

Disaeratore **DISCAL®**

Serie 551 www.caleffi.com



- Permette la separazione dell'aria contenuta negli impianti di riscaldamento e raffrescamento.
- Eliminano tutta l'aria presente nei circuiti, fino a livello di microbolle, in modo automatico e con una bassissima perdita di carico.
- I dispositivi DISCAL® flangiati (da DN 50 a DN 150) sono forniti completi di coibentazione a guscio preformata a caldo.
- Orientabile per tubi orizzontali e verticali (solo per serie 5517).
- Riduce la possibilità di usura delle caldaie, degli scambiatori di calore e delle tubazioni.
- Dotato di valvola di sfogo aria automatica ad alte prestazioni.





VERSIONI FILETTATE



VERSIONI FLANGIATE



VERSIONE CON ATTACCHI ORIENTABILI



CODICE	ATTACCHI
551 705	3/4" F
551 706	1" F
551 716	1" M
551 702	Ø 22
551 703	Ø 28

SPECIFICHE TECNICHE

Tmax d'esercizio versioni filettate	0–110 °C
Tmax d'esercizio DN 50 ÷ DN 100 Tmax d'esercizio DN 125 ÷ DN 150 Tmax d'esercizio DN 200 ÷ DN 300	0–105 °C 0–100 °C 0–110 °C
Pmax d'esercizio	10 bar
Percentuale max di glicole	50 %

FUNZIONAMENTO

Il disaeratore si avvale dell'azione combinata di più principi fisici. La parte attiva è costituita da un insieme di superfici metalliche reticolari disposte a raggiera. Questi elementi creano dei moti vorticosi tali da favorire la liberazione delle microbolle e la loro adesione alle superfici stesse.

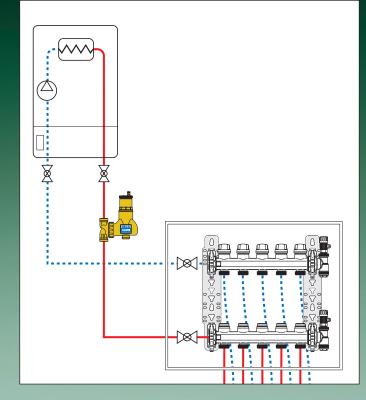
Le bolle, fondendosi tra loro, aumentano di volume fino a quando la spinta idrostatica è tale da vincere la forza di adesione alla struttura. Salgono quindi verso la parte alta del dispositivo da cui vengono evacuate mediante una valvola automatica di sfogo aria a galleggiante. É progettato in modo tale per cui, in esso risulta indifferente il senso di flusso del fluido termovettore.

SEZIONE





SCHEMA APPLICATIVO



COIBENTAZIONE

I dispositivi DISCAL® flangiati (DN 50÷DN 150) ed a saldare sono forniti completi di coibentazione a guscio preformata a caldo. I modelli filettati codici 551005-6-7-8-9 sono equipaggiabili con coibentazione a guscio preformata a caldo opzionale. Tale sistema garantisce non solo un perfetto isolamento termico ma anche l'ermeticità al passaggio del vapore acqueo dall'ambiente verso l'interno. Per questi motivi, questo tipo di coibentazione è utilizzabile anche in circuiti ad acqua refrigerata in quanto impedisce il formarsi della condensa sulla superficie del corpo valvola.



DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

Serie 551

- Depliant 01060

