

Vorgabedaten

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

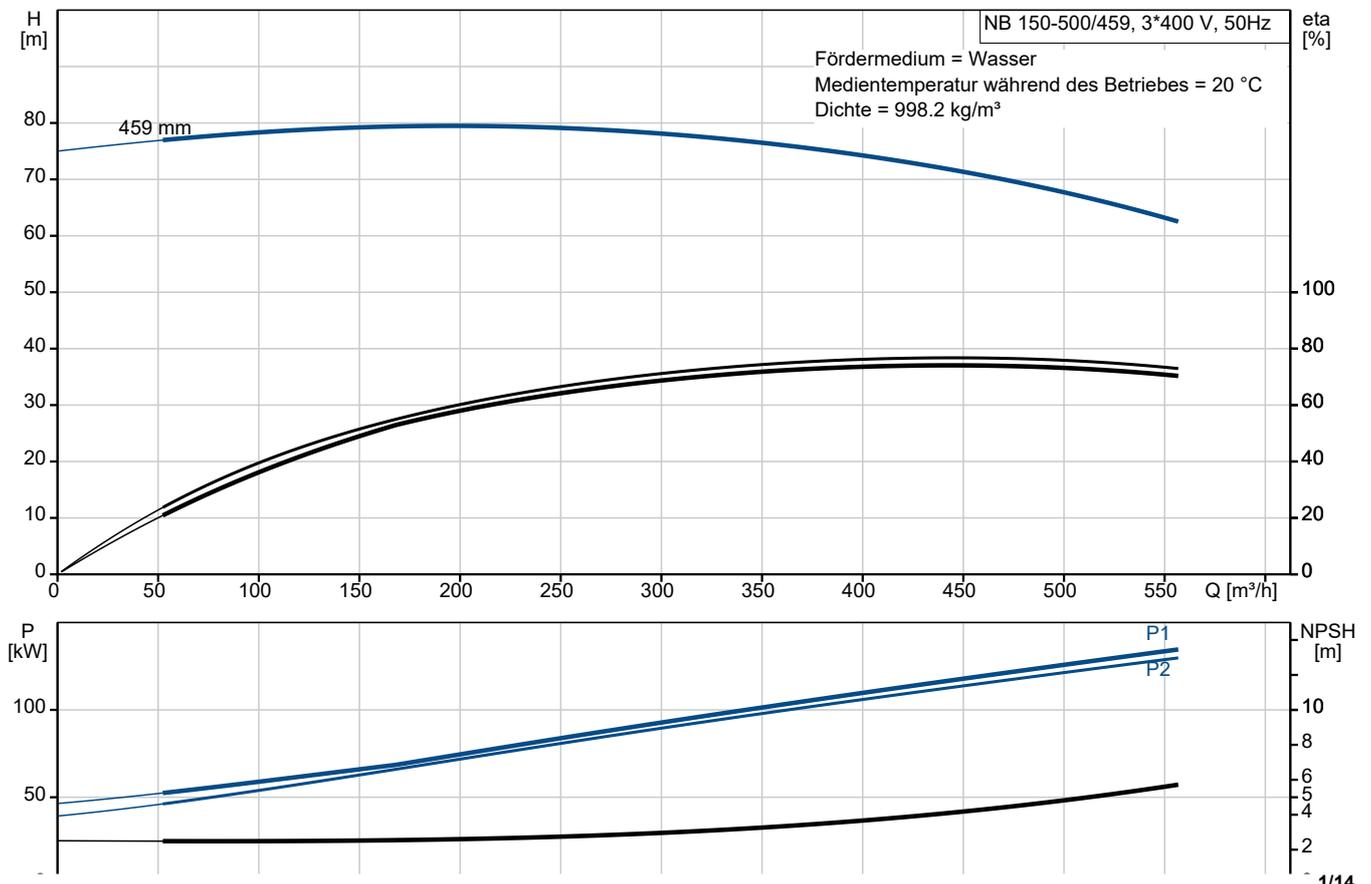


NB 150-500/459 AASF1AESBQQE2W3

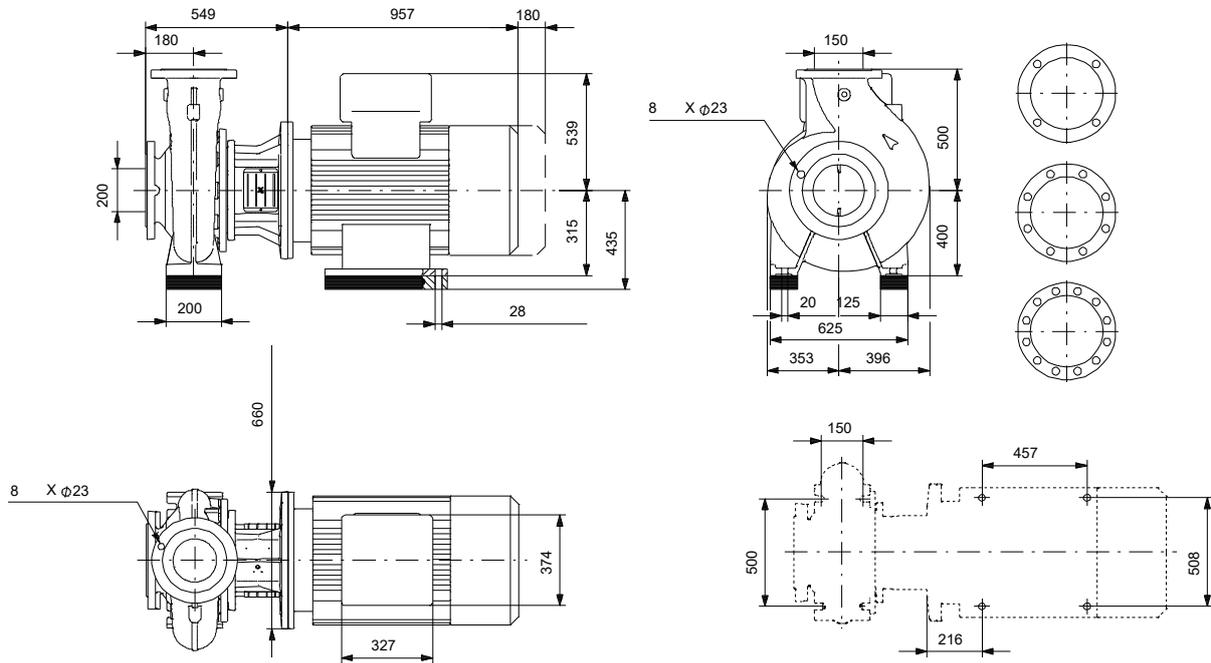
Einstufige Blockpumpen gem. EN 733

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

| Servicebedingungen | Pumpendaten | Motordaten |
|--------------------|--|---|
| | Medientemperaturbereich: -25 .. 120 °C | Bemessungsspannung: 380-420D/660-725Y V |
| | Maximale Umgebungstemperatur: 55 °C | Netzfrequenz: 50 Hz |
| | Code GLRD: BQQE | Schutzart: IP55 |
| | Produktnummer: auf Anfr. | Wärmeklasse: F |
| | | Motorschutz: PTC |
| | | Bauart des Motors: SIEMENS |
| | | Eta 1/1: 96.4 % |



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 | NB 150-500/459 AASF1AESBQQE2W3 |
|---|--------------------------------|



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 10 ausgerüstet.

Die Abmessungen entsprechen der EN 1092-2.

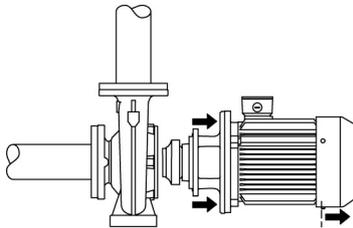
Die Pumpe verfügt über einen axialen Saugstutzen und radialen Druckstutzen sowie über eine horizontal angeordnete Welle.

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.

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: Siliziumkarbid (SiC)
- Werkstoff des Gegenrings: Siliziumkarbid (SiC)

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.

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.

| Anz. | Beschreibung |
|------|---|
| 1 | <p>Die Pumpe wird mithilfe von Bolzen über die Durchgangsbohrungen im Standfuß des Pumpengehäuses und des Motors auf dem Fundament befestigt. Die Pumpe wird mit Lagerblöcken aus Stahl geliefert. Die Lagerblöcke sorgen für eine horizontale Ausrichtung der Pumpe und gewährleisten den Abstand zwischen Antriebslaterne/Motorflansch und Fundament.</p> <p>Die Sprache auf dem Pumpentypenschild ist Englisch.</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 IE4 gemäß IEC 60034-30-1.</p> <p>Der Motor verfügt über Thermistoren (Kaltleiter) in den Wicklungen gemäß DIN 44081/DIN 44082. Der Motorschutz spricht bei einem langsamen und schnellen Temperaturanstieg an (z. B. ständige Überlastung und Blockieren).</p> <p>Die Thermosteuerer sind so an einen externen Steuerkreis anzuschließen, dass das Zurücksetzen ohne Probleme möglich ist. Die Motoren sind in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften an einen Motorschutzschalter anzuschließen.</p> <p>Mit einem drehzahlgeregelten Antrieb kann die Pumpenleistung an jeden Betriebspunkt angepasst werden. Wenn der Motor an einen Frequenzumrichter angeschlossen werden soll, muss die Pumpe mit einem elektrisch isolierten Motorlager bestellt werden.</p> <p>Weitere Produktinformationen</p> <p>Die Graugussbauteile verfügen über eine mit Hilfe einer kathodischen Elektrottauchlackierung aufgetragene 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>Art der Steuerung: Frequency converter: ohne Drucksensor: nein</p> <p>Fördermedium: Medientemperaturbereich: -25 .. 120 °C</p> <p>Technische Daten: Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 1490 1/min Nennförderstrom: 460.4 m³/h Nennförderhöhe: 70.54 m Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 459 mm Nominal impeller diameter: 500 GLRD Anordnung: Einfache Gleitringdichtung GLRD Code: BQQE ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B Lagerbauweise: Standardausführung</p> <p>Werkstoffe: Pumpengehäuse: Grauguss Pumpenmantel: EN-GJL-250 Pumpengehäuse: ASTM class 35 Tragring: Messing Laufradwerkstoff: Grauguss Laufrad: EN-GJL-200</p> |



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

12.12.2023

Projekt:

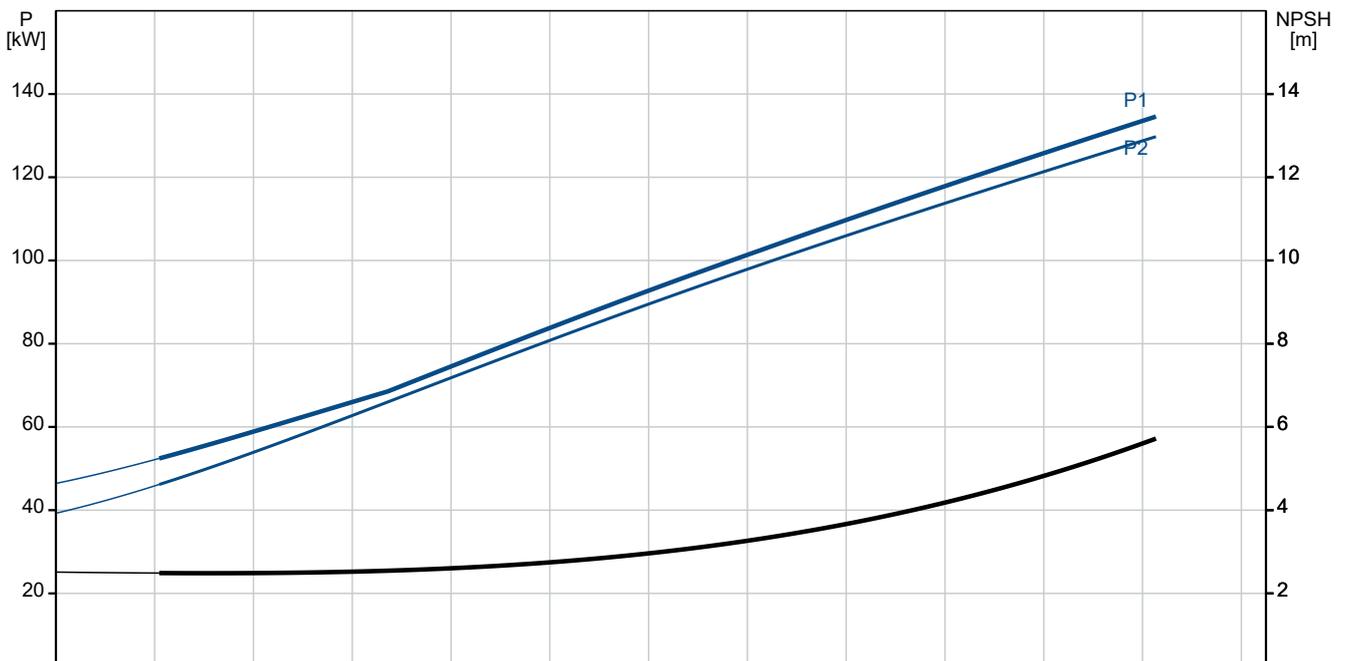
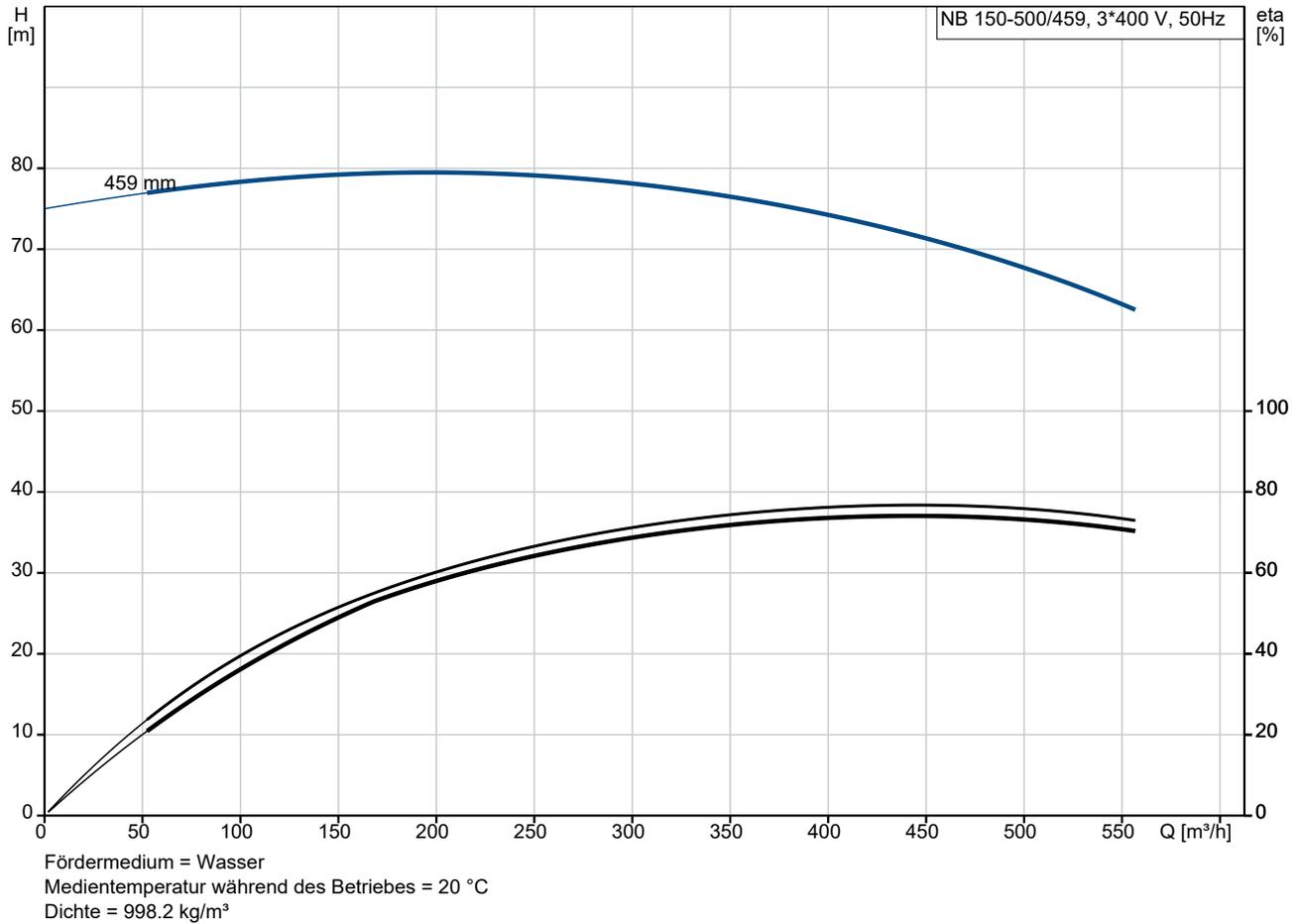
Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

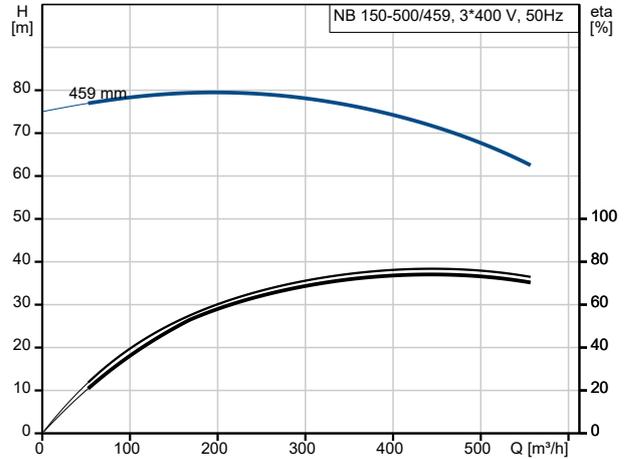
auf Anfr. NB 150-500/459 AASF1AESBQQE2W3 50 Hz



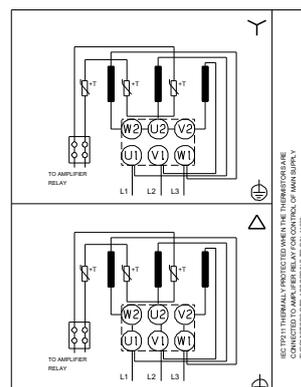
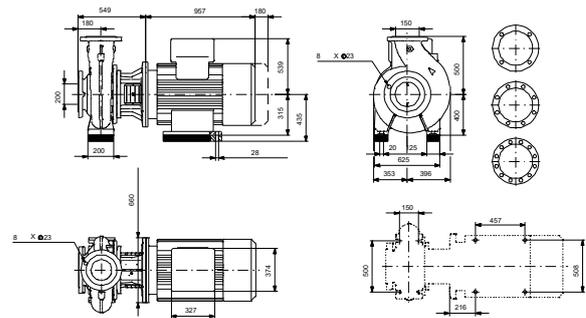
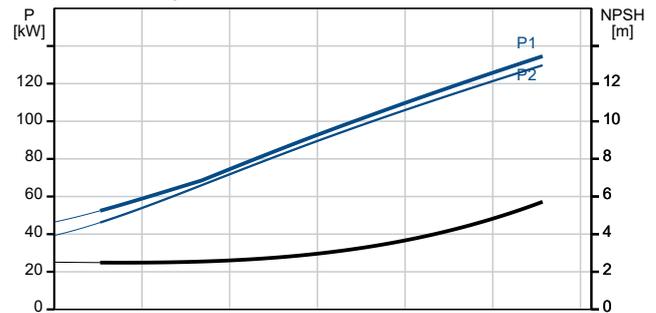
Projekt:
 Referenznummer:

Kunde:
 Kundennummer:
 Kontakt:

| Beschreibung | Daten |
|--|-----------------------------------|
| Allgemeine Informationen: | |
| Produktbezeichnung: | NB 150-500/459 AASF1AESBQQE2W3 |
| Produktnummer: | auf Anfr. |
| EAN-Nummer: | auf Anfr. |
| Technische Daten: | |
| Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: | 1490 1/min |
| Nennförderstrom: | 460.4 m ³ /h |
| Nennförderhöhe: | 70.54 m |
| Tatsächlicher Laufraddurchmesser: | 459 mm |
| Nominal impeller diameter: | 500 |
| GLRD Anordnung: | Einfache Gleitringdichtung |
| Wellendurchmesser: | 60 mm |
| GLRD Code: | BQQE |
| ISO Abnahmekl.: | ISO9906:2012 3B |
| Code Ausführung: | AS |
| Lagerbauweise: | Standardausführung |
| Werkstoffe: | |
| 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 |
| Installation: | |
| Maximale Umgebungstemperatur: | 55 °C |
| Max. Betriebsdruck: | 10 bar |
| Pipe connection standard: | EN 1092-2 |
| Größe des Saugstutzens: | DN 200 |
| Größe des Druckanschlusses: | DN 150 |
| Nenndruckstufe: | PN 10 |
| Lagerschmierung: | Grease |
| Pump housing with feet: | ja |
| Support block (Yes/No): | Y |
| Code Anschl. Art: | F1 |
| Fördermedium: | |
| Medientemperaturbereich: | -25 .. 120 °C |
| Elektrische Daten: | |
| Bauart des Motors: | SIEMENS |
| Motorbemessungsleistung P2: | 132 kW |
| Netzfrequenz: | 50 Hz |
| Bemessungsspannung: | 3 x 380-420D/660-725Y V |
| Bemessungsstrom: | 235-235 A |
| Anlaufstrom: | 820 % |
| Leistungsfaktor Cos phi: | 0.85 |
| Nenn-Drehzahl: | 1490 1/min |



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





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

12.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

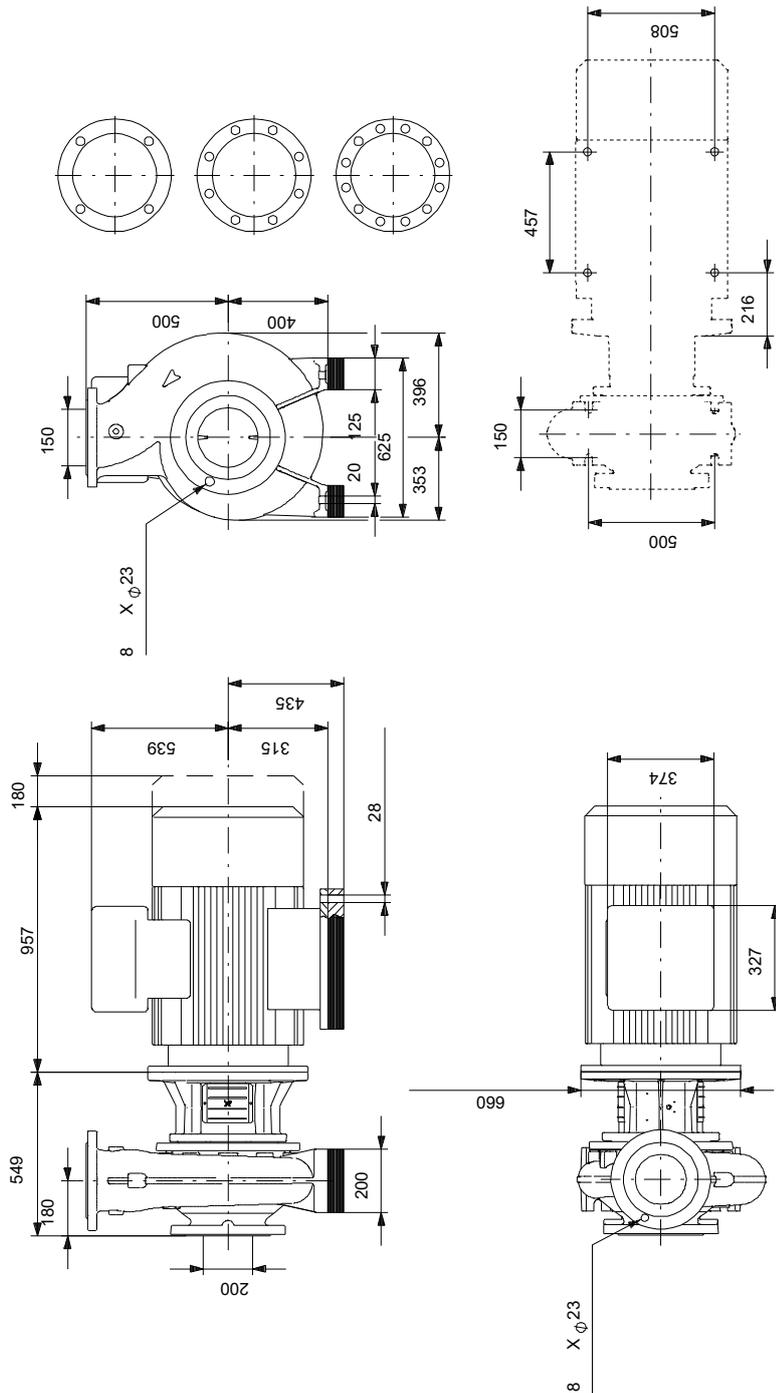
Kunde:

Kundennummer:

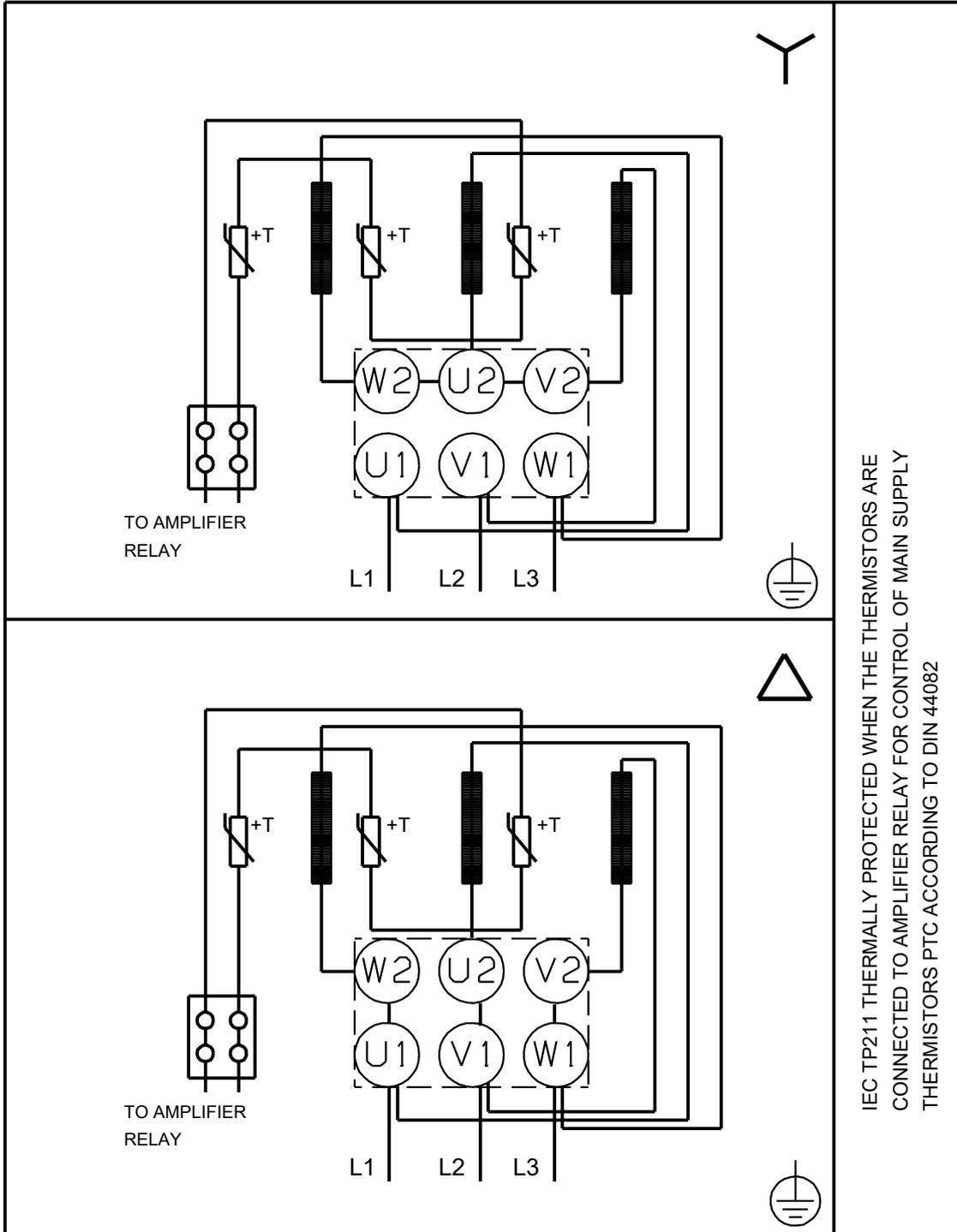
Kontakt:

| Beschreibung | Daten |
|------------------------------------|---------------------|
| Wirkungsgrad: | IE4 96,4% |
| IE-Wirkungsgradklasse: | IE4 |
| Motorwirkungsgrad bei Vollast: | 96.4 % |
| Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: | 96.6 % |
| Motorwirkungsgrad bei halber Last: | 96.3 % |
| Motorpole: | 4 |
| Schutzart (gemäß IEC 34-5): | IP55 |
| Wärmeklasse (IEC 85): | F |
| eingebauter Motorschutz: | PTC |
| Motor - Produktnummer: | 92910082 |
| Befestigung nach IEC 34-7: | IM B35 |
| Bearing insulation type N-end: | N |
| Art der Steuerung: | |
| Frequenzumrichter: | ohne |
| Drucksensor: | nein |
| Sonstiges: | |
| Mindesteffizienzindex MEI ≥: | 0.47 |
| Nettogewicht: | 1440 kg |
| Bruttogewicht: | 1520 kg |
| Versandvol.: | 1.86 m³ |
| Dänische VVS Nr.: | 386067502 |
| Herkunftsland: | HU |
| Zolltarif Nr.: | 84137051 |
| Language on pump nameplate: | Britisches Englisch |

auf Anfr. NB 150-500/459 AASF1AESBQQE2W3 50 Hz

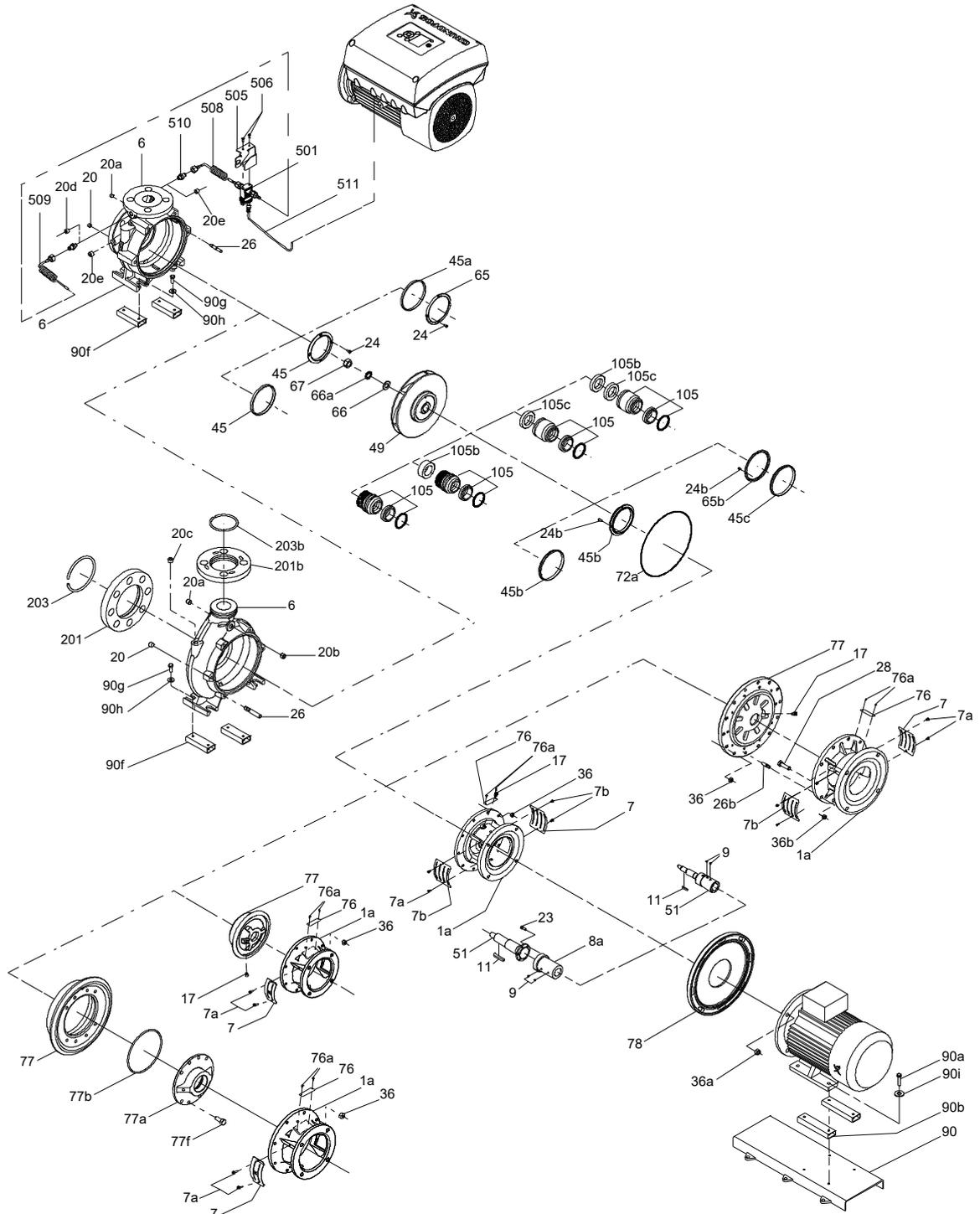


auf Anfr. NB 150-500/459 AASF1AESBQQE2W3 50 Hz



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

(TM036013)





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

12.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

**Ersatzteile NB 150-500/459, Produktnr. auf Anfr.
Hergestellt nach 2053 (jahr und woche der herstellung)**

| Pos | Description | Annotation | Classification Data | Part no. | Qty. | Unit |
|------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|----------|------|-------|
| - | Bulk, Nut (5 PC) | | | 92514635 | 1 | Stück |
| 67 | Mutter | | Gewinde: M33 | | 5 | Stück |
| - | O-Ring (Großpackung) (5 PC) | | | 92547639 | 1 | Stück |
| 72a | O-Ring | | Materialart: EPDM | | 5 | Stück |
| - | Bulk, Plug vent (5 PC) | | | 96620482 | 1 | Stück |
| 20b | Stopfen | | | | 5 | Stück |
| - | Wellendichtung (Großpackung) (5 PC) | | | 92514397 | 1 | Stück |
| 105 | Gleitringdichtung | | | | 5 | Stück |
| - | Lagerhülsen für Motor (Reparaturatz) | | | 96306486 | 1 | Stück |
| 8a | Buchse | | | | 1 | Stück |
| 9 | Socket set screw | | | | 3 | Stück |
| 23 | Innensechskantschraube | | Länge (mm): 25 Gewinde: M12 | | 8 | Stück |
| - | Kupplungsschutz (Reparaturatz) | | | 96956222 | 1 | Stück |
| 124e | Kupplungsschutz | | | | 1 | Stück |
| 124d | Flachkopfschraube | | | | 4 | Stück |
| 124c | Kupplungsschutz | | | | 1 | Stück |
| - | Gehäuseabdeckung (Reparaturatz) | | | 98990977 | 1 | Stück |
| 20b | Stopfen | | | | 1 | Stück |
| 36a | Mutter | | Gewinde: M16 | | 16 | Stück |
| 36 | Sechskantmutter | | Gewinde: M16 | | 14 | Stück |
| 77 | Deckel | | | | 1 | Stück |
| - | Motorlaterne (Reparaturatz) | | | 96935206 | 1 | Stück |
| 1a | Motorlaterne | | | | 1 | Stück |
| 7 | Kupplungsschutz | | | | 2 | Stück |
| 28 | Sechskantschraube | | Länge (mm): 60 Gewinde: M16 | | 8 | Stück |
| 36 | Sechskantmutter | | Gewinde: M16 | | 8 | Stück |
| 36 | Sechskantmutter | | Gewinde: M16 | | 18 | Stück |
| 76a | Niete | | | | 2 | Stück |
| 124d | Flachkopfschraube | | | | 4 | Stück |
| - | Mutternsatz | | | 96939137 | 1 | Stück |
| 11 | Passfeder | | | | 2 | Stück |
| - | Mutter | | | | 1 | Stück |
| 66a | Spring lock washer | | | | 1 | Stück |
| 66 | Unterlegscheibe | | | | 1 | Stück |
| 67 | Mutter | | Gewinde: M33 | | 1 | Stück |
| - | Pumpengehäuse (Reparaturatz) | | | 96930859 | 1 | Stück |
| 6 | Pumpengehäuse | | | | 1 | Stück |
| 20 | Stopfen | | | | 2 | Stück |
| 36 | Mutter | | Gewinde: M16 | | 16 | Stück |
| - | Pumpenwelle (Reparaturatz) | | | 96847130 | 1 | Stück |
| 11 | Passfeder | | | | 2 | Stück |
| 23 | Innensechskantschraube | | Länge (mm): 25 Gewinde: M12 | | 6 | Stück |
| 51 | Pumpenwelle | | | | 1 | Stück |
| 66a | Spring lock washer | | | | 1 | Stück |
| 66 | Unterlegscheibe | | | | 1 | Stück |
| 67 | Mutter | | Gewinde: M33 | | 1 | Stück |



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

12.12.2023

Projekt:

Kunde:

Referenznummer:

Kundennummer:

Kontakt:

| Pos | Description | Annotation | Classification Data | Part no. | Qty. | Unit |
|------|-------------------------------|------------|---------------------|----------|------|-------|
| - | O-Ring (Ersatzteil) | | | 97757679 | 1 | Stück |
| 72a | O-Ring | | Materialart: EPDM | | 1 | Stück |
| - | Spare, Plug vent | | | 98164277 | 1 | Stück |
| 20b | Stopfen | | | | 1 | Stück |
| - | Wellendichtung (Ersatzteil) | | | 98434945 | 1 | Stück |
| 105 | Gleitringdichtung | | | | 1 | Stück |
| - | Spaltring (Ersatzteil) | | | 99208743 | 1 | Stück |
| 45 | Verschleißring | | | | 1 | Stück |
| - | Motor | | | | 1 | Stück |
| 156 | Lüfter (Reparatursatz) | | | 98339899 | 1 | Stück |
| 151 | Lüfterdeckel (Reparatursatz) | | | 98768548 | 1 | Stück |
| | Schmiernippel (Reparatursatz) | | | 98360053 | 1 | Stück |
| 176 | Klemmbrett (Reparatursatz) | | | 98359966 | 1 | Stück |
| 164a | Klemmenkasten (Reparatursatz) | | | 98360006 | 1 | Stück |
| 49 | Laufрад | | | 99195797 | 1 | Stück |