

Anz. Beschreibung

1 NKE 150-250/230 BA2F1LESBQQEPWA

**Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.**

Produktnr.: auf Anfr.

Normalsaugende, einstufige Kreiselpumpe nach ISO 5199 mit Abmessungen und Bemessungsleistung nach EN 733. Die Pumpe ist mit Flanschen PN 10 ausgerüstet. Die Abmessungen entsprechen der EN 1092-1. 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.

Die nicht entlastete Gummibalgdichtung entspricht der DIN EN 12756.

Die Pumpe ist mit einem lüftergekühlten Permanentmagnet-Synchronmotor mit Standfuß ausgerüstet. Die Pumpe und der Motor sind auf einem gemeinsamen Grundrahmen montiert.

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.

Das Bedienfeld am Klemmenkasten des Motors verfügt über ein 4-Zoll-TFT-Display, Drucktasten und die Zustandsanzeige Grundfos Eye.

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.

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“.

Die Zustandsanzeige Grundfos Eye zeigt am Bedienfeld den Betriebszustand der Pumpe wie folgt an:

- 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).

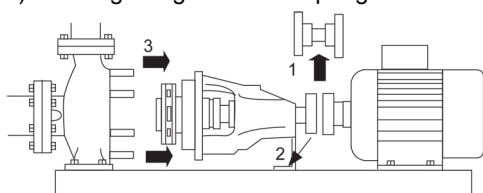
Die Pumpe und der Motor sind auf einem gemeinsamen Stahlgrundrahmen gemäß ISO 3661 montiert.

Die Prozessbauweise ermöglicht in Verbindung mit der Ausbaukupplung die Wartung und Reparatur der Pumpe, ohne dass das Pumpengehäuse und der Motor vom Grundrahmen demontiert werden müssen.

Dadurch müssen die Pumpe und der Motor nach den Wartungs

- oder Reparaturarbeiten nicht wieder neu ausgerichtet werden.

- 1) Die Kupplung ausbauen.
- 2) Die Schrauben im Stützfuß des Lagerträgers entfernen.
- 3) Den Lagerträger vom Pumpengehäuse trennen.

**Pumpe**

Anz. Beschreibung

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

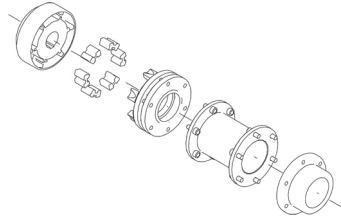
Diese Werkstoffpaarung wird verwendet, wenn eine höhere Korrosionsbeständigkeit gefordert ist. Aufgrund des hohen Härtegrades weist diese Werkstoffpaarung auch eine hohe Beständigkeit gegenüber abrasiven Partikeln auf.

Werkstoff der Nebendichtung: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)

EPDM besitzt eine sehr hohe Beständigkeit gegenüber heißem Wasser. EPDM eignet sich nicht für Mineralöle.

Die Welle ist aus Edelstahl gefertigt und hat im Bereich der Kupplung einen Durchmesser von 42 mm.

Die Pumpe ist mit einer Ausbaupumpe ausgerüstet, die die Motor- und Pumpenwelle miteinander verbindet.



Die Pumpe hat lose Flansche.

Die losen Flansche bestehen aus Gusseisen (EN-GJS-500-7 / ASTM 70-50-05).

Die Sprache auf dem Pumpentypenschild ist Englisch.

Motor

Vollständig gekapselter, lüftergekühlter Motor mit Hauptabmessungen nach geltender IEC- und DIN-Norm. Elektrischer Toleranzbereich nach EN 60034.

Der Motorwirkungsgrad entspricht der Energieeffizienzklasse IE5 gemäß IEC 60034-30-2.

Für den Motor ist kein externer Motorschutz erforderlich. Der Motorschutz spricht bei einem langsamen und schnellen Temperaturanstieg an (z. B. ständige Überlastung und Blockieren).

Im Klemmenkasten befinden sich Klemmen für folgende Anschlussmöglichkeiten:

- 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)
- GENbus-Schnittstelle
- Schnittstelle für ein Grundfos CIM-Feldbusmodul.

Weitere Produktinformationen

Technische Daten

Art der Steuerung:

Frequency converter: integriert

Drucksensor: nein

Fördermedium:

Fördermedium: Wasser

Anz.	Beschreibung
1	<p>Medientemperaturbereich: -25 .. 120 °C Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C Dichte: 998.2 kg/m³</p> <p>Technische Daten: Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 1447 1/min Nennförderstrom: 334.4 m³/h Pumpe mit Motor: Ja Nennförderhöhe: 12.05 m Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 230 mm Nominal impeller diameter: 250 GLRD Code: BQQE Gleitringdichtung: Single ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B Lagerbauweise: Standardausführung</p> <p>Werkstoffe: Pumpengehäuse: Edelstahl Pumpenmantel: EN 1.4517 Pumpengehäuse: ASTM CD4MCuN Tragrings: Edelstahl Flanschwerkstoff: Grauguss EN-GJS-500-7 ASTM 70-50-05</p> <p>Laufradwerkstoff: Edelstahl Laufrad: EN 1.4517 Laufradwerkstoff gemäß ASTM: ASTM CD4MCuN Internal pump house coating: Keine Beschichtung Welle: Stainless steel EN 1.4462 SAF 2205</p> <p>Installation: Umgebungstemperatur: -20 .. 50 °C Max. Betriebsdruck: 10 bar Pipe connection standard: EN 1092-1 Anschlusstyp Eintritt: DIN Anschlusstyp Austritt: DIN Größe des Saugstutzens: DN 200 Größe des Druckanschlusses: DN 150 Nenndruckstufe: PN 10 Kupplungstyp: Flexible w/spacer Base frame design: EN/ISO Code for base frame: 9 Grouting (Yes/No): N</p> <p>Elektrische Daten: Bauart des Motors: 180MF Motorbemessungsleistung P2: 18.5 kW Netzfrequenz: 50 Hz Bemessungsspannung: 3 x 380-480 V Bemessungsstrom: 33.2-26.9 A Leistungsfaktor Cos phi: 0.94-0.93 Nenn-Drehzahl: 180-2200 1/min IE-Wirkungsgradklasse: IE5 Motorwirkungsgrad bei Vollast: 93.2 % Motorpole: 4 Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55</p>



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

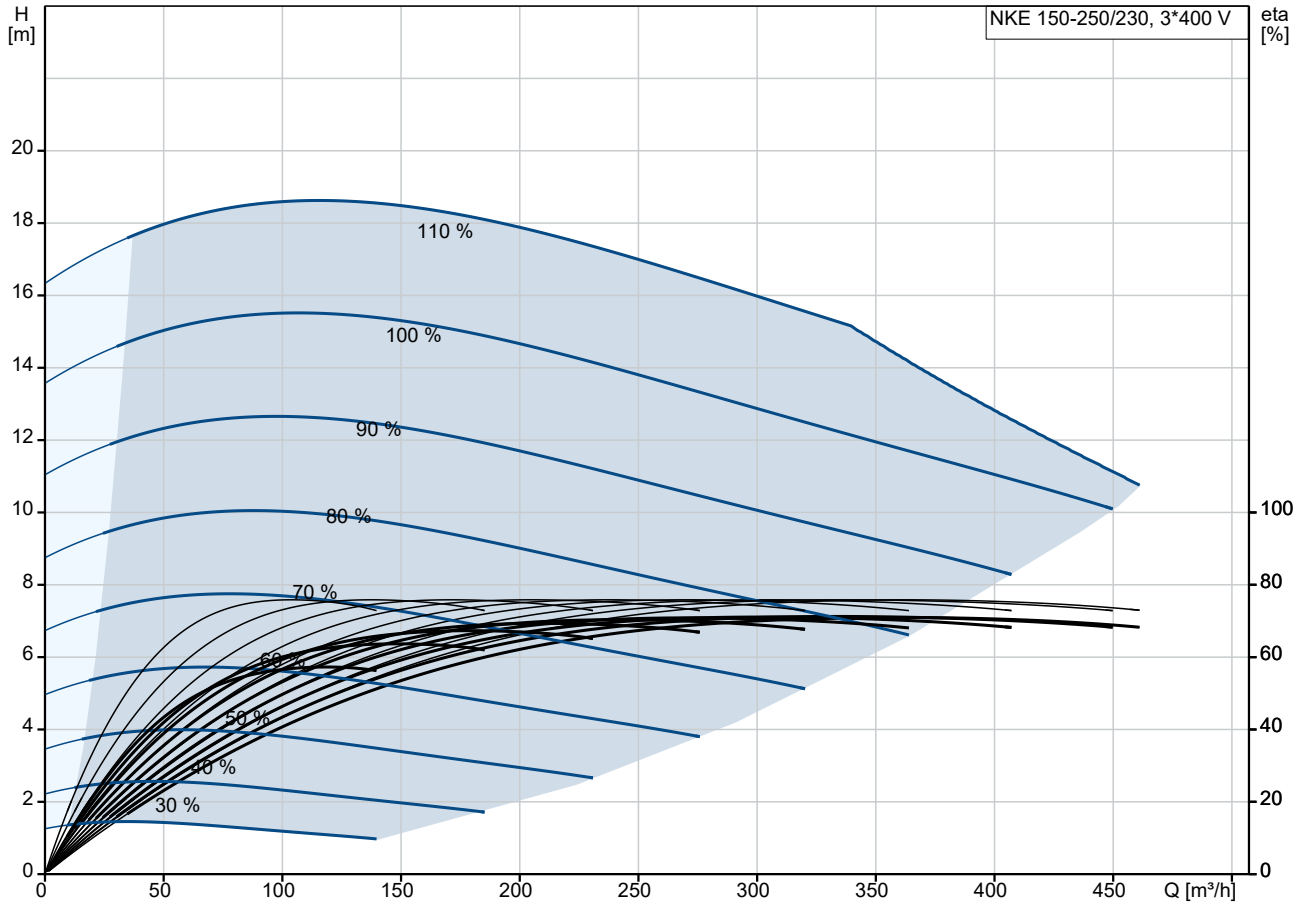
Datum:

15.11.2024

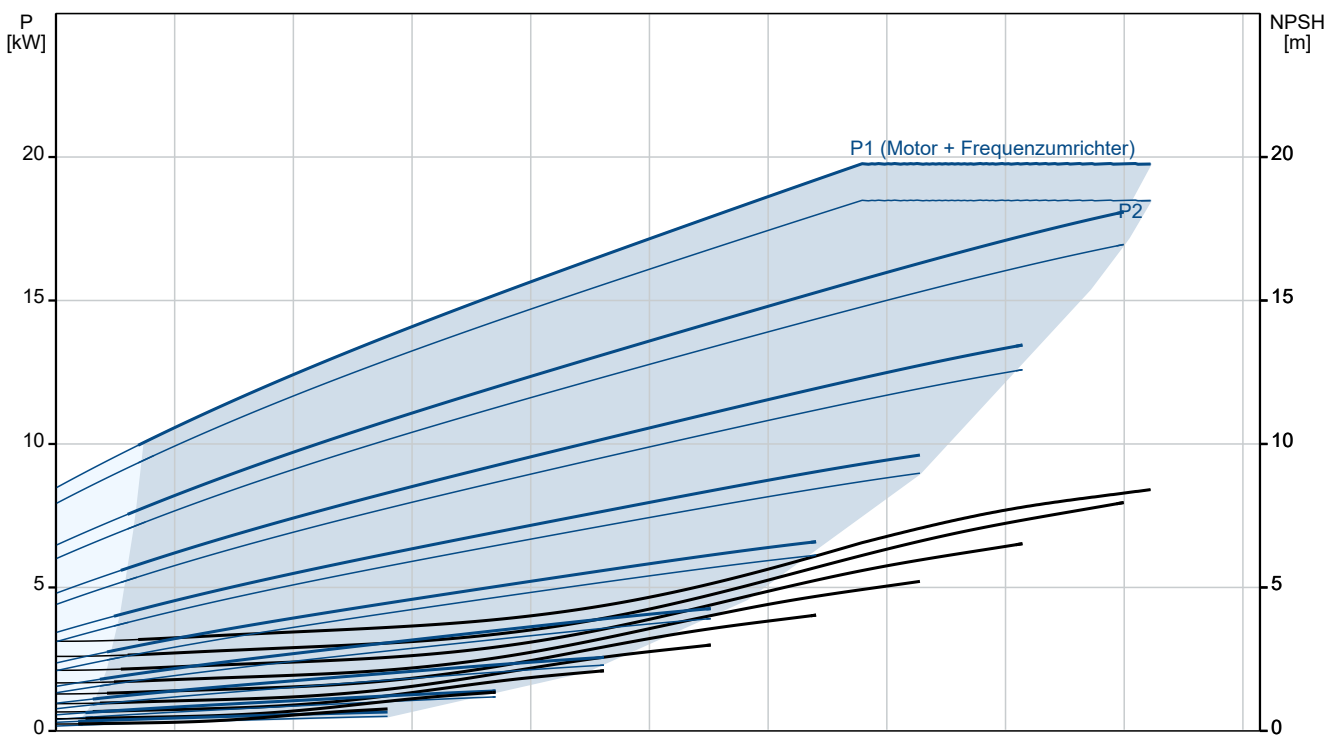
Anz.	Beschreibung
------	--------------

1	Wärmeklasse (IEC 85): F
	Motor - Produktnummer: 92925394
	Bearing insulation type N-end: Steel Bearing
	Sonstiges:
	Mindesteffizienzindex MEI \geq : 0.63
	Nettogewicht: 512 kg
	Bruttogewicht: 579 kg
	Versandvol.: 1.52 m ³
	Herkunftsland: HU
	Zolltarif Nr.: 84137059
	Language on pump nameplate: Britisches Englisch

auf Anfr. NKE 150-250/230 BA2F1LESBQQEPWA 50 Hz



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





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

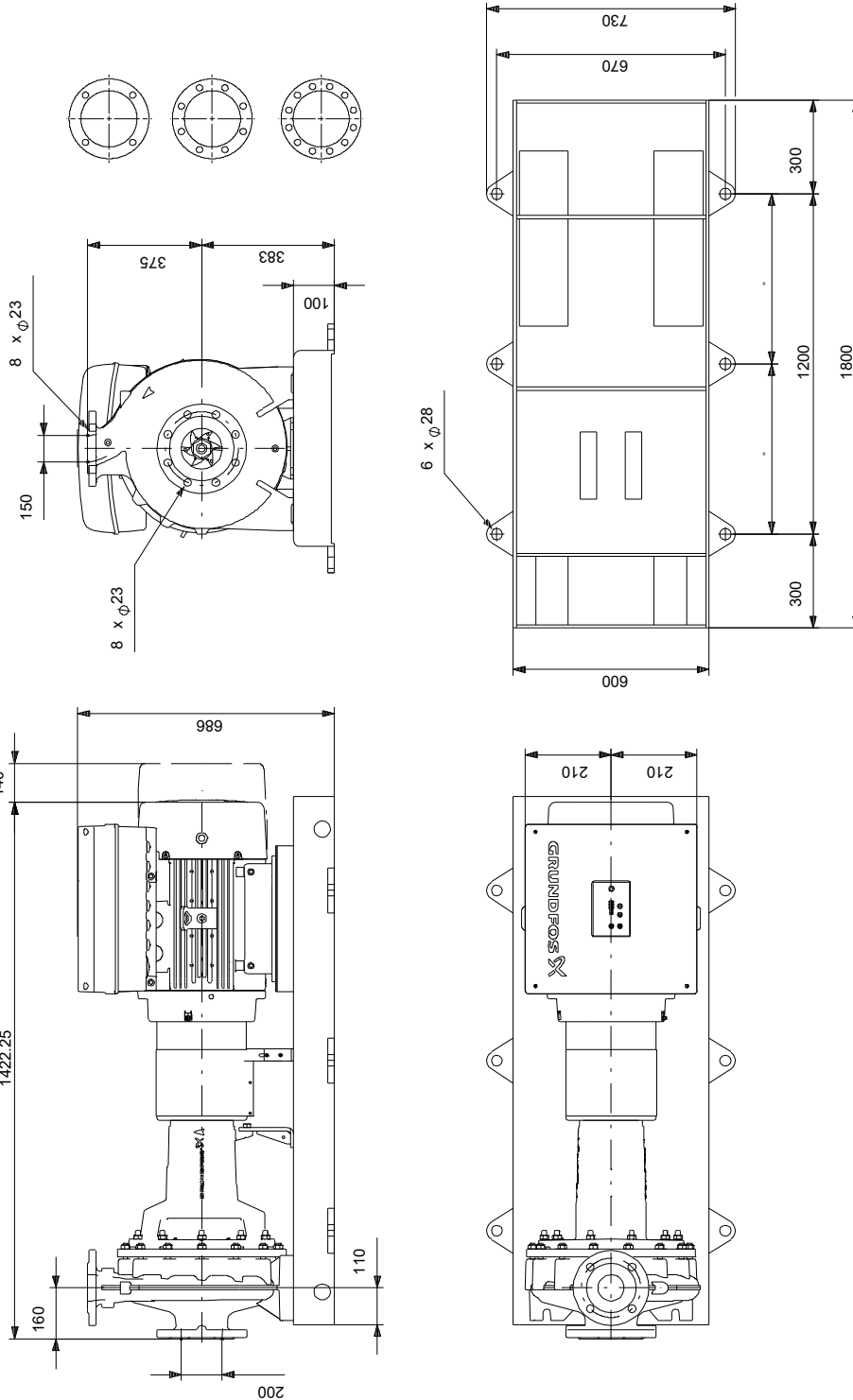
Telefon:

Datum:

15.11.2024

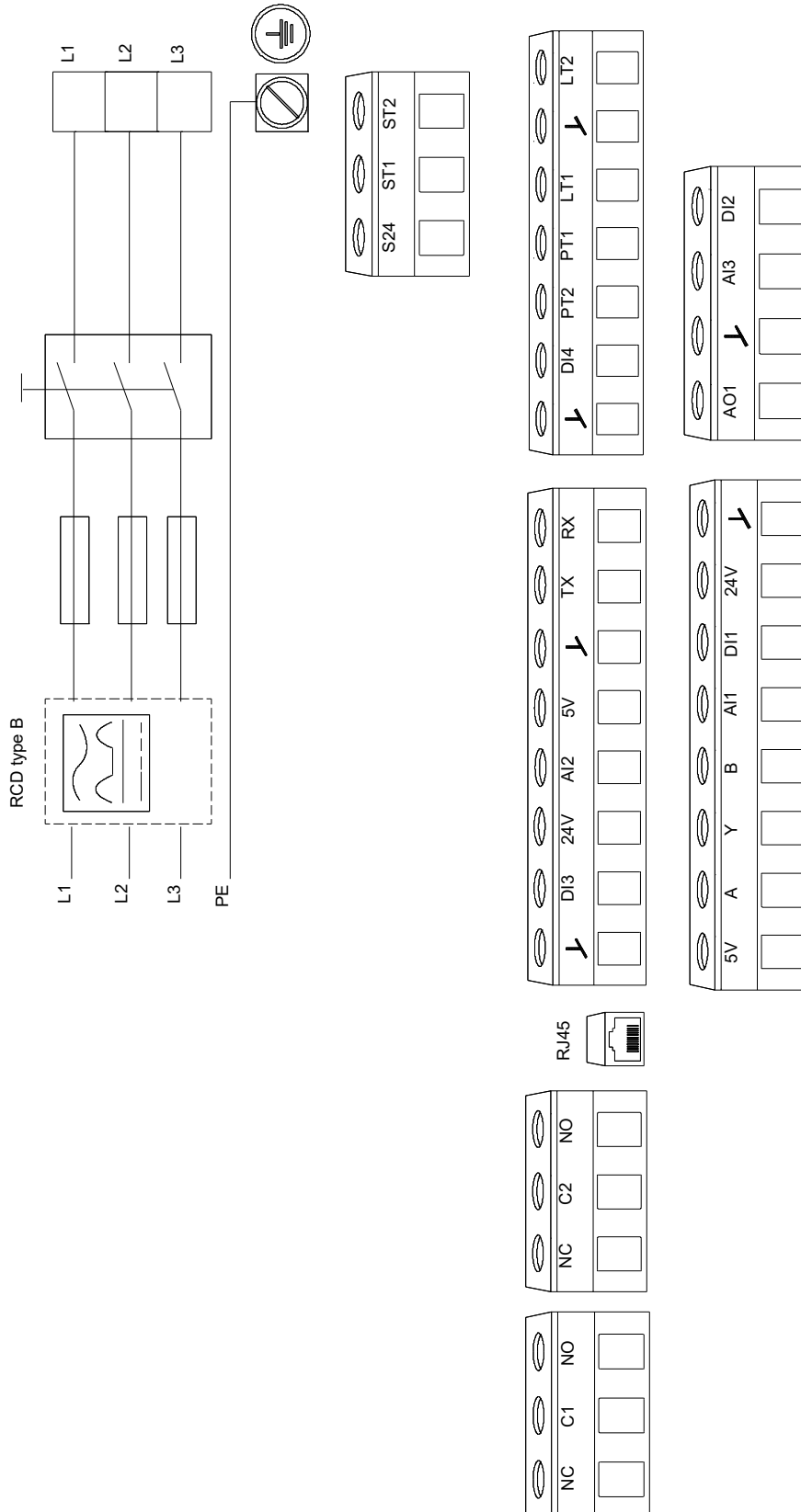
Beschreibung	Daten
Motorbemessungsleistung P2:	18.5 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-480 V
Bemessungsstrom:	33.2-26.9 A
Leistungsfaktor Cos phi:	0.94-0.93
Nenn-Drehzahl:	180-2200 1/min
IE-Wirkungsgradklasse:	IE5
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	93.2 %
Motorpole:	4
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	ELEC
Motor - Produktnummer:	92925394
Bearing insulation type N-end:	Steel Bearing
Art der Steuerung:	
Bedienfeld:	HMI300 - Advanced
Funktionsmodul:	FM310 - Advanced
Frequenzumrichter:	integriert
Drucksensor:	nein
Sonstiges:	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.63
Nettogewicht:	512 kg
Bruttogewicht:	579 kg
Versandvol.:	1.52 m ³
Herkunftsland:	HU
Zolltarif Nr.:	84137059
Language on pump nameplate:	Britisches Englisch

auf Anfr. NKE 150-250/230 BA2F1LESBQQEPWA 50 Hz



Achtung! Soweit nicht anders angegeben, handelt es sich um Millimeterangaben (mm). Die vereinfachte Maßzeichnung zeigt nicht alle

auf Anfr. NKE 150-250/230 BA2F1LESBQQEPWA 50 Hz



Hinweis: Alle Einheiten in [mm] soweit nicht anders bezeichnet.

**Ersatzteile NKE 150-250/230, Produktnr. auf Anfr.
Hergestellt nach 2304 (jahr und woche der herstellung)**

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
-	Kugellager (Reparaturatz)			95919874	1	Stück
54a	O-Ring				2	Stück
54	Kugellager				2	Stück
99	Befestigungsring				2	Stück
156a	Lagerdeckel				2	Stück
159a	V-Ring				2	Stück
-	Lageraufnahme (Reparaturatz)			96935044	1	Stück
86	Lagerträger			96576252	1	Stück
7k	Innensechskantschraube				4	Stück
35	Sechskantschraube				4	Stück
36a	Sechskantmutter				10	Stück
36a	Mutter				4	Stück
66	Flat Washer				4	Stück
76a	Niete				2	Stück
90e	Sechskantschraube				1	Stück
124e	Wellenschutzabdeckung				1	Stück
124d	Flachkopfschraube				4	Stück
124c	Wellenschutzabdeckung				1	Stück
-	Kupplung (Reparaturatz)			96861611	1	Stück
+ 8	Kupplung, komplett				1	Stück
11a	Passfeder				1	Stück
89r	Spacer sleeve				1	Stück
89.s	Distanzring				1	Stück
89.p	Coupling female				1	Stück
89.o	Coupling part spacer side				1	Stück
89.c	Innensechskantschraube				6	Stück
89.b	Socket set screw				1	Stück
89	Gummipuffer für Kupplung				6	Stück
-	Kupplungsschutz (Reparaturatz)			96913271	1	Stück
7k	Innensechskantschraube				4	Stück
7b	Aufnahme				1	Stück
7	Kupplungsschutz, komplett				1	Stück
-	Gehäuseabdeckung (Reparaturatz)			96887252	1	Stück
26a	Sechskantschraube				8	Stück
36	Sechskantmutter				10	Stück
77	Deckel				1	Stück
-	Flansche (Reparaturatz)			97521268	1	Stück
203b	Befestigungsring				1	Stück
440a	Flansch				1	Stück
-	Flansche (Reparaturatz)			97739723	1	Stück
201	Flansch				1	Stück
440b	Befestigungsring				1	Stück
-	Standfuß für Lageraufnahme (Reparaturatz)			96909494	1	Stück
36	Sechskantmutter				2	Stück
66	Unterlegscheibe				2	Stück
90e	Sechskantschraube				1	Stück
90d	Sechskantbolzen				2	Stück
90d	Sechskantbolzen				2	Stück
90d	Sechskantschraube				2	Stück
90c	Fuß				1	Stück
-	Standfuß für Kupplungsschutz (Reparaturatz)			96848500	1	Stück

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
7h	Sechskantschraube				2	Stück
+ 7d	Fuß, komplett				1	Stück
7l	Support f/coupling guard foot				1	Stück
7h	Innensechskantschraube				2	Stück
7d	Halter Kupplungsschutz				1	Stück
66	Flat Washer				2	Stück
-	Muttersatz			96939133	1	Stück
11	Passfeder				1	Stück
66a	Spring lock washer				1	Stück
66	Unterlegscheibe				1	Stück
67	Mutter				1	Stück
-	Pumpengehäuse (Reparaturatz)			98776474	1	Stück
6	Pumpengehäuse				1	Stück
25	Stopfen				2	Stück
26	Stehbolzen				10	Stück
36	Sechskantmutter				10	Stück
-	Kit, Seal cover			96887298	1	Stück
17	Stopfen				1	Stück
77f	Sechskantschraube				8	Stück
77a	Seal cover				1	Stück
-	Welle (Reparaturatz)			96861523	1	Stück
11a	Passfeder				1	Stück
11	Passfeder				1	Stück
51	Welle				1	Stück
66a	Spring lock washer				1	Stück
66	Unterlegscheibe				1	Stück
67	Mutter				1	Stück
-	Wellenschutz (Reparaturatz)			96809961	1	Stück
124e	Wellenschutzabdeckung				1	Stück
124d	Flachkopfschraube				4	Stück
124c	Wellenschutzabdeckung				1	Stück
-	Spaltring (Reparaturatz)			96810132	1	Stück
24	Innensechskantschraube				4	Stück
45	Verschleißring				1	Stück
65	Retainer for wear ring				1	Stück
-	Spaltring (Reparaturatz)			96810132	1	Stück
24	Innensechskantschraube				4	Stück
45	Verschleißring				1	Stück
65	Retainer for wear ring				1	Stück
-	Motor				1	Stück
-	Kugellager (Reparaturatz)			92954912	1	Stück
153	Kugellager				1	Stück
154	Kugellager				1	Stück
156d	Dichtring				1	Stück
156c	Dichtring				1	Stück
158	Wellfederscheibe				1	Stück
-	Lagerplatte (Reparaturatz)			92965543	1	Stück
155a	Lagerdeckel				1	Stück
207	Innensechskantschraube				3	Stück
-	Blindstopfen (Reparaturatz)			92907278	1	Stück
300	Plug cpl.				1	Stück
300	Plug cpl.				6	Stück
-	Verbindungsstecker (Reparaturatz)			92907276	1	Stück
266	Anschlusstecker				1	Stück
266	Anschlusstecker				1	Stück
266	8-poliger Anschlusstecker				1	Stück
266	8-poliger Anschlusstecker				1	Stück

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
266	4-poliger Anschlussstecker				1	Stück
266	3-poliger Anschlussstecker				1	Stück
266	Anschlussstecker				1	Stück
-	Schaltkasten (Reparaturatz)			92907257	1	Stück
178a	Federring				4	Stück
178	Innensechskantschraube				4	Stück
207b	Mutter				4	Stück
251d	Pan head thread forming screw				4	Stück
251b	Schaltkasten, komplett				1	Stück
+ 251a	Schaltkasten, komplett				1	Stück
166	Pan head thread forming screw				4	Stück
167	Halter				1	Stück
266	8-poliger Anschlussstecker				1	Stück
266	4-poliger Anschlussstecker				1	Stück
266	3-poliger Anschlussstecker				1	Stück
266	Anschlussstecker				1	Stück
266	Anschlussstecker				1	Stück
266	8-poliger Anschlussstecker				1	Stück
266	Anschlussstecker				1	Stück
268a	Anschlussstecker				4	Stück
268	Pan head thread forming screw				2	Stück
269	Unterlegscheibe				2	Stück
273a	Flachkopfschraube				5	Stück
+ 273	Funct. Module Leaded				1	Stück
273b	Batterie				1	Stück
274e	Slot cheese head screw				3	Stück
274d	Torx Screw				6	Stück
274c	Socket pan head screw				1	Stück
274a	NN				1	Stück
274	Filterplatine, gelötet				1	Stück
275a	Zapfen				1	Stück
275d	Torx Screw				7	Stück
275c	Socket pan head screw				4	Stück
275b	NN				1	Stück
275	Netzplatine, gelötet				1	Stück
276	Busbar				1	Stück
277c	Schrauben für				3	Stück
277b	Displaybefestigung				4	Stück
277a	Flachkopfschraube				1	Stück
277	Isolation cover				1	Stück
284a	Flachkopfschraube				2	Stück
284	Deckel				1	Stück
285c	Mutter				3	Stück
285b	Schrauben für				11	Stück
285c	Displaybefestigung				6	Stück
285b	Schrauben für				18	Stück
285a	Displaybefestigung				1	Stück
285	Deckel				1	Stück
286a	Spacer				1	Stück
286	Spacer				1	Stück
287a	Flachkopfschraube				1	Stück
287	Deckel				1	Stück
289a	Pan head thread forming screw				6	Stück
289	Kabelklemmen				6	Stück
290	Bedienfeld, komplett				1	Stück
-	Obere Klemmenkastenhälfte (Reparaturatz)			92907270	1	Stück

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
251d	Pan head thread forming screw				4	Stück
251b	Schaltkasten, komplett				1	Stück
-	Bedienfeld (Reparatursatz)			98939971	1	Stück
290	Bedienfeld, komplett				1	Stück
-	Gehäuseabdeckung (Reparatursatz)			92907280	1	Stück
284a	Flachkopfschraube				2	Stück
284	Deckel				1	Stück
-	Gehäuseabdeckung (Reparatursatz)			92965484	1	Stück
285b	Schrauben für				11	Stück
285a	Displaybefestigung				1	Stück
285	Deckel				1	Stück
-	Gehäuseabdeckung (Reparatursatz)			98330622	1	Stück
287	Deckel				1	Stück
-	Endabdeckung (Reparatursatz)			92964452	1	Stück
150b	O-Ring				1	Stück
156c	Dichtring				1	Stück
156a	End shield DE				1	Stück
159e	Gamma Ring				1	Stück
200a	Schmiernippel				1	Stück
201c	Entleerungshahn				4	Stück
206	Innensechskantschraube				4	Stück
208b	Mutter				4	Stück
-	Endabdeckung, Nichtantriebsseite (Reparatursatz)			92960954	1	Stück
150b	O-Ring				1	Stück
156c	Dichtring				1	Stück
156a	End shield NDE				1	Stück
158	Wellfederscheibe				2	Stück
159e	Gamma Ring				1	Stück
200a	Schmiernippel				1	Stück
206	Innensechskantschraube				4	Stück
207b	Mutter				4	Stück
-	Ringschraube (Reparatursatz)			92958602	1	Stück
189b	Innensechskantschraube				2	Stück
189a	Flat Washer				2	Stück
189	Hebeöse				2	Stück
-	Lüfter (Reparatursatz)			92960873	1	Stück
156e	Befestigungsring				1	Stück
156	Lüfter				1	Stück
-	Lüfterdeckel (Reparatursatz)			96830826	1	Stück
151b	Sicherheitsmembran				1	Stück
151	Lüfterdeckel				1	Stück
152	Pan head thread forming screw				4	Stück
-	Kit, Filterboard			92907274	1	Stück
274e	Slot cheese head screw				3	Stück
274d	Torx Screw				6	Stück
274	Filterplatine, gelötet				1	Stück
-	Funktionsmodul E-Pumpe (Reparatursatz)			92907254	1	Stück
273a	Flachkopfschraube				5	Stück
+ 273	Funct. Module Leaded				1	Stück
273b	Batterie				1	Stück
275a	Zapfen				1	Stück
286a	Spacer				1	Stück
-	Isolierabdeckung (Reparatursatz)			92907281	1	Stück
273a	Flachkopfschraube				1	Stück
277c	Schrauben für				3	Stück
277b	Displaybefestigung				4	Stück

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
277	Isolation cover				1	Stück
-	Unteres Bauteil, komplett (Reparatursatz)			92907272	1	Stück
+ 251a	Schaltkasten, komplett				1	Stück
166	Pan head thread forming screw				4	Stück
167	Halter				1	Stück
268a	Anschlusstecker				4	Stück
268	Pan head thread forming screw				2	Stück
269	Unterlegscheibe				2	Stück
273a	Flachkopfschraube				1	Stück
274e	Slot cheese head screw				3	Stück
274d	Torx Screw				6	Stück
274c	Socket pan head screw				1	Stück
274a	NN				1	Stück
274	Filterplatine, gelötet				1	Stück
275a	Zapfen				1	Stück
275d	Torx Screw				7	Stück
275c	Socket pan head screw				4	Stück
275b	NN				1	Stück
275	Netzplatine, gelötet				1	Stück
276	Busbar				1	Stück
277c	Schrauben für				3	Stück
277b	Displaybefestigung				4	Stück
277	Isolation cover				1	Stück
285c	Mutter				6	Stück
285b	Schrauben für				18	Stück
286	Displaybefestigung Spacer				1	Stück
287a	Flachkopfschraube				1	Stück
289a	Pan head thread forming screw				6	Stück
289	Kabelklemmen				6	Stück
-	Motor (Reparatursatz)			93013927	1	Stück
150b	O-Ring				2	Stück
150	Stator mit Gehäuse				1	Stück
151b	Sicherheitsmembran				1	Stück
151	Lüfterdeckel				1	Stück
152	Pan head thread forming screw				4	Stück
153	Kugellager				1	Stück
154	Kugellager				1	Stück
155a	Lagerdeckel				2	Stück
156e	Befestigungsring				1	Stück
156d	Dichtring				1	Stück
156c	Dichtring				1	Stück
156b	End shield DE				1	Stück
156a	End shield NDE				1	Stück
156	Lüfter				1	Stück
158	Wellfederscheibe				1	Stück
172a	Passfeder				1	Stück
172	Welle mit Rotor				1	Stück
185c	Mutter				4	Stück
185b	Mutter				4	Stück
188	Befestigungsring				1	Stück
189b	Innensechskantschraube				2	Stück
189a	Flat Washer				2	Stück
189	Hebeöse				2	Stück
191a	Fuß				1	Stück
191	Fuß				1	Stück
192	Innensechskantschraube				4	Stück

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
194	Federring				4	Stück
200a	Schmiernippel				1	Stück
201c	Entleerungshahn				3	Stück
201a	Schmiernippel				1	Stück
206	Innensechskantschraube				4	Stück
207	Innensechskantschraube				6	Stück
208b	Mutter				4	Stück
208	Innensechskantschraube				4	Stück
-	Netzplatine (Reparaturatz)			92907275	1	Stück
275d	Torx Screw				7	Stück
275c	Socket pan head screw				4	Stück
275	Netzplatine, gelötet				1	Stück
286	Spacer				1	Stück
-	Schrauben (Reparaturatz)			92907277	1	Stück
268a	Anschlussstecker				4	Stück
268	Pan head thread forming screw				2	Stück
269	Unterlegscheibe				2	Stück
274e	Slot cheese head screw				3	Stück
285c	Mutter				3	Stück
289a	Pan head thread forming screw				6	Stück
289	Kabelklemmen				6	Stück
150b	Großpackung, O-Ring (2 PC)			92962977	1	Stück
151	Lüfterdeckel			92857988	1	Stück
152	Großpackung, Pan head thread forming screw (10 PC)			99688591	4	Stück
153	Kugellager			92963068	1	Stück
156c	Großpackung, Dichtring (2 PC)			92964672	1	Stück
156c	Großpackung, Dichtring (50 PC)			92963045	1	Stück
156	Lüfter			99861667	1	Stück
172a	Passfeder			96796817	1	Stück
201c	Großpackung, Entleerungshahn (20 PC)			99980519	3	Stück
251d	Pan head thread forming screw			98995460	4	Stück
277b	Großpackung, Feder (4 PC)			93121230	4	Stück
932.03	Großpackung, Befestigungsring (10 PC)			99032955	1	Stück
20	Stopfen			92509563	1	Stück
28	Großpackung, Sechskantschraube (20 PC)			92673889	2	Stück
36	Großpackung, Sechskantmutter (10 PC)			99354425	10	Stück
67	Großpackung, Mutter (5 PC)			92514638	1	Stück
72a	Großpackung, O-Ring (5 PC)			92547634	1	Stück
72a	Großpackung, O-Ring (5 PC)			92526510	1	Stück
72a	Großpackung, O-Ring (10 PC)			97511839	1	Stück
72a	O-Ring			97757673	1	Stück
77b	Großpackung, O-Ring (5 PC)			92526526	1	Stück
77b	Großpackung, O-Ring (10 PC)			97511818	1	Stück
77b	O-Ring			97757693	1	Stück
105	Großpackung, Gleitringdichtung (5 PC)			92514326	1	Stück
105	Gleitringdichtung			96658858	1	Stück
440b	Großpackung, Befestigungsring (2 PC)			99033347	1	Stück
440b	Großpackung, Befestigungsring (2 PC)			99033346	1	Stück