

PRESSURE RESTRICTING VALVE

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

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.

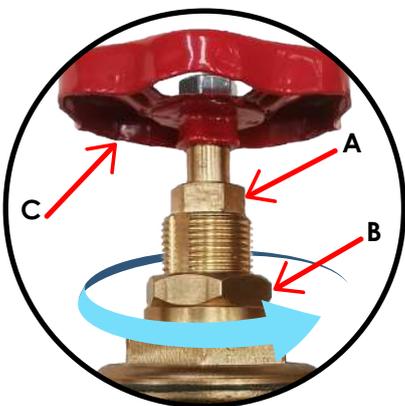


Fig. 1



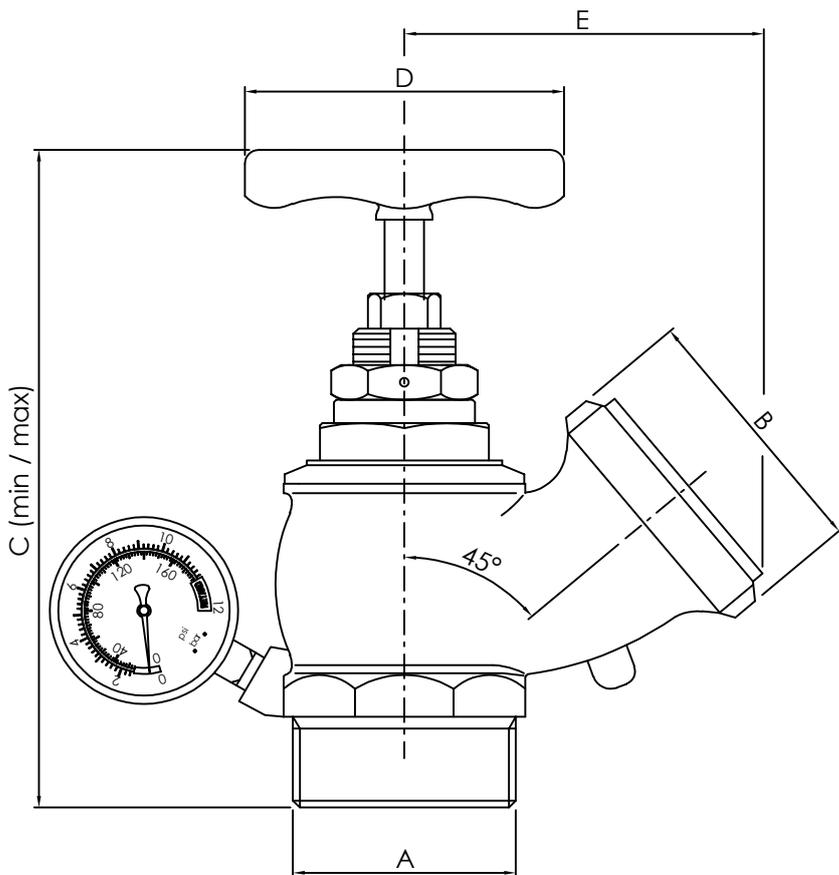
Fig. 2



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

PRESSURE RESTRICTING VALVE

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

MISURATORE DI PRESSIONE E PORTATA FM 12 STREAM



DESCRIZIONE (Art. MP106XFI)

Strumento per la misura della pressione statica e dinamica per il calcolo della portata di reti idrauliche per estinzioni incendi, aventi raccordi DN 25, DN 45, e DN 70. Lo strumento è previsto per essere avvitato al raccordo terminale maschio di una tubazione flessibile di un sistema fisso di estinzione incendi, al posto della lancia erogatrice, ed è corredato di raccordi e ugelli intercambiabili onde permettere verifiche su reti UNI 25 (naspi antincendio), UNI 45 e UNI 70.

CONTENUTO DELLA VALIGETTA

Lancia con corpo in ottone, guarnizioni in gomma sintetica, cono in moplen antiurto con rivestimento antiscivolo, filettatura per il montaggio degli ugelli e valvola a sfera in poliammide con azionamento a leva.

Raccordo filettato UNI 45 femmina, in ottone, con presa di pressione per manometro.

Manometro a molla tipo Bourdon marca Nuova Fima, modello MGS 18/2/A, con cassa Ø 100 mm, attacco radiale E 1/2" G maschio, scala 0-16 bar, risoluzione 0,1 bar, classe 06

Riduzione UNI 70 F - UNI 45 M in ottone cromato

Riduzione UNI 45 M - UNI 25 F in ottone cromato

Riduzione UNI 25 M - 1" F in ottone cromato

Ugelli con foro Ø 8 - 12 - 13 e 16 mm, in ottone cromato

Manuale di istruzioni e tabella di conversione

