

Montage und Bedienungsanleitung

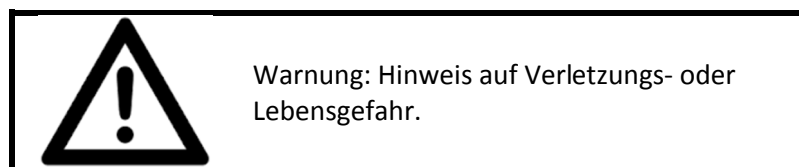
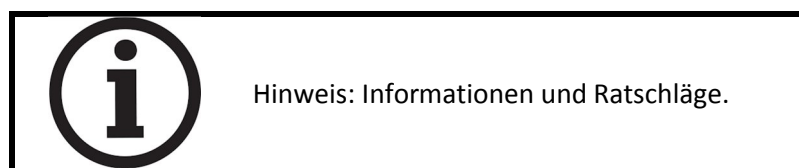
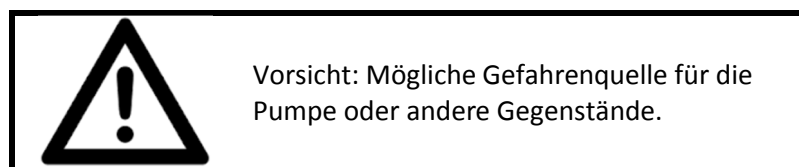
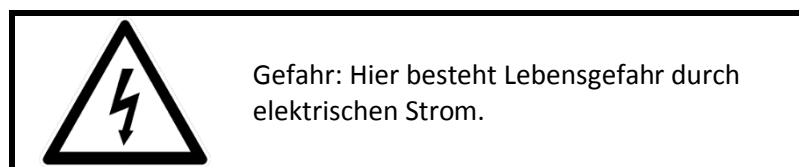
Wilo Star-Z Nova

Über diese Anleitung

- Bitte studieren Sie diese Montage- und Bedienungsanleitung genau, **bevor** Sie mit der Installation der Pumpe beginnen.
- Wir übernehmen keine Haftung für Schäden, die entstehen, weil diese Anleitung nicht befolgt wurde.
- Das Nicht-Beachten dieser Anleitung kann schwere Verletzungen oder Beschädigungen an der Pumpe nach sich ziehen.
- Bitte übergeben Sie die Anleitung nach der Installation an den Endverbraucher und raten Sie ihm, die Anleitung griffbereit aufzubewahren. Bei späteren Reklamationen ist sie ein wichtiges Nachschlagewerk.

Warnhinweise

Folgende Sicherheitskennzeichnungen finden Sie im Laufe dieser Anleitung vor:



Qualifikation

Die Installation der Pumpe darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen. Dieses Produkt darf nicht durch Personen mit eingeschränkter Zurechnungsfähigkeit (einschließlich Kindern) oder ohne entsprechendes Fachwissen in Betrieb genommen oder bedient werden. Ausnahmen sind nur durch entsprechende Anweisung sicherheitsverantwortlicher Personen zulässig. Der Elektroanschluss darf nur durch eine Elektrofachkraft vorgenommen werden.

Vorschriften

Bitte beachten Sie unbedingt folgende Vorschriften in aktueller Fassung, während Sie die Pumpe installieren:

- VDE 0370/Teil1
- DVGW Arbeitsblatt W551 (in Deutschland)
- Unfallverhütungsvorschriften
- weitere lokale Vorschriften (z. B. VDE, IEC etc.)

Technische Veränderungen / Reparaturen

Bei der Reparatur dürfen nur Originalersatzteile verwendet werden. Umbau, technische Veränderung der Pumpe, sowie das Öffnen des Motors der Pumpe durch Entfernen der Kunststoffabdeckung sind untersagt.

Transport

Die Pumpe darf ausschließlich in der Originalverpackung versandt werden. Bei Eintreffen der Pumpe bitte unverzüglich die Pumpe samt Zubehör auspacken und auf Vollständigkeit und Unversehrtheit prüfen. Bitte melden Sie Transportschäden unverzüglich.

Elektrischer Strom

Der Umgang mit elektrischem Strom birgt stets die Gefahr eines elektrischen Schlags, bitte beachten Sie daher:

- Schalten Sie den Strom ab und sichern Sie ihn vor einem Wiedereinschalten, bevor Sie mit Arbeiten an der Pumpe beginnen.
- Die Pumpe ist gegen Tropfwasser geschützt (Schutzart IP 42). Schützen Sie sie vor Spritzwasser und tauchen Sie sie nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten ein.
- Das Stromkabel darf weder mit Hitzequellen in Berührung kommen, noch geknickt oder eingeklemmt werden.

Typenschlüssel

Star-Z Baureihe:

Standard Trinkwasser-Zirkulationspumpe, Nassläufer

NOVA Typenbezeichnung

A = mit Absperrarmaturen

C = mit Absperrarmaturen und anschlussfertig mit Stecker-Schaltuhr

Anschlüsse

Star-Z NOVA: Schraubanschluss 15 (Rp ½")

Star-Z NOVA A und Star-Z NOVA C: Schraubanschluss 15 (Rp ½") und Absperrarmaturen

Technische Daten

Netzspannung	1 ~ 230 V / 50 Hz
Schutzart	IP 42
Nennweite der Anschlussrohre	R ½
Einbaulänge	84 mm (Typ A: 138 mm)
max. zulässiger Betriebsdruck	10 bar (1000 kPa)
zulässiger Temperatur-Bereich des Fördermediums	+2 °C bis +65 °C, im Kurzzeitbetrieb bis 2 Stunden +70 °C
Max. Umgebungstemperatur	+ 40 °C
Max. zulässige Gesamthärte in Trinkwasserzirkulationssystemen	20° dH

Anwendung

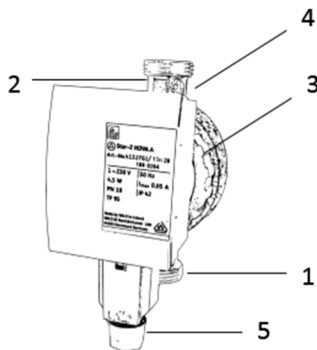
Diese Umwälzpumpe ist nur für Trinkwasser geeignet.

Lieferumfang

- 1 Pumpe
- 2 Wärmedämmschale
- 3 Dichtringe
- 4 Wilo-Connector
- 5 Einbau- und Betriebsanleitung

Funktionen

Die Modelle Star-Z NOVA A und Star-Z NOVA C sind auf der Druckseite mit einem Rückschlagventil (1) und auf der Saugseite mit einem Absperrventil (2) ausgestattet. Zum Austauschen des Motorkopfs (3) reicht es aus, durch Abziehen den Connector (5) stromlos zu machen und das Absperrventil am Drehschlitz (4) zu schließen. Der Motorkopf kann dann einfach abgeschraubt werden.



Mechanische Installation



Gefahr: Stellen Sie vor Beginn der Arbeiten sicher, dass die Stromversorgung der Pumpe abgeschaltet und gegen Wiedereinschalten gesichert wurde.

Einbauort

Wählen Sie einen gut zugänglichen Ort in einem staub- und frostfreien und gut belüfteten Raum aus um die Pumpe zu installieren.



Hinweis: Bei den Modellen Star-Z Nova A und Star-Z Nova C sind Absperr- und Rückschlagventil bereits vormontiert. Bei Montage des Modells Star-Z Nova müssen diese zusätzlich montiert werden.



Vorsicht: Spülen Sie das Rohrsystem vor Montage der Pumpe durch. Verunreinigungen können die Funktionsfähigkeit der Pumpe beeinträchtigen.

1. Da die Pumpe frei von mechanischen Spannungen montiert werden muss, bereiten Sie den Einbauort entsprechend vor.
2. Korrekte Einbaulage wählen, nur wie in Abb. A oder B gezeigt. Die Fließrichtung wird durch den Pfeil auf der Rückseite bestimmt.

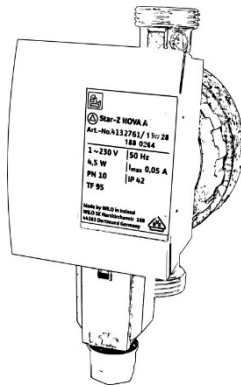


Abb. A

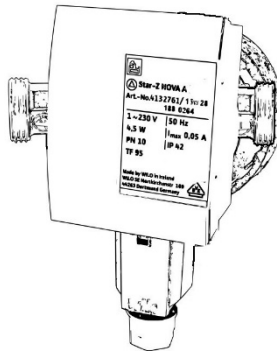


Abb. B

3. Lösen Sie die Überwurfmutter, um den Pumpenkopf zu drehen.



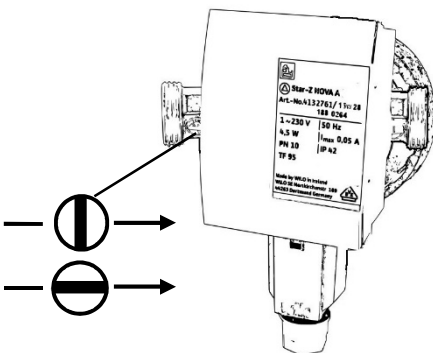
Vorsicht: Achten Sie darauf, die Gehäuse-dichtungen nicht zu beschädigen. Tauschen Sie beschädigte Dichtungen aus.

4. Um den Wilo-Connector nach unten auszurichten, drehen Sie den Motorkopf.



Vorsicht: Die Pumpe kann durch eindrin-gendes Wasser zerstört werden, wenn die Lage nicht korrekt ausgerichtet ist.

5. Ziehen Sie die Überwurfmutter wieder an.
6. Zum Öffnen drehen Sie den Schlitz (Abb. Unten) bei den Modellen Star-Z NOVA A und Star-Z NOVA C parallel zur Fließrichtung.



Hinweis: Zum Verschließen stellen Sie den Schlitz quer zur Fließrichtung.

7. Bringen Sie die Wärmedämmschale an.



Vorsicht: Um die Pumpe vor Überhitzung zu schützen, dämmen sie auf keinen Fall die Kunststoffteile des Motors.

8. Schließen Sie die Verrohrung an.



Vorsicht: Bei den Modellen Star-Z Nova A und Star-Z Nova C ist die Verrohrung bereits handfest (15 Nm) vormontiert. Sichern das Ventil beim Einbau mit einem Maulschlüssel gegen Verdrehen. Ventilverschraubung und O-Ring könne durch ein zu hohes Anzugsmoment zerstört werden.

Elektrischer Anschluss



Gefahr: Die Arbeiten am Elektroanschluss dürfen ausschließlich von einer qualifizierten Elektrofachkraft durchgeführt werden. Stellen Sie sicher, dass die Anschlussleitung vom Strom getrennt und vor Wiedereinschalten gesichert ist.

Der elektrische Anschluss ist durchzuführen, wie auf den Bildern angegeben:

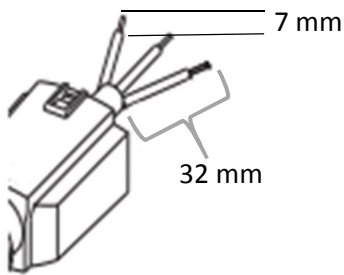


Abb. 1

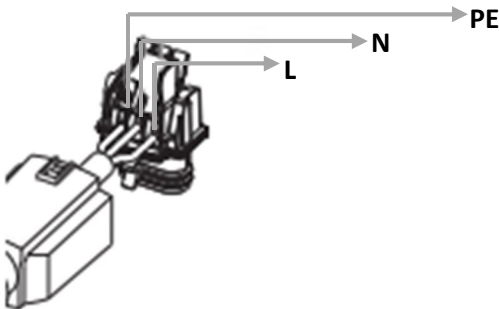


Abb. 2

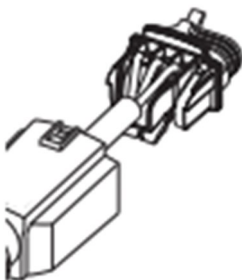


Abb. 3

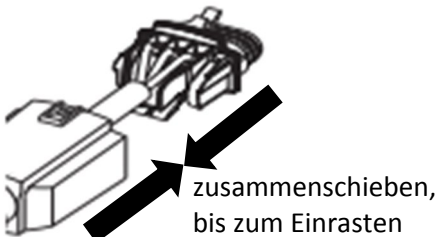


Abb. 4

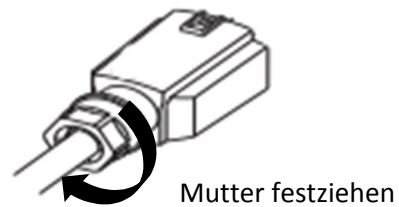


Abb. 5

Füllen und Entlüften

1. Befüllen Sie die Anlage.
2. Die Pumpe entlüftet nach kurzer Betriebsdauer selbstständig. Evtl. auftretende Geräusche sind während dieses Vorgangs normal. Sollte der Entlüftungsvorgang von zu langer Dauer sein, kann mehrmaliges Ein- und Ausschalten diesen evtl. beschleunigen. Sollte die Pumpe kurzzeitig trocken laufen, so schadet dies ihr nicht.

Wartung / Störungen

Die Pumpe nur von außen mit einem leicht feuchten Tuch ohne Reinigungsmittel säubern.



Warnung: Lassen Sie die Pumpe abkühlen, bevor Sie den Motorkopf oder die Pumpe demontieren. Ansonsten besteht die Gefahr, dass heißes Fördermedium austreten kann. Schließen Sie vor einem Ausbau der Pumpe die Absperrventile.



Hinweis:
Eine einwandfreie Funktion der Pumpe ist nur gewährleistet, wenn sie im Fördermedium läuft. Es ist normal, dass bei ausgebautem und laufendem Motor Rotationswechsel und Geräusche auftreten können.

Störung	Ursache	Beseitigung
Die Pumpe läuft nicht an	Automatisches Abschalten durch die Zeitschaltuhr (Star-Z Nova C)	Überprüfen Sie die Einstellungen der Zeitschaltuhr
	Stromzufuhr unterbrochen, Kurzschluss oder Sicherung defekt	Lassen Sie eine qualifizierte Elektrofachkraft die Stromversorgung auf Störungen überprüfen.
Pumpe macht Geräusche.	Durch Schmutz und Ablagerungen im Wasserkreislauf schleift der Motor.	Lassen Sie eine qualifizierte Fachkraft die Pumpe ausbauen. Durch Herausspülen der Verunreinigung und drehen des Laufrades die Pumpe lässt sich die Gangbarkeit wieder herstellen.
	Durch Schmutz und Ablagerungen im Wasserkreislauf ist der Motor blockiert.	
	Es befindet sich Luft in der Pumpe. Die Pumpe hat zu wenig Wasser und läuft deshalb trocken.	Schalten Sie die Pumpe 5 mal für jeweils 30 Sekunden Ein und Aus.
	Die Pumpe hat zu wenig Wasser und läuft deshalb trocken.	Überprüfen Sie, ob die Absperrarmaturen vollständig geöffnet sind.



Hinweis: Kontaktieren Sie einen Fachhandwerker, wenn sich eine auftretende Störung nicht beheben lässt.

Entsorgung

- Führen Sie die Pumpe dem Recycling zu.
- Entsorgen Sie die Pumpe nicht im Hausmüll.
- Kontaktieren Sie örtliche Behörden oder Entsorgungsfachbetriebe, wenn Sie sich nicht sicher sind, wie die Pumpe zu entsorgen ist.



Hinweis: Weitere Informationen zum Thema Recycling finden Sie unter:
www.wilo-recycling.com.

Konformitätserklärung

Sie finden die Konformitätserklärung auf Seite 194 in der mehrsprachigen Bedienungsanleitung, die diesem Produkt beiliegt.