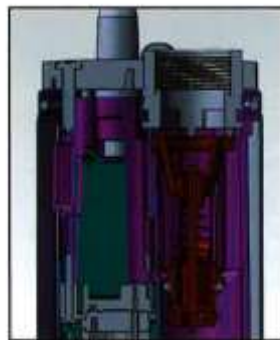


Betriebsanleitung

Tauchdruckpumpe 4“

mit integriertem Durchflusswächter und Trockenlaufschutz





Liebe Käuferin, lieber Käufer,

Wir dürfen Sie für den Kauf dieses Produktes beglückwünschen. Wie alle unsere Produkte, wurde auch dieses mit Hilfe der neuesten Technologie entwickelt und mit den fortschrittlichsten elektrischen Teilen handgefertigt.

Nehmen Sie sich vor Gebrauch Zeit, die Anleitung gründlich durchzulesen.

Vielen Dank!

Inhalt

- 1. Produktbeschreibung**
- 2. Hinweise**
- 3. Einsatzgebiet**
- 4. Installation**
- 5. Einschalten**
- 6. Pflege und Fehlerbehebung**
- 7. Garantie**

Produktbeschreibung (1)

4" Automatic Brunnenpumpe als mehrstufige Tauchdruckpumpe inkl. Durchflußwächter, Trockenlaufschutz und **automatischer Wiederinbetriebnahme** in verschiedenen Intervallen (nach 30 Sec. 4 Startversuche, nach 1h 4Startversuche, nach 5h 4 Startversuche, nach 24h 4 Startversuche)

- ❖ Druckabhängige Einschaltung
- ❖ Durchflussabhängige Abschaltung
- ❖ Bei mehr als sieben Starts innerhalb von zwei Minuten stoppt die Pumpe (es wird eine Leckage vermutet)
- ❖ Hohe Betriebssicherheit durch eingebauten Wärme- und Stromschutzschalter und Eigenkühlung unabhängig von der Eintauchtiefe
- ❖ Schaltautomat mit Trockenlaufschutz und automatischer Wiederinbetriebnahme direkt in der Pumpe
- ❖ Integriertes Rückschlagventil
- ❖ Automatische Entlüftungsfunktion
- ❖ Korrosionsbeständige Materialien
- ❖ Pumpengehäuse aus Edelstahl
- ❖ Hervorragende hydraulische Leistung
- ❖ Einfache Montage: Plug & Play – anschlussfertig verdrahtet
- ❖ Durch schlanke Bauweise für viele Einsatzorte geeignet
- ❖ Material: Edelstahlgehäuse AISI 304, Rotor aus Plastik (POM), Motorwelle aus Edelstahl AIAI304, Base aus Kunststoff, Zweifach Dichtung Karbid/Grafit und Keramik/Grafit
- ❖ Motor: mantelgekühlter Kurzschlussläufermotor (n=2900 r.p.m.), 230 V/ 50 Hz, IPX68. Isolationsklasse B, Druck max. 8 bar, Eintauchtiefe max. 15m

Spannung	Betriebsdruck	Anschluss	Q Max (m ³ /h)	H Max (m)	Kabel (m)	GW (kg)	Verpackung (mm)
230V/50 Hz	Max 8 bar	1"	5,1	48	15m H07RN-F 3G1.0 mm ²	10	150x160x650

Hinweise (2)

- ❖ Die vorliegende Betriebsanleitung wendet sich an folgende Personengruppen: 1) mit Transport, Beförderung, Auspacken beauftragtes Personal; 2) mit der Vorbereitung der Anlage und des Installationsortes beauftragtes Personal; 3) Installateure; 4) Wartungspersonal
- ❖ Die Betriebsanleitung gibt den vom Hersteller vorgesehenen Einsatz an.
- ❖ Die Betriebsanleitung muss sorgsam verwahrt werden, sodass sie für zukünftiges Nachschlagen stets verfügbar ist. Sie muss gegen Feuchtigkeit, Nachlässigkeit, Sonneneinwirkung und jeden anderen schädlichen Einfluss geschützt werden.
- ❖ Die in dieser Betriebsanleitung enthaltenen Anweisungen entsprechen dem Stand der Technik zum Zeitpunkt des Vertriebs der Elektropumpe.

Sicherheitshinweise

- ❖ Beim Umgang mit Produkten, die mit elektrischer Spannung in Berührung kommen, müssen die gültigen VDE- Vorschriften beachtet werden.
- ❖ Besonders sei auf folgende Vorschriften hingewiesen: VDE100, VDE0550, VDE0711, VDE0860
- ❖ VDE- Vorschriften erhalten Sie bei der vde- Verlag GmbH, Bismarkstr. 33, 10625 Berlin.
- ❖ Wenn aus den vorgelegten Beschreibungen für den nicht gewerblichen Endverbraucher nicht eindeutig hervorgeht, welche Kennwerte für ein Gerät gelten bzw. welche Vorschriften einzuhalten sind, muss stets ein Fachmann um Auskunft ersucht werden.
- ❖ Die Einleitung von Bau- und Sicherheitsvorschriften aller Art unterliegt dem Anwender/ Käufer.
- ❖ Grundsätzlich gilt: vor dem Öffnen das Gerät aus der Netzsteckdose ziehen!

Einsatzgebiet (3)

- ❖ Wasserversorgung
- ❖ Regenwassernutzung und Beregnung
- ❖ Druckerhöhung
- ❖ Für klares bis leicht verschmutztes Wasser.

Installation (4)

- ❖ **Installationsort:**
- ❖ Bevor die Pumpen in einen Behälter positioniert werden, muss geprüft werden, ob in diesem Sand oder andere feste Sedimente sind.
- ❖ Falls der Behälter Sand oder andere Sedimente enthält, muss dieser sorgfältig gereinigt werden.
- ❖ Ablagerungen sind regelmäßig zu entfernen.

- ❖ **Betriebsbedingungen**
- ❖ Wassertemperatur 5-30 Grad Celsius
- ❖ Die Installation darf nur vertikal erfolgen.
- ❖ Der Brunnen muss rostfrei sein.

- ❖ **Hydraulikanschluss**
- ❖ *Personelle Anforderungen: qualifizierter Fachmann*
- ❖ Der Hydraulikabschluss der Pumpe kann aus Eisen oder Plastikmaterial ausgeführt werden, die starr und flexibel sein können.

Elektroanschluss

- ❖ *Personelle Anforderungen: qualifizierter Elektriker*
- ❖ Wichtig: Kondensator intern angeschlossen
- ❖ Sehen Sie eine eigene Leitung für die Pumpe vor.
- ❖ Kontrollieren Sie, ob der Elektroanschluss nach den gültigen Normen vorgenommen wurde und eine wirksame Erdung hat.
- ❖ Der Pumpe ist ein magnetothermischer Fehlerstromschutzschalter mit geeigneter Empfindlichkeit vorzuschalten.
- ❖ Vor Ausführung des Elektroanschlusses den Strom ausschalten.

Einschalten (5)

- ❖ Dank der eingebauten Kontrollautomatik starten und stoppen diese Pumpen automatisch beim Öffnen oder Schließen eines Wasserhahns.
- ❖ Den der Elektropumpe vorgestellten magnetothermischen Fehlerstromschutzschalter auf I (ON) stellen und abwarten, bis das Wasser aus der Druckleitung austritt.

Pflege und Fehlerbehebung (6)

Fehler / Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Zu wenig Leistung	<ul style="list-style-type: none"> - Abnutzung von Diffusor und/oder Laufrad - Falsche Drehrichtung des Motors - Abflussschlauch abgknickt - Abflussschlauch zu lang - Motorkabel ist länger als Standardmaß - Zu starke Stromschwankungen 	<ul style="list-style-type: none"> - Ersetzen der betreffenden Bauteile - Drehstromwendeschalter betätigen - Abflussschlauch neu verlegen und sichern - Kürzeren Abflussschlauch verwenden - Kürzeres Motorkabel verwenden - Stromschwankungen
Pumpenmotor startet nicht	<ul style="list-style-type: none"> - Stromkabel defekt - Kabel im Inneren der Tauchpumpe defekt - Wackelkontakte von Kabeln/Steckern 	<ul style="list-style-type: none"> - Lassen Sie diese Fehler unbedingt von einer Fachkraft für Elektrotechnik beheben!
Automatik schaltet nicht	<ul style="list-style-type: none"> - Elektrodenschlitz des Motorgehäuses verstopft - Elektrode beschädigt - Elektrode verklebt 	<ul style="list-style-type: none"> - Reinigen des Elektrodenschlitzes - Elektrode durch eine Fachkraft tauschen lassen - Elektrode reinigen
Pumpe läuft nicht und es ist Wasser im Deckel	<ul style="list-style-type: none"> - Kabel beschädigt - Kabeleinführung defekt - O-Ring zwischen Motorgehäuse und Deckel defekt 	<ul style="list-style-type: none"> - Kabel von einer Elektrofachkraft ersetzen lassen - Kabeleinführung von einer Elektrofachkraft ersetzen lassen - O-Ring ersetzen
Pumpe läuft nicht und es ist Wasser oder Öl im Motorgehäuse	<ul style="list-style-type: none"> - Dichtung(en) defekt - Dichtungsring zwischen Ölgehäuse und Motorraum defekt 	<ul style="list-style-type: none"> - Dichtung(en) ersetzen - Dichtungsring ersetzen

Garantie (6)

- ❖ Der Hersteller haftet nicht für Schäden an der Maschine oder für sonstige Personen- und Sachschäden, die infolge der folgenden Umstände entstehen:
- ❖ Unsachgemäßer Verwendung
- ❖ Einsatz von ungeeignetem Personal
- ❖ Unsachgemäße Montage und Installation
- ❖ Defekte an der Anlage
- ❖ Veränderungen der Maschine oder nicht genehmigte Eingriffe
- ❖ Verwendung von nicht originalen Ersatzteilen
- ❖ Mangelnde Einhaltung der in dieser Betriebsanleitung angeführten Normen
- ❖ Außergewöhnliche Ereignisse

Tauchdruckpumpe 4"

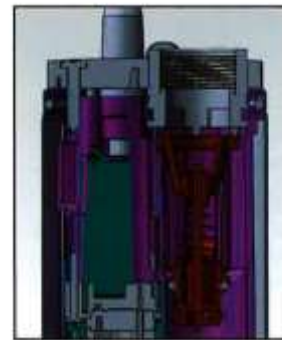
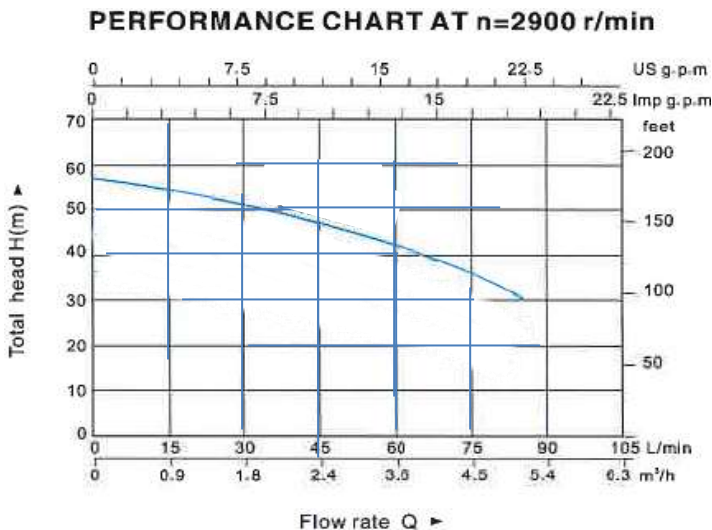
mit integrierter Schaltautomatik und Trockenlaufschutz

Produktbeschreibung

- Druckabhängige Einschaltung, durchflussabhängige Ausschaltung
- Bei mehr als 7 Starts innerhalb von 2 Minuten stoppt die Pumpe, weil eine Leckage vermutet wird
- Hohe Betriebssicherheit durch eingebauten Wärme- und Stromschutzschalter und Eigenkühlung unabhängig von der Eintauchtiefe

Produktvorteile

- Schaltautomat mit Trockenlaufschutz und automatischer Wiederinbetriebnahme direkt in der Pumpe
- Integriertes Rückschlagventil
- Automatische Entlüftungsfunktion
- Korrosionsbeständige Materialien
- Pumpengehäuse aus Edelstahl
- Hervorragende hydraulische Leistung
- Einfache Montage: Plug & Play – anschlussfertig verdrahtet
- Durch schlanke Bauweise für viele Einsatzorte geeignet



**Mit Integrierter
Schaltautomat**



Leistung (KW) (HP)	Anschluss	max. Fördermenge	max. Förderhöhe	Gewicht (kg)	Maße (cm)
0,7 0,8	1"	82 L/min	36 m	10	16x16x65

Einsatzgebiet

- Wasserversorgung
- Regenwassernutzung und Beregnung
- Druckerhöhung
- Für klares bis leicht verschmutztes Wasser

Material

- Edelstahlgehäuse AISI 304
- Rotor aus Plastik (POM)
- Motorwelle aus Edelstahl AIAI304
- Base aus Kunststoff
- Zweifach Dichtung Karbid/Grafit und Keramik/Grafit

Motor:

- mantelgekühlter Kurzschlussläufermotor (n=2900 r.p.m.)
- 230V /50 Hz
- IPX8
- Isolationsklasse B