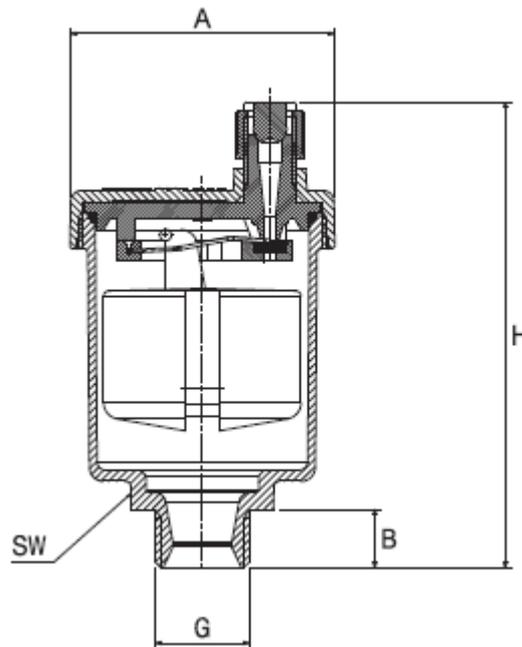


HERZ VALVOLA SFIATO ARIA AUTOMATICA

Per impianti solari

Scheda Tecnica I 0101 – Edizione 0415

Dimensioni in mm



Codice	G	B [mm]	H [mm]	A [mm]	SW
I 0101 00	3/8	10.5	83	47	23
I 0101 01	1/2	10.5	83	47	23

Dati tecnici

Pressione massima di lavoro	10 bar
Pressione di lavoro	6 bar
Temperatura massima	150 °C
Posizione di installazione	verticale
Fluido	Acqua (senza vapore)

Versione

Valvola automatica di sfiato aria a galleggiante con coperchio a vite. Corpo e coperchio in ottone (CW617N), valvola di arresto in ottone (CW614N), parti interne in acciaio inossidabile o plastica. Tutti gli elementi di tenuta sono realizzati in EPDM.

Applicazione

Lo sfiato aria automatico viene utilizzato per lo sfiato automatico di impianti a liquido, preferibilmente in impianti solari. La temperatura massima di esercizio è 150 °C ad una pressione nominale massima di 10 bar. Non è adatta per il vapore!

Funzionamento

La valvola automatica di sfiato aria contiene un galleggiante collegato a un braccio galleggiante che apre e chiude il foro di sfiato nel coperchio. Se l'aria è presente nell'impianto, sale - per la sua minore densità - verso il punto più alto dove si trova lo sfiato automatico. Di conseguenza, il livello dell'acqua nello sfiato automatico dell'aria diminuisce, il galleggiante abbassa il braccio del galleggiante e quindi apre la zona di tenuta. Ciò consente all'aria di fuoriuscire. Il livello dell'acqua e il galleggiante si alzano di nuovo e il braccio del galleggiante chiude nuovamente l'area di tenuta.

☒ **Installazione**

La valvola automatica di sfiato aria è installata nei punti più alti di un sistema così come in ogni posizione in cui si prevede che l'aria si accumuli. Prima dell'installazione, le tubazioni devono essere lavate bene in modo da evitare che particelle di sporco si accumulino nella zona di tenuta dello sfiato automatico dell'aria, compromettendo il funzionamento dello sfiato.

È imperativo installare la valvola di arresto sotto lo sfiato automatico dell'aria. In questo modo la valvola automatica di sfiato aria può essere facilmente controllata senza la necessità di svuotare l'impianto di riscaldamento.

Inoltre, si consiglia di installarla nella tubazione di alimentazione lato mandata della pompa. Può essere vantaggioso prevedere un'estensione della tubazione nell'area di collegamento dello sfiato d'aria automatico.

È obbligatorio installare verticalmente la valvola automatica di sfiato aria. Per garantire il corretto funzionamento, l'estremità inferiore della valvola di arresto deve sporgere in una sezione trasversale del tubo sufficientemente ampia e libera. Durante l'installazione, la sigillatura non viene eseguita sulla filettatura di collegamento ma sulla faccia piana del corpo.

La valvola di arresto è dotata di un O-ring in corrispondenza del collegamento con lo sfiato dell'aria, rendendo superfluo l'uso di teflon o canapa.

Per evitare malfunzionamenti dello sfiato aria automatico dovuti a particelle di sporco che entrano dall'esterno, il tappo della valvola deve rimanere sullo sfiato aria automatico. Aprendolo di due giri si crea una fessura sotto il tappo zigrinato e si libera una sezione trasversale sufficientemente ampia da garantirne il corretto funzionamento.

☒ **Manutenzione**

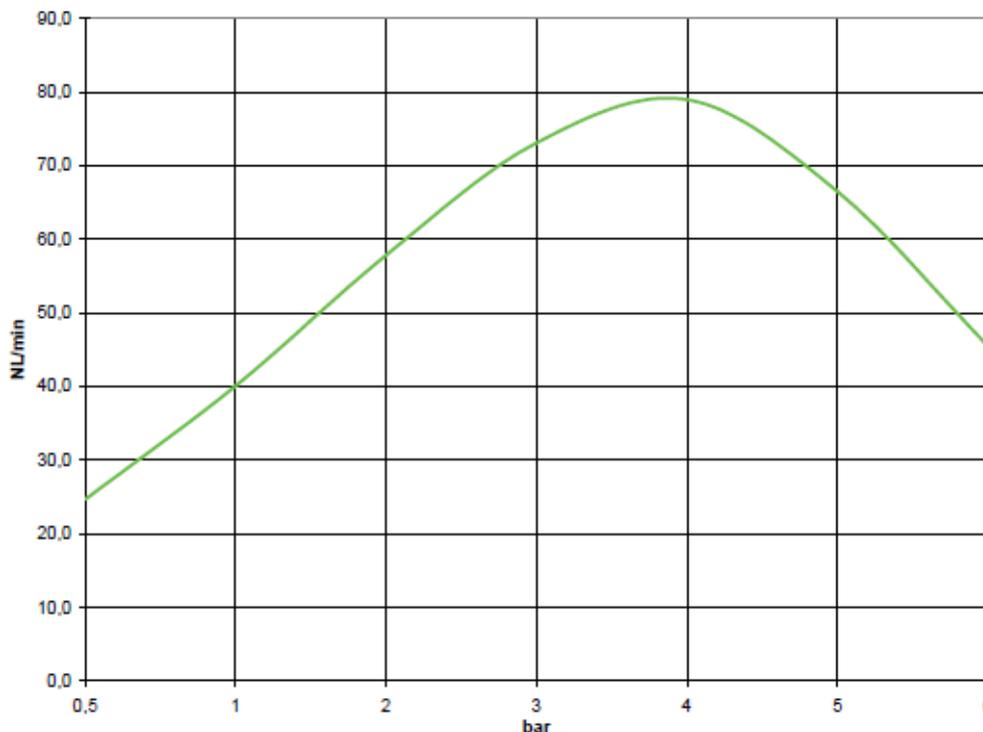
Lo sfiato automatico dell'aria deve essere regolarmente controllato in funzione della composizione e della qualità del liquido. Dovrebbe quindi essere installato in posizioni del sistema di facile accesso.

Nel caso in cui la valvola automatica di sfiato aria abbia avuto delle perdite a causa di particelle di sporco spurgate o staccate, è possibile svitarla utilizzando l'elemento di intercettazione in dotazione con l'impianto in pressione. In tal caso, piccole quantità di acqua possono fuoriuscire tra la valvola di arresto e lo sfiato automatico dell'aria.

☒ **Parti di ricambio**

I 0101 02 Valvola di intercettazione automatica da ½"

☒ **Diagramma**



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.