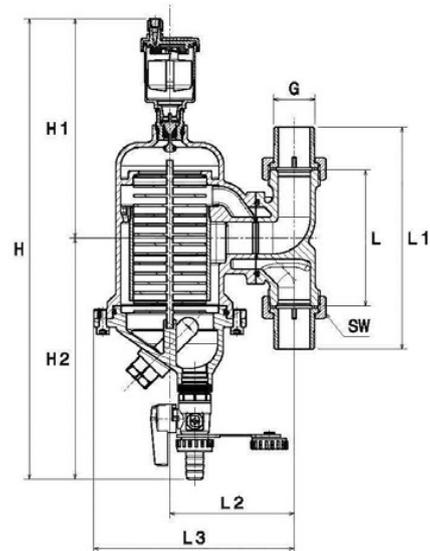


HERZ Disaeratore e Defangatore con Magnete

Scheda Tecnica I 1124 – Edizione 0318

 Dimensioni in mm



Codice	DN	G	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	SW [mm]	PN [bar]	Fluido	T max
I 1124 02	20	¾"	110	210	100	161	373	178	195	47	10	Acqua e acqua glicolata (max 30%)	110 °C (senza vapore)
I 1124 03	25	1"	110	180	100	161	373	178	195	47	10	Acqua e acqua glicolata (max 30%)	110 °C (senza vapore)

☑ **Caratteristiche**

Pressione strutturale:	10 bar
Pressione max di lavoro:	6 bar
Temperatura max di lavoro:	110 °C
Corpo:	ottone forgiato secondo EN 12164 e 12165
Valvola sfiato aria automatica:	in ottone, compresa
Valvola scarico:	in ottone, tipo a sfera con attacco portagomma e tappo di chiusura

☑ **Applicazione**

Il disaeratore e defangatore viene installato in sistemi di riscaldamento a circuito chiuso e il suo scopo è quello di eliminare l'aria e le microbolle attraverso la valvola di sfiato aria automatica. Allo stesso tempo separa e raccoglie le impurità che circolano nell'impianto; queste possono essere rimosse aprendo la valvola di scarico.

Grazie al magnete anche le impurità ferrose vengono raccolte e catturate. Il magnete può essere rimosso dal corpo senza svuotare il sistema; in questo modo le impurità ferrose cadono e possono essere scaricate attraverso l'uscita.

☑ **Installazione**

Il disaeratore e defangatore può essere installato sia su tubi orizzontali che verticali. Questo è possibile grazie alle connessioni orientabili.

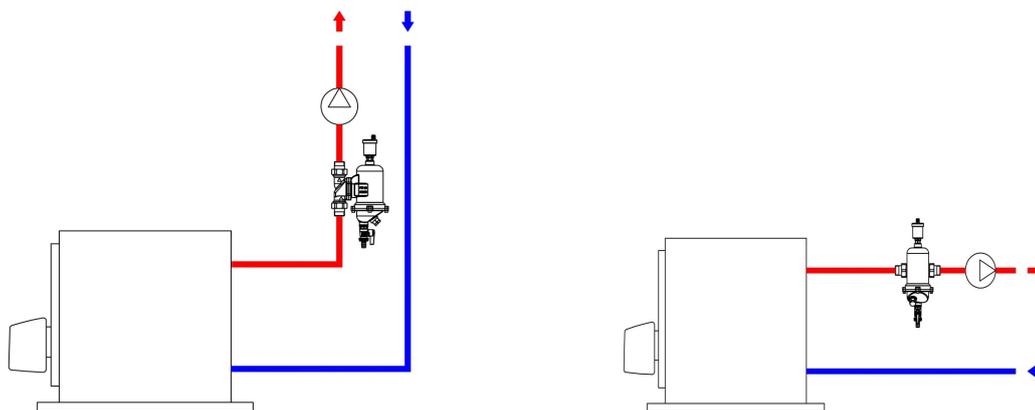
Il disaeratore e defangatore va preferibilmente installato sul circuito di ritorno a monte della caldaia, in modo che le particelle di sporco possano essere catturate prima che raggiungano la caldaia.

Quando si installa il dispositivo fare attenzione alla direzione del flusso indicato sul corpo attraverso una freccia.

Le tubazioni devono essere lavate prima dell'installazione.

Se la funzione primaria è la separazione dell'aria, installare il dispositivo dopo la caldaia prima della pompa nella linea di alimentazione (mandata).

Attenzione: Il dispositivo va installato ad una distanza di almeno 5 volte il diametro del tubo prima della pompa!



☑ **Manutenzione**

A seconda delle condizioni e della qualità del fluido, il disaeratore e defangatore deve essere sottoposto regolarmente a manutenzione. In caso di manutenzione della parte inferiore, è possibile rimuovere la camera di raccolta dello sporco e rimuovere la parte interna con le setole in acciaio per la pulizia.

Anche il funzionamento corretto del magnete dovrebbe essere periodicamente testato.

Come tutte valvole di sfiato aria automatiche anche quella presente nel dispositivo deve essere controllata e revisionata regolarmente.

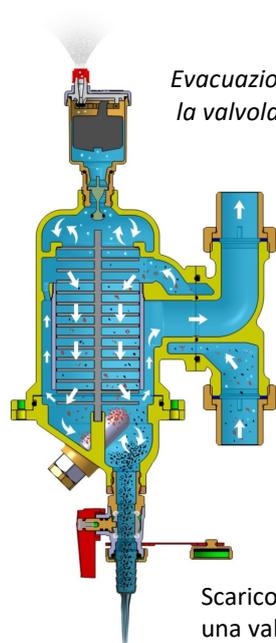
Se sporco e incrostazioni causano perdite sulla valvola di sfiato aria automatica, questa può essere sostituita senza scaricare l'impianto grazie alla valvola di arresto installata alla base. Con questa operazione di manutenzione potrebbe fuoriuscire una piccola quantità di acqua tra la valvola di sfiato e la valvola di arresto.

☑ Funzionamento

La forma del disaeratore e defangatore è stata sviluppata appositamente per ridurre sensibilmente la velocità del flusso. Di conseguenza, l'aria e le microbolle possono sollevarsi verso la parte superiore ed essere evacuate attraverso la valvola di sfiato aria automatica.

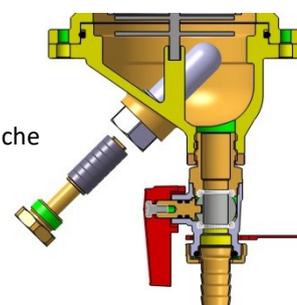
Allo stesso modo le particelle di sporco sono dirette verso l'uscita situata sul fondo del dispositivo, che è dotato di una valvola di scarico.

La posizione del magnete è stata attentamente studiata per ottimizzare e potenziare la sua capacità di cattura delle particelle ferrose.



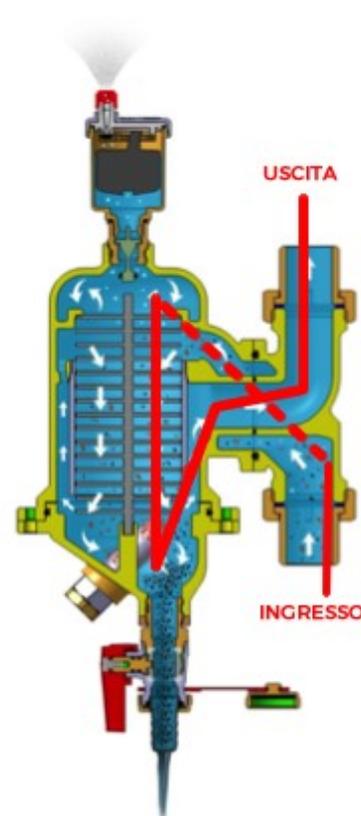
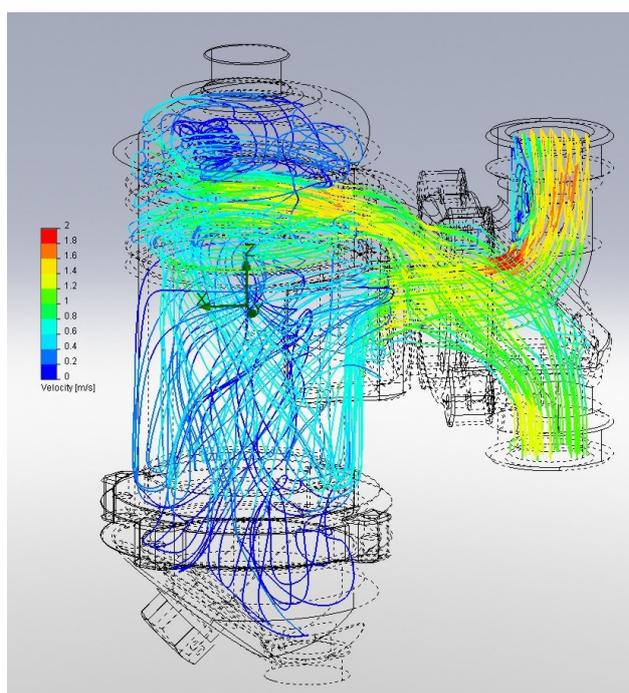
Evacuazione di aria e microbolle attraverso la valvola di sfiato aria automatica

Le parti metalliche sono attratte e trattenute dal magnete



Scarico delle impurità attraverso una valvola di scarico

Rosso = alta
velocità del fluido
Blu = bassa
velocità del fluido



☑ Vantaggi

- Elevata capacità di ventilazione
- Funzionamento costante della valvola di sfiato aria automatica
- Controllo elettronico delle perdite al 100%, controllo manuale delle perdite aggiuntivo secondo AQL e vari controlli durante la produzione
- 100% Made in Europa
- Magnete che può essere rimosso senza svuotare il sistema

☑ Risultati dei test di prova

Tutti i dati contenuti in questo documento corrispondono alle informazioni esistenti al momento della stampa e hanno solo carattere informativo. Ci riserviamo eventuali modifiche e adeguamento al progresso tecnico. Le figure si intendono come simboli per i prodotti e possono quindi differire visivamente dal prodotto stesso. Differenze di colore possono dipendere dalla stampa. Vi possono essere anche delle differenze nei prodotti in funzione della nazione in cui sono distribuiti. Ci riserviamo eventuali modifiche delle specifiche tecniche e del funzionamento. Per domande rivolgetevi alla succursale HERZ a voi più vicina.