

»AVAG-PUMPEN«

Montage- und Bedienungsanleitung Tauchpumpe

Serie:
PN 08, PN 21, PN 13, PN 80



Wir empfehlen Vor Gebrauch und Installation die nachfolgenden Anleitungen genau durchzulesen und während der gesamten Nutzdauer der Maschine aufzubewahren.

1. Sicherheitshinweise



WARNUNG

Dieses Produkt darf nur von Personen eingebaut und bedient werden, die über ausreichende Kenntnisse und Erfahrungen verfügen. Der elektrische Anschluss ist ausschliesslich von einer Elektrofachkraft nach geltenden Vorschriften vorzunehmen. Kinder sind von dem Produkt fernzuhalten. Eine Verwendung des Produkts durch

Kinder, z.B. als Spielzeug, ist nicht zulässig.

Diese Montage- und Betriebsanleitung enthält grundlegende Hinweise, die bei Aufstellung, Betrieb und Wartung zu beachten sind. Sie ist daher unbedingt vor Montage und Inbetriebnahme vom Monteur sowie den zuständigen Fachpersonal/Betreiber zu lesen. Sie muss ständig am Einsatzort der Anlage verfügbar sein.

Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann sowohl eine Gefährdung für Personen als auch für die Umwelt und Anlage zur Folge haben.

Eigenmächtiger Umbau oder Veränderungen an Pumpen sind nur nach Absprache mit dem Hersteller zulässig. Bei der Verwendung anderer Teile erlischt die Haftung für die daraus entstehenden Folgen.

Es ist darauf zu achten, dass das Produkt nur in technisch einwandfreiem Zustand und bestimmungsgemäßem Betrieb verwendet wird. Hierzu ist die Betriebsanleitung und die technischen Daten im Katalog zu beachten.

2. Produktidentifizierung

Auf den Pumpen ist ein Typenschild mit den wichtigsten Produkteigenschaften angebracht. Beziehen Sie sich bei eventuellen Anfragen auf die darauf angegebenen Daten.

3. Verwendungszweck

Die Tauchpumpe Serie PN kann als Entwässerungspumpe für stark verschmutztes Wasser eingesetzt werden.

Max. Korngrößen der Laufräder

PN 08: 25 mm

PN 13: 35 mm

PN 21: 50 mm

PN 80: 76 mm

* Bei abrasiven Bestandteilen ist mit erhöhtem Verschleiß zu rechnen. Dieses stellt kein Gewährleistungsgrund dar. Nicht für faserige Materialien geeignet.

Der Einsatz im Schlüfriebetrieb ist nicht erlaubt. Der Mindestwasserstand muss stets die Tauchpumpe überdecken.

Die Pumpe darf nicht in brand- oder explosionsgefährdeten Bereichen oder zum Pumpen von entzündlichen Flüssigkeiten verwenden.



ACHTUNG

Die Pumpe darf nicht zerlegt eingesetzt werden.

Besteht die Möglichkeit, dass eine Person mit der Pumpe oder dem unmittelbar angrenzenden Bereich in Kontakt kommt, muss ein Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) installiert werden. Es sind die entsprechenden örtlichen Vorschriften einzuhalten.

Die Pumpe darf nicht direkt in Schwimmbecken installiert werden!

4. Produktbeschreibung

Betriebsgrenzen

Eintauchtiefe PN 08:	max. 6 m
Eintauchtiefe PN 13/21/80:	max. 8 m
Flüssigkeitstemperatur:	max. 40 °C
Starts pro Stunde:	max. 15
PH-Fördermedium:	max. 6 – 11
Dichte Fördermedium:	max. 1,1 kg/dm ³
Motor:	50 Hz
Schutzgrad:	IP 68
Elektrokabel:	10 m H07 RN-F

5. Elektrischer Anschluss



ACHTUNG

Elektroanschluss nur durch einen Fachmann!

Lassen Sie den elektrischen Anschluss der Pumpe nur durch einen zugelassenen Fachbetrieb des Elektrohandwerks durchführen. Die Anschlussarbeiten dürfen nur von einem geprüften Installationselektriker vorgenommen werden. Vorhandene Netzspannung mit den Angaben auf dem Typenschild des Motors vergleichen und geeignete Schaltung wählen.

Während der elektrischen Anschlussarbeiten muss sichergestellt sein, dass die Spannungsversorgung nicht versehentlich eingeschaltet werden kann. Bevor Sie Wartungs- bzw. Reparaturarbeiten durchführen, die Pumpe immer vom Stromnetz trennen.

Überprüfen Sie, dass die Angaben auf dem Typenschild des Motors mit der Netzspannung, der Frequenz, dem Gerät und der Steuerungsart übereinstimmen.

Bei der Pumpe handelt es sich um eine Anlage der Schutzklasse I, bei der eine Erdung sichergestellt werden muss.

Für alle Pumpen ist die Dimensionierung des Stromkabels je nach Länge und Stromstärke auf dem Typenschild aufgeführt zu dimensionieren. (Spannungsabfall berücksichtigen.)

Die Pumpe muss stets am Griff angehoben werden und nicht am Zuleitungskabel!

Beschädigte Kabel unverzüglich ersetzen.

Einphasige Elektromotoren sind mit Thermoschutz im Schaltkasten ausgestattet und benötigen keinen zusätzlichen Motorschutz. Wurde der Thermoschutz ausgelöst, stoppt die Pumpe und der Thermoschutz muss resettet werden.

Tauchpumpen mit Drehstrommotoren sind in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften an einen Hauptschalter und an einen externen Motorschutzschalter anzuschließen. Der Betrieb ohne Motorschutzeinrichtung ist unzulässig.

Sollte der Thermoschutz 230 Volt oder Motorschutzschalter 400V auslösen, muss die Ursache gefunden und beseitigt werden.

6. Technische Daten und Abmessungen

Pumpe	Anschluss	U/min	kW	A 230 V	Kondensator µF	A 400 V	Kabel	kg
PN 08 Q, IGS	1 1/2"	2.900	0,60	3,5	20	–	H07 RN-F	16
PN 08 T, TIG	1 1/2"	2.900	0,60	–	–	1,8	H07 RN-F	16
PN 21 Q, IGS	2"	2.900	0,75	6,5	35	–	H07 RN-F	25
PN 21 T, TIG	2"	2.900	0,75	–	–	2,5	H07 RN-F	25
PN 13/22	2 1/2"	2.900	1,50	–	–	4,3	H07 RN-F	35
PN 13/32	2 1/2"	2.900	2,20	–	–	5	H07 RN-F	36

7. Transport / Lagerung

Die Pumpe darf nur in vertikaler Position transportiert und eingelagert werden. Kontrollieren, dass die Pumpe ausreichend gesichert ist!



ACHTUNG

Die Pumpe muss stets auf einem festen Untergrund stehen, damit sie nicht kippen kann. Dies gilt für Transport, Prüfung und Installation.

Das Kabelende stets schützen, um das Eindringen von Feuchtigkeit zu verhindern.

Andernfalls kann Wasser über das Kabel in den Kabeleingangsbereich oder den Motor gelangen.

Zum Anheben der Pumpe stets den Griff verwenden! Nicht am Kabel oder Schlauch anheben.

Im Fall einer längeren Einlagerung, die Pumpe mit Wasser spülen und vor Schmutz und Wärme schützen. Nach einem längeren Stillstand oder längeren Einlagerung die Pumpe inspizieren und das Flügelrad vor der Inbetriebnahme von Hand drehen. Insbesondere die Dichtungen und das Elektrokabel mit der dazugehörigen Kabelverschraubung überprüfen. Laufrad und Gehäuse vor Rostbildung durch Schmierung schützen.

8. Installation

Bei der Kabelverlegung Knicke oder Quetschungen vermeiden. Kabelanschluss siehe „Elektrischer Anschluss“.

Druckleitung: Schläuche und Ventile müssen der Pumpenleistung entsprechend gewählt werden. Die Ansaugung muss stets frei sein.

Achten Sie darauf, dass die Pumpe nicht in den Boden einsinken kann. Die Pumpe daher auf einem festen Grund positionieren, um Kippen oder Einsinken zu vermeiden.

Die Pumpe kann auch hängend eingesetzt werden, indem sie in einem gewissen Abstand zum Boden am Griff oder an den Ösen (Modellabhängig) festgebunden wird.

Die Pumpe muss stets an dem dafür vorgesehenen Griff/Öse angehoben werden und nicht am Versorgungskabel oder der Zuleitung.

Zur Vermeidung eines Luftpolsters in der Pumpe sollte diese in Schräglage (ca. 45 Grad) abgeseht werden.

Bei den Typen mit Schwimmerschaltern solle darauf geachtet werden, dass der Schwimmerschalter genügend Bewegungsfreiheit im Becken hat. Die Beckengröße sollte mind. 100 x 100 x 100 cm betragen.

9. Inbetriebnahme

Vor Inbetriebnahme Drehrichtung überprüfen.

Beim Start erfolgt von oben gesehen ein Rückschlag gegen den Uhrzeigersinn.

Drehstrompumpen: Sollte die Drehrichtung falsch sein, die beiden Phasen tauschen. (Ausschließlich durch eine Elektrofachkraft!)



ACHTUNG

Der Rückschlag beim Anlauf kann stark sein. Daher Pumpe nicht am Griff festhalten.

Vergewissern Sie sich, dass die Pumpe sicher abgestützt ist.

10. EG-Konformitätserklärung

Name des Ausstellers: AVAG-Pumpen
Import-Export GmbH
Leiberger Str. 27
33181 Bad Wünnenberg



Gegenstand der Erklärung: Tauchpumpe

Serie: PN

Wir erklären hiermit, dass die oben aufgeführten Produkte, auf die sich diese EG-Konformitätserklärung bezieht, mit den folgenden Normen und Richtlinien übereinstimmen:

2006/42/CE
2014/35/EU
2014/30/EU

Folgende harmonisierte Normen wurden angewendet:

CEI EN 60335-1 (2013), 1/EC(2014), 1/A11 (2015)
CEI EN 60335-2-41 (2005), 2-41/A2 (2010)
CEI EN 55014-1 (2008), 1/A1 (2010), 1/A2 (2012)
CEI EN 55014-2 (2015)
CEI EN 61000-3-2 (2015)
CEI EN 61000-2-2 (2014)

Diese Erklärung wird abgegeben durch

AVAG-Pumpen
Import-Export GmbH

>>AVAG-PUMPEN<<
Import-Export GmbH
D-33181 Bad Wünnenberg
Astrid Wilming-Ecke
Geschäftsführerin

Bad Wünnenberg, 24.06.2024

»AVAG-PUMPEN«

AVAG-Pumpen Import-Export GmbH

Leiberger Str. 27

33181 Bad Wünnenberg

Tel.: +49 2953 9806 0

Fax: +49 2953 9806 30

E-Mail: info@avag-pumpen.de

www.avag-pumpen.de