



**Miniluft Compact**

PRESSIONE MASSIMA DI SCARICO **4 bar**



**Miniluft**

PRESSIONE MASSIMA DI SCARICO **6 bar**



- Ingombri contenuti;
- Funzionamento automatico scarico aria.

### GAMMA DI PRODUZIONE

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

	Codice	Misura	Attacco	Tipo
	<b>2827.03.00</b>	3/8"	M UNI-EN-ISO 228	Miniluft Compact - scarico laterale
	<b>2827.04.00</b>	1/2"	M UNI-EN-ISO 228	Miniluft Compact - scarico laterale

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

	Codice	Misura	Attacco	Tipo
	<b>2828.03.00</b>	3/8"	M UNI-EN-ISO 228	Miniluft - scarico verticale
	<b>2828.04.00</b>	1/2"	M UNI-EN-ISO 228	Miniluft - scarico verticale
	<b>Da richiedere</b>	Ø15	Tubo rame a compressione	Miniluft - scarico verticale

### 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 sfianto 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* 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.

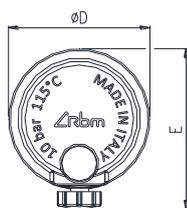
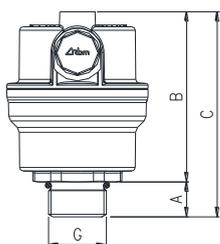
## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo / cappelletto: Ottone CW 617N UNI EN 12165
- Elastomeri utilizzati: EPDM e NBR
- Galleggiante: a leve in resina polipropilenica
- Molla: Acciaio Inox AISI 302
- Attacco: M UNI-EN-ISO-228 / a compressione per tubo rame (a seconda della versione)

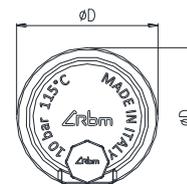
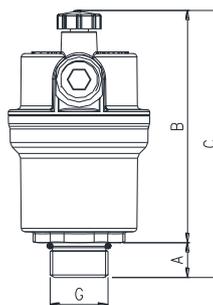
## CARATTERISTICHE TECNICHE

- 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]	Ø D [mm]	E [mm]
2827.03.00	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



Codice	G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Ø D [mm]
2828.03.00	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

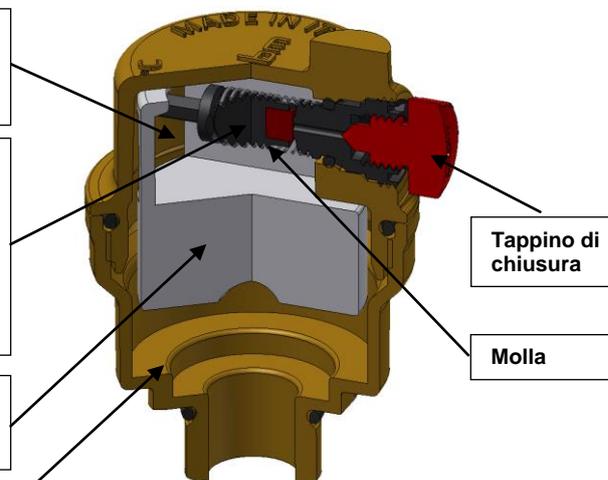
## PUNTI DI FORZA / DESCRIZIONE COMPONENTI

**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.

**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.

**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.

**Struttura completamente in ottone**



Tappino di chiusura

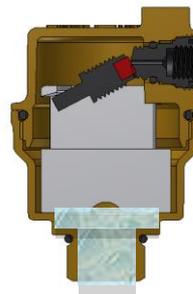
Molla

## 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.**

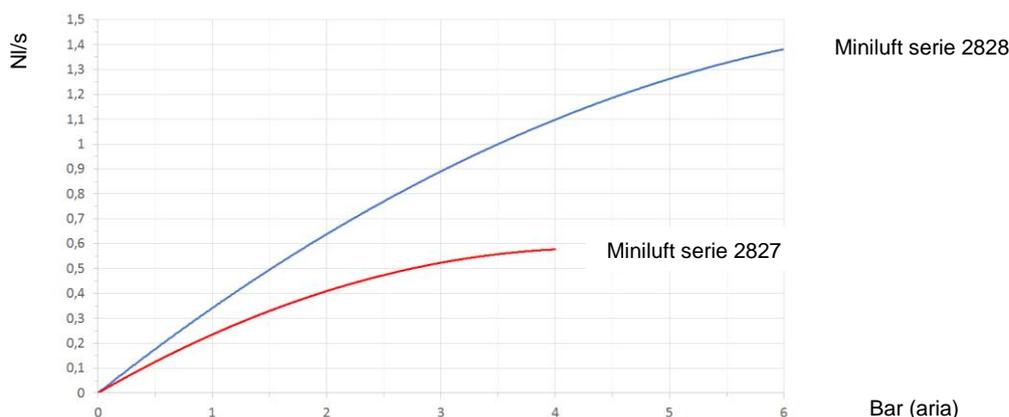
Precauzioni:

- 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.



## 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. 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  $\varnothing 15$ ). Corpo e cappelletto in ottone. 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 6 bar. Scarico verticale.



RBM spa si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso: riferirsi sempre alle istruzioni allegate ai componenti forniti, la presente scheda è un ausilio qualora esse risultino troppo schematiche. Per qualsiasi dubbio, problema o chiarimento, il nostro ufficio tecnico è sempre a disposizione.

**RBM**  
RBM Spa  
Via S. Giuseppe, 1  
25075 Nave (Brescia) Italy  
Tel. 030-2537211 Fax 030-2531798  
E-mail: info@rbm.eu - www.rbm.eu