

## GRUPPO DI RIEMPIMENTO - Art. 249

### FUNZIONAMENTO

I gruppi di riempimento sono dispositivi che hanno la funzione di riempimento e di reintegro automatico del fluido negli impianti di riscaldamento o condizionamento.

### INSTALLAZIONE, TARATURA E MANUTENZIONE

Durante la fase di installazione, rimozione e manutenzione del gruppo di riempimento, assicurarsi sempre di operare ad impianto freddo e non in pressione.

A) Durante l'operazione di montaggio, assicurarsi che il senso di flusso delle valvole sia rispettato (vedi freccia sul corpo valvola).

La taratura di fabbrica è impostata a 1,5 bar.

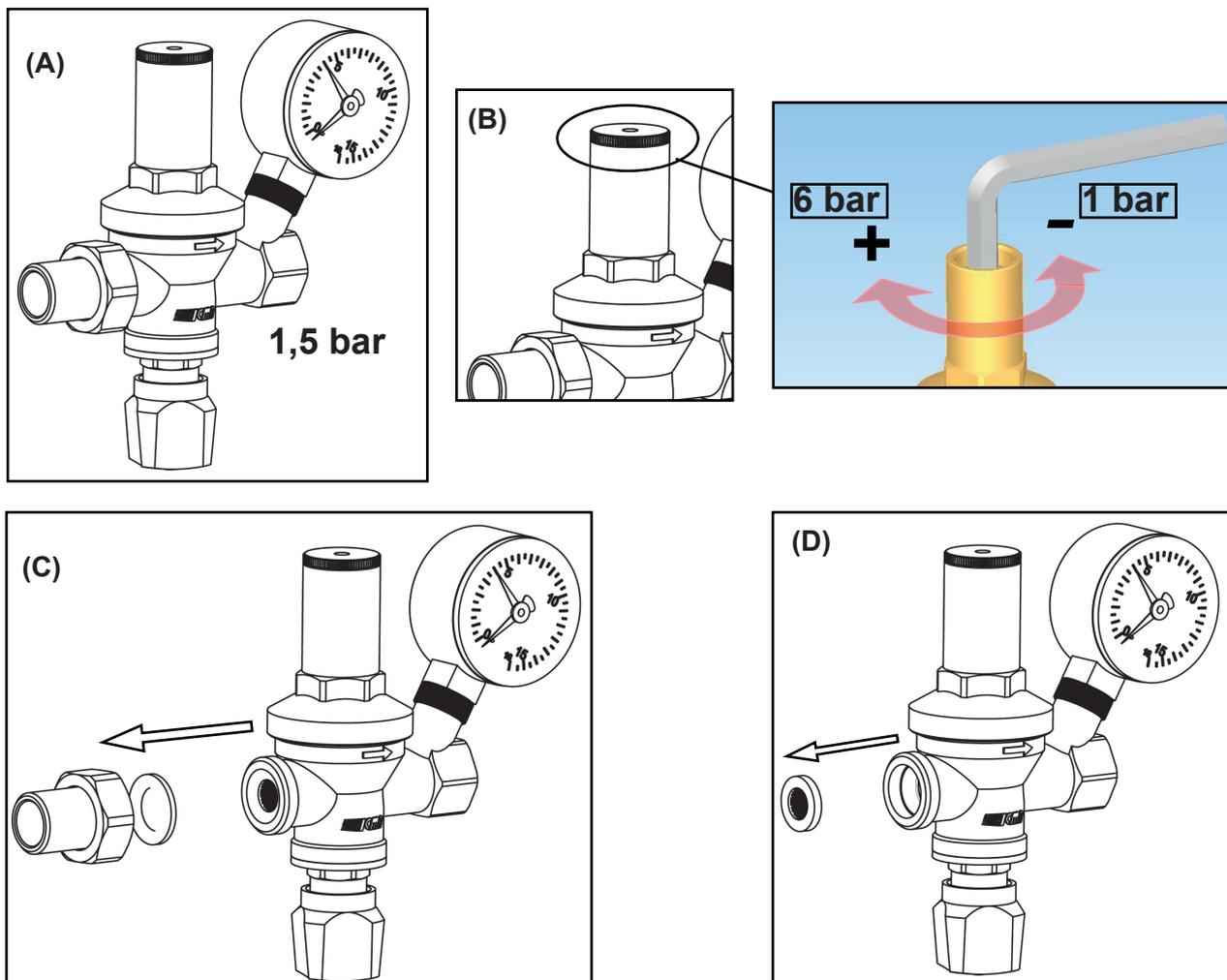
B) Per regolare la taratura, svitare il tappo grigio in cima alla valvola e agire sulla vite interna con una chiave a brugola da 8mm.

Ruotare in senso orario per aumentare la pressione (fino a 6 bar) ed in senso antiorario per diminuirla (fino a 1 bar).

Intervallo di taratura: 1-6 bar

C - D) Per pulire il filtro interno, svitare il bocchettone e rimuovere il filtro.

Una volta pulito potrà essere riposizionato in sede prima di riavvitare il bocchettone.



## GRUPPO DI RIEMPIMENTO - Art. 249

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### MATERIALI

Corpo e premi molla	Ottone CW 617 N - UNI EN 12165
Calotte e Bocchettoni	Ottone CW 617 N - UNI EN 12165
Diaframma e particolari interni	Ottone CW 614 N - UNI EN 12164
Molla	Acciaio Inox
Tenute	EPDM Perossidico

#### PRESTAZIONI

Fluido d'impiego	acqua
Temperatura di funzionamento	5÷90°C
Pressione massima a monte	10 bar
Pressione a valle regolabile	1÷6 bar
Pressione a valle preimpostata	1,5 bar

#### CONNESSIONI

Attacchi principali	G 1/2"
Attacco per manometro	G 1/4"



### MANUTENZIONE

Per mantenere il gruppo di riempimento in condizioni di funzionamento ottimale si consiglia una periodica pulizia del filtro.

La frequenza di questa operazione sarà dettata dalla durezza e dal grado di impurità dell'acqua dell'acquedotto. Le operazioni di manutenzione devono assolutamente essere eseguite da personale qualificato, autorizzato, a conoscenza delle istruzioni qui riportate. Prima di qualsiasi lavoro sulle apparecchiature è necessario assicurarsi che si trovino in condizioni di riposo.

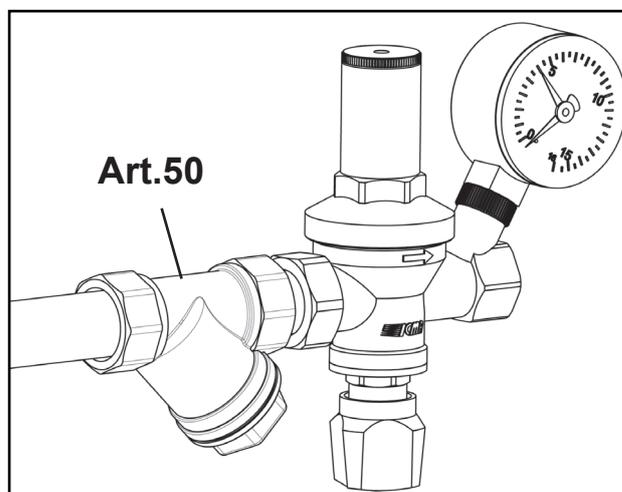
### SICUREZZA



Leggere attentamente le istruzioni di montaggio e messa in funzione prima di azionare l'apparecchio al fine di evitare incidenti e guasti all'impianto causato da un utilizzo improprio del prodotto. Si ricorda che il diritto alla garanzia decade nel caso in cui vengano apportate modifiche o manomissioni non autorizzate durante la fase di montaggio e costruzione.

### IMPLEMENTAZIONE IMPIANTO

Per aggiungere un ulteriore filtraggio del fluido, e quindi ridurre la frequenza di manutenzione, è possibile montare, assieme al gruppo di riempimento 249, un filtro obliquo con grado di filtrazione 400-500 micron (articolo 50) come mostrato nella figura a lato.



## FILLING UNIT - Art. 249

### FUNCTION

Filling units are devices that have the function of filling and re-integrating fluid into heating or air conditioning systems.

### INSTALLATION, ADJUSTMENT AND MAINTENANCE

During installation, removal and maintenance phase of filling unit, ensure that the system is always cold and without pressure.

A) While installing filling unit ensure to follow properly the flow direction (see direction on valve body).

Pre-setting adjustment is 1,5 bar.

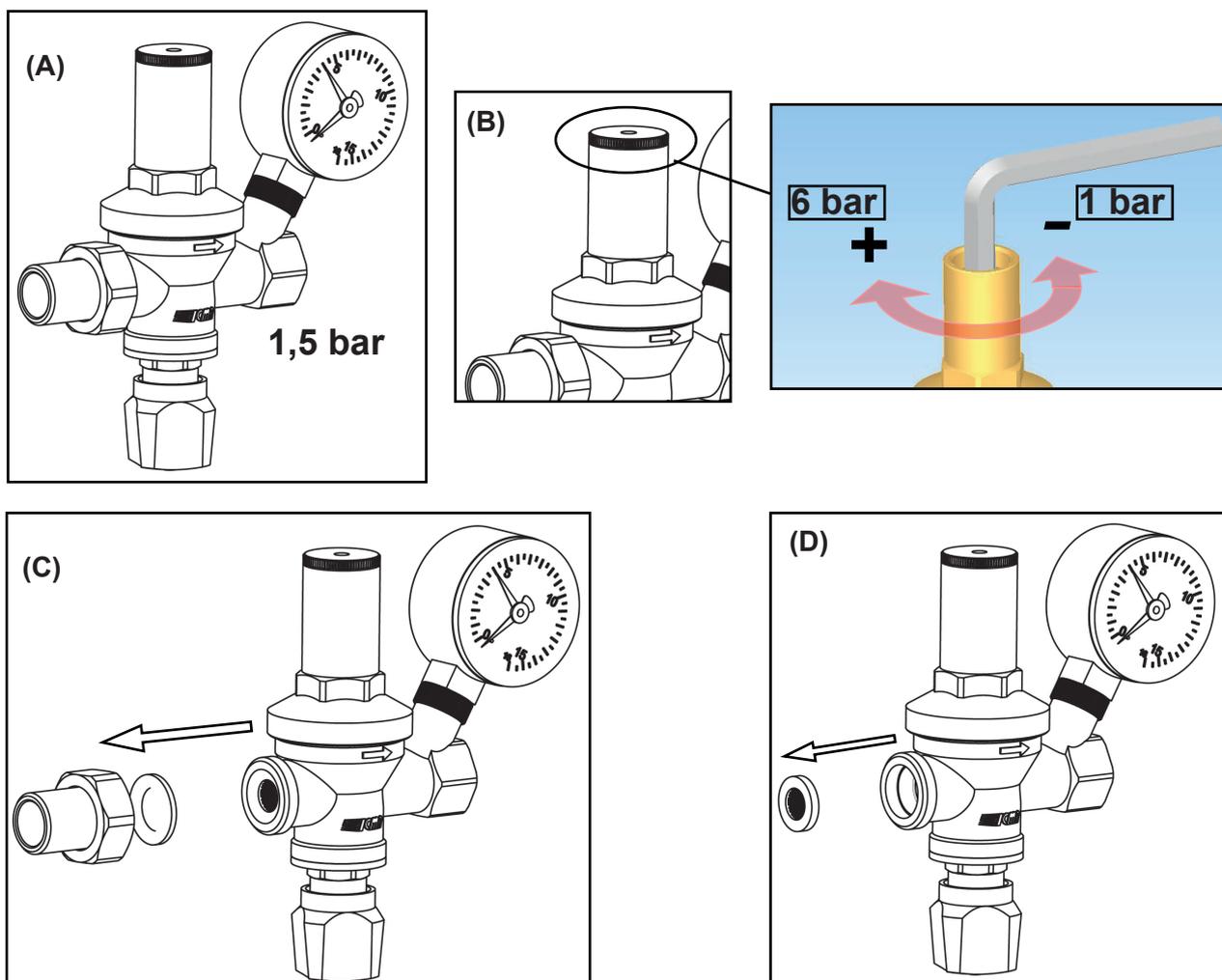
B) To adjust pressure, unscrew grey cap on top side of the unit, then turn the inner screw with 8mm allen key.

Turn screw clockwise to increase pressure (up to 6 bar) and counterclockwise to reduce it (up to 1 bar).

Adjustment range: 1-6 bar

C - D) In order to clean inner filter, unscrew pipe union and remove the inner filter.

Once filter is clean is possible to install it in position then screw the pipe union on the filling unit.



## FILLING UNIT - Art. 249

### TECHNICAL CHARACTERISTICS

#### MATERIALS

Body and spring presser	Brass CW 617 N - UNI EN 12165
Ferrule and Nipples	Brass CW 617 N - UNI EN 12165
Diaphragm and internal parts	Brass CW 614 N - UNI EN 12164
Spring	Stainless Steel
Tightening	EPDM Perox

#### PRESTAZIONI

Working fluid	water
Working Temperature	5÷90°C
Max Pressure Upsream	10 bar
Adjustable Pressure Downstream	1÷6 bar
Pre-setted pressure downstream	1,5 bar

#### CONNECTIONS

Main ports	G 1/2"
Pressure gauge port	G 1/4"



### MAINTENANCE

To keep the filling unit in optimum operating condition, it is advisable to periodically clean the filter. The frequency of this operation will be dictated by the hardness and degree of impurity of the aqueduct water. Maintenance operations must be carried out by qualified, authorized personnel, in accordance with the instructions given here. Before any work on the equipment, make sure that you are in rest.

### SAFETY



Read the installation and commissioning instructions carefully before operating the unit to avoid accidents and system failures caused by improper use of the product. Please note that warranty claims will be void if unauthorized modifications or tampering are made during the assembly and construction phase.

### SYSTEM IMPLEMENT

To add a further flow filtering and then reduce the maintenance rate, you can mount, along with the filling unit (249), a 400-500 micron filter with oblique filtration (item 50) as shown in the figure to the side.

