



Rev. 06/2015

## **ALINOX**

Gruppo di riempimento automatico  
a membrana.

# ALINOX

Gruppo di riempimento automatico a membrana.

**+** Multifunzione: riduttore di pressione, microfiltro e valvola di ritegno incorporati

PN 25

Funzionamento a membrana



## GAMMA DI PRODUZIONE

### GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO A MEMBRANA MODELLO ALINOX

Codice	Misura	Attacco	P <sub>max</sub> a monte	P <sub>valle</sub> regolabile	P <sub>preparatura</sub>
46.04.00	G 1/2"	FF UNI-EN-ISO 228	25 bar [2500 kPa]	0,8÷5,5 bar [80÷550 kPa]	-

## DESCRIZIONE

**RBM Alinox** è un gruppo di alimentazione **automatico** che **consente il reintegro di fluido negli impianti di riscaldamento.**

**Racchiude in un unico prodotto un riduttore di pressione, un microfiltro a cartuccia estraibile e una valvola di ritegno.**

Il riduttore di pressione è di tipo a membrana, dotato di un manometro per il rilevamento della pressione in uscita. La cartuccia è a sede compensata: variazioni della pressione a monte non influenzano la regolazione della pressione a valle.

## L'IMPIEGO

**Alinox** è un **organo di regolazione e non di sicurezza.** Per tale compito, fornire il sistema con gli appositi organi di sicurezza.

È particolarmente indicato per essere utilizzato negli **impianti di riscaldamento** con il preciso compito di reintegrare l'acqua che fuoriesce dall'impianto.

Durante il normale funzionamento di un impianto di riscaldamento, parte del fluido si perde attraverso i degasatori, sotto forma di vapore miscelato con i gas che si formano continuamente nel circuito. Il volume lasciato libero dal fluido, se non viene opportunamente reintegrato, verrebbe occupato dai gas che, disciolti, formerebbero soluzioni acide in grado di provocare fenomeni di corrosione.

## LA SCELTA

**Alinox** è indicato per essere utilizzato in impianti idrotermosanitari la cui pressione a monte non sia superiore a 25 bar e la cui pressione di regolazione a valle richiesta sia entro il range 0,8÷5,5 bar.

\* Conformità ACS "Attestation de Conformité Sanitaire" (Francia)

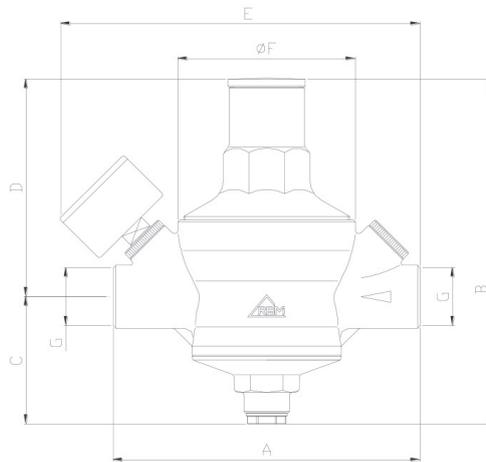
## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo	Ottone nichelato
Metallo componenti interni	Ottone CW 614N UNI EN 12164
Asta	Ottone CW 614N UNI EN 12164
Tenute	Elastomero nitrilico 01/B70 NBR
Sedi di tenuta e scorrimento	Acciaio Inox
Parti in plastica esterne	Nylon 6 con 30% fibra di vetro
Attacco portamanometro	F G 1/4"

## CARATTERISTICHE TECNICHE

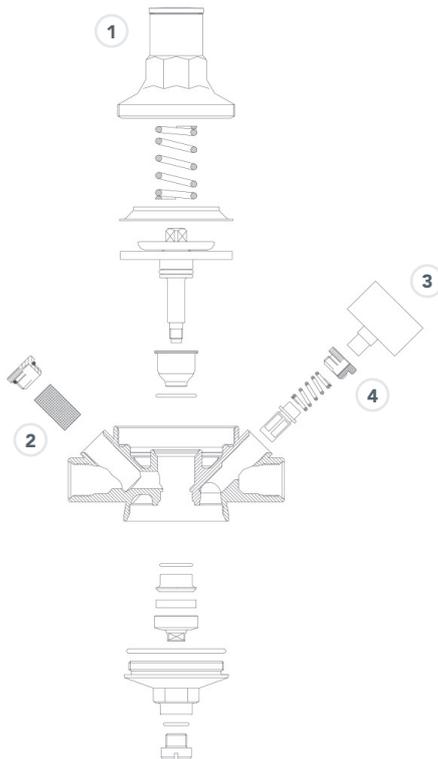
Fluido compatibile	Acqua
Pressione nominale	PN 25
Pressione massima a monte	25 bar (2500 kPa)
Pressione a valle regolabile	0,8÷5,5 bar (80÷550 kPa)
Filettatura	FF UNI-EN-ISO 228
Manometro	Scala 0÷10 bar
Temperatura di esercizio massima	80 °C
Grado di filtrazione	800 µm

## CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



Codice	Misura G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Ø E [mm]	F [mm]
46.04.00	1/2"	135	153	56,5	96,5	158,5	78

## COMPONENTI CARATTERISTICI DEL GRUPPO DI RIEMPIMENTO ALINOX



- 1 **Ghiera di taratura:** Consente la regolazione del valore di taratura.
- 2 **Microfiltro:** Grado di filtrazione 800 µm. Consente di eliminare le impurità presenti nel circuito e pertanto di garantire il corretto funzionamento del gruppo.
- 3 **Manometro lettura pressione:** Consente di visualizzare la pressione a valle del gruppo di riempimento, ovvero la pressione presente nel circuito da alimentare.
- 4 **Valvola di ritegno (VNR):** Evita il ritorno del fluido presente nell'impianto verso l'acquedotto (a monte del riduttore).

## TARATURA RIDUTTORE DI PRESSIONE

La taratura finale del riduttore di pressione deve essere eseguita a circuito idraulico completamente pieno e con tutti gli utilizzi chiusi, diversamente si avrebbero dei valori falsati dal fatto che, durante l'eventuale erogazione, la pressione a valle diminuisce in relazione alla quantità di flusso occorrente.

La taratura del gruppo di riempimento Alinox si esegue agendo sulla ghiera interna, avvitando in senso orario per aumentarne il valore, svitando in senso antiorario per diminuirlo.

### OPERAZIONI DI TARATURA

- Chiudere la valvola d'intercettazione a valle del riduttore di pressione.
- Tarare il riduttore di pressione agendo con l'apposita chiave a seconda dei modelli.
- L'operazione di taratura è da considerarsi completa quando sul manometro si legge la pressione desiderata.



**AVVERTENZE:** Eseguire alcune manovre di scarico per controllare la stabilità della taratura. Ad impianto funzionante, la pressione letta al manometro può essere falsata dalla sovrappressione dell'impianto termico, un'eventuale correzione va sempre eseguita ad impianto fermo e a temperatura ambiente.



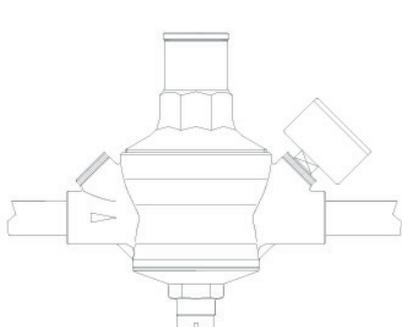
## MONTAGGIO

### PRECAUZIONI NEL MONTAGGIO

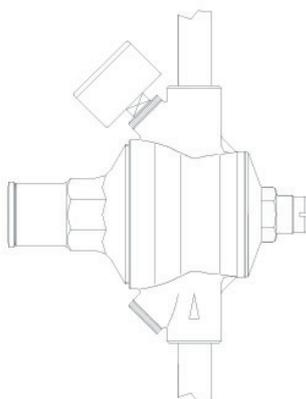
- Prevedere sempre l'applicazione di un filtro a monte dell'impianto.
- Provvedere alla manutenzione ordinaria dei filtri.
- Rispettare il senso indicato dalla freccia direzionale di flusso posta sul corpo.
- Usare valvole d'intercettazione per consentire eventuali opere di manutenzione.
- Pulire le tubazioni a monte e a valle del riduttore di pressione per evitarne danneggiamenti.
- Il gruppo di riempimento può essere montato verticalmente, orizzontalmente e capovolto.



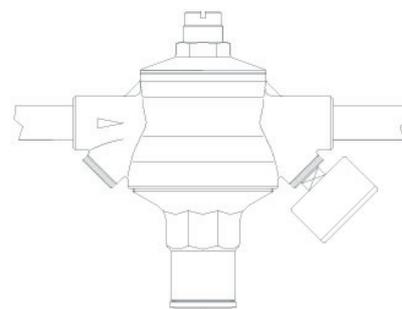
freccia direzionale



OK

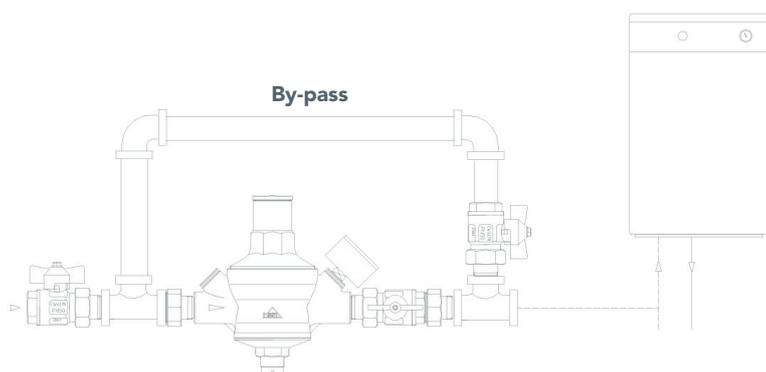


OK



OK

### SCHEMI APPLICATIVI



#### Schema 1

Alimentazione automatica diretta al gruppo termico.

L'**Alinox** viene installato sul circuito di ritorno, in ingresso alla caldaia.

La predisposizione dell'alimentatore **Alinox** con By-pass permette di ridurre notevolmente i tempi di riempimento impianto.

È consigliabile riempire l'impianto quasi completamente tramite il By-pass e solo completarlo tramite l'utilizzo dell'alimentatore.

## VOCI DI CAPITOLATO

### SERIE 46

Alimentatore automatico regolabile per il reintegro di circuiti chiusi, funzionamento a membrana, completo di microfiltro a cartuccia estraibile, valvola di ritegno integrata e di manometro a quadrante per la visualizzazione della pressione a valle, modello Alinox.

Corpo in ottone nichelato, sedi di tenuta e scorrimento in acciaio inox, tenute in elastomero nitrilico, pressione a monte max. 25 bar, pressione a valle regolabile 0,8÷5,5 bar, temperatura di esercizio max. 80°C, scala manometro 0÷10 bar, grado di filtrazione 800 µm, attacchi filettati FF UNI-EN-ISO 228. Misura 1/2".

*RBM spa si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti e ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso. Le informazioni e le immagini contenute nel presente documento si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo e comunque non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative vigenti e le norme di buona tecnica.*

#### **RBM Spa**

Via S. Giuseppe, 1 • 25075 Nave (Brescia) Italy  
Tel 030 2537211 • Fax 030 2531798 • info@rbm.eu • www.rbm.eu

 @rbmspa  RBM S.p.A.  rbm\_spa\_  Rbm Italia