HENCO

MADE IN BELGIUM

Henco Smart Monitoring

Handbuch

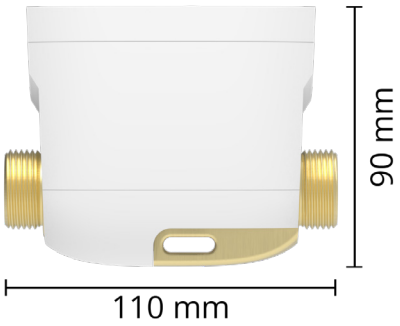
Henco Smart Monitoring

Handbuch

Einführung	**3**
Lieferumfang	**3**
Artikelnummer (Modellversion)	**3**
Wichtiger Hinweis	**3**
Installationshinweise	**3**
Geräteeinrichtung	**4**
Montageschritte	**4**
Physische Einrichtung	**5**
Kalt-/Warmwasser-Kopplung	**5**
WLAN-Einrichtung	**5**
Tasten und Anzeigen	**6**
LED-Anzeigen	**6**
Physische Einrichtung	**6**
Wasser ein/aus	**7**
Verbinden	**7**
Leckagealarme	**8**
Funktionsprüfung	**8**
Prüfung der Wasserabschaltung	**8**
Prüfung der Mikro-Leckageerkennung	**8**
Prüfung der Leckageerkennung	**8**
Alarme bestätigen	**9**
Leckageerkennung deaktivieren	**9**
WLAN zurücksetzen	**9**
Werkseinstellungen zurücksetzen	**9**
Bedienung	**9**
Seriennummer	**10**
Datenblatt	**10**

Einführung

Das Henco Smart Monitoring Valve misst Ihren Wasserverbrauch in Echtzeit und erkennt Wasserlecks sofort. Das Henco Smart Monitoring Valve schützt Ihr Zuhause vor Schäden durch Mikro-Lecks und gebrochene Wasserleitungen. Dank seines kompakten Designs lässt sich das Henco Smart Monitoring Valve einfach installieren und passt in Wasserschränke. Das Henco Smart Monitoring Valve funktioniert völlig eigenständig und benötigt keine Internetverbindung. Wenn Sie hingegen Benachrichtigungen über Alarme erhalten und Ihren individuellen Wasserverbrauch einsehen möchten, muss das Produkt mit dem WLAN verbunden sein. Wenn das Gerät verbunden ist, können Sie das Henco Smart Monitoring Valve über unsere App fernsteuern.



Installationsinformationen

Das Henco Smart Monitoring Valve ist ein kleines Gerät, das sich leicht in engen Räumen installieren lässt. Das Gerät lässt sich einfach an den Hauptwasserleitungen einer Villa oder Wohnung montieren. Das Gerät ist mit einem Drehknopf ausgestattet, mit dem das Kugelventil bei einem Stromausfall oder Notfall manuell betätigt werden kann.

Lieferumfang

1 x

Henco Smart Monitoring
Armatur

1 x

Henco Smart Monitoring
Netzadapter

2 x

Henco Smart Monitoring
Flugzeugadapter

Artikelnummer (Modellversion)

HSM-VALVE-0505

Wichtiger Hinweis

Sicherheitssysteme wie Sprinkleranlagen in Wohngebäuden und Notkühlungen von Festbrennstoffkesseln oder Ähnliches müssen vor dem Gerät angeschlossen werden. Werden sie nachträglich installiert, besteht die Gefahr, dass die Wasserversorgung erschöpft ist.

Installieren Sie das Gerät nach der Bereitstellung von Sicherheitssystemen, die Wasser benötigen.

Wasserfilter, die rückgespült werden, sollten zuerst angeschlossen werden, damit ihre Funktion nicht beeinträchtigt wird. Das System verhindert Wasserschäden, die nach dem Aufstellen des Geräts auftreten können.

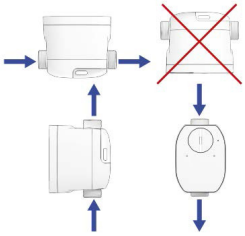
Bei der Installation von Metallrohren im Verteilerkasten muss das Rohr mit einem elektrischen Schutzausgleich (Erdung) versehen werden, der von einem qualifizierten Elektriker installiert werden muss, wenn im Kasten noch keine Erdungsschraube vorhanden ist.

Um Verbrühungen in Wohnungen zu vermeiden, können zwei Henco Smart Monitoring Valves miteinander gekoppelt werden. Durch die Kopplung wird eine synchronisierte automatische Abschaltung zwischen der Warm- und Kaltwasserleitung gewährleistet.

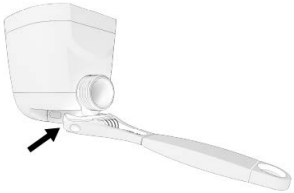
Geräteeinrichtung

Das Henco Smart Monitoring Valve muss von einem Installateur gemäß den Branchenvorschriften für die sichere Wasserinstallation installiert werden.

1 Stellen Sie sicher, dass die Wasserleitungen elektrisch geerdet sind. Korrekte Installation des Geräts. Die Pfeile zeigen die Richtung des Wasserflusses an.



2 Das Gerät ist an der Unterseite mit einer Gegenhalterung ausgestattet. Verwenden Sie einen verstellbaren Schraubenschlüssel für die Gegenhalterung. Es ist auch möglich, einen Schraubendreher in den Schlitz zu stecken, um eine Gegenhalterung zu schaffen.



3 Das Gerät und die Wasserzulaufleitung, (G20 Eurocone G20).

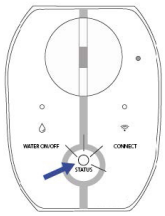
Montageschritte

1. Installieren Sie das Gerät an der Wasserzulaufleitung direkt hinter dem Absperrventil des Wasserzählers und einem eventuellen Rückschlagventil.
2. Ziehen Sie die Verbindungen fest, ohne das Kunststoffgehäuse des Geräts zu beschädigen.
3. Wenn Sie auch Henco Smart Monitoring Detektoren erworben haben, koppeln Sie diese über die Henco-App mit Ihrem Henco Smart Monitoring Ventil.

Physische Einrichtung

1 Schließen Sie das Gerät mit dem mitgelieferten Micro-USB-Netzteil an die Stromversorgung an.

2 Überprüfen Sie, ob die Status-LED weiß leuchtet ∘. Weißes Licht zeigt an, dass das Gerät normal funktioniert. Wenn keine LEDs leuchten, überprüfen Sie, ob die Steckdose oder das Netzteil funktioniert.



Warm-/Kaltwasser-Kopplung

1. Installieren und starten Sie die Henco Smart Monitoring Hähne. Eine für Warmwasser und eine für Kaltwasser.
2. Halten Sie die Verbindungstaste am Gerät für Kaltwasser 5 Sekunden lang gedrückt. Die Verbindungs-LED beginnt gelb • und blau • zu blinken.
3. Halten Sie die Verbindungstaste am Gerät für Warmwasser 5 Sekunden lang gedrückt. Die Verbindungs-LED beginnt gelb • und rot •. Sie können auch einmal auf „Verbindung" drücken, um die Warm-/Kaltwasserzuweisung umzuschalten.
4. Vergewissern Sie sich, dass die Verbindungs-LEDs an beiden Geräten etwa eine Sekunde lang schnell grün • blinken.

Wenn die Pairing nicht abgeschlossen wurde, wiederholen Sie die Schritte 2 bis 4. Um ein Pairing zu löschen, führen Sie eine Werkreset durch.

WLAN-Einrichtung

Um die Messungen und Alarme des Geräts über ein Smartphone aus der Ferne verfolgen zu können, sind eine App und eine Verbindung zu einem WLAN-Netzwerk erforderlich. **Laden Sie die Henconnect-App herunter.**

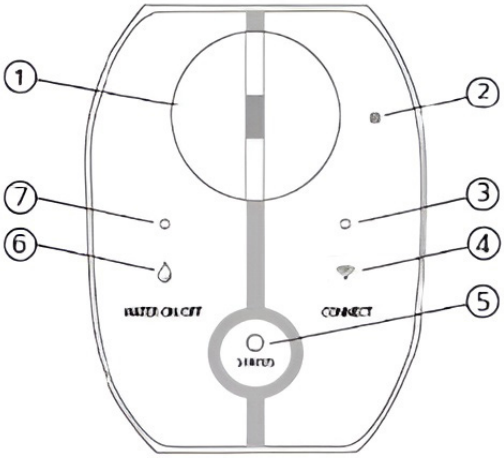
Befolgen Sie die Anweisungen in der Henconnect-App für die WLAN-Einrichtung.

Laden Sie die **Henconnect-App** für iOS herunter.

Laden Sie die **Henconnect-App** für Android herunter.

Verwalten Sie Ihren Wasserhahn und überwachen Sie Ihren Wasserverbrauch in Echtzeit mit der App. Erhalten Sie Benachrichtigungen im Notfall/bei Leckagen.

Tasten & Anzeigen



1	Manueller Ventilschalter
2	Werkseinstellung-Taste
3	LED für Kopplung verbinden
4	Taste für Kopplung verbinden
5	Status-LED
6	Ein-/Aus-Taste für Wasser
7	Ein-/Aus-LED für Wasser

LED-Anzeigen

Physische Einrichtung

LED	LED	Bedeutung	Aktion
AUS	●	Das Gerät wird nicht mit Strom versorgt. Stellen Sie sicher, dass das Gerät an eine Stromquelle angeschlossen ist.	Überprüfen Sie, ob die Stromversorgung ordnungsgemäß funktioniert.
WEISS	○	Das Gerät ist eingeschaltet und funktioniert normal, ohne dass Alarme angezeigt werden.	-
WEISS blinkend	☼	Das Gerät wird aktualisiert und einige Funktionen sind vorübergehend deaktiviert.	Warten Sie, bis der Vorgang abgeschlossen ist. Trennen Sie die Stromversorgung nicht.
GELB	●	Die Leckageerkennung ist deaktiviert ODER der Wasserdruck ist zu niedrig.	Drücken Sie die Taste WATER ON/OFF, um die Leckageerkennung zu aktivieren oder zu überprüfen, ob das Wassersystem ordnungsgemäß funktioniert.
GELB blinkend	☼	Wasserleckage erkannt.	Überprüfen Sie das Gerät auf Undichtigkeiten.
GRÜN blinkend	☼	Das Gerät sammelt Daten zu Mikro-Leckagen im Wasserdruck und hat in der Zwischenzeit das Ventil geschlossen.	Dieser Vorgang dauert bis zu einer Minute, danach öffnet das Gerät das Ventil wieder.
ROT	●	Das Gerät funktioniert nicht ordnungsgemäß.	Wenden Sie sich an den technischen Support.

Wasser ein/aus

LED	LED	Meaning	Action
AUS	●	Das Ventil ist geschlossen. Die Wasserversorgung/der Wasserfluss ist ausgeschaltet.	Wasserversorgung durch Drücken von WATER ON/OFF einschalten.
WEISS	○	Das Ventil ist geöffnet. Die Wasserversorgung ist eingeschaltet.	–
WEISS blinkend	☼	Zeigt an, dass Wasser fließt, wobei die Blinkfrequenz die Durchflussmenge angibt.	–
GELB	●	Die Position des Ventils wurde mit dem Handknopf verändert.	Drücken Sie die Taste WATER ON/OFF, um die Ventilposition zu korrigieren.
ROT	●	Der Wasserdruck ist sehr niedrig oder es befinden sich Luftblasen oder kein Wasser in der Leitung.	Überprüfen Sie, ob das Wassersystem ordnungsgemäß funktioniert.

Connect

LED	LED	Meaning	Action
AUS	●	WLAN ausgeschaltet und nicht konfiguriert.	–
WEISS	○	WLAN konfiguriert und mit der Cloud verbunden.	–
WEISS blinkend	☼	Das Gerät befindet sich im Hotspot-Modus für die WLAN-Konfiguration über die App.	–
GELB blinkend	☼	Laufende Kopplung zwischen zwei Henco Smart Monitoring Valves, einem für Kaltwasser und einem für Warmwasser.	–
GELB/ BLAU blinkend	☼	Kopplung zwischen den Warm- und Kaltwassergeräten abgeschlossen. Die Verbindung wird vom Kaltwassergerät hergestellt, das GELB/BLAU blinkt.	–
GELB/ ROT blinkend	☼	Kopplung zwischen den Warm- und Kaltwassergeräten abgeschlossen. Die Verbindung wird vom Warmwassergerät hergestellt, das GELB/ROT blinkt.	–
GRÜN blinkend	☼	Die Kopplung von Warm- und Kaltwasser war erfolgreich und ist abgeschlossen.	–
ROT blinkend	☼	Keine Internet- oder Cloud-Verbindung.	Überprüfen Sie die Firewall Ihres Routers oder wiederholen Sie die Einrichtung der App.

Leckagealarme

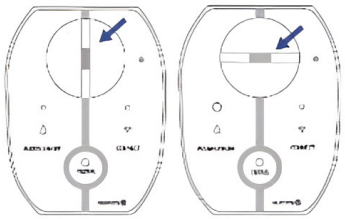
! Ein Alarm wegen eines größeren Lecks hat immer Vorrang vor einem Alarm wegen eines kleineren Lecks, sobald es entdeckt wird.

Leckart	Durchflussrate (l/h)	Bedeutung
Mikro Leckage	> 0.01	Das Gerät löst nach einem Mikroleck mindestens 48 bis 72 Stunden lang einen Alarm aus und unterbricht nach weiteren 24 Stunden die Wasserzufuhr, wenn das Leck weiterhin besteht und nicht erkannt wird. Ein Mikroleck wird erkannt, wenn der Druckabfall während des Tests innerhalb eines Zeitraums von maximal 45 Sekunden mehr als 0,3 bar beträgt. Dies entspricht nur wenigen Tropfen pro Minute. Standardmäßig führt das Gerät den Test automatisch jeden Tag durch, wenn keine Wasseraktivität vorliegt.
Mittlere Leckage	> 6	Das Gerät gibt einen Alarm aus und schaltet das Wasser nach einem kontinuierlichen Durchfluss von mindestens 45 Minuten ab.
Großes Leck	> 1500	Das Gerät löst einen Alarm aus und schließt das Ventil, wenn mindestens 90 Sekunden lang ein kontinuierlicher Durchfluss von über 1500 l/h gemessen wird.

Funktionsprüfung

Wasserabsperrungsprüfung

1. Drücken Sie die Taste zum Ein- und Ausschalten der Wasserzufuhr. Die LED erlischt, wenn das Kugelventil den Wasserfluss vollständig unterbrochen hat.
2. Öffnen Sie einen Wasserhahn. Vergewissern Sie sich, dass kein Wasser aus dem Wasserhahn kommt. *(Beachten Sie, dass bei einer Installation an der Warmwasserleitung möglicherweise weiterhin kaltes Wasser austritt).*
3. Drücken Sie die Taste WATER ON/OFF. Die LED leuchtet weiß ◦ wenn das Ventil vollständig geöffnet ist. Überprüfen Sie, ob nun Wasser aus dem geöffneten Wasserhahn austritt. Während des aktiven Wasserflusses blinkt die LED weiß ◦.



Das Bild oben zeigt ein geöffnetes Ventil, ein geschlossenes Ventil ist rechts abgebildet.

Prüfung auf Mikro-Leckagen

1. Öffnen Sie einen Wasserhahn, um ein sehr kleines Leck zu simulieren. Ein tropfender Wasserstrahl reicht aus.
2. Drücken Sie die Taste „Wasser ein/aus“, um das Ventil zu schließen.

Wenn das Ventil geschlossen ist, blinkt die Status-LED grün • während der Drucksensor etwa 45 Sekunden lang nach kleinen Undichtigkeiten sucht.

Wenn der Drucksensor ein Leck findet, beginnt die Status-LED gelb zu blinken •. Wenn der Drucksensor kein Leck findet, wiederholen Sie die Schritte mit einem etwas größeren Leck.

3. Schließen Sie den Wasserhahn und drücken Sie die Taste „Wasser ein/aus“, um das Ventil wieder zu öffnen.

Leckageerkennungsprüfung

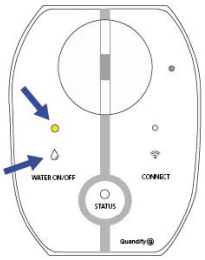
1. Öffnen Sie einen Wasserhahn mit geöffnetem Ventil.
2. Lassen Sie das Ventil mindestens 45 Minuten lang vollständig geöffnet.
3. Überprüfen Sie, ob das Gerät einen Alarm auslöst und den Durchfluss nach 45 Minuten unterbricht.
4. Schließen Sie anschließend den Wasserhahn und setzen Sie das Gerät zurück.

Alarme bestätigen

- ✔ Drücken Sie einmal auf die Taste „Wasser ein/aus“, um den Alarm zu bestätigen und auszuschalten.
- ✔ Drücken Sie erneut auf die Taste „Wasser ein/aus“, um das Ventil zu öffnen.

Leckageerkennung deaktivieren

Die Leckageerkennung kann deaktiviert werden, wenn eine größere Wassermenge benötigt wird, z. B. zum Befüllen eines Pools oder zur Bewässerung. Die voreingestellte Zeit beträgt 24 Stunden.



Die Deaktivierung des Alarms kann in der App oder manuell durch 5 Sekunden langes Drücken der Wasser-Ein-/Aus-Taste erfolgen. Die LED leuchtet gelb • wenn der Alarm deaktiviert ist. Drücken Sie die Taste erneut, um die Leckageerkennung wieder zu aktivieren.

WLAN zurücksetzen

Wenn die Verbindungs-LED rot• oder ausgeschaltet ist:

- ✔ Drücken Sie einmal auf die Verbindungstaste.

Wenn die Verbindungs-LED weiß ◦ :

- ✔ Starten Sie das Gerät über das Netzkabel neu und drücken Sie einmal auf die Verbindungstaste, sobald die Verbindungs-LED rot • leuchtet. Dies kann auch über die App erfolgen.

Werkseinstellungen zurücksetzen

1. Ziehen Sie den Netzstecker aus dem Gerät.
2. Stecken Sie eine Büroklammer in die Öffnung der Reset-Taste, nach 3 Sekunden Wartezeit Netzstecker wieder einstecken.
3. Warten Sie etwa drei Minuten. Nach etwa drei Minuten ist das Gerät zurückgesetzt und die LEDs leuchten wieder.

HINWEIS: Bei einer Zurücksetzung auf die Werkseinstellungen gehen alle installierten Firmware-Updates und Hot-/Cold-Kopplungen verloren.

Betrieb

Über die mobile App können Sie auf Gerätedaten wie Wasserverbrauch, Temperatur, Druck, Ventilposition und Leckagestatus zugreifen. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, führt es täglich automatische Leckagetests durch und bewegt das Kugelventil. Nach einem möglichen Stromausfall kehrt das Gerät in den gleichen Modus zurück, in dem es sich vor dem Stromausfall befand.

Seriennummer

Die 12-stellige Seriennummer finden Sie auf der Unterseite des Henco Smart Monitoring Valve. Der neben der Seriennummer befindliche Data-Matrix-Code kann auch mit einem Barcode-Scanner gelesen werden.

Datenblatt

Parameter	Wert
Einsatzbereich	Villa, Reihenhaus, Wohnung
Umgebung	Innenbereich (nicht wasserdicht)
Rohranschluss	G20 Eurocone-Außengewinde (DN20)
Klima/Umgebung	5 °C - 30 °C
Lagerung	-25 °C - 55 °C
Funkfrequenz	2.4 GHz, (802.11bgn)
Wassertemperatur	Kalt- und Warmwasser (0,1 °C – 70 °C)
Druck	PN10
Maximaler Druck (15 min)	16 Bar
Wasserdurchfluss bei Druckverlust, 1 bar (Kvs)	4,6 m³/h
Maximale Durchflussrate	4 000 l/h
Startdurchflussrate	6 l/h
Mikro-Leckage erkannt	>0.3 Druckverlust (approx. 0.01 l/h)
Mittlere Leckage erkannt	>6 l/h für mindestens 45 Minuten
Große Leckage erkannt	>1500 l/h für mindestens 90 Sekunden
Gewicht	720 Gramm
Abmessungen (Höhe)	85 mm
Abmessungen (Breite)	71 mm
Abmessungen (Länge)	110 mm
Stromversorgung	5 VDC 2A Netzteil, Micro-USB-Kabel (EU-Stecker), 1 m Kabel
Durchschnittlicher Stromverbrauch des Geräts	~6 kWh/Jahr (WLAN eingeschaltet)
Standard-Übertragungsauflösung	1 Stunde (häufigere Abfrage möglich)
Ventilöffnungs-/Schließzeit	~10 Sekunden
Durchflussgenauigkeit	Max ±3% Fehler
Wassertemperaturgenauigkeit	Max ±2% Fehler
Wasserdruckgenauigkeit	Max ±10% Fehler

Die MyHenco-Plattform ist the perfect fit.

MyHenco, ein digitaler Assistent, der immer griffbereit und rund um die Uhr verfügbar ist. Mehr als nur ein Online-Katalog. Entworfen mit einer dynamischen und benutzerfreundlichen Plattform. MyHenco ermöglicht ein personalisiertes Dashboard, bietet Support-Artikel und Videos und hilft bei der Beantwortung aller Fragen, die unsere Fachleute haben könnten.

Registrieren Sie sich bei MyHenco unter myhenco.com

Henco Smart Monitoring

Handbuch

HSM-VALVE-0505

Henco Industries NV
Toekomstlaan 27, 2200 Herentals
Tel. +32 14 28 56 60
www.henco.be

We **care** to **connect**

Publication 09/2026
Technical amendments and
printing errors reserved