschaltet (rote Meldeleuchten blinken).

Durch die Prozessbauweise kann die Pumpe von einer Person gewartet und repariert werden, ohne dass das Pumpengehäuse von den Rohrleitungen getrennt werden muss.



## Pumpe

Das Pumpengehäuse verfügt über eine Befüllöffnung und eine Ablassbohrung, die beide mit einem Stopfen verschlossen sind.

Anz.	Beschreibung
1	<p>Bei dem Laufrad handelt es sich um ein geschlossenes Laufrad mit räumlich gekrümmten Schaufeln und glatter Oberfläche.</p> <p>Das Laufrad ist nach ISO 1940-1 Klasse G6.3 statisch ausgewuchtet und hydraulisch entlastet, um den Axialschub auszugleichen.</p> <p>Die Motorlaterne ist aus Grauguss (EN-GJL-250) und die Pumpenabdeckung aus Edelstahl (EN 1.4408) gefertigt. An der Motorlaterne ist ein Kupplungsschutz montiert.</p> <p>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.</p> <p>Dichtflächen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkstoff des rotierenden Dichtungsring: Siliziumkarbid (SiC)</li> <li>• Werkstoff des Gegenrings: Siliziumkarbid (SiC)</li> </ul> <p>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.</p> <p>Werkstoff der Nebendichtung: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)            EPDM besitzt eine sehr hohe Beständigkeit gegenüber heißem Wasser. EPDM eignet sich nicht für Mineralöle.            Das Pumpengehäuse hat Füße.            Die Pumpe hat lose Flansche.            Die losen Flansche bestehen aus Gusseisen ( EN-GJS-500-7 / ASTM 70-50-05 ).            Die Sprache auf dem Pumpentypenschild ist Englisch.</p> <p><b>Motor</b></p> <p>Vollständig gekapselter, lüftergekühlter Motor mit Hauptabmessungen nach geltender IEC- und DIN-Norm. Elektrischer Toleranzbereich nach EN 60034.</p> <p>Der Motorwirkungsgrad entspricht der Energieeffizienzklasse IE5 gemäß IEC 60034-30-2.</p> <p>Für den Motor ist kein externer Motorschutz erforderlich. Der Motorschutz spricht bei einem langsamen und schnellen Temperaturanstieg an (z. B. ständige Überlastung und Blockieren).</p> <p>Im Klemmenkasten befinden sich Klemmen für folgende Anschlussmöglichkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Digitaleingang mit fest zugeordneter Funktion</li> <li>• 2 Analogeingänge 0(4)-20 mA, 0-5 V, 0-10 V oder 0,5-3,5 V</li> <li>• 5 V-Spannungsversorgung für das Potentiometer und einen Sensor</li> <li>• 1 frei konfigurierbarer Digitaleingang oder ein offener Kollektorausgang</li> <li>• Eingang und Ausgang für den Grundfos Digital Sensor</li> <li>• 24 V-Spannungsversorgung für Sensoren</li> <li>• zwei Melderelaisausgänge (potentialfreie Kontakte)</li> <li>• GENibus-Schnittstelle</li> <li>• Schnittstelle für ein Grundfos CIM-Feldbusmodul.</li> </ul> <p><b>Weitere Produktinformationen</b></p> <p><b>Technische Daten</b></p> <p>Art der Steuerung:            Frequency converter: integriert            Drucksensor: nein</p> <p>Fördermedium:            Fördermedium: Wasser            Medientemperaturbereich: -25 .. 120 °C            Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C            Dichte: 998.2 kg/m<sup>3</sup></p> <p>Technische Daten:            Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 1737 1/min            Nennförderstrom: 323.3 m<sup>3</sup>/h            Nennförderhöhe: 18.62 m</p>

Anz.	Beschreibung
1	<p>Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 226 mm  Nominal impeller diameter: 200  Laufradtyp: Standard  GLRD Anordnung: Einfache Gleitringdichtung  GLRD Code: BQQE  ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B  Lagerbauweise: Standardausführung</p> <p>Werkstoffe:  Pumpengehäuse: Edelstahl  Pumpenmantel: EN 1.4408  Pumpengehäuse: ASTM CF8M  Tragring: Edelstahl  Flanschwerkstoff: Grauguss  EN-GJS-500-7  ASTM 70-50-05</p> <p>Laufradwerkstoff: Edelstahl  Laufrad: EN 1.4408  Laufradwerkstoff gemäß ASTM: ASTM CF8M  Internal pump house coating: Keine Beschichtung  Welle: Stainless steel  EN 1.4401  AISI 316</p> <p>Installation:  Umgebungstemperatur: -20 .. 50 °C  Max. Betriebsdruck: 16 bar  Pipe connection standard: EN 1092-1  Größe des Saugstutzens: DN 150  Größe des Druckanschlusses: DN 125  Nenndruckstufe: PN 16  Lagerschmierung: Grease  Pump housing with feet: ja  Support block (Yes/No): N</p> <p>Elektrische Daten:  Motorbemessungsleistung P2: 22 kW  Netzfrequenz: 60 Hz  Bemessungsspannung: 3 x 380-480 V  Bemessungsstrom: 39.2-31.5 A  Leistungsfaktor Cos phi: 0.94  Nenn-Drehzahl: 180-2200 1/min  IE-Wirkungsgradklasse: IE5  Motorwirkungsgrad bei Vollast: 93.3 %  Motorpole: 4  Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55  Wärmeklasse (IEC 85): F  Motor - Produktnummer: 92924838  Bearing insulation type N-end: Steel Bearing</p> <p>Sonstiges:  Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.70  DOE Pump Energy Index VL: 0.47  Nettogewicht: 273 kg  Bruttogewicht: 305 kg  Versandvol.: 0.951 m³  Herkunftsland: HU  Zolltarif Nr.: 84137051</p>



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

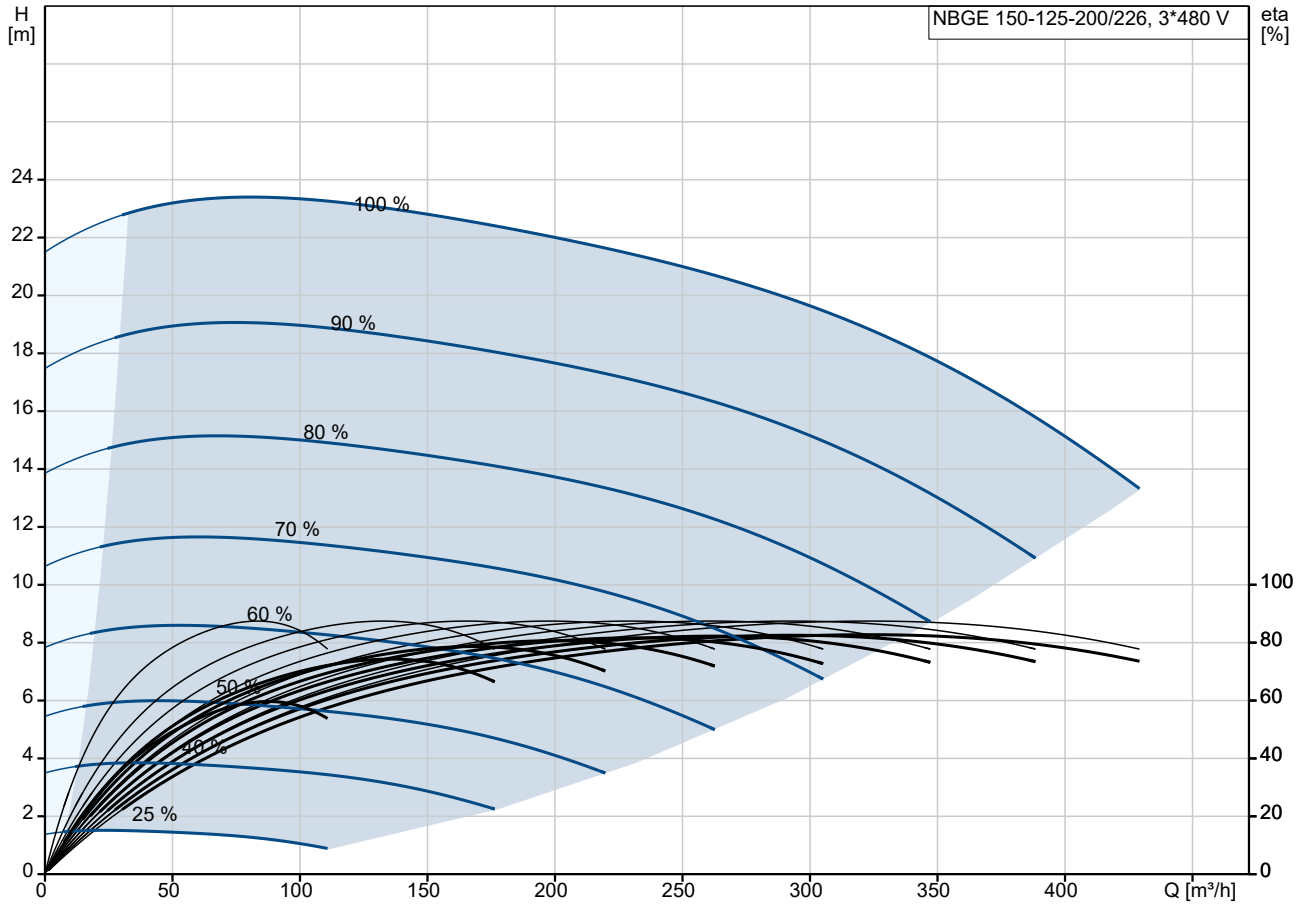
Telefon:

Datum:

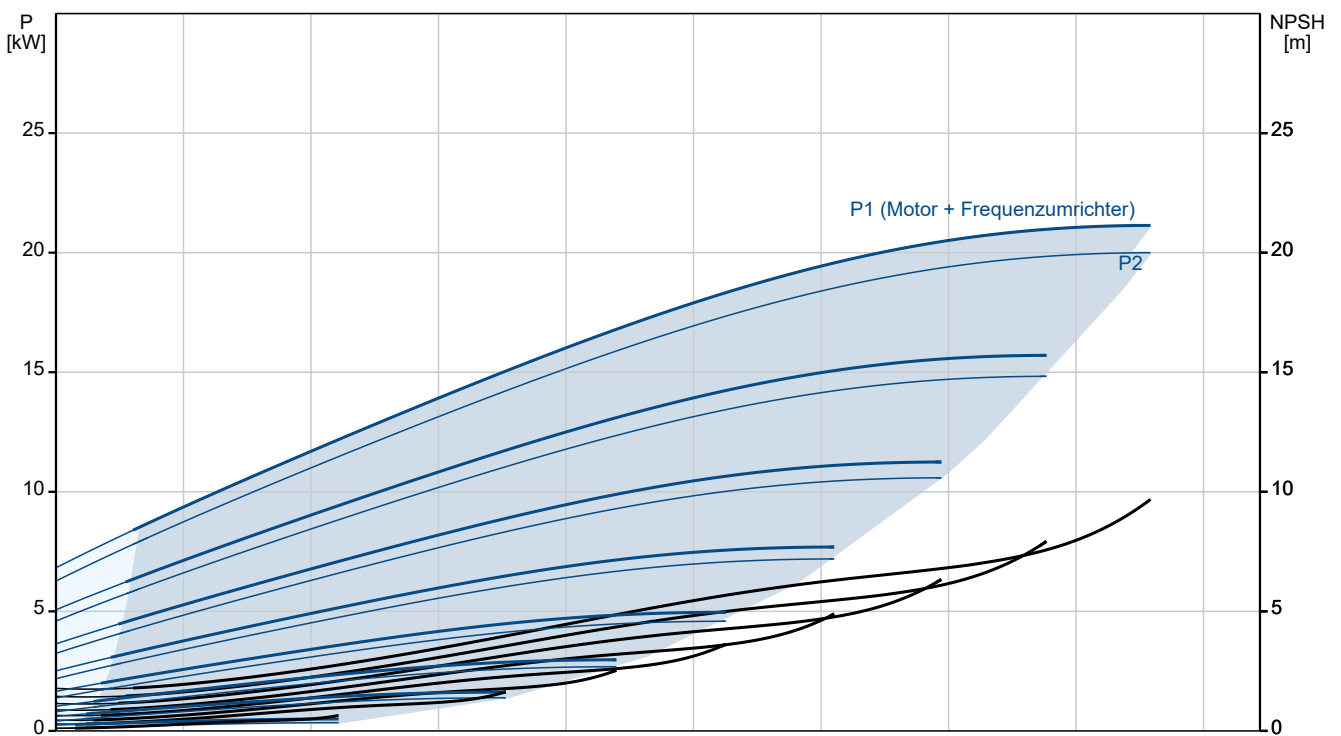
15.11.2024

Anz.	Beschreibung
1	Language on pump nameplate: Britisches Englisch

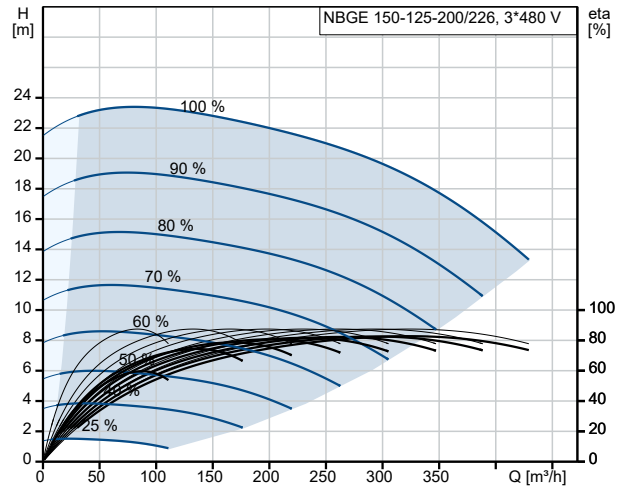
## auf Anfr. NBGE 150-125-200/226 BAF2KESBQQEQWA 60 Hz



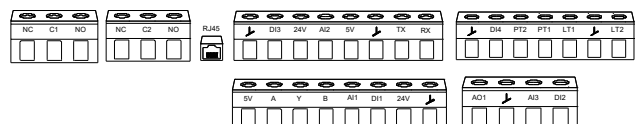
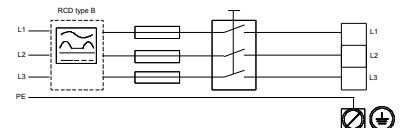
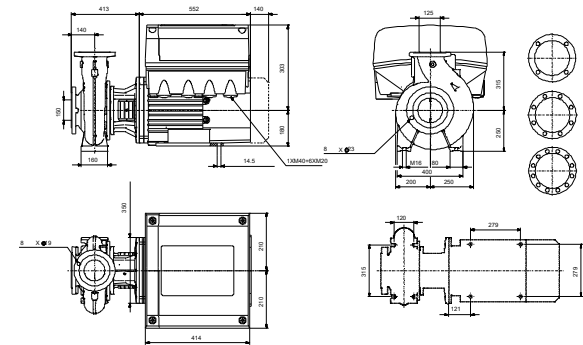
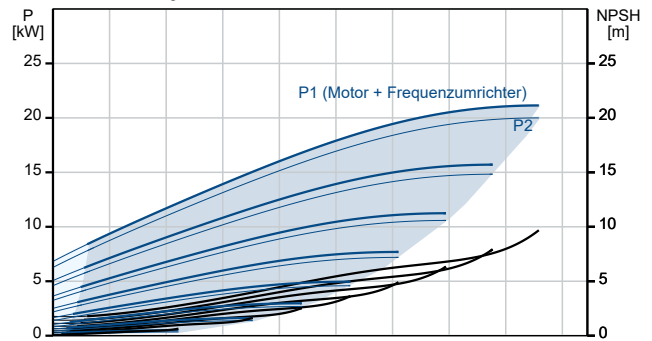
Fördermedium = Wasser  
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C  
 Dichte = 998.2 kg/m³



Beschreibung	Daten
<b>Allgemeine Informationen:</b>	
Produktbezeichnung:	NBGE 150-125-200/226 BAF2KESBQQEQWA
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
<b>Technische Daten:</b>	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	1737 1/min
Nennförderstrom:	323.3 m³/h
Nennförderhöhe:	18.62 m
Tatsächlicher Laufraddurchmesser:	226 mm
Nominal impeller diameter:	200
Laufradtyp:	Standard
GLRD Anordnung:	Einfache Gleitringdichtung
Wellendurchmesser:	32 mm
GLRD Code:	BQQE
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B
Code Ausführung:	A
Lagerbauweise:	Standardausführung
<b>Werkstoffe:</b>	
Pumpengehäuse:	Edelstahl
Pumpenmantel:	EN 1.4408
Pumpengehäuse:	ASTM CF8M
Tragring:	Edelstahl
Flanschwerkstoff:	Grauguss
Flanschwerkstoff:	EN-GJS-500-7
Flanschwerkstoff:	ASTM 70-50-05
Laufradwerkstoff:	Edelstahl
Laufrad:	EN 1.4408
Laufradwerkstoff gemäß ASTM:	ASTM CF8M
Internal pump house coating:	Keine Beschichtung
Code Material:	K
Elastomere GLRD:	E
Welle:	Stainless steel
Welle:	EN 1.4401
Welle:	AISI 316
<b>Installation:</b>	
Umgebungstemperatur:	-20 .. 50 °C
Max. Betriebsdruck:	16 bar
Pipe connection standard:	EN 1092-1
Größe des Saugstutzens:	DN 150
Größe des Druckanschlusses:	DN 125
Nenndruckstufe:	PN 16
Lagerschmierung:	Grease
Pump housing with feet:	ja
Support block (Yes/No):	N
Code Anschl. Art:	F2
<b>Fördermedium:</b>	
Fördermedium:	Wasser
Medientemperaturbereich:	-25 .. 120 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m³
<b>Elektrische Daten:</b>	
Motorbemessungsleistung P2:	22 kW
Netzfrequenz:	60 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-480 V
Bemessungsstrom:	39.2-31.5 A



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





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

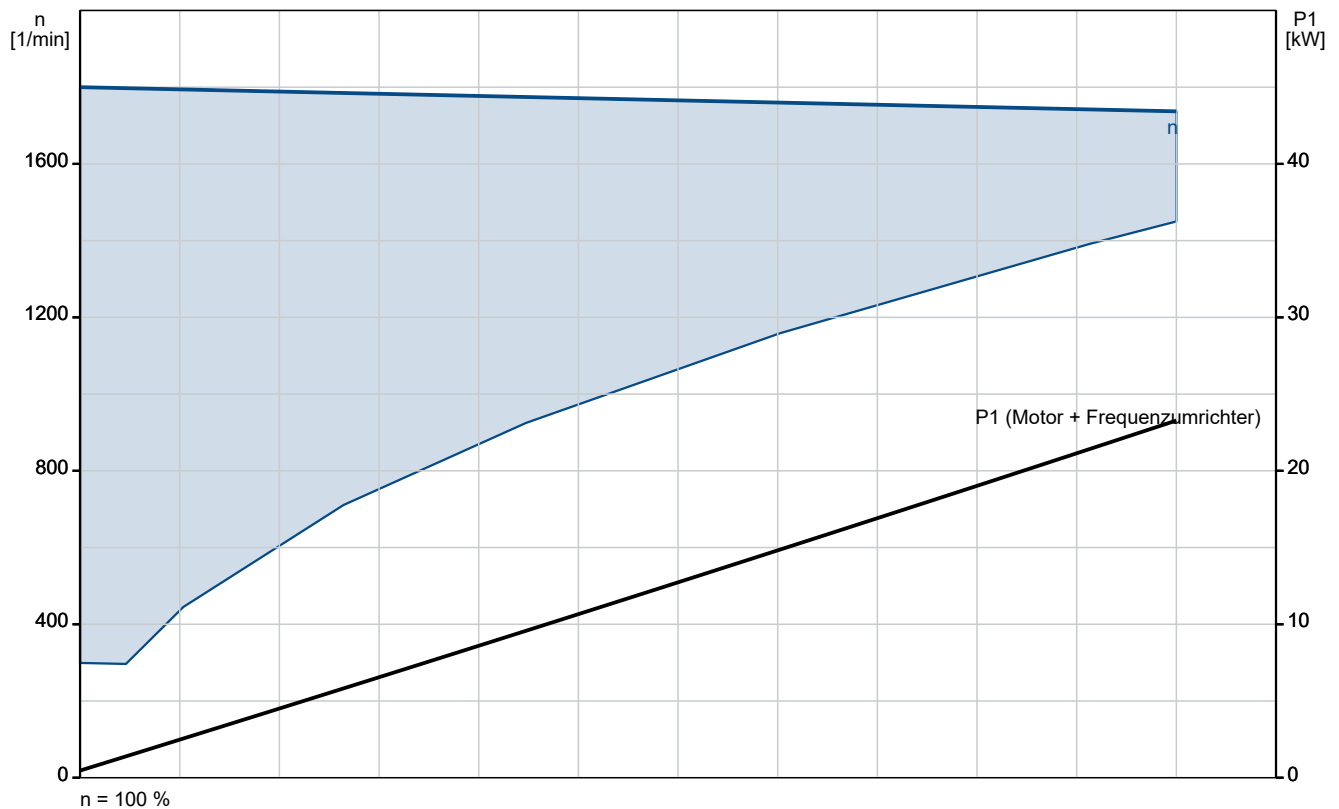
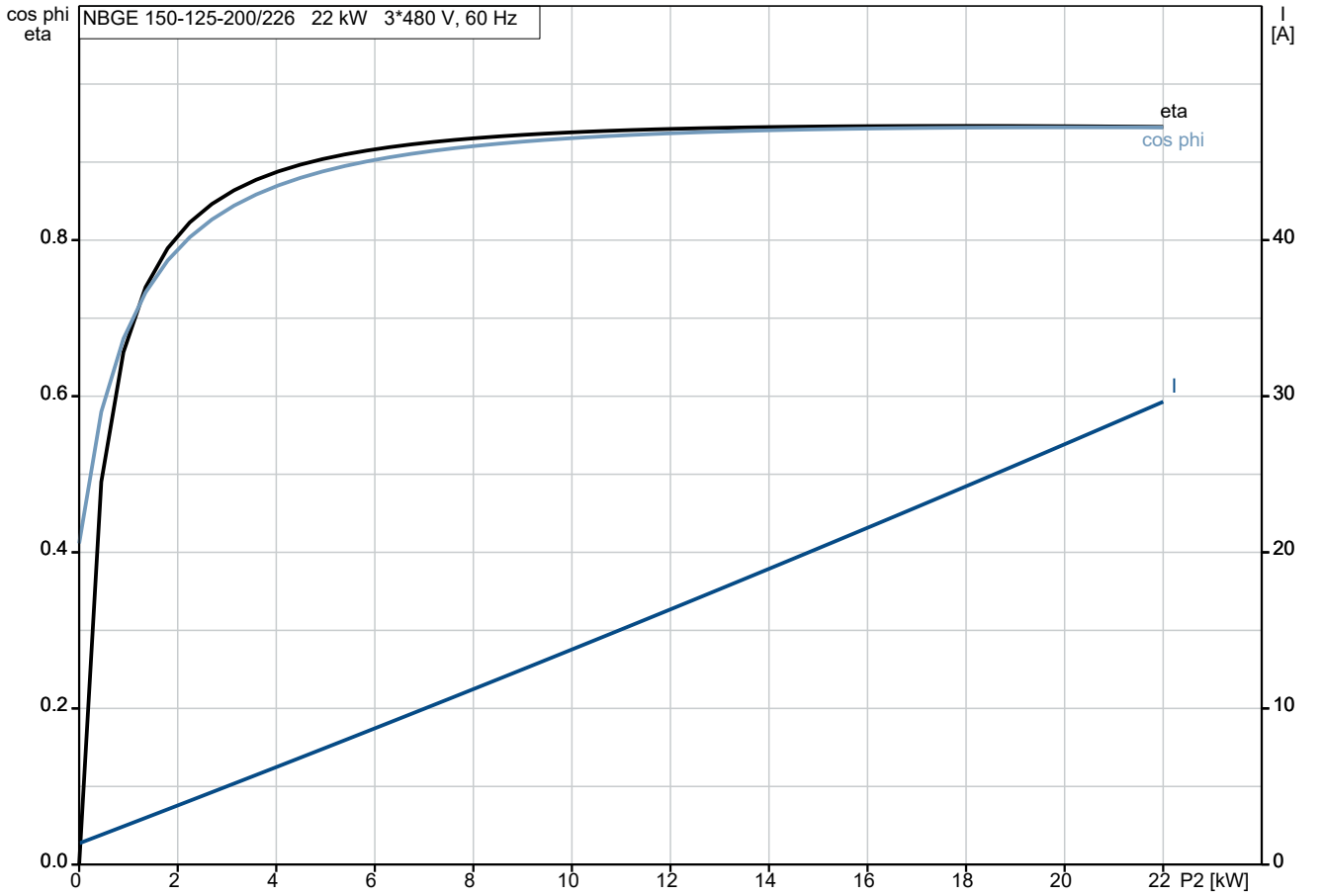
Telefon:

Datum:

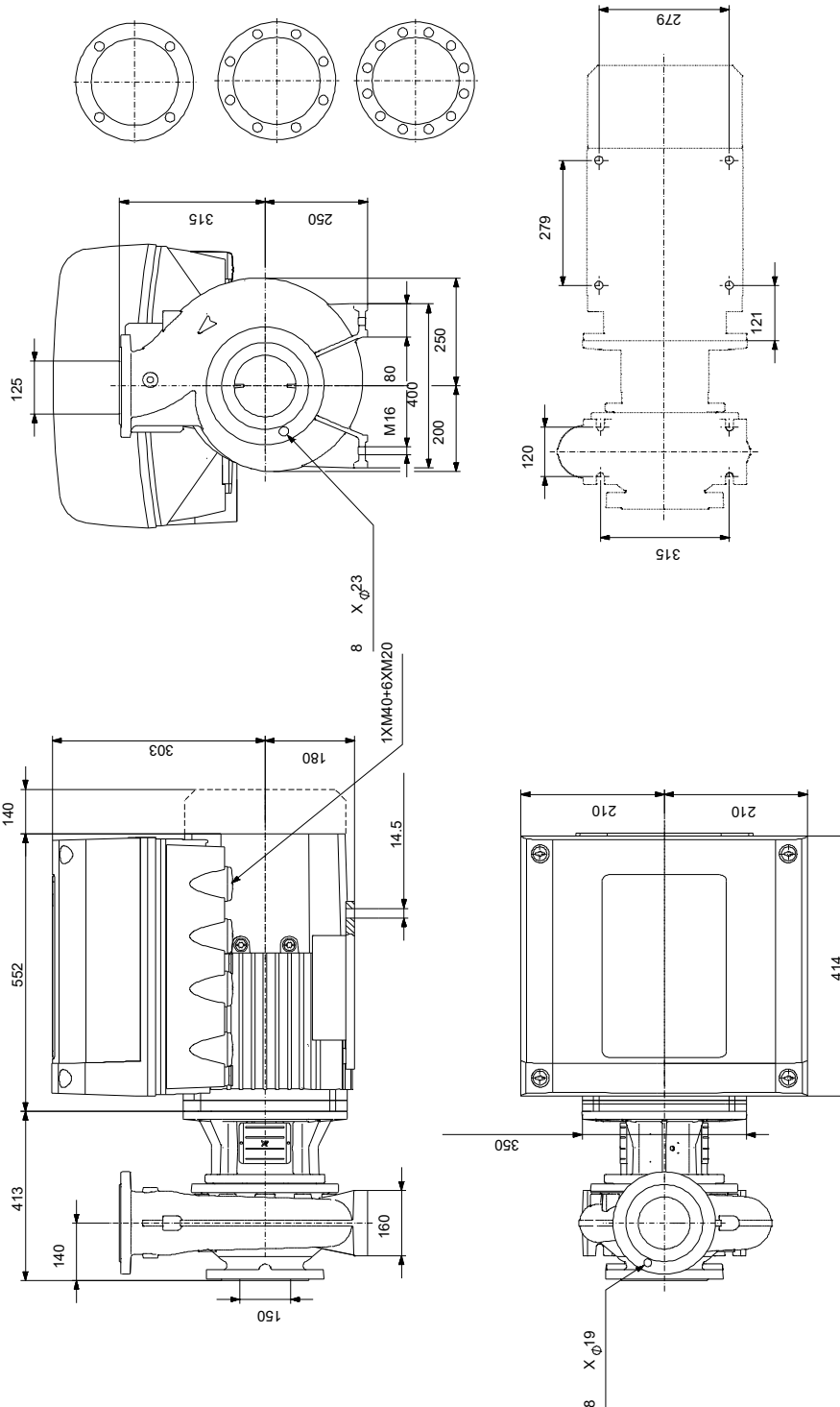
15.11.2024

Beschreibung	Daten
Leistungsfaktor Cos phi:	0.94
Nenn-Drehzahl:	180-2200 1/min
IE-Wirkungsgradklasse:	IE5
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	93.3 %
Motorpole:	4
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	ELEC
Motor - Produktnummer:	92924838
Befestigung nach IEC 34-7:	IM B35
Bearing insulation type N-end:	Steel Bearing
<b>Art der Steuerung:</b>	
Bedienfeld:	HMI300 - Advanced
Funktionsmodul:	FM310 - Advanced
Frequenzumrichter:	integriert
Drucksensor:	nein
<b>Sonstiges:</b>	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.70
DOE Pump Energy Index VL:	0.47
Nettogewicht:	273 kg
Bruttogewicht:	305 kg
Versandvol.:	0.951 m <sup>3</sup>
Herkunftsland:	HU
Zolltarif Nr.:	84137051
Language on pump nameplate:	Britisches Englisch

## auf Anfr. NBGE 150-125-200/226 BAF2KESBQQEQWA 60 Hz

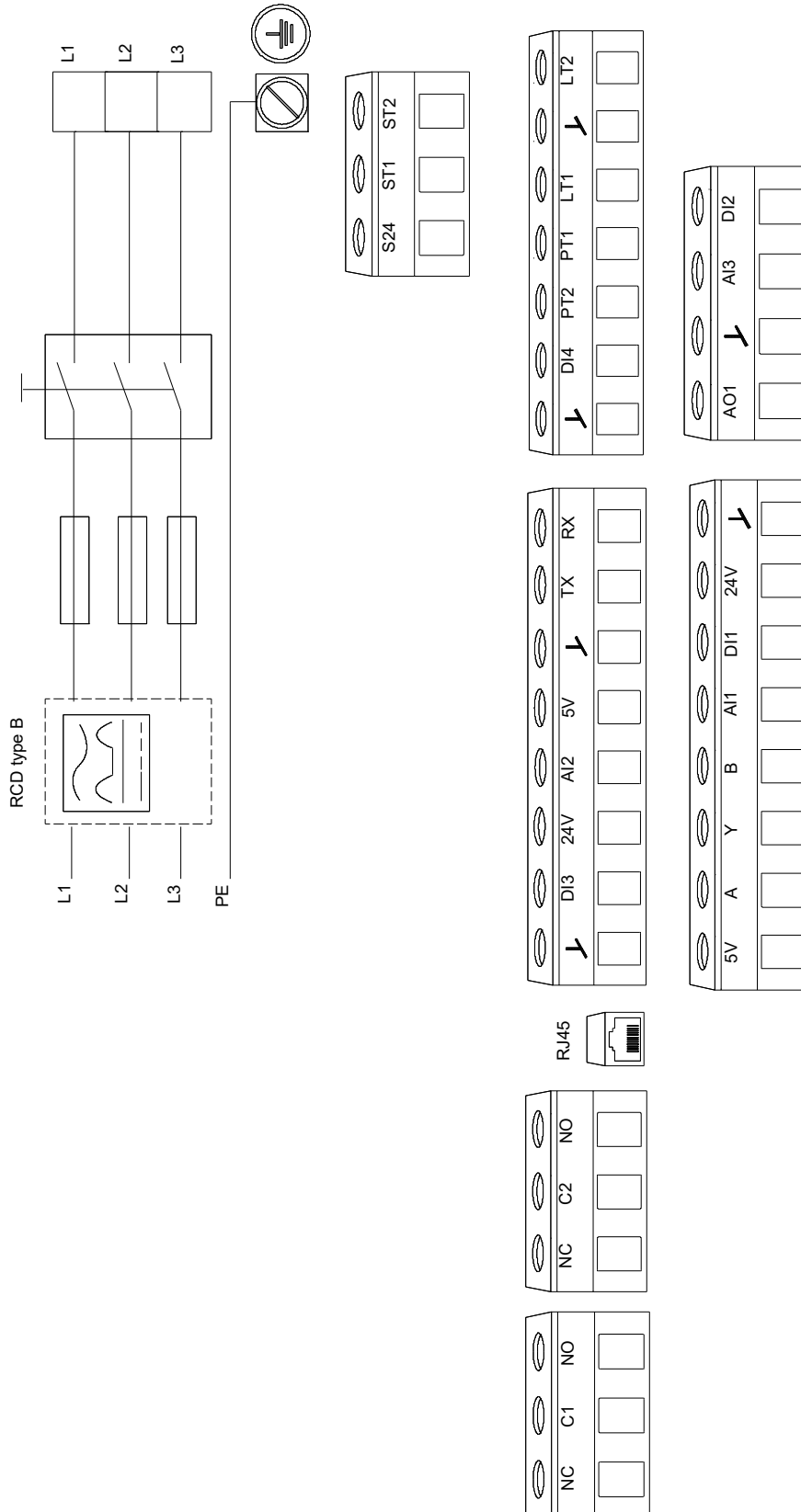


## auf Anfr. NBGE 150-125-200/226 BAF2KESBQQEQWA 60 Hz



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

## auf Anfr. NBGE 150-125-200/226 BAF2KESBQQEQWA 60 Hz



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

