

# Vorgabedaten

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

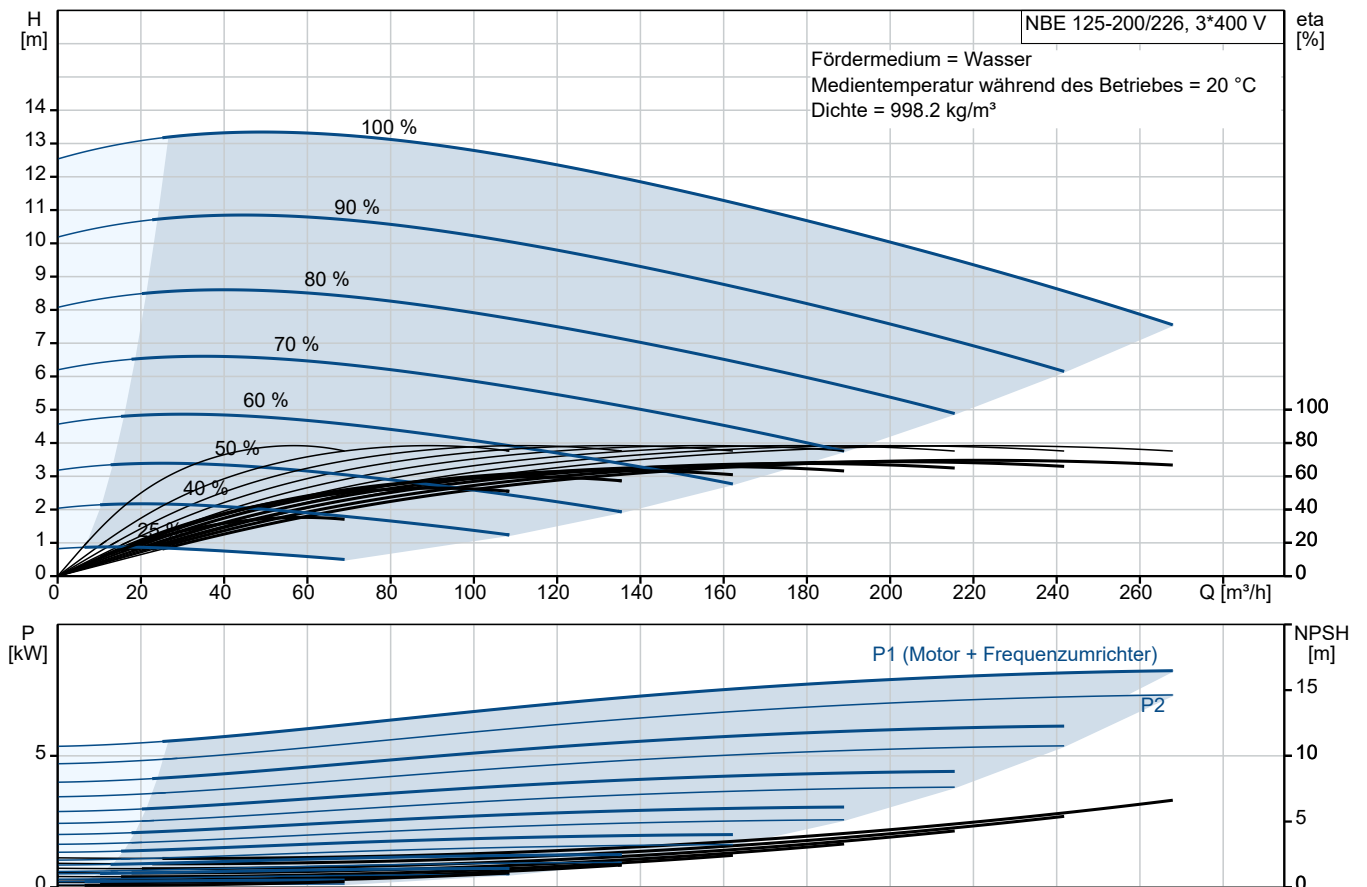
## NBE 125-200/226

Einstufige Blockpumpen gem. EN 733 mit MGE-Motor

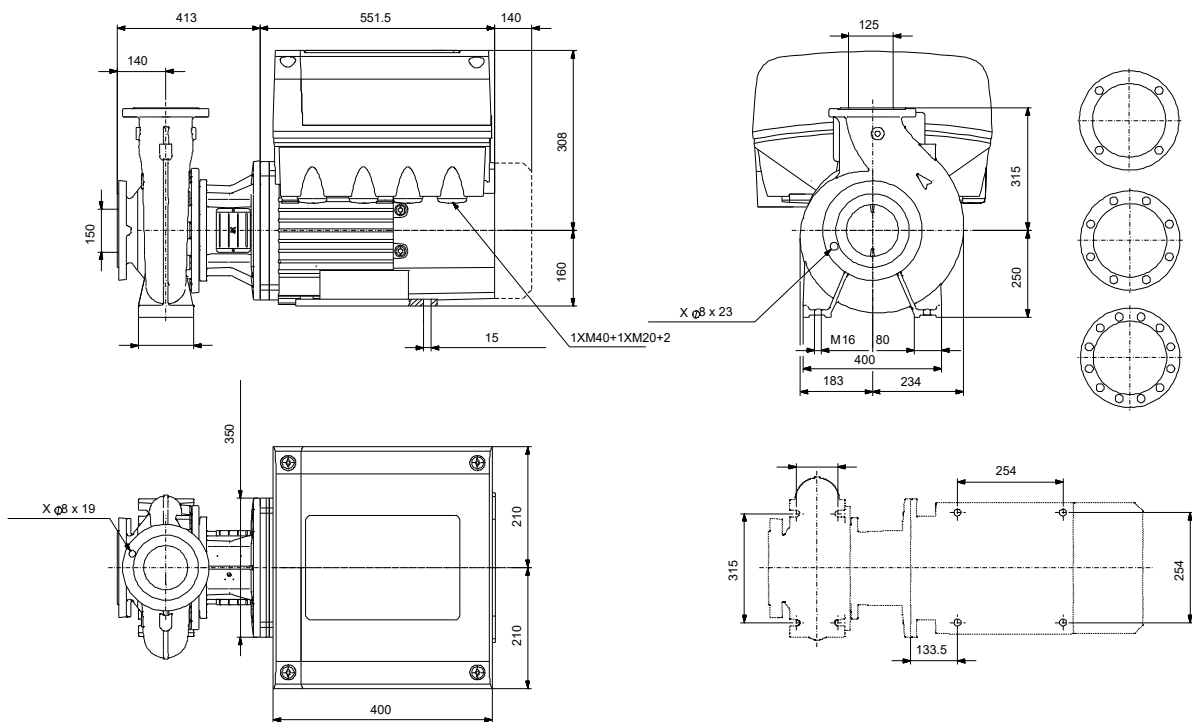


Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

| Servicebedingungen     | Pumpendaten                          | Motordaten                        |
|------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Fördermedium: Wasser   | Medientemperaturbereich: 0 .. 120 °C | Motorbemessungsleistung P2: 15 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: Ja                   |
|                        |                                      | Eta 1/1: 92.1 %                   |



# Vorgabedaten



## Werkstoffe:

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

**Anz. Beschreibung**

1 NBE 125-200/226

**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.

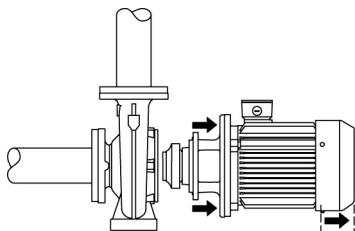
Die Pumpe ist direkt mit einem lüftergekühlten Asynchronmotor verbunden.

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. 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.

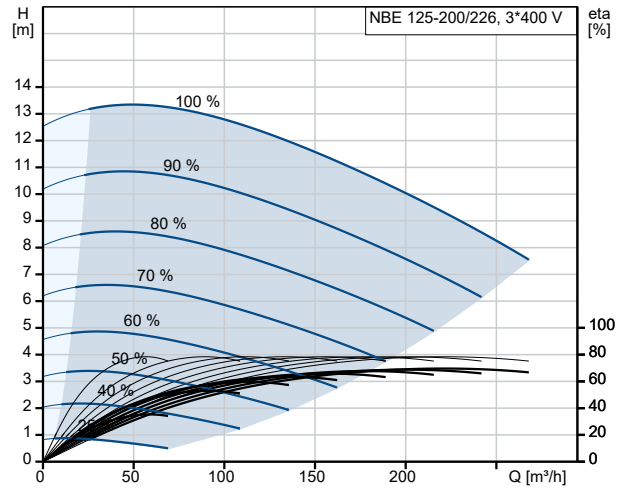
Dichtflächen:

- Werkstoff des rotierenden Dichtungsringes: Kohlegraphit, metallimprägniert
- Werkstoff des Gegenrings: Siliziumkarbid (SiC)

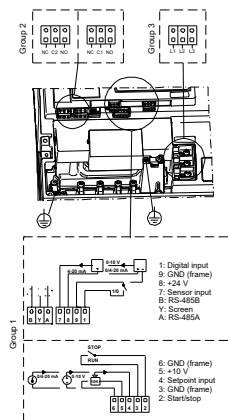
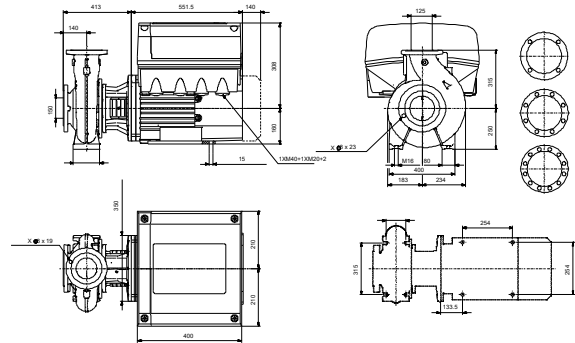
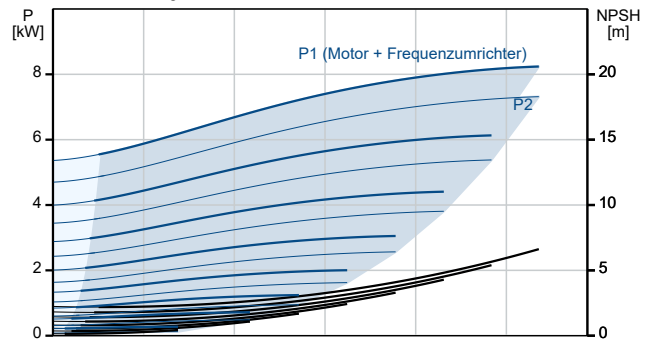
| Anz. | Beschreibung   |
|------|--|
| 1    | <p>Wegen der guten Schmiereigenschaften von Kohlegraphit kann eine Gleitringdichtung mit dieser Werkstoffpaarung auch eingesetzt werden, wenn schlechte Schmierbedingungen herrschen, wie z.</p> <p>B.</p> <p>bei der Förderung von heißem Wasser.</p> <p>Unter 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)</p> <p>EPDM besitzt eine sehr hohe Beständigkeit gegenüber heißem Wasser. EPDM eignet sich nicht für Mineralöle.</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 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"> <li>- Eingang für Pumpe EIN/AUS (potentialfreier Kontakt)</li> <li>- externe SollwertEinstellung über Analogsignal 0-10 V oder 0(4)-20 mA</li> <li>- 10 V-Spannungsversorgung für das Potentiometer zur SollwertEinstellung, I<sub>max</sub> = 5 mA</li> <li>- 1 analoger Sensoreingang 0-10 V oder 0(4)-20 mA</li> <li>- 24 V-Spannungsversorgung für einen Sensor, I<sub>max</sub> = 40 mA</li> <li>- 1 Digitaleingang</li> <li>- 2 potentialfreie Störmelderelais mit Umschaltkontakt zur Meldung von "Störung", "Betrieb" oder "Bereit"</li> <li>- RS-485 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 aufgetragene Epoxid-Beschichtung. Die Elektrottauchlackierung ist ein Lackierttauchverfahren, 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>Fördermedium:</p> <p>Fördermedium: Wasser</p> <p>Medientemperaturbereich: 0 .. 120 °C</p> <p>Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C</p> <p>Dichte: 998.2 kg/m<sup>3</sup></p> <p>Technische Daten:</p> <p>Nennförderstrom: 244 m<sup>3</sup>/h</p> <p>Nennförderhöhe: 13.1 m</p> <p>Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 200 mm</p> <p>GLRD Anordnung: Einfache Gleitringdichtung</p> <p>GLRD Code: BAQE</p> <p>Secondary shaft seal: None</p> <p>Lagerbauweise: Standardausführung</p> <p>Werkstoffe:</p> <p>Pumpengehäuse: Grauguss</p> <p>Pumpenmantel: EN-GJL-250</p> <p>Pumpengehäuse: A48-40 B</p> <p>Tragring: Bronze (CuSn10)</p> |



| Beschreibung                           | Daten                      |
|--|----------------------------|
| <b>Allgemeine Informationen:</b>       |                            |
| Produktbezeichnung:                    | NBE 125-200/226            |
| Produktnummer:                         | auf Anfr.                  |
| EAN-Nummer:                            | auf Anfr.                  |
| <b>Technische Daten:</b>               |                            |
| Nennförderstrom:                       | 244 m <sup>3</sup> /h      |
| Nennförderhöhe:                        | 13.1 m                     |
| Tatsächlicher Laufraddurchmesser:      | 200 mm                     |
| GLRD Anordnung:                        | Einfache Gleitringdichtung |
| Wellendurchmesser:                     | 32 mm                      |
| GLRD Code:                             | BAQE                       |
| Secondary shaft seal:                  | None                       |
| Code Ausführung:                       | A                          |
| Lagerbauweise:                         | Standardausführung         |
| <b>Werkstoffe:</b>                     |                            |
| Pumpengehäuse:                         | Grauguss                   |
| Pumpenmantel:                          | EN-GJL-250                 |
| Pumpengehäuse:                         | A48-40 B                   |
| Tragring:                              | Bronze (CuSn10)            |
| Laufradwerkstoff:                      | Grauguss                   |
| Laufrad:                               | EN-GJL-200                 |
| Laufradwerkstoff gemäß ASTM:           | A48-30 B                   |
| Code Material:                         | A                          |
| Elastomere GLRD:                       | E                          |
| Welle:                                 | Stainless steel            |
| Welle:                                 | 1.4301                     |
| Welle:                                 | 304                        |
| <b>Installation:</b>                   |                            |
| Maximale Umgebungstemperatur:          | 40 °C                      |
| Max. Betriebsdruck:                    | 16 bar                     |
| Pipe connection standard:              | EN 1092-2                  |
| Größe des Saugstutzens:                | DN 150                     |
| Größe des Druckanschlusses:            | DN 125                     |
| Nenndruckstufe:                        | PN 16                      |
| Lagerschmierung:                       | GREASE                     |
| Support block (Yes/No):                | No                         |
| Code Anschl. Art:                      | F2                         |
| <b>Fördermedium:</b>                   |                            |
| Fördermedium:                          | Wasser                     |
| Medientemperaturbereich:               | 0 .. 120 °C                |
| Medientemperatur während des Betriebs: | 20 °C                      |
| Dichte:                                | 998.2 kg/m <sup>3</sup>    |
| <b>Elektrische Daten:</b>              |                            |
| Motorbemessungsleistung P2:            | 15 kW                      |
| Netzfrequenz:                          | 50 Hz                      |
| Bemessungsspannung:                    | 3 x 380-480 V              |
| Bemessungsstrom:                       | 29.0-25.4 A                |
| Leistungsfaktor Cos phi:               | 0.86-0.85                  |
| Nenn-Drehzahl:                         | 240-1750 1/min             |
| Wirkungsgrad:                          | IE3 92,1%                  |
| IE-Wirkungsgradklasse:                 | IE3                        |
| Motorwirkungsgrad bei Vollast:         | 92.1 %                     |
| Motorpole:                             | 4                          |
| Schutzart (gemäß IEC 34-5):            | IP55                       |
| Wärmeklasse (IEC 85):                  | F                          |
| eingebauter Motorschutz:               | Ja                         |



Fördermedium = Wasser  
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C  
 Dichte = 998.2 kg/m<sup>3</sup>





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

11.01.2024

| Beschreibung               | Daten                |
|----------------------------|----------------------|
| Motor - Produktnummer:     | 86906101             |
| Befestigung nach IEC 34-7: | IM B35               |
| <b>Art der Steuerung:</b>  |                      |
| Bedienfeld:                | Standard             |
| Funktionsmodul:            | Pumpe E/A            |
| <b>Sonstiges:</b>          |                      |
| Nettogewicht:              | 286 kg               |
| Bruttogewicht:             | 308 kg               |
| Versandvol.:               | 0.444 m <sup>3</sup> |

