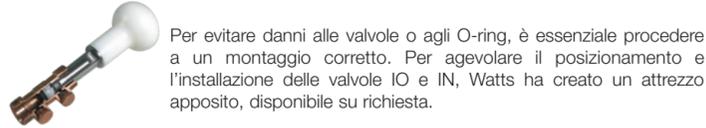


## Approvazioni



## Attrezzo di montaggio



## Norme e regolamentazioni

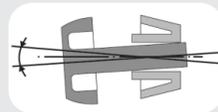
Le nostre valvole incorporabili sono conformi alla normativa EN 1717. Inserirle in un dispositivo, garantiscono la protezione della rete dell'acqua potabile dalle possibili contaminazioni di fluidi di categoria 2:  
 EN 1717: Protezione dall'inquinamento dell'acqua potabile negli impianti idraulici e requisiti generali dei dispositivi atti a prevenire l'inquinamento da reflusso

## Le nostre referenze

- Chaffoteaux
- Diehl
- Greiner
- Hydroko
- Itron
- Maddalena
- Radiant
- Sensus
- Vortex
- Wagner Sola
- Wilo

## Brevetto

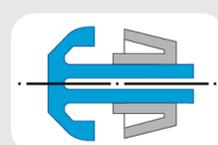
Otturatore con guida classica



In caso di portata debole, il movimento laterale dell'otturatore può dare luogo a vibrazioni.

Fino ad oggi non era possibile evitare questo effetto senza alterare le caratteristiche idrauliche del fluido.

OTTURATORE con guida Watts



Grazie al sistema a guida unica con stelo scanalato che impedisce i movimenti, le prestazioni idrauliche sono state ottimizzate ed è stata eliminata ogni vibrazione.

Impedendo all'otturatore di spostarsi, la guida previene anche i depositi di calcare, garantendo un funzionamento perfetto e silenzioso per anni.

Per consultare le schede tecniche dei prodotti, visitare [www.wattswater.it](http://www.wattswater.it)



[www.wattswater.it](http://www.wattswater.it)

# Valvole di ritegno incorporabili





## Descrizione tecnica

Le valvole di non ritorno sono dispositivi di sicurezza che consentono all'acqua di scorrere in una sola direzione, evitando il riflusso in quella opposta e la potenziale contaminazione della fornitura di acqua potabile.

Grazie a una costante collaborazione con le autorità sanitarie e laboratori di prova accreditati, il gruppo Watts propone ai clienti OEM una gamma di valvole di ritegno cosiddette "incorporabili". Conformi ai requisiti della norma NF e delle principali approvazioni europee, questi dispositivi sono idonei al contatto diretto con l'acqua potabile.

Le valvole di ritegno di tipo EB sono ormai uno standard negli impianti residenziali, commerciali e industriali. **Le prestazioni e l'affidabilità dei prodotti Watts sono apprezzate non solo dai clienti che si occupano dell'integrazione di sistemi**, ma anche dalle aziende idriche che forniscono protezioni di tipo EA o contatori d'acqua provvisti di sistemi di ritegno. Con le nostre soluzioni, è possibile verificare l'efficacia della protezione ad ogni manutenzione contrattuale dei contatori.

In virtù dell'ampio ventaglio di modelli, inoltre, il nostro portafoglio si presta a molti altri scopi:

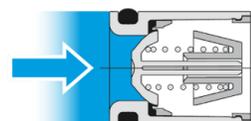
- Evitare il rischio di contaminazione dell'acqua potabile e di strumentazioni critiche provocato dal riflusso di fluidi per sifonaggio o sovrappressione Ad es. contatori d'acqua, pompe, filtri, soffioni doccia, rubinetti da cucina, ecc.
- Prevenire i rischi provocati dalla miscelazione di fluidi sottoposti a pressioni diverse Ad es. alimentazione di acqua calda e fredda nelle valvole termostatiche.
- Mantenere l'acqua all'interno di un sistema o una tubazione per evitare che si prosciughi o agevolare il riavvio Ad es. sistemi a pompa.
- Ridurre al minimo il rischio di riflusso o perdite in caso di guasti alle valvole Ad es. elettrovalvole a monte di un impianto.
- Indirizzare il flusso d'acqua in una sola direzione per salvaguardare il corretto funzionamento di impianti complessi Ad es. impianti di riscaldamento con più zone termiche, compressori.
- Evitare malfunzionamenti dovuti alla variazione della pressione in impianti che ne risentirebbero (efflusso accidentale d'acqua) Ad es. disconnettori con camera di pressione intermedia ventilata.

Le nostre valvole sono impiegate in molte delle applicazioni che prevedono un sistema di protezione conforme allo standard europeo EN 1717.

## Principio di funzionamento

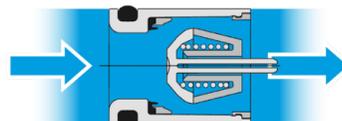
### Fase 1: Assenza di flusso

La molla comprime lo stelo e lo mantiene chiuso, impedendo il passaggio dell'acqua.



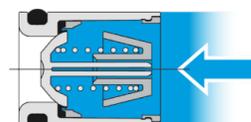
### Fase 2: Funzionamento normale

Quando la pressione dell'acqua supera quella della molla, lo stelo scorre nella propria sede e consente il passaggio del liquido.

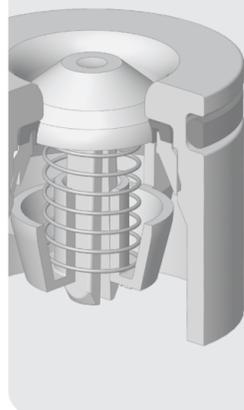


### Fase 3: Riflusso o sifonaggio

In caso di riflusso (aumento della pressione a valle della valvola) o sifonaggio (depressione a monte della valvola), la direzione del flusso può cambiare. In caso di inversione di flusso (da valle a monte), lo stelo viene spinto nella posizione iniziale e blocca il passaggio dell'acqua.

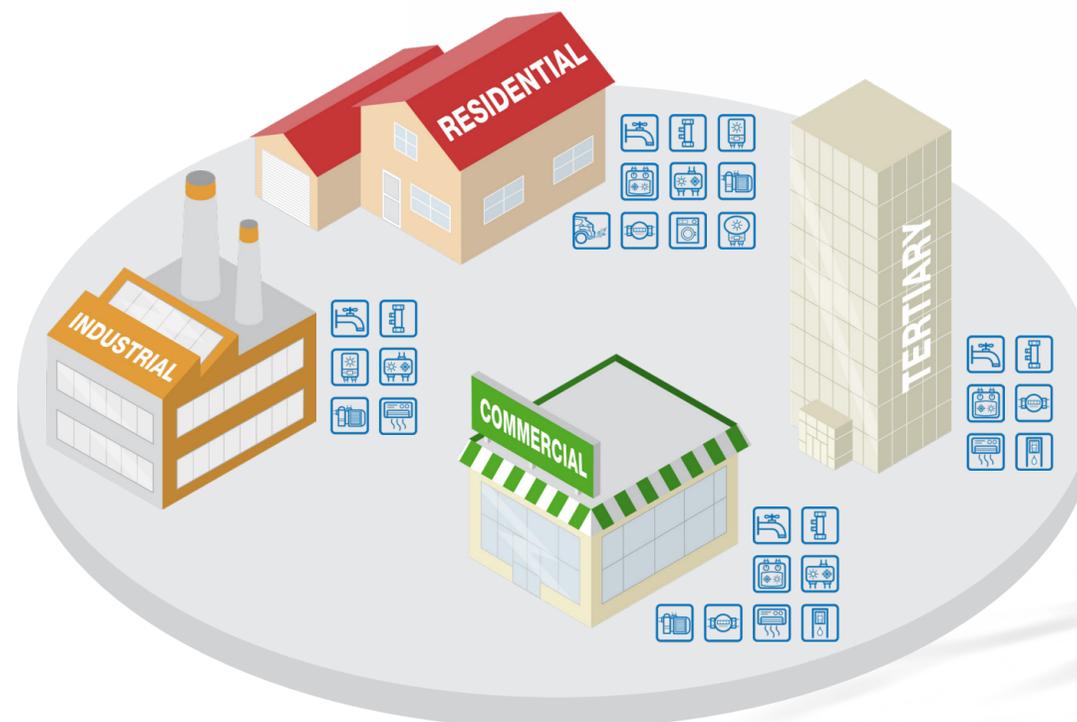


- Massima silenziosità grazie all'esclusiva guida brevettata da WATTS Ocean®
- Perdite di carico minime
- Evita colpi d'ariete
- Molle tarate per forze di apertura diverse
- Materiali specifici idonei ad alte temperature, pressioni elevate e agenti chimici
- Vari modelli per soddisfare le più svariate esigenze
- Ampia gamma di DN, da 8 a 50
- Conformità alle approvazioni e alle normative europee
- Resistenza eccellente



**Le valvole di non ritorno sono progettate per essere integrate negli impianti che richiedono una protezione antinquinamento.**

Per garantire la sicurezza ottimale della rete, il sistema di protezione deve essere conforme al livello di rischio del fluido convogliato, oltre che alle normative sanitarie e di sicurezza.



Rubinetteria sanitaria



Dispositivo antinquinamento



Scaldabagno, caldaia



Modulo idraulico



Valvola miscelatrice termostatica, impianti solari



Pompa



Contatore d'acqua



Lavatrice



Condizionamento



Distributore automatico



Serbatoio d'acqua calda, accumulatore



Iniezione di fluidi chimici nei tubi di scarico

**Altre applicazioni:** pulizia ad alta pressione, scambiatori di calore a piastre, filtri, distributori di bevande, macchine da caffè, addolcitori, serbatoi d'acqua, ecc.



**IO**

**DN 15, 20, 25, 32, 40, 50**  
L'O-ring è già montato sulla valvola e saldamente fissato, per facilitare l'installazione.



**IN**

**DN 15, 20, 25, 32, 40, 50**  
L'O-ring può essere montato prima della valvola per evitare che gli spigoli vivi del raccordo laterale lo danneggi.



**CO**

**DN 10, 13, 14, 15, 20**  
Tenuta eccellente a contropressioni alte e basse garantita da una guarnizione a labbro appositamente progettata.



**WM**

**DN 15, 20, 25, 40**  
Una valvola espressamente progettata per l'integrazione nei contatori d'acqua.



**WI**

**DN 20**  
Una valvola caratterizzata da una struttura unica.



**FI**

**DN 10, 15**  
Un design particolare per infinite applicazioni.



**FO**

**DN 15**  
Grazie alla particolare struttura con anello, si può integrare in applicazioni specifiche.



**FW**

**DN 10**  
Un design particolare per infinite applicazioni.



**IW**

**DN 20**  
Una valvola caratterizzata da una struttura unica.



**TO**

**DN 15**  
Una valvola in grado di sopportare il passaggio di vapore saturo scaldato a 180 °C per max. mezz'ora. La guarnizione a labbro è montata in modo tale da resistere al passaggio del vapore ad altissima temperatura.



**CS**

**DN 15**  
Valvola di ritegno realizzata in materiali in grado di resistere ai fluidi chimici. Profilo identico in posizione aperta o chiusa (lo stelo non sporge).

