



PRESSIONE
MASSIMA
DI SCARICO **10 bar**



- Garantisce l'efficienza dell'impianto;
- Elevate capacità di scarico;
- Elevate prestazioni (pressione massima di scarico 10 bar);
- Bi-direzionale.

GAMMA DI PRODUZIONE

Codice	Misura	Attacchi
2830.04.00	1/2"	F UNI-EN-ISO 228
2830.05.00	3/4"	F UNI-EN-ISO 228
2830.06.00	1"	F UNI-EN-ISO 228
2830.07.00	1"1/4	F UNI-EN-ISO 228
2830.08.00	1"1/2	F UNI-EN-ISO 228
2830.09.00	2"	F UNI-EN-ISO 228
Da richiedere	Ø 22	Tubo rame a compressione
Da richiedere	Ø 28	Tubo rame a compressione

DESCRIZIONE

LO SCOPO:

I Disareatori in linea *RBM Airterm* sono dispositivi ideati per eliminare le micro-bolle d'aria presenti negli impianti.

Sono essenzialmente composti da due parti:

- **ATTIVA:** zona in cui si formano le microbolle a seguito di forte turbolenza e moti vorticosi. Le micro bolle si fondono tra loro diventando bolle.
- **PASSIVA:** Valvola di sfogo aria con funzionamento a galleggiante che provvede a eliminazione delle bolle d'aria.

I disareatori fanno funzionare gli impianti con acqua impoverita di aria, pertanto in grado di assorbire le bolle d'aria annidate nelle zone critiche degli impianti.

Eliminando l'aria dall'impianto si riducono inutili guasti e problemi di funzionamento, contribuendo a:

- Aumentare l'efficienza di riscaldamento e raffreddamento;
- 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:

I disareatori *RBM Airterm* trovano applicazione negli **impianti di riscaldamento e raffreddamento**. Garantiscono l'eliminazione d'aria che si forma in modo continuo nell'impianto. Per maggiori specifiche consultare la sezione "IMPIEGO INSTALLAZIONE" della presente scheda tecnica.

LE ATTENZIONI:

Da installare sempre in posizione verticale (su tubazioni orizzontali), con il dispositivo di scarico aria rivolto verso l'alto.

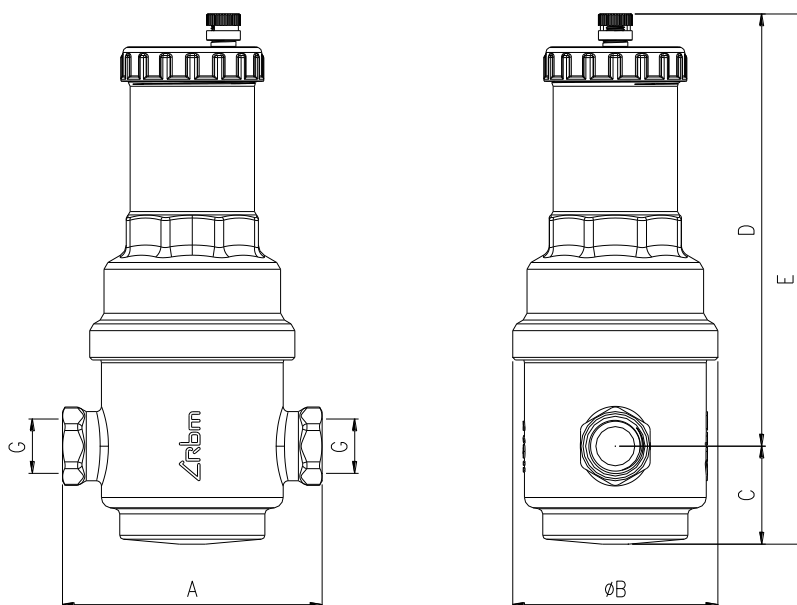
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

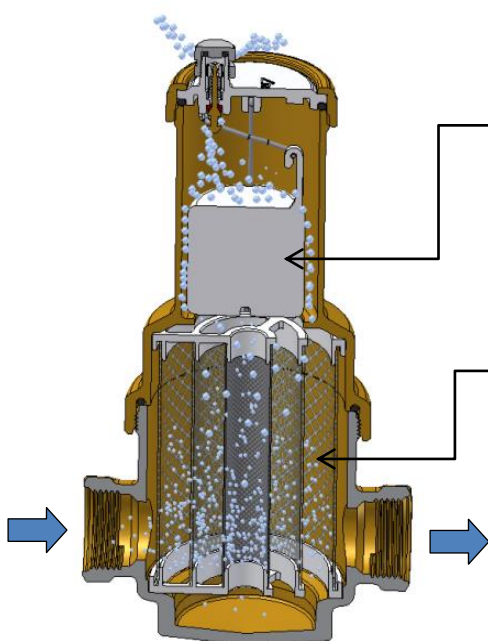
- Fluido utilizzabile: Acqua
Acqua + Glicole 30%
- Temperatura massima del fluido: 110°C
- Pressione massima d'esercizio: 10 bar (1000 kPa)
- Pressione massima di scarico: 10 bar (1000 kPa)

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



Codice	G	A [mm]	Ø B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
2830.04.00	1/2"	100	79	37,5	165,5	203
2830.05.00	3/4"	105	79	37,5	165,5	203
2830.06.00	1"	110	79	37,5	165,5	203
2830.07.00	1"1/4	115	79	37,5	165,5	203
2830.08.00	1"1/2	120	88	47	171,5	218,5
2830.09.00	2"	125	88	47	171,5	218,5
Da richiedere	Ø 22	125	79	37,5	165,5	203
Da richiedere	Ø 28	130	79	37,5	165,5	203

PUNTI DI FORZA / PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



PARTE PASSIVA: Megaluft
Valvola di sfogo aria ad alte prestazioni
(Scarico garantito fino a 10 bar).



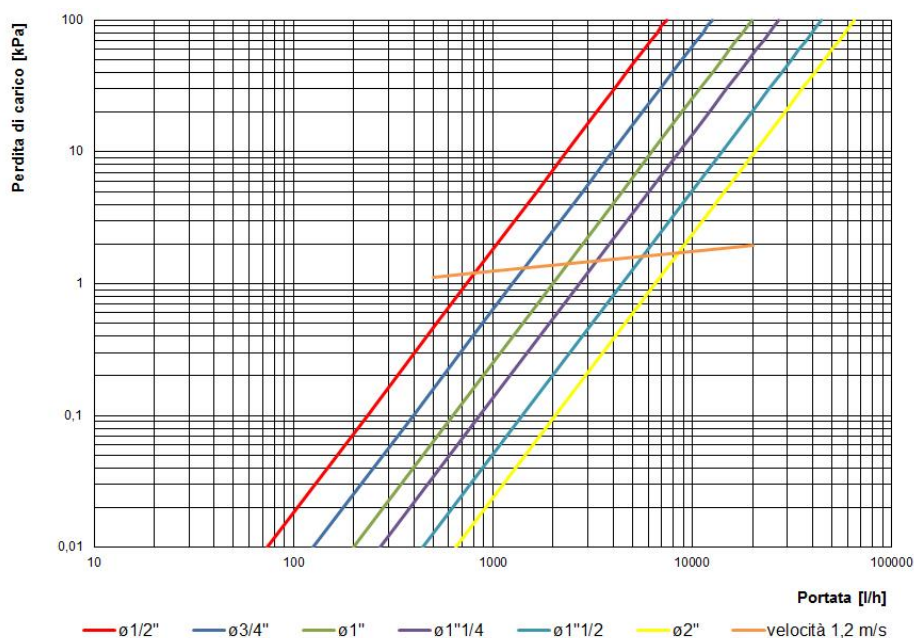
INNOVATIVA CARTUCCIA RBM 3-Layers
Costituita da 3 lamiere in **acciaio inossidabile** in diversi gradi di filtrazioni. L'acciaio inossidabile è **garanzia eccezionale di durata nel tempo**, massima affidabilità in condizioni variabili di pressione e temperatura. Rispetto ad ogni altra scelta possibile è sicuramente quella ha una maggior resistenza alla corrosione e usura generata dalle impurità (la cui natura è sempre meno prevedibile).

La cartuccia viene investita direttamente dal flusso, continue variazioni di sezioni contribuiscono a creare moti vorticosi che favoriscono il rilascio di **microbolle**; offre comunque poca resistenza al passaggio del flusso (caratterizzata da **perdite di carico molto ridotte**).

Tali microbolle si depositano sulla gabbia metallica interna e una volta raggiunta un'adeguata dimensione salgono verso l'alto e vengono espulse dalla parte passiva del dispositivo.

CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE

Diagramma portata – caduta di pressione



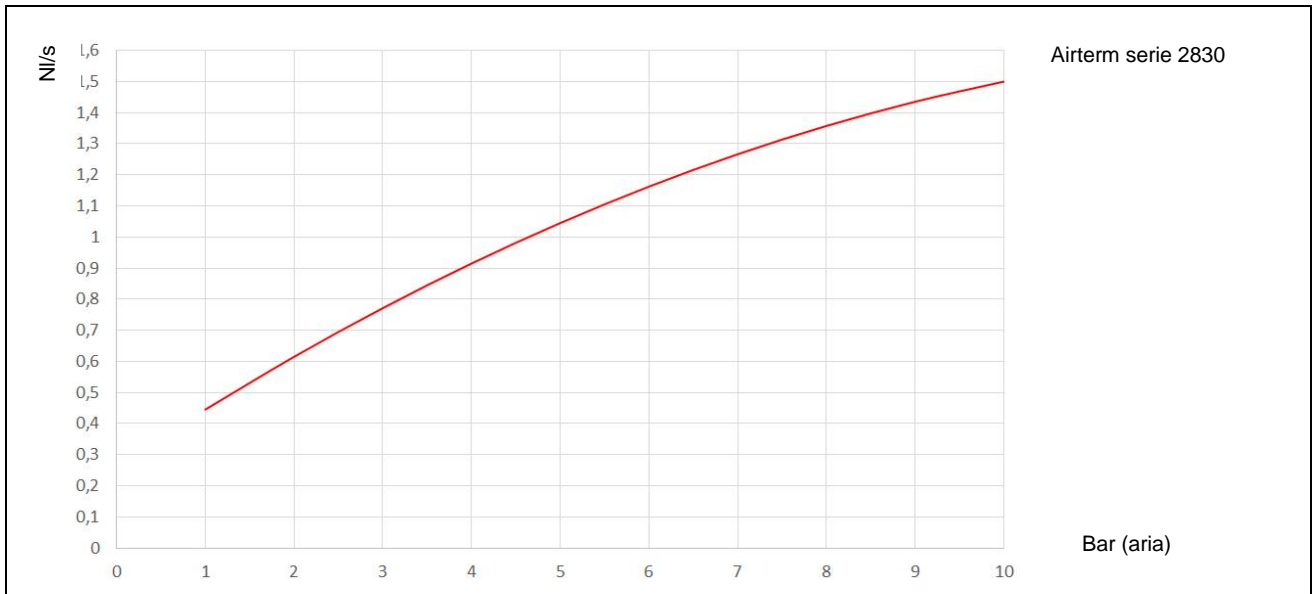
Misura	1/2"	3/4" - $\varnothing 22$	1" - $\varnothing 28$	1 1/4"	1 1/2"	2"
Kv (m ³ /h)	7,40	12,66	20,44	28,14	44,45	65,58

Si consiglia di mantenere la **velocità massima del fluido nella tubazione entro il valore di 1,2 m/s**. Velocità superiori potrebbero compromettere il corretto funzionamento del dispositivo di scarico aria.

La tabella di seguito riportata mostra le portate per rispettare la velocità di 1,2 m/s consigliata.

DN	Misura	l/min.	m ³ /h
15	1/2"	13,2	0,79
20	3/4" - $\varnothing 22$	22,8	1,37
25	1" - $\varnothing 28$	35,4	2,12
32	1 1/4"	58,2	3,49
40	1 1/2"	90,6	5,44
50	2"	141,6	8,50

Diagramma capacità di scarico



IMPIEGO / INSTALLAZIONE

I disareatori Airterm **fanno funzionare gli impianti con acqua impoverita di aria**, pertanto sono in grado di assorbire le bolle d'aria annidate nelle zone critiche degli impianti. Trovano applicazione negli **impianti di riscaldamento e raffrescamento**. Garantiscono l'eliminazione d'aria che si forma in modo continuo nell'impianto.

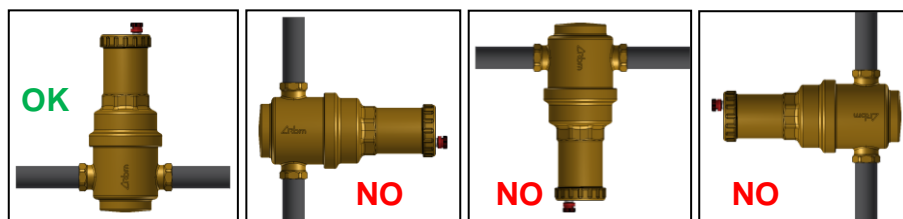
- Da **installare sul lato più caldo dell'impianto**, in quanto è la zona in cui vi è maggiore formazione di microbolle. Nel caso di impianti di riscaldamento, installare in uscita alla caldaia, nel caso di un impianto di raffrescamento sono da installare sul ritorno, in ingresso all'unità di raffrescamento (Chiller).

Trovano applicazione standard anche a monte dei circolatori.

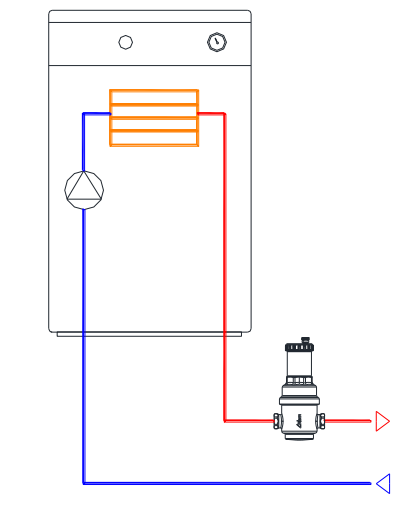
- Installare le **valvole di intercettazione** a monte ed a valle del filtro, in modo da permettere le operazioni di manutenzione e pulizia programmata del filtro;

- *Airterm* è un **componente bidirezionale**, pertanto ha la medesima efficienza indipendentemente dal senso del flusso con cui viene attraversato. Avvitare la valvola di scarico alla parte inferiore del filtro;

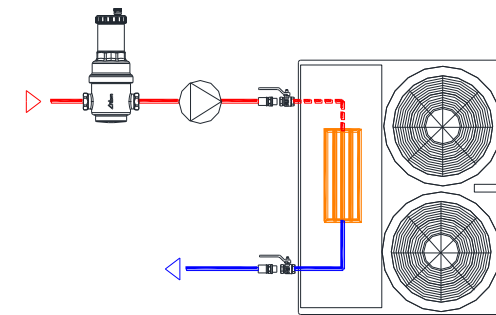
- Al fine di un corretto funzionamento, il disareatore *Airterm* deve essere installato in **posizione verticale (su tubazioni orizzontali)**, con il dispositivo di scarico aria rivolta verso l'alto;



SCHEMI APPLICATIVI



Schema 1: Airterm installato sulla mandata dell'impianto.



Schema 2: Airterm installato sul ritorno dell'impianto, in ingresso all'unità di raffreddamento.

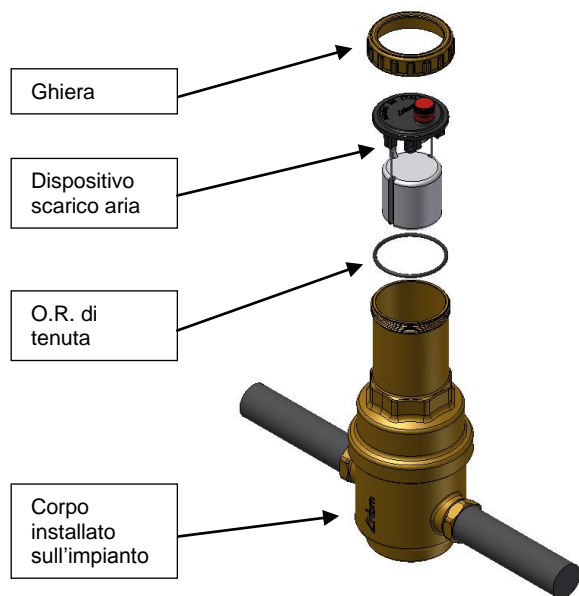
INTERVENTI DI MANUTENZIONE

Airterm è stato concepito in modo tale da poter essere smontato e mantenuto.

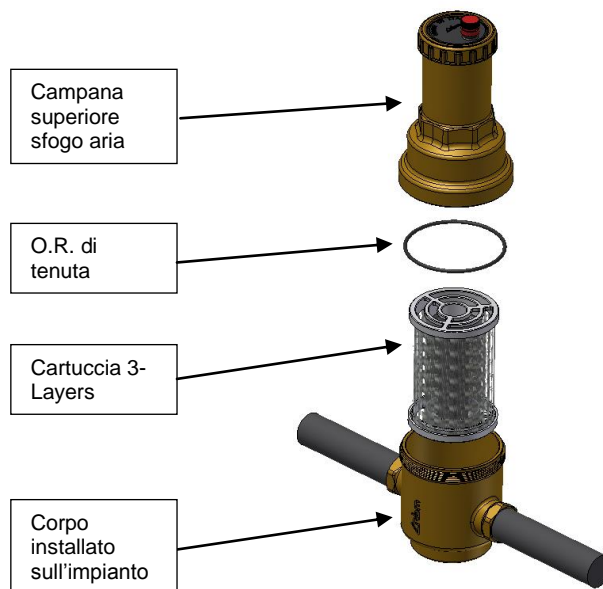
È possibile intervenire sia sul dispositivo di scarico aria, che sulla cartuccia per le operazioni di pulizia.

Durante tali operazioni il corpo del separatore rimane sempre installato sull'impianto.

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.



Semplicemente svitando la campana superiore che contiene il dispositivo di sfogo aria, è possibile accedere alla cartuccia RBM 3-Layers per effettuare l'eventuale pulizia.



VOCI DI CAPITOLATO

SERIE 2830

Disaeratore in linea, per tubazioni orizzontali, modello *Airterm*. Corpo in ottone. Galleggiante in PP. Guida galleggiante e asta in ottone. Leva galleggiante e molla in acciaio inox. Cartuccia filtrante 3-Layer in acciaio AISI 304. Tenute idrauliche in EPDM. Attacchi filettati FF UNI-EN-ISO 228 (oppure a compressione per tubo rame). Pressione massima di esercizio 10 bar. Pressione massima di scarico 10 bar. Temperatura massima di esercizio 110°C. Misure disponibili 1/2" + 2" (oppure a compressione per tubo rame $\varnothing 22$ e $\varnothing 28$).



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