



Rev. 04/2015

## **MEGALUFT HP**

Valvola automatica sfogo aria ad elevate prestazioni con grandi capacità di scarico.

# MEGALUFT HP

Valvola automatica sfogo aria ad elevate prestazioni con grandi capacità di scarico.

**+** Garantisce l'efficienza dell'impianto

Elevata capacità di scarico

Elevate prestazioni (pressione massima di scarico 10 bar)

Funzionamento automatico scarico aria



PRESSIONE MASSIMA DI SCARICO **10 bar**

## GAMMA DI PRODUZIONE

VALVOLA AUTOMATICA DI SFOGO ARIA COMPLETA DI NOTTOLINO DI CHIUSURA MANUALE – MEGALUFT HP

Codice	Misura	Attacco
2836.04.00	1/2"	M UNI-EN-ISO 228

## DESCRIZIONE

### LO SCOPO:

Le **Megaluft HP** sono valvole di sfogo aria, automatiche, **ad alte prestazioni, con grandi capacità di scarico** e funzionamento a galleggiante, che hanno la funzione di rimuovere l'aria e i gas presenti nell'impianto di riscaldamento o raffrescamento.

Utilizzate soprattutto su colonne verticali, orizzontali, per applicazioni su collettori nelle varie tipologie, per applicazioni in caldaia, sono ideali per essere installate in tutte le zone dell'impianto in cui si ipotizza la formazione di bolle.

Senza la necessità di intervenire manualmente, le Megaluft HP svolgono la loro funzione di rimozione dell'aria sia in fase di caricamento che di svuotamento, hanno un'elevata capacità di sfiato che contribuiscono a mantenere i punti dell'impianto in cui vengono installate esenti da aria.

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 **Megaluft HP** trovano applicazione nelle zone dove si ipotizza la formazione di bolle d'aria;

Sono particolarmente adatte al montaggio diretto su collettori, in colonne orizzontali (montanti orizzontali) e colonne verticali (montanti verticali).

### LE ATTENZIONI:

Da installare sempre in posizione verticale.

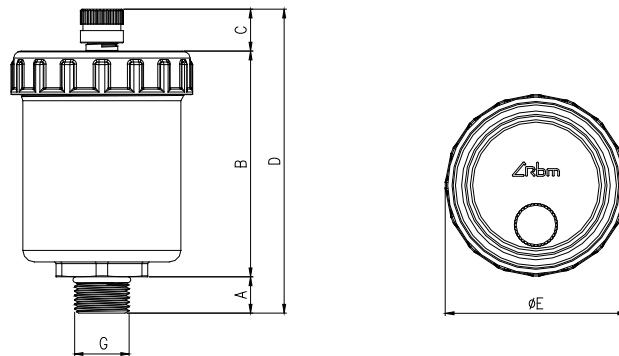
## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo / cappelletto	Ottone CW 617N UNI EN 12165
Elastomeri utilizzati	EPDM e NBR
Galleggiante	a leve in resina polipropilenica
Molla	Acciaio Inox AISI 302
Attacco filettato	M UNI-EN-ISO-228

## CARATTERISTICHE TECNICHE

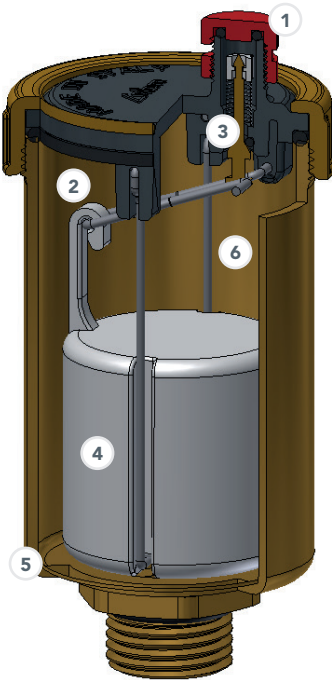
Fluido utilizzabile	Acqua, Acqua + Glicole 30%
Temperatura massima del fluido	115 °C
Pressione massima d'esercizio	10 Bar (1000 kPa)
Pressione massima di scarico	10 Bar (1000 kPa)

## CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



Codice	G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Ø E [mm]
2836.04.00	1/2"	11,5	86,4	12,7	110,6	55

## PUNTI DI FORZA / DESCRIZIONE COMPONENTI



### 1 Tappino di chiusura

**2 Camera pressostatica di accumulo aria:** La camera pressostatica è ampia e 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:** Situato molto lontano dal pelo libero dell'acqua, all'esterno della valvola, impedisce alle impurità residue presenti nel liquido dell'impianto, di pregiudicare la tenuta del dispositivo di espulsione. L'espulsione dei gas, quali Ossigeno, Idrogeno, Anidride carbonica, evita che i medesimi, se trattenuti, formino soluzioni acide corrosive o attivino processi galvanici di perforazione in presenza di correnti vaganti. Il dispositi-

tivo d'espulsione dei gas, può essere chiuso, avvitando completamente il nottolino d'estremità. Detto componente, per l'alta garanzia 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, grazie anche alla forcina di centraggio galleggiante che fa da guida.

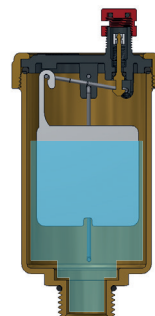
**5 Struttura completamente in ottone**

**6 Forcina per centraggio galleggiante**

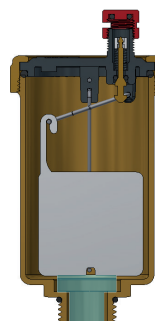
## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

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 (**10 bar**).



Valvola posizione **CHIUSA**



Valvola posizione **APERTA**

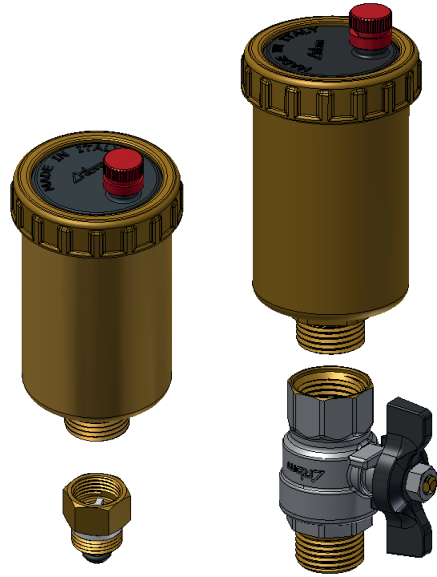
## IMPIEGO / INSTALLAZIONE E COMPONENTISTICA AUSILIARIA

Le **Megaluft** 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.**

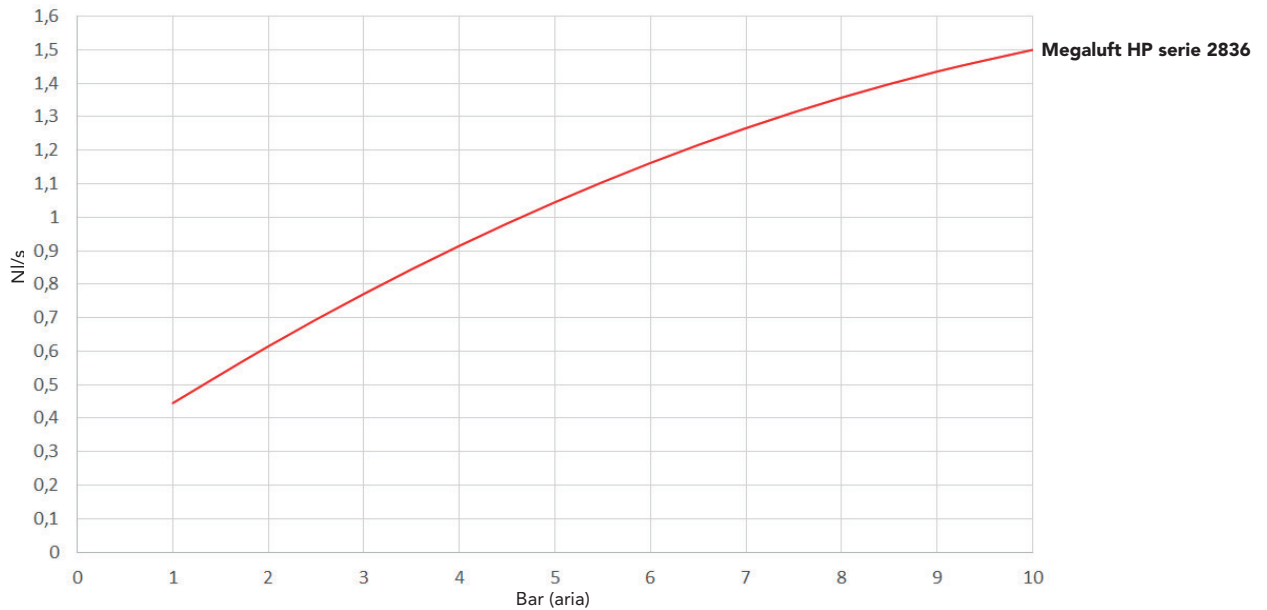
Precauzioni:

- 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 si consiglia di intercettare il dispositivo con valvole a sfera o valvole di ritegno.



## CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE

DIAGRAMMA CAPACITÀ DI SCARICO



## INTERVENTI DI MANUTENZIONE



- 1 Ghiera
- 2 Dispositivo scarico aria
- 3 OR di tenuta
- 4 Corpo in ottone

Le **Megaluft HP** sono state concepite in modo tale da poter essere smontate e mantenute.

Semplicemente svitando la ghiera superiore è possibile accedere al dispositivo di scarico aria per effettuare il controllo della sua funzionalità ed eventuali interventi di manutenzione.

Al fine di agevolare le eventuali operazioni di manutenzione e ispezione del dispositivo di sfogo aria, senza ricorrere ad arrestare l'impianto, si consiglia di intercettare il dispositivo con valvole a sfera o valvole di ritegno (per accessori riferirsi al paragrafo "impiego/installazione e componentistica ausiliaria" della presente scheda tecnica).

## VOCI DI CAPITOLATO

### SERIE 2836

Valvola automatica di sfogo aria ad elevate prestazioni, con grandi capacità di scarico, modello Megaluft HP. Attacco filettato 1/2" M. Corpo e cappelletto in ottone. Galleggiante in PP. Guida galleggiante in ottone. Leva galleggiante e molla in acciaio inox. Asta otturatore in ottone. Tenute in elastomero etilene-propilene ed elastomero nitrile. Fluido utilizzabile acqua - acqua+glicole 30%. Temperatura massima del fluido 115 °C. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Pressione massima di scarico 10 bar.

*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.*