



Rev. 02/2018

MINILUFT

Valvole automatiche di sfogo aria ridotte,
per piccoli impianti.

MINILUFT

Valvole automatiche di sfogo aria ridotte, per piccoli impianti.

+ Ingombri contenuti

Funzionamento automatico scarico aria



Miniluft

PRESSIONE MASSIMA DI SCARICO **6 bar**



Miniluft compact

PRESSIONE MASSIMA DI SCARICO **4 bar**



GAMMA DI PRODUZIONE

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

	Codice	Misura	Attacco	Tipo
	2827.03.10 *	3/8"	M UNI-EN-ISO 228	Miniluft Compact scarico laterale
	2827.04.00	1/2"	M UNI-EN-ISO 228	Miniluft Compact scarico laterale
	2827.03.90	3/8"	M UNI-EN-ISO 228	Miniluft Compact scarico laterale - Cromata
	2827.04.90	1/2"	M UNI-EN-ISO 228	Miniluft Compact scarico laterale - Cromata

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

	Codice	Misura	Attacco	Tipo
	2828.03.10 *	3/8"	M UNI-EN-ISO 228	Miniluft - scarico verticale
	2828.04.00	1/2"	M UNI-EN-ISO 228	Miniluft - scarico verticale
	Da richiedere	Ø15	Tube rame a compressione	Miniluft - scarico verticale

* Valvola dotata di dispositivo rompi-bolla

DESCRIZIONE

LO SCOPO:

Le **Miniluft** 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.

Lo speciale trattamento di finitura delle Miniluft Cromate, rende questa serie di prodotti particolarmente idonea a soddisfare esigenze estetiche di termoarredo.

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** 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.

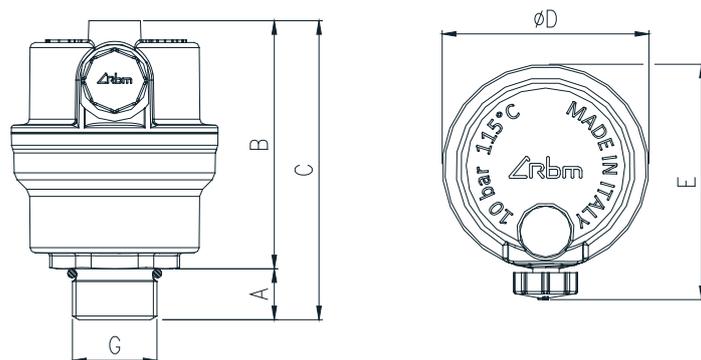
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo / cappelletto	Ottone CW 617N UNI EN 12165
Elastomeri utilizzati	EPDM e NBR
Galleggiante	a leve in resina polipropilenica
Molla	Acciaio Inox AISI 302
Dispositivo rompi-bolla (presente unicamente nella misura 3/8")	Polimero
Attacco	M UNI-EN-ISO-228 / a compressione per tubo rame (a seconda della versione)

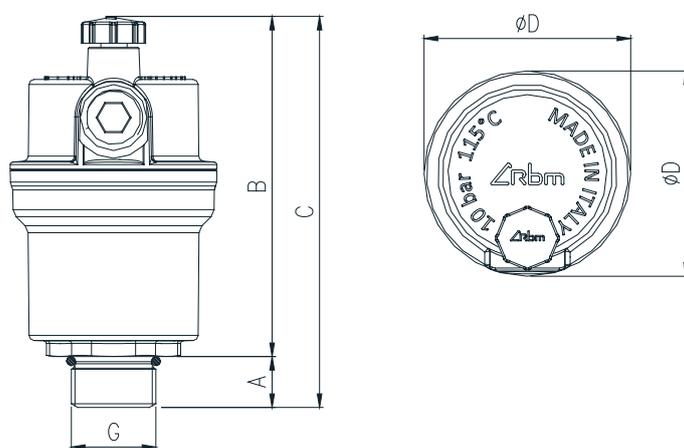
CARATTERISTICHE TECNICHE

Fluido utilizzabile	Acqua, Acqua + Glicole 30%
Temperatura massima del fluido	115 °C
Pressione massima d'esercizio	10 Bar (1000 kPa)
Pressione massima di scarico:	
• versione con scarico laterale (serie 2827)	4 bar (400 kPa)
• versione con scarico verticale (serie 2828)	6 bar (600 kPa)

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

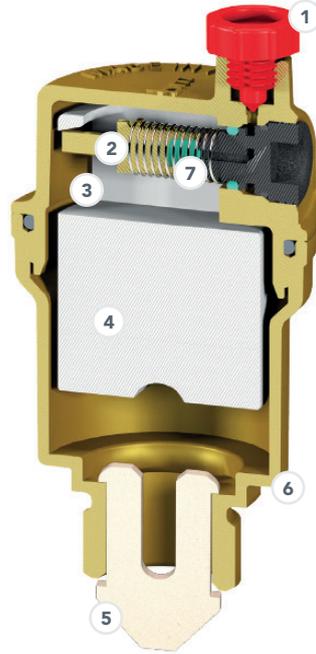


Codice	G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Ø E [mm]
2827.03.10	3/8"	10	45,8	55,8	40,4	46,3
2827.04.00	1/2"	11,5	45,8	57,3	40,4	46,3
2827.03.90	3/8"	10	45,8	55,8	40,4	46,3
2827.04.90	1/2"	11,5	45,8	57,3	40,4	46,3



Codice	G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Ø D [mm]
2828.03.10	3/8"	10	66,9	76,9	40,4
2828.04.00	1/2"	11,5	66,9	78,4	40,4
Da richiedere	Ø 15	20,6	68	88,6	40,4

PUNTI DI FORZA / DESCRIZIONE COMPONENTI



1 Tappino di chiusura

2 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 garanzia funzionale, deve considerarsi come dispositivo di sicurezza sugli impianti.

3 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.

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 Dispositivo rompi-bolla: (presente unicamente nella misura 3/8") Evita la formazione di sacche d'aria nell'impianto che potrebbero occludere il passaggio di scarico. Nel caso di abbinamento a valvola di ritegno Serie 38, è necessario rimuovere il dispositivo rompi-bolla dalla valvola.

6 Struttura completamente in ottone

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 (**4 bar** per serie 2827 - **6 bar** per la serie 2828).



Valvola posizione **CHIUSA**



Valvola posizione **APERTA**

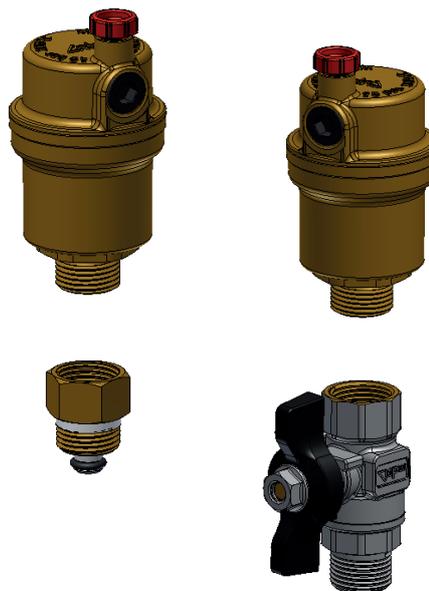
IMPIEGO / INSTALLAZIONE E COMPONENTISTICA AUSILIARIA

Le **Miniluft** 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'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.



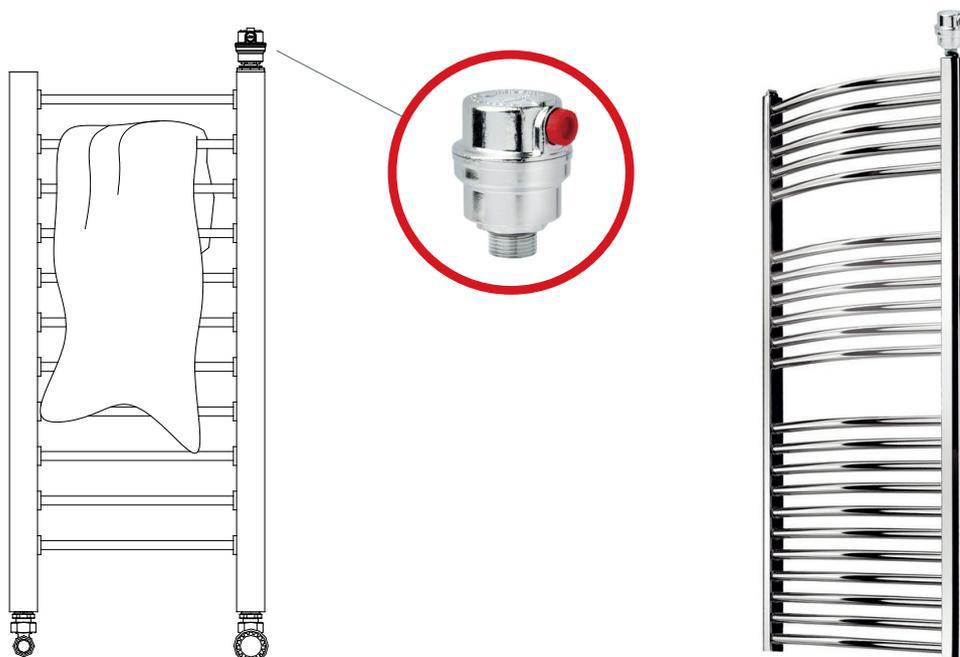
APPLICAZIONE MINILUFT CROMATE:

Le valvole di sfogo aria **Miniluft cromate** sono state realizzate curando in modo particolare l'aspetto estetico, ottenuto mediante trattamento di cromatura lucida dei componenti.

Lo speciale trattamento di finitura, rende questa serie di prodotti particolarmente idonea a soddisfare esigenze estetiche di

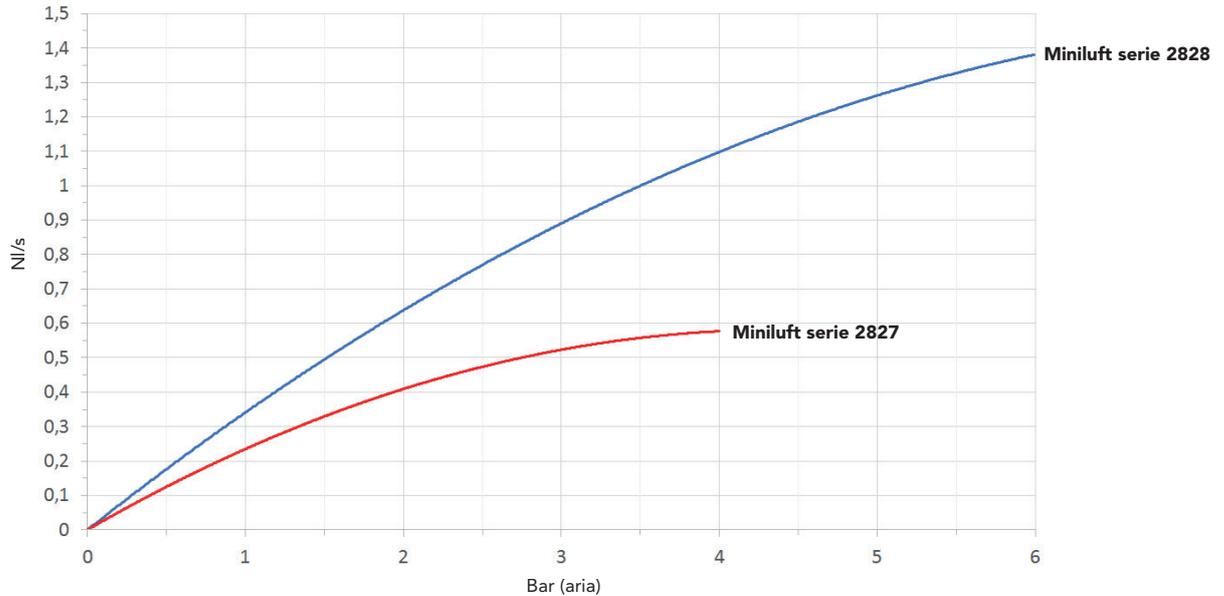
termoarredo. Trovano principale campo di applicazione sulla sommità degli elementi radianti termoarredo.

L'installazione della **Miniluft** consente di scaricare in automatico l'aria presente nell'elemento radiante e di conseguenza risolvere i comuni e spiacevoli fenomeni di radiatori non uniformemente caldi.



CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE

DIAGRAMMA CAPACITÀ DI SCARICO



VOCI DI CAPITOLATO

SERIE 2827

Valvola automatica di sfogo aria completa di nottolino di chiusura manuale modello Miniluft Compact. Attacco filettato 3/8" M (o 1/2" M). Corpo e cappelletto in ottone. Galleggiante in PP. Molla INOX AISI 302. Tenute in elastomero etilene-propilene ed elastomero nitrile. Dispositivo rompi-bolla in polimero. Fluido utilizzabile acqua - acqua+glicole 30%. Temperatura massima del fluido 115 °C. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Pressione massima di scarico 4 bar. Scarico laterale.

SERIE 2827 CROMATA

Valvola automatica di sfogo aria per termoarredo completa di nottolino di chiusura manuale modello Miniluft Compact. Attacco filettato 3/8" M (o 1/2" M). Corpo e cappelletto in ottone con finitura superficiale cromata lucida. 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 115 °C. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Pressione massima di scarico 4 bar. Scarico laterale.

SERIE 2828

Valvola automatica di sfogo aria completa di nottolino di chiusura manuale modello Miniluft. Attacco filettato 3/8" M (o 1/2" oppure attacco a compressione per tubo rame ø15). Corpo e cappelletto in ottone. Galleggiante in PP. Molla INOX AISI 302. Tenute in elastomero etilene-propilene ed elastomero nitrile. Dispositivo rompi-bolla in polimero. Fluido utilizzabile acqua - acqua+glicole 30%. Temperatura massima del fluido 115 °C. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Pressione massima di scarico 6 bar. Scarico verticale.

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