

# Water Sentinel

Filtro di sicurezza con sistema di controllo perdite d'acqua e consumi anomali



L'acqua normalmente utilizzata negli impianti idrici civili e industriali contiene in sospensione una certa quantità di impurità solide di diversa natura, quali sabbia, ruggine, ecc.

Queste particelle, dal diametro variabile tra pochi micron e alcuni millimetri, sono spesso causa di danni e corrosioni agli impianti idrici, alle rubinetterie e agli elettrodomestici.

Per risolvere il problema è necessario installare un filtro a monte dell'impianto o dell'attrezzatura da salvaguardare.

Esistono diversi tipi di filtri di sicurezza:

- filtri antiallagamento
- filtri a cartuccia autopulenti manuali e filtri a cartuccia autopulenti automatici

## Water Sentinel-Caratteristiche

Water Sentinel è l'innovativo filtro antiallagamento che:

- Svolge la funzione di filtro di sicurezza
- Rileva eventuali perdite di acqua dovute a rotture o prelievi anomali (diversi dai sistemi di irrigazione e addolcimento laddove presenti), bloccando immediatamente l'erogazione e proteggendo l'abitazione 24h/24.

Il sistema antiallagamento si attiva dopo 15 giorni di acquisizione automatica dei dati.

Durante l'acquisizione, Acquablock blocca l'erogazione dopo 2 ore di presa acqua continua.

## Water Sentinel-Installazione

- Water Sentinel si installa dopo il contatore come un normale filtro di sicurezza (da prevedere il bypass di esclusione).
- Water Sentinel memorizza le abitudini del nucleo abitativo sui prelievi di acqua per 15 giorni dalla sua installazione.
- In caso di presa prolungata, Water Sentinel blocca l'erogazione. Premere il tasto di sblocco per ripristinare l'erogazione.
- Water Sentinel rileva e autorizza automaticamente gli eventuali prelievi ripetitivi richiesti dagli impianti di irrigazione e/o sistemi di addolcimento.

N.B. Per il dettaglio sul funzionamento del pannello di controllo, si rinvia al manuale d'uso e manutenzione di Water Sentinel.

## Water Sentinel-Pannello di controllo

N.B. Per il dettaglio sul funzionamento del pannello di controllo, si rinvia al manuale d'uso e manutenzione di Water Sentinel

# Water Sentinel

Filtro di sicurezza con sistema di controllo perdite d'acqua e consumi anomali

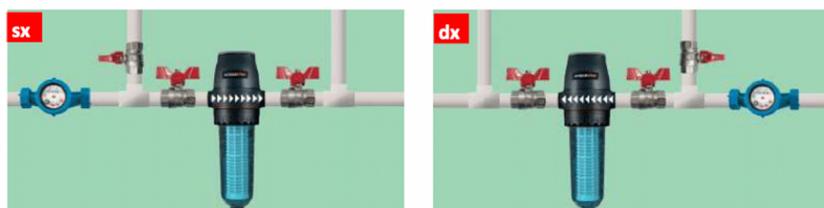
## Dati tecnici

|                                      | <b>101.097.20</b>    |
|--------------------------------------|----------------------|
|                                      | WATER SENTINEL<br>10 |
| Attacco diametro (mm)                | 1"                   |
| Tipo di attacco (F/M)                | F                    |
| Pressione nominale (bar)             | 6                    |
| Portata di picco (m <sup>3</sup> /h) | 2                    |
| $\Delta P$ (bar)                     | 0,2                  |
| H (cm)                               | 43                   |
| Temperatura min. acqua (°C)          | 5                    |
| Temperatura max acqua (°C)           | 40                   |
| Temperatura min. ambiente (°C)       | 5                    |
| Temperatura max ambiente (°C)        | 50                   |
| Interasse (cm)                       | 11,5                 |
| Grado di protezione (IP)             | 63                   |
| Materiale testa                      | PP                   |
| Materiale vaso                       | SAN                  |
| $\varnothing$ (cm)                   | 15,5                 |

# Water Sentinel

Filtro di sicurezza con sistema di controllo perdite d'acqua e consumi anomali

## Schema di installazione



1. Contatore 2. Riduttore di pressione 3. Valvola non ritorno 4. Valvola intercettazione a monte 5. Rubinetto prelievo acqua grezza 6. Filtro di sicurezza 7. Derivazione acqua filtrata per altri usi 8. Raccordo a bocchettone 9. Rubinetto by-pass 10. Raccordi flessibili 11. Testa 12. Cabinato 13. Alimentatore 230V 14. Scarico 15. Rubinetto prelievo acqua addolcita 16. Valvola intercettazione a valle 17. Dosatore anticalcare 18. Valvola miscelatrice incorporata

## Descrizione per offerte e capitolati

Fornitura e posa in opera di filtro di sicurezza antiallagamento da 10". Oltre ad eliminare sabbia e corpi estranei dall'acqua potabile o tecnica, prevenendo le corrosioni, rileva perdite di acqua dovute a rotture o prelievi anomali, bloccandone immediatamente l'erogazione. Costruito con materiali resistenti alle corrosioni, il filtro si costituisce di testa in polipropilene, vaso in materiale plastico SAN resistente a pressioni elevate e cartuccia filtrante in rete lavabile in polipropilene 90µm. Risponde ai requisiti previsti da: DL 31/01 e DL 27/02; DM 174/2004; DM 25/2012; UNI EN 13443-1 e UNI EN 13443-2; 2013/02/CE.