



Rev. 04/2015

AIRTERM

Disareatore in linea.

AIRTERM

Disareatore in linea.

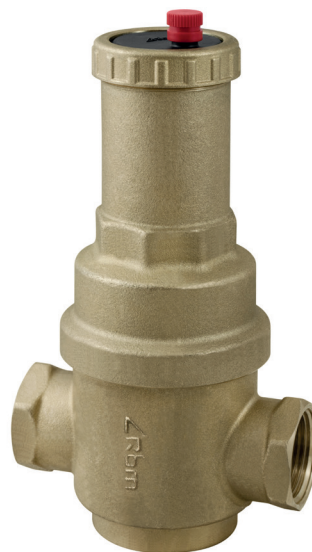
+ Garantisce l'efficienza dell'impianto

Elevate capacità di scarico

Elevate prestazioni (pressione massima di scarico 10 bar)

Bi-direzionale

PRESSIONE MASSIMA DI SCARICO **10 bar**



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	Ø22	Tubo rame a compressione
Da richiedere	Ø28	Tubo rame a compressione

DESCRIZIONE

LO SCOPO:

I Disareatori in linea **RBM Airterm** sono dispositivi idonei ad 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.

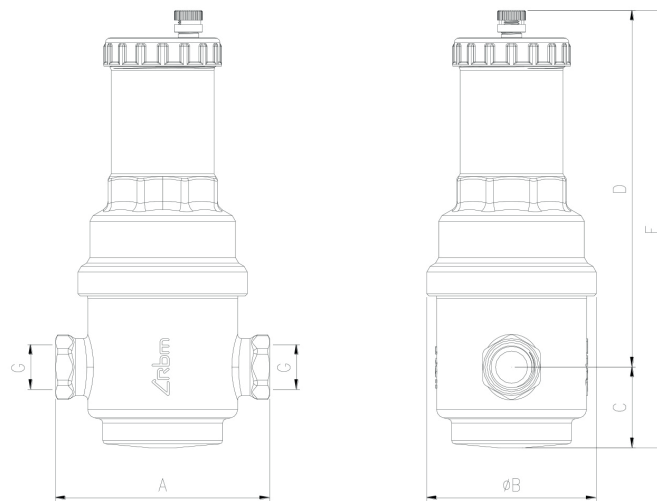
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

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

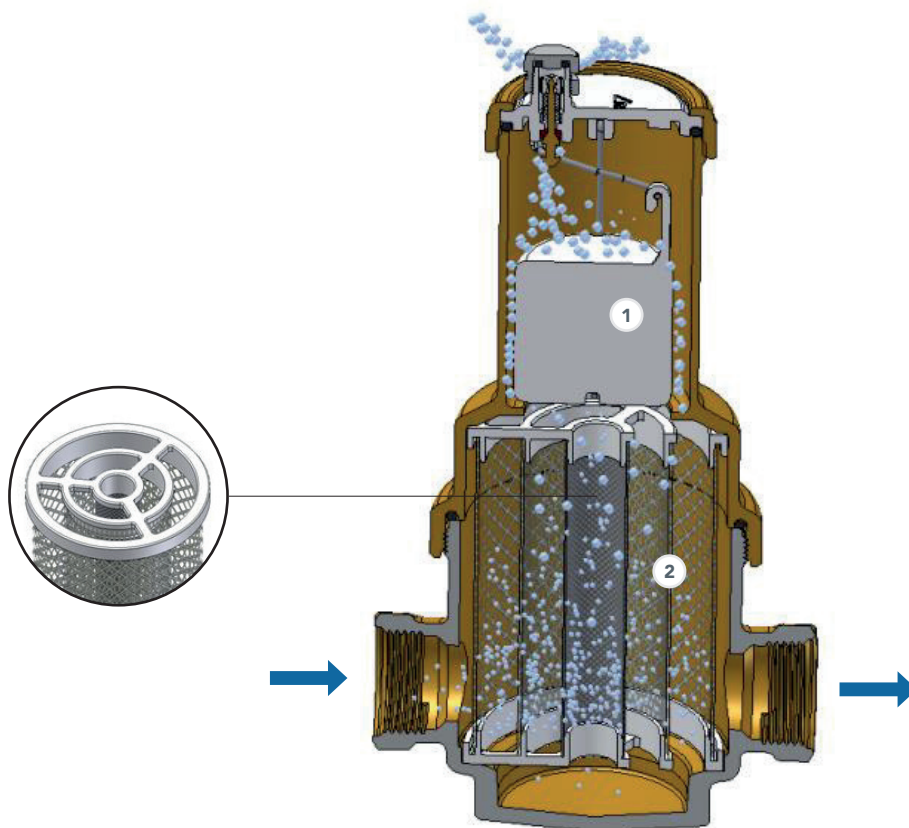
Fluido utilizzabile	Acqua, Acqua + Glicole 30%
Temperatura massima del fluido	110 °C
Pressione massima d'esercizio	10 Bar (1000 kPa)
Pressione massima di scarico	10 Bar (1000 kPa)

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



Codice	G	A [mm]	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,	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



- 1 **PARTE PASSIVA: Megaluft** Valvola di sfogo aria ad alte prestazioni (Scarico garantito fino a 10 bar).
- 2 **Innovativa cartuccia RBM 3-Layers** Costituita da 3 lamiere in acciaio inossidabile in diversi gradi di filtrazioni.

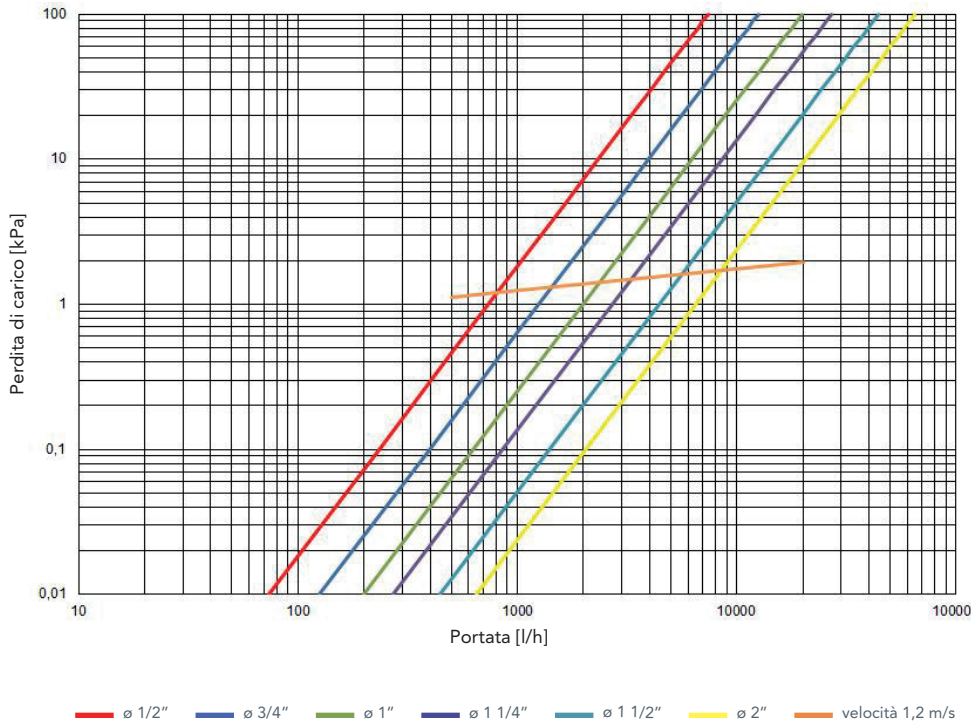
L'acciaio inossidabile è **garanzia eccezionale di durata nel tempo**, massima affidabilità in condizioni variabili di pressione e temperatura. Rispetto ad ogni altra scelta possibile è sicuramente quella che ha una maggior resistenza alla corrosione e usura generata dalle impurità (la cui natura è sempre 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

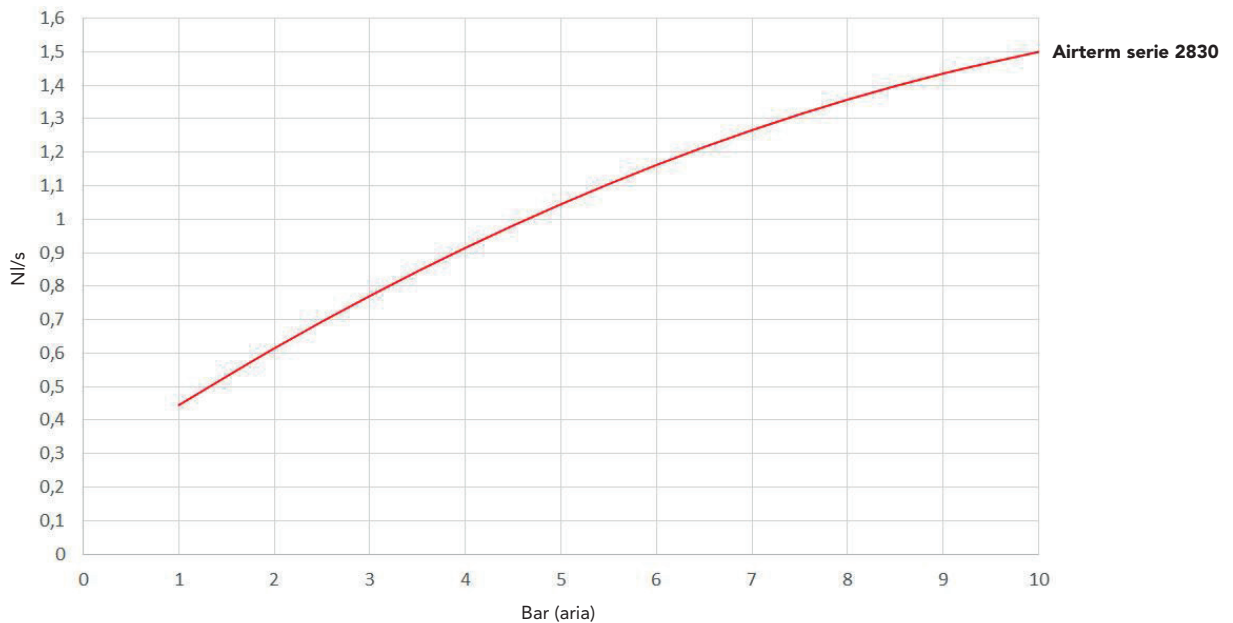


Si consiglia di mantenere la velocità massima del fluido nella tubazione entro il valore di **1,2 m/s**. Velocità superiori potrebbero compromettere il corretto funzionamento del dispositivo di scarico aria. La tabella di seguito riportata mostra le portate per rispettare la velocità di 1,2 m/s consigliata.

DN	Misura	l/min.	m³/h
15	1/2"	13,2	0,79
20	3/4" - ø22	22,8	1,37
25	1" - ø28	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

Misura	1/2"	3/4" - ø22	1" - ø28	1 1/4"	1 1/2"	2"
Kv [m³/h]	7,40	12,66	20,44	28,14	44,45	65,58

DIAGRAMMA CAPACITÀ DI SCARICO



IMPIEGO / INSTALLAZIONE

I disareatori **Airterm** fanno funzionare gli impianti con acqua **impovertita 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.

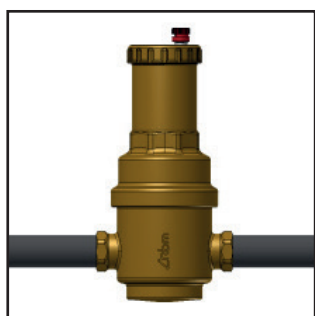
- Da **installare sul lato più caldo dell'impianto**, in quanto è la zona in cui vi è maggiore formazione di microbolle. Nel caso di impianti di riscaldamento, installare in uscita alla caldaia, nel caso di un impianto di raffrescamento sono da installare sul ritorno, in ingresso all'unità di raffrescamento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

Trovano applicazione standard anche a monte dei circolatori.

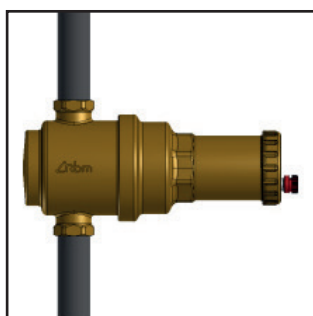
- Installare le **valvole di intercettazione** a monte ed a valle del filtro, in modo da permettere le operazioni di manutenzione e pulizia programmata del filtro;

- **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;

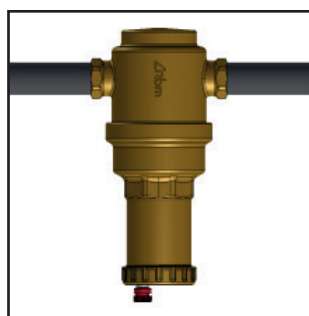
- Al fine di un corretto funzionamento, il disareatore **Airterm** deve essere installato in **posizione verticale (su tubazioni orizzontali)**, con il dispositivo di scarico aria rivolto verso l'alto;



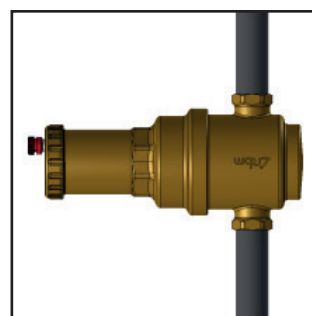
OK



NO



NO

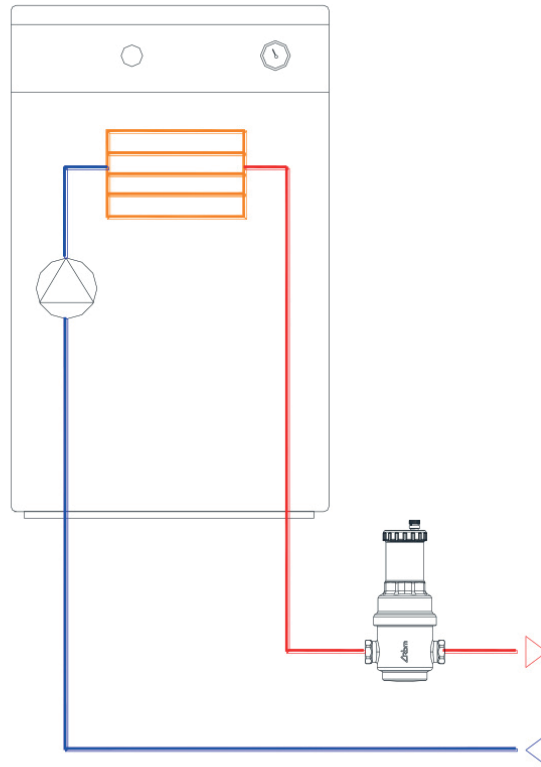


NO

SCHEMI APPLICATIVI

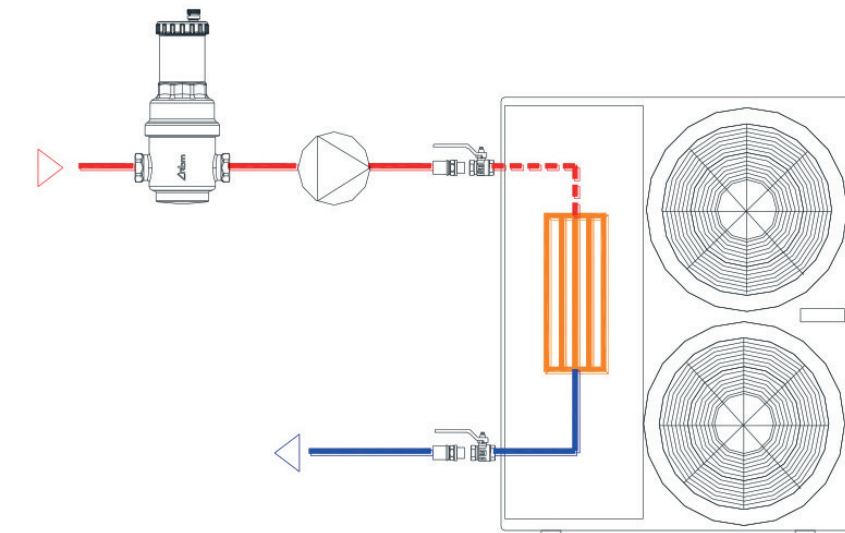
Schema 1

Airterm installato sulla mandata dell'impianto.



Schema 2

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



INTERVENTI DI MANUTENZIONE

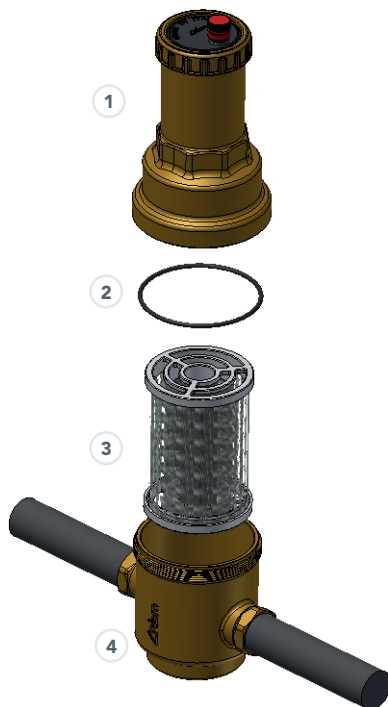
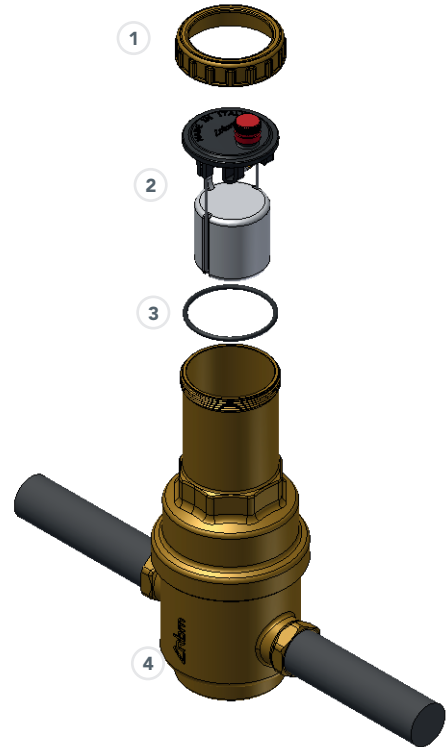
Airterm è stato concepito in modo tale da poter essere smontato e mantenuto.

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.

- 1 Ghiera
- 2 Dispositivo scarico aria
- 3 OR di tenuta
- 4 Corpo installato sull'impianto



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.

- 1 Campana superiore sfogo aria
- 2 OR di tenuta
- 3 Cartuccia 3-Layers
- 4 Corpo installato sull'impianto

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 ø22 e ø 28).

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