

## Valvole di ritegno Venturi monoblocco

DN 40-200 PN 10-16-25-40

DN 250-300 PN 10-16-25

DN 350-400 PN 10-16



### Applicazioni

Questa valvola di ritegno è stata progettata per proteggere le condotte di adduzione e distribuzione idrica e gli impianti di pompaggio.

In caso di interruzione od inversione del flusso, le valvole di ritegno della tipologia ad ugello "Venturi" sono state studiate e realizzate allo scopo di poter chiudere tempestivamente le condutture, evitando la formazione dei colpi di ariete e lo svuotamento della tubazione stessa. La chiusura infatti, non avviene (come nelle comuni valvole di ritegno) per semplice ed esclusivo effetto del ritorno del flusso, ma per la forza esercitata tempestivamente da una molla che entra in azione al diminuire della velocità del fluido ed agisce quando questa tende ad annullarsi. A questo si aggiunge la corsa dell'otturatore, eccezionalmente breve, che assicura una chiusura rapida e senza scosse, impedendo il movimento di ritorno del flusso. Il profilo interno di questo tipo di valvola è stato studiato e eseguito razionalmente, osservando scrupolosamente le leggi dell'idrodinamica, per cui il liquido nel suo passaggio subisce una deviazione minima: l'aumento di velocità che si verifica nella parte più stretta viene trasformato in pressione nel successivo allargamento, con una perdita di carico del tutto trascurabile. Le valvole di ritegno "venturi" assolvono contemporaneamente due compiti:

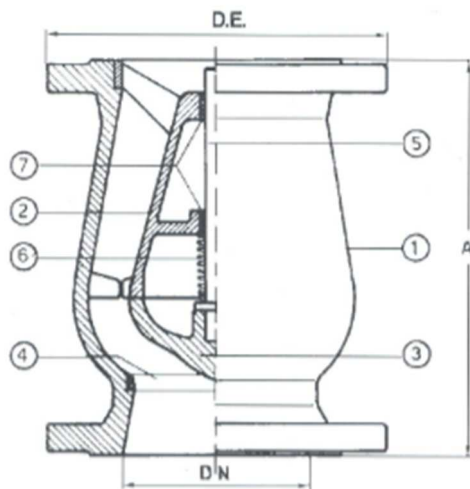
- Quello di valvola di ritegno
- Quello di organo di sicurezza, perché evitando il colpo di ariete ne evitano le dannose conseguenze, salvaguardando tubi e macchinari dell'impianto dove sono installate.

La semplicità di costruzione, rispetto agli altri tipi di valvole, garantisce una maggior sicurezza, affidabilità e robustezza. La grande versatilità offerta dal meccanismo di chiusura, permette l'installazione in molteplici posizioni.

### Gamma

Valvole monoblocco disponibili dal DN 40 al DN 200 PFA 10-16-25-40, dal DN 250 al DN 300 PFA 10-16-25 e dal DN 350 al DN 400 PFA 10-16, con flange forate ISO PN10-16-25-40 in conformità alla EN 1092-2. Consultarci per i modelli PN64-100.

## Dimensioni e peso



| DN  | A   | DE PN10 | DE PN16 | DE PN25 | DE PN40 | Peso PN10 | Peso PN16 | Peso PN25 | Peso PN40 | Codici PN10 | Codici PN16 | Codici PN25 | Codici PN40 |
|-----|-----|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| mm  | mm  | mm      | mm      | mm      | mm      | kg        | kg        | kg        | kg        |             |             |             |             |
| 40  | 120 | 150     | 150     | 150     | 150     | 7         | 7         | 7         | 7         | Consultarci | Consultarci | Consultarci | Consultarci |
| 50  | 120 | 165     | 165     | 165     | 165     | 7         | 7         | 7         | 7         | 203791      | 203791      | 203791      | 205657      |
| 65  | 150 | 185     | 185     | 185     | 185     | 11        | 11        | 11        | 11        | 203792      | 203792      | 203793      | 262866      |
| 80  | 180 | 200     | 200     | 200     | 200     | 13        | 13        | 14        | 14        | 203795      | 203794      | 203796      | 268083      |
| 100 | 240 | 220     | 220     | 235     | 235     | 21        | 21        | 23        | 23        | 203797      | 203797      | 203798      | 204195      |
| 125 | 300 | 250     | 250     | 270     | 270     | 30        | 30        | 40        | 40        | 203799      | 203799      | 203800      | 204196      |
| 150 | 350 | 285     | 300     | 300     | 300     | 45        | 45        | 54        | 54        | 203801      | 203801      | 203802      | 249560      |
| 200 | 400 | 340     | 340     | 360     | 375     | 75        | 75        | 100       | 106       | 203803      | 203805      | 203806      | 267001      |
| 250 | 450 | 395     | 405     | 425     | -       | 115       | 115       | 130       | -         | 203807      | 203808      | 203809      | -           |
| 300 | 500 | 445     | 460     | 485     | -       | 135       | 145       | 170       | -         | 203810      | 203811      | 203813      | -           |
| 350 | 600 | 505     | 520     | -       | -       | 210       | 220       | -         | -         | 203814      | 203815      | -           | -           |
| 400 | 700 | 565     | 580     | -       | -       | 300       | 315       | -         | -         | 203817      | 203818      | -           | -           |

## Materiali e rivestimenti

| N. | Descrizione            | Materiale                                                                           | Rivestimento                                                                                        |
|----|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Corpo                  | GG25 per PN10-16<br>GG25 per DN 40-50 PN25-40<br>GS400 per DN 65-400 PN25-40        | Resina epossidica Blu RAL 5015<br>100 µm minimo di spessore – 250 µm minimo di spessore a richiesta |
| 2  | Ogiva                  | Ottone per DN 40-100<br>GG25 per DN 125-400 PN10-16<br>GS400 per DN 125-300 PN25-40 |                                                                                                     |
| 3  | Otturatore             | Inox AISI 304 per DN 40-200<br>GG25 e GS400 con sede Inox AISI 304                  |                                                                                                     |
| 4  | Anello di tenuta       | Inox AISI 304                                                                       |                                                                                                     |
| 5  | Stelo                  | Inox AISI 304                                                                       |                                                                                                     |
| 6  | Molla                  | Inox AISI 302                                                                       |                                                                                                     |
| 7  | Boccola per DN 125-400 | Ottone                                                                              |                                                                                                     |

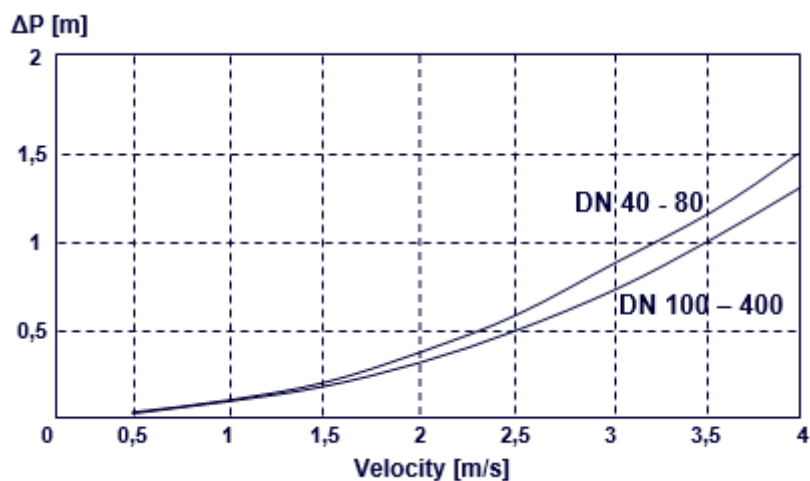
## Caratteristiche idrauliche

### Prestazioni

Massima velocità del fluido raccomandata: 4 m/s

Temperatura minima e massima del fluido: 0-80° C per GG25, 0-120° C per GS400

### Diagramma perdite di carico



## Conformità alle norme

- Collaudo in conformità alla EN 12266-1:
  - Pressione di collaudo: 1,5 x PFA a valvola aperta
- Flange: EN 1092-2 - ISO 7005-2
- Tenuta: EN 1074-3
- I componenti a contatto con l'acqua potabile sono certificati in conformità al D.M.174.

## Marcature

Su corpo (di fonderia):

- Materiale del corpo
- DN / PN
- Direzione del fluido

|                                                         |                                                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>PROTEZIONE RETI</b><br><b>VALVOLE</b><br>DN 40 - 400 |  | 07/10/2021             |
|                                                         |                                                                                   | <b>IAPRIOVEMONCO01</b> |

### Installazione, operatività, manutenzione

Questa valvola di ritegno può essere installata orizzontalmente, verticalmente o in obliquo, rispettando la direzione del fluido (indicata dalla freccia riportata sul corpo).

L'installazione sulla tubazione deve essere eseguita inserendo un giunto di smontaggio e applicando le guarnizioni piane di tenuta tra le flange.

Se utilizzato con acqua pulita, rispettando i limiti di PFA e temperatura, questo tipo di valvola non necessita di un programma di manutenzione ordinaria.