

/ Funzione

I riduttori di pressione ICMA sono dispositivi che riducono e stabilizzano la pressione in entrata dalla rete pubblica. Installati sulla rete idrica privata consentono un corretto utilizzo sugli impianti domestici riducendo i malfunzionamenti dovuti alla pressione esterna che in genere risulta elevata e variabile.

Caratterizzati da ingombri ridotti e assenza di rumorosità i modelli 247 – 248 vengono utilizzati nelle piccole utenze, prevalentemente in appartamenti e come organo di protezione del bollitore.



/ Prodotti

ARTICOLO	CODICE	MISURA	DESCRIZIONE
247	91247AD06	1/2"	Riduttore di pressione attacchi femmina con presa manometro
247	91247AE06	3/4"	Riduttore di pressione attacchi femmina con presa manometro
248	91248AD06	1/2"	Riduttore di pressione attacchi femmina
248	91248AE06	3/4"	Riduttore di pressione attacchi femmina

/ Caratteristiche tecniche

MATERIALI	
Corpo:	Ottone CW617N UNI EN 12165, nichelato
Componenti interni:	Ottone CW617N UNI EN 12165
Tenute:	NBR
Molla:	Acciaio INOX AISI 302
Tappi di chiusura:	PA 66

ATTACCHI	
Misura:	1/2" - 3/4"
Attacco manometro:	1/4" F

PRESTAZIONI	
Pressione max a monte:	16 bar
Campo di taratura pressione a valle:	1 ÷ 4 bar
Taratura di fabbrica:	3 bar
Temperatura max d'esercizio:	90 °C
Fluido d'impiego:	acqua

Riduttore di pressione Mignon

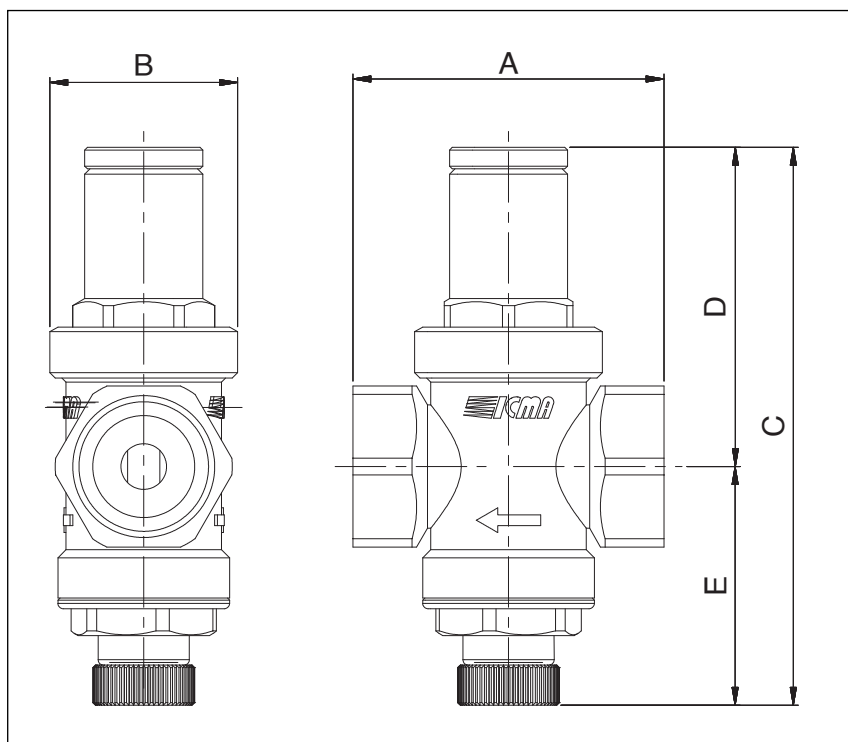
247-248



ST.247.248.02.26.IT (NC 2342)

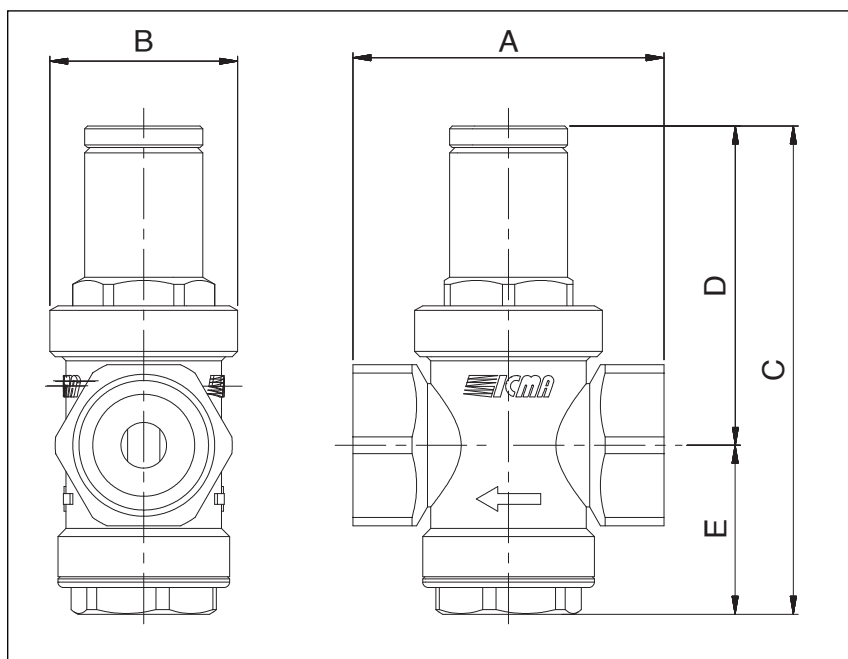
/ Dimensioni

Art. 247



Codice	91247AD06	91247AE06
Misura	1/2"	3/4"
A	56	58
B	35	35
C	104	104
D	60	60
E	44	44
Peso (kg)	0,34	0,36

Art. 248



Codice	91248AD06	91248AE06
Misura	1/2"	3/4"
A	56	58
B	35	35
C	91	91
D	60	60
E	31	31
Peso (kg)	0,33	0,35

/ Principio di funzionamento

Il funzionamento del regolatore è basato sull'equilibrio di due forze contrapposte che si sviluppano nel suo interno.

La molla produce una spinta verso l'apertura della sezione di passaggio del fluido in contrapposizione con la molla che produce una spinta verso la chiusura (Fig.1).

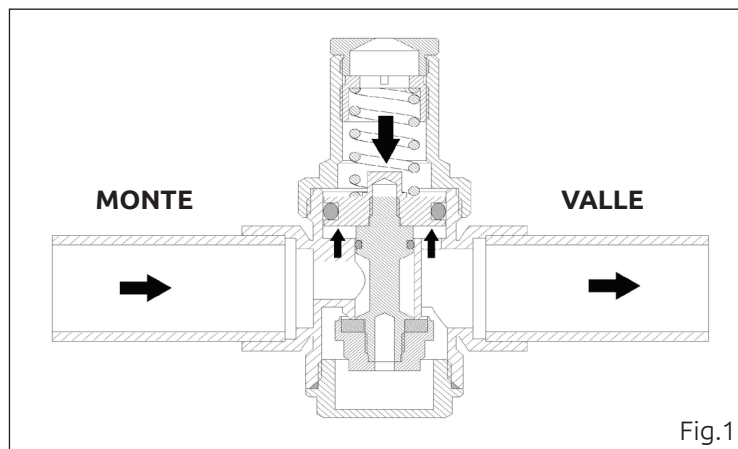


Fig.1

/ Funzionamento con erogazione

Aperto un'utenza idrica la valvolina (1) si sposta verso il basso aprendo il passaggio dell'acqua, ciò è dovuto alla forza esercitata dalla molla che in tali condizioni diventa prevalente rispetto a quella esercitata dall'acqua.

Aumentando la richiesta d'acqua si provoca un aumento del passaggio del fluido attraverso la sezione di passaggio causato dalla diminuzione della pressione a cui è normalmente sottoposta la valvolina. L'apertura di più utenze provoca una caduta di pressione (Δp) a valle ed un conseguente aumento della portata (Q) come raffigurata nel grafico N°2.

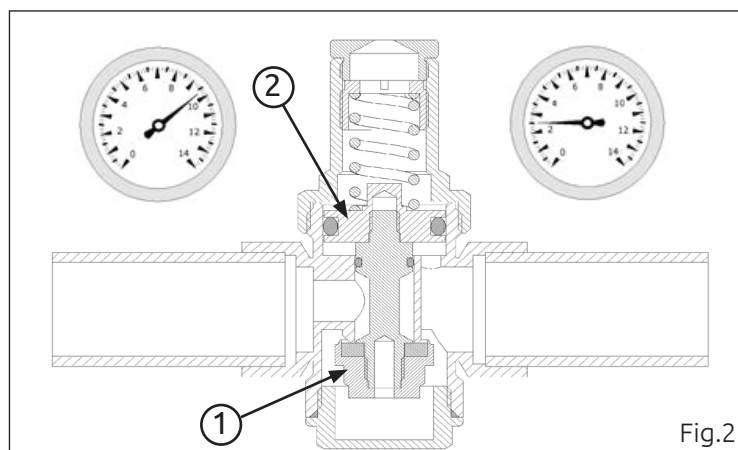


Fig.2

/ Funzionamento senza erogazione

Chiuse le utenze la pressione a valle aumenta fino a raggiungere il valore impostato in fase di taratura.

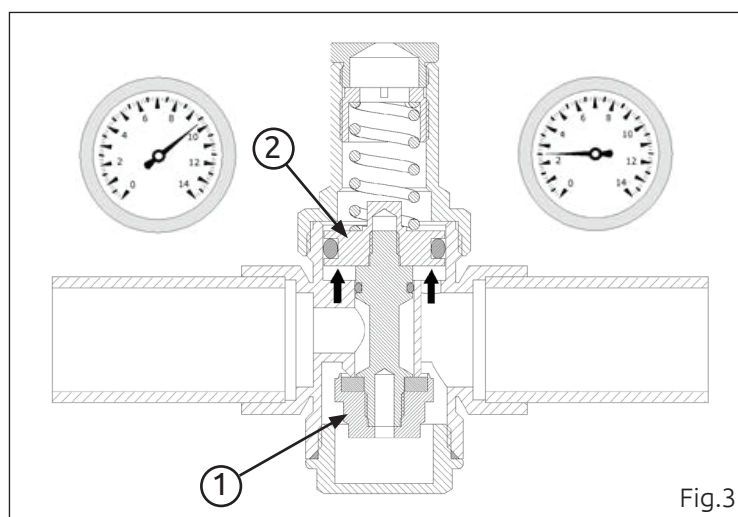
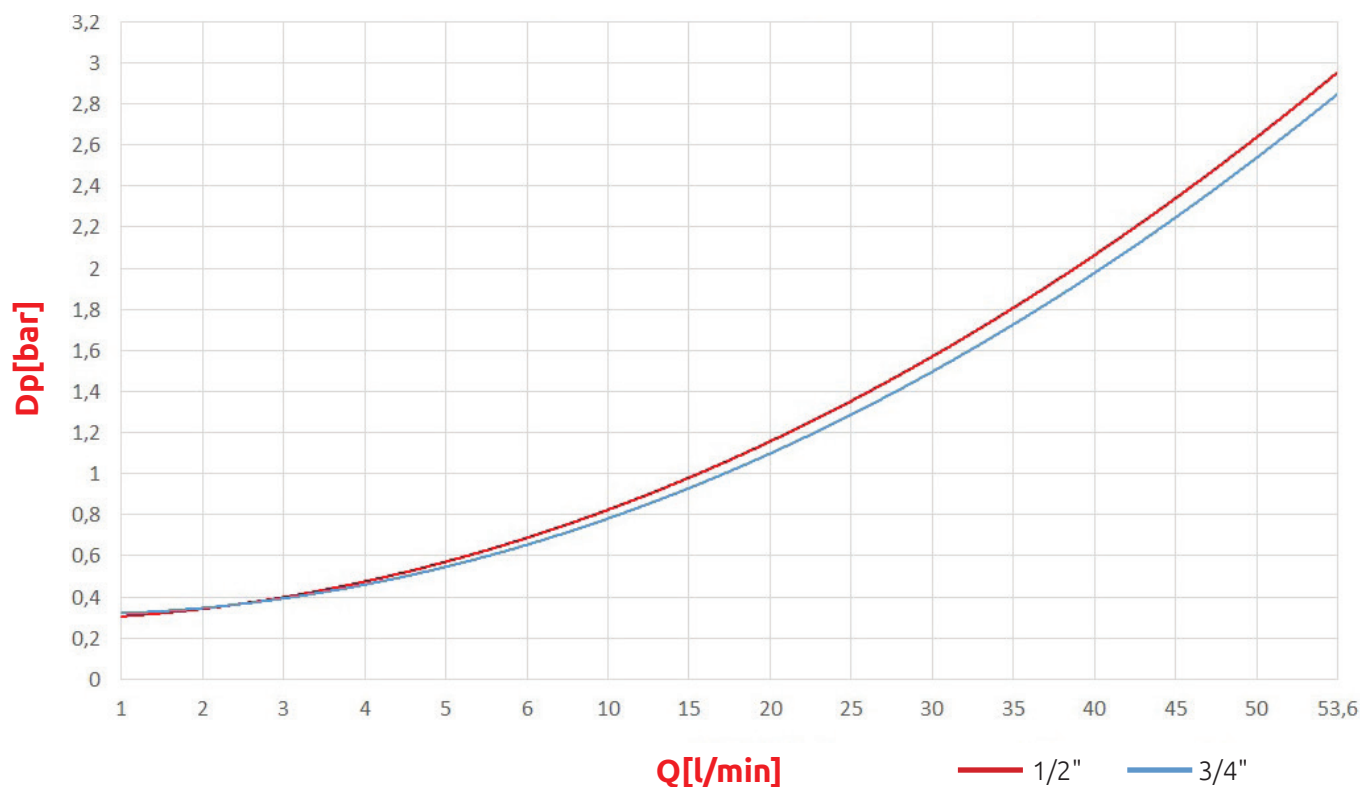


Fig.3

/ Caratteristiche idrauliche

Riduttore di pressione MIGNON Art. 247-248 - 1/2" - 3/4"

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO



/ Ingombri ridotti

Gli ingombri limitati dei riduttori di pressione permettono un'installazione agevole soprattutto negli impianti domestici.

/ Silenziosità

La diminuzione del passaggio che avviene durante la riduzione di pressione produce un fattore di rumorosità. Questo problema può essere risolto dalla presenza di un'ampia camera situata nell'uscita della valvola che origina una zona di bassa velocità del fluido.