

Disaeratori

Art. 520 – 521



100% MADE IN ITALY 

Utilizzo

La presenza di aria all'interno degli impianti di riscaldamento può dar luogo a fenomeni corrosivi che potrebbero pregiudicare negativamente il corretto funzionamento e le prestazioni dell'impianto stesso.

In particolare può portare a:

- Corrosione prodotta dall'ossigeno
- Rumore
- Blocco al regolare flusso dei fluidi
- Cavitazione nelle pompe di circolazione

I disaeratori Pintossi + C hanno la funzione di **eliminare in modo continuo e automatico l'aria** che si può formare all'interno di un impianto di **riscaldamento** o di **raffrescamento**.

L'aria all'interno degli impianti può formarsi per diversi motivi, come per esempio in prossimità delle superfici interne durante i processi di combustione delle caldaie a causa delle elevate temperature; oppure durante i fenomeni di cavitazione, che si possono verificare in prossimità delle pompe, riduttori di pressioni, etc.

Grazie alla speciale **cartuccia interna in acciaio inossidabile** e alla variazione di sezione di passaggio, il flusso genera particolari moti vorticosi che favoriscono il rilascio di microbolle.

Inoltre la poca resistenza al passaggio del flusso garantisce **perdite di carico molto ridotte**. Tali microbolle sono raccolte sulla superficie della cartuccia interna e una volta raggiunta un'adeguata dimensione risalgono verso l'alto e sono espulse tramite l'azione del galleggiante.

Infine la parte superiore del disaeratore è girevole a 360° permettendo in tal modo di direzionare lo scarico dell'aria in base alle proprie necessità.



Gamma prodotti

Art. 520	3/4" – 1"	Connessioni femmina in linea
Art. 521	3/4" – 1"	Connessioni femmina girevoli

Caratteristiche tecniche

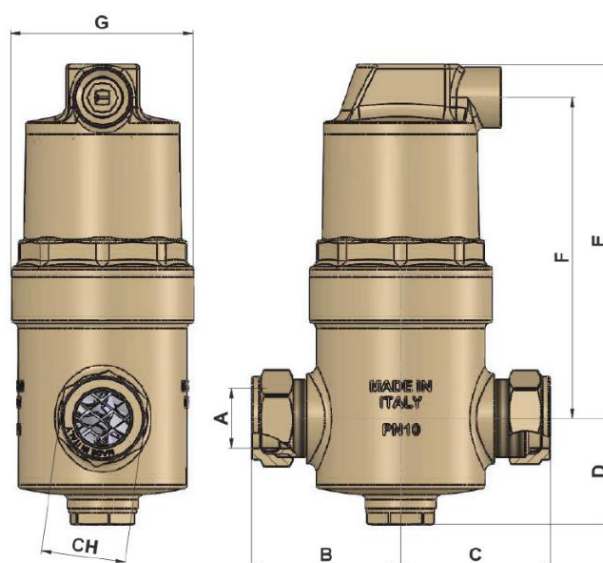
Fluidi:	Acqua o soluzioni glicolate
Glicole max:	30%
Temperatura max d'esercizio:	100°C
Pressione max d'esercizio:	10 bar

Materiali

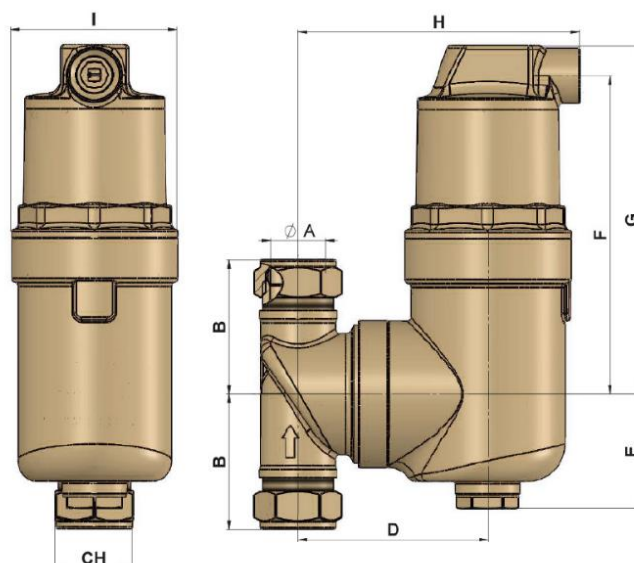
Corpo:	Ottone CW617N
Galleggiante:	Polipropilene
Cartuccia interna:	Acciaio inossidabile AISI 302
Guarnizioni:	EPDM
Molla:	Acciaio inossidabile AISI 302

Dimensioni

ART.	ØA	B	C	D	E	F	G	CH
520	3/4"	47	47	39	130	118	67	33
	1"	50	50	39	130	118	67	38
	1 1/4"	50	50	39	132	118	67	47

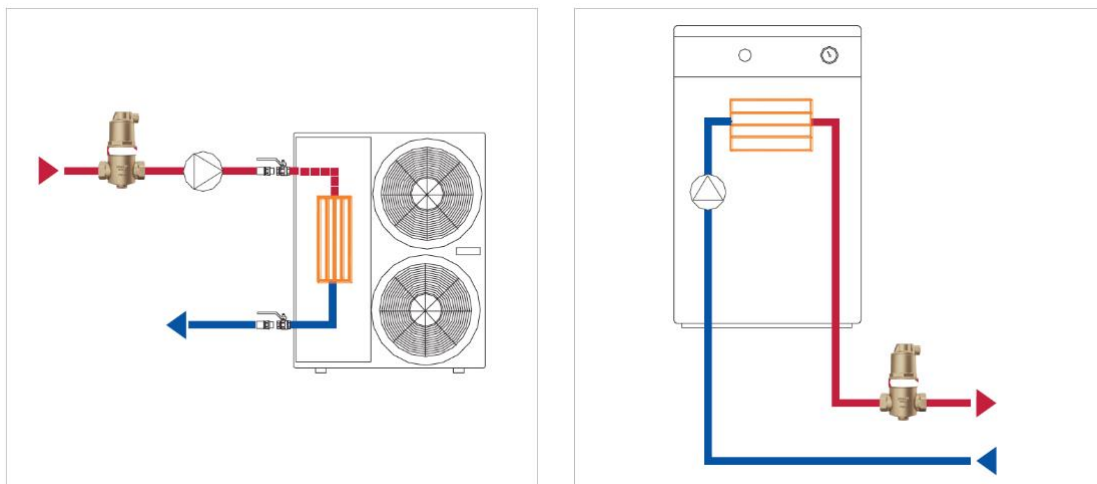


ART.	ØA	B	C	D	E	F	G	CH
521	3/4"	46	49	77	46	128	140	113
	1"	46	49	77	46	128	140	113



Installazione

Il disaeratore Pintossi+C può essere installato sia su impianti di riscaldamento che di raffreddamento. Negli impianti di riscaldamento si raccomanda di installare il disaeratore subito a valle della caldaia. Negli impianti di raffreddamento si raccomanda di installare il disaeratore a monte dell'unità di raffreddamento (chiller).

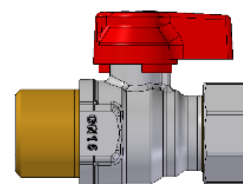


Il senso del fluido è indifferente nel caso di disaeratore con attacchi lineare (art.520), mentre deve seguire il senso della freccia stampata sul corpo dello stesso nel caso di disaeratore con attacchi girevoli (art.521).

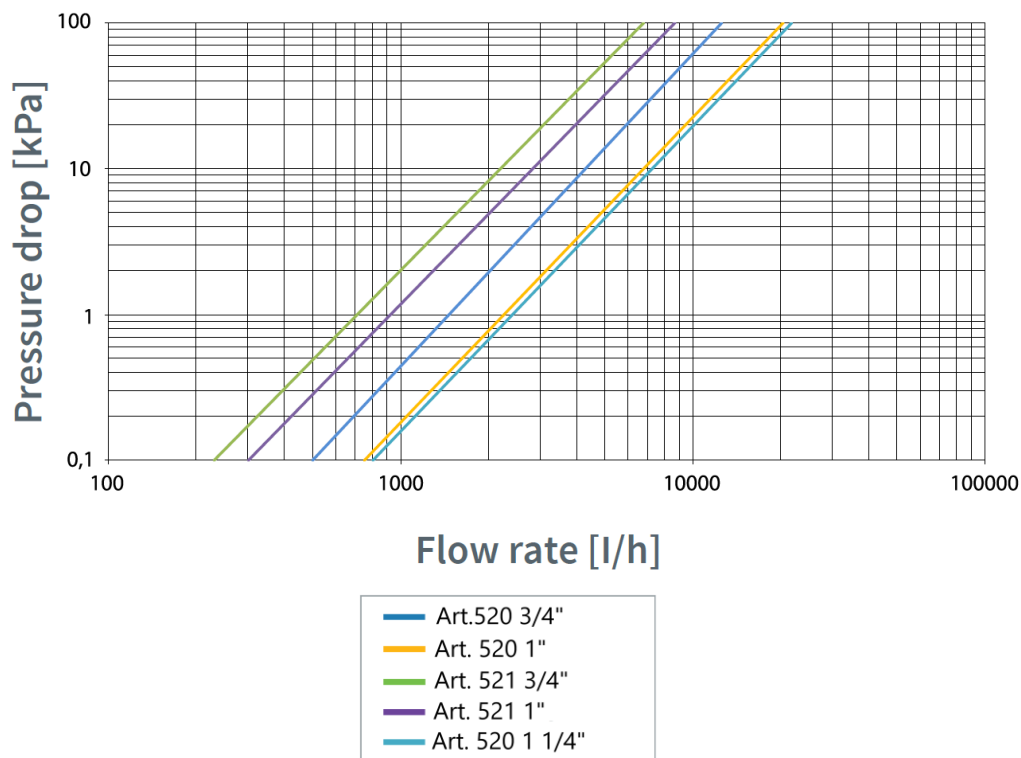
Il disaeratore deve sempre essere installato in posizione verticale con il dispositivo di scarico dell'aria situato nella parte alta.



È consigliato installare a monte e a valle del filtro delle valvole di intercettazione, come la serie art.5553, per permettere le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria.



Perdite Di carico

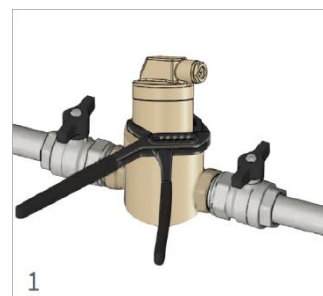


Manutenzione

Nel caso di malfunzionamenti della valvola di sfiato o per effettuare operazioni di pulizia ordinaria, seguire i sottostanti passaggi:

1. Procedere alla chiusura delle valvole a sfera poste a monte e a valle del disaeratore.

Attraverso l'utilizzo di un pappagallo, svitare la parte superiore del corpo, servendosi della ghiera apposita.



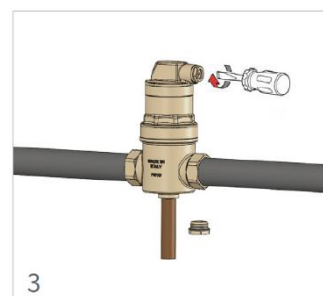
2. Svitare quindi la valvolina di sfiato e procedere alla pulizia o sostituzione del componente interno.

Per il corretto inserimento dell'asta sul galleggiante interno tenere la parte superiore del disaeratore capovolta e procedere a riavvitare la valvolina di sfiato.



3. È importante assicurarsi che la vite della valvola di sfiato sia sempre svitata per sfogare l'aria in modo automatico. È possibile quindi avvitare completamente la vite per bloccarne il funzionamento.

Nella parte inferiore del disaeratore è presente un tappo di chiusura da 1/2" dove è possibile all'occorrenza installare una valvola di scarico.



Caratteristiche del fluido

La Norma di riferimento per il trattamento del fluido convettore nei sistemi di riscaldamento è la UNI 8065:2019 che regola i parametri che devono essere osservati per evitare fenomeni di corrosione e formazione di calcare.

Al fine di concedere la garanzia su un prodotto, le caratteristiche del fluido devono ottemperare alla regolamentazione nel paese di riferimento o per lo meno essere non inferiori a quelle prescritte dalla suddetta Norma UNI 8065:2019.

In particolare gli standard minimi necessari, ma non sufficienti che devono essere soddisfatti sono i seguenti:

Aspetto del fluido:	Limpido
PH:	Compreso tra 7 e 8
Ferro (FE):	< 0,5 mg/kg (< 0,1 mg/kg per il vapore)
Rame (CU):	< 0,1 mg/kg (< 0,05 mg/kg per il vapore)
Antigelo:	Glicole propilenico
Condizionante:	Come da prescrizioni del produttore

In ogni caso quando vengono utilizzati liquidi antigelo e soluzioni condizionanti, è richiesto il controllo e la verifica della compatibilità tra queste sostanze e i materiali di costruzione indicati dalle schede tecniche Pintossi+C.