

WimTec® PROOF TB **HyPlus** PRO

Trinkbrunnen-Steuerungsset
mit Freispül-Automatik



Allgemeine Hinweise

Diese Anleitung ist gültig für folgende Produkte:

Einzelstrang-Spülmodul

WimTec PROOF TB HyPlus PRO - 230 V

Art.Nr.: 139 044

WimTec PROOF TB HyPlus PRO - 9 V

Art.Nr.: 139 051

Lieferumfang:

Elektronikmodul, Magnetventil mit Kabelverlängerung, Temperatursensor, Edelstahlaster, Infrarotsensor und Magnetstift. Netzversion: mit EB Netzteil, Batterieversion: mit Batteriemodul inkl. Batterien.



Wichtige Installationshinweise:

Die Montage und Installation darf nur durch einen konzessionierten Fachbetrieb gemäß DIN 1988, ÖVE/ÖNORM E 8001 sowie VDE 0100 Teil 701 erfolgen. Bei der Planung und Errichtung von Sanitäranlagen sind die entsprechenden örtlichen, nationalen und internationalen Normen und Vorschriften zu beachten!



Bei der Montage von Taster und Infrarotsensor beachten:

Der Taster sowie der Infrarotsensor sind für einen Einbau in horizontalen Flächen nicht geeignet. Der Infrarotsensor wird nur für einen Einsatz im Innenbereich empfohlen. Bei der Bedienung über den Infrarotsensor mit aktivierter Benutzererkennung ist bei der Platzierung des Sensors zu beachten, dass sich der Benutzer bei der Wasserentnahme im Ansprechbereich der Sensorik befindet (z.B. mittig unter dem Auslauf).



Das Trinkbrunnen-Steuerungsset ist nicht frostsicher!

Bei Frostgefahr ist das Trinkbrunnen-Steuerungsset zu demontieren und an einem trockenen, geschlossenen und frostsicheren Ort aufzubewahren.



Rohrleitungen vor der Montage spülen!

Um eine Verunreinigung des Magnetventils zu verhindern.



Auf bauliche Situation achten!

Je nach Spülleistung und Spülhäufigkeit kann es vereinzelt zu Kondensatbildung kommen.



Es gelten die „Allgemeinen Installationsbedingungen“ unter www.wimtec.com

	Seite
Allgemeine Hinweise	2
Technische Daten	4
Maße	5
Legende	6
Einstellung der Funktionen	7
Einstellregler	7
DIP-Schalter	7
WimTec REMOTE Infrarot-Tablet	8
Bedienung Funktionsbeschreibung	9
Bedienung über Taster	9
Bedienung über IR-Sensor - touch	10
Bedienung über IR-Sensor - berührungslos	11
Nachlaufzeit	12
Reinigungsstopp	12
Intelligente Freispül-Automatik	13
Temperaturabhängige Kaltwasser-Nachspülung	14
Temperatur-Aufzeichnungen	15
LED-Signale	16
Wartung Service	17
Ersatzteile	18

Technische Daten

WimTec PROOF TB **HyPlus** PRO - 230 V:

Betriebsspannung:	WimTec EB Netzteil 230 V 50 Hz / 12 V=
Leistungsaufnahme:	max. 3 W

WimTec PROOF TB **HyPlus** PRO - 9 V:

Batterie:	6 Stk. Alkali AA 1,5 V
Batterielebensdauer:	ca. 200.000 Auslösungen (max. 2 Jahre) bei Werkseinstellung

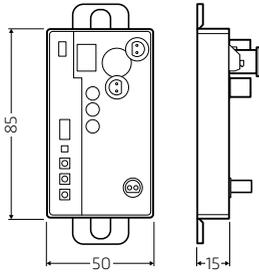
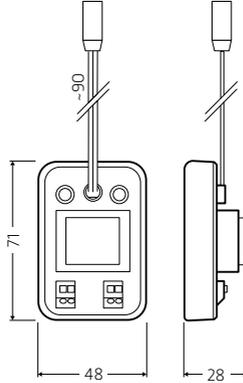
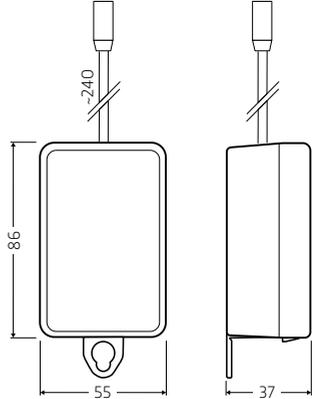
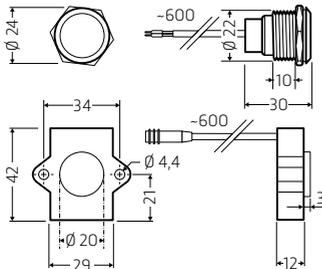
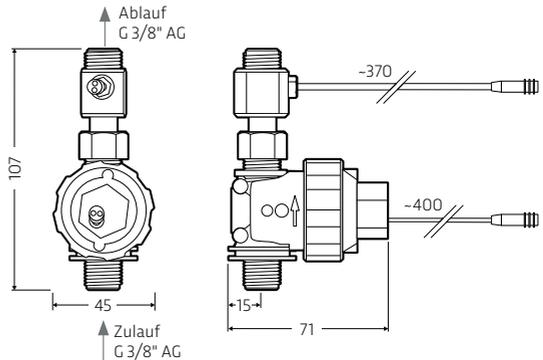
HyPlus Produktausführung:

Freispül-Automatik:	aktivierbar, Spülintervall: alle 0,5 h bis 24 h bei unzureichender Nutzung, bedarfsgerechte Mindestspüldauer: 10 s bis 180 s, gezielte Spülung von Kaltwasser HyPlus PRO: einstellbar mit WimTec REMOTE, Spüleistung bei Nichtbenutzung abhängig vom Auslauf max. 3.168 l/Tag
---------------------	---

Weitere technische Daten:

Ansprechbereich Sensor:	touch (1 cm) berührungslos (15 cm)
Maximallaufzeit:	2 s bis 20 s
Reinigungsstopp:	für 3 min
Fließdruck:	0,5 bis 5 bar
Statischer Druck:	max. 10 bar
Durchflussmenge:	abhängig vom Auslauf, Ventil bei 3 bar: max. 22 l/min
Wasseranschluss:	G 3/8" AG
Wassertemperatur:	max. 70 °C (max. 80 °C für max. 10 min)
Anwendungsbereich:	für Innen- und Außenanwendung (nicht frostsicher)

Maße in mm

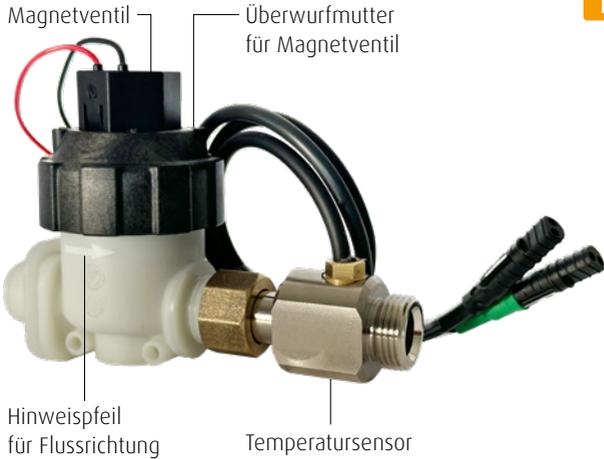
Elektronikmodul:

EB-Netzteil:

Batteriemodul:

Taster | Infrarotsensor:

Magnetventil und Temperatursensor:


Montagehinweis: Der Taster sowie der Infrarotsensor sind für einen Einbau in horizontalen Flächen nicht geeignet.

Der Infrarotsensor wird nur für einen Einsatz im Innenbereich empfohlen. Bei der Bedienung über den Infrarotsensor mit aktivierter Benutzererkennung ist bei der Platzierung des Sensors zu beachten, dass sich der Benutzer bei der Wasserentnahme im Ansprechbereich der Sensorik befindet (z.B. mittig unter dem Auslauf).

Legende

Magnetventil und Temperatursensor



Taster und Infrarotsensor

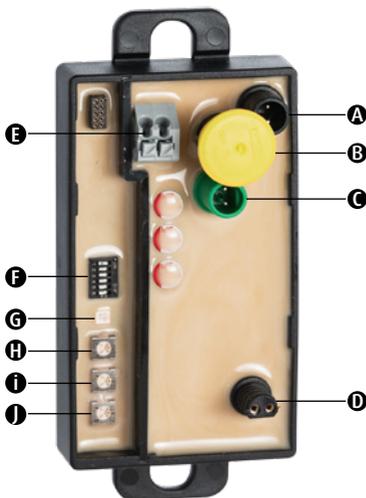


HINWEIS:

Bei einer Bedienung über den Taster ist zum Einstellen, steuern und auslesen mit dem Infrarot-Tablet WimTec REMOTE der Anschluss des Infrarotsensors erforderlich.



Elektronikmodul

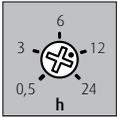


ACHTUNG: Beim Herstellen der Kabelverbindungen auf die Markierungen achten!

- A** Anschluss Magnetventil
- B** Anschluss Infrarotsensor
- C** Anschluss Temperatursensor
- D** Anschluss Spannungsversorgung (9 V oder 12 V)
- E** Anschluss Taster
- F** DIP-Schalter zum Einstellen der Funktionen
- G** Status-LED
- H** Intervall-Regler
- I** Zeit-Regler
- J** Maximallaufzeit-Regler

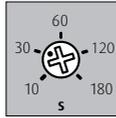
Einstellung der Funktionen

Einstellregler:



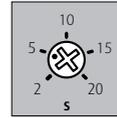
H. Intervall-Regler

für die Freispül-Automatik,
12 h voreingestellt
(0,5 h bis 24 h einstellbar).



i. Zeit-Regler

Mindestspüldauer der Freispül-
Automatik, 30 s voreingestellt
(10 s bis 180 s einstellbar).



J. Maximallaufzeit-Regler

für den Sicherheitsspülstopp,
5 s voreingestellt
(2 s bis 20 s einstellbar).



HINWEIS:

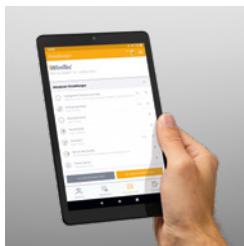
Generell gilt für alle Regler:
Gegen den Uhrzeigersinn
zum Reduzieren. Im Uhr-
zeigersinn zum Erhöhen.

F. Dip-Schalter:

DIP	Funktion	Werkseinstellung	Beschreibung
1	Bedienmodus ON = IR-Sensor OFF = Taster	OFF	Seite 9
2	Automatischer Wasserstopp ON = Benutzererkennung OFF = Maximallaufzeit	OFF	Seite 9
3	Ansprechbereich IR-Sensor ON = berührungslos (15 cm) OFF = touch (1 cm)	OFF	Seite 10
4	Intelligente Freispül-Automatik	ON	Seite 13
5	-	OFF	-
6	Nachlaufzeit ON = 3 s OFF = 1 s	OFF	Seite 12

WimTec REMOTE Infrarot-Tablet

Mit dem Infrarot-Tablet WimTec REMOTE können über den Infrarotsensor der Trinkbrunnensteuerung alle Einstellungen komfortabel vorgenommen werden. Bei Änderungen mit dem Tablet werden die Werte der Einstellregler und DIP-Schalter am Elektronikmodul überschrieben.



Vorlagen und Dokumentation Schnell, sicher, zeitsparend.

Die Geräte-Einstellungen können in Vorlagen gespeichert und auf baugleiche Geräte übertragen werden. Weiters ist es möglich die Vorlagen auf die integrierte microSD-Karte oder auf my.wimtec.com zu exportieren und wieder zu importieren. Zur Anlagendokumentation können sämtliche Geräteinformationen, Einstellungen und Temperaturaufzeichnungen als PDF und CSV-Datei exportiert werden.

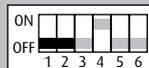
Armaturen-Einstellungen

Bedienmodus:	IR-Sensor oder Taster
- Modus IR-Sensor	touch oder berührungslos
Automatischer Wasserstopp:	Maximallaufzeit oder Benutzereerkennung
Intelligente Freispül-Automatik:	aktivierbar
- Spülintervall:	30 min bis 7 d
- Mindestspüldauer:	10 s bis 10 min
Kaltwasser-Nachspülung HyPlus PRO	
- Ziel-Temperatur:	15 °C bis 25 °C
- Max. Spüldauer:	10 s bis 10 min
- nach einer Freispülung:	aktivierbar
- Nach einer Benutzung:	aktivierbar
- Verzögerungszeit nach Benutzung:	2 min bis 60 min
Gerätebezeichnung:	individuell definierbar
PIN-Code Schutz:	aktivierbar
Tägliche Sperrzeit von automatischen Spülungen:	aktivierbar, 00:00 Uhr bis 23:59 Uhr
Reinigungsstopp:	aktivierbar 1 min bis 30 min
Maximallaufzeit:	1 s bis 3 min
Nachlaufzeit:	0,5 s bis 5 s
Sensor-Reichweite:	einstellbar
- Einschalt-Reichweite	touch (1 cm) oder berührungslos (15 cm)
- Abschalt-Reichweite	20 cm bis 45 cm
Spüleleistung bei Nichtbenutzung:	ca. 3,6 l bis 10.560 l/Tag abhängig vom Auslauf

Bedienung über Taster

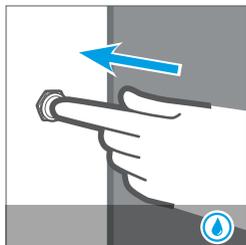
Bedienung über Taster mit automatischem Wasserstopp – Maximallaufzeit

DIP Schalter 1 = OFF | DIP Schalter 2 = OFF



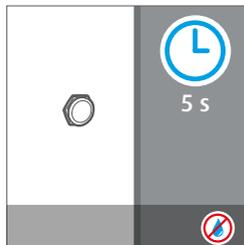
Wasserfluss startet

durch Drücken des Tasters.



Wasserfluss stoppt

nach Ablauf der Maximallaufzeit.

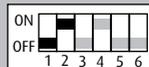


HINWEIS:

Maximallaufzeit einstellbar von 2 s bis 20 s über den Maximallaufzeit-Regler (siehe Seite 7). Mit WimTec REMOTE einstellbar von 1 s bis 3 min.

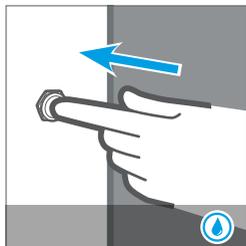
Bedienung über Taster mit automatischem Wasserstopp – Benutzererkennung

DIP Schalter 1 = OFF | DIP Schalter 2 = ON



Wasserfluss startet

durch Drücken und Halten des Tasters.



Wasserfluss stoppt

beim Loslassen des Tasters, spätestens jedoch nach Ablauf der Maximallaufzeit.

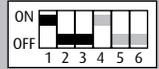


HINWEIS:

Maximallaufzeit einstellbar von 2 s bis 20 s über den Maximallaufzeit-Regler (siehe Seite 7). Mit WimTec REMOTE einstellbar von 1 s bis 3 min.

Bedienung über IR-Sensor – touch

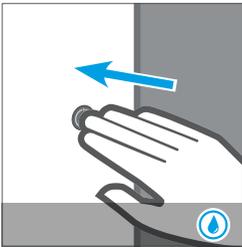
Bedienung über IR-Sensor – touch mit automatischem Wasserstopp – Maximallaufzeit



DIP Schalter 1 = ON | DIP Schalter 2 = OFF | DIP Schalter 3 = OFF

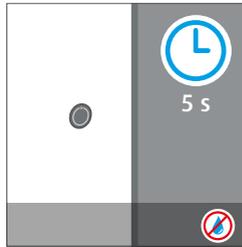
Wasserfluss startet

durch einen Fingertipp
auf den Infrarotsensor.



Wasserfluss stoppt

nach Ablauf der
Maximallaufzeit.



HINWEIS:

Maximallaufzeit einstellbar von 2 s bis 20 s über den Maximallaufzeit-Regler (siehe Seite 7). Mit WimTec REMOTE einstellbar von 1 s bis 3 min.

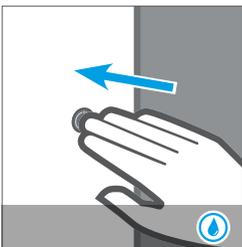
Bedienung über IR-Sensor – touch mit automatischem Wasserstopp – Benutzererkennung



DIP Schalter 1 = ON | DIP Schalter 2 = ON | DIP Schalter 3 = OFF

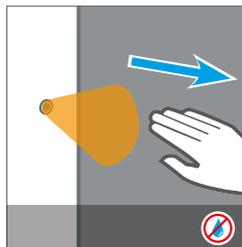
Wasserfluss startet

durch einen Fingertipp
auf den Infrarotsensor.



Wasserfluss stoppt

bei Verlassen des Sensorbe-
reiches, spätestens jedoch nach
Ablauf der Maximallaufzeit.



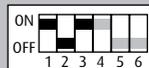
HINWEIS:

Abschalt-Reichweite des Infrarotsen-
sor mit WimTec REMOTE einstellbar
von 20 cm bis 45 cm.

Maximallaufzeit einstellbar von 2 s bis 20 s über den Maximallaufzeit-Regler (siehe Seite 7). Mit WimTec REMOTE einstellbar von 1 s bis 3 min.

Bedienung über IR-Sensor – berührungslos

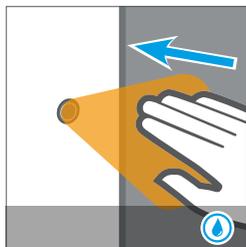
Bedienung über IR-Sensor – berührungslos mit automatischem Wasserstopp – Maximallaufzeit



DIP Schalter 1 = ON | DIP Schalter 2 = OFF | DIP Schalter 3 = ON

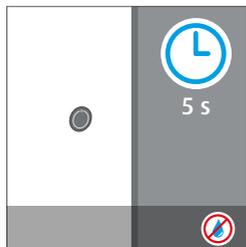
Wasserfluss startet

sobald ein Objekt vom Infrarotsensor erfasst wird.



Wasserfluss stoppt

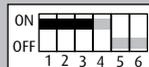
nach Ablauf der Maximallaufzeit.



HINWEIS:

Maximallaufzeit einstellbar von 2 s bis 20 s über den Maximallaufzeit-Regler (siehe Seite 7). Mit WimTec REMOTE einstellbar von 1 s bis 3 min.

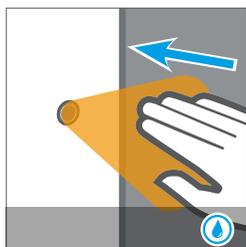
Bedienung über IR-Sensor – berührungslos mit automatischem Wasserstopp – Benutzererkennung



DIP Schalter 1 = ON | DIP Schalter 2 = ON | DIP Schalter 3 = ON

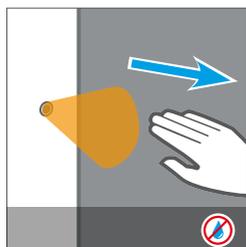
Wasserfluss startet

sobald ein Objekt vom Infrarotsensor erfasst wird.



Wasserfluss stoppt

bei Verlassen des Sensorbereiches, spätestens jedoch nach Ablauf der Maximallaufzeit.



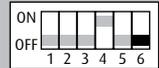
HINWEIS:

Abschalt-Reichweite des Infrarotsensor mit WimTec REMOTE einstellbar von 20 cm bis 45 cm.

Maximallaufzeit einstellbar von 2 s bis 20 s über den Maximallaufzeit-Regler (siehe Seite 7). Mit WimTec REMOTE einstellbar von 1 s bis 3 min.

Funktionsbeschreibung

Nachlaufzeit: DIP-Schalter 6



Dient zum Einstellen der Zeit, bis der Wasserfluss beim Verlassen des Erfassungsbereichs stoppt. Es kann zwischen 2 vordefinierten Nachlaufzeiten (1 s bzw. 3 s) gewählt werden.

Stellung „ON“ = Nachlaufzeit beträgt 3 s.

Stellung „OFF“ = Nachlaufzeit beträgt 1 s (voreingestellt).

Reinigungsstopp

Deaktiviert den Start des Wasserflusses über den IR-Sensor für ungestörtes Reinigen.

Reinigungsstopp aktivieren:



1. Heranführen des Magnetstiftes unterhalb des Infrarotsensors.
2. Nach 5-maligem Blinken der Kontroll-LED ist der Reinigungsstopp für 3 min aktiviert.

Während des Reinigungsstopps blinkt die Kontroll-LED 2-mal alle 3 s (gelb).

Reinigungsstopp deaktivieren:



Automatisch:

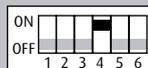
Die Armatur geht 3 min nach dem Aktivieren des Reinigungsstopps automatisch wieder in den Normalbetrieb über.

Manuell:

1. Zum vorzeitigen Beenden den Magnetstift erneut unterhalb des Infrarotsensors herangeführen und verweilen.
2. Nach 3-maligem Blinken der Kontroll-LED ist der Reinigungsstopp beendet und die Armatur geht wieder in den Normalbetrieb über.

Funktionsbeschreibung

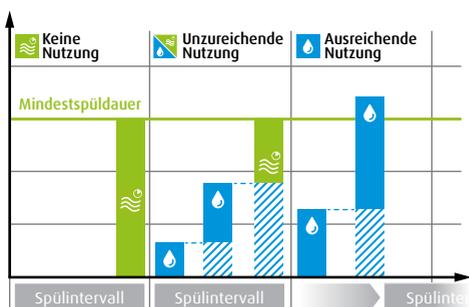
Intelligente Freispül-Automatik: DIP-Schalter 4



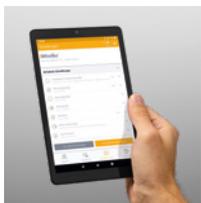
Dient zum bedarfsgerechten Freispülen der Wasserleitungen, um Stagnationswasser bei unzureichender Nutzung oder Betriebsunterbrechung zu vermeiden.

Stellung „ON“ = Intelligente Freispül-Automatik aktiviert (voreingestellt).

Stellung „OFF“ = Intelligente Freispül-Automatik deaktiviert.



- Entnahme durch Nutzung
- Freispülung Mischwasser



Tägliche Sperrzeit

Durch das Festlegen einer Sperrzeit kann eine automatische Freispülung verhindert werden. Einstellbar von 00:00 bis 23:59 Uhr mittels WimTec REMOTE, siehe Seite 8.

Spülintervall

Gibt die Zeit zwischen den automatischen Freispülungen an. Einstellbar von 0,5 bis 24 h über den Intervall-Regler (siehe Seite 7). Mit WimTec REMOTE einstellbar von 0,5 h bis 7 d.

Mindestspüldauer

Gibt die Mindestspülzeit im eingestellten Spülintervall an. Einstellbar von 10 bis 180 s über den Zeit-Regler (siehe Seite 7). Mit WimTec REMOTE einstellbar von 10 s bis 10 min.

Intelligente Freispül-Automatik

Keine Nutzung + Unzureichende Nutzung

Wird die Armatur während eines Spülintervalls nicht für die eingestellte Mindestspüldauer benutzt, wird eine automatische Spülung für die verbleibende Dauer ausgelöst.

Ausreichende Nutzung

Bei ausreichender Nutzung wird keine automatische Spülung durchgeführt, das Spülintervall beginnt von Neuem.

Funktionsbeschreibung

Temperaturabhängige Kaltwasser-Nachspülung HyPlus PRO

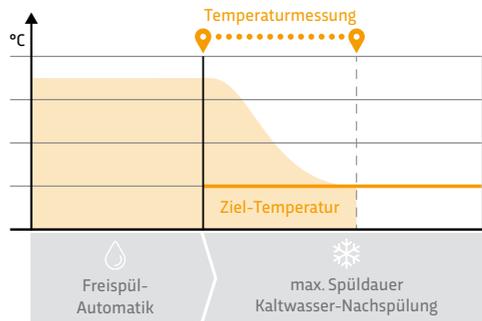
Um der Vermehrung von Krankheitserregern wie z.B. Legionellen durch zu hohe Wassertemperaturen in der Leitung entgegen zu wirken, erfolgt eine automatische Kaltwasser-Nachspülung nach einer Freispülung oder Benutzung bis die definierte Zieltemperatur erreicht ist. Der Temperaturverlauf wird durch den integrierten Temperatursensor protokolliert.

Die Parameter der temperaturabhängigen Kaltwasser-Nachspülung werden mit dem Infrarot-Tablet WimTec REMOTE eingestellt (siehe Seite 8).

Die Temperaturlaufzeichnungen und Geräteinformationen zur Anlagendokumentation können mit dem Infrarot-Tablet WimTec REMOTE 2. Generation exportiert werden (siehe Seite 15).

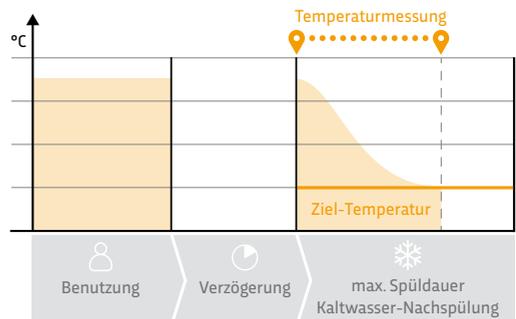
Nach einer Freispülung:

Wird im Zuge einer Freispülung die eingestellte Zieltemperatur des Kaltwassers nicht erreicht, wird eine Kaltwasser-Nachspülung ausgelöst. Sie stoppt automatisch bei Erreichen der Zieltemperatur, spätestens jedoch nach Ablauf der maximalen Spüldauer.



Nach einer Benutzung:

Verbleibt nach einer Benutzung zu warmes Wasser in der Leitung, wird nach Ablauf einer Verzögerungszeit eine Kaltwasser-Nachspülung gestartet. Diese stoppt automatisch bei Erreichen der Zieltemperatur, spätestens jedoch nach Ablauf der maximalen Spüldauer.



Funktionsbeschreibung

Temperatur-Aufzeichnungen HyPlus PRO

HyPlus PRO Armaturen zeichnen zur Dokumentation automatisch die Temperaturverläufe von Kaltwasser-Nachspülungen nach einer Freispülung und Benutzung auf. Dabei werden die letzten 100 Temperaturverläufe im Elektronikmodul gespeichert, bevor der erste wieder überschrieben wird.

Darüber hinaus können auch eine Testspülung von Kaltwasser mit Temperaturaufzeichnung durchgeführt werden.

Exportieren und dokumentieren:

Mit dem Infrarot-Tablet WimTec REMOTE der 2. Generation können die gespeicherten Temperaturaufzeichnungen ausgelesen und als PDF und CSV-Datei zur Anlagendokumentation exportiert werden.

Für eine genaue Diagnose oder den Nachweis zur Betriebsführung kann auch die Temperaturaufzeichnung einer Einzelspülung mit detaillierten Messpunkten in Form einer grafische Temperaturkurve exportiert werden.

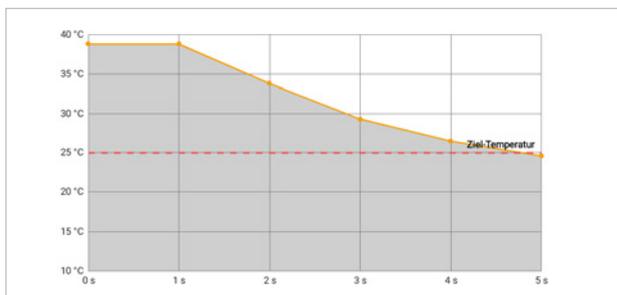
Übersichtsliste der Temperatur-Aufzeichnungen

Die gespeicherten Temperaturaufzeichnungen können übersichtlich in einer Liste nach Art der Spülung exportiert werden.

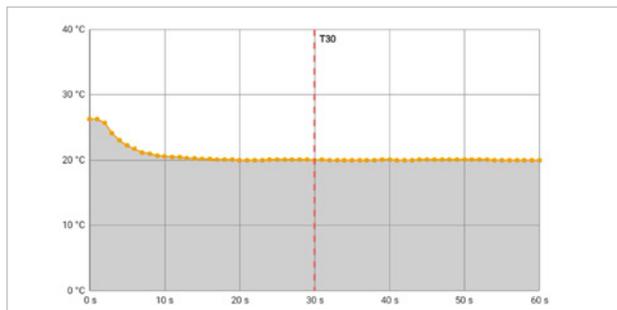
Temperaturaufzeichnung - Kaltwasser-Nachspülungen

Startzeit	Art der Spülung	Status	Spül-Start [°C]	Spül-Dauer [s]	Spül-Ende [°C]
25.10.21, 08:12:12	KW-Nachspülung nach Benutzung	●	38.8	5	24.6
24.10.21, 21:23:12	KW-Nachspülung nach Freispülung	●	37.2	5	23.6

Temperaturverlauf Kaltwasser-Nachspülung



Temperatur-Aufzeichnung Testspülung (mit T30-Wert)



LED-Signale



Blinkcode	Bedeutung
☀ ☀ alle 3 s	Reinigungsstopp aktiv
☀	Magnetventil wird geöffnet
☀ ☀	Magnetventil wird geschlossen
☀	Magnetventil wird geöffnet (bei Einstellungen mittels WimTec REMOTE)
☀ ☀	Magnetventil wird geschlossen (bei Einstellungen mittels WimTec REMOTE)
☀ ☀ alle 4 s	Freispülung aktiv
☀ ☀ ☀ jede s	Spülstopp aktiv
☀ alle 4 s	Batterie wechseln! Niedriger Batterie-Ladestand, keine Funktion

Wartung | Service

Batterie tauschen



Batteriemodul öffnen.
6 Stk. Alkali AA 1,5 V
Batterien einsetzen.

Auf Polarität achten!

Batteriemodul wieder
anstecken.

Magnetventil reinigen

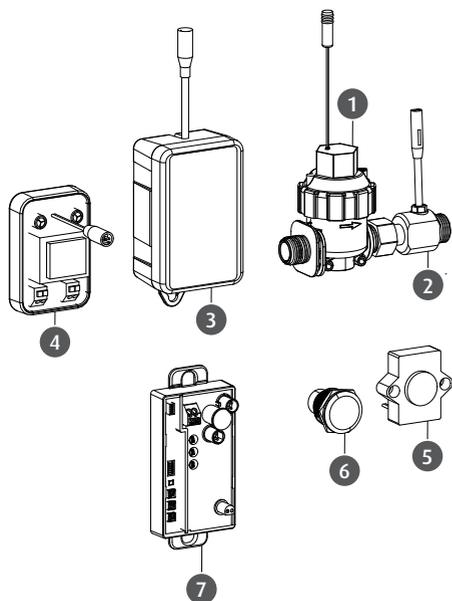


Überwurfmutter lösen und
Magnetventil aus dem
Gehäuse entnehmen.



Magnetventil unter fließendem
Wasser reinigen (evt. weiche
Bürste verwenden), ggf. Ventil
tauschen. Magnetventil per
Hand einschrauben und mit
Überwurfmutter sichern.

Ersatzteile



Nr.	Bezeichnung	Art.Nr.:
1	Magnetventil	128 833
2	Temperatursensor	136 258
3	Batteriemodul	129 434
4	EB-Netzteil	122 350
5	Infrarotsensor	136 364
6	Taster Trinkbrunnen	139 235
7	Elektronik	130 454



www.wimtec.com



WimTec Sanitärprodukte GmbH

p: A - 3325 Ferschnitz, Freidegg 50, AUSTRIA

t: +43 (0) 7473 5000 **f:** +43 (0) 7473 5000 - 500

m: verkauf@wimtec.com **i:** www.wimtec.com