

Betriebsanleitung



Wassermangelsicherung (Wasserstandsbegrenzer nach EN 12828)

WMS-WP6 - mechanisch



Copyright 2024 AFRISO-EURO-INDEX GmbH. Alle Rechte vorbehalten.



Lindenstraße 20
74363 Güglingen
Telefon +49 7135 102-0
Service +49 7135 102-211
Telefax +49 7135 102-147
info@afriso.com
www.afriso.com

1 Über diese Betriebsanleitung

Diese Betriebsanleitung beschreibt die Wassermangelsicherung „WMS-WP6“ (im Folgenden auch „Produkt“). Diese Betriebsanleitung ist Teil des Produkts.

- Sie dürfen das Produkt erst benutzen, wenn Sie die Betriebsanleitung vollständig gelesen und verstanden haben.
- Stellen Sie sicher, dass die Betriebsanleitung für alle Arbeiten an und mit dem Produkt jederzeit verfügbar ist.
- Geben Sie die Betriebsanleitung und alle zum Produkt gehörenden Unterlagen an alle Benutzer des Produkts weiter.
- Wenn Sie der Meinung sind, dass die Betriebsanleitung Fehler, Widersprüche oder Unklarheiten enthält, wenden Sie sich vor Benutzung des Produkts an den Hersteller.

Diese Betriebsanleitung ist urheberrechtlich geschützt und darf ausschließlich im rechtlich zulässigen Rahmen verwendet werden. Änderungen vorbehalten.

Für Schäden und Folgeschäden, die durch Nichtbeachtung dieser Betriebsanleitung sowie Nichtbeachten der am Einsatzort des Produkts geltenden Vorschriften, Bestimmungen und Normen entstehen, übernimmt der Hersteller keinerlei Haftung oder Gewährleistung.

2 Informationen zur Sicherheit

2.1 Warnhinweise und Gefahrenklassen

In dieser Betriebsanleitung finden Sie Warnhinweise, die auf potenzielle Gefahren und Risiken aufmerksam machen. Zusätzlich zu den Anweisungen in dieser Betriebsanleitung müssen Sie alle am Einsatzort des Produktes geltenden Bestimmungen, Normen und Sicherheitsvorschriften beachten. Stellen Sie vor Verwendung des Produktes sicher, dass Ihnen alle Bestimmungen, Normen und Sicherheitsvorschriften bekannt sind und dass sie befolgt werden.

Warnhinweise sind in dieser Betriebsanleitung mit Warnsymbolen und Signalwörtern gekennzeichnet. Abhängig von der Schwere einer Gefährdungssituation werden Warnhinweise in unterschiedliche Gefahrenklassen unterteilt.



GEFAHR

GEFAHR macht auf eine unmittelbar gefährliche Situation aufmerksam, die bei Nichtbeachtung unweigerlich einen schweren oder tödlichen Unfall zur Folge hat.



WARNUNG

WARNUNG macht auf eine möglicherweise gefährliche Situation aufmerksam, die bei Nichtbeachtung einen schweren oder tödlichen Unfall oder Sachschäden zur Folge haben kann.

HINWEIS

HINWEIS macht auf eine möglicherweise gefährliche Situation aufmerksam, die bei Nichtbeachtung Sachschäden zur Folge haben kann.

Zusätzlich werden in dieser Betriebsanleitung folgende Symbole verwendet:



Dies ist das allgemeine Warnsymbol. Es weist auf die Gefahr von Verletzungen und Sachschäden hin. Befolgen Sie alle im Zusammenhang mit diesem Warnsymbol beschriebenen Hinweise, um Unfälle mit Todesfolge, Verletzungen und Sachschäden zu vermeiden.



Dieses Symbol warnt vor gefährlicher elektrischer Spannung. Wenn dieses Symbol in einem Warnhinweis gezeigt wird, besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.

2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Produkt eignet sich ausschließlich zur Absicherung des Brenners an Heizungsanlagen (nach EN 12828) mit Vorlauftemperaturen bis 120 °C durch Spannungsunterbrechung des Brenners bei Wassermangel.

Das Produkt eignet sich ausschließlich für folgende Medien:

- Wasser
- Heizungswasser gemäß VDI 2035 mit maximal 50 % Glykolanteil

Eine andere Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß und verursacht Gefahren.

Stellen Sie vor Verwendung des Produkts sicher, dass das Produkt für die von Ihnen vorgesehene Verwendung geeignet ist. Berücksichtigen Sie dabei mindestens folgendes:

- Alle am Einsatzort geltenden Bestimmungen, Normen und Sicherheitsvorschriften
- Alle für das Produkt spezifizierten Bedingungen und Daten
- Die Bedingungen der von Ihnen vorgesehenen Anwendung

Führen Sie darüber hinaus eine Risikobeurteilung in Bezug auf die konkrete, von Ihnen vorgesehene Anwendung nach einem anerkannten Verfahren durch und treffen Sie entsprechend dem Ergebnis alle erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen. Berücksichtigen Sie dabei auch die möglichen Folgen eines Einbaus oder einer Integration des Produkts in ein System oder in eine Anlage.

Führen Sie bei der Verwendung des Produkts alle Arbeiten ausschließlich unter den in der Betriebsanleitung und auf dem Typenschild spezifizierten Bedingungen und innerhalb der spezifizierten technischen Daten und in Übereinstimmung mit allen am Einsatzort geltenden Bestimmungen, Normen und Sicherheitsvorschriften durch.

2.3 Vorhersehbare Fehlanwendung

Das Produkt darf insbesondere in folgenden Fällen und für folgende Zwecke nicht angewendet werden:

- Einsatz an Heizungsanlagen mit Vorlauftemperaturen über 120 °C
- Einsatz an Hochdruck-Dampfkesseln und Hochdruck-Heißwassererzeugern

2.4 Qualifikation des Personals

Arbeiten an und mit diesem Produkt dürfen nur von Fachkräften vorgenommen werden, die den Inhalt dieser Betriebsanleitung und alle zum Produkt gehörenden Unterlagen kennen und verstehen.

Die Fachkräfte müssen aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen in der Lage sein, mögliche Gefährdungen vorherzusehen und zu erkennen, die durch den Einsatz des Produkts entstehen können.

Den Fachkräften müssen alle geltenden Bestimmungen, Normen und Sicherheitsvorschriften, die bei Arbeiten an und mit dem Produkt beachtet werden müssen, bekannt sein.

2.5 Persönliche Schutzausrüstung

Verwenden Sie immer die erforderliche persönliche Schutzausrüstung. Berücksichtigen Sie bei Arbeiten an und mit dem Produkt auch, dass am Einsatzort Gefährdungen auftreten können, die nicht direkt vom Produkt ausgehen.

2.6 Veränderungen am Produkt

Führen Sie ausschließlich solche Arbeiten an und mit dem Produkt durch, die in dieser Betriebsanleitung beschrieben sind. Nehmen Sie keine Veränderungen vor, die in dieser Betriebsanleitung nicht beschrieben sind.

3 Transport und Lagerung

Das Produkt kann durch unsachgemäßen Transport und Lagerung beschädigt werden.

HINWEIS

UNSACHGEMÄSSE HANDHABUNG

- Stellen Sie sicher, dass während des Transports und der Lagerung des Produkts die spezifizierten Umgebungsbedingungen eingehalten werden.
- Benutzen Sie für den Transport die Originalverpackung.
- Lagern Sie das Produkt nur in trockener, sauberer Umgebung.
- Stellen Sie sicher, dass das Produkt bei Transport und Lagerung stoßgeschützt ist.

Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Sachschäden führen.

4 Produktbeschreibung

Das Produkt ist eine mechanische Wassermangelsicherung auf Schwimmerbasis für geschlossene Heizungsanlagen zur Absicherung des Brenners.

Wasserstandsbegrenzer sind (gemäß EN 12828) für Heizungsanlagen ab 300 kW vorgeschrieben.

Das Produkt ist für den Einsatz im Dauerbetrieb geeignet.

4.1 Übersicht

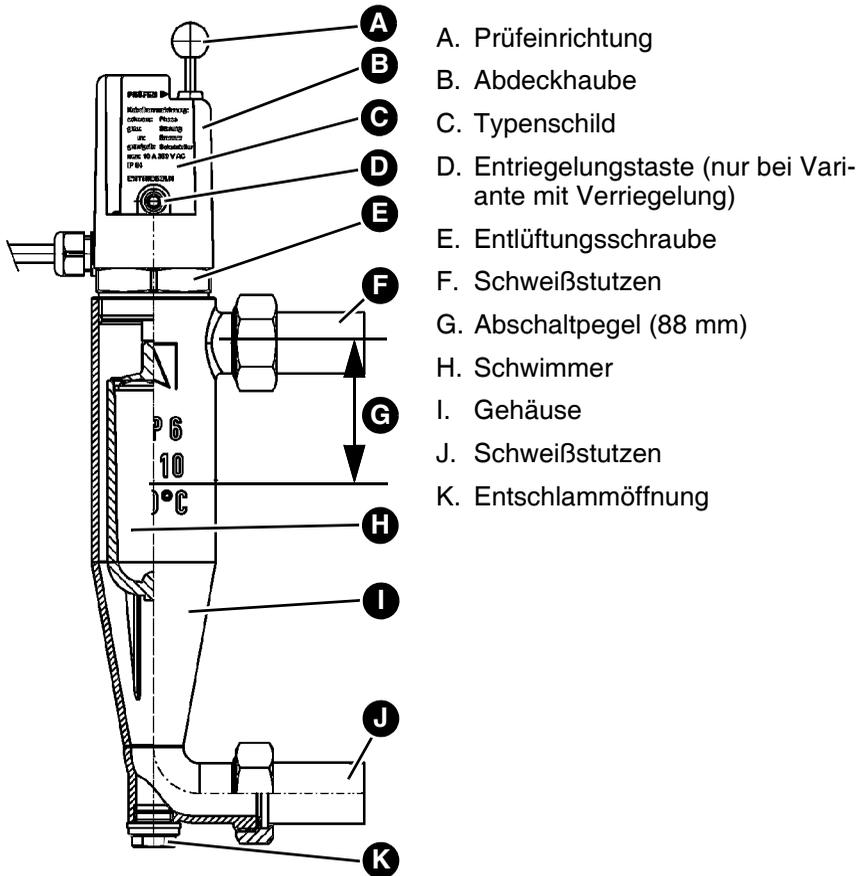


Abbildung 1: Aufbau WMS-WP6

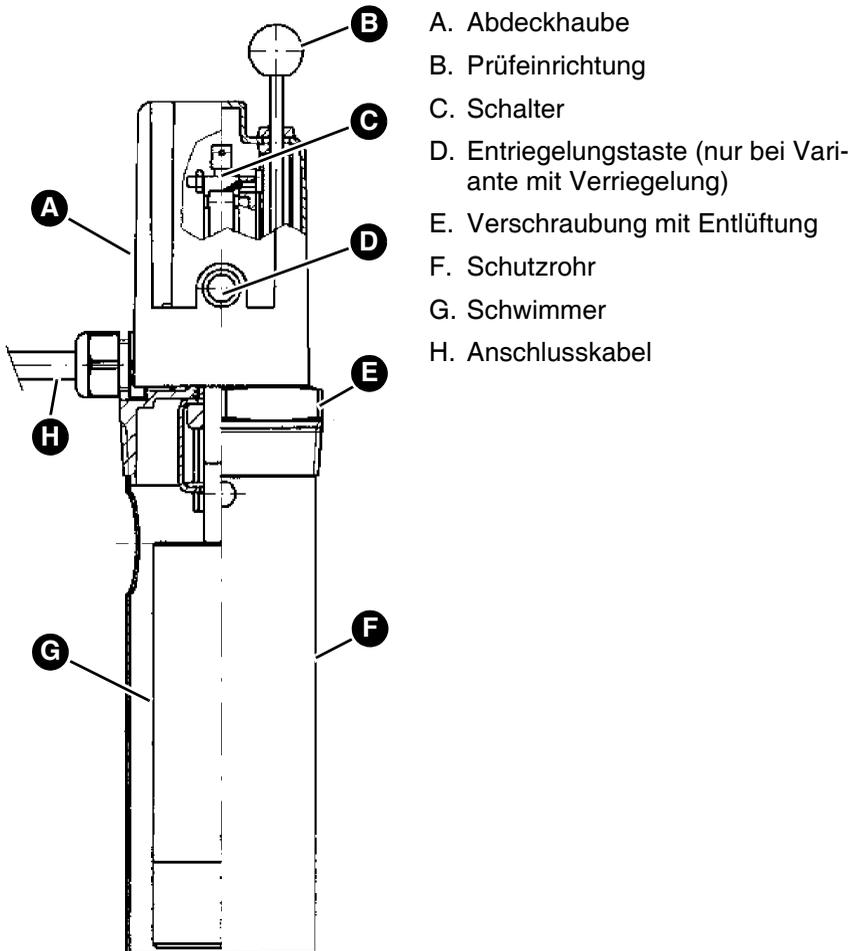


Abbildung 2: WMS-WP6 mit kurzem Schutzrohr

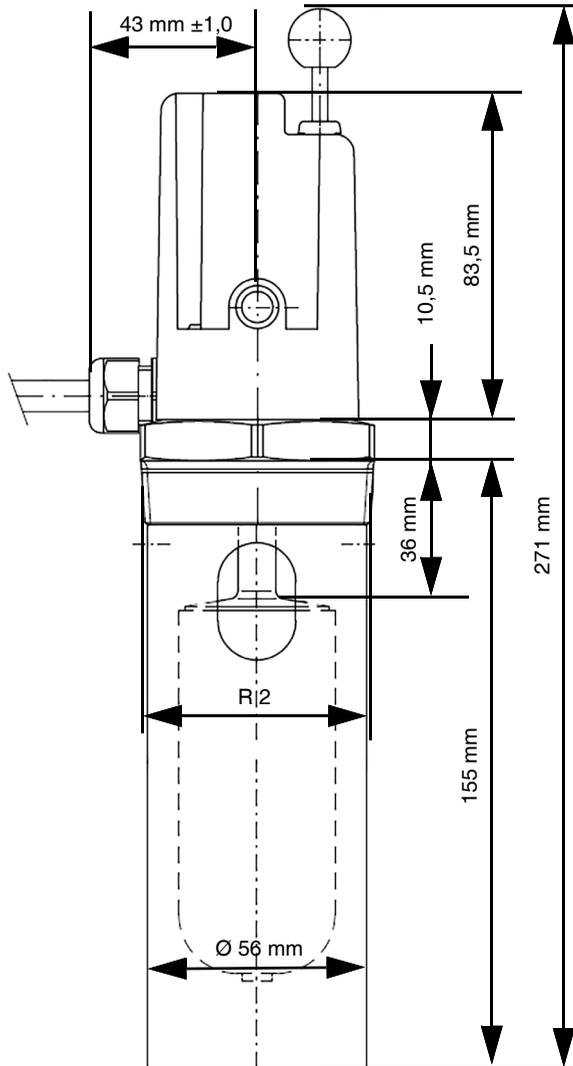


Abbildung 4: WMS-WP6 mit kurzem Schutzrohr

4.3 Anwendungsbeispiel(e)

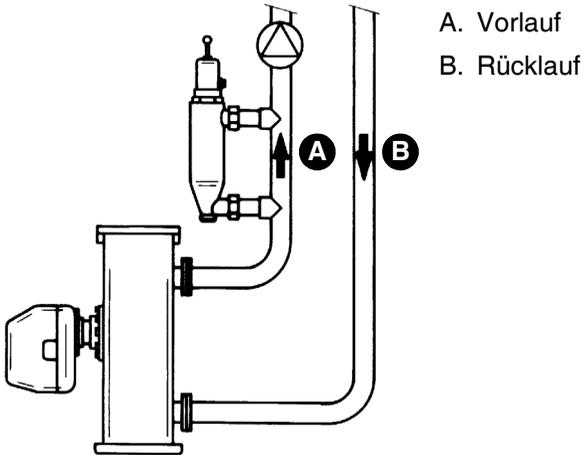


Abbildung 5: WMS-WP6

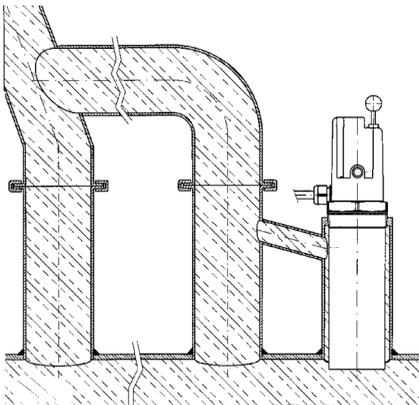


Abbildung 6: WMS-WP6 mit kurzem Schutzrohr

4.4 Funktion

Das Produkt enthält einen Umschaltkontakt. Wenn der Wasserstand im Heizkessel unter einen Minimalwert sinkt, unterbricht ein Schalter die Spannungsversorgung des Brenners. Der Kontakt kann zusätzliche Geräte (beispielsweise Hupe) schalten.

Mit Hilfe einer Prüfeinrichtung kann der Schwimmer nach unten gedrückt und Wassermangel simuliert werden.

Produkt mit Verriegelung

Eine Verriegelung verhindert ein selbsttätiges Wiedereinschalten.

Produkt ohne Verriegelung

Zur Entriegelung direkt vom Schaltschrank aus steht das Produkt auch ohne Verriegelung zur Verfügung.

4.5 Zulassungsdokumente, Bescheinigungen, Erklärungen

Das Produkt entspricht:

- EMV-Richtlinie (2014/30/EU)
- Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU)
- Druckgeräte-Richtlinie (2014/68/EU)
- RoHS-Richtlinie (2011/65/EU)

WMS-WP6 und WMS-WP6 mit kurzem Schutzrohr:

- Bauteilkennzeichen TÜV.WBH.YY-232
„YY“ steht für die Jahreszahl der Zulassung, siehe Kapitel "Zulassungsunterlagen"

4.6 Technische Daten

Parameter	Wert WMS-WP6	Wert WMS-WP6 mit kurzem Schutzrohr
Allgemeine Daten		
Bauhöhe	358 mm	271 mm
Anschlüsse	Schweißstutzen DN 20	R2
Werkstoff Schutzrohr	-	Messing
Werkstoff Gehäuse	Messing	
Werkstoff Schwimmer	Kunststoff	
Betriebsdruck	Maximal 10 bar	
Prüfdruck	15 bar	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur Betrieb	20 ... 70 °C	
Mediumstemperatur	20 ... 120 °C	
Elektrische Daten		
Anschlusskabel	Vieradrig, 1,9 m lang	
Elektrische Schaltleistung	6(2) A, AC 250 V	
Absicherung des externen Schaltkreises	6 A bei ohmscher Last, 2 A bei induktiver Last	
Wirkungsweise (EN 60730-1)	Entspricht RS Typ 1 B	
Schutzklasse (EN 60730)	I	
Schutzart (EN 60529)	IP 54	

5 Montage



WARNUNG

HEISSE FLÜSSIGKEIT

Wasser in Heizungsanlagen steht unter einem hohen Druck und kann Temperaturen bis über 100 °C erreichen.

- Stellen Sie sicher, dass das Heizwasser abgekühlt ist, bevor Sie das Produkt montieren.

Nichtbeachtung dieser Anweisung kann zu Tod, schweren Verletzungen oder Sachschäden führen.

5.1 Montage vorbereiten

- ⇒ Stellen Sie sicher, dass die Pumpe die Lage des Schwimmers in dem Produkt nicht beeinflusst (beispielsweise durch zu starke Umspülung oder Sogwirkung).
- ⇒ Stellen Sie sicher, dass für das Produkt keine Absperreinrichtung angebracht ist.
- ⇒ Stellen Sie sicher, dass der Sondenkörper vor Schweißarbeiten entfernt wird.

5.2 Produkt montieren

Das Produkt muss senkrecht montiert werden.

1. Lösen Sie vor dem Schweißen die Schweißstutzen von der Sonde.
2. Montieren Sie das Produkt in ein senkrecht verlaufendes Stück der Vorlaufleitung.
3. Montieren Sie das Produkt im Kesselkreislauf vor dem Mischer.
 - Der Abschaltpegel des Produkts muss mindestens 100 mm über der höchsten beheizten Fläche des Wärmeerzeugers liegen.

5.3 Elektrischer Anschluss



GEFAHR

ELEKTRISCHER SCHLAG

- Stellen Sie sicher, dass durch die Art der elektrischen Installation der Schutz gegen elektrischen Schlag (Schutzklasse, Schutzisolierung) nicht vermindert wird.

Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.



GEFAHR

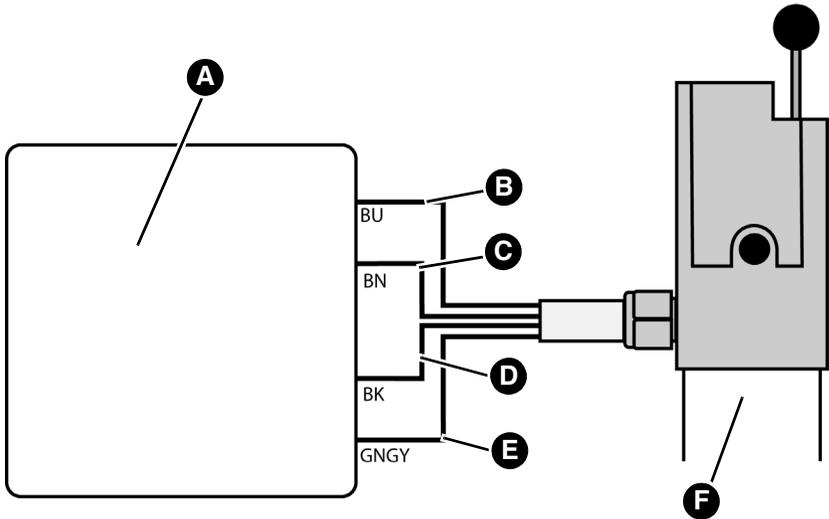
ELEKTRISCHER SCHLAG DURCH SPANNUNGSFÜHRENDE TEILE

- Unterbrechen Sie vor Beginn der Arbeiten die Netzspannung und sichern Sie diese gegen Wiedereinschalten.
- Stellen Sie sicher, dass durch elektrisch leitfähige Gegenstände oder Medien keine Gefährdungen ausgehen können.

Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.

5.3.1 Produkt mit Verriegelung

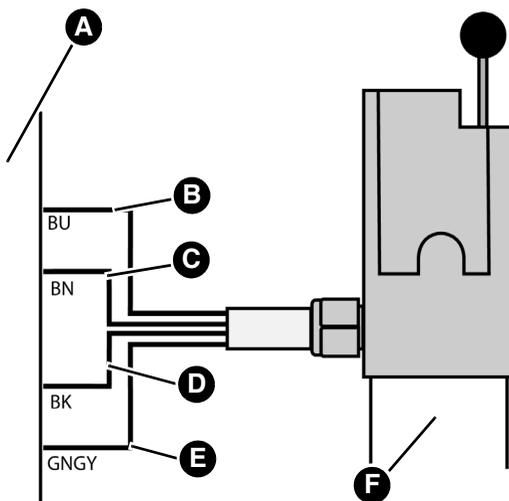
1. Schließen Sie das vieradrige Anschlusskabel sowie die Verbindungsleitung zum Brenner in einer Feuchtraum-Abzweigdose an.



- | | |
|---|-----------------------------|
| A. Feuchtraum-Abzweigdose | D. Schwarz, L (230 V) |
| B. Blau, zusätzliche Geräte (beispielsweise Hupe) Ein/Aus (230 V) | E. Grün-gelb, Schutzleiter |
| C. Braun, Brenner Ein/Aus (230 V) | F. Produkt mit Verriegelung |

5.3.2 Produkt ohne Verriegelung

1. Schließen Sie die bauseitige Verriegelung an.



- | | |
|---|------------------------------|
| A. Bauseitige Verriegelung | D. Schwarz, L (230 V) |
| B. Blau, zusätzliche Geräte (beispielsweise Hupe) Ein/Aus (230 V) | E. Grün-gelb, Schutzleiter |
| C. Braun, Brenner Ein/Aus (230 V) | F. Produkt ohne Verriegelung |

6 Inbetriebnahme

6.1 Produkt in Betrieb nehmen

Produkt mit Verriegelung:

1. Drücken Sie nach dem Befüllen und Entlüften der Heizungsanlage die Entriegelungstaste.
 - Der Brenner wird freigegeben.

Produkt ohne Verriegelung:

Nach dem Befüllen und Entlüften wird der Brenner vom Produkt selbsttätig freigegeben. Wenn eine Verriegelung erforderlich ist, muss diese bauseitig hergestellt werden.

6.2 Funktionsprüfung durchführen

Sie können die Funktionsprüfung ohne Absenken des Wasserstandes durchführen.

1. Drücken Sie die Prüfeinrichtung.
 - Der Brenner schaltet ab.

Produkt mit Verriegelung:

2. Drücken Sie die Entriegelungstaste, um den Brenner freizugeben.

Produkt ohne Verriegelung:

Nach Loslassen der Prüfeinrichtung gibt das Produkt den Brenner selbsttätig frei.

6.3 Betrieb

Bei Wassermangel unterbricht das Produkt die Spannungsversorgung des Brenners.

Produkt mit Verriegelung:

- Nach der Beseitigung der Ursache drücken Sie die Entriegelungstaste.

Produkt ohne Verriegelung:

- Nach der Beseitigung der Ursache entriegelt das Produkt selbsttätig.

7 Wartung

7.1 Wartungsintervalle

Zeitpunkt	Tätigkeit
Einmal jährlich	Führen Sie die Funktionsprüfung durch (siehe Kapitel "Funktionsprüfung durchführen").

8 Störungsbeseitigung

Störungen am Produkt dürfen nur durch den Hersteller behoben werden.

9 Außerbetriebnahme und Entsorgung

Entsorgen Sie das Produkt nach den geltenden Bestimmungen, Normen und Sicherheitsvorschriften.

Elektronikteile dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.



1. Trennen Sie das Produkt von der Versorgungsspannung.
2. Demontieren Sie das Produkt (siehe Kapitel "Montage" in umgekehrter Reihenfolge).
3. Entsorgen Sie das Produkt.

10 Rücksendung

Vor einer Rücksendung Ihres Produkts müssen Sie sich mit uns in Verbindung setzen (service@afriso.de).

11 Gewährleistung

Informationen zur Gewährleistung finden Sie in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen im Internet unter www.afriso.com oder in Ihrem Kaufvertrag.

12 Ersatzteile und Zubehör

HINWEIS

UNGEEIGNETE TEILE

- Verwenden Sie nur Original Ersatz- und Zubehörteile des Herstellers.

Nichtbeachtung dieser Anweisung kann zu Sachschäden führen.

Produkt

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Abbildung
Wassermangelsicherung „WMS-WP6“ mit Schweiß- stutzen DN 20	42300 (AFRISO) 42325	
Wassermangelsicherung „WMS-WP6“ ohne Verriegelung mit Schweißstutzen DN 20	42305 (AFRISO) 42326	
Wassermangelsicherung „WMS-WP6 R2 mit Schutz- rohr“ und Verriegelung	42319	-

Ersatzteile und Zubehör

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Abbildung
Oberteil „WMS-WP6“ mit Verriegelung (für „WMS- WP6“ ab Baujahr 1994)	42310	-
Oberteil „WMS-WP6“ ohne Verriegelung (für „WMS- WP6“ ab Baujahr 1994)	42311	-
Sondenkörper für „WMS- WP6“ (für „WMS-WP6“ ab Baujahr 2008)	42368	-

13 Anhang

Zulassungsunterlagen und EU-Konformitätserklärung finden Sie in der deutschen Betriebsanleitung.

13.1 Zulassungsunterlagen

<h1>Zertifikat</h1>	
EU-Baumusterprüfung (Baumuster) nach Richtlinie 2014/68/EU	
Zertifikat-Nr.:	01 202 969/B-22-0012
Name und Anschrift des Herstellers:	Afriso Euro-Index GmbH Lindenstrasse 20 74363 Güglingen Germany
Hiermit wird bescheinigt, dass das unten genannte EU-Baumuster die Anforderungen der Richtlinie 2014/68/EU erfüllt.	
Geprüft nach Richtlinie 2014/68/EU:	Modul B EU-Baumusterprüfung (Baumuster)
Prüfbericht-Nr.:	968/FSP 2169.01/22
Beschreibung des Baumusters:	Wasserstandbegrenzer als Wassermangelsicherung
Typ:	WMS-WP6 WMS-WP6 R2
Fertigungsstätte/Lieferer:	Afriso Euro-Index GmbH Lindenstrasse 20 74363 Güglingen Germany
Gültig bis:	10/2032 Dieses Zertifikat verliert seine Gültigkeit, wenn das Produkt in irgendeiner Weise geändert oder modifiziert wird.
Das CE-Zeichen darf erst am Produkt angebracht und die Konformitätserklärung erst ausgestellt werden, wenn ein korrespondierendes Konformitätsbewertungsverfahren der Richtlinie 2014/68/EU bezogen auf die Produktion/das Produkt vollständig erfüllt ist.	
Köln, 19.10.2022	  Dipl.-Ing. Wolf Rückwart
<small>TÜV Rheinland Industrie Service GmbH Notifizierte Stelle für Druckgeräte, Kennnummer 0035 Am Grauen Stein, D-51105 Köln, DEUTSCHLAND</small>	
 TÜVRheinland® Genau. Richtig.	
<small>T1.51 MS-0001602 Rev.6 www.tuv.com</small>	

© TÜV, TÜV und TÜV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Vervielfältigung bedarf der vorherigen Zustimmung.



Bescheinigung Certificate

über die Zuerkennung eines Bauteil- *for the grant of a type test approval*
kennzeichens für *mark in respect of*

Wasserstandbegrenzer

Aufgrund eines Prüfberichts *In virtue of a test report*
zur Bauteilprüfung des *concerning by*

TÜV Rheinland von 2020-12-08

wird dem Antragsteller, der Firma *the applicant, the company*

**Afriso Euro-Index GmbH
Lindenstraße 20; 74363 Güglingen**

zuerkannt das Bauteilkennzeichen-Nr. *is granted the type test approval mark No.*

TÜV . WBH . 20 - 232

für *for*

**Tauchkörpergerät mit magnetischer Übertragung der Tauchkörperbewegung,
ausgerüstet mit einer mechanischen Funktionsprüfeinrichtung**

Typ *type*

WMS-WP6; WMS-WP6 R2

Die Zuerkennung erfolgt in Anwendung von *The adjudication is made pursuant to*

VdTÜV-Merkblatt Wasserstand 100, Ausgabe 2018-08-24 in Verbindung mit
VdTÜV-Merkblatt Allgemeines 002; grundlegende Sicherheitsanforderungen der Richt-
linie 2014/68/EU (Druckgeräterichtlinie)

Sie ist bis **2025-11-30** *It expires on 2025-11-30*
befristet und kann widerrufen werden. *and is revocable.*

Die Bescheinigung von 2015-11-30 *The certificate dated 2015-11-30*
wird hierdurch ersetzt. *is replaced herewith.*

Hinweis: Der Hersteller oder Importeur ist verpflichtet, den
zuständigen Sachverständigen zu beauftragen, Bauteile aus der
laufenden Fertigung auf Übereinstimmung mit dem Baumuster
einmal jährlich stichprobenweise zu überprüfen.

Note: The manufacturer or importer is obliged to the
competent Authorized Inspector to conduct a random check on
the accessories concerning identity to the type once a year.
The accessories have to be taken from the current production.

Berlin, 2021-02-12

Blo/Hel

Verband der TÜV e. V.
Geschäftsbereich Anlagentechnik,
Arbeitswelt, Systemsicherheit, Regelwerke
– Zertifizierungen und Registrierungen –

Blohm

Verband der TÜV e. V. · Friedrichstraße 136 · 10117 Berlin · Deutschland
Telefon +49 30 760095-400 · Telefax +49 30 760095-401 · Internet: www.vdtuev.de

13.2 EU-Konformitätserklärung

				
Technik für Umweltschutz				
Messen. Regeln. Überwachen.				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">EU - Konformitätserklärung EU Declaration of Conformity / Déclaration EU de conformité / Declaración de conformidad CE / Declaração de conformidade CE / Deklaracja zgodności UE</td> <td style="width: 20%; text-align: center;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center;">Formblatt FB 27 - 03</td> </tr> </table>		EU - Konformitätserklärung EU Declaration of Conformity / Déclaration EU de conformité / Declaración de conformidad CE / Declaração de conformidade CE / Deklaracja zgodności UE		Formblatt FB 27 - 03
EU - Konformitätserklärung EU Declaration of Conformity / Déclaration EU de conformité / Declaración de conformidad CE / Declaração de conformidade CE / Deklaracja zgodności UE		Formblatt FB 27 - 03		
<p>Name und Anschrift des Herstellers: AFRISO-EURO-INDEX GmbH, Lindenstraße 20, 74363 Güglingen Manufacturer / Fabricant / Fabricante / Nome e endereço do fabricante / Producent:</p> <p>Erzeugnis: <u>Wassermangelsicherung</u> Product / Produit / Producto / Produto / Produkt:</p> <p>Typenbezeichnung: <u>WMS-WP6, WMS-WP6 R2</u> Type / Type / Tipo / Tipo / Typ:</p> <p>Betriebsdaten: <u>AC 250 V, 6(2) A, IP54, Tmax 120°C, PN10</u> Techn. Details / Características / Detalhes técnicos / Dane techniczne:</p> <p>Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das bezeichnete Erzeugnis mit den Vorschriften folgender Europäischer Richtlinien übereinstimmt: <i>We declare under our sole responsibility that the above mentioned product meets the requirements of the following European Directives:</i> <i>Le produit mentionné est conforme aux prescriptions des Directives Européennes suivantes:</i> <i>El producto indicado cumple con las prescripciones de las Directivas Europeas siguientes:</i> <i>O produto indicado cumpre com as prescrições das seguintes Diretivas Europeias:</i> Wymieniony wyżej produkt spełnia wymagania następujących Dyrektyw Europejskich:</p> <p>Elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EU) Directive Electromagnetic Compatibility / Directive compatibilité électromagnétique / Directiva compatibilidad electromagnética / Directiva sobre compatibilidade eletromagnética / Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej DIN EN 61000-6-2:2019; DIN EN 61000-6-3:2011</p> <p>Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU) Low Voltage Directive / Directive basse tension / Directiva baja tensión / Diretiva sobre baixa tensão / Dyrektywa niskonapięciowa DIN EN 60730-1:2017; DIN EN 60730-2-15:2020</p> <p>Druckgeräterichtlinie (2014/68/EU); Angewandtes Konformitätsverfahren: Modul B+D Pressure Equipment Directive / Directive équipements sous pression / Directiva equipos a presión / Dyrektywa ciśnieniowa</p> <p>Notifizierte Stelle: TÜV Rheinland Ind. Service GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln, Kennnummer 0035 Modul D: 01 202 642/Q-18 0001; EU-Baumusterprüfung, Baumuster Zertifikat-Nr. 01 202 969/B-22-0012</p> <p>Angewandetes Regelwerk Type examination / Examen CE de type / Certificado CE de tipo / Examo do tipo construtivo VdTÜV-Merkblatt „Wasserstand 100“</p> <p>RoHS-Richtlinie (2011/65/EU) RoHS Directive / Directive RoHS / Directiva RoHS / Diretiva RoHS / Dyrektywa RoHS EN IEC 63000:2018</p> <p>Unterzeichner: <u>Dr. Späth, Geschäftsführer Technik</u> Signed / Signataire / Firmante / Assinado por / Podpisat: <u>Technical Director / Diretor Técnico / Dyrektor Techniczny</u></p> <p style="text-align: center;">24. Oktober 2022 Datum / Date / Fecha / Data</p> <p style="text-align: center;"> Unterschrift / Signature / Firma / Assinatura / Podpis</p>				
Version: 3 Index: 5	AFRISO-EURO-INDEX GmbH D-74363 Güglingen	Seite 1 von 1		

893000 50004 0013

