

Massima affidabilità e versatilità d'impiego sulle utenze industriali, con fluidi di caratteristiche diverse, per funzionamento manuale o motorizzato.

Ridotti costi di impianto e di esercizio

Massima sicurezza: organo di comando a perfetta tenuta (brevetto), con possibilità di monitoraggio presenza di fluido al suo interno

Minima manutenzione

sostituzione della membrana senza rimuovere il corpo dalla tubazione

Facilità e rapidità di trasformazione della valvola da manuale a motorizzata

Tenuta morbida e perfetta anche in presenza di solidi in sospensione

Meccanismo di comando protetto dal fluido e dall'ambiente

Comportamento ottimale anche per vuoto

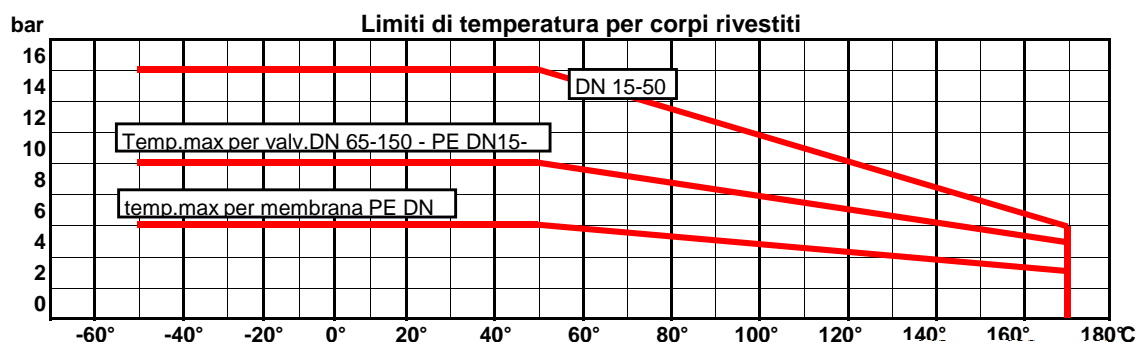
Possibilità di regolazione fine - Indicatore di posizione - Fine corsa in chiusura



#### RIVESTIMENTI DEL CORPO

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>BASE</b>          | Ghisa a grafite sferoidale con vernice poliester polimerizzata a forno a 200°C, colore nero opaco RAL 9011            |
| <b>GOMME</b>         | Ebanite (gomma dura), gomma morbida (antiabrasiva), butile, neoprene, EPDM, Hypalon                                   |
| <b>SMALTO</b>        | Vetro borosilicato, alta resistenza agli acidi diluiti e concentrati  |
| <b>HALAR</b>         | Resistente alla maggior parte dei fluidi chimici  |
| <b>POLIPROPILENE</b> | Robustezza, resistenza alla abrasione e lunga durata, adatto per trattamento acqua e effluenti                        |
| <b>PVDF</b>          | Polivinilidene fluoruro, resistente alla maggioranza di acidi e basi  |
| <b>ETFE</b>          | Copolimero etilene-tetrafluoroetilene (TEFZEL), resistente agli agenti chimici e alla temperatura                     |
| <b>PFA</b>           | Copolimero fluoroetilene-perfluoroalchivinitere (perfluoroalkoxy), resistente agli agenti chimici e alla temperatura. |

| Limiti di temperatura per corpi rivestiti |  |
|---|--|
| Rivestimento                              | -20° 0° 20° 40° 60° 80° 100° 120° 140° 160° 180° |
| Ebanite                                   | -10  |
| Polipropilene                             | -10  |
| Neoprene                                  | -10  |
| Butile & Halar                            | -10  |
| PVDF                                      | -10  |
| ETFE                                      | -10  |
| PFA & Smalto                              | -10  |



GHISA



VETRO



HALAR



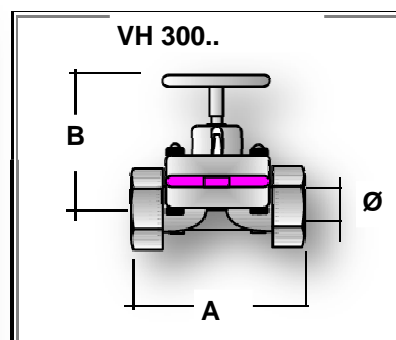
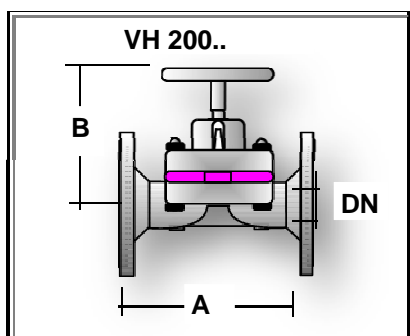
GOMMA

| ATTACCHI FLANGIATI |     |                 |                 |      |                 |                 |      |
|--------------------|-----|-----------------|-----------------|------|-----------------|-----------------|------|
| codice             | DN  | BS 5156         |                 |      | DIN 3202 F1     |                 |      |
|                    |     | A <sup>1)</sup> | B <sup>2)</sup> | PESO | A <sup>1)</sup> | B <sup>2)</sup> | PESO |
|                    |     | mm              | mm              | Kg   | mm              | mm              | Kg   |
| VN 2..04           | 15  | 108             | 126             | 3    | 130             | 126             | 3    |
| VN 2..05           | 20  | 117             | 120             | 3    | 150             | 120             | 3    |
| VN 2..06           | 25  | 127             | 146             | 4    | 160             | 146             | 4    |
| VN 2..07           | 32  | 146             | 150             | 6    | 180             | 150             | 6    |
| VN 2..08           | 40  | 159             | 173             | 8    | 200             | 173             | 8    |
| VN 2..09           | 50  | 190             | 212             | 11   | 230             | 212             | 11   |
| VN 2..10           | 65  | 216             | 232             | 16   | 290             | 232             | 17   |
| VN 2..11           | 80  | 254             | 260             | 23   | 310             | 260             | 24   |
| VN 2..12           | 100 | 305             | 297             | 33   | 350             | 297             | 36   |
| VN 2..13           | 125 | 356             | 308             | 51   | 400             | 308             | 55   |
| VN 2..14           | 150 | 406             | 406             | 69   | 480             | 406             | 75   |
| VN 2..15           | 200 | 521             | 507             | 152  | 600             | 507             | 153  |

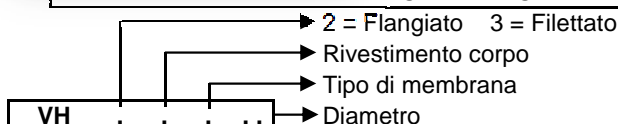
| ATTACCHI FILETTATI |        |                 |                 |      |
|--------------------|--------|-----------------|-----------------|------|
| codice             | Ø      | A <sup>1)</sup> | B <sup>2)</sup> | PESO |
|                    |        | mm              | mm              | Kg   |
| VN 3..04           | 1/2"   | 67              | 119             | 2    |
| VN 3..05           | 3/4"   | 80              | 113             | 3    |
| VN 3..06           | 1"     | 105             | 151             | 4    |
| VN 3..07           | 1 1/4" | 120             | 155             | 6    |
| VN 3..08           | 1 1/2" | 140             | 181             | 7    |
| VN 3..09           | 2"     | 165             | 222             | 10   |
| VN 3..10           | 2 1/2" | 200             | 245             | 13   |
| VN 3..11           | 3"     | 250             | 270             | 18   |

1) Per rivestimenti a spessore aggiungere 6 mm

2) Valvola completamente aperta



#### CODICE PER ORDINAZIONI



| Codice      | RIVESTIMENTO CORPO |           |
|-------------|--------------------|-----------|
| VN .0 . . . | GHISA NUDA         | -10 +85°  |
| VN .1 . . . | EBANITE            | -10 +85°  |
| VN .2 . . . | POLIPROPILENE      | -10 +95°  |
| VN .3 . . . | NEOPRENE           | -10+105°  |
| VN .4 . . . | BUTILE             | -10+120°  |
| VN .5 . . . | HALAR              | -10 +120° |
| VN .6 . . . | PVDF               | -10+140°  |
| VN .7 . . . | EFTE               | -10+150°  |
| VN .8 . . . | PFA                | -10+175°  |
| VN .9 . . . | SMALTO             | -10+175°  |

| ACCESSORI                  |                   | SPECIFICHE                              |  |
|----------------------------|-------------------|---|--|
| Limitatori di corsa        | Scartamenti       | Norme: BS 5156, DIN 3202 F1             |  |
| Trasmettitori di posizione | Attacchi          | Flangiati: ISO, ANSI, BS, DIN, JIS, UNI |  |
| Segnalatori di fine corsa  | Diametri nominali | Filettati femmina: ISO, API, BS, NPT    |  |
| Posizionatori              | Pressioni         | Valvole flangiati: DN15 ÷ 300           |  |
| Comando prolungabile       |                   | Valvole filettate: Ø 1/4" ÷ 3"          |  |
| Blocco a lucchetto         |                   | PN16/10/6 (secondo il diametro)         |  |

| Codice       | Materiale |                                      | Sigla | Uso   | Temperatura   |
|--------------|-----------|--------------------------------------|-------|---|---------------|
| VN . . 0 . . | S1        | Gomma naturale/sintetica             | IR    | acqua, sali, acidi                            | -40 - 80 °C   |
| VN . . 1 . . | S5        | Gomma naturale                       | IR    | fluidi abrasivi                               | -40 - 80 °C   |
| VN . . 2 . . | LB        | Gomma butilica                       | IIR   | gas, acidi, alcali                            | -30 - 130 °C  |
| VN . . 3 . . | MN        | Gomma nitrilica (Buna-Nr)            | NBR   | olii, grassi                                  | -20 - 110 °C  |
| VN . . 4 . . | ME        | Terpolimero etilene propilene        | EPDM  | acqua calda, acidi                            | -40 - 130 °C  |
| VN . . 5 . . | HS        | Polietilene clorosolfonato (Hypalon) | CSM   | acqua potabile                                | -10 - 120 °C  |
| VN . . 6 . . | MC        | Policloroprene (Neoprene)            | CR    | aria, olii, grassi                            | -20 - 200 °C  |
| VN . . 7 . . | PE        | Politetrafluoroetilene (Teflon)      | PTFE  | alimentari, prodotti chimici e farmaceutici   | -10 - 180 °C  |
| VN . . 8 . . | HF        | Gomma fluorocarbonica (Viton)        | FPM   | cloro, acido solforico, idrocarburi aromatici | -10 - 150 °C  |
| VN . . 9 . . | MS        | Silicone                             | SI    | solventi ossigenati, olii naturali            | -50 - >180 °C |

I campi di temperatura sono solamente indicativi e possono essere ridotti dalle condizioni operative.

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

La Idrovalvola serie "200" è una valvola a membrana a chiusura diretta.  
 Per il loro funzionamento le Idrovalvole non hanno bisogno di energia ausiliaria sfruttando la pressione del fluido di alimentazione dell'acquedotto che deve essere minimo 1 bar .  
 Le idrovalvole sono dotate di una apertura e chiusura lenta eliminando i colpi d'ariete.  
 Sono di facile installazione e manutenzione.  
 non è necessario lo smontaggio della valvola per la sostituzione della membrana.  
 Hanno la duplice funzione: quella automatica e quella di intercettazione manuale.  
 E' adatta per il controllo dei fluidi e particolarmente per le acque reflue.  
 Per gli impianti antincendio sono garantite per dieci anni di inattività.  
 La verniciatura della valvola e la membrana sono atossiche.  
 Sono a passaggio totale ed hanno una tenuta perfetta.  
 Permettono il passaggio anche di corpi solidi.  
 Sono assolutamente silenziose  
 La stessa idrovalvola è in grado di adempiere diverse funzioni contemporaneamente.



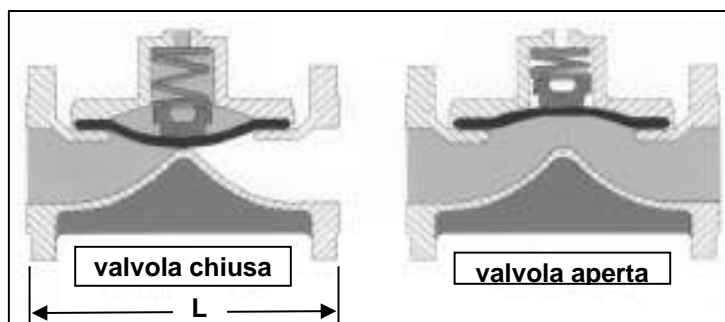
**IMPORTANTE : il fluido deve avere una pressione differenziale => a 1 bar**

**CAMPI DI APPLICAZIONE :** Acquedottistica, fognature, ospedali, impianti antincendio, industria chimica, farmaceutica

**Limiti di funzionamento**

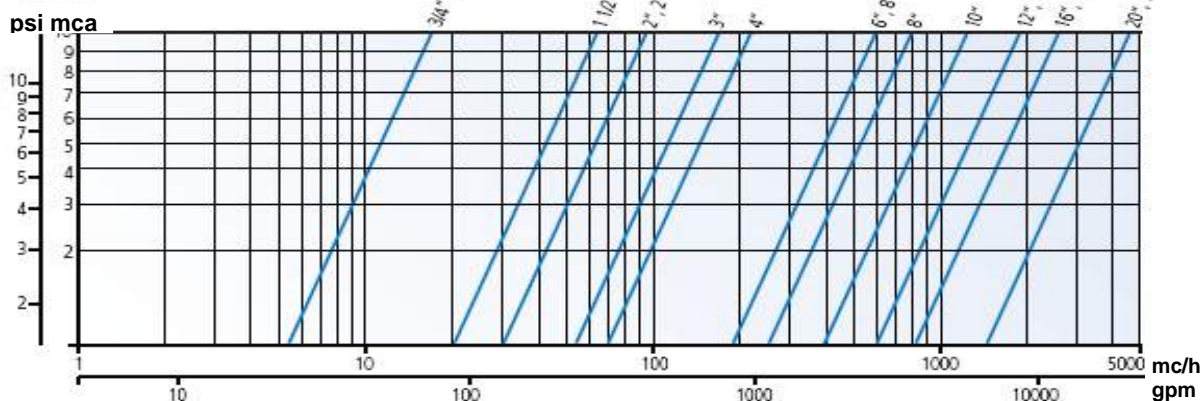
**Minima pressione differenziale : 1 bar**  
**Massima pressione d'esercizio : 25 bar**














**Corpo:** ghisa sferoidale, bronzo, acciaio, acciaio inox  
**Membrana:** gomma naturale, gomma nitrilica, EPDM  
**Meccanismo di chiusura:** ottone, bronzo, acciaio inox  
**Verniciatura:** poliesteri, epossidica, enamel ECTFE, rivestimenti in gomma Nylon ed altri  
**Apparecchi di controllo:** ottone acciaio inox



| IDROVALVOLE<br>Descrizione       | Corpo | Filettata PN 16 |          | Flangiata GHISA |          | FILETTATE |        | L<br>mm | FLANGIATE |          | L<br>mm |
|----------------------------------|-------|-----------------|----------|-----------------|----------|-----------|--------|---------|-----------|----------|---------|
|                                  |       | GHISA           | PLASTICA | PN 16           | PN 25    | codici    | Ø      |         | codici    | Ø        |         |
| Valvola manuale                  |       | VH 101..        | VH 201.. | VH 501..        | VH 601.. | ..05      | 3/4"   | 112     | ..09      | DN 50    | 200     |
| Valvola elettrica                |       | VH 105..        | VH 205.. | VH 505..        | VH 605.. | ..06      | 1"     | 116     | ..10      | DN 80/65 | 200     |
| Valvola a galleggiante           |       | VH 103..        | VH 203.. | VH 503..        | VH 603.. | -         | 1 1/4" | -       | ..11      | DN 80    | 285     |
| Valvola Riduttrice di pressione  |       | VH 120..        | VH 220.. | VH 520..        | VH 620.. | ..08      | 1 1/2" | 150     | ..12      | DN 100   | 302     |
| Valvola eccesso portata (sfioro) |       | VH 125..        | VH 225.. | VH 525..        | VH 625.. | ..09      | 2"     | 180     | ..14      | DN 150   | 390     |
| Valvola regolatrice di portata   |       | VH 135..        | VH 235.. | VH 535..        | VH 635.. | ..10      | 2 1/2" | 212     | ..15      | DN 200   | 400     |
|                                  |       |                 |          |                 |          | ..11      | 3"     | 313     | ..16      | DN 250   | 535     |
|                                  |       |                 |          |                 |          |           |        |         | ..17      | DN 300   | 580     |

**PERDITE DI CARICO**



|   |   |   |
|---|---|---|
|    | <p style="text-align: center;"><b>VALVOLA ON OFF MANUALE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fornita con valvola manuale a 3 vie. Consente l'azionamento manuale della valvola.</li> </ul>   |    |
|    | <p style="text-align: center;"><b>VALVOLA ELETTRICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fornita con valvola a solenoide a 3 Vie</li> <li>• Tensione standard 24 V.c.a.</li> <li>• Collegamenti in plastica o metallo.</li> </ul>   |    |
|    | <p style="text-align: center;"><b>CONTROLLO LIVELLO SERBATOI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllo del livello nei serbatoi pag. 5.04 - VH 103</li> <li>• La valvola chiude gradualmente quando il livello raggiunge il valore di taratura</li> </ul>  |    |
|   | <p style="text-align: center;"><b>RIDUTTORI DI PRESSIONE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantiene costante la pressione di valle al variare della pressione o portata di monte.</li> <li>• Consente alti rapporti di riduzione in un vasto campo di portate e pressioni.</li> </ul>  |   |
|  | <p style="text-align: center;"><b>CONTROLLO POMPA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Azionata elettricamente</li> <li>• Apre contemporaneamente alla pompa con movimento lento (la pressione nel sistema deve essere aumentata gradualmente)</li> <li>• Chiude prima del fermo della pompa proteggendo il sistema da ritorni di pressione causati dalla rapida perdita di velocità del fluido</li> </ul>  |  |
|  | <p style="text-align: center;"><b>CONTROLLO PORTATA</b></p> <p>La valvola FR regola un valore di portata fissato indipendentemente dal valore di portata a monte. Il set point viene fissato attraverso un pilota a 3 vie</p> <p>E' una variante della valvola controllo portata : Chiude quando la portata supera la quantità voluta, escludendo così la possibilità di allagamenti causati da rotture delle tubazioni</p>   |  |
|  | <p style="text-align: center;"><b>CONTROLLO PORTATA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valvola di scarico, installata sulla tubazione di mandata della pompa. La valvola si apre quando si crea un'onda di bassa pressione e resta aperta per scaricare l'onda di alta pressione proteggendo il sistema da un fermo pompa non voluto (causato per esempio da accidentale mancanza di corrente)</li> <li>• La valvola si apre anche se la pressione supera il livello di pressione voluto (funzione QR)</li> </ul> |  |