



Henco Smart Monitoring
Monitoreo sostenible, inteligente y seguro



Le damos la bienvenida al futuro de la gestión del agua.

El avanzado **sistema Henco Smart Monitoring** le da un control completo y una visión total de su consumo de agua y su entorno. Este innovador sistema optimiza la eficiencia, evita el despilfarro y protege su propiedad, ya sea en el hogar, en la empresa o en la institución.

¿Por qué conformarse con menos cuando puede confiar en una **solución todo en uno** que le ofrece una gestión del agua más inteligente y segura?

Monitoreo y ahorro inteligentes.



Nuestro sistema de monitoreo inteligente le ofrece:

- ✓ Un seguimiento y análisis precisos del consumo de agua.
- ✓ Un monitoreo en tiempo real de la presión y temperatura del agua.
- ✓ Un monitoreo de la temperatura ambiente en un contexto más amplio.
- ✓ Una detección de fugas de agua para que pueda intervenir de inmediato. En caso de fuga, el sistema corta automáticamente el suministro de agua para evitar daños.

El sistema Henco Smart Monitoring consta de **3 componentes activos**:

Artículo Henco	Artículo
✓ VÁLVULA-HSM-0505	Válvula de cierre Henco Smart Monitoring 2x Eurocono 3/4"
✓ DETECTOR-HSM	Detector Henco Smart Monitoring
✓ SENSOR-HSM	Sensor Henco Smart Monitoring



Henco Smart Monitoring

Válvula de cierre

VÁLVULA-HSM-0505

Esta válvula de cierre inteligente es el elemento clave y el cerebro del sistema. Gracias al uso de **tecnología de precisión ultrasónica** la válvula de cierre Henco Smart Monitoring luce el **diseño más pequeño** del mercado.

La válvula de cierre Henco Smart Monitoring registra **el consumo** y la **temperatura del agua** y la **presión** en tiempo real y detecta una **fuga de agua** de hasta mínimo 0,01 l/hora (por ejemplo, un grifo que gotea), así como un grifo que se deja abierto durante un periodo prolongado o una fuga importante en el sistema, y corta de inmediato del suministro.

Cuando la válvula de cierre Henco Smart Monitoring se conecta a uno o varios detectores Henco Smart Monitoring, el sistema se **apagará** inmediatamente si un detector Henco Smart Monitoring **físicamente detecta agua** o si existe un **riesgo de daños por heladas**.

Todos los datos están disponibles en tiempo real. Si salta la alarma y se corta el suministro, esta información es enviada a la **aplicación móvil** o al **portal de escritorio**.

Especificaciones válvula de cierre

Ámbito de aplicación	Uso en interiores (no estanco)
Conexión	G20 Eurocono rosca macho (DN20)
Clima/entorno	5 °C - 30 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C - 55 °C
Frecuencia inalámbrica	2,4 GHz (802.11 b/g/n)
Temperatura del agua	Agua fría y caliente (0,1 °C - 70 °C)
Presión	PN10
Presión máxima (15 min.)	16 bares
Caudal de agua con una pérdida de presión de 1 bar (Kvs)	4,6 m³/hora
Capacidad de rendimiento máximo	4.000 l/hora
Caudal inicial	6 l/hora
Detección de microfugas	Pérdida de presión de >0,3 bares (aprox. 0,01 l/hora)
Detección de fugas medianas	>6 l/hora durante al menos 45 minutos
Detección de fugas importantes	>1.500 l/hora durante al menos 90 segundos
Peso	720 g
Medidas	Al: 85 mm, An: 71 mm, L: 110 mm
Alimentación	Adaptador de red de 5 V CC 2 A, cable micro USB (enchufe UE), cable de 1 m
Consumo de energía promedio	~6 kWh/año (con wifi)
Intervalo de transmisión estándar	1 hora (se puede programar con más frecuencia)
Tiempo de apertura/cierre de la válvula	~10 segundos
Precisión de la medición del caudal	Margen de error máximo de ±3 %
Precisión de la medición de la temperatura del agua	Margen de error máximo de ±2 %
Precisión de la medición de la presión del agua	Margen de error máximo de ±10 %





Henco Smart Monitoring

Detector

DETECTOR-HSM

El detector Henco Smart Monitoring es pequeño y muy fácil de configurar; activa una alarma instantánea al entrar en contacto con el agua, hace que la válvula de cierre Henco Smart Monitoring corte el suministro y envía una notificación a la app. Con su reducido tamaño (67 mm de diámetro y 25 mm de altura), cabe debajo del lavavajillas, la lavadora u otros electrodomésticos propensos a las fugas. Si la altura sigue siendo un problema, puede utilizar el sensor Henco Smart Monitoring (**SENSOR-HSM**) para salir del paso en un primer momento. Tiene la altura de una pila de botón y se conecta al detector. El detector también se puede usar como producto independiente. En este caso, la alarma sólo se disparará si el detector entra en contacto con el agua.

Especificaciones detector

Ámbito de aplicación	Uso en interiores
Temperatura de almacenamiento	5 °C - 55 °C
Clima/entorno	-25 °C - 60 °C
Precisión de la temperatura	±1,5 °C
Rango de la humedad relativa	0 - 100 % HR (humedad relativa)
Precisión de la humedad relativa	±5 %
Nivel del volumen de la alarma	85 dB
Conectividad wifi:	2,4 GHz wifi, (802.11 b/g/n)
Resolución de datos en la nube	30 min.
Intervalo de transmisión estándar	24 horas o inmediatamente cuando se active la alarma
Peso	80 g
Medidas	Diámetro: 67 mm, altura 25 mm
Cable del sensor Henco Smart Monitoring:	1.219 x 27 x 8 mm
Pila	Pila de botón de litio CR123A
Garantía	2 años



Henco Smart Monitoring

Aplicación

Reciba notificaciones en tiempo real en la aplicación:

- ✓ Obtenga información sobre el consumo de agua.
- ✓ Reduzca su consumo de agua fijándose objetivos.
- ✓ Reciba información instantánea del sistema en caso de problemas, para evitar daños graves.

Si monitorea su consumo de agua, de media podrá **ahorrar** hasta un **30 %*** de agua. Esto supone un ahorro del **8-16 %** en su consumo de energía y allana el camino hacia un consumo sostenible y rentable.

*Instituto de Investigación de Economía Industrial

