



Monitoraggio intelligente Henco

Sostenibile, intelligente e sicuro



Benvenuti nel futuro della gestione idrica.

Il **sistema avanzato di monitoraggio intelligente Henco** permette il controllo e la visione completa del consumo idrico e del suo ambiente. Nella gestione di un'abitazione, di un'azienda o di un'istituzione, questo sistema innovativo ottimizza l'efficienza, previene gli sprechi e protegge la proprietà.

Perché rinunciare quando si può contare su una **soluzione completa** che rende la gestione dell'acqua più intelligente e sicura?

Monitoraggio intelligente, risparmio intelligente.



Il nostro sistema di monitoraggio intelligente, consente di:

- ✓ Tracciare e analizzare con precisione il consumo idrico.
- ✓ Monitorare la pressione e la temperatura dell'acqua in tempo reale.
- ✓ Monitorare la temperatura ambiente in un contesto più ampio.
- ✓ Rilevare le perdite d'acqua e intervenire immediatamente. In caso di perdite, il sistema interrompe automaticamente l'erogazione d'acqua per evitare danni.

Il sistema di monitoraggio intelligente Henco è costituito da **3 componenti attivi**:

Articolo Henco	Articolo
✓ HSM-VALVE-0505	Valvola di intercettazione 2x Eurocone 3/4" per monitoraggio intelligente Henco
✓ HSM-DETECTOR	Rilevatore di monitoraggio intelligente Henco
✓ HSM-SENSOR	Sensore di monitoraggio intelligente Henco



Monitoraggio intelligente Henco

Valvola di intercettazione

HSM-VALVE-0505

La valvola di intercettazione intelligente è l'elemento essenziale e la mente del sistema e, grazie alla **tecnologia di precisione** a ultrasuoni, vanta il **design più piccolo** sul mercato.

La valvola di intercettazione per il monitoraggio intelligente Henco registra **consumo idrico, temperatura dell'acqua e pressione** in tempo reale e rileva sia **perdite d'acqua** minime di 0,01 l/ora (per es. un rubinetto che perde), sia un rubinetto lasciato aperto per molto tempo o una perdita grave nel sistema, che comporta l'interruzione immediata dell'alimentazione.

Quando la valvola d'intercettazione per il monitoraggio intelligente Henco è collegata a uno o più rilevatori, il sistema si **spegne** immediatamente quando un rilevatore **rileva fisicamente la presenza di acqua** o il **rischio di danni causati dal gelo**.

Tutti i dati sono disponibili in tempo reale. L'**app mobile** o il **portale desktop** segnala l'eventuale attivazione dell'allarme e l'interruzione dell'alimentazione.

Specifiche valvola di intercettazione

Area di applicazione	Uso interno (non a tenuta stagna)
Collegamento	Filettatura maschio G20 Eurocone (DN20)
Clima/Ambiente	5°C - 30°C
Temperatura di stoccaggio	-25°C - 55°C
Frequenza wireless	2,4 GHz (802.11 b/g/n)
Temperatura dell'acqua	Acqua fredda e calda (0,1°C - 70°C)
Pressione	PN10
Pressione massima (15 min.)	16 Bar
Flusso d'acqua con perdita di pressione di 1 bar (Kvs)	4,6 m³/ora
Capacità massima di volume	4.000 l/ora
Flusso iniziale	6 l/ora
Rilevamento di micro-perdite	>0,3 bar di perdita di pressione (circa 0,01 l/ora)
Rilevamento di perdite medie	>6 l/ora per almeno 45 minuti
Rilevamento di perdite ingenti	>1.500 l/ora per almeno 90 secondi
Peso	720 g
Dimensioni	H: 85 mm, P: 71 mm, L: 110 mm
Alimentazione	adattatore di rete 5 V DC 2A, cavo micro-USB (spina UE), cavo da 1 m
Consumo medio di energia	~6 kWh/anno (Wi-Fi abilitato)
Intervallo di trasmissione standard	1 ora (può essere impostato con frequenza maggiore)
Tempo di apertura/chiusura della valvola	~10 secondi
Precisione di misurazione del flusso	Margine di errore massimo ±3%
Precisione di misurazione della temperatura dell'acqua	Margine di errore massimo ±2%
Precisione di misurazione della pressione dell'acqua	Margine di errore massimo ±10%





Monitoraggio intelligente Henco

Rilevatore

HSM-DETECTOR

Il rilevatore di monitoraggio intelligente Henco è di piccole dimensioni e la sua installazione è molto semplice; al contatto con l'acqua, attiva un allarme istantaneo, fa sì che la valvola di intercettazione per il monitoraggio intelligente Henco interrompa l'alimentazione e invia una notifica all'app. Grazie alle dimensioni ridotte (diametro 67 mm e altezza 25 mm) può essere inserito sotto la lavastoviglie, la lavatrice o altri elettrodomestici a rischio perdite. Se l'altezza rappresenta comunque un problema, è possibile utilizzare il sensore di monitoraggio intelligente Henco (**HSM-SENSOR**). È alto quanto una batteria a bottone ed è collegato al rilevatore, che può essere utilizzato anche in autonomia. In questo caso, l'allarme scatta solo in caso di contatto con l'acqua.

Specifiche Rilevatore

Area di applicazione	Uso interno
Temperatura di stoccaggio	5°C - 55°C
Clima/Ambiente	-25°C - 60°C
Precisione della temperatura	±1,5°C
Intervallo di umidità relativa	0 - 100% UR (Umidità relativa)
Precisione dell'umidità relativa	± 5%
Livello di volume dell'allarme	85 dB
Connettività Wi-Fi:	2,4 GHz Wi-Fi, (802.11 b/g/n)
Risoluzione dati nel cloud	30 min.
Intervallo di trasmissione standard	24 ore o immediatamente quando si attiva l'allarme
Peso	80 g
Dimensioni	Diametro: 67 mm, altezza 25 mm
Cavo del sensore di monitoraggio intelligente	1.219 x 27 x 8 mm
Henco	
Batteria	Cella al litio CR123A
Garanzia	2 anni



Monitoraggio intelligente Henco

Applicazione

Ricevere notifiche in tempo reale nell'app:

- ✓ Ricevere informazioni sul consumo idrico.
- ✓ Ridurre il consumo idrico fissando degli obiettivi.
- ✓ Ricevere immediatamente informazioni dal sistema in caso di problemi, in modo da evitare danni gravi.

Tenendo sotto controllo il consumo idrico, si può **risparmiare** in media fino al **30%*** d'acqua. Questo si traduce in un risparmio dell'**8-16%** sul consumo energetico e apre la strada alla sostenibilità e all'efficienza dei costi.

*Research Institute of Industrial Economics

