


Anz.	Beschreibung
1	<p>NKE 32-160/151 ASA2F2AESBQQEJWB</p>  <p style="text-align: center;">Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.</p> <p>Produktnr.: auf Anfr.</p> <p>Normalsaugende, einstufige Kreiselpumpe nach ISO 5199 mit Abmessungen und Bemessungsleistung nach EN 733. Die Pumpe ist mit Flanschen PN 16 ausgerüstet. Die Abmessungen entsprechen der EN 1092-2. Die Pumpe verfügt über einen axialen Saugstutzen, einen radialen Druckstutzen und eine horizontale Welle. Die Pumpen sind in Prozessbauweise ausgeführt, so dass die Kupplung, der Lagerträger und das Laufrad ausgebaut werden können, ohne den Motor, das Pumpengehäuse oder Rohrleitungen demontieren zu müssen.</p> <p>Die nicht entlastete Gummibaldichtung entspricht der DIN EN 12756.</p> <p>Die Pumpe ist mit einem lüftergekühlten Permanentmagnet-Synchronmotor mit Standfuß ausgerüstet. Die Pumpe und der Motor sind auf einem gemeinsamen Grundrahmen montiert.</p> <p>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.</p> <p>Das Bedienfeld am Klemmenkasten des Motors verfügt über ein 4-Zoll-TFT-Display, Drucktasten und die Zustandsanzeige Grundfos Eye.</p> <p>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>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>Die Zustandsanzeige Grundfos Eye zeigt am Bedienfeld den Betriebszustand der Pumpe wie folgt an:</p> <ul style="list-style-type: none">• Eingeschaltet: Motor läuft (grüne Meldeleuchten leuchten und drehen sich) oder Motor ist betriebsbereit (grüne Meldeleuchten leuchten dauerhaft)• Warnung: Motor läuft noch (gelbe Meldeleuchten leuchten und drehen sich) oder wurde abgeschaltet (gelbe Meldeleuchten leuchten dauerhaft)• Alarm: Motor wurde abgeschaltet (rote Meldeleuchten blinken). <p>Die Pumpe ist mit einem Drucksensor ausgerüstet, der den Druck am Auslass der Pumpe misst, sodass ein kontrollierter Pumpenbetrieb möglich wird.</p> <p>Die Pumpe und der Motor sind auf einem gemeinsamen Stahlgrundrahmen gemäß ISO 3661 montiert. Die Prozessbauweise ermöglicht in Verbindung mit der Ausbaupumpe die Wartung und Reparatur der Pumpe, ohne dass das Pumpengehäuse und der Motor vom Grundrahmen demontiert werden müssen.</p> <p>Dadurch müssen die Pumpe und der Motor nach den Wartungs- oder Reparaturarbeiten nicht wieder neu ausgerichtet werden.</p> <ol style="list-style-type: none">1) Die Kupplung ausbauen.2) Die Schrauben im Stützfuß des Lagerträgers entfernen.3) Den Lagerträger vom Pumpengehäuse trennen.

Anz.	Beschreibung
1	<div data-bbox="207 448 694 638" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="207 694 303 728">Pumpe</p> <p data-bbox="207 728 1474 806">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> <div data-bbox="207 817 279 929" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="207 963 351 996">Dichtflächen:</p> <ul data-bbox="239 996 957 1052" style="list-style-type: none"> • Werkstoff des rotierenden Dichtungsring: Siliziumkarbid (SiC) • Werkstoff des Gegenrings: Siliziumkarbid (SiC) <p data-bbox="207 1052 1474 1108">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="207 1131 989 1164">Werkstoff der Nebendichtung: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)</p> <p data-bbox="207 1164 1388 1198">EPDM besitzt eine sehr hohe Beständigkeit gegenüber heißem Wasser. EPDM eignet sich nicht für Mineralöle.</p> <p data-bbox="207 1198 1292 1232">Die Welle ist aus Edelstahl gefertigt und hat im Bereich der Kupplung einen Durchmesser von 24 mm.</p> <p data-bbox="207 1232 1372 1265">Die Pumpe ist mit einer Ausbaukupplung ausgerüstet, die die Motor- und Pumpenwelle miteinander verbindet.</p> <div data-bbox="207 1265 542 1467" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="207 1489 790 1523">Die Sprache auf dem Pumpentypenschild ist Englisch.</p> <p data-bbox="207 1556 287 1590">Motor</p> <p data-bbox="207 1590 1340 1646">Vollständig gekapselter, lüftergekühlter Motor mit Hauptabmessungen nach geltender IEC- und DIN-Norm. Elektrischer Toleranzbereich nach EN 60034.</p> <p data-bbox="207 1646 1165 1680">Der Motorwirkungsgrad entspricht der Energieeffizienzklasse IE5 gemäß IEC 60034-30-2.</p> <p data-bbox="207 1680 1356 1736">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 data-bbox="207 1736 1077 1769">Im Klemmenkasten befinden sich Klemmen für folgende Anschlussmöglichkeiten:</p> <ul data-bbox="239 1769 1037 2038" style="list-style-type: none"> • 1 Digitaleingang mit fest zugeordneter Funktion • 2 Analogeingänge 0(4)-20 mA, 0-5 V, 0-10 V oder 0,5-3,5 V • 5 V-Spannungsversorgung für das Potentiometer und einen Sensor • 1 frei konfigurierbarer Digitaleingang oder ein offener Kollektorausgang • Eingang und Ausgang für den Grundfos Digital Sensor • 24 V-Spannungsversorgung für Sensoren • zwei Melderelaisausgänge (potentialfreie Kontakte) • GENibus-Schnittstelle • Schnittstelle für ein Grundfos CIM-Feldbusmodul.



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

15.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

Anz.	Beschreibung
1	Grouting (Yes/No): N
	Elektrische Daten:
	Bauart des Motors: 100LA
	Motorbemessungsleistung P2: 3 kW
	Netzfrequenz: 50 Hz
	Bemessungsspannung: 3 x 380-500 V
	Bemessungsstrom: 5.80-4.80 A
	Leistungsfaktor Cos phi: 0.91-0.86
	Nenn-Drehzahl: 360-4000 1/min
	IE-Wirkungsgradklasse: IE5
	Motorwirkungsgrad bei Vollast: 90.7 %
	Motorpole: 2
	Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55
	Wärmeklasse (IEC 85): F
	Motor - Produktnummer: 99306741
	Bearing insulation type N-end: Steel Bearing
	Sonstiges:
	Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.52
	Nettogewicht: 119 kg
	Bruttogewicht: 159 kg
	Versandvol.: 0.674 m ³
	Herkunftsland: HU
	Zolltarif Nr.: 84137059
	Language on pump nameplate: Britisches Englisch



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

15.12.2023

Projekt:

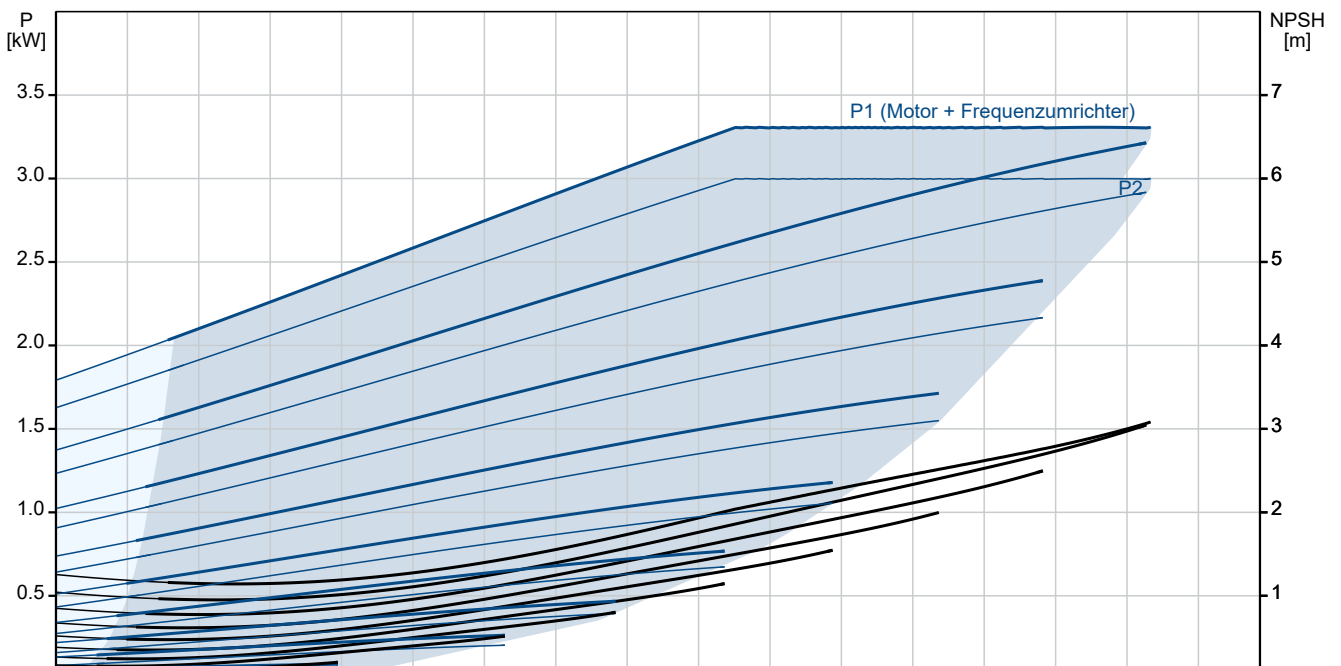
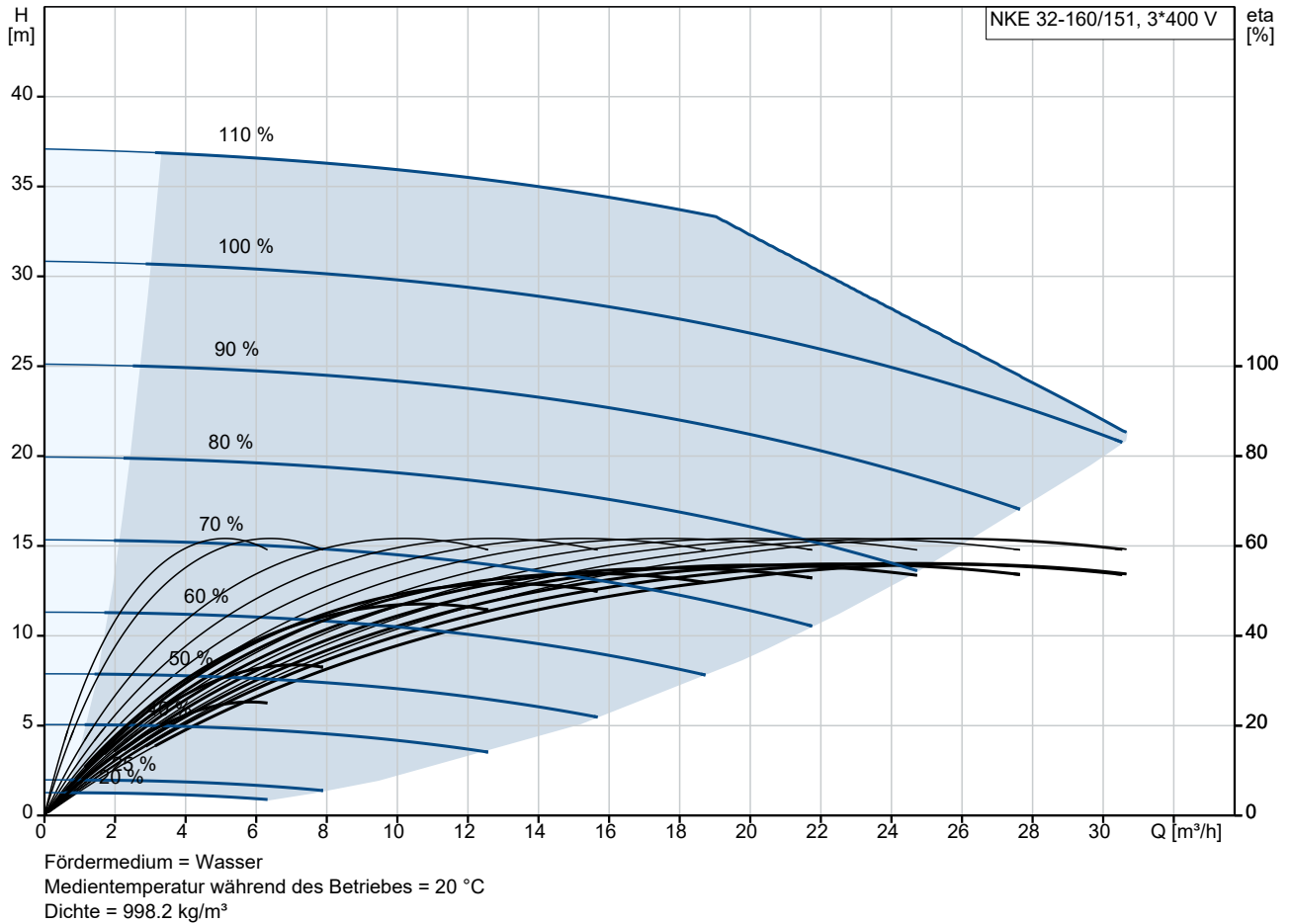
Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

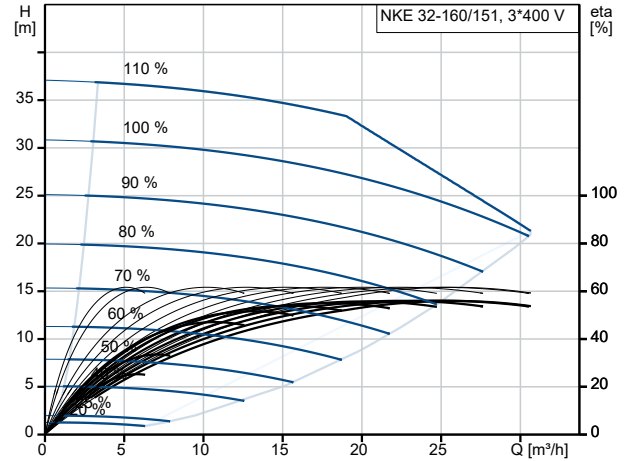
auf Anfr. NKE 32-160/151 ASA2F2AESBQQEJWB 50 Hz



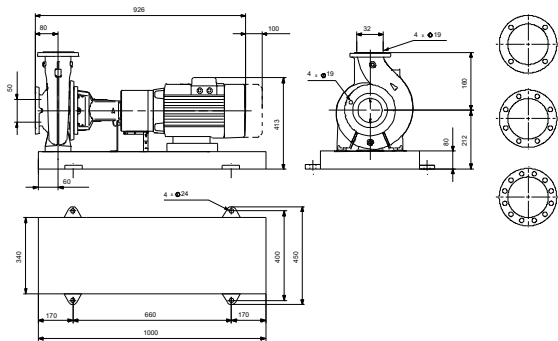
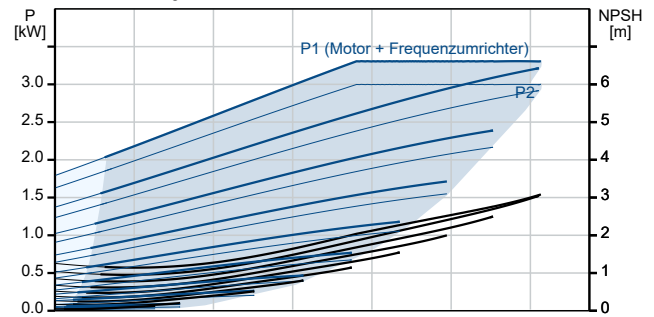
Projekt:
 Referenznummer:

Kunde:
 Kundennummer:
 Kontakt:

Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	NKE 32-160/151 ASA2F2AESBQQEJWB
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	2901 1/min
Nennförderstrom:	25.11 m ³ /h
Pumpe mit Motor:	Ja
Nennförderhöhe:	24.32 m
Tatsächlicher Laufraddurchmesser:	151 mm
Nominal impeller diameter:	160
Wellendurchmesser:	24 mm
GLRD Code:	BQQE
Gleitringdichtung:	Single
ISO Abnahmechl.:	ISO9906:2012 3B2
Code Ausführung:	A2
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:	50 °C
Max. Betriebsdruck:	16 bar
Pipe connection standard:	EN 1092-2
Anschlusstyp Eintritt:	DIN
Anschlusstyp Austritt:	DIN
Größe des Saugstutzens:	DN 50
Größe des Druckanschlusses:	DN 32
Nenndruckstufe:	PN 16
Kupplungstyp:	Flexible w/spacer
Base frame design:	EN/ISO
Code for base frame:	4
Grouting (Yes/No):	N
Code Anchl. Art:	F
Fördermedium:	
Medientemperaturbereich:	-25 .. 120 °C
Elektrische Daten:	
Bauart des Motors:	100LA
Motorbemessungsleistung P2:	3 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-500 V



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





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

15.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

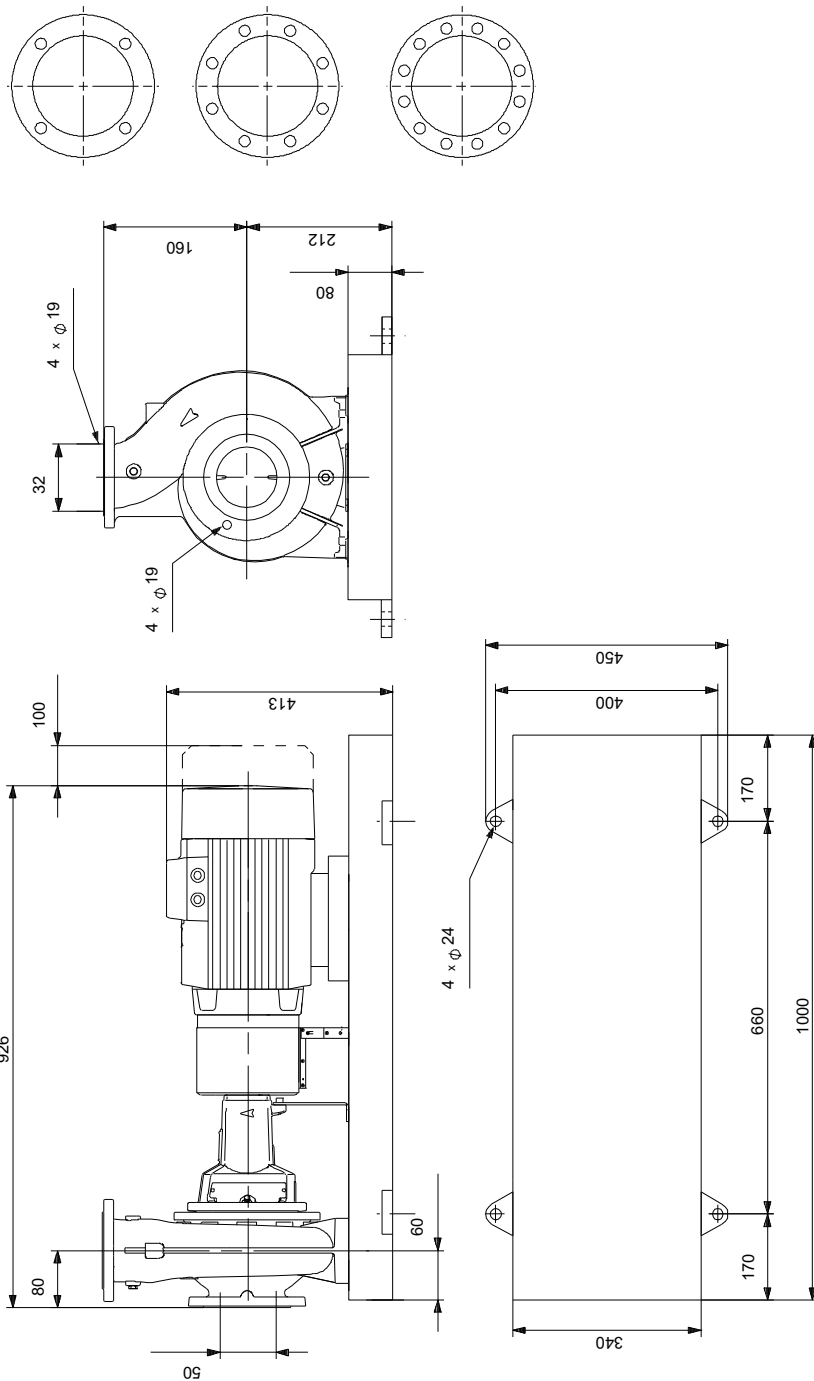
Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

Beschreibung	Daten
Bemessungsstrom:	5.80-4.80 A
Leistungsfaktor Cos phi:	0.91-0.86
Nenn-Drehzahl:	360-4000 1/min
IE-Wirkungsgradklasse:	IE5
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	90.7 %
Motorpole:	2
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	ELEC
Motor - Produktnummer:	99306741
Bearing insulation type N-end:	Steel Bearing
Art der Steuerung:	
Bedienfeld:	HMI300 - Advanced
Funktionsmodul:	FM 300 - Funktionsmodul Advanced
Frequenzumrichter:	integriert
Drucksensor:	ja
Sensortyp:	Differenzdrucksensor
Sonstiges:	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.52
Nettogewicht:	119 kg
Bruttogewicht:	159 kg
Versandvol.:	0.674 m ³
Herkunftsland:	HU
Zolltarif Nr.:	84137059
Language on pump nameplate:	Brittisches Englisch

auf Anfr. NKE 32-160/151 ASA2F2AESBQQEJWB 50 Hz



auf Anfr. NKE 32-160/151 ASA2F2AESBQQEJWB 50 Hz



