

CR DN 40÷300

La valvola a clapet tipo CR è predisposta per essere installata direttamente tra collari e flange in accordo con lo standard ISO/DIN

VALVOLA A CLAPET

- Installazione in abbinamento con collari FIP QPV (d50 - d160) e con collari QRV con guarnizione piana QHV/Y (d225 - d315), installati su tubazioni in PVC di classe PN10 o inferiore con flange FIP tipo ODV
- **Supporto metallico per il corretto e semplice centraggio** della valvola durante la fase di installazione
- Possibilità di installazione sia in verticale sia in orizzontale
- **Sistema di tenuta mediante o-ring** per un'ottima tenuta e installazione senza guarnizioni piane

| Specifiche tecniche | |
|----------------------------------|---|
| Costruzione | Valvola a clapet |
| Gamma dimensionale | DN 40 ÷ 300 |
| Pressione nominale | 5 bar con acqua a 20 °C |
| Campo di temperatura | 0 °C ÷ 60 °C |
| Standard di accoppiamento | Flangiatura: DIN 2501 PN 10, EN ISO 1452, EN ISO 15493 |
| Riferimenti normativi | Criteri Costruttivi: EN ISO 16137, EN ISO 1452, EN ISO 15493 Metodi e requisiti dei test: ISO 9393 Criteri di installazione: DVS 2204, DVS 2221, UNI 11242 |
| Materiale valvola | PVC-U |
| Materiali tenuta | EPDM |

DATI TECNICI

VARIAZIONE DELLA PRESSIONE IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA

Per acqua o fluidi non pericolosi nei confronti dei quali il materiale è classificato CHIMICAMENTE RESISTENTE. In altri casi è richiesta un'adeguata diminuzione della pressione nominale PN (25 anni con fattore sicurezza).

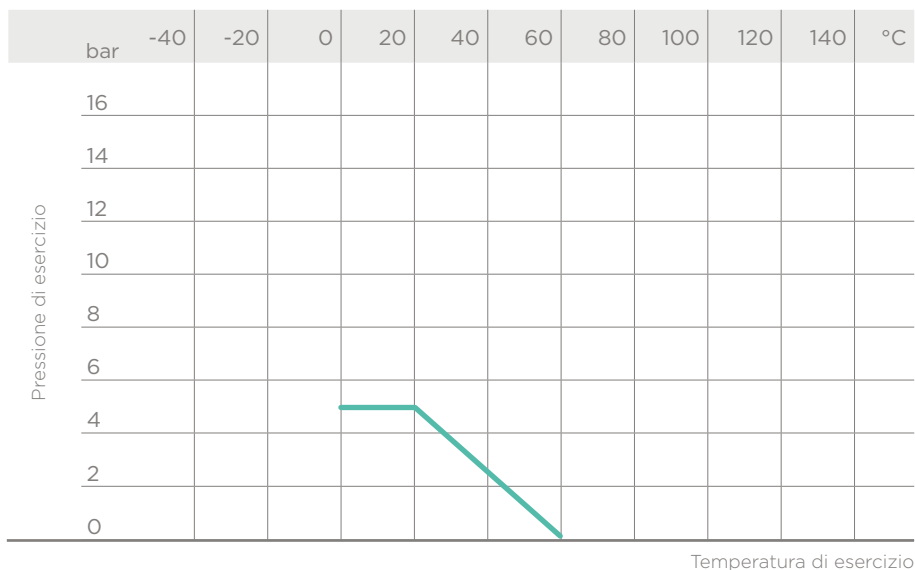
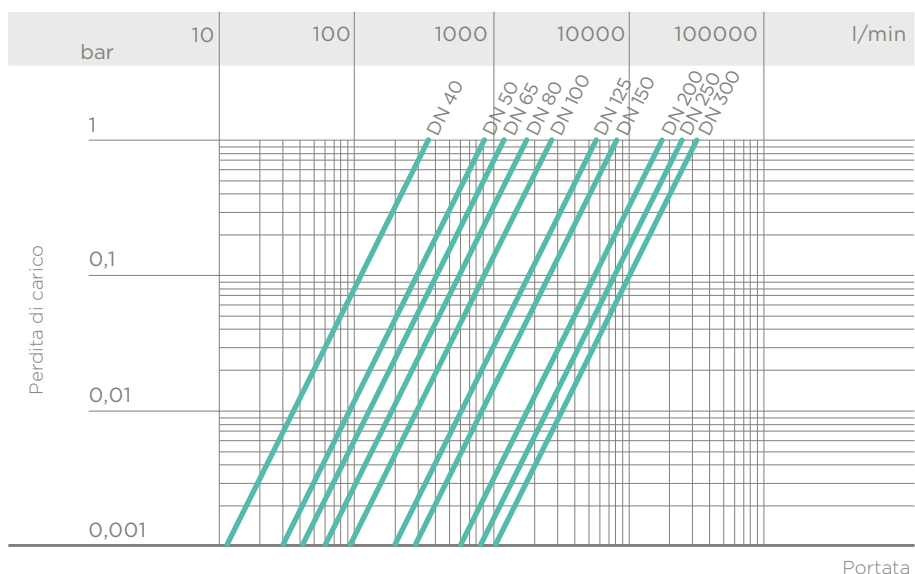


DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO



COEFFICIENTE DI FLUSSO K_v100

Per coefficiente di flusso K_v100 si intende la portata Q in litri al minuto di acqua a 20°C che genera una perdita di carico $\Delta p = 1$ bar per una determinata posizione della valvola.

I valori K_v100 indicati in tabella si intendono per valvola completamente aperta.

| DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|----------------|-----|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| K_v100 l/min | 370 | 900 | 1250 | 1867 | 2867 | 5700 | 8167 | 18800 | 25000 | 31900 |

PRESSIONI MINIME PER L'APERTURA DELLA VALVOLA CON FLUSSO VERTICALE

| DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| bar | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,005 | 0,005 | 0,008 | 0,008 |

PRESSIONI MINIME PER LA TENUTA DELLA VALVOLA

| DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| bar | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |

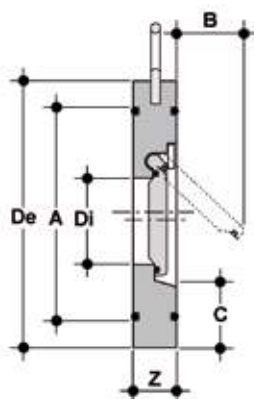
COPPIE DI SERRAGGIO

| DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Nm* | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 20 | 38 | 45 | 50 |

*Momenti di serraggio nominale della bulloneria per unioni flangiate con flange libere. Valori necessari per ottenere la tenuta in prova idraulica (1,5 x PN a 20°C) (bulloneria nuova o lubrificata)

I dati del presente prospetto sono forniti in buona fede. La FIP non si assume alcuna responsabilità su quei dati non direttamente derivati da norme internazionali. La FIP si riserva di apportarvi qualsiasi modifica. L'installazione e la manutenzione del prodotto deve essere eseguita da personale qualificato.

DIMENSIONI



CROV

Valvola a clapet in PVC-U/EPDM

| d | DN | A | B | C | De ISO/DIN | Di | OP | Z | g | Codice |
|-----|-----|-----|-----|----|---------------|-----|-----|----|------|----------|
| 50 | 40 | 72 | 25 | 28 | 95 | 22 | 0-5 | 16 | 160 | CROV050E |
| 63 | 50 | 86 | 37 | 29 | 109 | 32 | 0-5 | 20 | 260 | CROV063E |
| 75 | 65 | 105 | 50 | 31 | 129 | 40 | 0-5 | 20 | 330 | CROV075E |
| 90 | 80 | 119 | 61 | 32 | 144 | 54 | 0-5 | 20 | 400 | CROV090E |
| 110 | 100 | 146 | 77 | 31 | 164 | 70 | 0-5 | 22 | 560 | CROV110E |
| 140 | 125 | 173 | 94 | 35 | 195 | 92 | 0-5 | 23 | 760 | CROV140E |
| 160 | 150 | 197 | 100 | 40 | 220 | 105 | 0-5 | 25 | 1120 | CROV160E |
| 225 | 200 | 255 | 152 | 38 | 275 | 154 | 0-5 | 35 | 2130 | CROV225E |
| 280 | 250 | 312 | 180 | 41 | 330 | 192 | 0-5 | 40 | 3540 | CROV280E |
| 315 | 300 | 363 | 215 | 41 | 380 | 227 | 0-5 | 45 | 5350 | CROV315E |

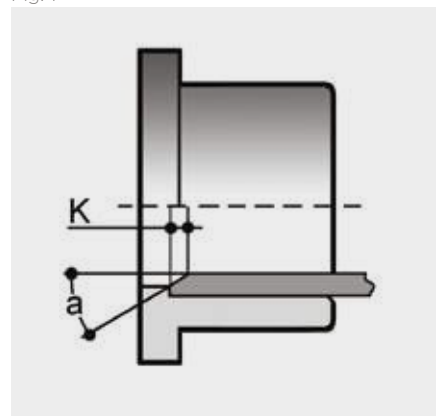
INSTALLAZIONE

Durante l'installazione occorre rispettare le seguenti note:

- Assicurarsi di lasciare prima e dopo la valvola tratti rettilinei di tubo pari a 5 volte il diametro nominale.
- Non installare la valvola direttamente sulla flangia della pompa. Si raccomanda l'utilizzo di guarnizioni piane per garantire la perfetta tenuta tra valvola e collari striati.
- Non utilizzare tubi con spessore superiore a quello dei tubi PN10.
- La valvola CR può essere installata in tubazioni verticali solo se la direzione del flusso è verso l'alto.
- Dopo aver centrato la valvola sul collare, serrare i bulloni delle flange a sequenza incrociata con le coppie di serraggio suggerite.

Per le dimensioni d110 e d160, al fine di evitare urti tra il disco e la tubazione si consiglia l'adozione di un distanziale o la lavorazione della tubazione stessa come da fig.1 e tabella.

Fig.1



| d | Angolo a per tubi PN10 | K(mm) per tubi PN10 |
|-----|------------------------|---------------------|
| 110 | 15° | 5 |
| 160 | 30° | 9 |