



SÉPARATEUR D'AIR **DISCALS**SLIM®

SÉRIE 551

CALEFFI
Hydronic Solutions



Chauffage

Chauffage central : le cœur de l'installation



BREVET DÉPOSÉ

FONCTION ET CARACTÉRISTIQUES

- Élimine de grandes quantités d'air sans intervention manuelle.
- Un raccordement universel est possible grâce au raccordement rotatif : à l'horizontal ou à la vertical.
- Perte de pression exceptionnellement faible, donc valeur de Kv élevée.
- Un bouchon de sécurité spécial empêche les fuites et les dommages éventuels.
- En purgeant l'eau, le système peut fonctionner dans des conditions optimales : sans bruit, sans corrosion, sans surchauffe localisée ou dommages mécaniques.
- Le séparateur d'air le plus compact du marché, spécialement conçu pour être installé dans des espaces réduits (p. ex. sous la chaudière), tant sur des tuyaux en cuivre qu'en acier.

GAMME PRODUITS



CODE	RACC.
551802	Ø22
551805	3/4" F
551806	1" F

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matériau du corps	PPAG40
Liquides	eau, solutions de glycol
% maxi. de glycol	30 %
T°max.	110° C
Pmax.	3 bars

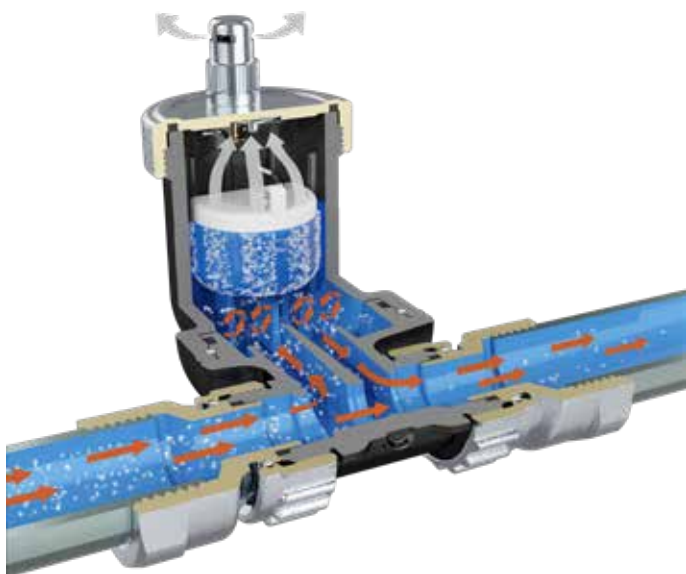
FONCTIONNEMENT

Grâce à sa construction interne spéciale, DiscalSlim® se caractérise par une très faible perte de pression.

La forme interne assure qu'une partie de l'eau débouche directement dans la chambre de purge.

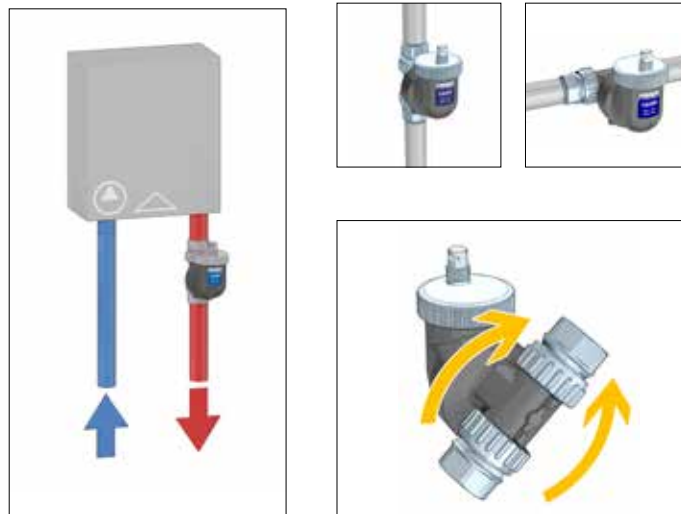
Dans cette chambre, la vitesse de l'eau est ralentie et celle-ci est répartie entre les lamelles qui y sont présentes. Les lamelles provoquent une légère turbulence.

Grâce à ces turbulences, les microbulles sont séparées de l'eau. L'air, collecté dans la partie inférieure de la chambre, monte jusqu'à l'ouverture de purge. Dès qu'une quantité suffisante d'air a été recueillie, elle est rejetée dans l'atmosphère.



INSTALLATION

Peut être installé sur des tuyaux horizontaux et verticaux, à condition que l'ouverture de purge reste orientée vers le haut.



DÉTAILS DE CONSTRUCTION

Bouchon hygroscopique de sécurité

Le bouchon hygroscopique de sécurité en fibre de cellulose double de volume dès qu'il entre en contact avec de l'eau et ferme le couvercle. Cela permet les éventuels dommages causés par des fuites. Au contact de l'air, ils se dessèchent, rétrécissent et l'air peut à nouveau s'échapper.

Technopolymère

Le séparateur d'air est fabriqué à partir d'un polymère technique spécialement sélectionné pour les systèmes avec des applications de chauffage et de refroidissement.

Les principales caractéristiques du technopolymère sont les suivantes :

- bonne résistance à la traction avec une bonne élasticité ;
- résistance mécanique élevée ;
- très faible absorption d'humidité pour une résistance mécanique constante ;
- haute résistance à l'usure provoquée par le débit volumique continu ;
- performances constantes en dépit des variations de température ;
- adapté aux glycols et aux additifs.

Ces caractéristiques de base du technopolymère, associées à la conception adaptée des zones les plus sollicitées, le rendent comparable aux versions métalliques des séparateurs d'air.

CALEFFI
Hydronic Solutions