

# PRESSURE RESTRICTING VALVE

*Rubinetto idrante DN45 a corsa variabile per la riduzione della pressione dinamica con manometro integrato*

Codice Dianflex: 350-7850

Technical manual



# PRESSURE RESTRICTING VALVE

Rubinetto idrante DN45 a corsa variabile per la riduzione della pressione dinamica con manometro integrato

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

### Pressure restricting valve

Rubinetto idrante a corsa variabile per limitare la pressione in uscita, utilizzato su idranti a muro DN45. La pressione dell'acqua in uscita è controllata da una limitazione regolabile del flusso.

Pressione nominale max. 16 bar

## APPLICAZIONE

La valvola riduce la pressione dell'acqua a valle controllando a mezzo del manometro incorporato, la pressione residua.

La valvola non deve essere impostata per fornire una pressione inferiore alla minima richiesta dalla **norma UNI 10779 = 2 bar residui**.

La **norma UNI 10779** richiede che il sistema antincendio sia idraulicamente progettato per garantire la portata d'acqua richiesta ad una **pressione residua minima di 2 bar** all'uscita dell'ultimo idrante idraulicamente più sfavorito.



## INSTALLAZIONE

- 1 - Collegare la valvola alla tubazione.
- 2 - Chiudere la valvola a mano (fig. 1 pos. C).
- 3 - Alimentare la rete
- 4 - Collegare lo strumento di misura **FM 12 STREAM** (pagina 4) a mezzo della manichetta UNI 45 (dotazione idrante a muro).
- 5 - Allentare il dado di serraggio (fig.1 pos. B)
- 6 - Aprire la lancia **FM 12 STREAM** (fig. 2) in posizione di massima erogazione avendo cura di convogliare il flusso in posizione sicura.
- 7 - Agire sul volantino (fig. 1 pos. C) portandolo in posizione di massima apertura.
- 8 - Tenere sotto controllo il manometro campione dello strumento **FM 12 STREAM** (fig. 2)
- 9 - Allentare il dado di serraggio **B** al fine di rendere manovrabile il perno **A**. Agire sul perno **A** al fine di regolare la pressione desiderata a mezzo del manometro dello strumento **FM 12 STREAM** (UNI 10779 min. 2 bar max. 7 bar)
- 10 - Stringere il dado di serraggio **B**.
- 11 - Posizionare il sigillo attraverso l'apposito foro sul dado di serraggio **B** (fig. 3 pos. B).

Le valvole devono essere installate sulle tubazioni filettate **GAS ISO/7** attraverso l'esagono nella parte inferiore del corpo.

Durante l'installazione fare attenzione a non deformare il corpo o altre parti della valvola, in quanto ciò potrebbe compromettere corretto il funzionamento.

Ruotando il volantino in senso antiorario, la valvola si apre e si chiude ruotando in senso orario.

Dopo l'installazione, verificare la tenuta attraverso un test di pressione.

## MANUTENZIONE

La valvola non richiede manutenzione speciale. Effettuare periodici test idraulici di tenuta per la verifica della corretta erogazione e manovrabilità.

In caso di danni della sede della tenuta o del corpo, la valvola deve essere sostituita.

E' consigliato sostituire la valvola dopo una durata di dieci anni:

- 1 - La valvola deve essere ispezionata annualmente per danni o corrosione.
- 2 - La valvola non è progettata per essere ripristinata con parti di ricambio.
- 3 - La valvola deve essere azionata manualmente, senza mai utilizzare una barra di torsione o altro dispositivo per esercitare pressione. Una coppia eccessiva può danneggiare l'otturatore e / o lo stelo, disco e altre parti funzionanti.
- 4 - Se la valvola non funziona come previsto, è necessario provvedere alla sostituzione.

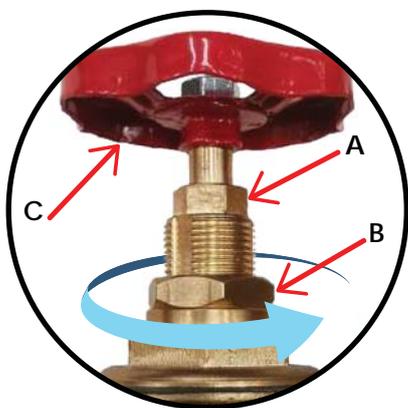


Fig. 1



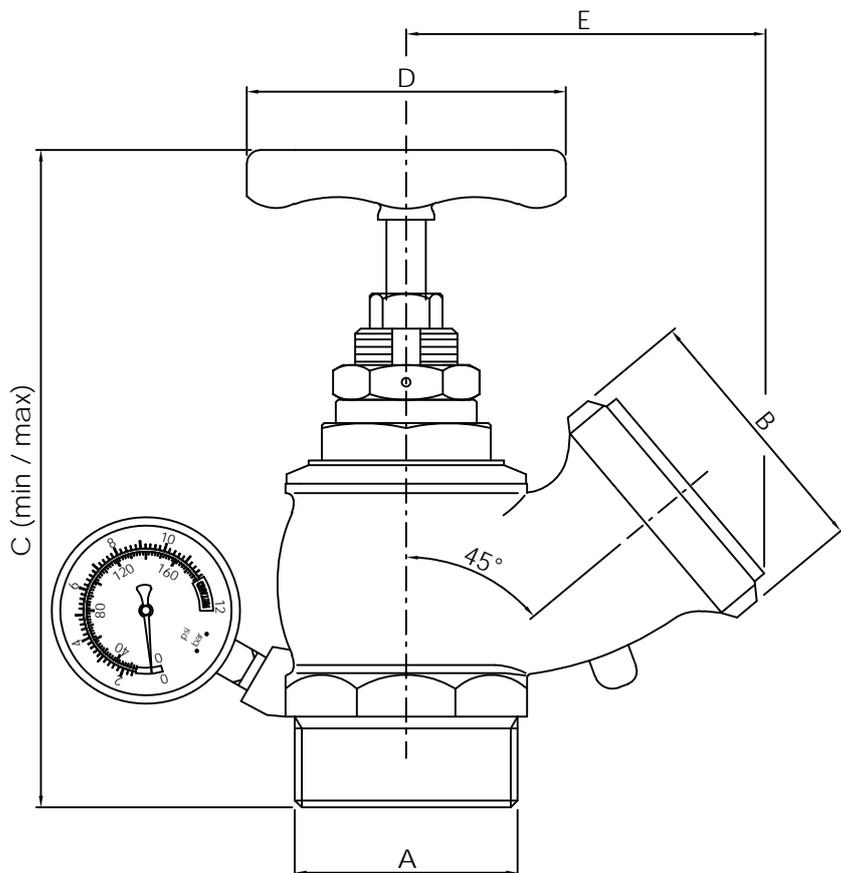
Fig. 2



Fig. 3

# PRESSURE RESTRICTING VALVE

Rubinetto idrante DN45 a corsa variabile per la riduzione della pressione dinamica con manometro integrato



MISURE	DN45
A	1" 1/2
B	M56X4
C	145 / 158
D	Ø70
E	80

**CONFORME EN 671/2**  
**PAR. 4.3.5 VALVOLA INTERCETTAZIONE**

ricambio CE

CODICE ARTICOLO: **RI117HSA**

COMPOSIZIONE PRINCIPALE	Ottone riferimento EN 1982 gomma EN 681-1
ATTACCO RETE IDRICA	Filettatura Gas ISO 7
PRESSIONE ESERCIZIO max	1,6 MPa ( 16 bar)
PRESSIONE COLLAUDO	2,4 Mpa ( 24 bar)
COPPIA CHIUSURA VOLANTINO	Min 5N Max 15 N
AZIONAMENTO	Chiusura in senso orario con rotazione lenta di tipo a vite, senso di apertura indicato
ATTACCO DI USCITA	Filettatura UNI 810 inclinato di 135° rispetto attacco rete idrica
MANOMETRO	DN40 attacco filettato 1/8" - campo di misura 0-12 bar