

# Valvola automatica di sfogo aria ad elevate prestazioni DISCALAIR®

serie 551



01124/12

sostituisce: dp 01124/09



## Funzione

I dispositivi DISCALAIR® sono in grado di scaricare grandi quantità di aria formata nei circuiti idraulici degli impianti di riscaldamento e di condizionamento, anche a fronte di notevoli valori di pressione di esercizio.

In questo modo si evita l'insorgere di fenomeni negativi che possono pregiudicare la durata ed il rendimento dell'impianto termico, quali:

- processi corrosivi dovuti all'ossigeno;
- sacche d'aria localizzate nei corpi scaldanti;
- fenomeni di cavitazione nelle pompe di circolazione.

## Gamma prodotti

Cod. 551004 Valvola automatica di sfogo aria ad elevate prestazioni \_\_\_\_\_ misura 1/2" F

## Caratteristiche tecniche

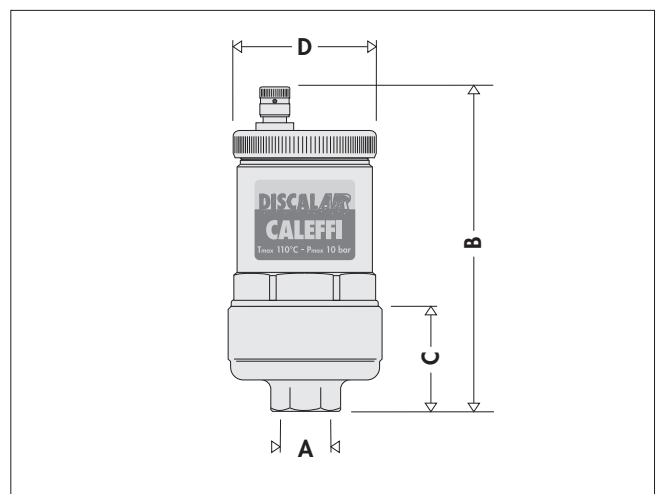
### Materiali

Corpo:	ottone UNI EN 12165 CW617N
Coperchio:	ottone UNI EN 12165 CW617N
Galleggiante:	PP
Guida galleggiante:	ottone UNI EN 12164 CW614N
Asta otturatore:	ottone UNI EN 12164 CW614N
Leva galleggiante:	acciaio inox
Molla:	acciaio inox
Tenute idrauliche:	EPDM

### Prestazioni

Fluidi d'impiego:	acqua, soluzioni glicolate
Percentuale massima di glicole:	50%
Pressione max di esercizio:	10 bar
Pressione max di scarico:	10 bar
Campo di temperatura di esercizio:	0÷110°C
Attacchi:	1/2" F

## Dimensioni

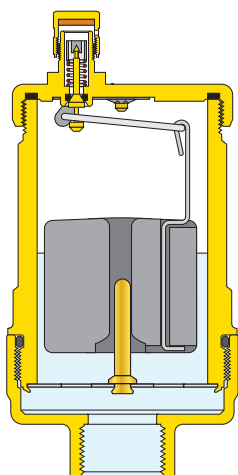


Codice	A	B	C	D	Massa (kg)
551004	1/2"	114,5	35	55	0,62

## Principio di funzionamento

L'accumularsi delle bolle d'aria nella parte superiore del corpo valvola provoca la discesa del galleggiante e quindi l'apertura dell'otturatore.

Tale fenomeno, e quindi il corretto funzionamento della valvola, viene garantito fintanto che la pressione dell'acqua rimane al di sotto della pressione massima di scarico.



## Particolarità costruttive

### Elevata pressione di scarico

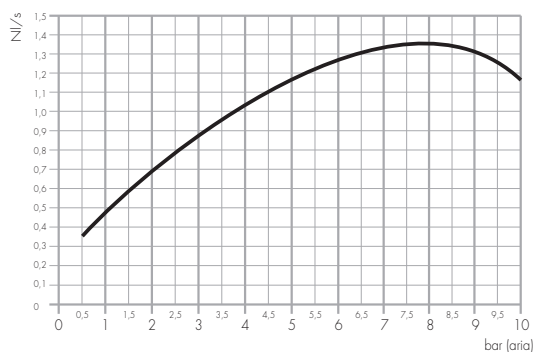
La valvola è in grado di scaricare elevate portate d'aria fino ad una pressione di 10 bar, grazie alla particolare geometria interna con cui è stata progettata.

### Camera di manovra

Il corpo valvola è realizzato in modo tale da avere una lunga camera per il movimento del galleggiante di comando otturatore. Questa caratteristica impedisce alle impurità presenti nell'acqua di raggiungere la sede di tenuta.

## Caratteristiche idrauliche

### Capacità di scarico in fase di caricamento impianto



## Installazione

- Le valvole di sfogo aria automatiche DISCALAIR® serie 551 devono essere installate in posizione verticale.

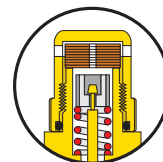
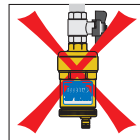
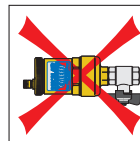
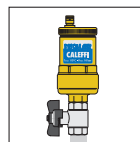
- Si consiglia di installare una valvola di intercettazione prima del dispositivo DISCALAIR® per semplificare eventuali operazioni di manutenzione.

- Durante il funzionamento il tappo superiore deve essere allentato nella versione normale, mentre deve essere completamente avvitato nella versione igroscopica.

- È sconsigliata l'installazione della valvola in luoghi non ispezionabili.

- E' vietata l'installazione della valvola in luoghi che possono essere a rischio di gelo; in questo caso, si deve utilizzare il disaeratore automatico MAXCAL® Caleffi serie 501.

- E' obbligatoria la **sostituzione del tappo valvola con il tappo igroscopico di sicurezza** Caleffi R59681 AQUASTOP® in tutti i luoghi di installazione non ispezionabili.

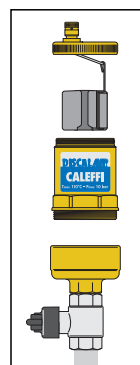


Il principio di funzionamento del tappo igroscopico di sicurezza si basa sulla proprietà dei dischi in fibra di cellulosa che formano la cartuccia di tenuta. Detti dischi incrementano del 50% il proprio volume nel momento in cui vengono bagnati dall'acqua, chiudendo la valvola. Si evitano così possibili danni in caso di perdite d'acqua.

## Manutenzione

La valvola di sfogo aria automatica DISCALAIR® è costruita per permettere di effettuare il controllo del meccanismo interno.

L'accessibilità agli organi in movimento che comandano lo sfiato dell'aria si ottiene semplicemente rimuovendo il coperchio superiore. Il corpo è inoltre separabile dalla parte inferiore collegata alla tubazione.



## TESTO DI CAPITOLATO

### Serie 551 DISCALAIR®

Valvola automatica di sfogo aria ad elevate prestazioni. Attacchi filettati 1/2" F. Corpo e coperchio in ottone. Galleggiante in PP. Guida galleggiante in ottone. Leva galleggiante e molla in acciaio inox. Asta otturatore in ottone. Tenute idrauliche in EPDM. Fluidi d'impiego acqua e soluzioni glicolate; massima percentuale di glicole 50%. Pressione massima di esercizio 10 bar. Pressione massima di scarico 10 bar. Campo di temperatura di esercizio 0÷110°C.

### Cod. R59681 AQUASTOP®

Tappo igroscopico di sicurezza. Corpo in ottone. Tenute idrauliche in EPDM. Cartuccia di tenuta costituita da dischi in fibra di cellulosa; incremento volume fibra a contatto con l'acqua 50%. Pressione massima di esercizio 10 bar. Temperatura massima di esercizio 110°C.

Ci riserviamo il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso.