

Vorgabedaten

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

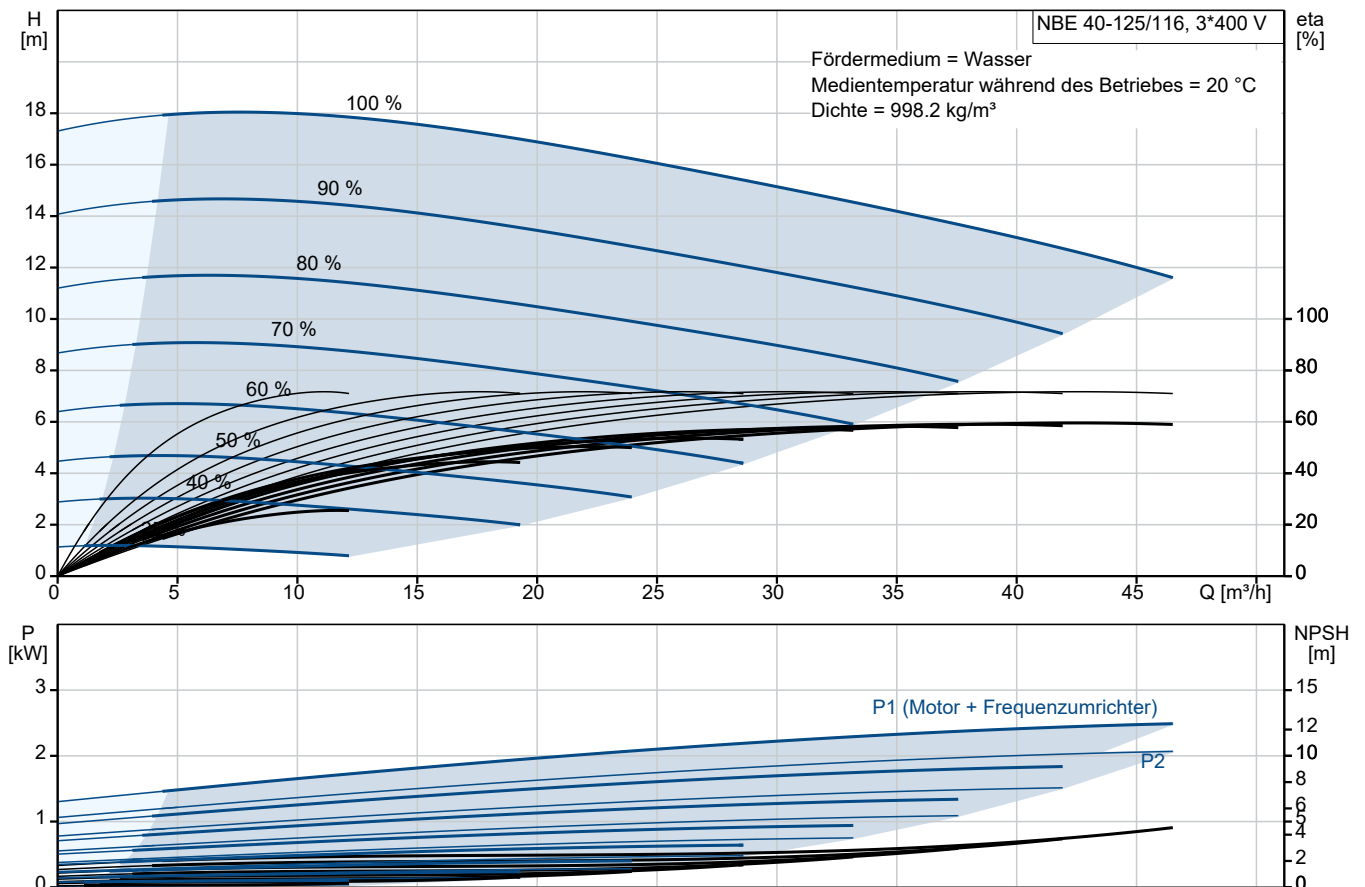
NBE 40-125/116

Einstufige Blockpumpen gem. EN 733 mit MGE-Motor

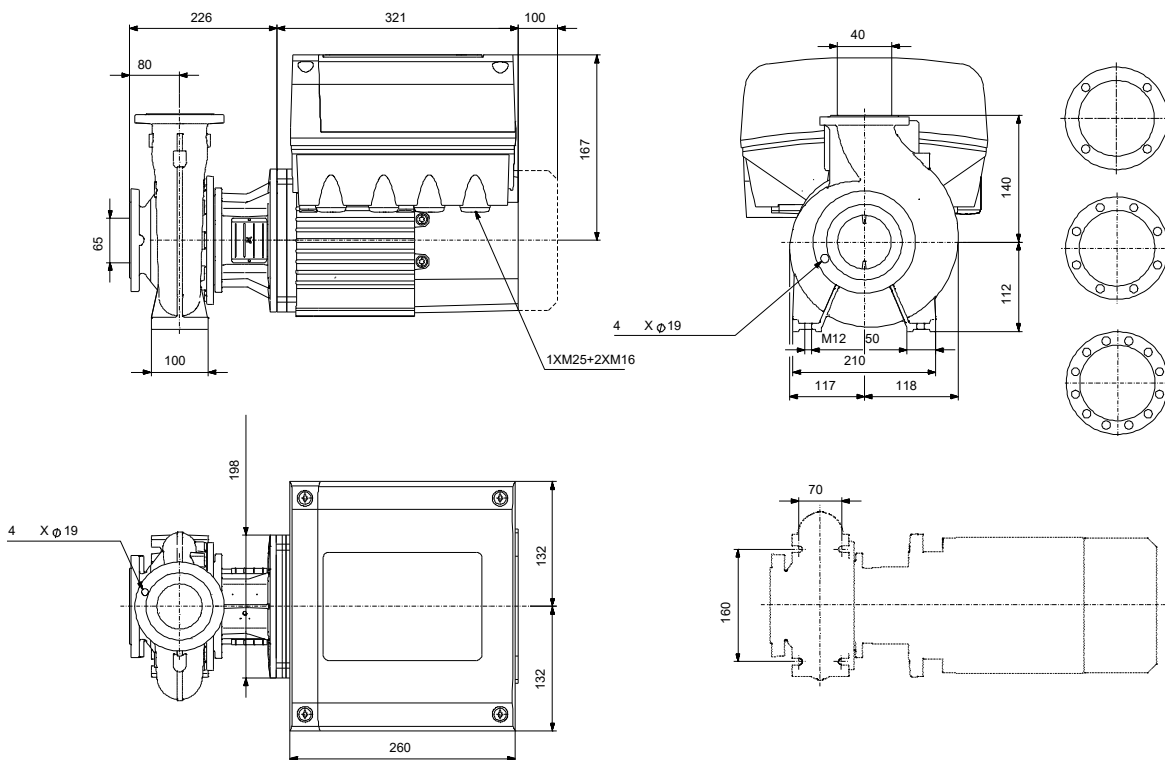


Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
Fördermedium: Wasser	Medientemperaturbereich: 0 .. 120 °C	Motorbemessungsleistung P2: 2.2 kW
Temperatur: 20 °C	Maximale Umgebungstemperatur: 40 °C	Bemessungsspannung: 380-480 V
Relative Dichte: 1.000	Code GLRD: BAQE	Netzfrequenz: 50 Hz
	Produktnummer: auf Anfr.	Schutzart: IP55
		Wärmeklasse: F
		Motorschutz: keine
		Eta 1/1: 83.0 %



Vorgabedaten



Werkstoffe:

Pumpengehäuse:	Grauguss
Pumpengehäuse:	A48-40 B
Laufwerkstoff:	Grauguss
Laufwerkstoff gemäß ASTM:	A48-30 B
Laufwerkstoff:	EN-GJL-200
Code Material:	A

Anz. Beschreibung

1 NBE 40-125/116

**Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.**

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 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 Gummibalgdichtung entspricht der DIN EN 12756.

Die Pumpe ist direkt mit einem lüftergekühlten Asynchronmotor 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.

Über ein Bedienfeld am Motor-Klemmenkasten kann der Sollwert eingestellt werden. Darüber hinaus kann die Pumpe damit auch auf die Betriebsarten „MIN“, „MAX“ oder „Stopp“ eingestellt werden. Das Bedienfeld verfügt über Meldeleuchten für „Betrieb“ und „Störung“.

Die Kommunikation mit der Pumpe ist 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“.

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



Die Graugussbauteile verfügen über eine mit Hilfe einer kathodischen Elektrotauchlackierung aufgetragene Epoxid-Beschichtung. Die Elektrotauchlackierung ist ein Lackierverfahren, bei dem ein um das Produkt ausgebildetes elektrisches Feld das Aufbringen einer dünnen und gleichmäßigen Farbschicht auf der Oberfläche ermöglicht.

Pumpe

Die Motorlaterne und die Pumpenabdeckung sind aus Grauguss (EN-GJL-250) gefertigt. An der Motorlaterne ist ein Kupplungsschutz montiert. Die Pumpenabdeckung verfügt über eine Entlüftungsschraube zur manuellen Entlüftung des Pumpengehäuses und der Dichtungskammer.

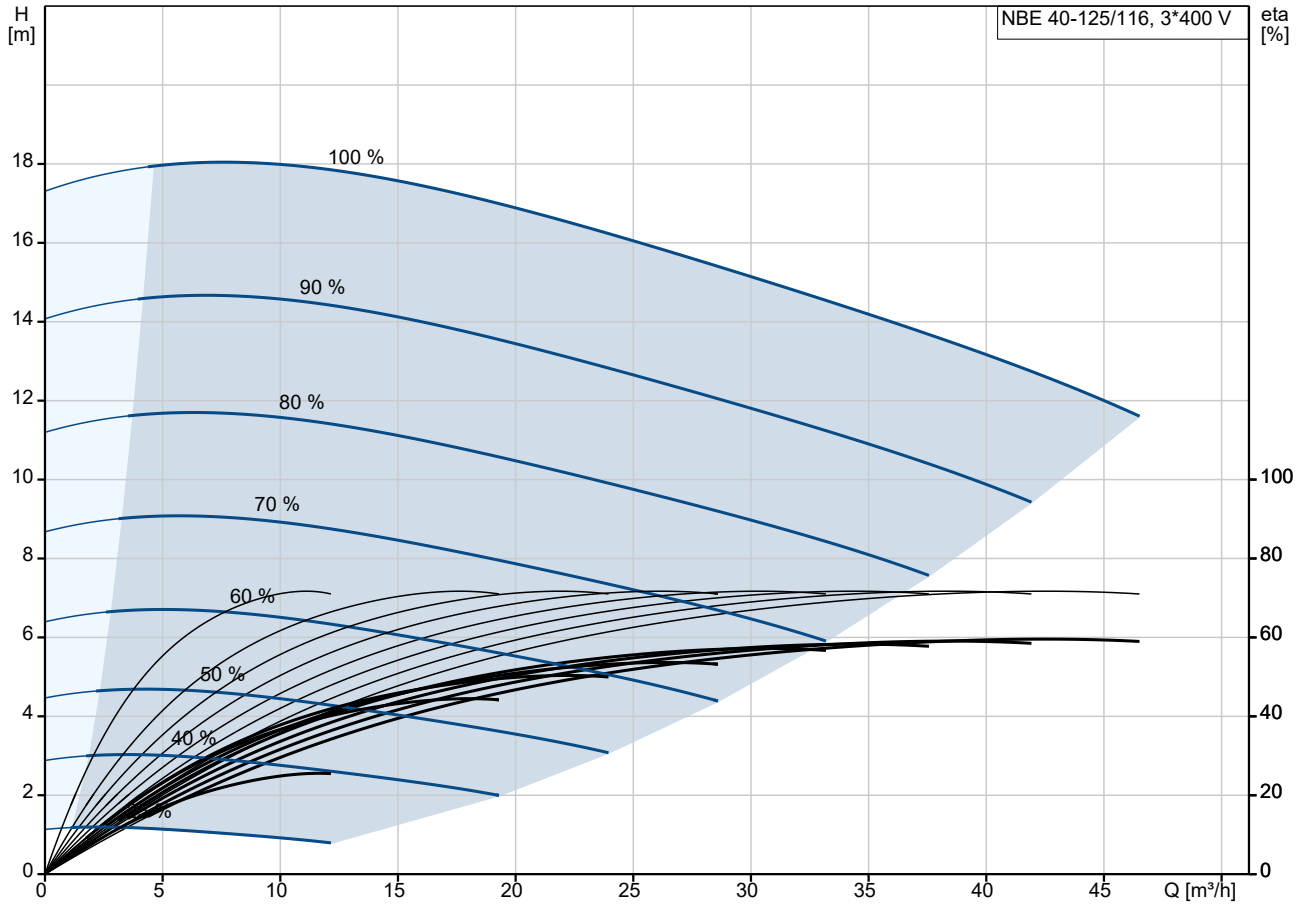
Die Pumpe ist mit einer nicht entlasteten Gummi-Faltenbalgdichtung ausgerüstet. Die Drehmomentübertragung erfolgt über die Feder und die Faltenbälge. Durch die Faltenbälge wird verhindert, dass die Welle verschleißt und die axiale Beweglichkeit durch Ablagerungen auf der Welle beeinträchtigt wird.

Dichtflächen:

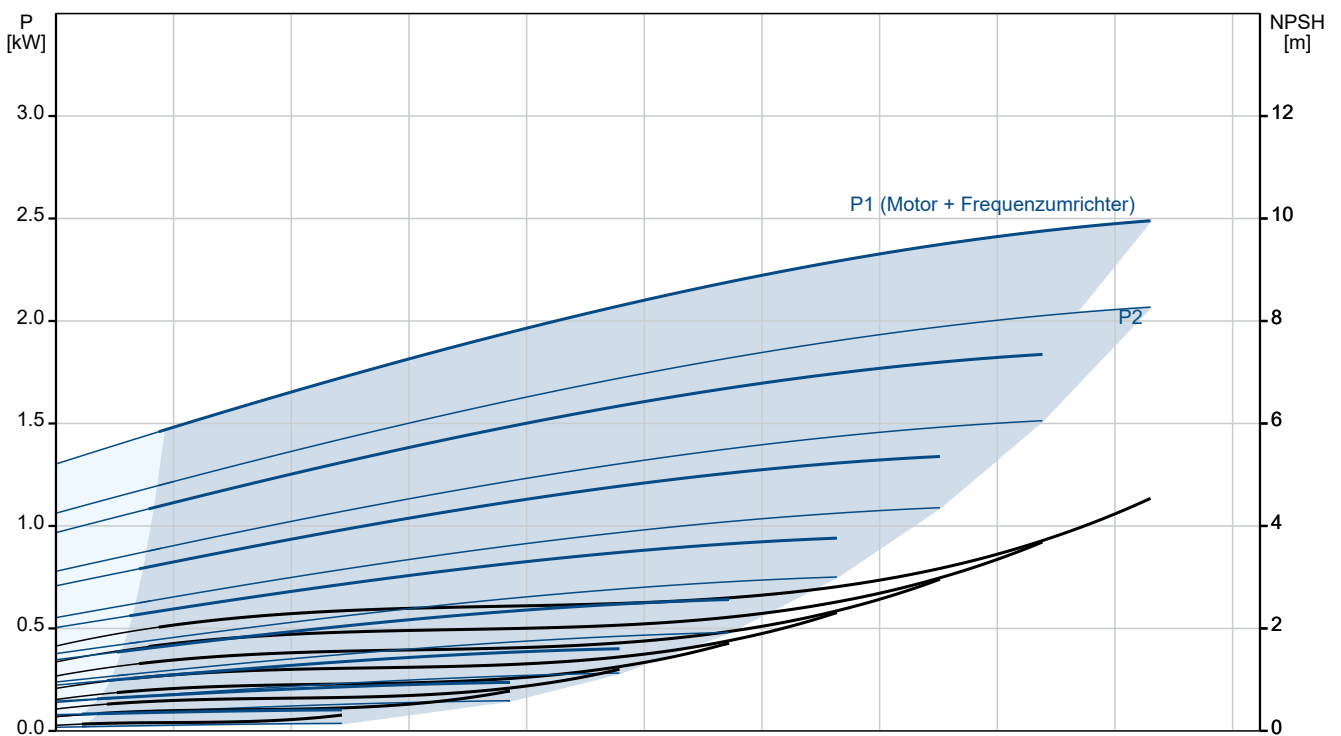
Anz.	Beschreibung
1	<ul style="list-style-type: none"> • Werkstoff des rotierenden Dichtungsring: Kohlegraphit, metallimprägniert • Werkstoff des Gegenrings: Siliziumkarbid (SiC) <p>Wegen der guten Schmiereigenschaften von Kohlegraphit kann eine Gleitringdichtung mit dieser Werkstoffpaarung auch eingesetzt werden, wenn schlechte Schmierbedingungen herrschen, wie z.</p> <p>B. bei der Förderung von heißem Wasser.</p> <p>Unter diesen Bedingungen kann jedoch mit einem Verschleiß an der Oberfläche aus Kohlegraphit gerechnet werden, wodurch sich die Lebensdauer der Dichtung verkürzt.</p> <p>Diese Werkstoffpaarung wird nicht für Flüssigkeiten empfohlen, die Partikel enthalten, da dies zu einem erhöhten Verschleiß der SiC-Dichtungsfläche führen kann.</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.</p> <p>Motor</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 IE3 gemäß IEC 60034-30-1.</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"> - Eingang für Pumpe EIN/AUS (potentialfreier Kontakt) - externe SollwertEinstellung über Analogsignal 0-10 V oder 0(4)-20 mA - 10 V-Spannungsversorgung für das Potentiometer zur SollwertEinstellung, I_{max} = 5 mA - 1 analoger Sensoreingang 0-10 V oder 0(4)-20 mA - 24 V-Spannungsversorgung für einen Sensor, I_{max} = 40 mA - 1 Digitaleingang - 1 potentialfreies Störmelderelais mit Umschaltkontakt zur Meldung von "Störung", "Betrieb" oder "Bereit" - RS-485 GENIbus-Schnittstelle. <p>Weitere Produktinformationen</p> <p>Die Graugussbauteile verfügen über eine mit Hilfe einer kathodischen Elektrottauchlackierung aufgetragenen 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.</p> <p>Technische Daten</p> <p>Fördermedium: Fördermedium: Wasser Medientemperaturbereich: 0 .. 120 °C Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C Dichte: 998.2 kg/m³</p> <p>Technische Daten: Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 2860 1/min Nennförderstrom: 39.9 m³/h Nennförderhöhe: 12.7 m Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 116 mm GLRD Anordnung: Einfache Gleitringdichtung GLRD Code: BAQE Secondary shaft seal: None ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B Lagerbauweise: Standardausführung</p> <p>Werkstoffe: Pumpengehäuse: Grauguss</p>

Anz.	Beschreibung																																																																
1	<table border="0"> <tr> <td>Pumpenmantel:</td> <td>EN-GJL-250</td> </tr> <tr> <td>Pumpengehäuse:</td> <td>A48-40 B</td> </tr> <tr> <td>Laufwerkstoff:</td> <td>Grauguss</td> </tr> <tr> <td>Laufwerk:</td> <td>EN-GJL-200</td> </tr> <tr> <td>Laufwerkstoff gemäß ASTM:</td> <td>A48-30 B</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Installation:</td> </tr> <tr> <td>Maximale Umgebungstemperatur:</td> <td>40 °C</td> </tr> <tr> <td>Pipe connection standard:</td> <td>EN 1092-2</td> </tr> <tr> <td>Größe des Saugstutzens:</td> <td>DN 65</td> </tr> <tr> <td>Größe des Druckanschlusses:</td> <td>DN 40</td> </tr> <tr> <td>Nenndruckstufe:</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>Lagerschmierung:</td> <td>GREASE</td> </tr> <tr> <td>Support block (Yes/No):</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Elektrische Daten:</td> </tr> <tr> <td>Motorbemessungsleistung P2:</td> <td>2.2 kW</td> </tr> <tr> <td>Netzfrequenz:</td> <td>50 Hz</td> </tr> <tr> <td>Bemessungsspannung:</td> <td>3 x 380-480 V</td> </tr> <tr> <td>Bemessungsstrom:</td> <td>4.60-3.80 A</td> </tr> <tr> <td>Leistungsfaktor Cos phi:</td> <td>0.92-0.90</td> </tr> <tr> <td>Nenn-Drehzahl:</td> <td>360-3510 1/min</td> </tr> <tr> <td>Wirkungsgrad:</td> <td>IE3 85,9%</td> </tr> <tr> <td>IE-Wirkungsgradklasse:</td> <td>IE3</td> </tr> <tr> <td>Motorwirkungsgrad bei Vollast:</td> <td>83.0 %</td> </tr> <tr> <td>Motorpole:</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Schutzart (gemäß IEC 34-5):</td> <td>IP55</td> </tr> <tr> <td>Wärmeklasse (IEC 85):</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>Motor - Produktnummer:</td> <td>87761012</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Sonstiges:</td> </tr> <tr> <td>Mindesteffizienzindex MEI ≥:</td> <td>0.70</td> </tr> <tr> <td>Nettogewicht:</td> <td>54 kg</td> </tr> <tr> <td>Bruttogewicht:</td> <td>61 kg</td> </tr> <tr> <td>Versandvol.:</td> <td>0.184 m³</td> </tr> </table>	Pumpenmantel:	EN-GJL-250	Pumpengehäuse:	A48-40 B	Laufwerkstoff:	Grauguss	Laufwerk:	EN-GJL-200	Laufwerkstoff gemäß ASTM:	A48-30 B	Installation:		Maximale Umgebungstemperatur:	40 °C	Pipe connection standard:	EN 1092-2	Größe des Saugstutzens:	DN 65	Größe des Druckanschlusses:	DN 40	Nenndruckstufe:	PN 16	Lagerschmierung:	GREASE	Support block (Yes/No):	No	Elektrische Daten:		Motorbemessungsleistung P2:	2.2 kW	Netzfrequenz:	50 Hz	Bemessungsspannung:	3 x 380-480 V	Bemessungsstrom:	4.60-3.80 A	Leistungsfaktor Cos phi:	0.92-0.90	Nenn-Drehzahl:	360-3510 1/min	Wirkungsgrad:	IE3 85,9%	IE-Wirkungsgradklasse:	IE3	Motorwirkungsgrad bei Vollast:	83.0 %	Motorpole:	2	Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55	Wärmeklasse (IEC 85):	F	Motor - Produktnummer:	87761012	Sonstiges:		Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.70	Nettogewicht:	54 kg	Bruttogewicht:	61 kg	Versandvol.:	0.184 m³
Pumpenmantel:	EN-GJL-250																																																																
Pumpengehäuse:	A48-40 B																																																																
Laufwerkstoff:	Grauguss																																																																
Laufwerk:	EN-GJL-200																																																																
Laufwerkstoff gemäß ASTM:	A48-30 B																																																																
Installation:																																																																	
Maximale Umgebungstemperatur:	40 °C																																																																
Pipe connection standard:	EN 1092-2																																																																
Größe des Saugstutzens:	DN 65																																																																
Größe des Druckanschlusses:	DN 40																																																																
Nenndruckstufe:	PN 16																																																																
Lagerschmierung:	GREASE																																																																
Support block (Yes/No):	No																																																																
Elektrische Daten:																																																																	
Motorbemessungsleistung P2:	2.2 kW																																																																
Netzfrequenz:	50 Hz																																																																
Bemessungsspannung:	3 x 380-480 V																																																																
Bemessungsstrom:	4.60-3.80 A																																																																
Leistungsfaktor Cos phi:	0.92-0.90																																																																
Nenn-Drehzahl:	360-3510 1/min																																																																
Wirkungsgrad:	IE3 85,9%																																																																
IE-Wirkungsgradklasse:	IE3																																																																
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	83.0 %																																																																
Motorpole:	2																																																																
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55																																																																
Wärmeklasse (IEC 85):	F																																																																
Motor - Produktnummer:	87761012																																																																
Sonstiges:																																																																	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.70																																																																
Nettogewicht:	54 kg																																																																
Bruttogewicht:	61 kg																																																																
Versandvol.:	0.184 m³																																																																

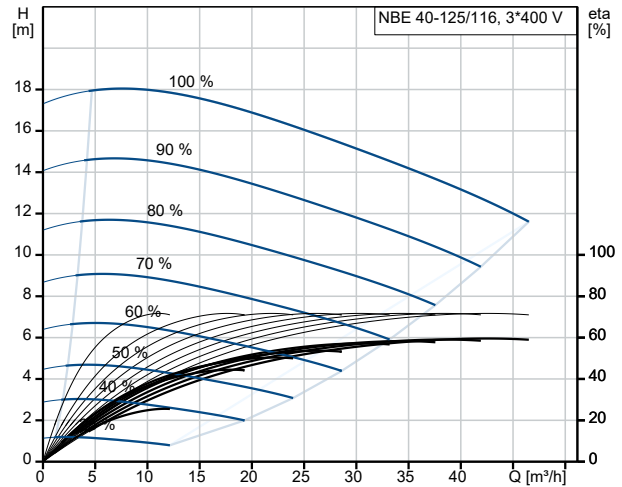
auf Anfr. NBE 40-125/116 50 Hz



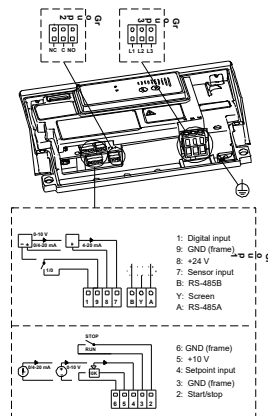
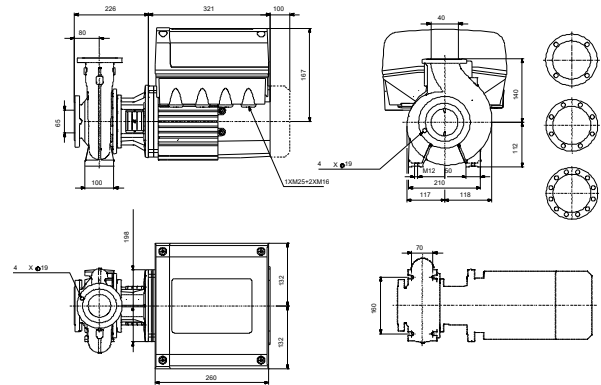
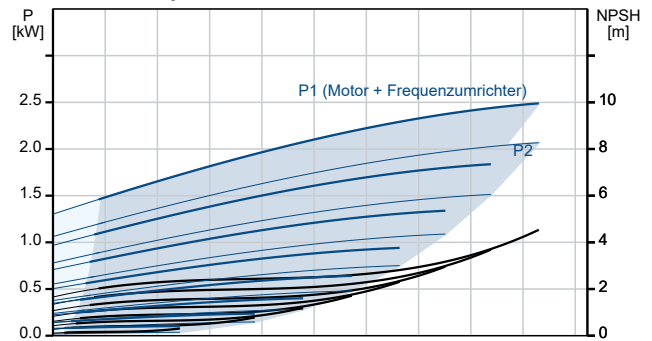
Fördermedium = Wasser
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C
 Dichte = 998.2 kg/m³



Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	NBE 40-125/116
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	2860 1/min
Nennförderstrom:	39.9 m³/h
Nennförderhöhe:	12.7 m
Tatsächlicher Laufraddurchmesser:	116 mm
GLRD Anordnung:	Einfache Gleitringdichtung
Wellendurchmesser:	24 mm
GLRD Code:	BAQE
Secondary shaft seal:	None
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B
Code Ausführung:	A
Lagerbauweise:	Standardausführung
Werkstoffe:	
Pumpengehäuse:	Grauguss
Pumpenmantel:	EN-GJL-250
Pumpengehäuse:	A48-40 B
Laufradwerkstoff:	Grauguss
Laufrad:	EN-GJL-200
Laufradwerkstoff gemäß ASTM:	A48-30 B
Code Material:	A
Installation:	
Maximale Umgebungstemperatur:	40 °C
Pipe connection standard:	EN 1092-2
Größe des Saugstutzens:	DN 65
Größe des Druckanschlusses:	DN 40
Nenndruckstufe:	PN 16
Lagerschmierung:	GREASE
Support block (Yes/No):	No
Code Anschl. Art:	F
Fördermedium:	
Fördermedium:	Wasser
Medientemperaturbereich:	0 .. 120 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m³
Elektrische Daten:	
Motorbemessungsleistung P2:	2.2 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-480 V
Bemessungsstrom:	4.60-3.80 A
Leistungsfaktor Cos phi:	0.92-0.90
Nenn-Drehzahl:	360-3510 1/min
Wirkungsgrad:	IE3 85,9%
IE-Wirkungsgradklasse:	IE3
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	83.0 %
Motorpole:	2
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	keine
Motor - Produktnummer:	87761012
Befestigung nach IEC 34-7:	IM V1/B5
Sonstiges:	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.70



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





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

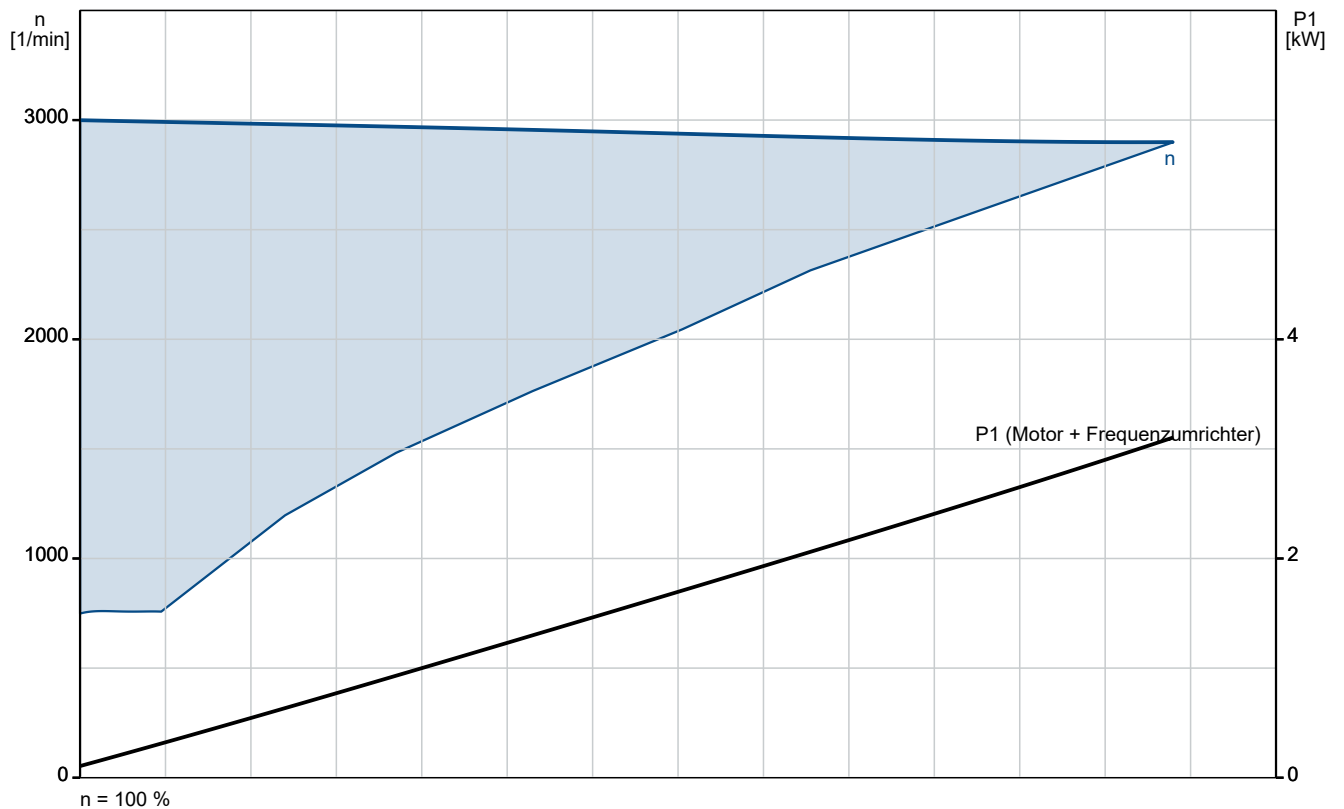
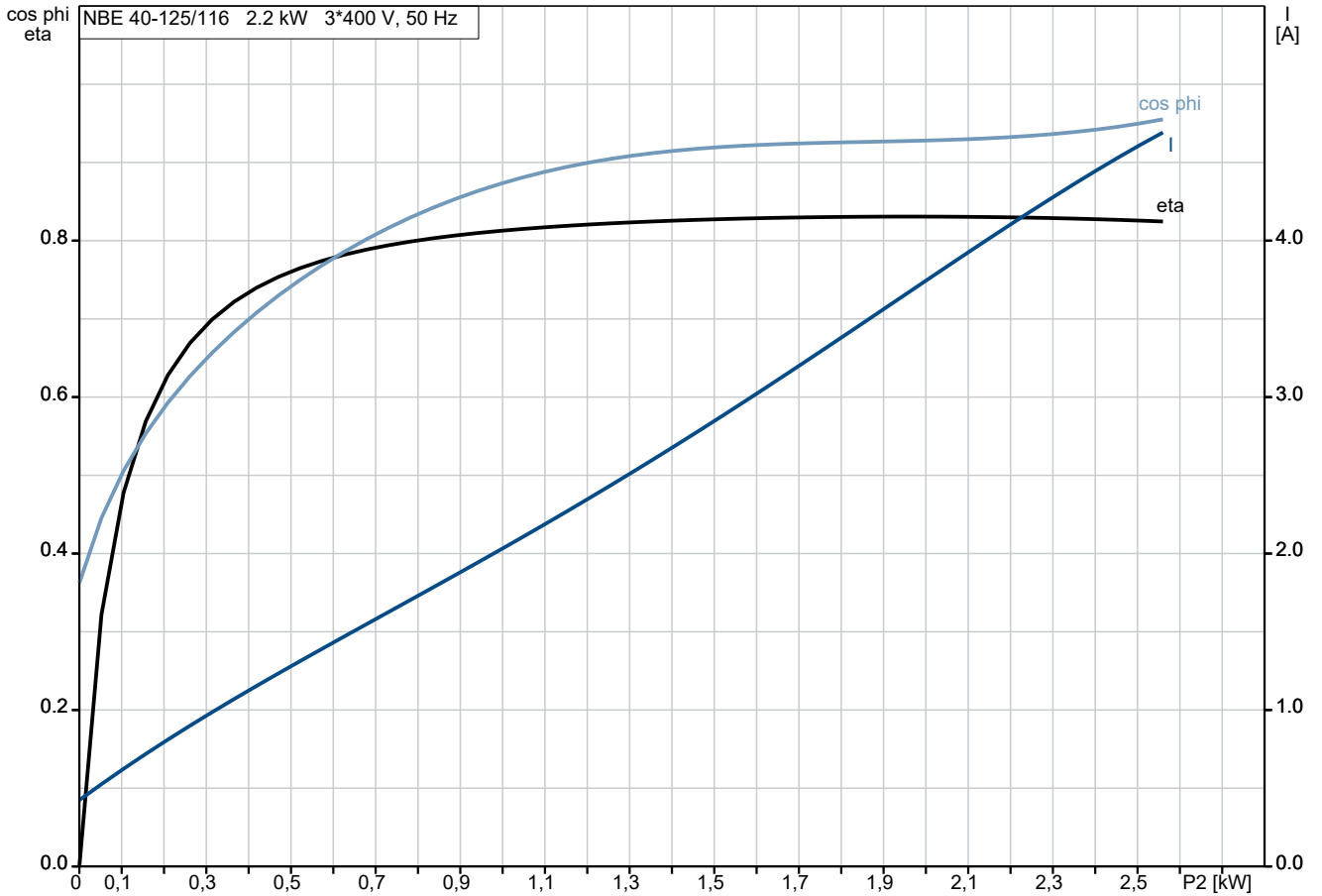
Telefon:

Datum:

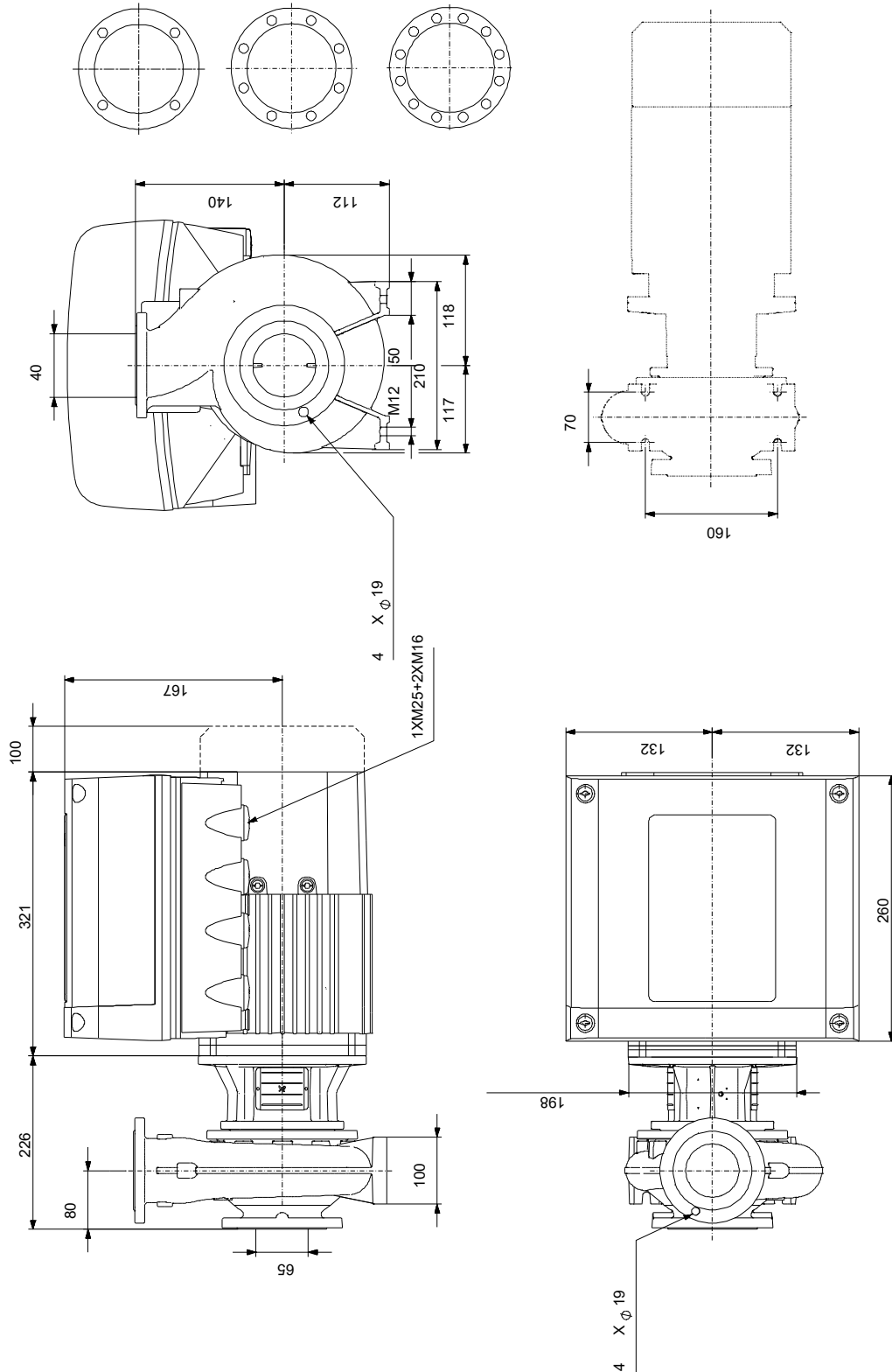
08.01.2024

Beschreibung	Daten
Nettogewicht:	54 kg
Bruttogewicht:	61 kg
Versandvol.:	0.184 m ³

auf Anfr. NBE 40-125/116 50 Hz



auf Anfr. NBE 40-125/116 50 Hz



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

auf Anfr. NBE 40-125/116 50 Hz



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

