



## VALVOLE DI NON RITORNO



**Agosto 2016**



Pozzoli depurazione s.r.l. via M.Quadrio 11, 23022 Chiavenna SO  
P.IVA: 01263260133, REA: 61186 , Telefono 0343 37475 (3 linee r.a.), Telefax 0343 32798



## 1 Il problema

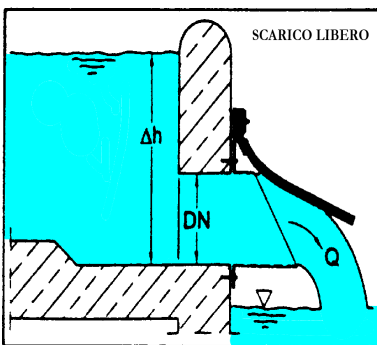
Lungo le canalizzazioni e sugli scolmatori, principalmente quando, per un problema di quote, è possibile che dal corpo ricettore possano esserci indesiderati reflussi, è necessario installare valvole di non ritorno.

Le valvole di non ritorno evitano quindi tutti i problemi che ne potrebbero conseguire:

- α) allagamento degli scantinati delle abitazioni nel caso di reflussi nei tratti di collegamento tra edifici e fognatura (bianca, nera e mista);
- β) allagamenti di paesi, città, quartieri nel caso di reflussi nei tratti di collegamento tra scolmatori e/o depuratori e recapito finale (fiume, lago, mare),



## 2 La soluzione – Il funzionamento

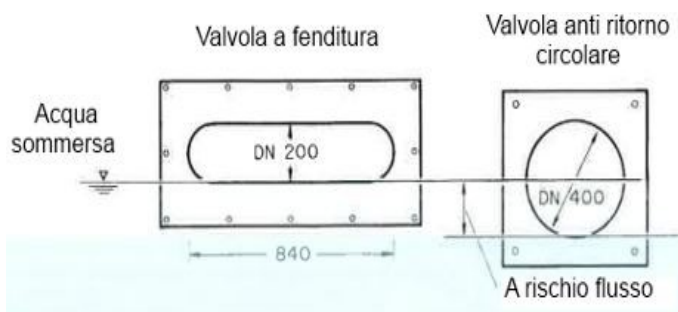
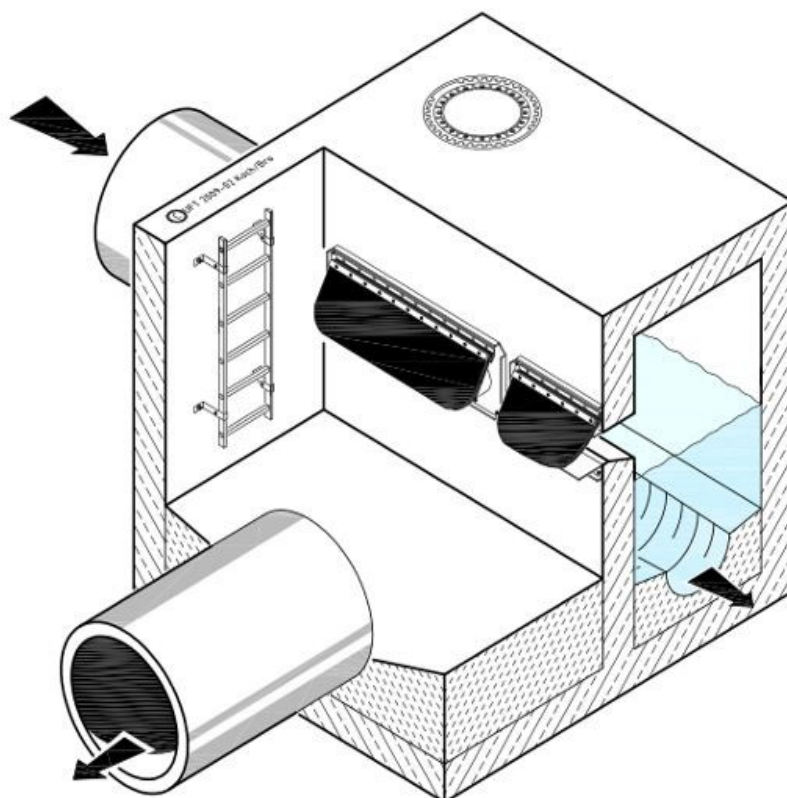
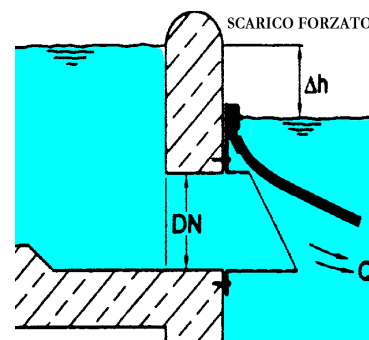


La valvola di non ritorno senza involucro UFT-Fluidswing, con classe di tenuta 4 come da DIN 19-569 parte 4, è realizzata per l'utilizzo con acque bianche e nere e deve essere installata lungo i tratti di canalizzazione. La gamma standard prevede valvole con grandezze nominali da DN100 a DN600.

E' particolarmente indicata quando sono richieste piccole perdite di pressione in direzione di flusso e la pressione di chiusura è modesta, come ad esempio nelle vasche di pioggia di ogni tipo, negli scarichi di acque piovane e dei depuratori.

In condizione di quiete la patella di gomma, in virtù del suo peso e della sua curvatura, si posiziona sul profilo diagonale del tratto di tubo di acciaio inox assicurandone una perfetta chiusura (nessun passaggio di odori).

La patella in gomma si solleva in presenza di una leggera pressione provocata dal refluo in arrivo che, in caso di scarico libero, dovrà avere un battente minimo pari al 20% del DN della tubazione in acciaio. Determinando una minima resistenza al flusso, con pressioni maggiori la patella si solleva maggiormente. In caso di rigurgito di acqua a valle con battente inferiore rispetto a monte, la patella di gomma apre immediatamente agevolando lo scarico (battente minimo pari al 0%). Durante le piene dei fiumi e canali e nei periodi di alta marea, la valvola di non ritorno UFT-FluidSlot impedisce il reflusso nelle canalizzazioni, negli scolmatori e nei depuratori.



In condizioni normali la quantità massima di refluo che può defluire dalle due valvole, in assenza di reflusso, è pressoché identica a quella del deflusso libero.

Se il livello idrico a valle dello scolmatore sale sino al bordo inferiore, la valvola UFT consente di scaricare l'intera portata. Condizioni migliorative rispetto alle valvole di non ritorno circolari.



In presenza di reflusso, la patella in gomma morbida esercita una pressione costante e regolare sul sottile e liscio bordo di chiusura del collo del condotto, bloccandolo.

La lunghezza massima delle valvole è di 280 cm e l'altezza è, di norma, cm 25.

La valvola UFT è avvitata ad un pannello a parete ed è dotata di struttura sporgente tagliata trasversalmente.

Tramite una barra di supporto, su una lamiera di fissaggio smussata, è montata una patella in gomma speciale.

## 2 Vantaggi

I principali vantaggi che le valvole di non ritorno UFT offrono sono:

- In presenza di pressione di apertura limitata, la patella in gomma si apre in direzione di flusso.
- Possibile installazione con piastra a parete da tassellare su muro verticale
- Possibile installazione con piastra a parete da tassellare su muro verticale con vasca circolare
- Possibile installazione con tubazione da inserire a parete
- Possibile installazione con flangia sciolta da collegare
- Nessun cuscinetto, nessuna parte meccanica in movimento.
- In caso di reflusso, la valvola si chiude immediatamente e in modo affidabile
- In caso di ristagno a valle viene comunque assicurato lo scarico delle acque senza rigurgito a monte
- Completa chiusura garantita (nessun passaggio di odori)
- Nessun rischio di ostruzione.
- Resistente alla corrosione.
- La valvola UFT rettangolare offre migliori prestazioni rispetto alla valvola antiriflusso circolare.

## 3 Servizi

Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per eseguire consulenze, dimensionamenti e per sottoporre offerte tecnico economiche mirate.

E-mail : [maurizio.petta@pozzolineutra.com](mailto:maurizio.petta@pozzolineutra.com)

E-mail : [andrea.invernizzi@pozzolineutra.com](mailto:andrea.invernizzi@pozzolineutra.com)

E-mail : [info@pozzolineutra.com](mailto:info@pozzolineutra.com)