

Vorgabedaten

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

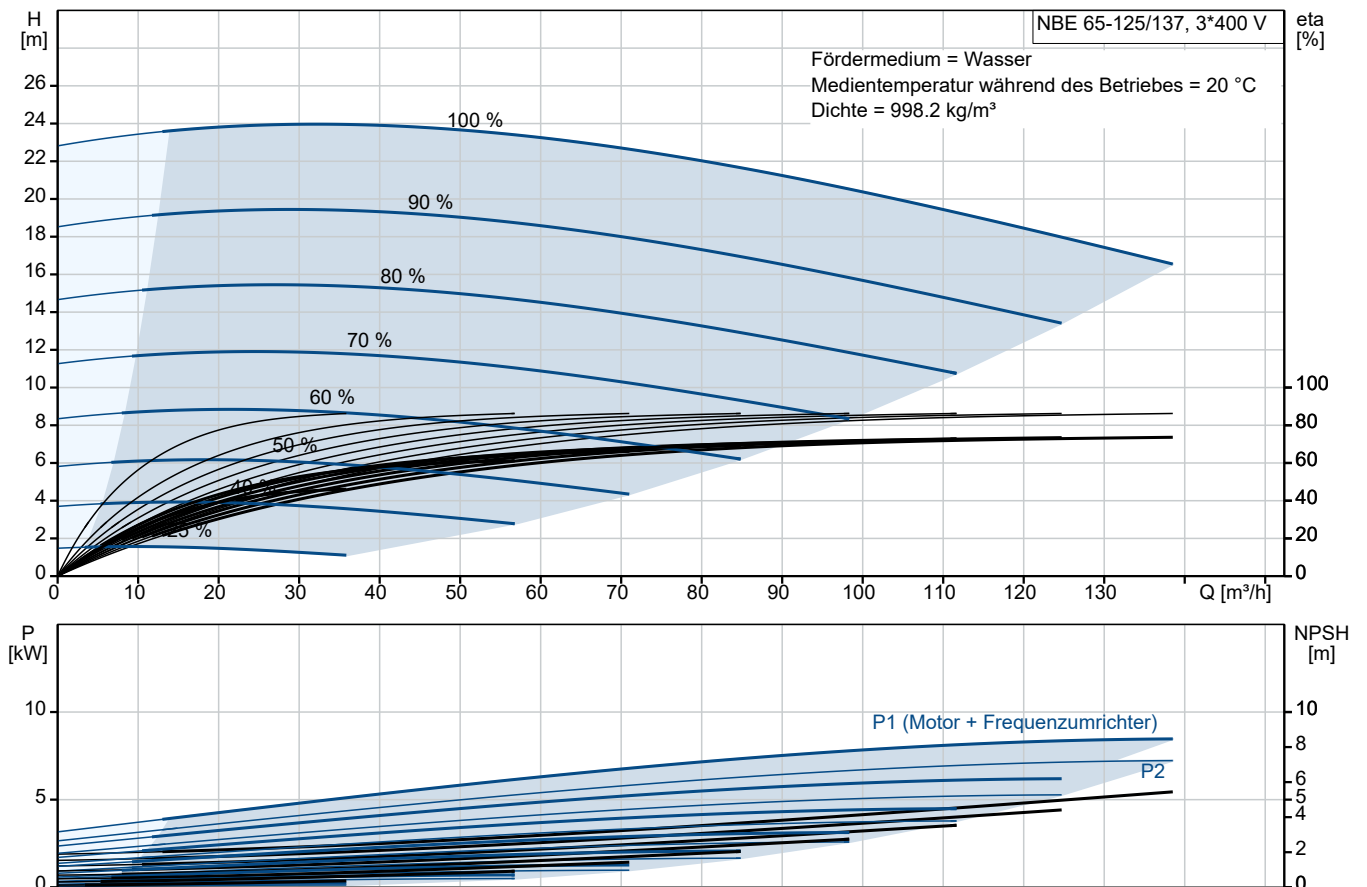
NBE 65-125/137

Einstufige Blockpumpen gem. EN 733 mit MGE-Motor

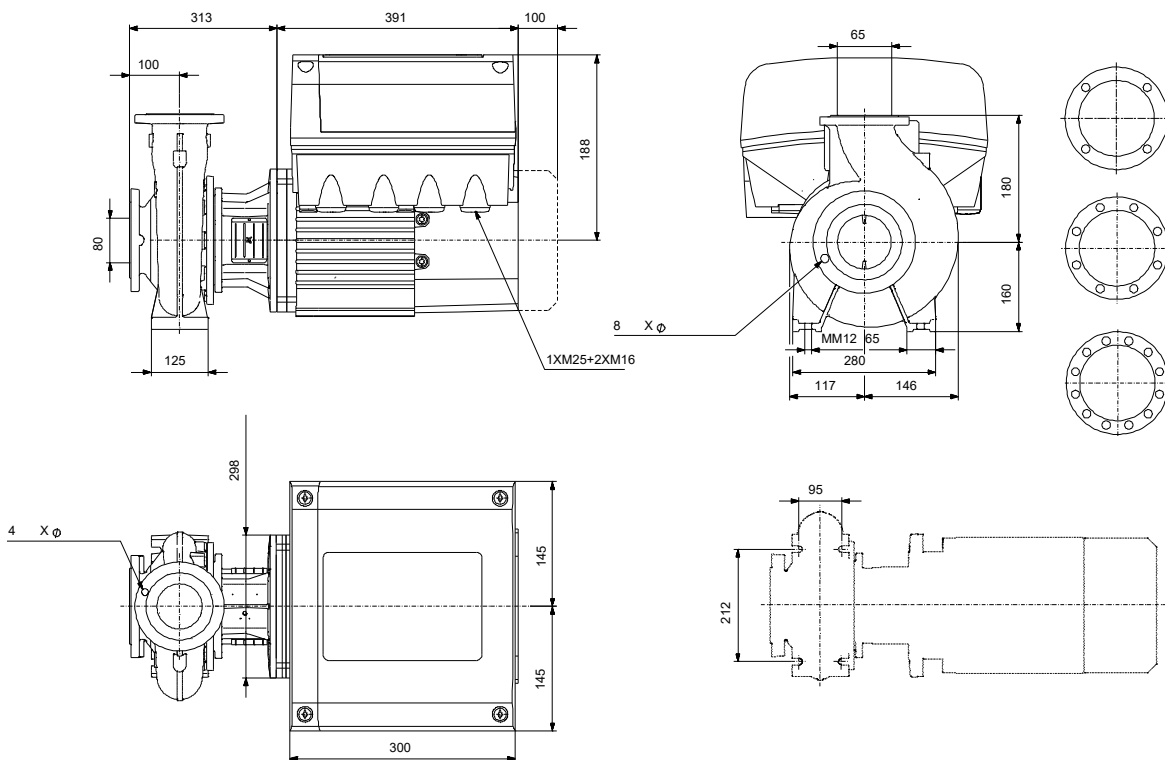


Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
Fördermedium: Wasser	Medientemperaturbereich: -25 .. 90 °C	Motorbemessungsleistung P2: 7.5 kW
Temperatur: 20 °C	Maximale Umgebungstemperatur: 40 °C	Bemessungsspannung: 380-480 V
Relative Dichte: 1.000	Code GLRD: GQQE	Netzfrequenz: 50 Hz
	Produktnummer: auf Anfr.	Schutzart: IP55
		Wärmeklasse: F
		Motorschutz: Ja
		Eta 1/1: 88.1 %



Vorgabedaten



Werkstoffe:

Pumpengehäuse:	Grauguss
Laufwerkstoff:	Grauguss
Laufwerkstoff gemäß ASTM:	A48-30 B
Laufwerkstoff:	EN-JL1030
Code Material:	A

Anz. Beschreibung

1 NBE 65-125/137



Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Produktnr.: auf Anfr.

Die Pumpe ist mit Flanschen PN 16 ausgerüstet.

Die Abmessungen entsprechen der DIN.

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 Gummi-Faltenbalgdichtung mit reduzierter Dichtfläche 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 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.

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.

Bei der Gleitringdichtung handelt es sich um eine nicht entlastete Gummi-Faltenbalgdichtung mit reduzierter Dichtfläche.

Durch die Faltenbälge wird verhindert, dass die Welle verschleißt und die axiale Beweglichkeit durch Ablagerungen auf der Welle beeinträchtigt wird.

Durch die schmalen Dichtflächen eignet sich die Dichtung besonders zur Förderung von hochviskosen Medien und Frostschutzmitteln.

Dichtflächen:

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

1

- 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.

Motor

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

Der Motorwirkungsgrad entspricht der Energieeffizienzklasse IE2 gemäß IEC 60034-30.

Im Klemmenkasten befinden sich Klemmen für folgende Anschlussmöglichkeiten:

- Eingang für Pumpe EIN/AUS (potentialfreier Kontakt)
- externe SollwertEinstellung über Analogsignal 0-10 V oder 0(4)-20 mA
- 10 V-Spannungsversorgung für das Potentiometer zur SollwertEinstellung, I_{max} = 5 mA
- 1 analoger Sensoreingang 0-10 V oder 0(4)-20 mA
- 24 V-Spannungsversorgung für einen Sensor, I_{max} = 40 mA
- 1 Digitaleingang
- 1 potentialfreies Störmelderelais mit Umschaltkontakt zur Meldung von "Störung", "Betrieb" oder "Bereit"
- RS-485 GENIbus-Schnittstelle.

Weitere Produktinformationen

Die Graugussbauteile verfügen über eine mit Hilfe einer kathodischen Elektrottauchlackierung aufgetragenen 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.

Technische Daten

Fördermedium:

Fördermedium: Wasser

Medientemperaturbereich: -25 .. 90 °C

Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C

Dichte: 998.2 kg/m³

Technische Daten:

Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 2880 1/min

Nennförderstrom: 113.5 m³/h

Nennförderhöhe: 17.8 m

Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 137 mm

GLRD Anordnung: Einfache Gleitringdichtung

GLRD Code: GQQE

Lagerbauweise: Standardausführung

Werkstoffe:

Pumpengehäuse: Grauguss

Pumpenmantel: EN-JL1040

Laufwerkstoff: Grauguss

Laufwerkstoff: EN-JL1030

Laufwerkstoff gemäß ASTM: A48-30 B

Installation:

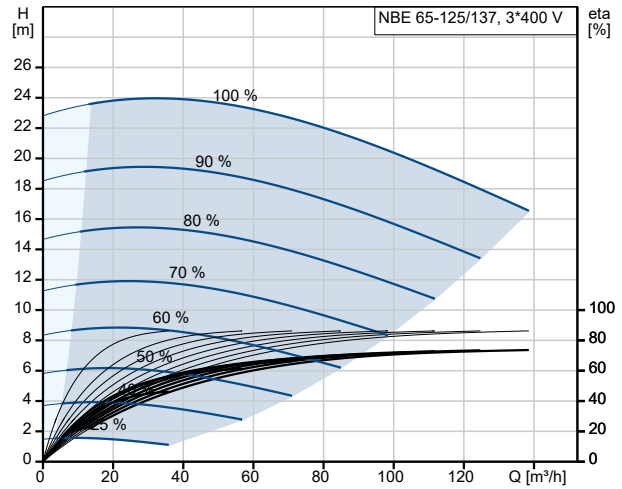
Maximale Umgebungstemperatur: 40 °C

Pipe connection standard: DIN

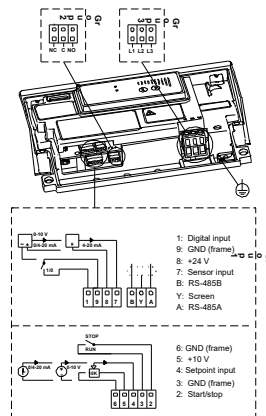
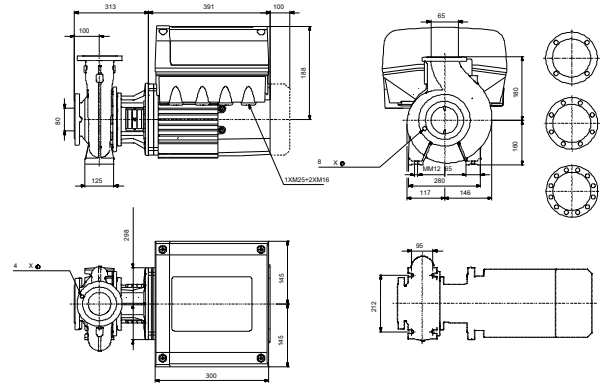
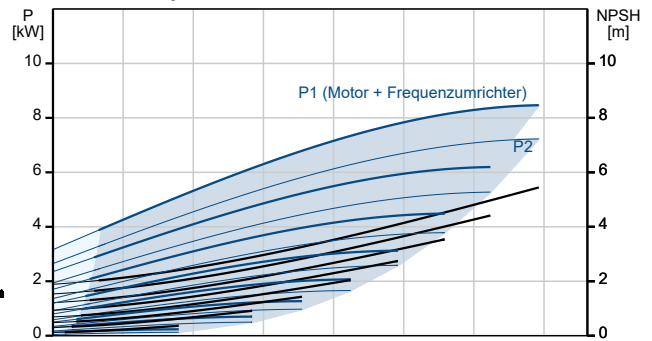
Größe des Saugstutzens: DN 80

Anz.	Beschreibung
1	Größe des Druckanschlusses: DN 65 Nenndruckstufe: PN 16 Elektrische Daten: Motorbemessungsleistung P2: 7.5 kW Netzfrequenz: 50 Hz Bemessungsspannung: 3 x 380-480 V Bemessungsstrom: 15.0-12.0 A Leistungsfaktor Cos phi: 0.94-0.93 Nenn-Drehzahl: 360-3510 1/min IE-Wirkungsgradklasse: IE2 Motorwirkungsgrad bei Vollast: 88.1 % Motorpole: 2 Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55 Wärmeklasse (IEC 85): F Motor - Produktnummer: 87771062 Sonstiges: Nettogewicht: 94 kg Bruttogewicht: 101 kg Versandvol.: 0.184 m ³

Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	NBE 65-125/137
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	2880 1/min
Nennförderstrom:	113.5 m³/h
Nennförderhöhe:	17.8 m
Tatsächlicher Laufraddurchmesser:	137 mm
GLRD Anordnung:	Einfache Gleitringdichtung
GLRD Code:	GQQE
Code Ausführung:	A
Lagerbauweise:	Standardausführung
Werkstoffe:	
Pumpengehäuse:	Grauguss
Pumpenmantel:	EN-JL1040
Laufradwerkstoff:	Grauguss
Laufrad:	EN-JL1030
Laufradwerkstoff gemäß ASTM:	A48-30 B
Code Material:	A
Installation:	
Maximale Umgebungstemperatur:	40 °C
Pipe connection standard:	DIN
Größe des Saugstutzens:	DN 80
Größe des Druckanschlusses:	DN 65
Nenndruckstufe:	PN 16
Code Anschl. Art:	F
Fördermedium:	
Fördermedium:	Wasser
Medientemperaturbereich:	-25 .. 90 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m³
Elektrische Daten:	
Motorbemessungsleistung P2:	7.5 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-480 V
Bemessungsstrom:	15.0-12.0 A
Leistungsfaktor Cos phi:	0.94-0.93
Nenn-Drehzahl:	360-3510 1/min
IE-Wirkungsgradklasse:	IE2
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	88.1 %
Motorpole:	2
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	Ja
Motor - Produktnummer:	87771062
Befestigung nach IEC 34-7:	IM V1/B5
Sonstiges:	
Nettogewicht:	94 kg
Bruttogewicht:	101 kg
Versandvol.:	0.184 m³



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



**Ersatzteile NBE 65-125/137, Produktnr. auf Anfr.
Hergestellt nach 0825 (jahr und woche der herstellung)**

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
-	Lagerhülsen für Motor (Reparatursatz)			96810020	1	Stück
8b	Socket set screw		Länge (mm): 8 Gewinde: M6		2	Stück
8a	Buchse				1	Stück
23	Innensechskantschraube		Kennzeichnung: DIN912 Länge (mm): 20 Gewinde: M8		6	Stück
-	Kupplungsschutz (Reparatursatz)			96809945	1	Stück
124e	Kupplungsschutz				1	Stück
124d	Flachkopfschraube				4	Stück
124c	Kupplungsschutz				1	Stück
-	Motorlaterne (Reparatursatz)			95131764	1	Stück
-	1a	Motorlaterne			1	Stück
2	Motorlaterne				1	Stück
45.b	Verschleißring				1	Stück
7	Kupplungsschutz				2	Stück
18	Stopfen				1	Stück
28	Sechskantschraube		Länge (mm): 50 MM Gewinde: M12		4	Stück
36	Sechskantmutter		Gewinde: M12		4	Stück
36	Mutter		Gewinde: M10		6	Stück
76a	Niete				2	Stück
77a	Flachkopfschraube				4	Stück
-	Mutternsatz			96939128	1	Stück
11	Passfeder		Abmessung: 6X6X35		1	Stück
-	36	Mutter			1	Stück
66a	Spring lock washer				1	Stück
66	Unterlegscheibe				1	Stück
67	Mutter		Gewinde: M14		1	Stück
-	Pumpengehäuse (Reparatursatz)			95131721	1	Stück
-	6	Pumpengehäuse			1	Stück
26	Stehbolzen		Länge (mm): 40 Gewinde: M10		6	Stück
45	Verschleißring				1	Stück
20	Stopfen				2	Stück
36	Mutter		Gewinde: M10		6	Stück
-	Kit, Stub shaft			96039353	1	Stück
9	Socket set screw		Länge (mm): 10 Gewinde: M8		2	Stück
11	Passfeder		Abmessung: 6X6X35		1	Stück
51	Pumpenwelle				1	Stück
66a	Spring lock washer				1	Stück
66	Unterlegscheibe				1	Stück
67	Mutter		Gewinde: M14		1	Stück
-	Spaltring (Reparatursatz)			96810102	1	Stück
45b	Verschleißring				1	Stück
-	Motor				1	Stück
-	Lager, komplett (Reparatursatz)			96796600	1	Stück
111	Kugellager		Kennzeichnung: 6206.2Z.C3.SYN		1	Stück
154	Kugellager				1	Stück
157	O-Ring		Durchmesser: 62 Materialart: NBR		1	Stück

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
Material Stärke: 3						
158	Wellfederscheibe				1	Stück
159.b	V-Ring				1	Stück
159	V-Ring				1	Stück
-	Ringschraube (Reparaturatz)			96279874	1	Stück
189	Hebeöse				1	Stück
-	Kit, fan cover, black			96796188	1	Stück
151b	Aufkleber				1	Stück
151a	Aufkleber				1	Stück
151	Lüfterdeckel				1	Stück
152	Pan head thread forming screw				4	Stück
-	Flansche (Reparaturatz)			96796224	1	Stück
156.b	Flansch				1	Stück
159.b	V-Ring				1	Stück
185c	Mutter				4	Stück
185	Innensechskantschraube				4	Stück
186	Entleerungshahn				4	Stück
-	Funktionsmodul E-Pumpe (Reparaturatz)			96086145	1	Stück
263	Erweiterungsplatine, komplett				1	Stück
264	Schrauben für Displaybefestigung				3	Stück
-	Funktionsmodul GenRS485 (Reparaturatz)			96086146	1	Stück
	Basicboard cpl.				1	Stück
-	Dichtungen (Reparaturatz)			96798510	1	Stück
184	O-Ring				2	Stück
-	Passfeder (Reparaturatz)			96279823	1	Stück
40	Passfeder				1	Stück
-	Abdeckung für Nichtantriebsseite, komplett (Reparaturatz)			96796598	1	Stück
156a	End shield NDE				1	Stück
157	O-Ring		Durchmesser: 62 Materialart: NBR		1	Stück
Material Stärke: 3						
158	Wellfederscheibe				1	Stück
159	V-Ring				1	Stück
185.c	Mutter				4	Stück
185.a	Innensechskantschraube				4	Stück
-	Bedienfeld (Reparaturatz)		Typ: MGE112-132	96086152	1	Stück
	Aufklebersatz				1	Stück
259	Bedienfeld, komplett				1	Stück
260	Anschlussplan				1	Stück
262	EAN Code				1	Stück
1a	Motorlaterne			98996940	1	Stück
36	Großpackung, Mutter (20 PC)		Gewinde: M10	96620484	6	Stück
36	Mutter		Gewinde: M10	92766626	6	Stück
49	Laufрад			96591171	1	Stück
67	Großpackung, Mutter (5 PC)		Gewinde: M14	92526531	1	Stück
72a	Großpackung, O-Ring (5 PC)			92547662	1	Stück
72a	Großpackung, O-Ring (5 PC)			92526508	1	Stück
72a	Großpackung, O-Ring (10 PC)			97511824	1	Stück
72a	O-Ring			97757659	1	Stück
77a	Großpackung, Flachkopfschraube (20 PC)			99266550	4	Stück
105	Gleitringdichtung		Materialart: GQQE	96488303	1	Stück