

**Anz. Beschreibung**

1 NK 250-450/445



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 1092-2. 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.

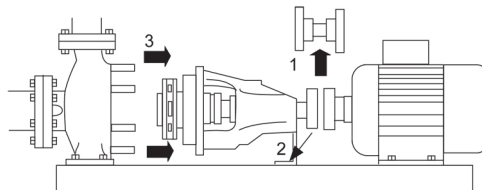
Dadurch müssen die Pumpe und der Motor nach den Wartungs

- 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**

**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:

Medientemperaturbereich: 0 .. 120 °C

Technische Daten:

Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 1490 1/min

Nennförderstrom: 927.6 m³/h

Nennförderhöhe: 60.3 m

Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 445 mm

Nominal impeller diameter: 450

GLRD Anordnung: Einfache Gleitringdichtung

GLRD Code: BAQE

Secondary shaft seal: None

ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B

Lagerbauweise: 17500

Werkstoffe:

Pumpengehäuse: Grauguss

Pumpenmantel: EN-GJL-250

Pumpengehäuse: A48-40 B

Tragring: Hochlegiertes Messing (CuZn34Mn3Al2)

Laufwerkstoff: Grauguss

Laufwerkstoff: EN-GJL-200

Laufwerkstoff gemäß ASTM: A48-30 B

O-Ring: EPDM

Installation:

Max. Betriebsdruck: 10 bar

Pipe connection standard: EN 1092-2

Größe des Saugstutzens: DN 300

Größe des Druckanschlusses: DN 250

Nenndruckstufe: PN 10

Kupplungstyp: Spacer

Lagerschmierung: Grease

Base frame design: EN / ISO

Sonstiges:

Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.68



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

05.01.2024

Anz.	Beschreibung
1	Nettogewicht: 2270 kg Bruttogewicht: 2460 kg Versandvol.: 3.97 m <sup>3</sup>

Beschreibung	Daten
--------------	-------

**Allgemeine Informationen:**

Produktbezeichnung: NK 250-450/445

Produktnummer: auf Anfr.

EAN-Nummer: auf Anfr.

**Technische Daten:**

Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 1490 1/min

Nennförderstrom: 927.6 m<sup>3</sup>/h

Nennförderhöhe: 60.3 m

Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 445 mm

Nominal impeller diameter: 450

GLRD Anordnung: Einfache Gleitringdichtung

Wellendurchmesser: 60 mm

GLRD Code: BAQE

Secondary shaft seal: None

ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B

Code Ausführung: A2

Lagerbauweise: 17500

**Werkstoffe:**

Pumpengehäuse: Grauguss

Pumpenmantel: EN-GJL-250

Pumpengehäuse: A48-40 B

Tragring: Hochlegiertes Messing (CuZn34Mn3Al2)

Laufradwerkstoff: Grauguss

Laufrad: EN-GJL-200

Laufradwerkstoff gemäß ASTM: A48-30 B

Code Material: A

O-Ring: EPDM

Elastomere GLRD: E

**Installation:**

Max. Betriebsdruck: 10 bar

Pipe connection standard: EN 1092-2

Größe des Saugstutzens: DN 300

Größe des Druckanschlusses: DN 250

Nenndruckstufe: PN 10

Kupplungstyp: Spacer

Spaltring(e): W

Lagerschmierung: Grease

Base frame design: EN / ISO

Code Anschl. Art: F

**Fördermedium:**

Medientemperaturbereich: 0 .. 120 °C

**Sonstiges:**

Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.68

Nettogewicht: 2270 kg

Bruttogewicht: 2460 kg

Versandvol.: 3.97 m<sup>3</sup>

