



Istruzioni per l'uso



Segnalatore mancanza acqua (limitatore del livello secondo EN 12828)

WMS-WP6 - meccanico



Copyright 2024 AFRISO-EURO-INDEX GmbH. Tutti i diritti sono riservati.



Lindenstraße 20
74363 Güglingen
Telefono +49 7135 102-0
Servizio di assistenza +49 7135 102-211
Telefax +49 7135 102-147
info@afriso.com
www.afriso.com

1 Su queste Istruzioni per l'uso

Queste Istruzioni per l'uso descrivono il segnalatore di mancanza acqua "WMS-WP6" (nel prosieguo anche "prodotto"). Le presenti Istruzioni per l'uso costituiscono parte del prodotto.

- L'utilizzo del prodotto è permesso soltanto dopo aver letto e capito completamente le Istruzioni per l'uso.
- Assicurate che le Istruzioni per l'uso siano disponibili per ogni intervento sul prodotto e ogni lavoro con il prodotto.
- Consegnate le Istruzioni per l'uso e tutta la documentazione relativa al prodotto a tutti gli utilizzatori del prodotto.
- Se siete dell'avviso che le Istruzioni per l'uso contengano errori, contraddizioni o non siano chiare, rivolgetevi al produttore prima di utilizzare il prodotto.

Queste Istruzioni per l'uso sono protette da diritto d'autore e il loro utilizzo è riservato al contesto legalmente ammesso. Con riserva di modifiche.

L'azienda produttrice declina ogni responsabilità e garanzia per danni diretti e conseguenti che risultano dalla mancata osservanza delle Istruzioni per l'uso nonché delle disposizioni, prescrizioni e norme valide sul posto d'impiego del prodotto.

2 Informazioni sulla sicurezza

2.1 Avvertenze e classi di pericolosità

Queste Istruzioni per l'uso contengono avvertenze che richiamano l'attenzione a pericoli e rischi. In aggiunta alle avvertenze riportate nelle Istruzioni per l'uso sono da rispettare tutte le disposizioni, prescrizioni e norme di sicurezza vigenti sul posto d'impiego del prodotto. Prima di utilizzare il prodotto, assicurare di conoscere tutte le disposizioni, prescrizioni e norme di sicurezza vigenti e di averle rispettate.

Le avvertenze in queste Istruzioni per l'uso sono contrassegnate da simboli di avvertimento e parole di avvertenza. A dipendere dalla serietà della situazione di pericolo le avvertenze sono suddivise in varie classi di pericolosità.



PERICOLO

PERICOLO richiama l'attenzione a una situazione immediatamente pericolosa, che in caso di non osservanza comporta irrimediabilmente un incidente mortale o grave o danni materiali.



AVVERTIMENTO

L'AVVERTIMENTO richiama l'attenzione a una situazione potenzialmente pericolosa, che può causare un incidente grave o mortale o danni materiali in caso di non osservanza.

AVVISO

L'AVVISO richiama l'attenzione a una situazione potenzialmente pericolosa, che può causare danni in caso di non osservanza.

In aggiunta, in queste Istruzioni per l'uso vengono utilizzati i seguenti simboli:



Questo è il simbolo di avvertimento generico. Avverte del pericolo di lesioni fisiche o danni materiali. Rispettate sempre le indicazioni corredate del simbolo di avvertimento per evitare incidenti con conseguenze anche fatali, lesioni fisiche e danni materiali.



Questo simbolo segnala tensione elettrica pericolosa. Quando questo simbolo è riportato all'interno un avvertimento segnala pericolo da scossa elettrica.

2.2 Uso conforme

Il prodotto è concepito esclusivamente per l'utilizzo come protezione del bruciatore di impianti di riscaldamento (a norma UNI EN 12828) con temperature di mandata fino a 120 °C mediante l'interruzione della tensione del bruciatore in caso di mancanza d'acqua.

Il prodotto è idoneo esclusivamente ai seguenti fluidi:

- Acqua
- Acqua di riscaldamento a norma VD 2035 con max 50 % di glicole

Ogni altro utilizzo è da considerarsi non conforme e causa pericoli.

Prima di utilizzare il prodotto, assicurare che sia adatto allo scopo previsto così facendo, tenete conto almeno dei seguenti punti:

- tutte le disposizioni, norme e prescrizioni di sicurezza vigenti sul posto d'impiego
- tutte le condizioni e i dati specificati per il prodotto
- le condizioni dell'applicazione da voi prevista.

Eseguite inoltre una valutazione dei rischi relativa all'applicazione concreta da voi prevista con un procedimento riconosciuto e provvedete alle necessarie misure di sicurezza in base al risultato. Tenete conto anche delle possibili conseguenze dell'installazione o integrazione del prodotto in un sistema o impianto.

Quando utilizzate il prodotto, eseguite tutti i lavori esclusivamente nel rispetto delle condizioni specificate nelle Istruzioni per l'uso e sulla targhetta conoscitiva, nell'ambito dei dati tecnici specificati e in osservanza di tutte le disposizioni norme e prescrizioni di sicurezza vigenti sul luogo d'impiego.

2.3 Uso improprio prevedibile

Il prodotto non può essere utilizzato in particolar modo nei seguenti casi e per i seguenti scopi:

- utilizzo in impianti di riscaldamento con temperature di mandata superiori a 120 °C
- utilizzo con caldaie a vapore ad alta pressione e scaldacqua ad alta pressione

2.4 Qualifica del personale

I lavori con e a questo prodotto sono prerogativa di personale specializzato, che conosce ed ha capito i contenuti di queste Istruzioni per l'uso e tutta la documentazione che fa parte del prodotto.

In base alla loro formazione professionale, le loro conoscenze ed esperienze, il personale specializzato deve essere in grado di prevedere e riconoscere possibili rischi e causati dall'utilizzo del prodotto.

Il personale specializzato deve essere a conoscenza di tutte le disposizioni, norme e prescrizioni di sicurezza vigenti che si riferiscono ai lavori con e al prodotto.

2.5 Dispositivi di protezione individuale

L'utilizzo dei necessari dispositivi di protezione individuale è obbligatorio. Durante il lavoro con e al prodotto, tenete conto anche che sul luogo d'impiego possono nascere pericolo che non derivano direttamente dal prodotto.

2.6 Modifiche del prodotto

Eseguite esclusivamente i lavori con e al prodotto descritti nelle Istruzioni per l'uso. Non apportate modifiche al prodotto che non sono descritte nelle Istruzioni per l'uso.

3 Trasporto e magazzinaggio

Il prodotto può riportare danni da trasporto e magazzinaggio non adeguato.

AVVISO

UTILIZZO IMPROPRIO

- Assicurare che le condizioni ambientali specificate per il trasporto e il magazzinaggio siano rispettate.
- Per il trasporto, utilizzate l'imballaggio originale.
- Immagazzinate il prodotto solo in ambiente asciutto e pulito.
- Assicuratevi che il prodotto sia protetto contro urti durante il trasporto e il magazzinaggio.

La mancata osservanza di queste indicazioni può causare danni materiali.

4 Descrizione del prodotto

Il prodotto è un dispositivo di segnalazione della mancanza d'acqua a base di galleggiante, concepito per impianti di riscaldamento a circuito chiuso, per proteggere il bruciatore.

I limitatori del livello d'acqua sono obbligatori a partire da 300 kW secondo la normativa EN 12828.

Il prodotto è idoneo all'impiego permanente.

4.1 Riassuntivo

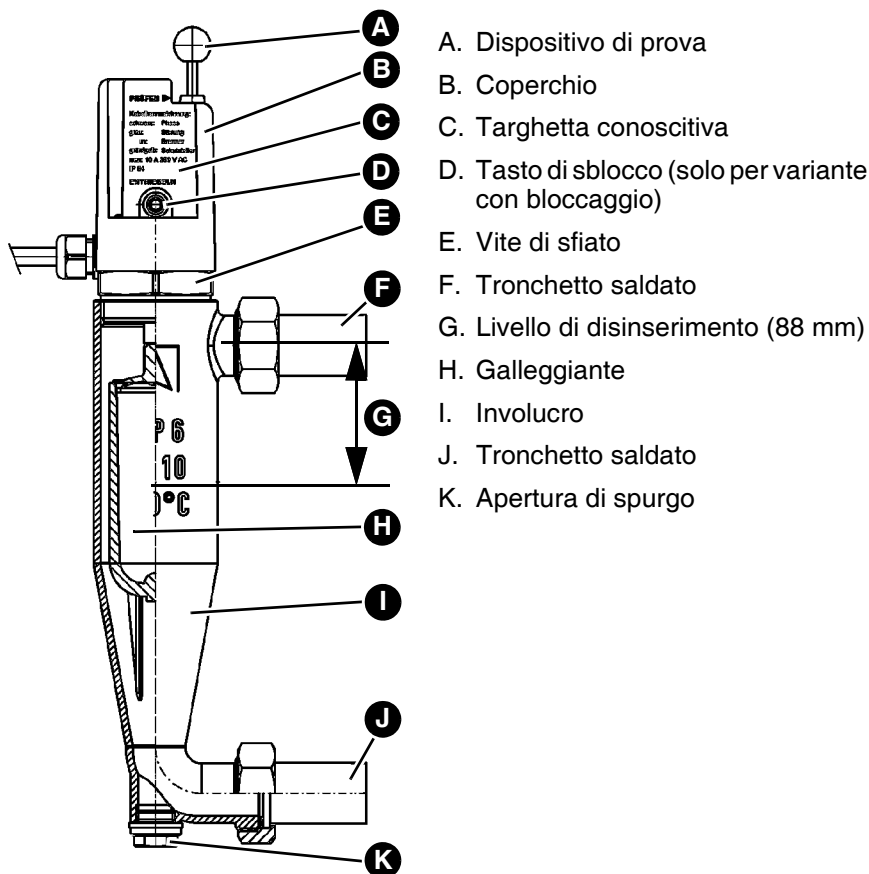


Figura 1: Struttura WMS-WP6

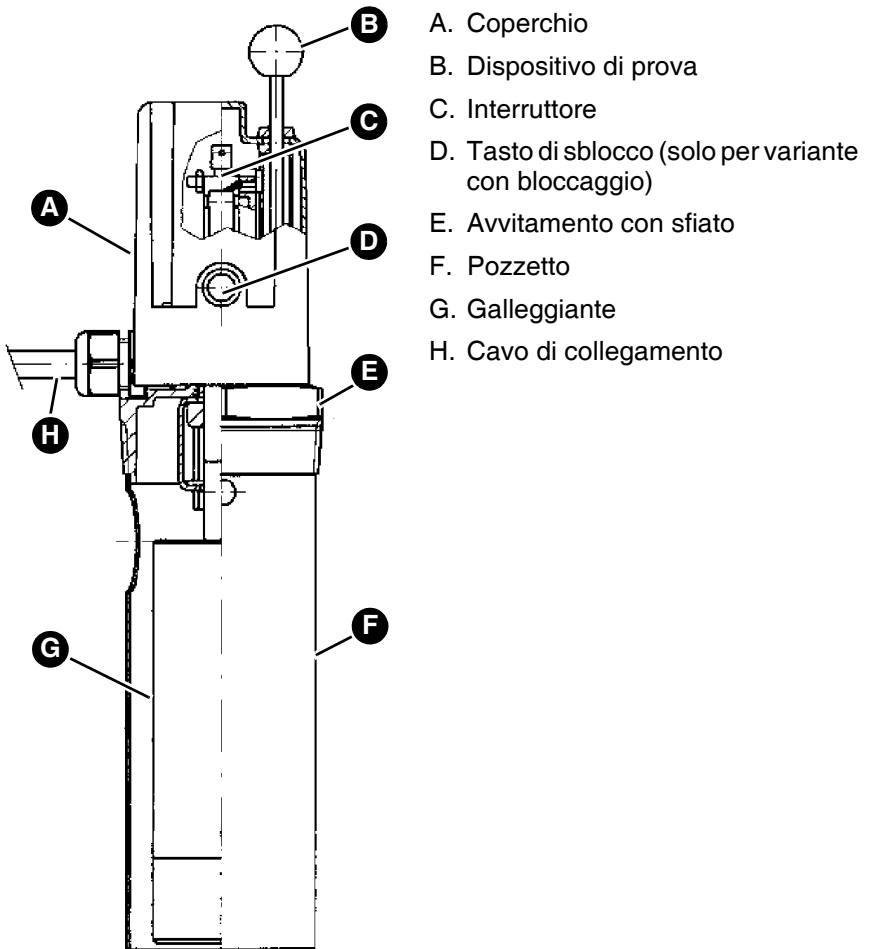


Figura 2: WMS-WP6 con pozzetto corto

4.2 Dimensioni e attacchi

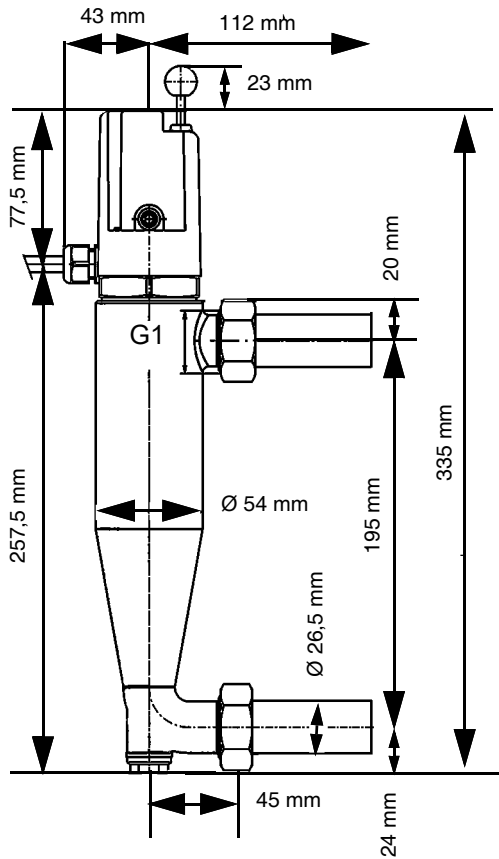


Figura 3: WMS-WP6

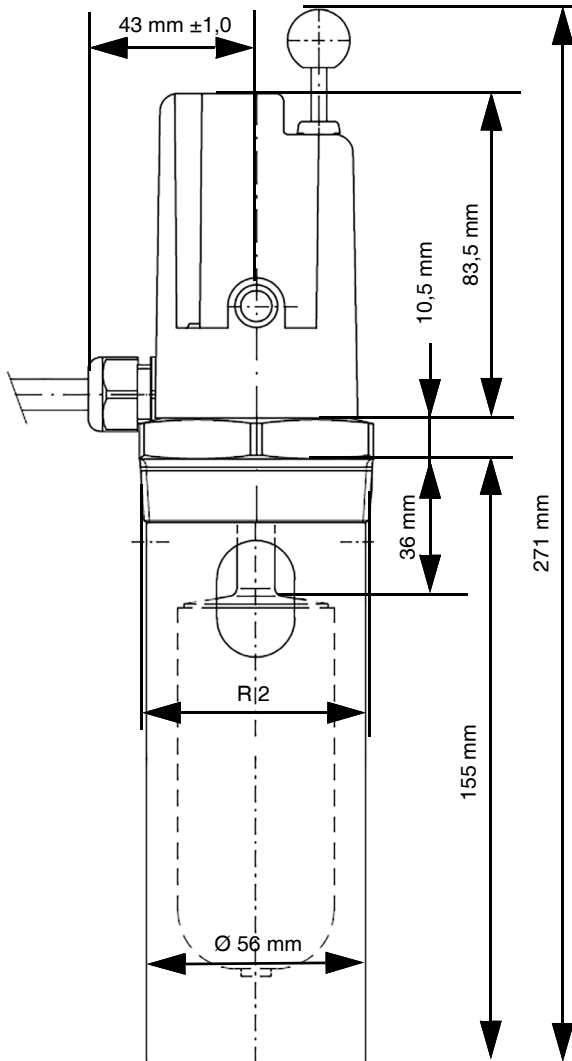


Figura 4: WMS-WP6 con pozzetto corto

4.3 Esempio applicativo

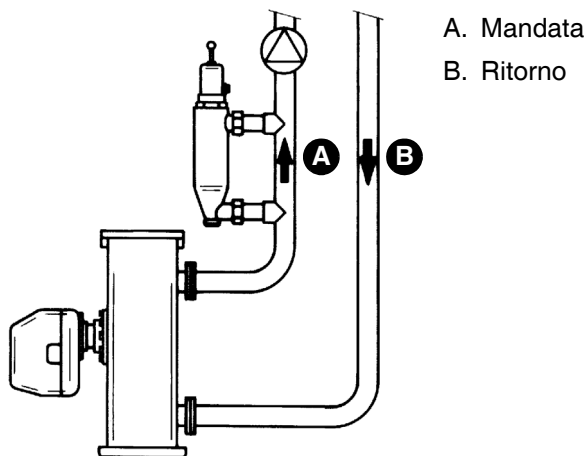


Figura 5: WMS-WP6

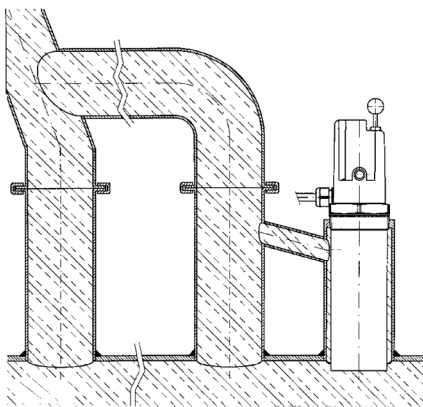


Figura 6: WMS-WP6 con pozzetto corto

4.4 Funzionamento

Il prodotto contiene un contatto di commutazione. Quando il livello dell'acqua nella caldaia cala sotto un determinato valore minimo, un interruttore interrompe l'alimentazione del bruciatore. Il contatto può commutare ulteriori dispositivi (ad esempio, un allarme acustico).

Con l'ausilio di un dispositivo di prova, il galleggiante può essere spinto verso il basso, simulando così la mancanza d'acqua.

Prodotto con blocco

Il meccanismo di blocco impedisce il reinserimento automatico.

Prodotto senza blocco

Per sbloccare il dispositivo direttamente dall'armadio di comando è disponibile anche una versione del prodotto senza meccanismo di blocco.

4.5 Documenti di omologazione, certificati, dichiarazioni

Il prodotto risponde a

- la Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (2014/30/UE)
- la Direttiva Bassa Tensione (2014/35/UE)
- la Direttiva Apparecchi in Pressione (2014/68/CE)
- la Direttiva RoHS (2011/65/UE)

WMS-WP6 e WMS-WP6 con pozzetto corto

- Identificativo componente TÜV.WBH.YY-232

"YY" indica l'anno di omologazione, vedere il capitolo "Appendice"

4.6 Specifiche tecniche

Parametro	Valore WMS-WP6	Valore WMS-WP6 con pozzetto corto
Dati generali		
Altezza costruttiva	358 mm	271 mm
Attacchi	Tronchetto saldato DN 20	R2
Materiale pozzetto	-	Ottone
Materiale contenitore	Ottone	
Materiale galleggiante	Materia plastica	
Pressione d'esercizio	max 10 bar	
Pressione di prova	15 bar	
Condizioni ambiente		
Temperatura ambiente - Funzionamento	20 ... 70 °C	
Temperatura mezzo	20 ... 120 °C	
Dati elettrici		
Cavo di collegamento	a quattro fili, lungo 1,9 m	
Potere di rottura	6(2) A, AC 250 V	
Protezione del circuito di commutazione esterno	6 A per carico resistivo, 2 A per carico induttivo	
Principio di funzionamento (EN 60730-1)	Corrisponde a RS Tipo 1 B	
Classe di protezione (EN 60730)	I	
Grado di protezione (EN 60529)	IP 54	

5 Montaggio



AVVERTIMENTO

LIQUIDI SCOTTANTI

L'acqua negli impianti di riscaldamento è in forte pressione e può raggiungere temperature di oltre 100 °C.

- Assicuratevi che l'acqua di riscaldamento si sia raffreddata prima di montare il prodotto.

La mancata osservanza di queste indicazioni può causare lesioni mortali, gravi o danni materiali.

5.1 Preparare il montaggio

- ⇒ La pompa non deve poter influire sulla posizione del galleggiante nel prodotto (ad es. a causa di turbolenze o risucchio troppo forti).
- ⇒ Assicuratevi che per il prodotto non sia montato un dispositivo di interdizione.
- ⇒ Assicuratevi che il corpo della sonda venga rimosso prima di eseguire lavori di saldatura.

5.2 Montaggio del prodotto

Il prodotto deve essere montato in verticale.

1. Per la saldatura, staccare i tronchetti di saldatura dalla sonda.
2. Montare il prodotto in parallelo su un tratto di tubatura di mandata in verticale.
3. Montate il prodotto nel circuito caldaia a monte del miscelatore.
 - Il livello di inserimento del prodotto deve trovarsi almeno 100 mm sopra la superficie riscaldata più alta del generatore termico.

5.3 Allacciamento elettrico



PERICOLO

SCOSSA ELETTRICA

- Assicurare che il tipo di installazione elettrica non riduca la protezione elettrica (classe di protezione, isolamento protettivo).

La mancata osservanza di queste indicazioni causa lesioni mortali, gravi o danni materiali.



PERICOLO

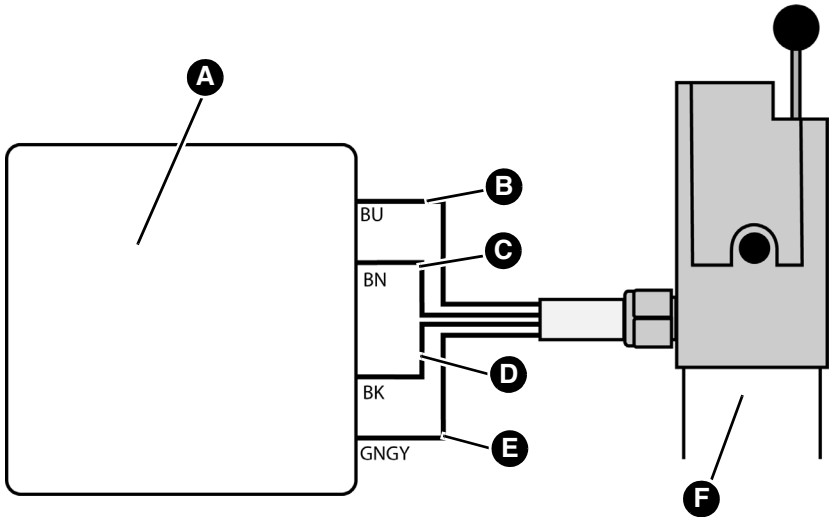
SCOSSA ELETTRICA DA COMPONENTI IN TENSIONE

- Prima di iniziare l'intervento, staccare la tensione di rete e proteggere contro il re-inserimento accidentale.
- Assicurare che oggetti o mezzi conduttori di elettricità non possano costituire un pericolo.

La mancata osservanza di queste indicazioni causa lesioni mortali, gravi o danni materiali.

5.3.1 Prodotto con blocco

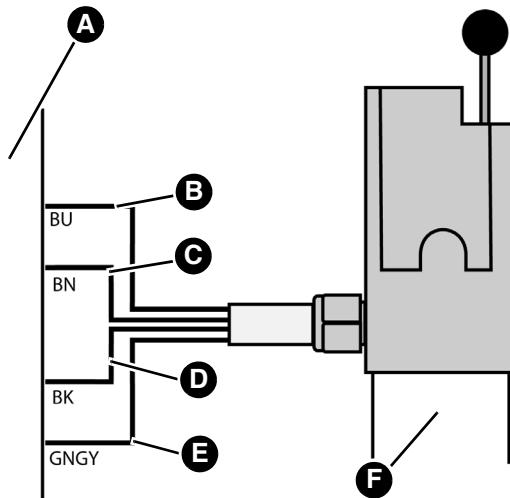
1. Collegare il cavo di collegamento a 4 fili e il cavo di connessione al bruciatore a una scatola di derivazione idonea a locali umidi.



- | | |
|--|-------------------------------------|
| A. Presa di derivazione per locali umidi | D. Nera, L (230 V) |
| B. Blu, dispositivi aggiuntivi (ad es., allarme acustico) On/Off (230 V) | E. Protezione di terra giallo-verde |
| C. Marrone, bruciatore On/Off (230 V) | F. Prodotto con blocco |

5.3.2 Prodotto senza blocco

1. Eseguire il blocco a cura del committente.



- A. Blocco a cura del committente
- B. Blu, dispositivi aggiuntivi (ad es., allarme acustico) On/Off (230 V)
- C. Marrone, bruciatore On/Off (230 V)
- D. Nera, L (230 V)
- E. Protezione di terra giallo-verde
- F. Prodotto senza blocco

6 Messa in funzione

6.1 Messa in funzione del prodotto

Prodotto con blocco:

1. Dopo aver riempito e sfiato l'impianto, premere il tasto di "sblocco".
 - Il bruciatore è abilitato.

Prodotto senza blocco:

Dopo il riempimento e sfiato il bruciatore viene abilitato automaticamente dal prodotto. Se è necessario un bloccaggio, questo deve essere eseguito a cura del committente.

6.2 Prova di funzionamento

Il controllo della funzione si può eseguire senza abbassare il livello dell'acqua nell'impianto.

1. Premere il dispositivo di prova.
 - Viene interrotto il funzionamento del bruciatore.

Prodotto con blocco:

2. Premere il tasto di sblocco per abilitare il bruciatore.

Prodotto senza blocco:

Dopo aver lasciato andare il dispositivo di prova, il prodotto abilita automaticamente il bruciatore.

6.3 Operazione

In caso di mancanza d'acqua, il prodotto interrompe l'alimentazione del bruciatore.

Prodotto con blocco:

- Dopo aver riparato la causa, premere il tasto di "sblocco".

Prodotto senza blocco:

- Dopo aver riparato la causa, il prodotto sblocca automaticamente.

7 Manutenzione

7.1 Intervalli di manutenzione

Data	Attività
Una volta all'anno	Eseguire la prova di funzionamento (vedere il capitolo "Prova di funzionamento").

8 Riparazione guasti

I guasti del prodotto possono essere riparati solo dal fornitore.

9 Smontaggio e smaltimento

Smaltire il prodotto in osservanza delle disposizioni, norme e prescrizioni di sicurezza vigenti.

I componenti elettronici non vanno smaltiti con i rifiuti domestici.



1. Staccare il prodotto dalla tensione di alimentazione.
2. Smontare il prodotto (si veda il Cap. "Montaggio", in ordine inverso).
3. Smaltire il prodotto.

10 Rispedizione al fornitore

Prima di rispedire il prodotto, mettetevi in contatto con noi (service@afriso.de).

11 Garanzia

Le informazioni sulla garanzia sono riportate nelle condizioni di contratto generali in internet sul sito www.afriso.com o nel vostro contratto d'acquisto.

12 Ricambi e accessori


AVVISO

COMPONENTI NON IDONEI

- Utilizzare solo pezzi di ricambio e accessori del produttore.

La mancata osservanza di queste indicazioni può causare danni materiali.

Prodotto

Nome articolo	Art. N°	Figura
Segnalatore mancanza acqua "WMS-WP6" con tronchetto a saldare DN 20	42300 (AFRISO) 42325	
Segnalatore mancanza acqua "WMS-WP6" senza dispositivo di blocco, con tronchetto a saldare DN 20	42305 (AFRISO) 42326	
Segnalatore mancanza acqua "WMS-WP6 R2 con tronchetto a saldare" e dispositivo di blocco	42319	-

Ricambi e accessori

Nome articolo	Art. N°	Figura
Coperchio "WMS-WP6" con blocco (per "WMS-WP6" costruiti a partire dall'anno 1994)	42310	-
Coperchio "WMS-WP6" senza blocco (per "WMS-WP6" costruiti a partire dall'anno 1994)	42311	-
Pozzetto sonda per "WMS-WP6" (per "WMS-WP6" costruiti a partire dall'anno 2008)	42368	-

13 Appendice

I documenti di omologazione e la dichiarazione di conformità UE sono riportati nelle istruzioni per l'uso in lingua tedesca.

Instrukcja eksploatacji



**Czujnik niskiego poziomu wody
(ogranicznik poziomu wody według normy EN 12828)**

WMS-WP6 - układ mechaniczny



Copyright 2024 AFRISO-EURO-INDEX GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.

CE 0035

Lindenstraße 20
74363 Güglingen
Telefon +49 7135 102-0
Obstuga klienta +49 7135 102-211
Telefaks +49 7135 102-147
info@afriso.com
www.afriso.com

1 Objąśnienia do niniejszej instrukcji eksploatacji

Niniejsza instrukcja eksploatacji opisuje czujnik niskiego poziomu wody „WMS-WP6” (poniżej zwany także „produktem“). Niniejsza instrukcja eksploatacji jest częścią produktu.

- Produkt wolno użytkować dopiero po całkowitym przeczytaniu i pełnym zrozumieniu instrukcji eksploatacji.
- Należy upewnić się, że instrukcja eksploatacji jest dostępna w każdej chwili podczas prac wykonywanych przy produkcie oraz z jego pomocą.
- Należy przekazać instrukcję eksploatacji oraz wszystkie dokumenty należące do produktu wszystkim użytkownikom produktu.
- W razie wystąpienia opinii, że instrukcja eksploatacji zawiera błędy, sprzeczności lub niejasności, należy skontaktować się z producentem przed oddaniem produktu do użytkowania.

Niniejsza instrukcja eksploatacji jest chroniona prawem autorskim, wobec czego wolno ją stosować wyłącznie w ramach obowiązującego prawa. Zmiany zastrzeżone.

Producent nie przejmuje żadnej odpowiedzialności lub gwarancji za uszkodzenia lub ich konsekwencje wynikające z nieprzestrzegania niniejszej instrukcji eksploatacji oraz przepisów, warunków i norm obowiązujących w miejscu użytkowania produktu.

2 Informacje na temat bezpieczeństwa

2.1 Wskazówki ostrzegawcze i klasy zagrożenia

Niniejsza instrukcja eksploatacji zawiera wskazówki ostrzegawcze zwracające uwagę na potencjalne zagrożenia oraz ryzyka. Poza zaleceniami zawartymi w niniejszej instrukcji eksploatacji trzeba przestrzegać wszystkich warunków, norm oraz przepisów bezpieczeństwa obowiązujących w miejscu użytkowania produktu. Przed zastosowaniem produktu należy upewnić się, że wszystkie warunki, normy oraz przepisy bezpieczeństwa są użytkownikowi znane i przestrzegane.

Wskazówki ostrzegawcze są oznakowane w niniejszej instrukcji eksploatacji za pomocą symboli ostrzegawczych oraz haseł ostrzegawczych. Wskazówki ostrzegawcze są podzielone na różne klasy zagrożenia w zależności od stopnia ciężkości sytuacji zagrożenia.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

NIEBEZPIECZEŃSTWO zwraca uwagę na bezpośrednio występującą niebezpieczną sytuację, która w przypadku nieprzestrzegania spowoduje niechybnie ciężki lub śmiertelny wypadek.



OSTRZEŻENIE

OSTRZEŻENIE zwraca uwagę na ewentualnie niebezpieczną sytuację, która w przypadku nieprzestrzegania może spowodować ciężki lub śmiertelny wypadek wypadek lub powstanie szkód materialnych.

WSKAZÓWKA

WSKAZÓWKA zwraca uwagę na ewentualnie niebezpieczną sytuację, która w przypadku nieprzestrzegania może spowodować powstanie szkód materialnych.

W niniejszej instrukcji eksploatacji stosowane są dodatkowo następujące symbole:



To jest ogólny symbol ostrzegawczy. Wskazuje on na występowanie niebezpieczeństwa obrażeń oraz szkód materialnych. Należy przestrzegać wszystkich wskazówek opisanych w powiązaniu z tym symbolem ostrzegawczym w celu uniknięcia wypadków ze skutkiem śmiertelnym, obrażeń oraz szkód materialnych.



Ten symbol ostrzega przed niebezpiecznym napięciem elektrycznym. O ile symbol ten pojawia się we wskazówce ostrzegawczej, zachodzi niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.

2.2 Stosowanie zgodne z przeznaczeniem

Ten produkt przeznaczony jest wyłącznie do zabezpieczania palnika w instalacjach grzewczych (według normy EN 12828) o temperaturach zasilania do 120 °C przez przerwanie napięcia na palniku w przypadku niedoboru wody.

Ten produkt przeznaczony jest wyłącznie do następujących płynów:

- Woda
- Woda grzewcza zgodnie z VDI 2035 z maksymalnym udziałem glikolu wynoszącym 50 %

Inny rodzaj zastosowania nie jest zgodny z przeznaczeniem i powoduje powstawanie zagrożeń.

Przed zastosowaniem produktu należy upewnić się, że produkt nadaje się do przewidzianego przez użytkownika rodzaju zastosowania.

W tym celu trzeba uwzględnić co najmniej następujące wymogi:

- wszystkie warunki, normy oraz przepisy bezpieczeństwa obowiązujące w miejscu użytkowania produktu,
- wszystkie warunki i dane przewidziane w specyfikacji produktu,
- warunki przewidziane dla planowanego przez użytkownika zastosowania.

Ponadto należy przeprowadzić według uznanej procedury ocenę ryzyka w odniesieniu do konkretnego zastosowania przewidzianego przez użytkownika oraz podjąć wszelkie odpowiednie działania na rzecz bezpieczeństwa zgodnie z wynikiem procedury oceny ryzyka. Należy też przy tym uwzględnić możliwe konsekwencje wynikające z zabudowy lub integracji produktu w systemie lub instalacji.

Podczas użytkowania produktu wszystkie prace należy przeprowadzać wyłącznie w warunkach wyszczególnionych w instrukcji eksploatacji oraz na tabliczce znamionowej, w ramach danych technicznych zawartych w specyfikacji oraz w zgodzie ze wszystkimi warunkami, normami i przepisami bezpieczeństwa obowiązującymi w miejscu użytkowania produktu.

2.3 Przewidywalne błędne stosowanie

Produktu nie wolno stosować w szczególności w następujących przypadkach i do następujących celów:

- eksploatacja w instalacjach grzewczych o temperaturach zasilania powyżej 120 °C,
- eksploatacja w wysokociśnieniowych kotłach parowych oraz wysokociśnieniowych podgrzewaczach wody.

2.4 Kwalifikacje personelu

Czynności wykonywane przy produkcji oraz z jego pomocą mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowani pracownicy, którzy zapoznali się z niniejszą instrukcją eksploatacji oraz ze wszystkimi dokumentami należącymi do produktu i zrozumieli ich treść.

Ze względu na swoje wykształcenie zawodowe, wiedzę i doświadczenia pracownicy wykwalifikowani muszą być w stanie przewidzieć i rozpoznać możliwe zagrożenia, które mogą powstawać z tytułu użytkowania produktu.

Pracownikom wykwalifikowanym muszą być znane wszystkie obowiązujące warunki, normy i przepisy bezpieczeństwa, których należy przestrzegać podczas czynności wykonywanych przy produkcji oraz z jego pomocą.

2.5 Osobiste wyposażenie ochronne

Należy zawsze stosować wymagane osobiste wyposażenie ochronne. Podczas czynności wykonywanych przy produkcji oraz z jego pomocą należy także uwzględnić, że w miejscu użytkowania mogą występować zagrożenia, których źródłem nie jest bezpośrednio sam produkt.

2.6 Modyfikacje produktu

Przy produkcji oraz z jego pomocą należy wykonywać wyłącznie takie czynności, które są opisane w niniejszej instrukcji eksploatacji. Nie wolno wprowadzać zmian, które nie są opisane w niniejszej instrukcji eksploatacji.

3 Transport i składowanie

Niewłaściwy transport i składowanie mogą spowodować uszkodzenie produktu.

WSKAZÓWKA

NIEWŁAŚCIWA OBSŁUGA

- Należy upewnić się, że podczas transportu i składowania produktu dotrzymywane są warunki otoczenia wyszczególnione w specyfikacji.
- Do celów transportowych należy wykorzystywać oryginalne opakowanie.
- Produkt należy przechowywać wyłącznie w suchym i czystym otoczeniu.
- Należy upewnić się, że podczas transportu i składowania produkt jest chroniony przed uderzeniami.

Nieprzestrzeganie niniejszych zaleceń może doprowadzić do powstania szkód materialnych.

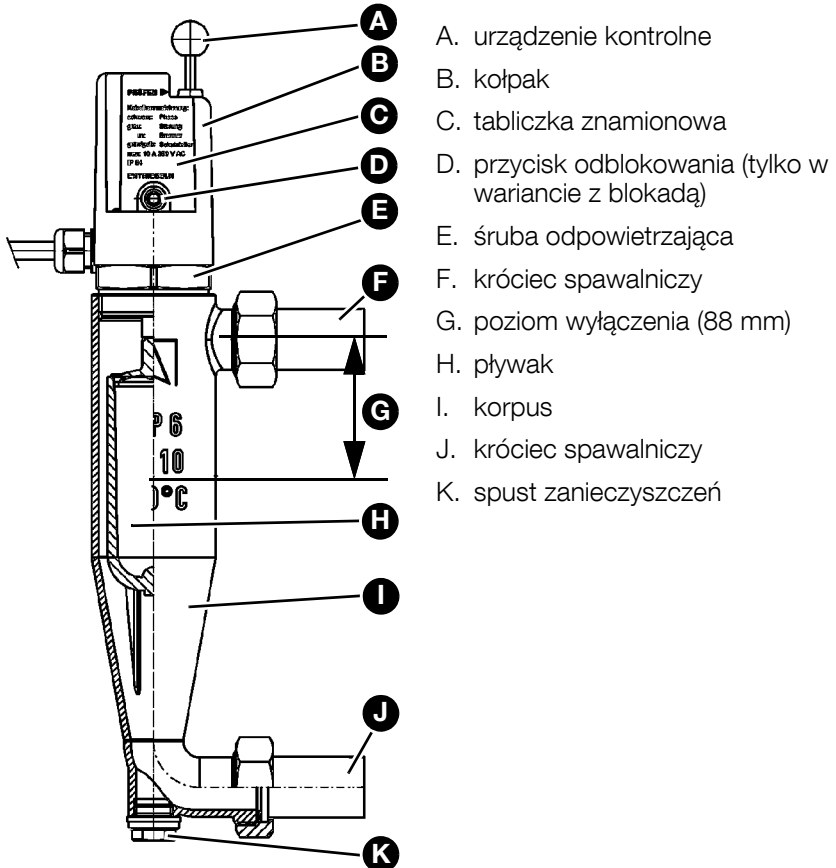
4 Opis produktu

Niniejszy produkt stanowi czujnik niskiego poziomu wody działający w układzie mechanicznym na bazie pływak i służący do zabezpieczenia palnika w zamkniętych instalacjach grzewczych.

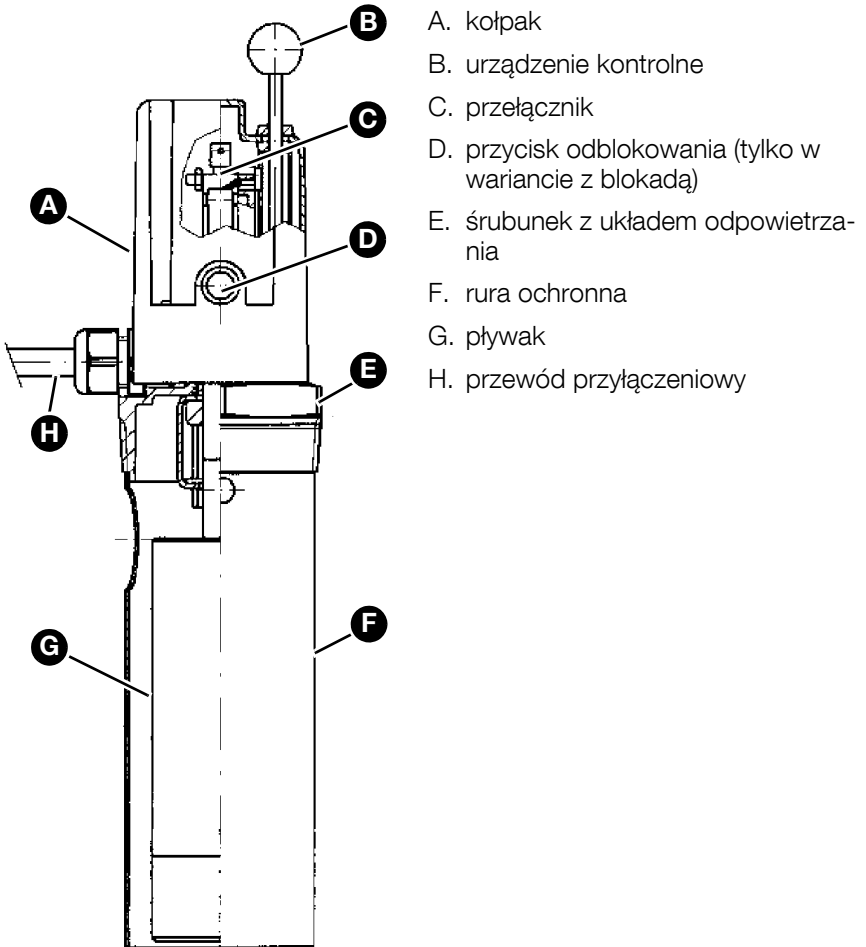
Ograniczniki poziomu wody należy stosować obowiązkowo (zgodnie z normą EN 12828) w instalacjach grzewczych o mocy powyżej 300 kW.

Produkt nadaje się do stosowania w trybie eksploatacji ciągłej.

4.1 Przegląd

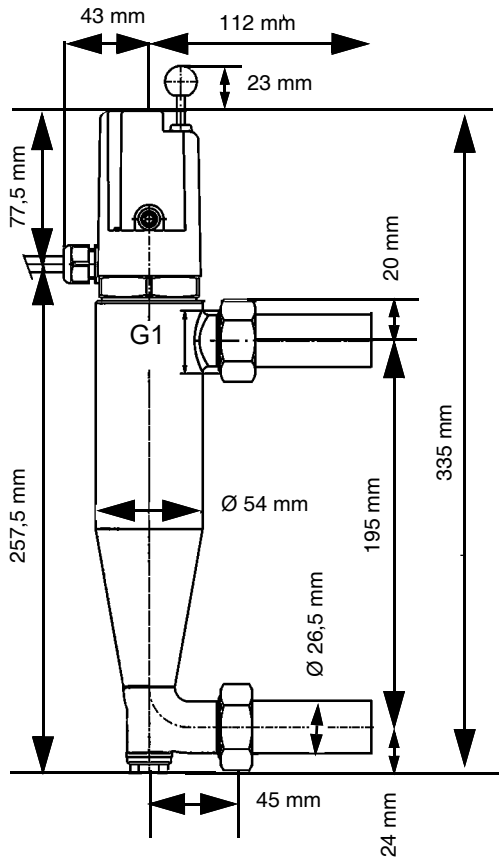


Ilustracja 1: Układ WMS-WP6

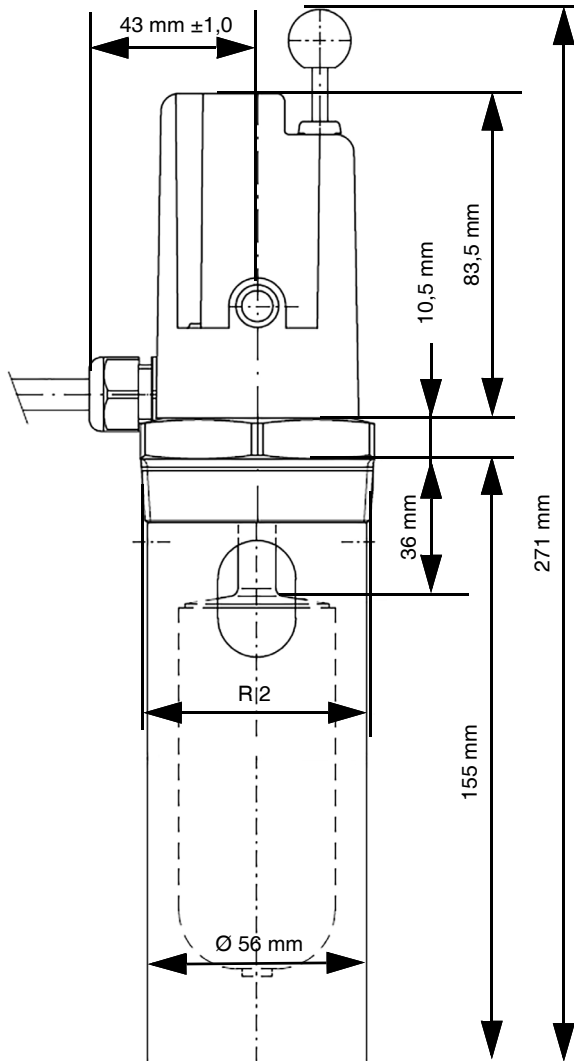


Ilustracja 2: WMS-WP6 z krótką rurą ochronną

4.2 Wymiary i przyłącza

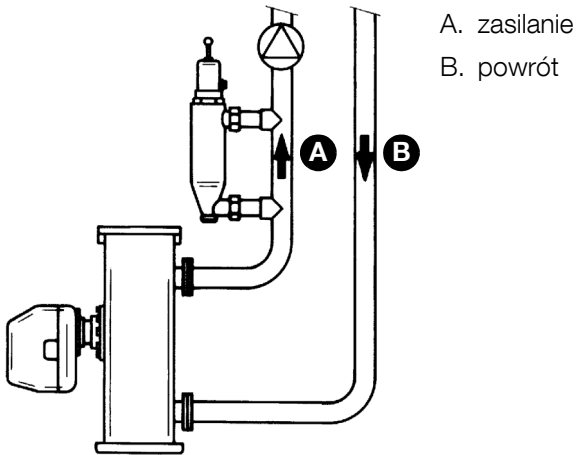


Ilustracja 3: WMS-WP6

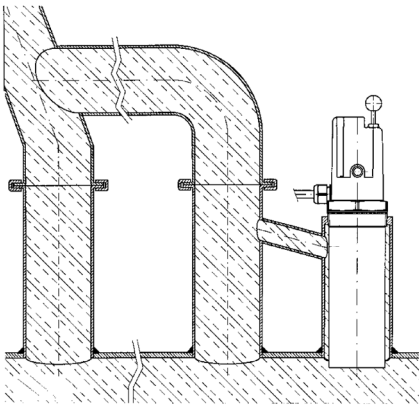


Ilustracja 4: WMS-WP6 z krótką rurą ochronną

4.3 Przykład(y) zastosowania



Ilustracja 5: WMS-WP6



Ilustracja 6: WMS-WP6 z krótką rurą ochronną

4.4 Działanie

Produkt jest wyposażony w zestyk przełączny. W przypadku spadku poziomu wody w kotle grzewczym poniżej wartości minimalnej przełącznik przerywa elektryczne zasilanie palnika. Styk ten może służyć do załączania dodatkowych urządzeń (przykładowo syreny alarmowej).

Urządzenie kontrolne umożliwia dociśnięcie pływaką w kierunku dolnym i symulację niedoboru wody w układzie.

Produkt z blokadą

Blokada zapobiega ponownemu samoczynnemu włączeniu się układu.

Produkt bez blokady

Jeżeli planowane jest odblokowywanie układu bezpośrednio z szafy sterującej, należy zastosować produkt dostępny w wersji bez blokady.

4.5 Dopuszczenia, certyfikaty, deklaracje

Produkt jest zgodny z:

- dyrektywą unijną dotyczącą kompatybilności elektromagnetycznej (2014/30/UE),
- dyrektywą unijną dotyczącą sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia (2014/35/UE),
- dyrektywą unijną o urządzeniach ciśnieniowych (2014/68/UE).
- dyrektywą unijną dotyczącą ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (2011/65/UE) (dyrektywa RoHS).

Produkt WMS-WP6 oraz WMS-WP6 z krótką rurą ochronną:

- oznakowanie elementu konstrukcji TÜV.WBH.YY-232.
"YY" oznacza rok zatwierdzenia, patrz rozdział "Aneks"

4.6 Dane techniczne

Parametr	Wartość WMS-WP6	Wartość WMS-WP6 z krótką rurą ochronną
Dane ogólne		
wysokość konstrukcyjna	358 mm	271 mm
przyłącza	króciec spawalniczy DN 20	R2
materiał rury ochronnej	-	mosiądz
materiał korpusu	mosiądz	
materiał pływaka	tworzywo sztuczne	
ciśnienie robocze	maksymalnie 10 bar	
ciśnienie próbne	15 bar	
Warunki otoczenia		
temperatura otoczenia podczas pracy	20 ... 70 °C	
temperatura medium	20 ... 120 °C	
Dane elektryczne		
przewód przyłączeniowy	czterżyłowy, długość 1,9 m	
obciążalność styków	6(2) A, AC 250 V	
zabezpieczenie zewnętrznego obwodu elektrycznego	6 A przy obciążeniu rezystancyjnym, 2 A przy obciążeniu indukcyjnym	
tryb działania (EN 60730-1)	zgodny z RS typ 1 B	
klasa ochronności (EN 60730)	I	
rodzaj zabezpieczenia (EN 60529)	IP 54	

5 Montaż



OSTRZEŻENIE

GORĄCA CIECZ

Woda w instalacjach grzewczych znajduje się pod wysokim ciśnieniem i może osiągać temperatury nawet powyżej 100 °C.

- Przed zamontowaniem produktu należy upewnić się, że woda grzewcza została schłodzona.

Nieprzestrzeganie niniejszego zalecenia może spowodować śmierć, ciężkie obrażenia ciała lub szkody materialne.

5.1 Przygotowanie montażu

- ⇒ Należy upewnić się, że pompa nie oddziałuje na usytuowanie pływaka w produkcie (np. przez powodowanie zbyt silnego prądu opływowego lub efektu zasysania).
- ⇒ Należy upewnić się, że dla produktu nie zainstalowano żadnego układu odcinającego.
- ⇒ Należy przestrzegać usunięcia korpusu sondy przed wykonywaniem prac spawalniczych.

5.2 Montaż produktu

Produkt trzeba montować pionowo.

1. Przed wykonywaniem czynności spawalniczych należy odłączyć króćce spawalnicze od sondy.
2. Produkt należy zamontować do przebiegającego pionowo odcinka przewodu zasilającego.
3. Produkt należy zamontować w obiegu kotła przed mieszaczem.
 - Poziom wyłączenia produktu musi być usytuowany co najmniej 100 mm powyżej najwyższej ogrzewanej powierzchni źródła ciepła.

5.3 Przyłącze elektryczne



NIEBEZPIECZEŃSTWO

PORAŻENIE PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

- Należy upewnić się, że rodzaj instalacji elektrycznej nie zmniejsza zakresu ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym (klasa ochronności, izolacja ochronna).

Nieprzestrzeganie niniejszych zaleceń prowadzi do śmierci lub poważnych obrażeń.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

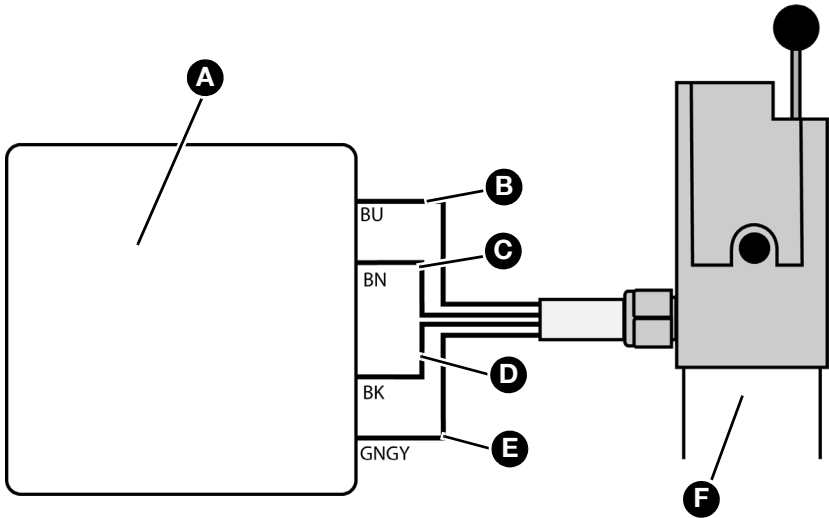
PORAŻENIE PRĄDEM ELEKTRYCZNYM PRZEZ ELEMENTY ZNAJDUJĄCE SIĘ POD NAPIĘCIEM

- Przed rozpoczęciem prac odłączyć napięcie sieciowe i zabezpieczyć urządzenie przed ponownym włączeniem napięcia.
- Należy upewnić się, że przedmioty lub media przewodzące energię elektryczną nie stanowią zagrożenia.

Nieprzestrzeganie niniejszych zaleceń prowadzi do śmierci lub poważnych obrażeń.

5.3.1 Produkt z blokadą

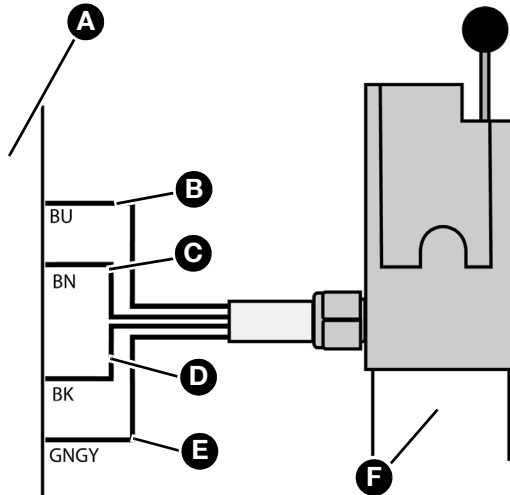
1. Czterozżyłowy przewód przyłączeniowy oraz przewód stanowiący połączenie z palnikiem podłączyć w wilgocioodpornej puszcze odgałęźnikowej.



- | | |
|---|---------------------------------------|
| A. wilgocioodporna puszka rozgałęźnikowa | D. czarny, L (230 V) |
| B. niebieski, dodatkowe urządzenia (przykładowo syrena alarmowa) włączanie/wyłączanie (230 V) | E. zielono-żółty, przewód uziemiający |
| C. brązowy, palnik włączony/wyłączony (230 V) | F. produkt z blokadą |

5.3.2 Produkt bez blokady

1. Podłączyć blokadę instalowaną w ramach zakresu prac wykonywanych przez użytkownika.



- | | |
|---|---------------------------------------|
| A. blokada instalowana w ramach zakresu prac wykonywanych przez użytkownika | D. czarny, L (230 V) |
| B. niebieski, dodatkowe urządzenia (przykładowo syrena alarmowa) włączanie/wyłączanie (230 V) | E. zielono-żółty, przewód uziemiający |
| C. brązowy, palnik włączony/wyłączony (230 V) | F. produkt bez blokady |

6 Uruchamianie

6.1 Uruchamianie produktu

Produkt z blokadą:

1. Po napełnieniu i odpowietrzeniu instalacji grzewczej nacisnąć przycisk odblokowania.
 - Następuje odblokowanie palnika.

Produkt bez blokady:

Po napełnieniu i odpowietrzeniu produkt samoczynnie odblokowuje palnik. W razie konieczności zastosowania blokady, blokadę trzeba zainstalować w ramach zakresu prac wykonywanych przez użytkownika.

6.2 Przeprowadzenie kontroli działania

Kontrolę działania można przeprowadzić bez obniżania poziomu wody.

1. Wcisnąć urządzenie kontrolne.
 - Palnik wyłącza się.

Produkt z blokadą:

2. Wcisnąć przycisk odblokowania w celu odblokowania palnika.

Produkt bez blokady:

Po puszczeniu urządzenia kontrolnego produkt samoczynnie odblokowuje palnik.

6.3 Eksploatacja

W razie niedoboru wody produkt przerywa zasilanie elektryczne palnika.

Produkt z blokadą:

- Po usunięciu przyczyny wcisnąć przycisk odblokowania.

Produkt bez blokady:

- Po usunięciu przyczyny produkt odblokowuje się samoczynnie.

7 Konserwacja

7.1 Okresy konserwacyjne

Termin	Czynność
raz w roku	Przeprowadzić kontrolę działania (patrz rozdział "Przeprowadzenie kontroli działania").

8 Usuwanie usterek

Usterki produktu może usuwać wyłącznie producent.

9 Wyłączenie z eksploatacji i utylizacja

Produkt należy utylizować zgodnie z obowiązującymi warunkami, normami oraz przepisami bezpieczeństwa.

Podzespołów elektronicznych nie wolno utylizować wraz z odpadami z gospodarstw domowych.



1. Odłączyć produkt od napięcia.
2. Wykonać demontaż produktu (patrz rozdział "Montaż" w odwrotnej kolejności).
3. Produkt poddać utylizacji.

10 Zwrot

Przed zwrotną wysyłką produktu wymagany jest kontakt z producentem (service@afriso.de).

11 Gwarancja

Informacje dotyczące gwarancji są dostępne w naszych Ogólnych Warunkach Handlowych w internecie pod adresem www.afriso.com lub w umowie kupna.

12 Części zamienne i wyposażenie dodatkowe


WSKAZÓWKA

NIEWŁĄCZIWE CZĘŚCI

- Należy stosować wyłącznie oryginalne części zamienne i wyposażenie dodatkowe producenta.

Nieprzestrzeganie niniejszego zalecenia może doprowadzić do powstania szkód materialnych.

Produkt

Nazwa artykułu	Numer artykułu	Ilustracja
czujnik niskiego poziomu wody "WMS-WP6" z króćcem spawalniczym DN 20	42300 (AFRISO) 42325	
czujnik niskiego poziomu wody "WMS-WP6" bez blokady, z króćcem spawalniczym DN 20	42305 (AFRISO) 42326	
czujnik niskiego poziomu wody „WMS-WP6 R2 z rurą ochronną” i blokadą	42319	

Części zamienne i wyposażenie dodatkowe

Nazwa artykułu	Numer artykułu	Ilustracja
górnny element "WMS-WP6" z blokadą (do „WMS-WP6” od roku produkcji 1994)	42310	-
górnny element "WMS-WP6" bez blokady (do „WMS-WP6” od roku produkcji 1994)	42311	-
korpus sondy do "WMS-WP6" (do „WMS-WP6” od roku produkcji 2008)	42368	-

13 Aneks

Dokumentacja dopuszczeń i deklaracja zgodności UE znajdują się w niemieckiej instrukcji eksploatacji.



AFRISO

RU

Technik für Umweltschutz

Messen. Regeln. Überwachen.

Инструкция по монтажу и эксплуатации



**Датчик низкого уровня воды
(ограничитель уровня воды в соответствии с PN-EN
12828)**

WMS-WP6 - механическая система



Авторские права 2024 AFRISO-EURO-INDEX GmbH. Все права защищены.

CE 0035

Lindenstraße 20
74363 Güglingen
Телефон +49 7135 102-0
Обслуживание клиентов +49 7135 102-211
Факс +49 7135 102-147
info@afriso.com
www.afriso.com

Версия: 03.2024.0
ID: 900.000.0384

1 Пояснения к инструкции по монтажу и эксплуатации

Настоящая инструкция по монтажу и эксплуатации описывает датчик низкого уровня воды WMS-WP6 (далее также именуемый „изделие”). Инструкция по монтажу и эксплуатации является частью изделия.

- Не используйте изделие до того, как полностью прочтете и усвоите инструкцию по монтажу и эксплуатации.
- Обеспечьте постоянный доступ к инструкции по монтажу и эксплуатации при работе с изделием и с его помощью.
- Передайте инструкцию по монтажу и эксплуатации следующему владельцу или пользователю изделия.
- Если вы считаете, что в инструкции по монтажу и эксплуатации содержатся ошибки, противоречия или неясности, обратитесь к производителю до ввода изделия в эксплуатацию.

Данная инструкция по монтажу и эксплуатации защищена авторским правом и может быть использована только в рамках действующего законодательства. Производитель может вносить изменения в инструкцию.

Производитель не несет ответственности за ущерб или его последствия, возникшие в результате несоблюдения данной инструкции по монтажу и эксплуатации, а также предписаний, условий и стандартов, действующих в месте эксплуатации.

2 Информация на тему безопасности

2.1 Предупреждающие знаки и классы опасности

Данная инструкция по монтажу и эксплуатации содержит предупреждения, указывающие на потенциальные опасности и риски. Помимо знаков, содержащихся в инструкции, необходимо соблюдать все условия, нормы и правила техники безопасности, действующие в месте эксплуатации. Перед использованием изделия необходимо убедиться, что все условия, нормы и правила техники безопасности известны пользователю и соблюдаются им.

Предупреждающие знаки обозначены в данной инструкции предупреждающими символами и предупреждающими указаниями. Предупреждающие указания разделены на различные классы опасности в зависимости от тяжести опасной ситуации.



ОПАСНОСТЬ

ОПАСНОСТЬ указывает на непосредственную опасную ситуацию, которая может привести к неизбежно тяжелому или смертельному несчастному случаю.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ указывает на возможную опасную ситуацию, которая может привести к серьезному или смертельному несчастному случаю или материальному ущербу.

ВНИМАНИЕ

ВНИМАНИЕ указывает на возможную опасную ситуацию, которая может привести к материальному ущербу.

В данной инструкции дополнительно используются следующие символы:



Это общий предупреждающий символ. Он указывает на опасность травм и материального ущерба. Во избежание несчастных случаев со смертельным исходом, травм и материального ущерба соблюдайте все инструкции, обозначенные этим предупреждающим символом.



Этот символ предупреждает об опасном электрическом напряжении. Появление этого символа в предупреждающих надписях означает опасность поражения электрическим током.

2.2 Использование в соответствии с назначением

Данное изделие предназначено исключительно для защиты горелок в отопительных системах (в соответствии с EN 12828) с температурой подачи до 120°C путем прерывания напряжения на горелке в случае нехватки воды.

Изделие предназначено только для следующих жидкостей:

- вода,
- отопительная вода в соответствии с VDI 2035 с максимальным содержанием гликоля 50%.

Любой другой вид использования не соответствует назначению и представляет собой опасность.

Перед использованием изделия необходимо убедиться в том, что оно подходит для предусмотренного пользователем типа применения. Для этого должны быть учтены как минимум следующие требования:

- все условия, стандарты и правила безопасности, действующие в месте использования изделия,
- все условия и данные, предусмотренные в спецификации изделия,
- условия, предусмотренные для предполагаемого использования пользователем

Кроме того, должна быть проведена оценка риска в соответствии с признанной процедурой для конкретного применения, предполагаемого пользователем, и приняты все необходимые меры безопасности в соответствии с результатами процедуры оценки риска. При этом также должны быть учтены возможные последствия, возникающие при установке или интеграции изделия в систему.

При эксплуатации изделия все работы должны выполняться только в условиях, указанных в инструкции по монтажу и эксплуатации и на заводской табличке, в рамках технических данных, содержащихся в спецификации, и с соблюдением всех условий, стандартов и правил безопасности, действующих в месте использования изделия.

2.3 Предполагаемое неправильное использование

Изделие не должно использоваться, в частности, в следующих случаях и для следующих целей:

- эксплуатация в системах отопления с температурой подачи выше 120°C,
- работа в паровых котлах высокого давления и водонагревателях высокого давления.

2.4 Квалификация персонала

К работе с изделием допускается только квалифицированный персонал, изучивший данную инструкцию по монтажу и эксплуатации и все документы, относящиеся к изделию.

Квалифицированный персонал в силу своей профессиональной подготовки, знаний и опыта должен уметь предвидеть и распознавать возможные опасности, которые могут возникнуть при использовании изделия.

Все лица, работающие с изделием, должны быть ознакомлены со всеми применимыми условиями, стандартами и правилами техники безопасности, которые необходимо соблюдать при работе с изделием.

2.5 Средства индивидуальной защиты

Всегда используйте необходимые средства индивидуальной защиты. При обращении с изделием и работе с ним необходимо также учитывать, что на месте использования могут возникать опасности, не связанные непосредственно с самим изделием.

2.6 Модификация продукта

С устройством и с его помощью можно выполнять только действия, описанные в данной инструкции по монтажу и эксплуатации. Не вносите изменения, не описанные в данной инструкции по монтажу и эксплуатации.

3 Транспортировка и хранение

Неправильная транспортировка и хранение могут стать причиной повреждения изделия.

ВНИМАНИЕ

НЕПРАВИЛЬНОЕ ОБРАЩЕНИЕ С ИЗДЕЛИЕМ

- При транспортировке и хранении изделия обеспечьте соблюдение условий окружающей среды, указанных в спецификации изделия.
- Используйте для транспортировки оригинальную упаковку.
- Храните изделие только в сухом и чистом помещении.
- Убедитесь, что изделие защищено от ударов во время транспортировки и хранения.

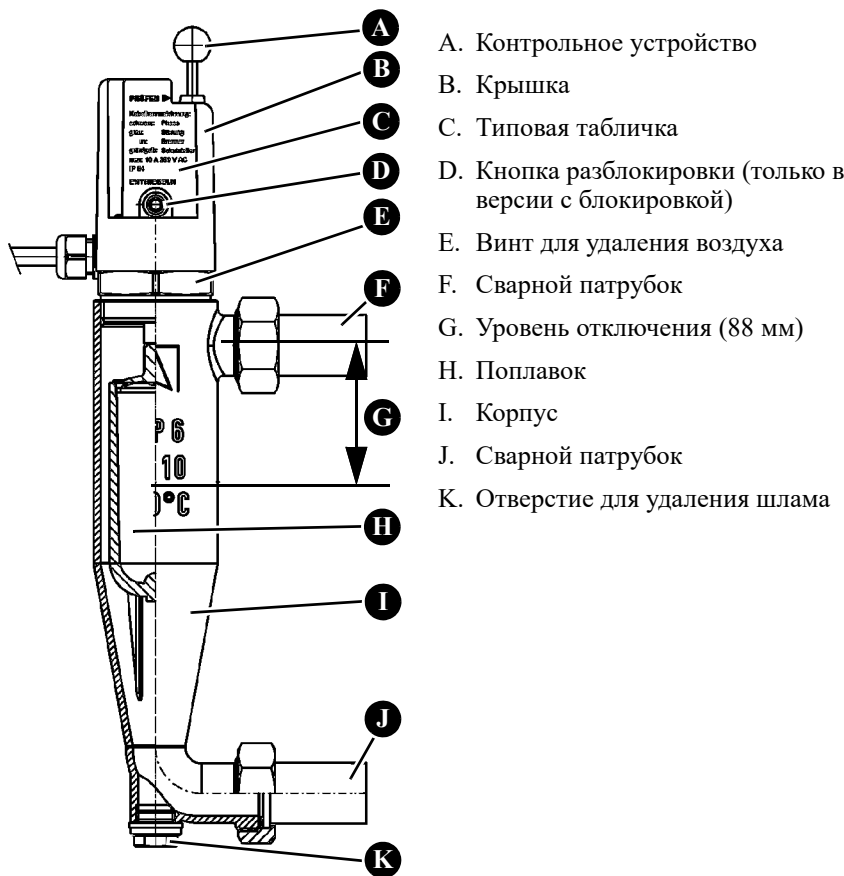
Несоблюдение этих рекомендаций может привести к материальному ущербу.

4 Описание изделия

Это изделие представляет собой датчик низкого уровня воды, который работает механически на основе поплавка и используется для защиты горелки в закрытых отопительных системах.

Ограничители уровня воды должны использоваться в обязательном порядке (в соответствии с EN 12828) в отопительных системах мощностью более 300 кВт. Изделие подходит для непрерывной работы.

4.1 Обзор



- A. Контрольное устройство
- B. Крышка
- C. Типовая табличка
- D. Кнопка разблокировки (только в версии с блокировкой)
- E. Винт для удаления воздуха
- F. Сварной патрубок
- G. Уровень отключения (88 мм)
- H. Поплавок
- I. Корпус
- J. Сварной патрубок
- K. Отверстие для удаления шлама

Рисунок 1: Обзор WMS-WP6

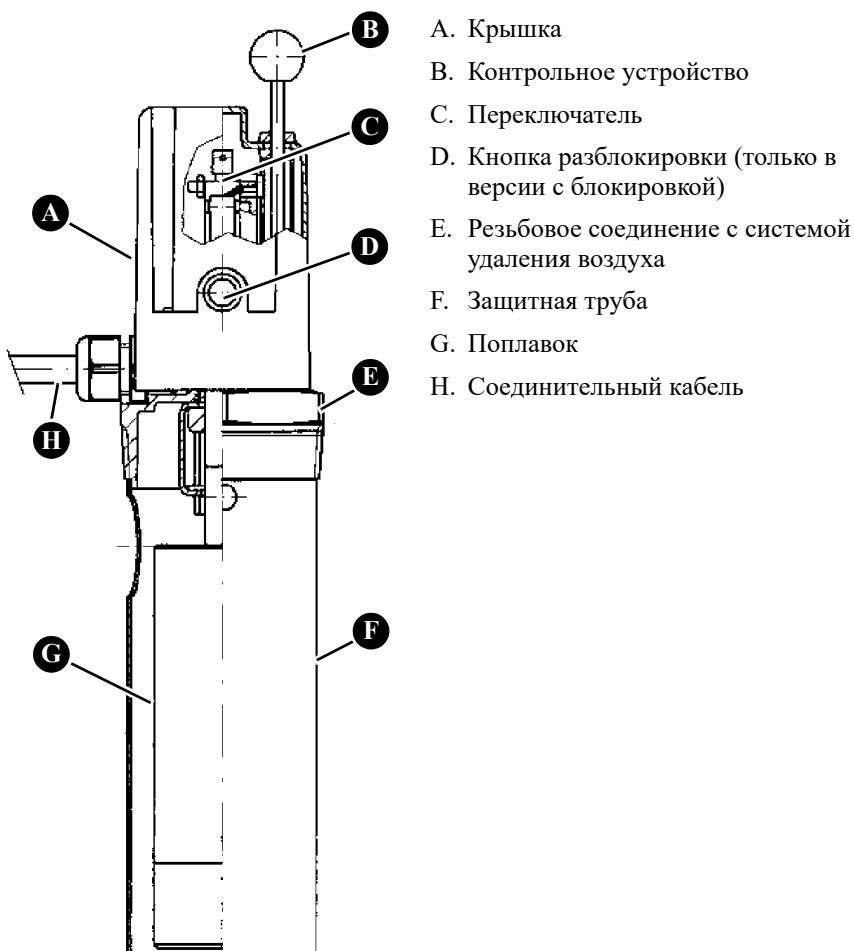


Рисунок 2: WMS-WP6 с короткой защитной трубой

4.2 Размеры и соединения

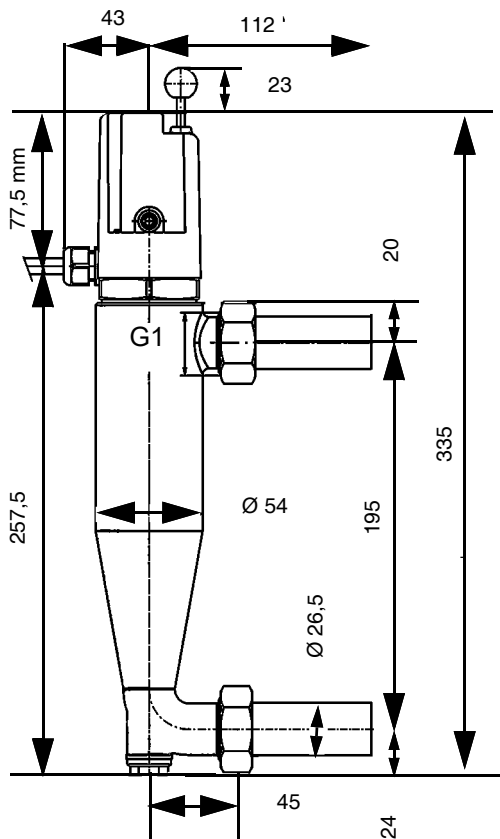


Рисунок 3: Размеры WMS-WP6 [мм]

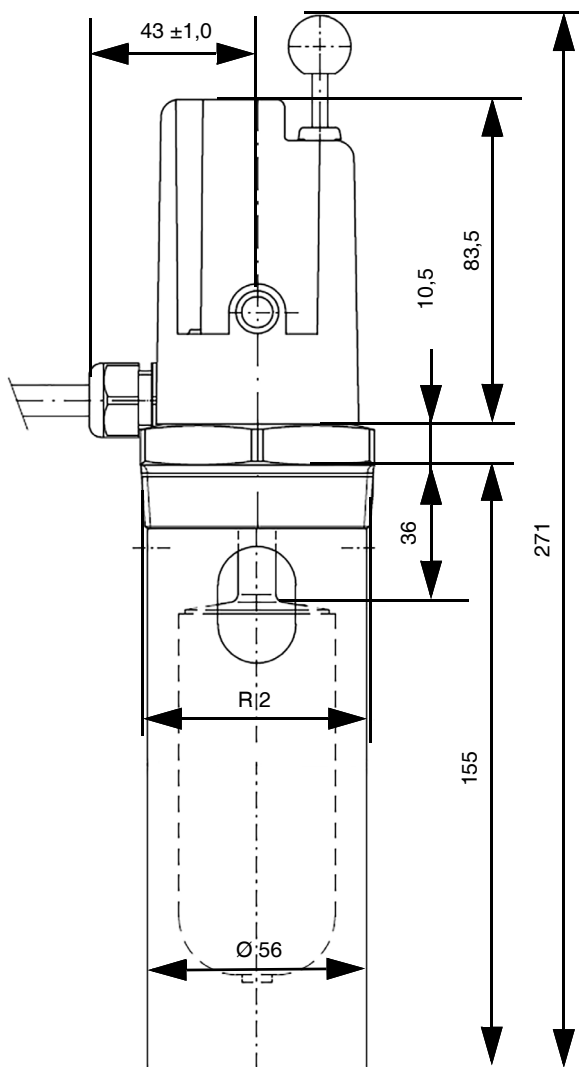


Рисунок 4: Размеры WMS-WP6 с короткой защитной трубой [мм]

4.3 Примеры применения

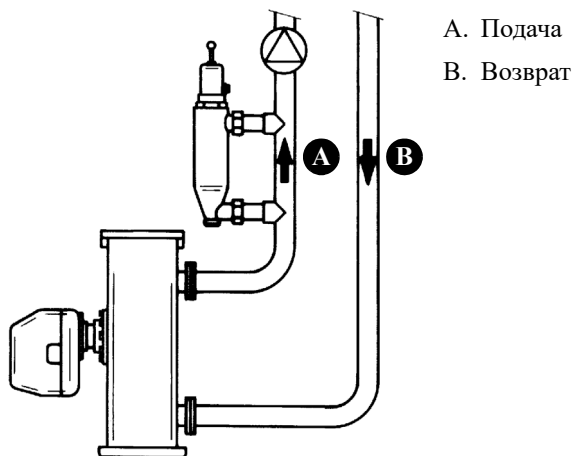


Рисунок 5: WMS-WP6

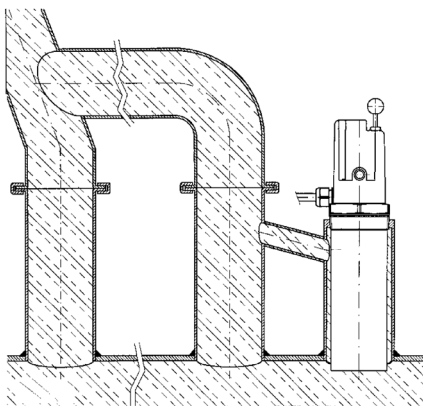


Рисунок 6: WMS-WP6 с короткой защитной трубой

4.4 Принцип работы

Изделие оснащено переключающим контактом. Если уровень воды в отопительном котле опускается ниже минимального значения, переключатель прерывает подачу электроэнергии на горелку. Этот контакт можно использовать для включения дополнительных устройств (например, сирены тревоги).

Контрольное устройство позволяет нажать на поплавок вниз и имитировать недостаток воды в системе.

Версия с блокировкой

Блокировка предотвращает самостоятельный перезапуск системы.

Версия без блокировки

Если планируется снимать блокировку с системы непосредственно из блока управления, следует использовать версию без блокировки.

4.5 Допуски, сертификаты, декларации

Это изделие соответствует требованиям:

- директивы ЕС по электромагнитной совместимости (2014/30/EU),
- директивы ЕС по электрооборудованию, предназначенному для использования в определенных пределах напряжения (2014/35/EU),
- директивы ЕС по оборудованию, работающему под давлением (2014/68/EU),
- директивы ЕС об ограничении использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (2011/65/EU) (Директива RoHS).

Изделие WMS-WP6 и WMS-WP6 с короткой защитной трубой:

- маркировка элемента конструкции TÜV.WBH.YY-232,
"YY" означает год утверждения, см. раздел "Приложение".

4.6 Технические характеристики

Параметр	Значение WMS-WP6	Значение WMS-WP6 с короткой защитной трубой
Общие данные		
Высота	358 мм	271 мм
Соединения	Сварной патрубков DN 20	R2
Материал защитной трубы	-	Латунь
Материал корпуса	Латунь	
Материал поплавка	Пластик	
Давление открытия	Макс. 10 бар	
Тестовое давление	15 бар	
Условия окружающей среды		
Температура окружающей среды	20...70°C	
Температура теплоносителя	20...120°C	
Электрические характеристики		
Соединительный кабель	четырёхжильный, длина 1,9 м	
Нагрузочная способность контактов	6(2) А, АС 250 В	
Защита внешних цепей	6 А в резистивной нагрузке, 2 А в индуктивной нагрузке	
Режим работы (EN 60730-1)	Согласно RS тип 1 В	
Класс защиты (EN 60730)	I	
Степень защиты (EN 60529)	IP 54	

5 Монтаж



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ГОРЯЧАЯ ЖИДКОСТЬ

Вода в системах отопления находится под высоким давлением и может достигать температуры более 100°C.

- Перед установкой изделия убедитесь, что вода в системе отопления остыла.

Несоблюдение этих указаний может привести к смерти, серьезным травмам или материальному ущербу.

5.1 Подготовка к монтажу

- ⇒ Убедитесь, что насос не влияет на положение поплавка в изделии (например, сильный поток или эффект всасывания).
- ⇒ Убедитесь, что перед изделием не установлена запорная арматура.
- ⇒ Убедитесь, что корпус датчика снят перед проведением сварочных работ.

5.2 Монтаж изделия

Изделие должно быть установлено вертикально.

1. Перед сварочными работами отсоедините сварочные патрубки от датчика.
2. Изделие должно быть установлено на вертикально проходящем участке линии подачи.
3. Устройство должно быть установлено в контуре котла перед смесителем.
 - Уровень отключения устройства должен находиться не менее чем на 100 мм выше самой высокой обогреваемой поверхности источника тепла.

5.3 Электрическое подключение



ОПАСНОСТЬ

ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

- Убедитесь, что тип электроустановки не снижает степень защиты от поражения электрическим током (класс защиты, защитная изоляция).

Несоблюдение этих указаний может привести к смерти или серьезным травмам.



ОПАСНОСТЬ

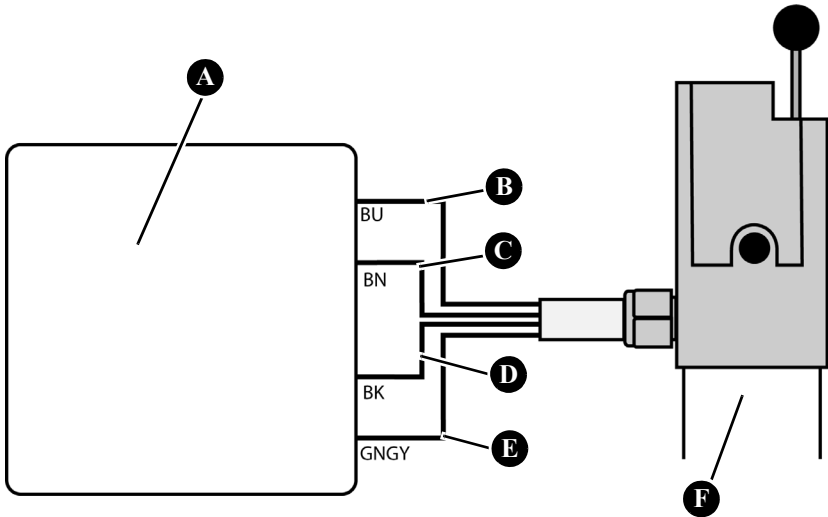
ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ИЗ-ЗА ТОКОВЕДУЩИХ ЧАСТЕЙ

- Перед началом работы отключите сетевое напряжение и заблокируйте его от повторного включения.
- Убедитесь, что электропроводящие предметы или среды не представляют опасности.

Несоблюдение этих указаний может привести к смерти или серьезным травмам.

5.3.1 Изделие с блокировкой

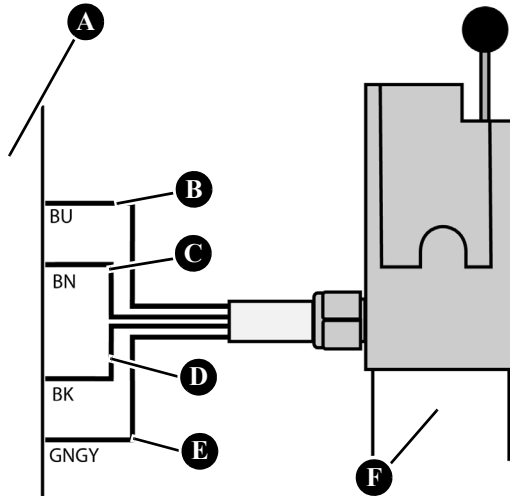
1. Соедините четырехжильный кабель и соединительный кабель горелки во влагозащищенной распределительной коробке.



- | | |
|---|-------------------------------------|
| A. Влагозащищенная распределительная коробка | D. Черный, L (230 В) |
| B. Синий, дополнительные устройства (например, сирена тревоги) включение/выключение (230 В) | E. Зелено-желтый, провод заземления |
| C. Коричневый, включение/выключение горелки (230 В) | F. Изделие с блокировкой |

5.3.2 Изделие без блокировки

1. Подключите блокирующее устройство, установленное в рамках работ, выполняемых пользователем.



- | | |
|---|-------------------------------------|
| A. Блокирующее устройство, обеспеченное пользователем | D. Черный, L (230 В) |
| B. Синий, дополнительные устройства (например, сирена тревоги) включение/выключение (230 В) | E. Зелено-желтый, провод заземления |
| C. Коричневый, включение/выключение горелки (230 В) | F. Изделие без блокировки |

6 Ввод в эксплуатацию

6.1 Ввод устройства в эксплуатацию

Версия с блокировкой:

1. После заполнения и удаления воздуха из системы отопления нажмите кнопку «разблокировать».
- Горелка разблокирована.

Версия без блокировки:

После заполнения системы и удаления из нее воздуха изделие автоматически разблокирует горелку. Если требуется блокировка, она должна быть установлена отдельно, в рамках работ, выполняемых пользователем.

6.2 Проведение проверки работоспособности

Проверку работоспособности можно выполнить, не опуская уровень воды.

1. Нажмите на контрольное устройство.
- Горелка выключается.

Версия с блокировкой:

2. Нажмите кнопку разблокировки, чтобы разблокировать горелку.

Версия без блокировки:

При высвобождении контрольного устройства изделие автоматически разблокирует горелку.

6.3 Эксплуатация

В случае нехватки воды изделие прерывает подачу электроэнергии к горелке.

Версия с блокировкой:

- После устранения причины нажмите кнопку разблокировки.

Версия без блокировки:

- После устранения причины устройство само разблокируется.

7 Техническое обслуживание

7.1 Периодичность технического обслуживания

Периодичность	Действие
Раз в год	Проведите проверку работоспособности (см. раздел "Проведение проверки работоспособности").

8 Устранение неисправностей

Неисправности могут быть устранены только производителем.

9 Вывод из эксплуатации, утилизация

Утилизируйте изделие в соответствии с действующими нормами, стандартами и правилами безопасности.

Запрещается выбрасывать электронные детали вместе с бытовыми отходами.



1. Отключите устройство от питания.
2. Демонтируйте устройство (см. раздел "Монтаж" и действуйте в обратном порядке).
3. Утилизируйте устройство.

10 Возврат

Перед возвратом изделия необходимо связаться с производителем.

11 Гарантия

Информация о гарантии содержится в наших Общих положениях и условиях на сайте www.afriso.com или в договоре купли-продажи.

12 Запасные части и принадлежности

ВНИМАНИЕ

ПОВРЕЖДЕНИЯ, ВЫЗВАННЫЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕПОДХОДЯЩИХ ДЕТАЛЕЙ

- Используйте только оригинальные запасные части и принадлежности от производителя.

Несоблюдение этих указаний может привести к материальному ущербу.

Изделие

Название изделия	Арт. №	Иллюстрация
Датчик низкого уровня воды "WMS-WP6" со сварным патрубком DN 20	42300 (AFRISO) 42325	
Датчик низкого уровня воды "WMS-WP6" без блокировки, со сварным патрубком DN 20	42305 (AFRISO) 42326	
Датчик низкого уровня воды "WMS-WP6 R2 с защитной трубой" и блокировкой	42319	

Запасные части и принадлежности

Название изделия	Арт. №	Иллюстрация
Верхний элемент "WMS-WP6" с блокировкой (для "WMS-WP6" - с 1994 года продукции и позже)	42310	-
Верхний элемент "WMS-WP6" без блокировки (для "WMS-WP6" - с 1994 года продукции и позже)	42311	-
Probe body for "WMS-WP6" (for "WMS-WP6" year of manufacture 2008 and later)	42368	-

13 Приложение

Документация об одобрениях и декларация соответствия ЕС содержатся в немецкой инструкции по монтажу и эксплуатации.