

Anz. Beschreibung

1 NK 125-500/500



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 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.

Die nicht entlastete Gummibalgdichtung entspricht der DIN EN 12756.

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

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

Die Prozessbauweise ermöglicht in Verbindung mit der Ausbalkupplung 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

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: Kohlegraphit, metallimprägniert
- Werkstoff des Gegenrings: Siliziumkarbid (SiC)

Wegen der guten Schmiereigenschaften von Kohlegraphit kann eine Gleitringdichtung mit dieser Werkstoffpaarung auch eingesetzt werden, wenn schlechte Schmierbedingungen herrschen, wie z.

B.

bei der Förderung von heißem Wasser.

Unter diesen Bedingungen kann jedoch mit einem Verschleiß an der Oberfläche aus Kohlegraphit gerechnet werden, wodurch sich die Lebensdauer der Dichtung verkürzt.

Diese Werkstoffpaarung wird nicht für Flüssigkeiten empfohlen, die Partikel enthalten, da dies zu einem erhöhten Verschleiß der SiC-Dichtungsfläche führen kann.

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 60 mm.

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

Anz. Beschreibung

1

**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.

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).

Die Theroschalter 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.

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.

Technische Daten

Fördermedium:

Fördermedium: Wasser

Medientemperaturbereich: 0 .. 120 °C

Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C

Dichte: 998.2 kg/m³

Technische Daten:

Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 1488 1/min

Nennförderstrom: 322.2 m³/h

Nennförderhöhe: 78.5 m

Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 500 mm

Nominal impeller diameter: 500

GLRD Anordnung: Einfache Gleitringdichtung

GLRD Code: BAQE

Secondary shaft seal: None

ISO Abnahmekl.: ISO 9906:1999 Annex A

Lagerbauweise: 17500

Werkstoffe:

Pumpengehäuse: Grauguss

Pumpenmantel: EN-GJL-250

Pumpengehäuse: A48-40 B

Tragring: Bronze (CuSn10)

Laufradwerkstoff: Grauguss

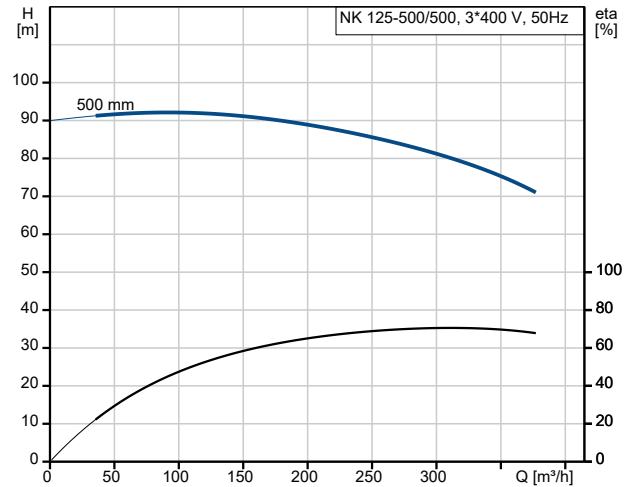
Laufrad: EN-GJL-200

Laufradwerkstoff gemäß ASTM: A48-30 B

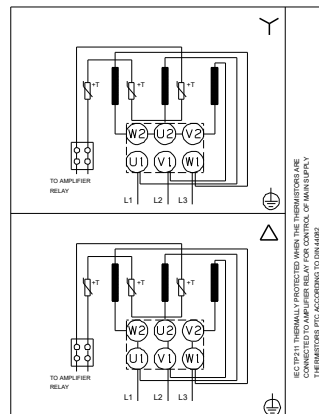
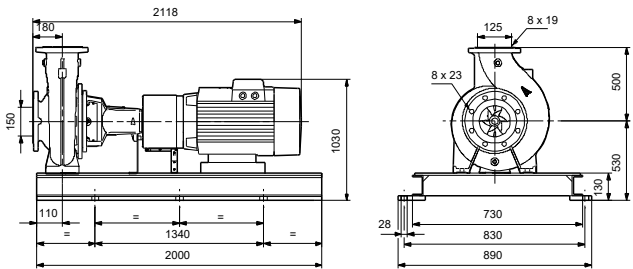
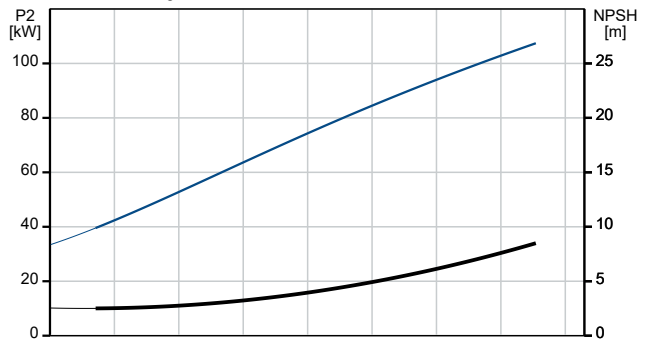
O-Ring: EPDM

Anz.	Beschreibung
1	<p>Installation:</p> <p>Maximale Umgebungstemperatur: 40 °C</p> <p>Max. Betriebsdruck: 16 bar</p> <p>Pipe connection standard: EN 1092-2</p> <p>Größe des Saugstutzens: DN 150</p> <p>Größe des Druckanschlusses: DN 125</p> <p>Nenndruckstufe: PN 16</p> <p>Kupplungstyp: Spacer</p> <p>Lagerschmierung: Grease</p> <p>Base frame design: EN / ISO</p> <p>Elektrische Daten:</p> <p>Bauart des Motors: SIEMENS</p> <p>Motorbemessungsleistung P2: 110 kW</p> <p>Netzfrequenz: 50 Hz</p> <p>Bemessungsspannung: 3 x 380-415D/660-690Y V</p> <p>Bemessungsstrom: 190/110 A</p> <p>Anlaufstrom: 710-710 %</p> <p>Leistungsfaktor Cos phi: 0.87</p> <p>Nenn-Drehzahl: 1490 1/min</p> <p>IE-Wirkungsgradklasse: IE2</p> <p>Motorpole: 4</p> <p>Schutzart (gemäß IEC 34-5): 55 (Protect. water jets/dust)</p> <p>Wärmeklasse (IEC 85): F</p> <p>Motor - Produktnummer: 83B15144</p> <p>Sonstiges:</p> <p>Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.46</p> <p>Nettogewicht: 1680 kg</p> <p>Bruttogewicht: 1880 kg</p> <p>Versandvol.: 3.97 m³</p>

Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	NK 125-500/500
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	1488 1/min
Nennförderstrom:	322.2 m ³ /h
Nennförderhöhe:	78.5 m
Tatsächlicher Laufraddurchmesser:	500 mm
Nominal impeller diameter:	500
GLRD Anordnung:	Einfache Gleitringdichtung
Wellendurchmesser:	60 mm
GLRD Code:	BAQE
Secondary shaft seal:	None
ISO Abnahmeekl.:	ISO 9906:1999 Annex A
Code Ausführung:	A2
Lagerbauweise:	17500
Werkstoffe:	
Pumpengehäuse:	Grauguss
Pumpenmantel:	EN-GJL-250
Pumpengehäuse:	A48-40 B
Tragring:	Bronze (CuSn10)
Laufradwerkstoff:	Grauguss
Laufrad:	EN-GJL-200
Laufradwerkstoff gemäß ASTM:	A48-30 B
Code Material:	A
O-Ring:	EPDM
Elastomere GLRD:	E
Installation:	
Maximale Umgebungstemperatur:	40 °C
Max. Betriebsdruck:	16 bar
Pipe connection standard:	EN 1092-2
Größe des Saugstutzens:	DN 150
Größe des Druckanschlusses:	DN 125
Nenndruckstufe:	PN 16
Kupplungstyp:	Spacer
Spaltring(e):	W
Lagerschmierung:	Grease
Base frame design:	EN / ISO
Code Anschl. Art:	F
Fördermedium:	
Fördermedium:	Wasser
Medientemperaturbereich:	0 .. 120 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m ³
Elektrische Daten:	
Bauart des Motors:	SIEMENS
Motorbemessungsleistung P2:	110 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-415D/660-690V
Bemessungsstrom:	190/110 A
Anlaufstrom:	710-710 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.87
Nenn-Drehzahl:	1490 1/min
IE-Wirkungsgradklasse:	IE2



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





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

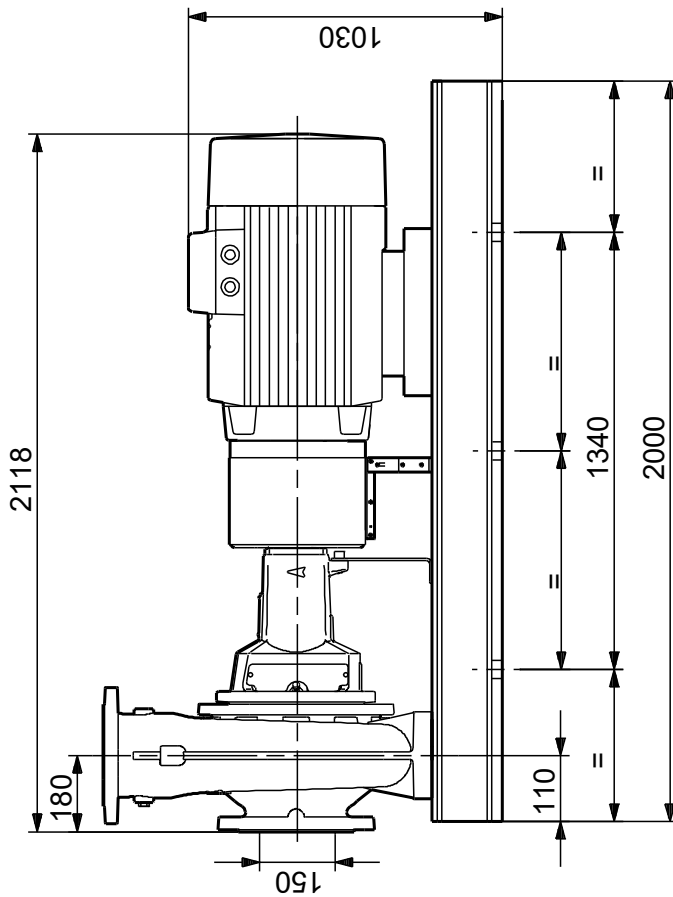
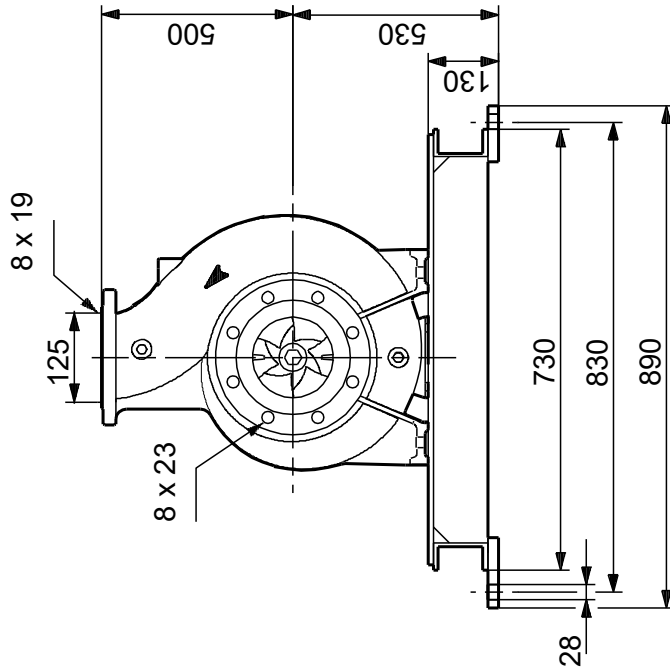
Telefon:

Datum:

04.01.2024

Beschreibung	Daten
Motorpole:	4
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	55 (Protect. water jets/dust)
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	PTC
Motor - Produktnummer:	83B15144
Sonstiges:	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.46
Nettogewicht:	1680 kg
Bruttogewicht:	1880 kg
Versandvol.:	3.97 m ³

auf Anfr. NK 125-500/500 50 Hz



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

**Ersatzteile NK 125-500/500, Produktnr. auf Anfr.
Hergestellt nach 0801 (jahr und woche der herstellung)**

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
-	Kugellager (Reparaturatz)			95919877	1	Stück
53a	O-Ring		Durchmesser: 119.5 Material Stärke: 3		1	Stück
53	Kugellager				1	Stück
54a	O-Ring		Durchmesser: 119.5 Material Stärke: 3		1	Stück
54	Kugellager				1	Stück
156a	Lagerdeckel				2	Stück
159f	Federring				2	Stück
159a	V-Ring				2	Stück
-	Lageraufnahme (Reparaturatz)			96935047	1	Stück
7k	Innensechskantschraube		Länge (mm): 10 Gewinde: M6		4	Stück
36a	Sechskantmutter		Gewinde: M16		14	Stück
76a	Niete				2	Stück
86	Lagerträger				1	Stück
90e	Innensechskantschraube		Länge (mm): 25 Gewinde: M12		2	Stück
124d	Flachkopfschraube				4	Stück
124d	Wellenschutzabdeckung				1	Stück
124d	Wellenschutzabdeckung				1	Stück
-	Kupplung (Reparaturatz)			96861653	1	Stück
- 8	Kupplung, komplett				1	Stück
89s	Distanzring				1	Stück
89r	Spacer sleeve				1	Stück
89p	Coupling female				1	Stück
89o	Coupling part spacer side				1	Stück
89.c	Socket set screw				1	Stück
89.c	Innensechskantschraube				8	Stück
89	Rubber part				8	Stück
11a	Passfeder				1	Stück
-	Gehäuseabdeckung (Reparaturatz)			96927326	1	Stück
18	Stopfen				1	Stück
36	Sechskantmutter		Gewinde: M16		14	Stück
36	Mutter		Gewinde: M16		16	Stück
77	Abdeckung für Gleitringdichtung				1	Stück
-	Standfuß für Lageraufnahme (Reparaturatz)			96909501	1	Stück
36	Sechskantmutter		Gewinde: M16		2	Stück
66	Unterlegscheibe				2	Stück
90e	Sechskantschraube		Länge (mm): 25 Gewinde: M12		2	Stück
90d	Sechskantbolzen		Länge (mm): 60 Gewinde: M16		2	Stück
90d	Sechskantbolzen				2	Stück
90c	Bearing bracket foot				1	Stück
-	Standfuß für Kupplungsschutz (Reparaturatz)			96848533	1	Stück
7h	Sechskantschraube		Länge (mm): 16 Gewinde: M8		2	Stück
- 7d	Fuß, komplett				1	Stück
7l	Support f/coupling guard foot				1	Stück
7h	Innensechskantschraube				2	Stück

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
7d	Halter Kupplungsschutz				1	Stück
66	Unterlegscheibe				2	Stück
66	Unterlegscheibe				2	Stück
-	Mutternsatz			96939137	1	Stück
11	Passfeder				2	Stück
-	36 Mutter				1	Stück
66a	Spring lock washer				1	Stück
66	Unterlegscheibe				1	Stück
67	Mutter		Gewinde: M33		1	Stück
-	Pumpengehäuse (Reparaturatz)			96930842	1	Stück
6	Pumpengehäuse				1	Stück
20	Stopfen				2	Stück
36	Mutter		Gewinde: M16		16	Stück
-	Gummipuffer für Kupplung (Reparaturatz)			96796255	1	Stück
89	Rubber part				8	Stück
-	Welle (Reparaturatz)			96861528	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		Gewinde: M33		1	Stück
-	Wellenschutz (Reparaturatz)			96809962	1	Stück
124e	Wellenschutzabdeckung				1	Stück
124d	Flachkopfschraube				4	Stück
124c	Wellenschutzabdeckung				1	Stück
-	Spaltring (Ersatzteil)			96810109	1	Stück
45	Verschleißring				1	Stück
-	46.b Spaltring (Ersatzteil)			96810112	1	Stück
45	Verschleißring				1	Stück
-	Motor				1	Stück
153	Kugellager		Kennzeichnung: 6319 C3	96421476	1	Stück
154	Kugellager		Kennzeichnung: 6319 C3	96421476	1	Stück
155a	Lagerdeckel			96764532	1	Stück
155d	Lagerdeckel			96764554	1	Stück
158	Wellfeder			96764568	1	Stück
156	Lüfter			96692624	1	Stück
151	Lüfterdeckel			96692623	1	Stück
191	Fuß			96767034	1	Stück
192	Fuß			96767039	1	Stück
176	Terminal board cpl.			96692611	1	Stück
164	Deckel für Klemmkasten			96692280	1	Stück
164a	Klemmenkasten, komplett			96692281	1	Stück
159	V-Ring			96767664	1	Stück
7k	Großpackung, Innensechskantschraube (20 PC)		Länge (mm): 10	97506946	4	Stück
			Gewinde: M6			
28	Großpackung, Sechskantschraube (10 PC)			92884780	2	Stück
36	Großpackung, Sechskantmutter (20 PC)		Gewinde: M16	96620480	14	Stück
49	Laufрад			98517918	1	Stück
67	Großpackung, Mutter (5 PC)			92729004	1	Stück
72a	Großpackung, O-Ring (5 PC)		Materialart: EPDM	92743282	1	Stück
72a	Großpackung, O-Ring (5 PC)		Materialart: EPDM	92547639	1	Stück
72a	Großpackung, O-Ring (10 PC)		Materialart: EPDM	97511874	1	Stück
72a	O-Ring		Materialart: EPDM	97757679	1	Stück
105	Großpackung, Gleitringdichtung (5 PC)			92514398	1	Stück



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum: 04.01.2024

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
105	Gleitringdichtung			96658812	1	Stück