



Rev. 02/2018

MINILUFT HP

Valvole automatiche di sfogo aria ridotte,
per piccoli impianti ad elevate prestazioni.

MINILUFT HP

Valvole automatiche di sfogo aria ridotte,
per piccoli impianti ad elevate prestazioni.

+ Ingombri contenuti

Elevate prestazioni (pressione massima di scarico 8 bar)

Funzionamento automatico scarico aria

PRESSIONE
MASSIMA
DI SCARICO **8 bar**



GAMMA DI PRODUZIONE

VALVOLA AUTOMATICA DI SFOGO ARIA COMPLETA DI NOTTOLINO DI CHIUSURA MANUALE – SCARICO VERTICALE

Codice	Misura	Attacco
3574.03.00	3/8"	M UNI-EN-ISO 228
3574.04.00	1/2"	M UNI-EN-ISO 228
3574.05.00	3/4"	M UNI-EN-ISO 228

DESCRIZIONE

LO SCOPO:

Le **Miniluft HP** 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.

Ideali per applicazioni su colonne verticali o orizzontali, su collettori o in caldaia, possono essere installate in tutte le zone dell'impianto in cui si ipotizza la formazione di bolle.

Caratterizzate dalle dimensioni ridotte e dalle elevate prestazioni (dispongono di una camera pressostatica più ampia rispetto alle valvole Miniluft) 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 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.

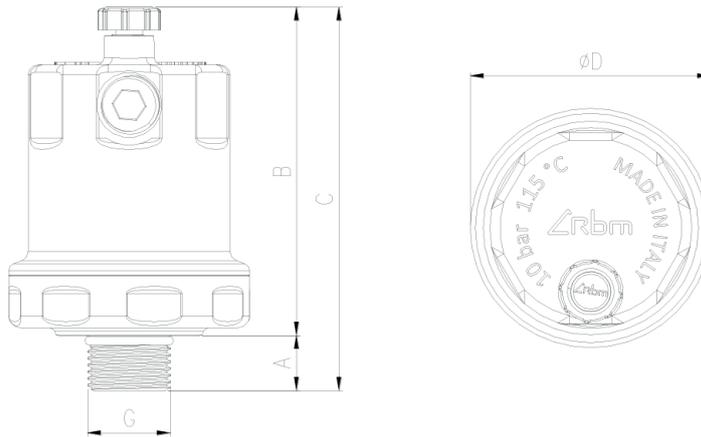
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

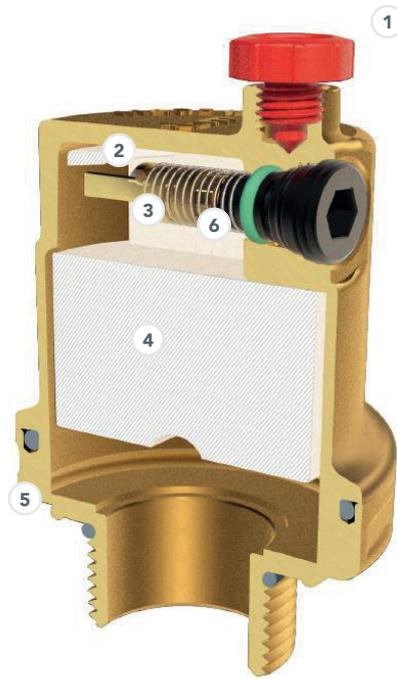
Fluido utilizzabile	Acqua, Acqua + Glicole 30%
Temperatura massima del fluido	115 °C
Pressione massima d'esercizio	10 bar (1000 kPa)
Pressione massima di scarico:	8 bar (800 kPa)

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



Codice	G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Ø D [mm]
3574.03.00	3/8"	11	65,5	76,5	47,7
3574.04.00	1/2"	11,5	65,5	77	47,7
3574.05.00	3/4"	15	65,5	80,5	47,7

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 completa-

mente 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. Guaina di protezione magnete, removibile.

5 Struttura completamente in ottone

6 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 (**8 bar**).



Valvola posizione **CHIUSA**



Valvola posizione **APERTA**

IMPIEGO / INSTALLAZIONE E COMPONENTISTICA AUSILIARIA

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

Installare sempre in posizione verticale.

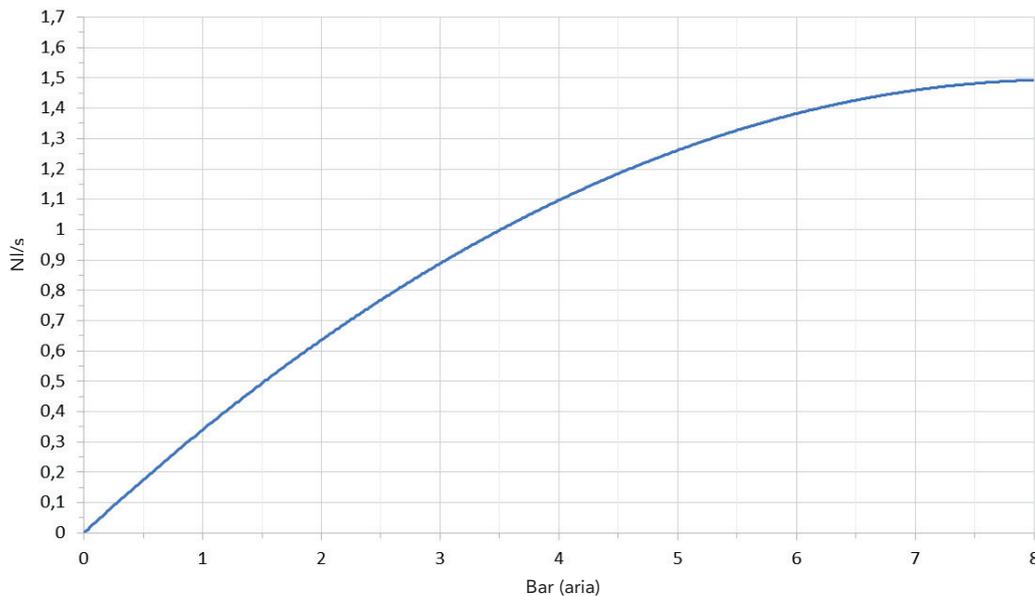
Precauzioni:

- 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 rischio 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'intercettazione 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



VOCI DI CAPITOLATO

SERIE 3574

Valvola automatica di sfogo aria ad elevate prestazioni completa di nottolino di chiusura manuale modello Miniluft HP. Attacco filettato M UNI-EN-ISO 228. Fondello e cappellino in ottone. Galleggiante in PP. Molla INOX AISI 302. Tenute in elastomero etilene-propilene. Fluido utilizzabile acqua - acqua+glicole 30%. Temperatura massima del fluido 115°C. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Pressione massima di scarico 8 bar. Scarico verticale. Misure disponibili 3/8" ÷ 3/4"

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.