

Vorgabedaten

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

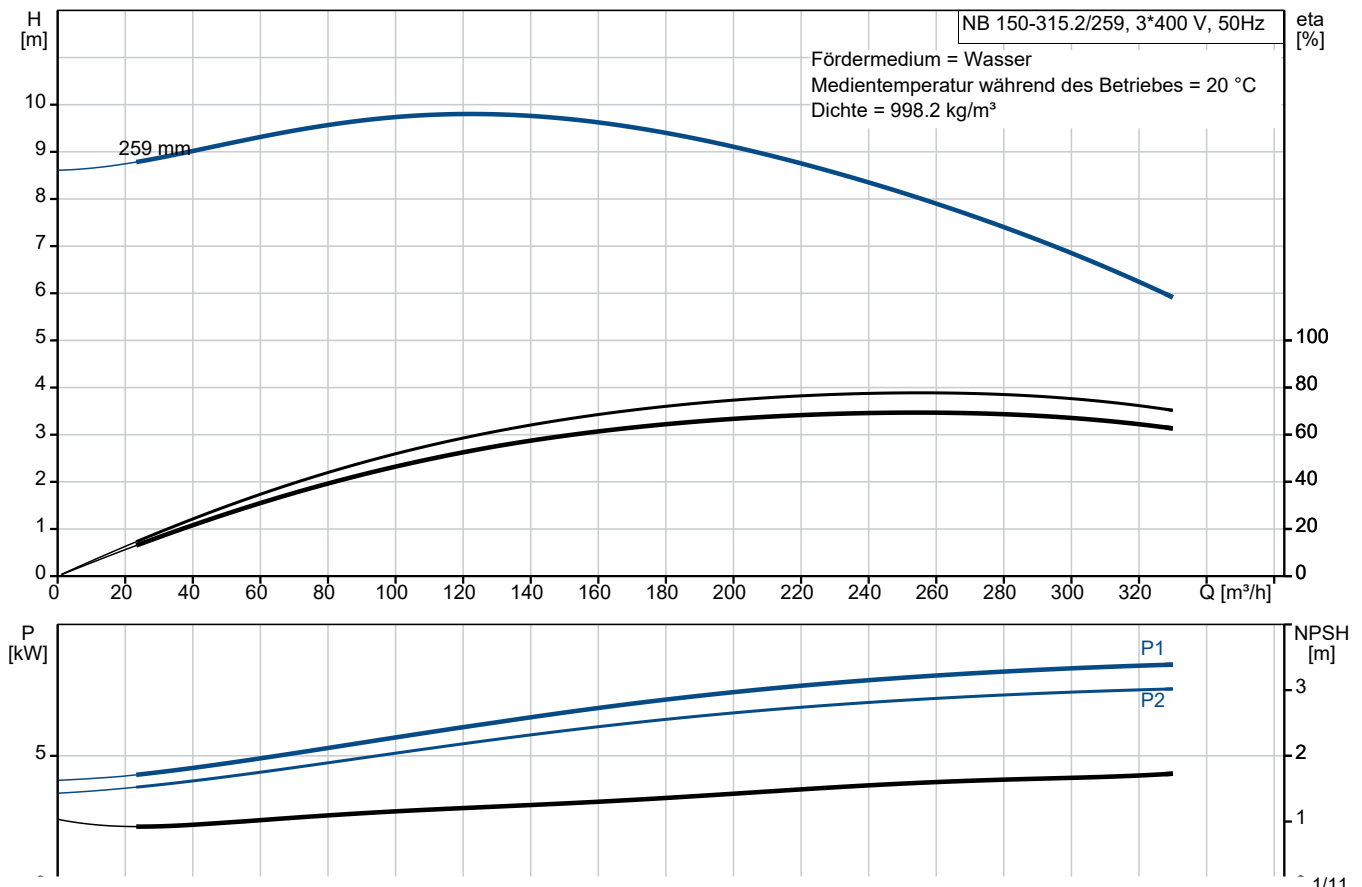


NB 150-315.2/259 AAF1AESBQQEMW5

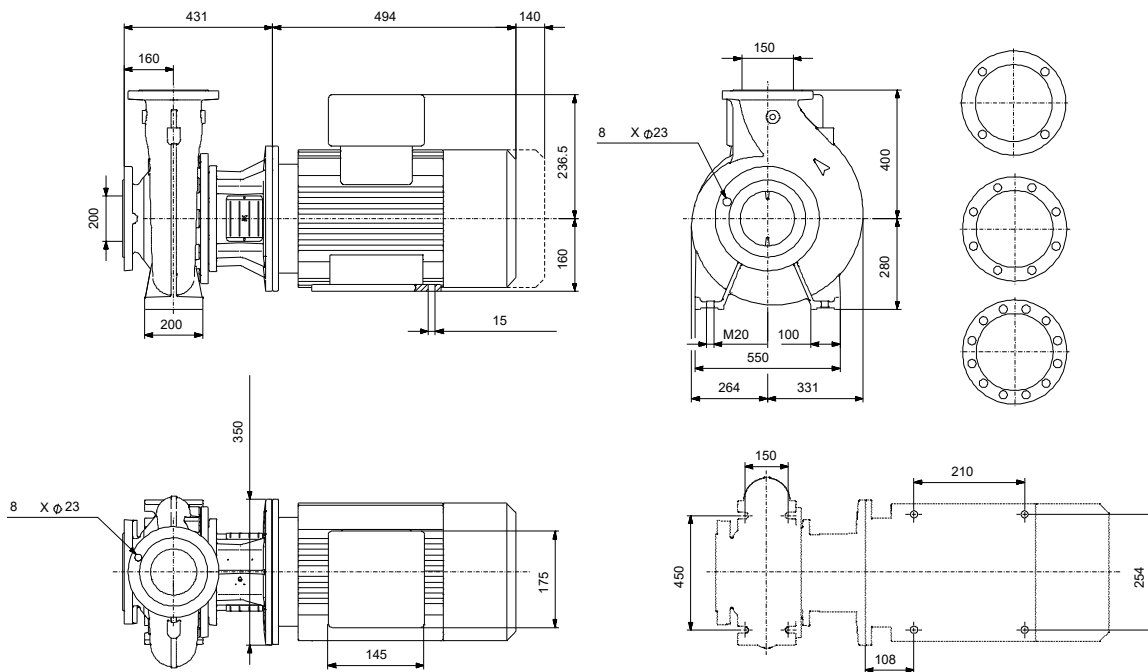
Einstufige Blockpumpen gem. EN 733

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: 89.1-89.1 %


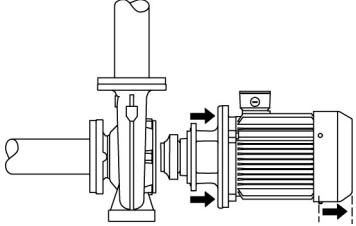


Vorgabedaten



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="199 448 654 481">NB 150-315.2/259 AAF1AESBQQEMW5</p> <div data-bbox="220 517 576 792">  </div> <p data-bbox="598 795 1050 824" style="text-align: center;">Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.</p> <p data-bbox="199 828 438 857">Produktnr.: auf Anfr.</p> <p data-bbox="199 891 1452 943">Normalsaugende, einstufige Kreiselpumpe nach ISO 5199 mit Abmessungen und Bemessungsleistung nach EN 733 (10 bar). Die Pumpe ist mit Flanschen PN 10 ausgerüstet.</p> <p data-bbox="199 947 715 976">Die Abmessungen entsprechen der EN 1092-2.</p> <p data-bbox="199 981 1452 1032">Die Pumpe verfügt über einen axialen Saugstutzen und radialen Druckstutzen sowie über eine horizontal angeordnete Welle.</p> <p data-bbox="199 1037 1433 1088">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 1093 954 1122">Die nicht entlastete Gummibalgdichtung entspricht der DIN EN 12756.</p> <p data-bbox="199 1126 1007 1155">Die Pumpe ist direkt mit einem lüftergekühlten Asynchronmotor verbunden.</p> <p data-bbox="199 1160 1433 1211">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 1216 1374 1267">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="204 1272 560 1496">  </div> <p data-bbox="199 1525 1412 1621">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 data-bbox="199 1666 303 1697">Pumpe</p> <p data-bbox="199 1702 1444 1776">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 data-bbox="199 1787 1452 1861">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 data-bbox="199 1872 347 1901">Dichtflächen:</p> <ul data-bbox="239 1906 949 1957" style="list-style-type: none"> • Werkstoff des rotierenden Dichtungsring: Siliziumkarbid (SiC) • Werkstoff des Gegenrings: Siliziumkarbid (SiC) <p data-bbox="199 1962 1444 2013">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 data-bbox="199 2047 989 2076">Werkstoff der Nebendichtung: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)</p> <p data-bbox="199 2080 1396 2110">EPDM besitzt eine sehr hohe Beständigkeit gegenüber heißem Wasser. EPDM eignet sich nicht für Mineralöle.</p>

Anz.	Beschreibung
1	<p>Das Pumpengehäuse hat Füße. Die Sprache auf dem Pumpentypenschild ist Englisch.</p> <p>Motor Vollständig gekapselter, lüftergekühlter Motor mit Hauptabmessungen nach geltender IEC- und DIN-Norm. Elektrischer Toleranzbereich nach EN 60034. Der Motorwirkungsgrad entspricht der Energieeffizienzklasse IE3 gemäß IEC 60034-30-1. 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 Thermoschalter 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>Der Motor kann zur Anpassung der Förderleistung an den Betriebspunkt an einen Frequenzumrichter angeschlossen werden. Grundfos CUE-Frequenzumrichter sind als Zubehör lieferbar. Weitere Informationen finden Sie im Grundfos Product Center.</p> <p>Weitere Produktinformationen 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: 985 1/min Nennförderstrom: 254.6 m³/h Nennförderhöhe: 8.043 m Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 259 mm Nominal impeller diameter: 315.2 GLRD Anordnung: Einfache Gleitringdichtung GLRD Code: BQQE ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B2 Lagerbauweise: Standardausführung</p> <p>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 Welle: Stainless steel</p>



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

13.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

Anz.	Beschreibung
1	<p>EN 1.4301 AISI 304</p> <p>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): N</p> <p>Elektrische Daten: Bauart des Motors: SIEMENS Motorbemessungsleistung P2: 7.5 kW Netzfrequenz: 50 Hz Bemessungsspannung: 3 x 380-420D/660-725Y V Bemessungsstrom: 15/8.7 A Anlaufstrom: 790-790 % Leistungsfaktor Cos phi: 0.81 Nenn-Drehzahl: 985 1/min Wirkungsgrad: IE3 89,1% IE-Wirkungsgradklasse: IE3 Motorwirkungsgrad bei Vollast: 89.1-89.1 % Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: 89.7-89.7 % Motorwirkungsgrad bei halber Last: 89-89 % Motorpole: 6 Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55 Wärmeklasse (IEC 85): F Motor - Produktnummer: 83W15422 Bearing insulation type N-end: Steel Bearing</p> <p>Sonstiges: Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.70 Nettogewicht: 303 kg Bruttogewicht: 335 kg Versandvol.: 0.951 m³ Herkunftsland: HU Zolltarif Nr.: 84137051 Language on pump nameplate: Britisches Englisch</p>



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

13.12.2023

Projekt:

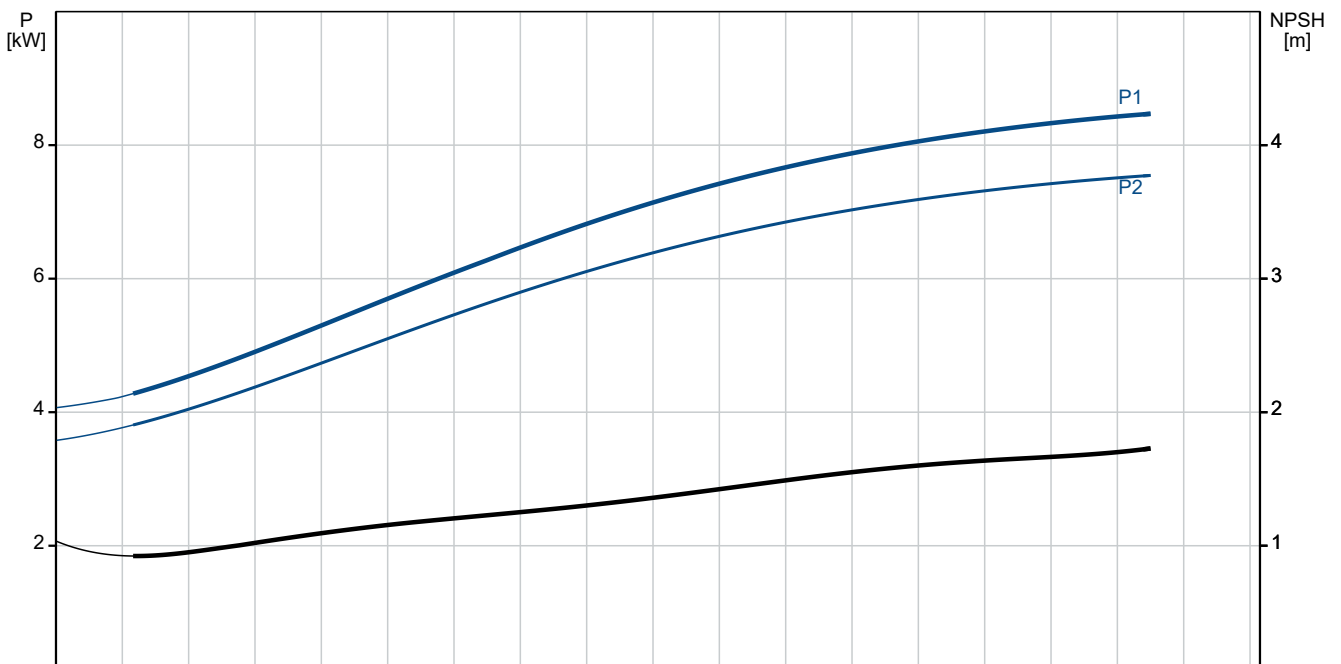
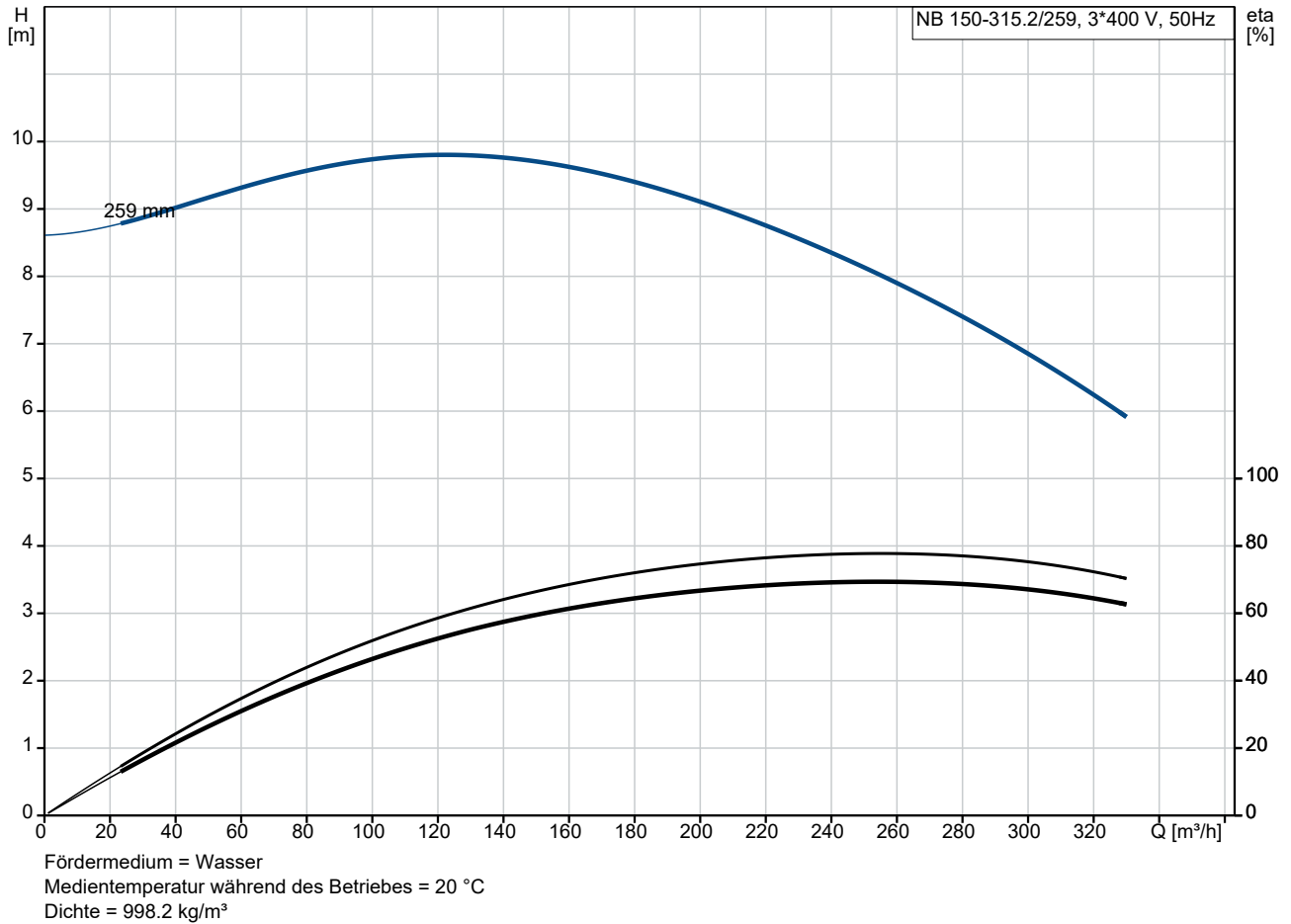
Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

auf Anfr. NB 150-315.2/259 AAF1AESBQQEMW5 50 Hz





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

13.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

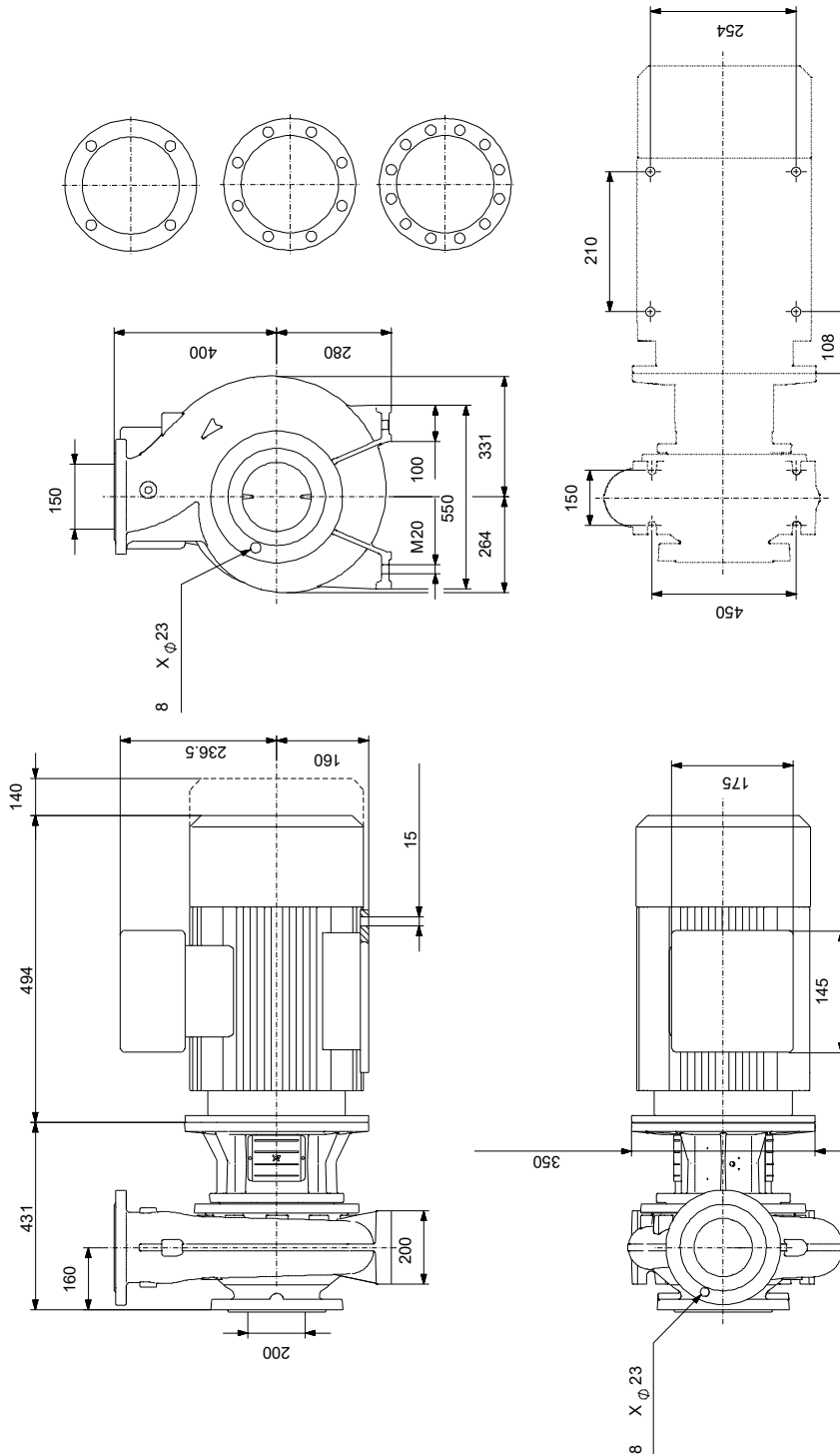
Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

Beschreibung	Daten
Wirkungsgrad:	IE3 89,1%
IE-Wirkungsgradklasse:	IE3
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	89.1-89.1 %
Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	89.7-89.7 %
Motorwirkungsgrad bei halber Last:	89-89 %
Motorpole:	6
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	PTC
Motor - Produktnummer:	83W15422
Befestigung nach IEC 34-7:	IM B35
Bearing insulation type N-end:	Steel Bearing
Art der Steuerung:	
Frequenzumrichter:	ohne
Drucksensor:	nein
Sonstiges:	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.70
Nettogewicht:	303 kg
Bruttogewicht:	335 kg
Versandvol.:	0.951 m ³
Herkunftsland:	HU
Zolltarif Nr.:	84137051
Language on pump nameplate:	Britisches Englisch

auf Anfr. NB 150-315.2/259 AAF1AESBQQEMW5 50 Hz



auf Anfr. NB 150-315.2/259 AAF1AESBQQEMW5 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

