

# Vorgabedaten

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

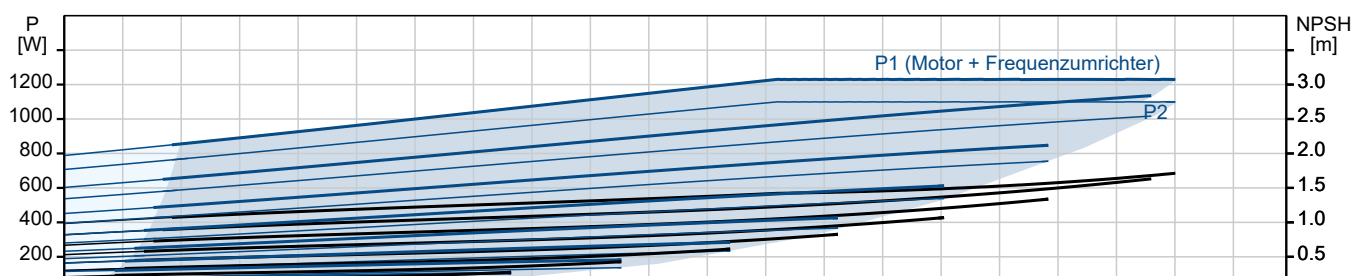
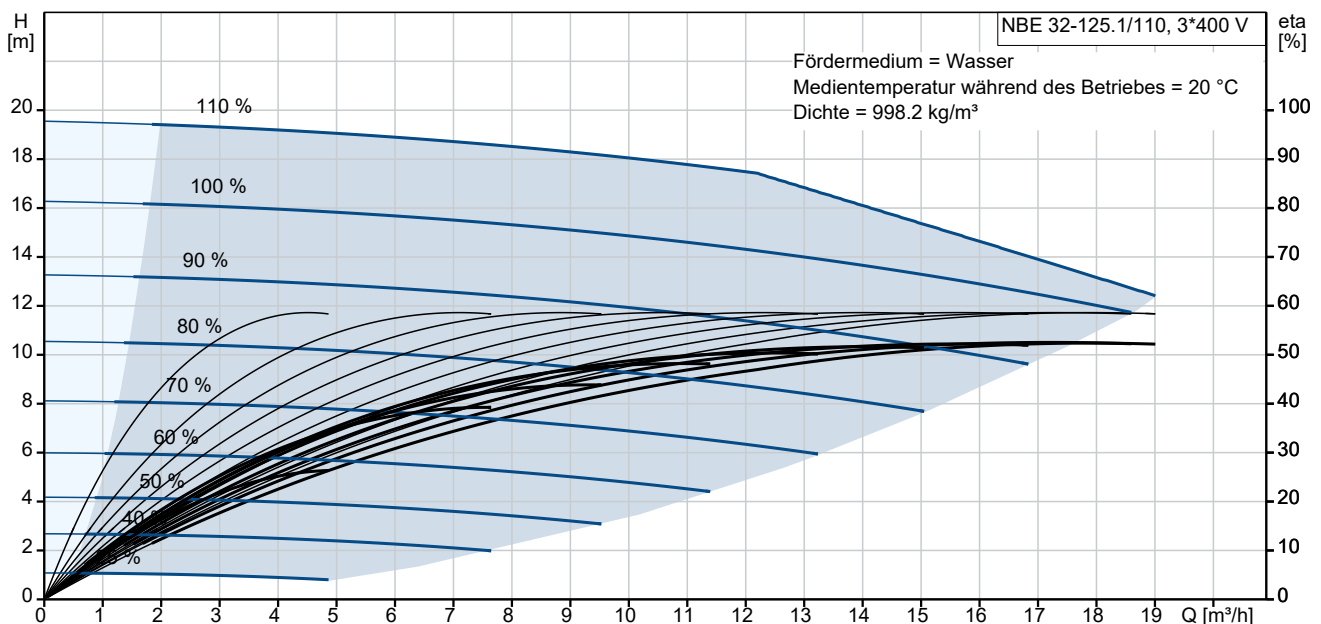


## NBE 32-125.1/110 AAF2AESBQQEGWB

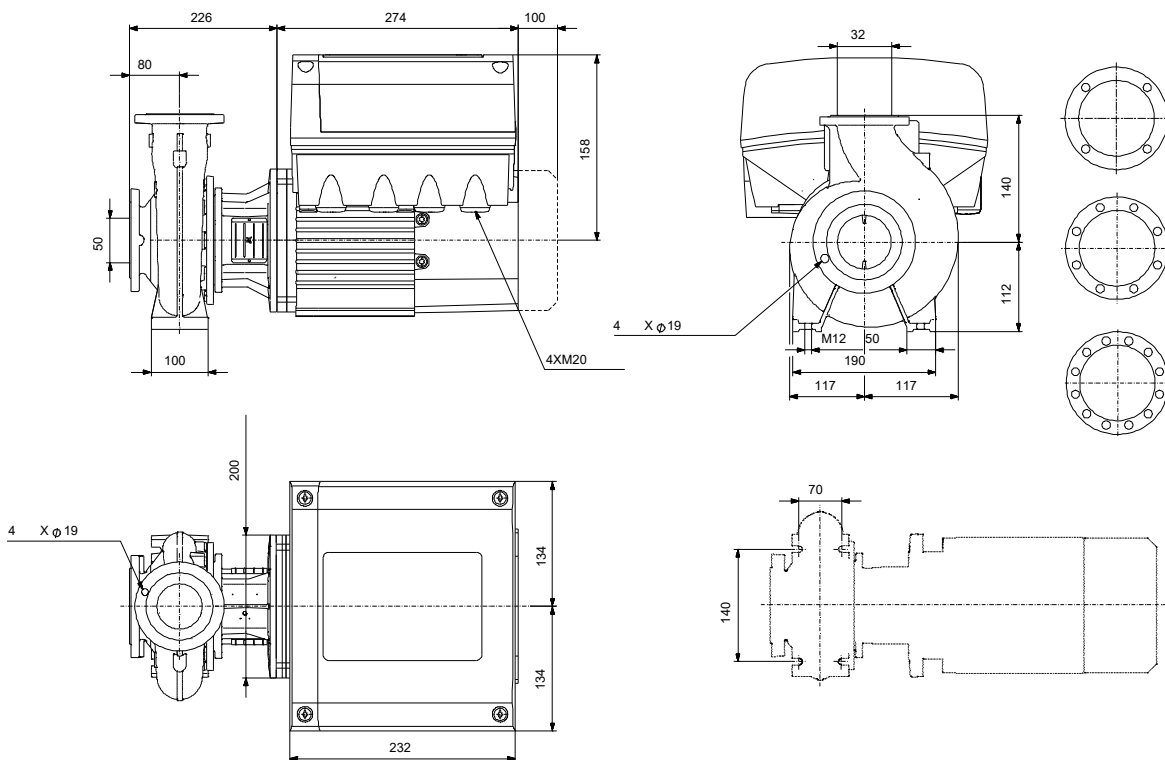
Einstufige Blockpumpen gem. EN 733 mit MGE-Motor

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

| Servicebedingungen | Pumpendaten                            | Motordaten                    |
|--------------------|--|-------------------------------|
|                    | Medientemperaturbereich: -25 .. 120 °C | Bemessungsspannung: 380-500 V |
|                    | Maximale Umgebungstemperatur: 50 °C    | Netzfrequenz: 50 Hz           |
|                    | Code GLRD: BQQE                        | Schutzart: IP55               |
|                    | Produktnummer: auf Anfr.               | Wärmeklasse: F                |
|                    |  | Motorschutz: ELEC             |
|                    |  | Eta 1/1: 89.1 %               |


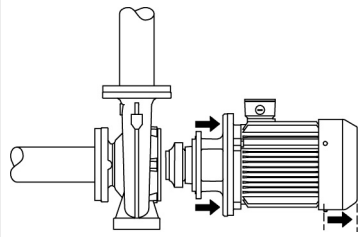


# Vorgabedaten



## Werkstoffe:

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Pumpengehäuse:            | Grauguss      |
| Pumpengehäuse:            | ASTM class 35 |
| Laufwerkstoff:            | Grauguss      |
| Laufwerkstoff gemäß ASTM: | ASTM class 30 |
| Laufwerkstoff:            | EN-GJL-200    |
| Code Material:            | A             |
| Elastomere GLRD:          | E             |

| Anz. | Beschreibung   |
|------|--|
| 1    | <p data-bbox="199 436 662 481"><b>NBE 32-125.1/110 AAF2AESBQQEGWB</b></p> <div data-bbox="215 504 582 795" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="598 795 1045 817" style="text-align: center;"><b>Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.</b></p> <p data-bbox="199 817 438 851">Produktnr.: auf Anfr.</p> <p data-bbox="199 884 1460 929">Normalsaugende, einstufige Kreiselpumpe nach ISO 5199 mit Abmessungen und Bemessungsleistung nach EN 733 (10 bar). Die Pumpe ist mit Flanschen PN 16 ausgerüstet.</p> <p data-bbox="199 940 718 974">Die Abmessungen entsprechen der EN 1092-2.</p> <p data-bbox="199 974 1460 1019">Die Pumpe verfügt über einen axialen Saugstutzen und radialen Druckstutzen sowie über eine horizontal angeordnete Welle.</p> <p data-bbox="199 1030 1436 1086">Die Prozessbauweise ermöglicht eine Demontage des Motors, der Motorlaterne, der Abdeckung und des Laufrads, ohne dass das Pumpengehäuse von den Rohrleitungen getrennt werden muss.</p> <p data-bbox="199 1086 957 1120">Die nicht entlastete Gummibalgdichtung entspricht der DIN EN 12756.</p> <p data-bbox="199 1120 1204 1153">Die Pumpe ist direkt mit einem lüftergekühlten Permanentmagnet-Synchronmotor verbunden.</p> <p data-bbox="199 1153 1428 1276">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).</p> <p data-bbox="199 1288 1300 1344">An die Pumpe kann ein externer Sensor angeschlossen werden, wenn die Pumpe in Abhängigkeit des Volumenstroms, des Differenzdrucks oder der Temperatur geregelt werden soll.</p> <p data-bbox="199 1344 1332 1400">Das Bedienfeld am Klemmenkasten des Motors verfügt über ein 4-Zoll-TFT-Display, Drucktasten und die Zustandsanzeige Grundfos Eye.</p> <p data-bbox="199 1400 1404 1489">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.</p> <p data-bbox="199 1489 1436 1579">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“.</p> <p data-bbox="199 1601 1300 1635">Die Zustandsanzeige Grundfos Eye zeigt am Bedienfeld den Betriebszustand der Pumpe wie folgt an:</p> <ul data-bbox="239 1635 1436 1780" style="list-style-type: none"> <li>• <b>Eingeschaltet:</b> Motor läuft (grüne Meldeleuchten leuchten und drehen sich) oder Motor ist betriebsbereit (grüne Meldeleuchten leuchten dauerhaft)</li> <li>• <b>Warnung:</b> Motor läuft noch (gelbe Meldeleuchten leuchten und drehen sich) oder wurde abgeschaltet (gelbe Meldeleuchten leuchten dauerhaft)</li> <li>• <b>Alarm:</b> Motor wurde abgeschaltet (rote Meldeleuchten blinken).</li> </ul> <p data-bbox="199 1780 1380 1836">Durch die Prozessbauweise kann die Pumpe von einer Person gewartet und repariert werden, ohne dass das Pumpengehäuse von den Rohrleitungen getrennt werden muss.</p> <div data-bbox="199 1836 558 2072" style="text-align: center;">  </div> |

| Anz. | Beschreibung   |
|------|--|
| 1    | <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><b>Pumpe</b></p> <p>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.</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 Dichtungsringes: 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)</p> <p>EPDM besitzt eine sehr hohe Beständigkeit gegenüber heißem Wasser. EPDM eignet sich nicht für Mineralöle. Das Pumpengehäuse hat Füße.</p> <p>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>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><b>Technische Daten</b></p> <p>Art der Steuerung:</p> <p>Frequency converter: integriert</p> <p>Drucksensor: nein</p> <p>Fördermedium:</p> <p>Medientemperaturbereich: -25 .. 120 °C</p> |

**Projekt:**
**Referenznummer:**
**Kunde:**
**Kundennummer:**
**Kontakt:**

| Anz. | Beschreibung  |
|------|---|
| 1    | <p>Technische Daten:</p> <p>Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 2901 1/min</p> <p>Nennförderstrom: 17.31 m³/h</p> <p>Nennförderhöhe: 12.31 m</p> <p>Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 110 mm</p> <p>Nominal impeller diameter: 125.1</p> <p>GLRD Anordnung: Einfache Gleitringdichtung</p> <p>GLRD Code: BQQE</p> <p>ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B2</p> <p>Lagerbauweise: Standardausführung</p> <p>Werkstoffe:</p> <p>Pumpengehäuse: Grauguss</p> <p>Pumpenmantel: EN-GJL-250</p> <p>Pumpengehäuse: ASTM class 35</p> <p>Tragring: Messing</p> <p>Laufradwerkstoff: Grauguss</p> <p>Laufrad: EN-GJL-200</p> <p>Laufradwerkstoff gemäß ASTM: ASTM class 30</p> <p>Internal pump house coating: CED-Beschichtung</p> <p>Welle: Stainless steel<br/>EN 1.4301<br/>AISI 304</p> <p>Installation:</p> <p>Umgebungstemperatur: -20 .. 50 °C</p> <p>Max. Betriebsdruck: 16 bar</p> <p>Pipe connection standard: EN 1092-2</p> <p>Größe des Saugstutzens: DN 50</p> <p>Größe des Druckanschlusses: DN 32</p> <p>Nenndruckstufe: PN 16</p> <p>Lagerschmierung: Grease</p> <p>Pump housing with feet: ja</p> <p>Support block (Yes/No): N</p> <p>Elektrische Daten:</p> <p>Motorbemessungsleistung P2: 1.1 kW</p> <p>Netzfrequenz: 50 Hz</p> <p>Bemessungsspannung: 3 x 380-500 V</p> <p>Bemessungsstrom: 2.20-1.90 A</p> <p>Leistungsfaktor Cos phi: 0.89-0.79</p> <p>Nenn-Drehzahl: 360-4000 1/min</p> <p>IE-Wirkungsgradklasse: IE5</p> <p>Motorwirkungsgrad bei Vollast: 89.1 %</p> <p>Motorpole: 2</p> <p>Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55</p> <p>Wärmeklasse (IEC 85): F</p> <p>Motor - Produktnummer: 99306728</p> <p>Bearing insulation type N-end: Steel Bearing</p> <p>Sonstiges:</p> <p>Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.70</p> <p>Nettogewicht: 37 kg</p> <p>Bruttogewicht: 47 kg</p> |



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

05.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

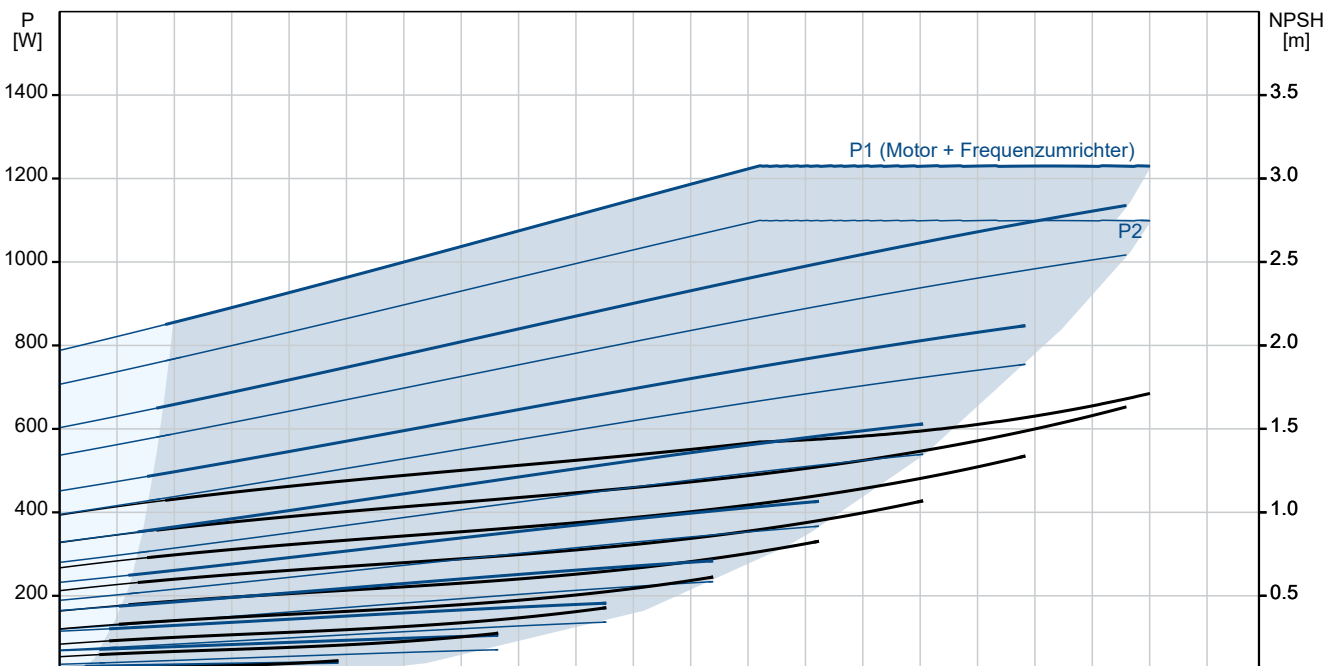
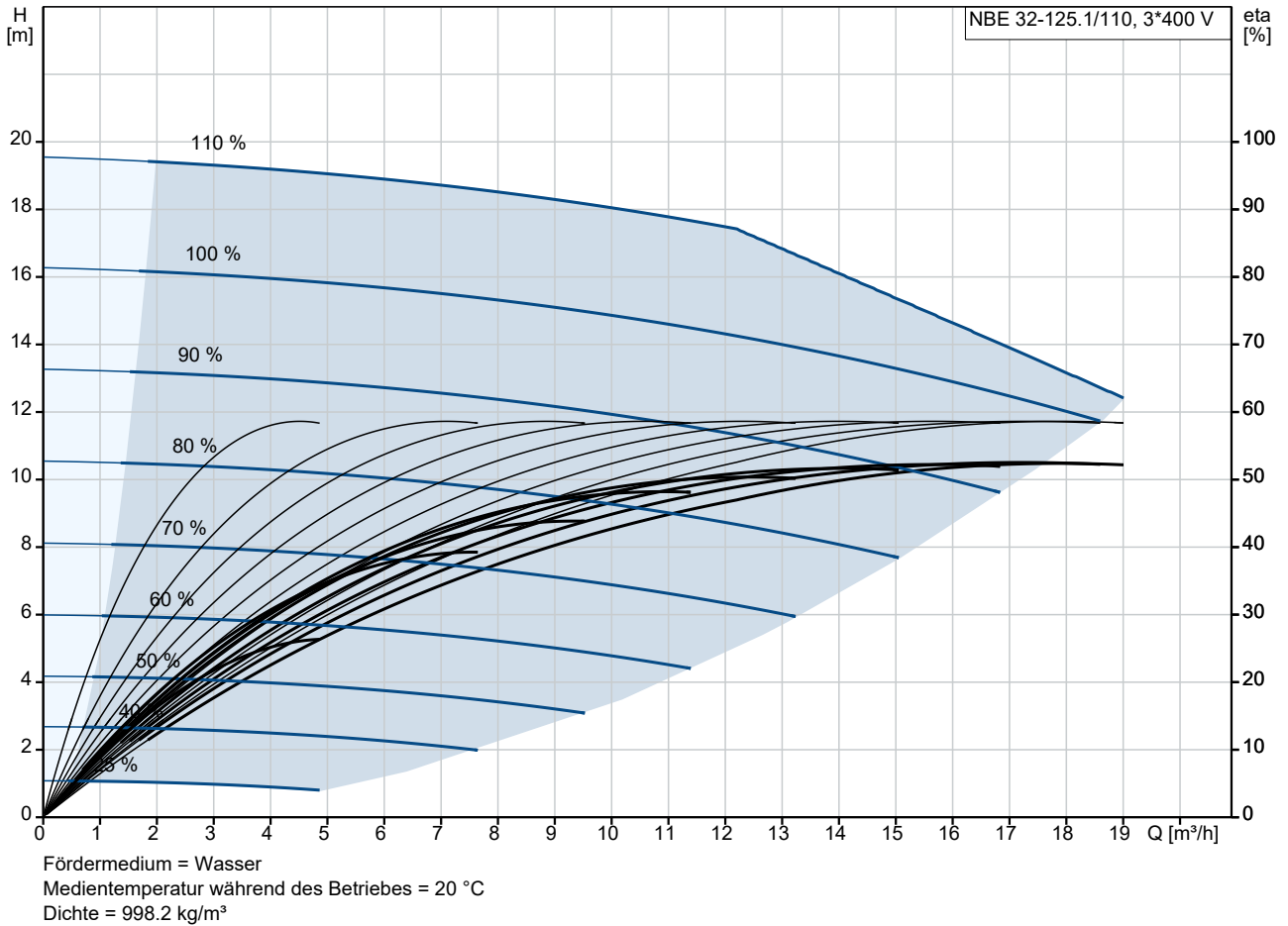
Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

| Anz. | Beschreibung  |
|------|---|
| 1    | Versandvol.: 0.134 m <sup>3</sup><br>Dänische VVS Nr.: 386100140<br>Herkunftsland: HU<br>Zolltarif Nr.: 84137051<br>Language on pump nameplate: Britisches Englisch |

## auf Anfr. NBE 32-125.1/110 AAF2AESBQQEGWB 50 Hz



**Projekt:**

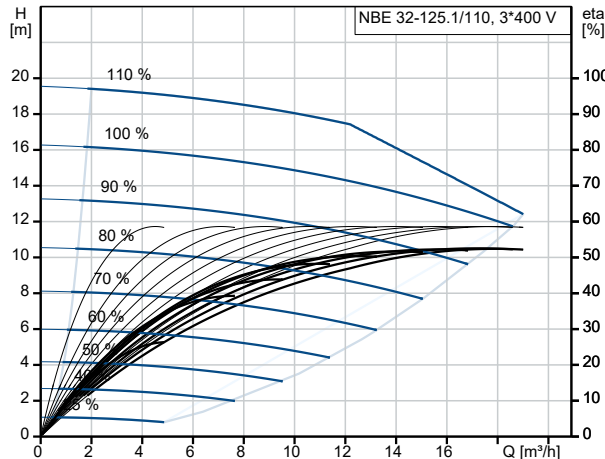
Referenznummer:

**Kunde:**

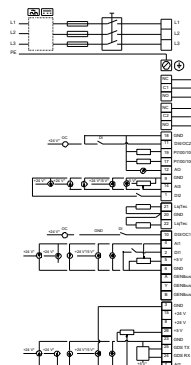
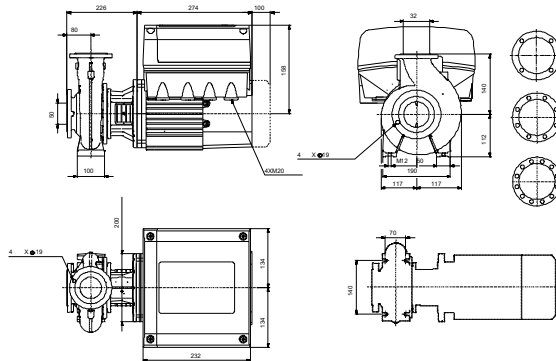
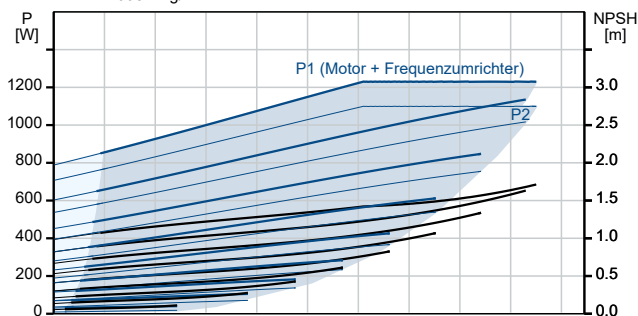
Kundennummer:

Kontakt:

| Beschreibung                                     | Daten                           |
|--|---------------------------------|
| <b>Allgemeine Informationen:</b>                 |                                 |
| Produktbezeichnung:                              | NBE 32-125.1/110 AAF2AESBQQEGWB |
| Produktnummer:                                   | auf Anfr.                       |
| EAN-Nummer:                                      | auf Anfr.                       |
| <b>Technische Daten:</b>                         |                                 |
| Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: | 2901 1/min                      |
| Nennförderstrom:                                 | 17.31 m³/h                      |
| Nennförderhöhe:                                  | 12.31 m                         |
| Tatsächlicher Laufraddurchmesser:                | 110 mm                          |
| Nominal impeller diameter:                       | 125.1                           |
| GLRD Anordnung:                                  | Einfache Gleitringdichtung      |
| Wellendurchmesser:                               | 24 mm                           |
| GLRD Code:                                       | BQQE                            |
| ISO Abnahmekl.:                                  | ISO9906:2012 3B2                |
| Code Ausführung:                                 | A                               |
| 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:                             | -20 .. 50 °C                    |
| Max. Betriebsdruck:                              | 16 bar                          |
| Pipe connection standard:                        | EN 1092-2                       |
| Größe des Saugstutzens:                          | DN 50                           |
| Größe des Druckanschlusses:                      | DN 32                           |
| Nenndruckstufe:                                  | PN 16                           |
| Lagerschmierung:                                 | Grease                          |
| Pump housing with feet:                          | ja                              |
| Support block (Yes/No):                          | N                               |
| Code Anschl. Art:                                | F2                              |
| <b>Fördermedium:</b>                             |                                 |
| Medientemperaturbereich:                         | -25 .. 120 °C                   |
| <b>Elektrische Daten:</b>                        |                                 |
| Motorbemessungsleistung P2:                      | 1.1 kW                          |
| Netzfrequenz:                                    | 50 Hz                           |
| Bemessungsspannung:                              | 3 x 380-500 V                   |
| Bemessungsstrom:                                 | 2.20-1.90 A                     |
| Leistungsfaktor Cos phi:                         | 0.89-0.79                       |
| Nenn-Drehzahl:                                   | 360-4000 1/min                  |
| IE-Wirkungsgradklasse:                           | IE5                             |
| Motorwirkungsgrad bei Vollast:                   | 89.1 %                          |



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





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

05.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

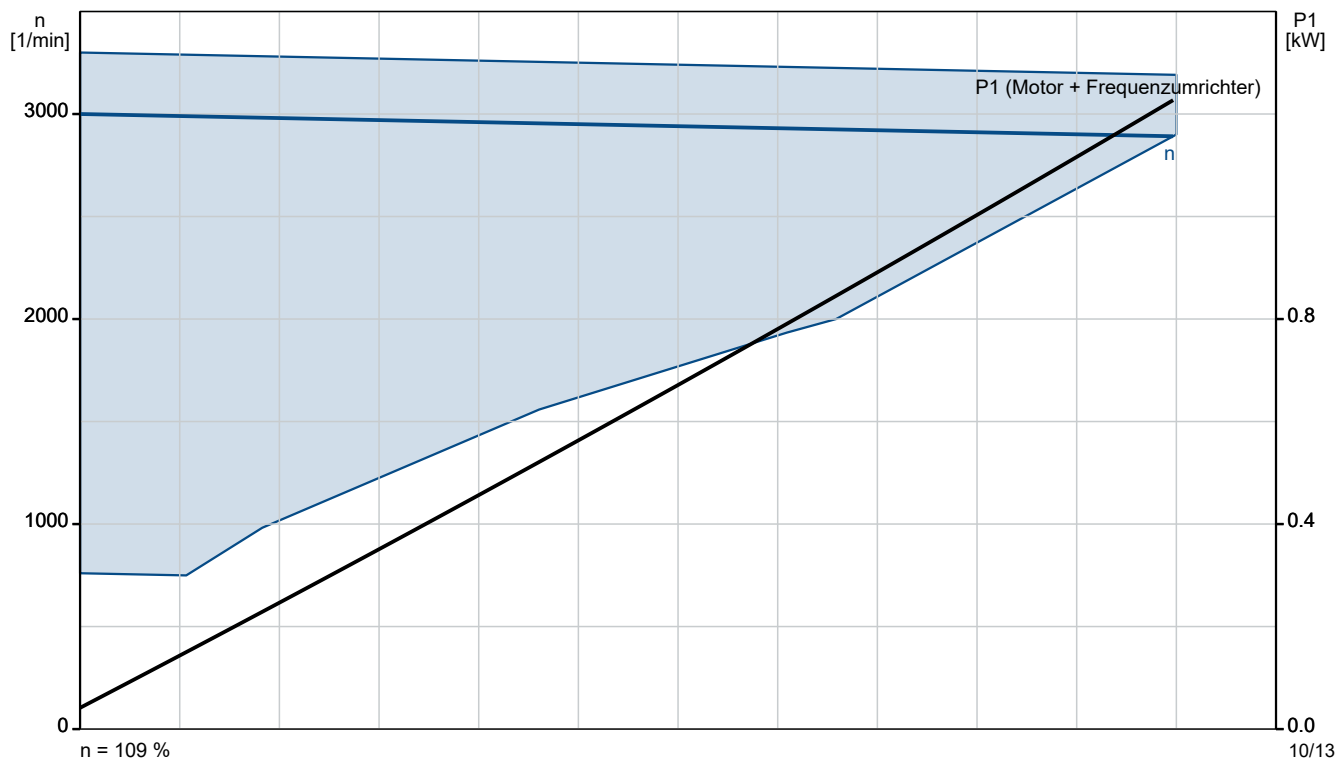
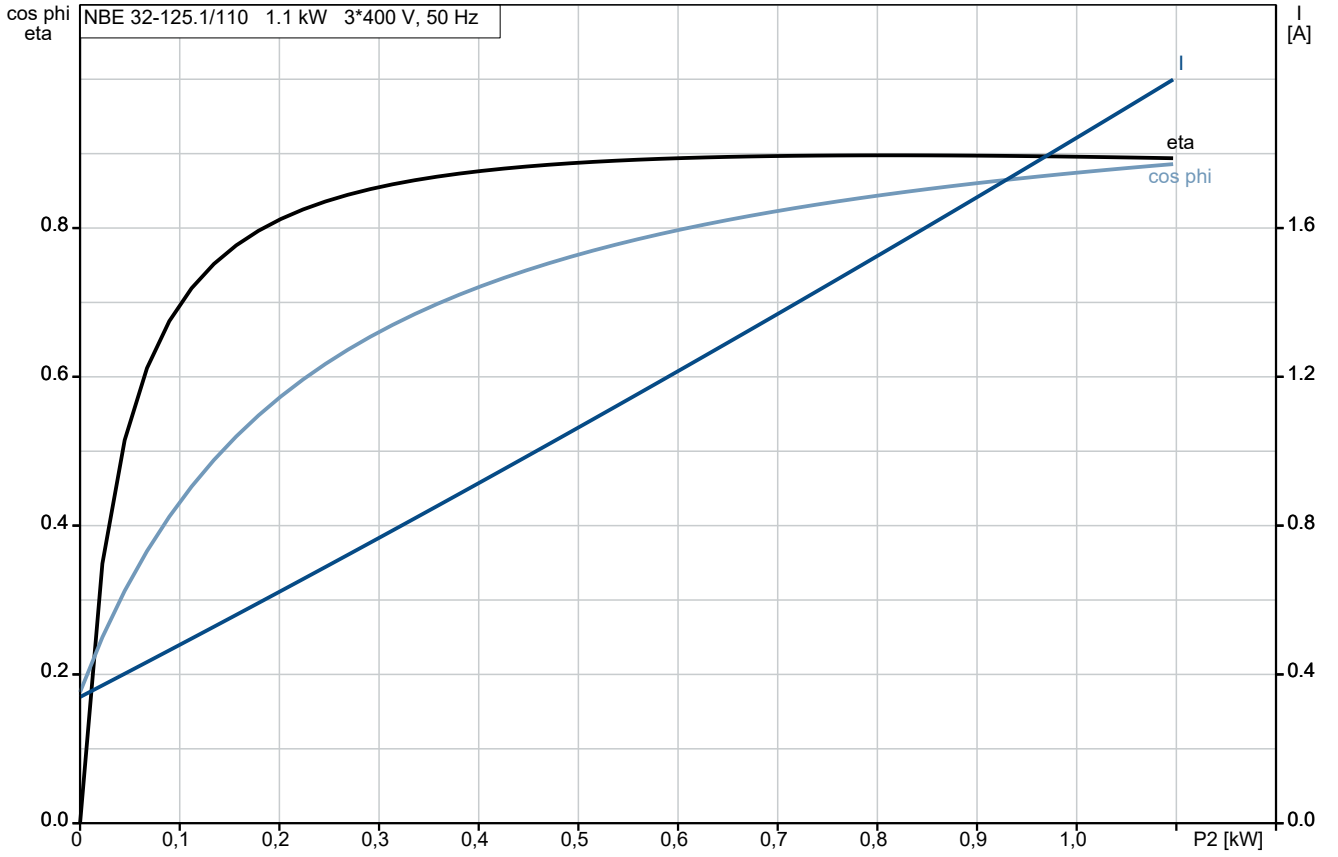
Kunde:

Kundennummer:

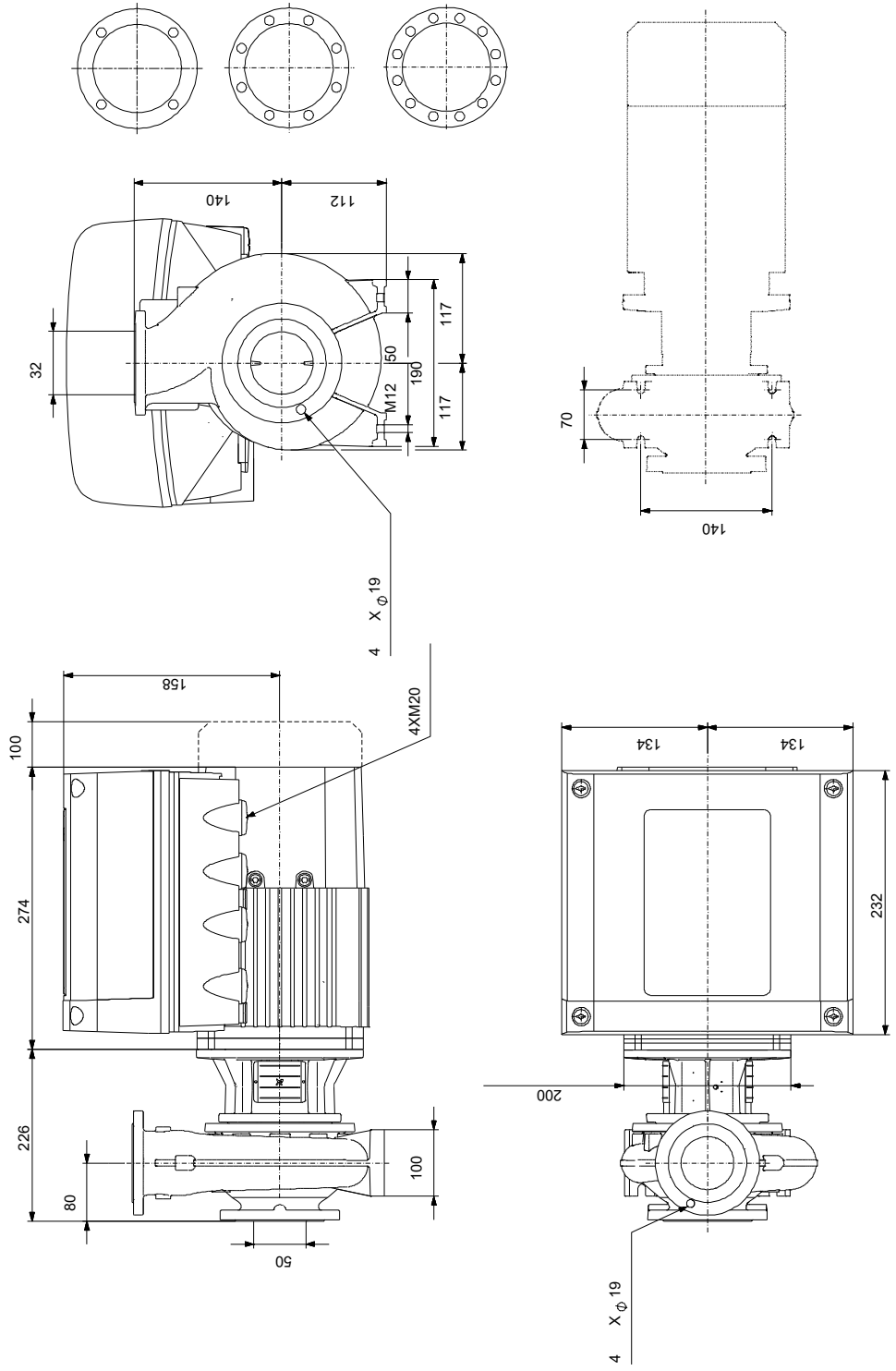
Kontakt:

| Beschreibung                       | Daten                            |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Motorpole:                         | 2                                |
| Schutzart (gemäß IEC 34-5):        | IP55                             |
| Wärmeklasse (IEC 85):              | F                                |
| eingebauter Motorschutz:           | ELEC                             |
| Motor - Produktnummer:             | 99306728                         |
| Befestigung nach IEC 34-7:         | IM V1/B5                         |
| Bearing insulation type N-end:     | Steel Bearing                    |
| <b>Art der Steuerung:</b>          |                                  |
| Bedienfeld:                        | HMI 300 - Graphisches Bedienfeld |
| Funktionsmodul:                    | FM 300 - Funktionsmodul Advanced |
| Frequenzumrichter:                 | integriert                       |
| Drucksensor:                       | nein                             |
| <b>Sonstiges:</b>                  |                                  |
| Mindesteffizienzindex MEI $\geq$ : | 0.70                             |
| Nettogewicht:                      | 37 kg                            |
| Bruttogewicht:                     | 47 kg                            |
| Versandvol.:                       | 0.134 m <sup>3</sup>             |
| Dänische VVS Nr.:                  | 386100140                        |
| Herkunftsland:                     | HU                               |
| Zolltarif Nr.:                     | 84137051                         |
| Language on pump nameplate:        | Britisches Englisch              |

## auf Anfr. NBE 32-125.1/110 AAF2AESBQQEGWB 50 Hz



## auf Anfr. NBE 32-125.1/110 AAF2AESBQQEGWB 50 Hz



## auf Anfr. NBE 32-125.1/110 AAF2AESBQQEGWB 50 Hz

