

10153 – Valvola di ritegno a clapet con visore trasparente Netvitic System®

ISTRUZIONI PER UNA CORRETTA INSTALLAZIONE

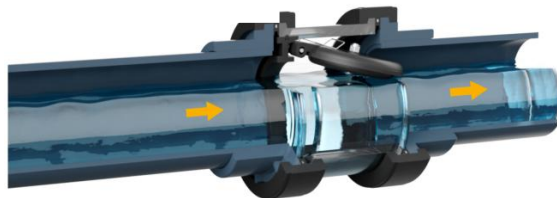
GENERALITÀ SULLE VALVOLE DI NON RITORNO A CLAPET

Le valvole di non ritorno, sono installate in sistemi di condotte per consentire il flusso in una sola direzione. Sono gestite interamente dalla reazione al fluido di linea e pertanto non richiedono alcuna comando esterno. Si utilizzano in svariate applicazioni, tra cui:

- protezione di parti delle attrezzature che possono essere interessate da un flusso inverso, come misuratori di portata, filtri e valvole di controllo
- controllo dei picchi di pressione associati a forze idrauliche, come il colpo d'ariete
- prevenzione delle inondazioni
- prevenzione di flusso inverso allo spegnimento del sistema
- prevenzione di flusso per gravità
- rilievo delle condizioni di vuoto

Le valvole di non ritorno a clapet non sono a passaggio totale: la perdita di carico attraverso la valvola è spesso elevata e occorre riferirsi alle tabelle riportate nella scheda tecnica per il calcolo corretto.

La valvole funzionano sia orizzontalmente che verticalmente purché il flusso sollevi l'otturatore. La tenuta idraulica di qualsiasi valvola di non ritorno è garantita dalla contropressione che il fluido esercita sul piattello chiuso. Normalmente essa è pari ad 1 metro di colonna d'acqua, corrispondente a 0,1 bar.



Nell'immagine una valvola di non ritorno a clapet Netvitic System®. Il corpo trasparente permette la visione perfetta del fluido, inoltre, l'uso del sistema Netvitic aggiunge modularità, permettendo un montaggio veloce e il suo utilizzo con materiali diversi semplicemente cambiando l'uscita in PVC standard con quelle alternative disponibili.

Componenti della valvola



MATERIALI

1. Uscita in u-PVC per incollaggio
2. Flangia Netvitic System® in poliammide (PA)
3. Vite in acciaio inox A4
4. Piattello clapet in poliammide (PA)
5. Corpo valvola trasparente in policarbonato (PC)
6. Guarnizione Netvitic System® in EPDM, rinforzata acciaio inox A4 per diametri > Ø 90 mm

MOLLE: acciaio inox A2 per diametri da 40 a 75 mm – SPRINGFLEX per diametri da 90 a 225 mm

CAMPO DI APPLICAZIONE: impianti di trattamento acqua per piscina

PRESSIONE DI ESERCIZIO: PN10

GAMMA: dal Ø 40 mm al Ø 225 mm

Le caratteristiche tecniche e costruttive della valvola sono indicate nella scheda tecnica del produttore. Fare sempre riferimento ai dati in essa contenuti.

Installazione della valvola



1. incollare l'uscita in PVC sul tubo
2. posizionare la guarnizione e il corpo valvola davanti al supporto flangia, allineando il corpo e la guida di supporto, sempre rispettando la direzione del flusso indicata dalla freccia impressa sul corpo trasparente
3. posizionare la flangia Netvitic System® e fissarla con le viti in dotazione
4. ripetere l'operazione dall'altro lato della valvola
5. valvola installata in linea pronta per il funzionamento

Raccomandazioni generali per l'installazione

RACCOMANDAZIONI IN FASE PROGETTUALE

- Non prevedere mai il montaggio della valvola direttamente sulla flangia di una pompa, né su curve, gomiti o presso una fonte di turbolenze idrauliche.
- In prossimità dell'uscita di una pompa, curve o restringimenti, prevedere sempre una distanza addizionale pari a 5-10 volte il diametro nominale della valvola stessa. Turbolenze eccessive possono inficiare il corretto funzionamento della valvola e ridurre sensibilmente la vita attesa dei componenti.
- Prevedere sempre un battente di almeno 1 m.c.a. per realizzare la contropressione minima richiesta di 0,1 bar necessaria a garantire la tenuta idraulica della valvola. La sola forza della molla non è sufficiente ad evitare perdite in linea o trafileamenti di fluido.
- A valle di una pompa prevedere sempre l'installazione di un giunto antivibrante per limitare gli effetti delle sollecitazioni meccaniche dovute alle vibrazioni che potrebbero compromettere l'integrità del corpo trasparente.

RACCOMANDAZIONI IN FASE D'INSTALLAZIONE

- Prima di effettuare l'installazione occorre controllare attentamente i componenti che entreranno in contatto per assicurarsi che le superfici siano pulite e prive di difetti.
- Le tubazioni devono essere allineate con precisione.
- La distanza tra i collari deve permettere lo spazio sufficiente per l'installazione della valvola.
- Non incollare le uscite in PVC al tubo quando la valvola è già assemblata.
- La valvola deve essere montata in asse con le tubazioni e con la direzione del flusso concorde con l'indicazione presente sul corpo valvola.
- La valvola include le guarnizioni necessarie al funzionamento, per cui non ne sono richieste di aggiuntive.
- Sarà sempre verificata l'assenza di trafileamenti di fluido attraverso il corpo valvola e le giunzioni nel corso delle prove di tenuta dell'impianto.

