



Rev. 03/2016

## **MINILUFT CP**

Valvola automatica di sfogo aria ridotta,  
in polimero, per piccoli impianti.

# MINILUFT CP

Valvola automatica di sfogo aria ridotta, in polimero, per piccoli impianti.

## + Ingombri contenuti

Funzionamento automatico scarico aria

Fornitura completa di valvolina di ritegno

PRESSIONE MASSIMA DI SCARICO **4 bar**



## GAMMA DI PRODUZIONE

VALVOLA AUTOMATICA DI SFOGO ARIA COMPLETA DI NOTTOLINO DI CHIUSURA MANUALE E VALVOLINA DI RITEGNO				
Codice	Misura	Attacco	Tipo	
791.03.40	3/8"	M UNI-EN-ISO 228	Miniluft CP	
791.04.40	1/2"	M UNI-EN-ISO 228	Miniluft CP	

## DESCRIZIONE

### LO SCOPO:

Le **Miniluft CP** sono valvole di sfogo aria, automatiche, con funzionamento a galleggiante, che hanno la funzione di rimuovere l'aria e i gas presenti nell'impianto di riscaldamento o raffrescamento.

Le dimensioni ridotte le rendono ideali per applicazioni su collettori nelle varie tipologie, installabili in kit di distribuzione alloggiati in cassette di contenimento.

Pur avendo dimensioni ridotte sono molto efficaci nel rimuovere l'aria sia in fase di caricamento che di svuotamento, hanno un'elevata capacità di sfiato che contribuisce a mantenere esenti da aria, i punti dell'impianto in cui vengono installate.

Eliminando l'aria dall'impianto si riducono inutili guasti e problemi di

funzionamento, contribuendo a:

- Aumentare l'efficienza di riscaldamento e raffrescamento;
- Ridurre la formazione di corrosione in tutti i punti dell'impianto;
- Ridurre gli interventi di manutenzione straordinaria;
- Ridurre gli effetti che provocano rumorosità degli impianti;
- Ridurre i costi di gestione degli impianti.

### L'IMPIEGO:

Le **Miniluft CP** trovano applicazione nelle zone dove si ipotizza la formazione di bolle d'aria; particolarmente adatte al montaggio diretto su collettori, in colonne orizzontali (montanti orizzontali).

### LE ATTENZIONI:

Da installare sempre in posizione verticale.

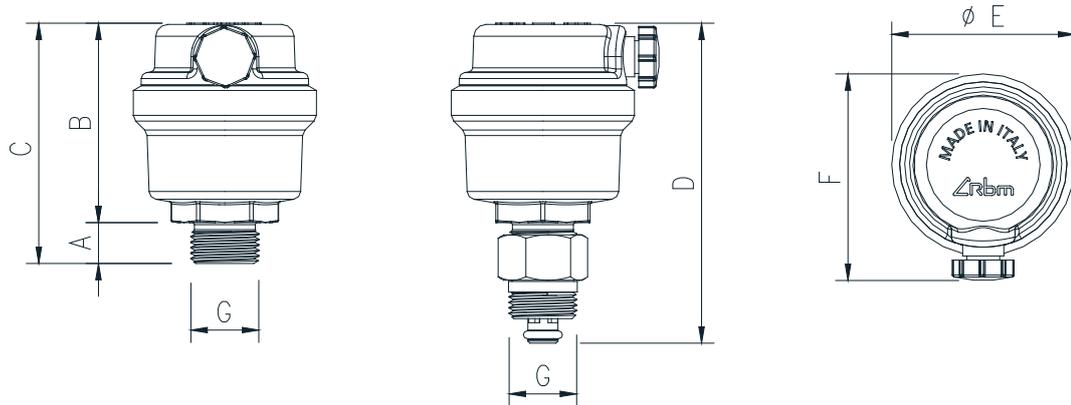
## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo / cappelletto	Polimero PA66 + 30% FV
Elastomeri utilizzati	EPDM e NBR
Galleggiante	a leve in resina polipropilenica
Molla	Acciaio Inox AISI 302
Attacco	M UNI-EN-ISO-228

## CARATTERISTICHE TECNICHE

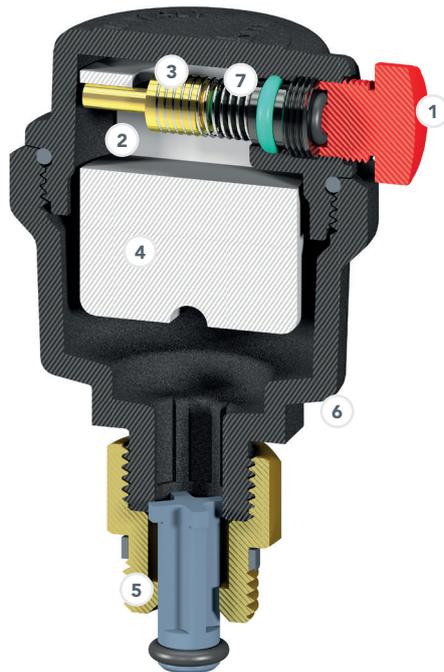
Fluido utilizzabile	Acqua, Acqua + Glicole 30%
Temperatura massima del fluido	100 °C (con pressione pari a 4 Bar) 70 °C (con pressione pari a 7 Bar) 40 °C (con pressione pari a 10 Bar)
Pressione massima d'esercizio	6 Bar (600 kPa)
Pressione massima sopportabile	10 Bar (1000 kPa)
Pressione massima di scarico	4 Bar (400 kPa)

## CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



Codice	G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Ø E [mm]	F [mm]
781.03.40	3/8"	10	48,8	58,8	78,3	44,5	50,6
791.04.40	1/2"	10	48,8	58,8	78,3	44,5	50,6

## PUNTI DI FORZA / DESCRIZIONE COMPONENTI



### 1 Tappino di chiusura

**2 Camera pressostatica di accumulo aria:** La camera pressostatica è concepita per impedire il contatto tra le impurità presenti sul pelo libero del fluido ed il dispositivo di tenuta, specialmente al momento dell'avvio della pompa di circolazione.

**3 Dispositivo di espulsione dei gas:** L'espulsione dei gas, quali Ossigeno, Idrogeno, Anidride carbonica, evita che i medesimi, se trattenuti, formino soluzioni acide corrosive o attivano processi galvanici di perforazione in presenza di correnti vaganti. Il dispositivo d'espulsione dei gas, può essere chiuso, avvitando completamente il nottolino d'estremità. Detto componente, per l'alta ga-

ranza funzionale, deve considerarsi come dispositivo di sicurezza sugli impianti.

**4 Galleggiante:** Galleggiante in tecnopolimero, fissato all'interno del corpo in modo che la sua funzionalità non possa essere influenzata da movimenti esterni, sia in rotazione che vibrazione.

**5 Valvolina di ritegno:** Per l'intercettazione automatica del fluido.

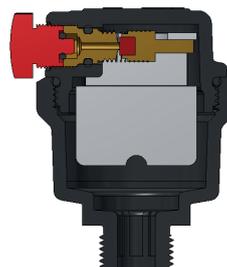
**6 Struttura completamente in polimero**

**7 Molla**

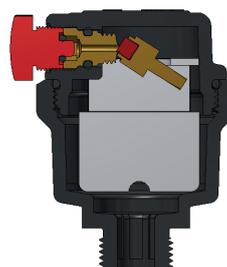
## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

L'accumularsi delle bolle d'aria nella parte superiore del corpo valvola (camera pressostatica di accumulo aria) provoca la discesa del galleggiante e di conseguenza l'apertura del dispositivo di espulsione dei gas.

Al fine del corretto funzionamento della valvola, assicurarsi che la pressione dell'acqua rimanga inferiore rispetto al valore della pressione massima di scarico ( per Serie 791).



Valvola posizione **CHIUSA**



Valvola posizione **APERTA**

## IMPIEGO / INSTALLAZIONE E COMPONENTISTICA AUSILIARIA

Le **MINILUFT CP** trovano applicazione nelle zone dove si ipotizza la formazione di bolle d'aria; particolarmente adatte al montaggio diretto su collettori, in colonne orizzontali.

**Installare sempre in posizione verticale.**

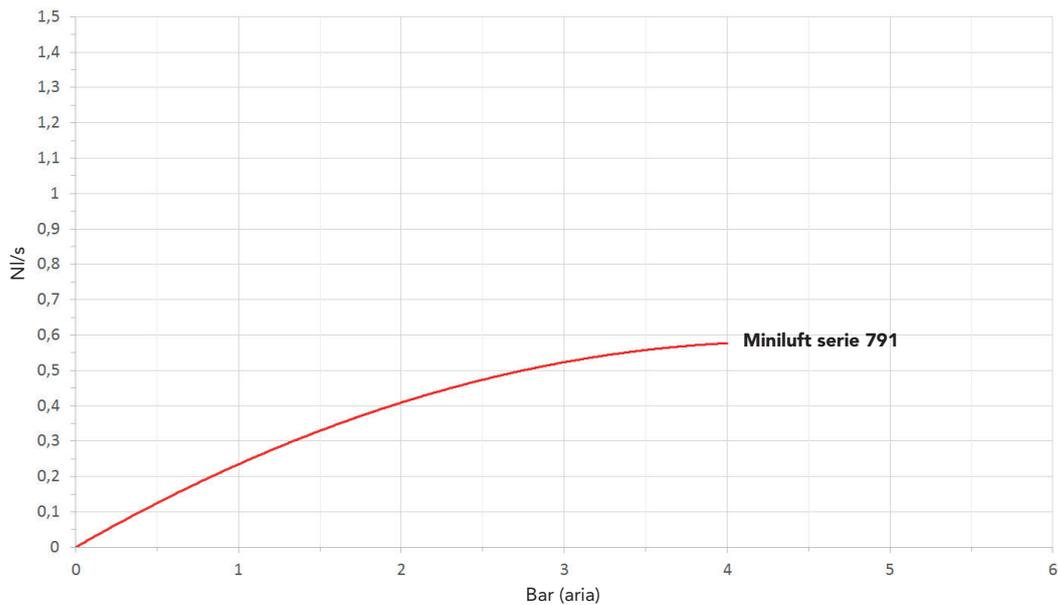
Precauzioni:

- Utilizzare la valvola di scarico aria con nottolino aperto nella fase di carico / scarico impianto.
- Se montata su collettori in prossimità di By-pass è bene assicurarsi che il nottolino sia completamente avvitato, in modo da evitare che vi sia risucchio di aria nella fase di massimo utilizzo del gruppo by-pass (vie di distribuzione chiuse).
- Da installare su circuiti con pressioni di pompaggio positive. Per circuiti con pressioni di pompaggio negative prevedere sempre l'intercezione manuale del componente con l'interposizione di un' idonea valvola a sfera.
- Per agevolare le eventuali operazioni di manutenzione e ispezione del dispositivo di sfogo aria senza arrestare l'impianto, la valvola viene fornita in kit dotata di valvolina di ritegno.



## CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE

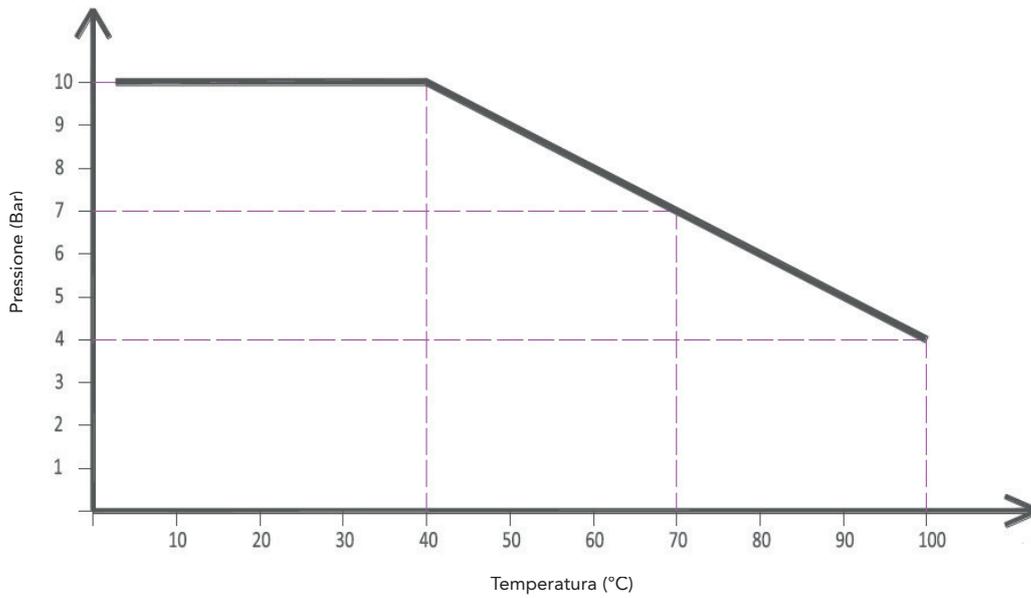
### DIAGRAMMA CAPACITÀ DI SCARICO



## DIAGRAMMA TEMPERATURA / PRESSIONE

Pressione e temperatura sono dati in stretta relazione per questa valvola realizzata completamente in tecnopolimero.

Il grafico di seguito riportato mostra le pressioni massime ammesse nel circuito in funzione della temperatura del fluido.



## VOCI DI CAPITOLATO

### SERIE 791

Valvola automatica di sfogo aria completa di nottolino di chiusura manuale e valvolina di ritegno per l'intercettazione automatica modello Miniluft CP. Attacco filettato 3/8" M (o 1/2" M). Corpo e cappelletto in polimero. Galleggiante in PP. Molla INOX AISI 302. Tenute in elastomero etilene-propilene ed elastomero nitrile. Fluido utilizzabile acqua - acqua+glicole 30%. Temperatura massima del fluido 100°C. Pressione massima d'esercizio 6 bar. Pressione massima sopportabile 10 Bar. Pressione massima di scarico 4 Bar. Scarico laterale.

*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.*