

9522

Valvola ON/OFF parzializzabile e attuabile in ottone DZR



Via Circonvallazione, 10
13018 Valduggia (VC), Italy
Tel: +39 0163 47891
Fax: +39 0163 47895
www.vironline.com



Valvola ON/OFF parzializzabile e attuabile in ottone DZR

Filettata F/F (ISO 228/1)

Kit calotta ogiva (C/O) per tubo rame europeo (EN1057) a richiesta:

- DN15, kit per tubo 15mm
- DN20, kit per tubo 22mm

Tolleranza sui K_v nominali a valvola completamente aperta $\pm 10\%$
(test secondo BS7350)

Con connessione filettata M30x1,5 per attuatore lineare

Conforme WRAS e TR CU 010

PN20 (Max 20bar fino a 80°C, max 10bar a 130°C)

PN16 con kit C/O (Max 16bar fino a 30°C, max 5bar a 120°C)

Esente marcatura CE (cat. secondo Art. 4.3 Dir. 2014/68/UE)

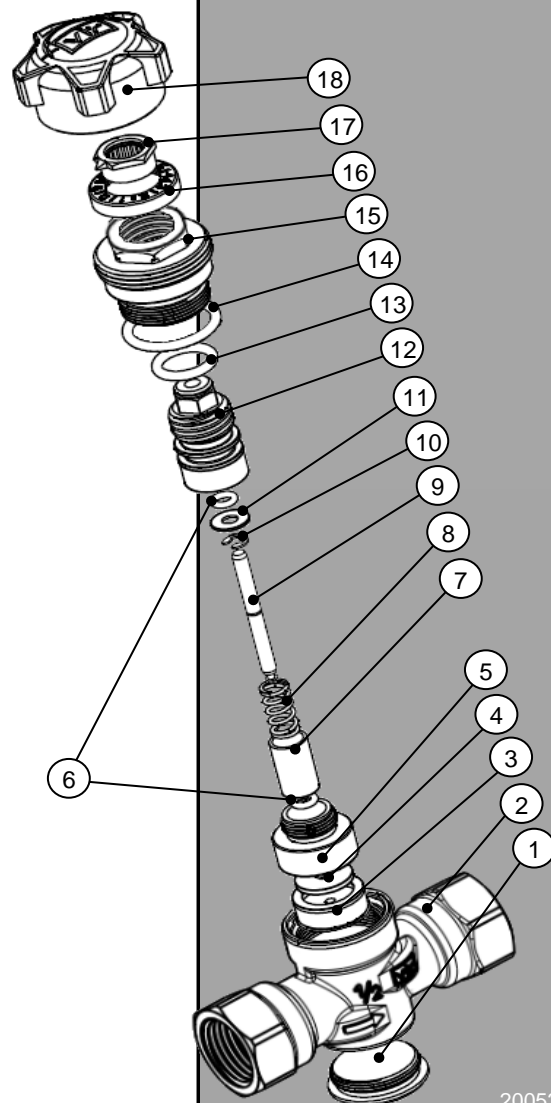
Condizioni di esercizio

- Idoneo per: acqua, da -10°C a +130°C (120°C con kit C/O)
sotto 0°C solo per acqua additivata con antigelo
oltre 100°C solo con additivi che prevengano l'ebollizione
(utilizzabili miscele di glicole etilenico o glicole propilenico fino al 50%)
- Non idoneo per: gas gruppo 1 e 2, liquidi gruppo 1 (Dir. 2014/68/UE)



PARTLIST

| N. | Componente | Materiale | Norma |
|----|--------------------|--------------------|----------------|
| 1 | Tappo | Ottone DZR | EN12164 CW602N |
| 2 | Corpo | Ottone DZR | EN12165 CW602N |
| 3 | Guarn. otturatore | EPDM Perox | - |
| 4 | Piattello guarn. | Ottone DZR | EN12164 CW602N |
| 5 | Disco di bilanc. | Ottone DZR | EN12164 CW602N |
| 6 | O-ring stelo | EPDM Perox | - |
| 7 | Cartuccia molla | Ottone | - |
| 8 | Molla | Acciaio inox | - |
| 9 | Stelo otturatore | Acciaio inox | - |
| 10 | Anello finecorsa | Acciaio inox | - |
| 11 | Rondella | Ottone | - |
| 12 | Stelo di bilanc. | Ottone DZR | EN12164 CW602N |
| 13 | O-ring stelo bil. | EPDM Perox | - |
| 14 | O-ring vitone | EPDM Perox | - |
| 15 | Vitone | Ottone DZR | EN12164 CW602N |
| 16 | Scala graduata | Polipropilene blu | - |
| 17 | Indicatore di reg. | Poliammide arancio | - |
| 18 | Volantino ON/OFF | Poliammide blu | - |



200522

DIMENSIONI

| DN | T | L [mm] | B [mm] | HB [mm] | HC ¹ [mm] | ØV [mm] | Peso val. [g] | Peso att. ¹ [g] | Portate [l/s] |
|-------|----|--------|--------|---------|----------------------|---------|---------------|----------------------------|--------------------------|
| L 015 | ½" | 83 | 17,5 | 51 | 91 / 101 | 40 | 288 | 100 / 110 | 0,031-0,074 |
| 015 | ½" | 83 | 17,5 | 51 | 91 / 101 | 40 | 288 | 100 / 110 | 0,062-0,148 ² |
| 020 | ¾" | 90 | 19,2 | 51 | 91 / 101 | 40 | 390 | 100 / 110 | 0,138-0,325 ² |

¹Attuatori VIR ver. 100N / Attuatori VIR ver. 125N

²Intervallo di applicabilità portate consigliato (BS7350)

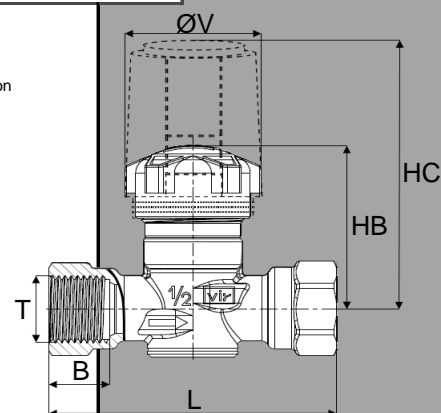
Se utilizzati manometri differenziali diversi da quelli proposti da VIR verificare che la portata di applicabilità minima sia compatibile con la sensibilità dello strumento di misura (c.f.r. paragrafo misura portate)

| DN | Max Δp [bar] | |
|-------|-----------------------|-----------------------|
| | Ver.100N ¹ | Ver.125N ² |
| L 015 | 3,5 | 4,5 |
| 015 | 3,0 | 4,0 |
| 020 | 1,7 | 2,5 |

¹Attuatori VIR KA952AT00.800, KA952AT02.800, KA952AT50.800 e KA952AT52.800

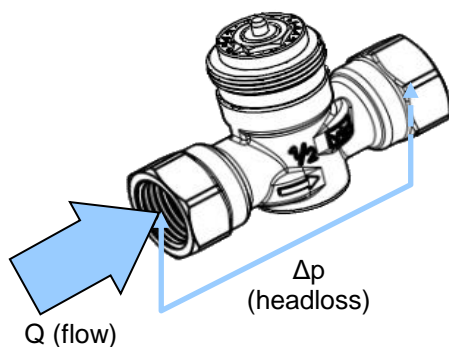
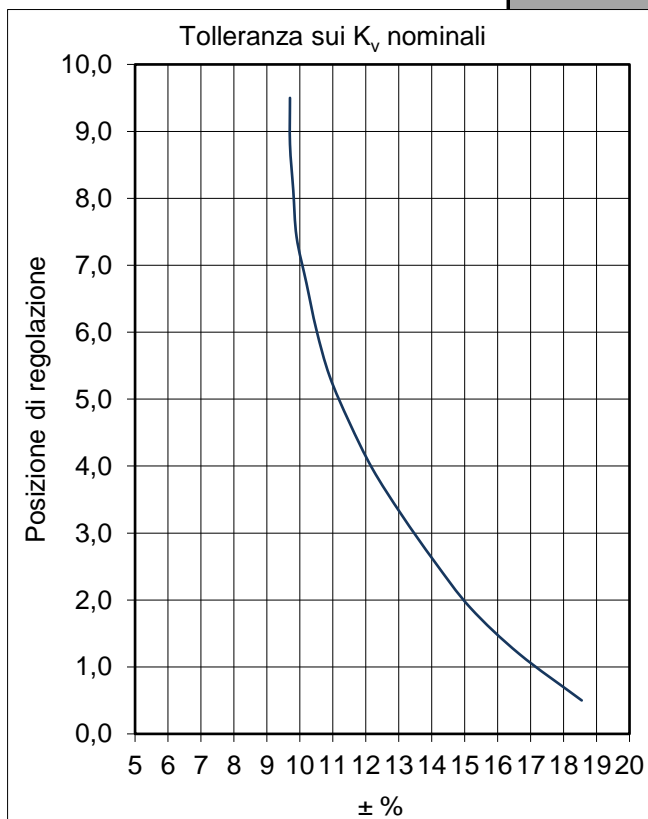
²Attuatori VIR KA952AT05.800 e KA952AT07.800

La massima pressione differenziale di utilizzo della valvola in congiunzione con attuatori VIR modello Vaurien (per dettagli consultare la specifica scheda tecnica) è riportata nella tabella a fianco.



CALCOLO PERDITE DI CARICO

| Posizione di regol. | K _v [m ³ /h @ 1bar] | | |
|---------------------|---|------|------|
| | L 015 | 015 | 020 |
| 0,5 | 0,11 | 0,50 | 0,69 |
| 1,0 | 0,15 | 0,76 | 1,07 |
| 1,5 | 0,19 | 0,95 | 1,37 |
| 2,0 | 0,22 | 1,09 | 1,64 |
| 2,5 | 0,25 | 1,21 | 1,90 |
| 3,0 | 0,29 | 1,31 | 2,12 |
| 3,5 | 0,33 | 1,39 | 2,31 |
| 4,0 | 0,37 | 1,47 | 2,47 |
| 4,5 | 0,42 | 1,53 | 2,61 |
| 5,0 | 0,47 | 1,59 | 2,75 |
| 5,5 | 0,52 | 1,63 | 2,86 |
| 6,0 | 0,57 | 1,67 | 2,96 |
| 6,5 | 0,62 | 1,70 | 3,05 |
| 7,0 | 0,67 | 1,73 | 3,13 |
| 7,5 | 0,72 | 1,76 | 3,20 |
| 8,0 | 0,76 | 1,78 | 3,28 |
| 8,5 | 0,80 | 1,80 | 3,35 |
| 9,0 | 0,83 | 1,82 | 3,41 |
| 9,5 | 0,86 | 1,83 | 3,47 |



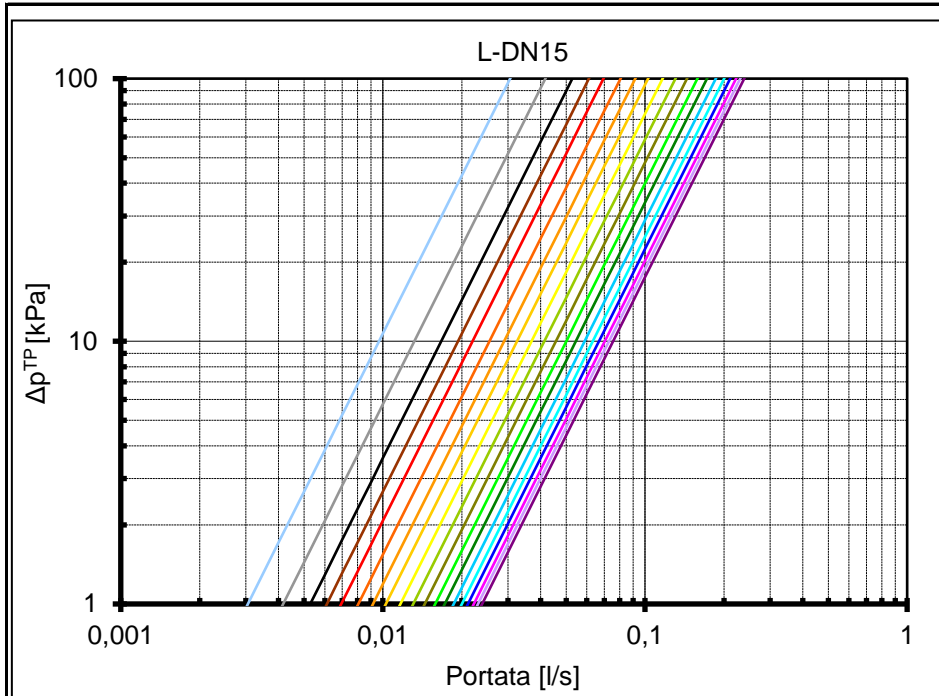
Funzione che lega portata Q (in l/s) e perdita di carico Δp teorica della valvola (in kPa).

Il K_v varia in funzione della posizione di regolazione come da tabella.

$$\Delta p = \left(\frac{36 \cdot Q}{K_v} \right)^2$$

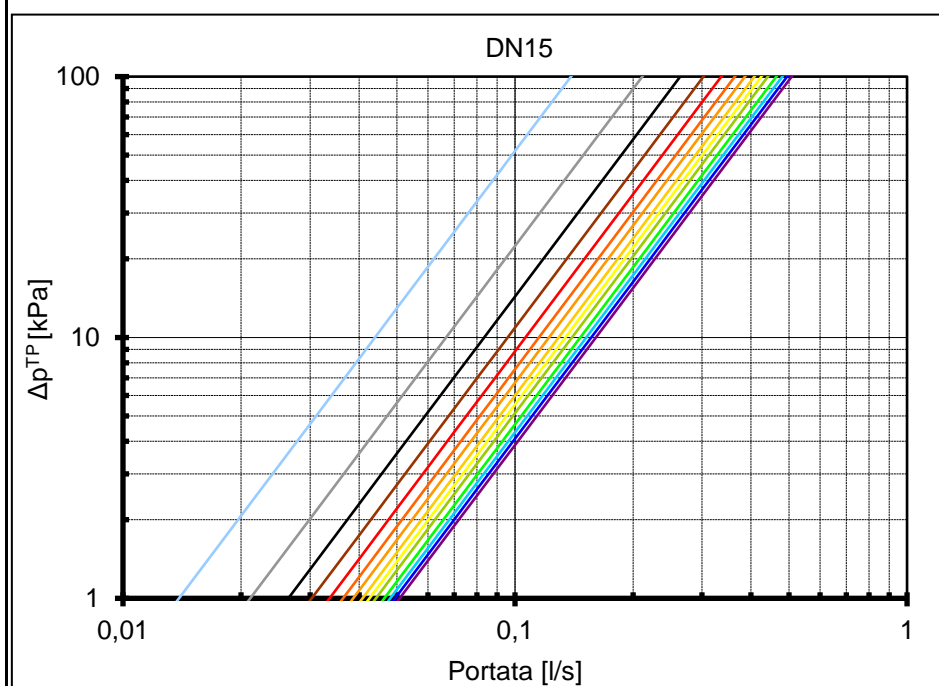


Via Circonvallazione, 10
13018 Valduggia (VC), Italy
Tel: +39 0163 47891
Fax: +39 0163 47895
www.vironline.com



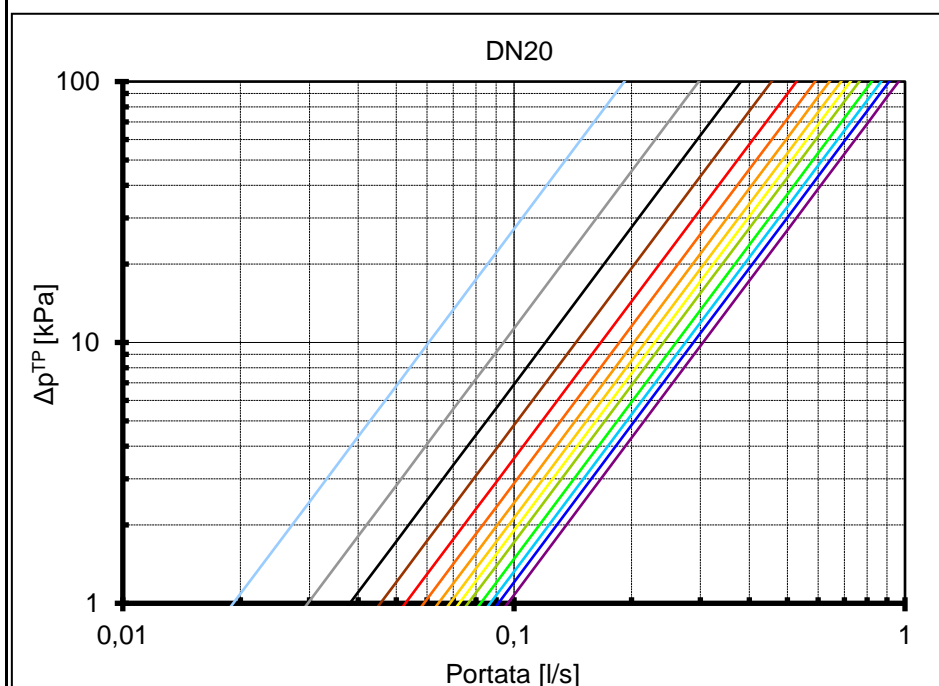
Posizione di regolazione

- 0,5
- 1,0
- 1,5
- 2,0
- 2,5
- 3,0
- 3,5
- 4,0
- 4,5
- 5,0
- 5,5
- 6,0
- 6,5
- 7,0
- 7,5
- 8,0
- 8,5
- 9,0
- 9,5



Posizione di regolazione

- 0,5
- 1,0
- 1,5
- 2,0
- 2,5
- 3,0
- 3,5
- 4,0
- 4,5
- 5,0
- 6,0
- 7,0
- 8,0
- 9,5



Posizione di regolazione

- 0,5
- 1,0
- 1,5
- 2,0
- 2,5
- 3,0
- 3,5
- 4,0
- 4,5
- 5,0
- 6,0
- 7,0
- 8,0
- 9,5



Via Circonvallazione, 10
13018 Valduggia (VC), Italy
Tel: +39 0163 47891
Fax: +39 0163 47895
www.vironline.com

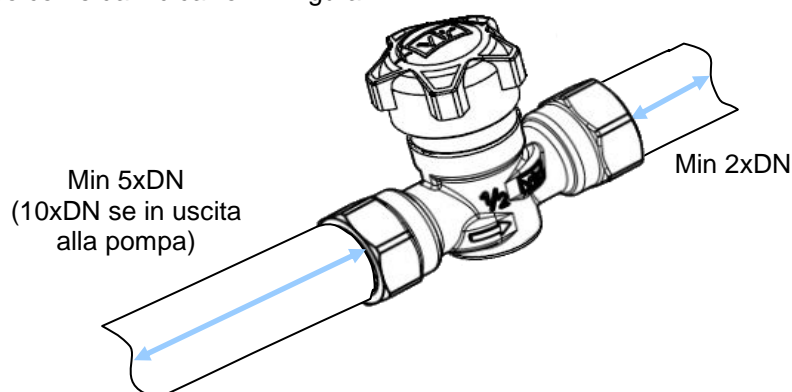
INSTALLAZIONE

La regolazione è effettuata rimuovendo il volantino ON/OFF e agendo sulla freccia di regolazione con l'apposita chiavetta fornita con la valvola. Una volta ottenuta la regolazione desiderata riavvitare il volantino (con il solo scopo di fissarlo alla valvola ma senza sforzare!).

E' in ogni momento possibile agire sul volantino ON/OFF per chiudere completamente la valvola, indipendentemente dalla regolazione effettuata. Per fare ciò agire sul volantino stesso avvitandolo sino a fine corsa.



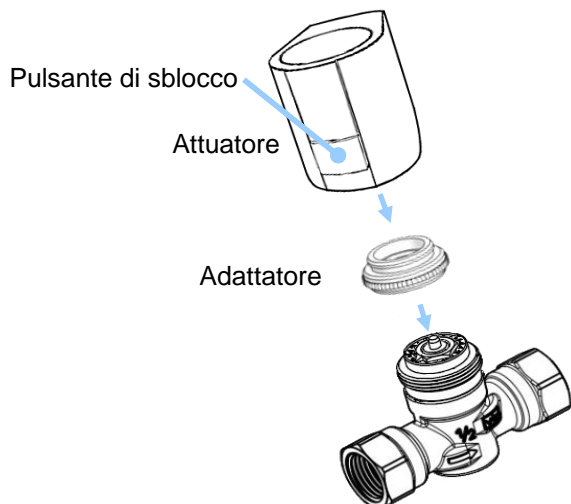
Per ottenere prestazioni ottimali installare la valvola su una tubazione con lo stesso diametro nominale facendola precedere e seguire da un tratto di tubo rettilineo come da indicazioni in figura.



E' possibile in qualsiasi momento, anche a seguito dell'installazione sulla linea, dotare le valvole VIR 9522 di un attuttore lineare Vaurien (per maggiori informazioni fare riferimento alla specifica scheda tecnica).

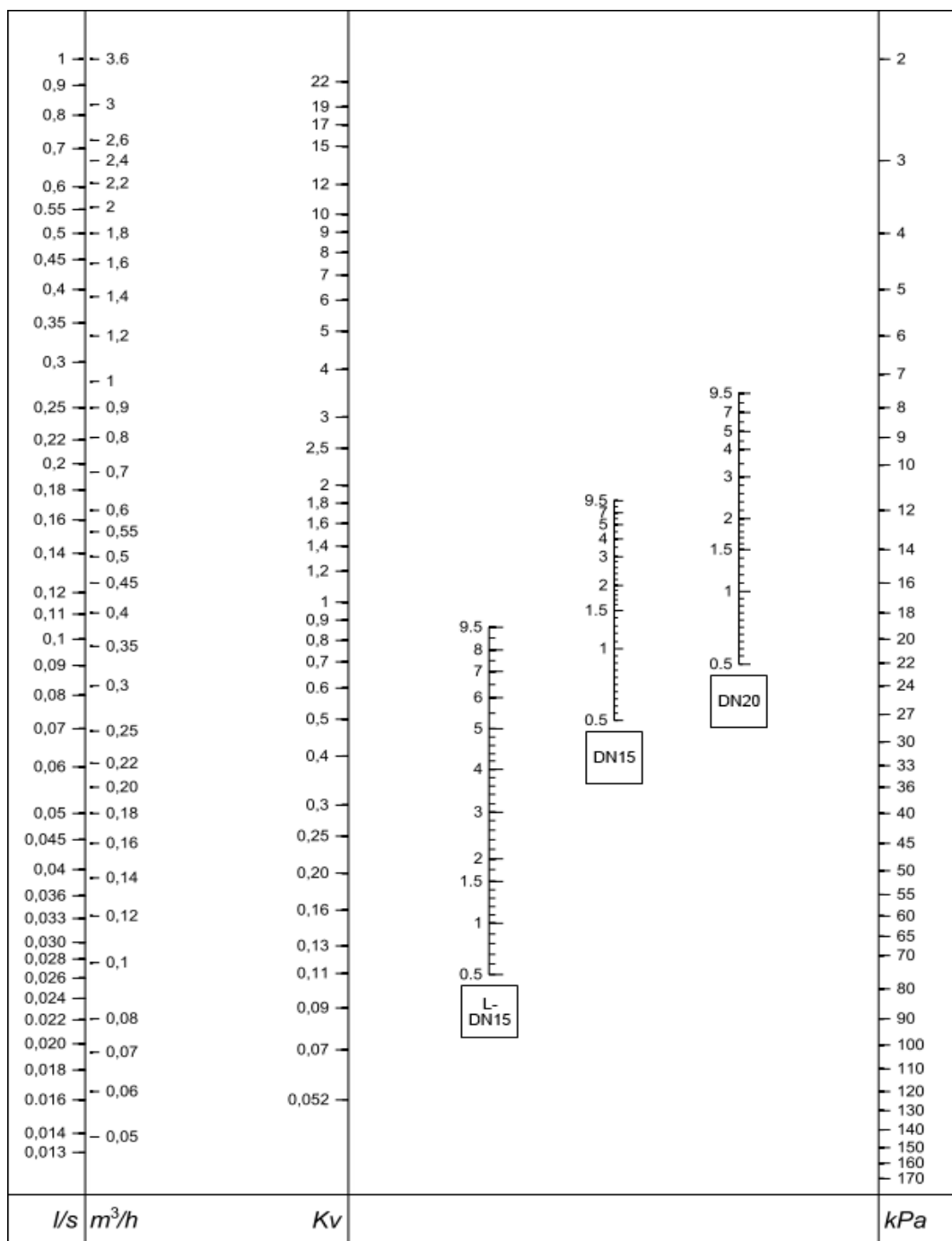
Rimuovere il volantino ON/OFF e fissare l'adattatore alla valvola (avendo cura di selezionare quello appropriato al diametro della valvola come da figura sotto) avvitandolo con la mano in senso orario ed evitando l'utilizzo di leve aggiuntive. Fissare quindi l'attuatore all'adattatore per semplice pressione.

Dovesse rendersi necessario lo smontaggio dell'attuatore, ad esempio per impostare una nuova regolazione sulla scala graduata, premere il pulsante di sblocco e tirare l'attuatore senza svitare l'adattatore dalla valvola.



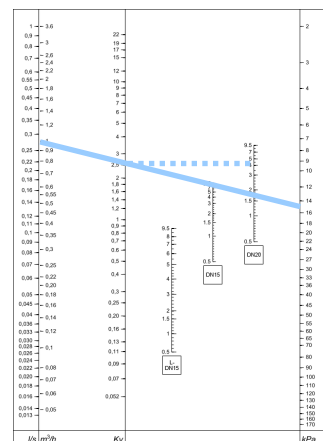
Via Circonvallazione, 10
13018 Valduggia (VC), Italy
Tel: +39 0163 47891
Fax: +39 0163 47895
www.vironline.com

PREREGOLAZIONE



Data la portata e la perdita di carico di progetto è possibile stimare la posizione di prerregolazione della valvola attraverso la tabella sopra:

- 1) disegnare una linea che unisce portata e perdita di carico di progetto;
- 2) determinare il Kv di progetto come punto di intersezione tra l'asse Kv e la linea disegnata;
- 3) disegnare una linea orizzontale tra il punto di intersezione precedentemente identificato e l'asse specifico del DN valvola;
- 4) l'intersezione identifica la regolazione volantino da impostare.



Nell'esempio per portata di progetto 1 m³/h e Δp 15kPa risulta per una valvola DN20 una posizione di regolazione di 4,4



Via Circonvallazione, 10
13018 Valduggia (VC), Italy
Tel: +39 0163 47891
Fax: +39 0163 47895
www.vironline.com