

FUNZIONE

I regolatori 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.



Art.247



Art.248

CARATTERISTICHE TECNICHE

Corpo: Ottone CW617N UNI EN 12165, nichelato
Componenti interni: Ottone CW614N UNI EN 12164
Tenute: NBR
Molla: Acciaio INOX AISI 302
Tappi di chiusura: NYLON PA 66

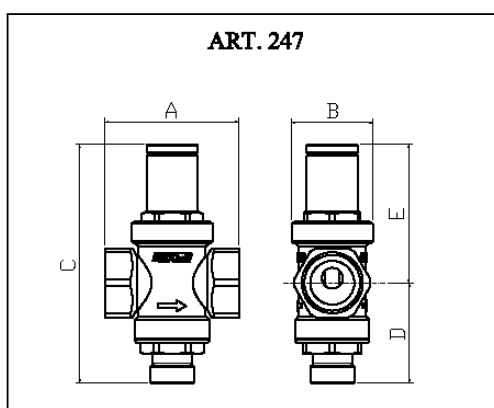
Prestazioni

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

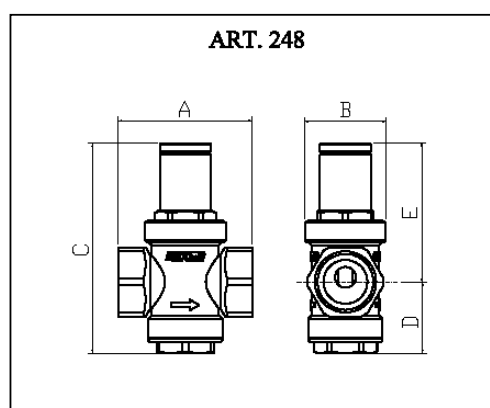
Attacchi

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

DIMENSIONI



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



	A	B	C	D	E	Peso (kg)
G 1/2"	56	35	91	60	31	0,33
G 3/4"	58	35	91	60	31	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).

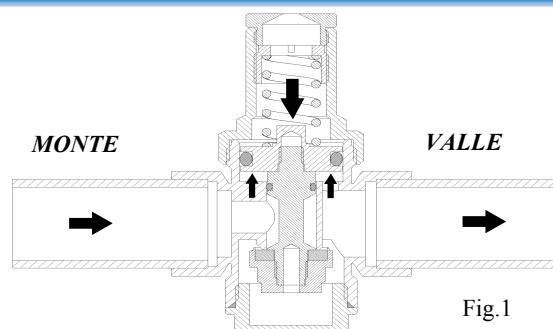
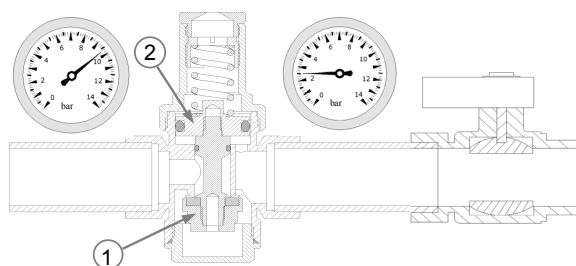


Fig.1

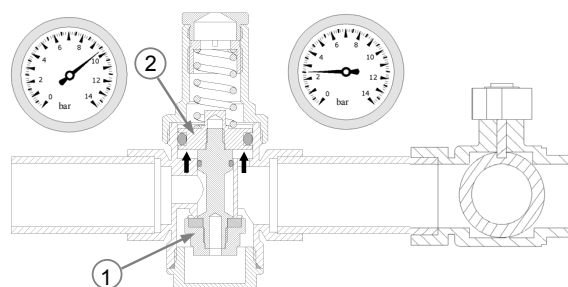
FUNZIONAMENTO CON EROGAZIONE

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.



FUNZIONAMENTO SENZA EROGAZIONE

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



CARATTERISTICHE IDRAULICHE

