

Séparateurs d'air et de boues de la série Smart

Flamco vous présente le tout dernier développement dans le domaine de la séparation d'air et de boues :

**Flamcovent Smart,
Flamco Clean Smart,
Flamcovent Clean Smart.**

Ces séparateurs d'air et de boues avec technologie Compressed Particle Extractor extraient même les microbulles les plus petites et les particules de

boues les plus minuscules de l'eau de l'installation. Ils ne nécessitent pratiquement aucun entretien et la résistance à l'écoulement est négligeable. Les particules de magnétite présentes dans l'eau sont directement attirées par le champ magnétique et les autres particules de boues sont également piégées très efficacement.

Plus compacts, plus légers, plus économes et encore plus efficaces

Les nouveaux séparateurs d'air et de boues Flamcovent Smart, Flamco Clean Smart et Flamcovent Clean Smart sont à tous égards des produits très évolués. Comme d'autres innovations de Flamco, ce nouveau concept de séparateurs apporte un niveau de rendement très élevé. Ces séparateurs d'air et de boues pour les installations de chauffage et de refroidissement constituent la nouvelle référence.

Une gamme très complète

Les séparateurs d'air et de boues Smart de Flamco sont livrés en six cotes de raccordement : 22 mm, 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" et 2". Et, au choix, avec ou sans manteau d'isolation.

Flamcovent Clean Smart EcoPlus



Flamcovent Clean Smart



Peu d'entretien requis

Le peu d'entretien requis par les séparateurs de boues constitue aussi un grand avantage. Cette nouvelle technologie autorise des intervalles plus longs entre les entretiens. Il est possible d'apposer un autocollant sur la manette du robinet de purge, pour y indiquer facilement la date du dernier entretien.

Un montage flexible

Un gros avantage des séparateurs Smart est son axe de raccordement orientable à 360°. Le séparateur peut être monté quelque soit la position de la canalisation. En plus les Flamcovent Smart, les Flamco Clean Smart et les Flamcovent Clean Smart sont très compacts, ils sont donc très faciles à poser dans toutes les installations.

Avantages principaux

- Des performances supérieures de 60% par rapport aux séparateurs d'air et de boues conventionnels.
- Conviennent pour des températures jusqu'à 120 °C.
- Conviennent pour des pressions de service jusqu'à max. 10 bar.
- Vitesse de circulation, jusqu'à 3 m/s.
- Utilisables dans toutes les positions de canalisation.
- Dimensions compactes et légers.
- Livrables en diverses cotes jusqu'à 2".
- Pertes de charge extrêmement basse et perte d'énergie restreinte.
- Performances uniformes durant toute la durée de vie.
- Quatre super-aimants néodyme (Flamcovent Clean Smart / Flamco Clean Smart).

**Chambre d'air conique**

La chambre d'air du Flamcovent Smart est de forme conique. L'avantage de cette construction est que la distance entre le niveau d'eau et la soupape de purge est supérieure à celle dans une chambre d'air rectiligne. Le risque d'encrassement est ainsi minimal.

Flamco Clean Smart**Super-aimants**

Le Flamco Clean Smart comporte quatre super-aimants néodyme dans le sigle/porte-aimant, monté à l'extérieur du corps du séparateur. Ils attirent et piègent directement toutes les impuretés contenant du fer. Même les plus petites particules de boues à partir de 4 µm sont piégées de cette manière. En glissant le sigle/porte-aimant vers le bas, les particules de boues précipitent vers le fond du séparateur de boues.

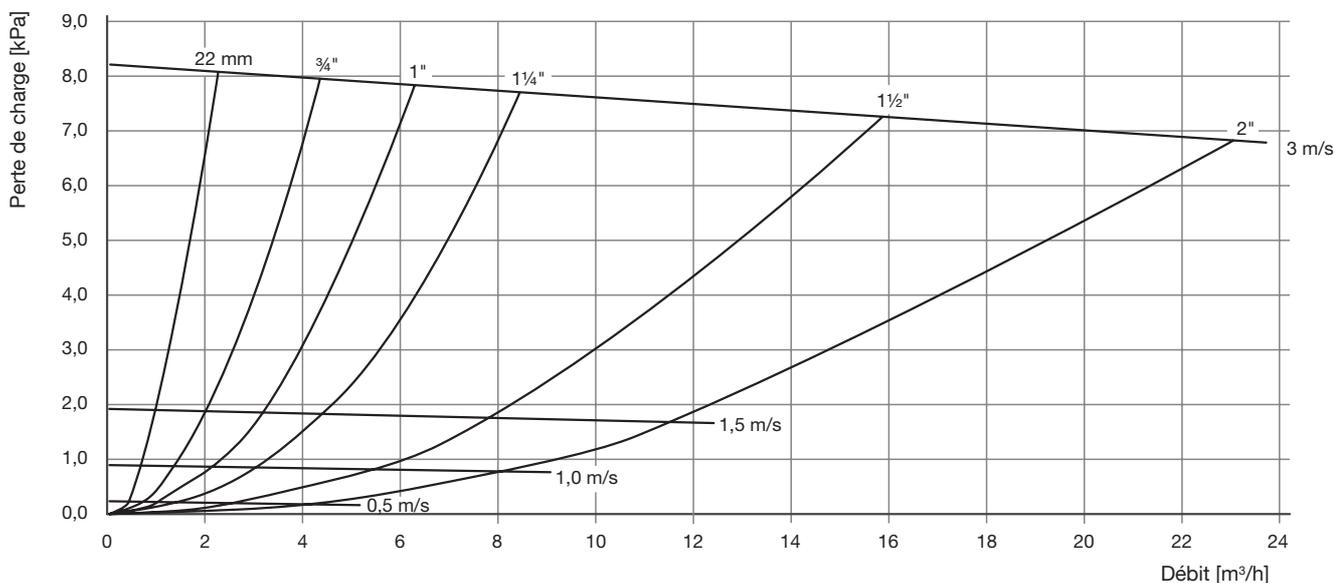


Graphiques de sélection des séparateurs d'air et de boues Flamco

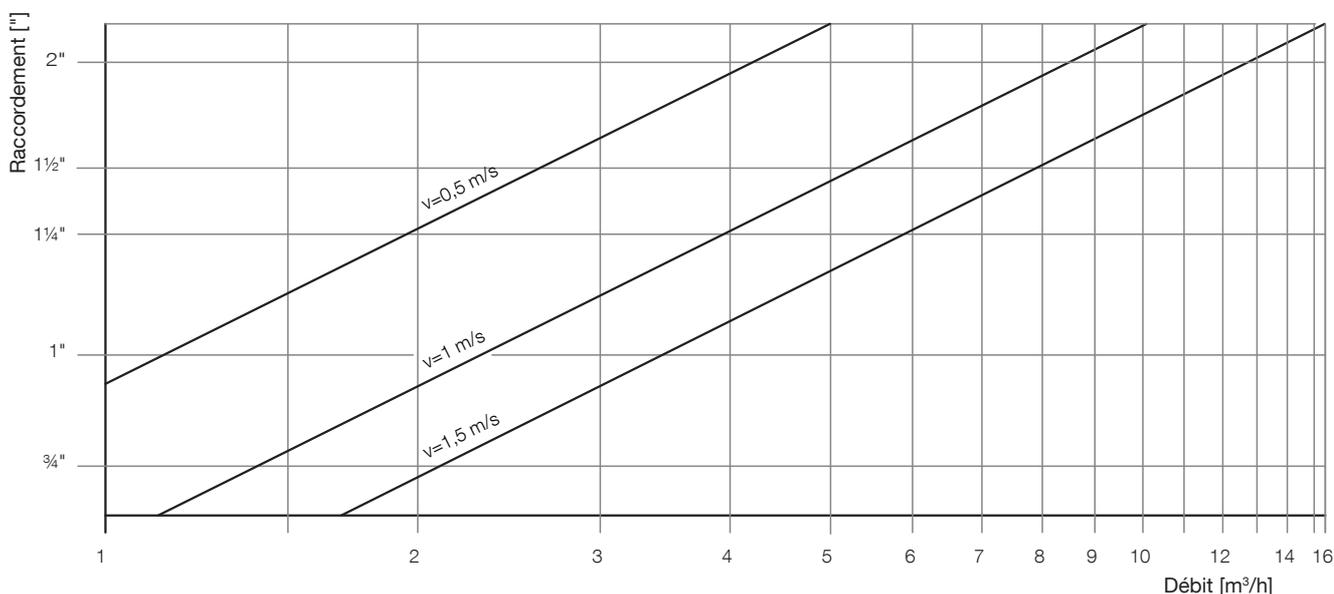
Les données ci-dessous sont utilisables pour des installations de chauffage et de réfrigération. L'efficacité des séparateurs d'air et de boues dépend de la vitesse de circulation de l'eau dans l'installation. Pour obtenir un résultat optimal, Flamco recommande

une vitesse de circulation de l'eau de 0,5 - 1 m/s lorsque le séparateur d'air et/ou de boues est monté à l'endroit idéal dans l'installation. Même lorsque la vitesse de circulation de l'eau est de 1 - 1,5 m/s, le fonctionnement reste bon.

Flamcovent Smart, Flamco Clean Smart et Flamcovent Clean Smart 22 mm - 2"



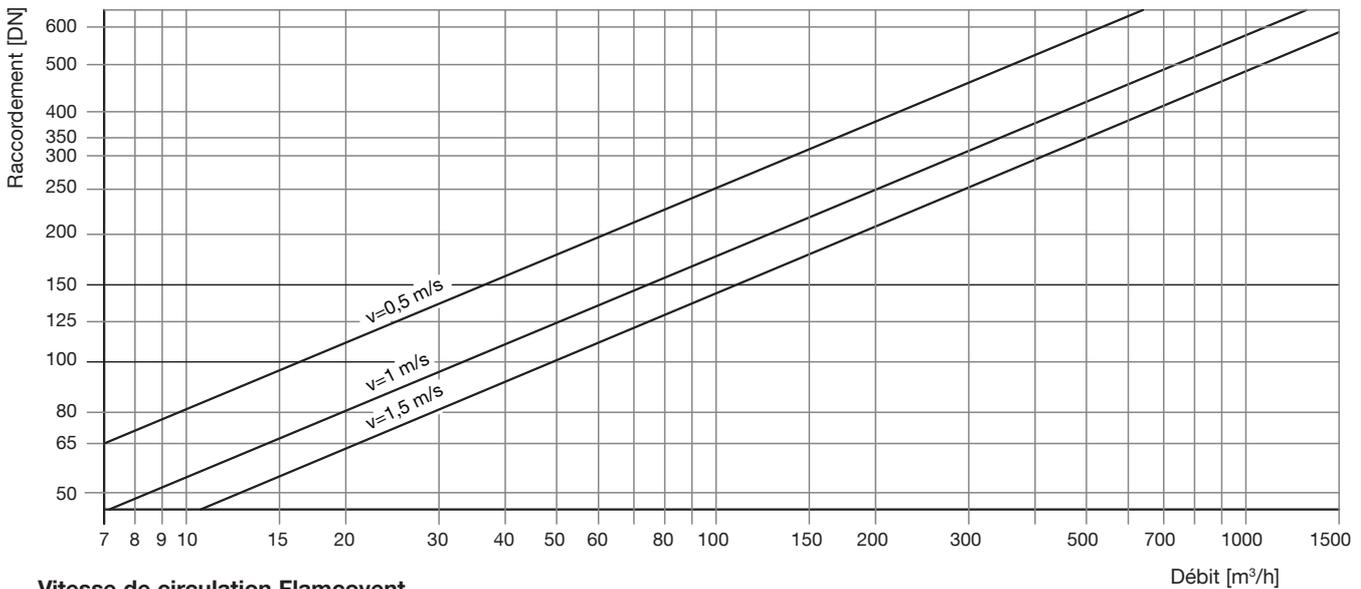
Flamcovent, Flamco Clean et Flamcovent Clean 22 mm - 2"



Pour le Flamco(vent) (Clean) Smart, c'est même le cas jusqu'à 3,0 m/s. Des vitesses de circulation de l'eau supérieures sont déconseillées. Dans ce cas, utilisez un séparateur air/boues avec un diamètre de raccordement supérieur (prévoir les réductions) afin

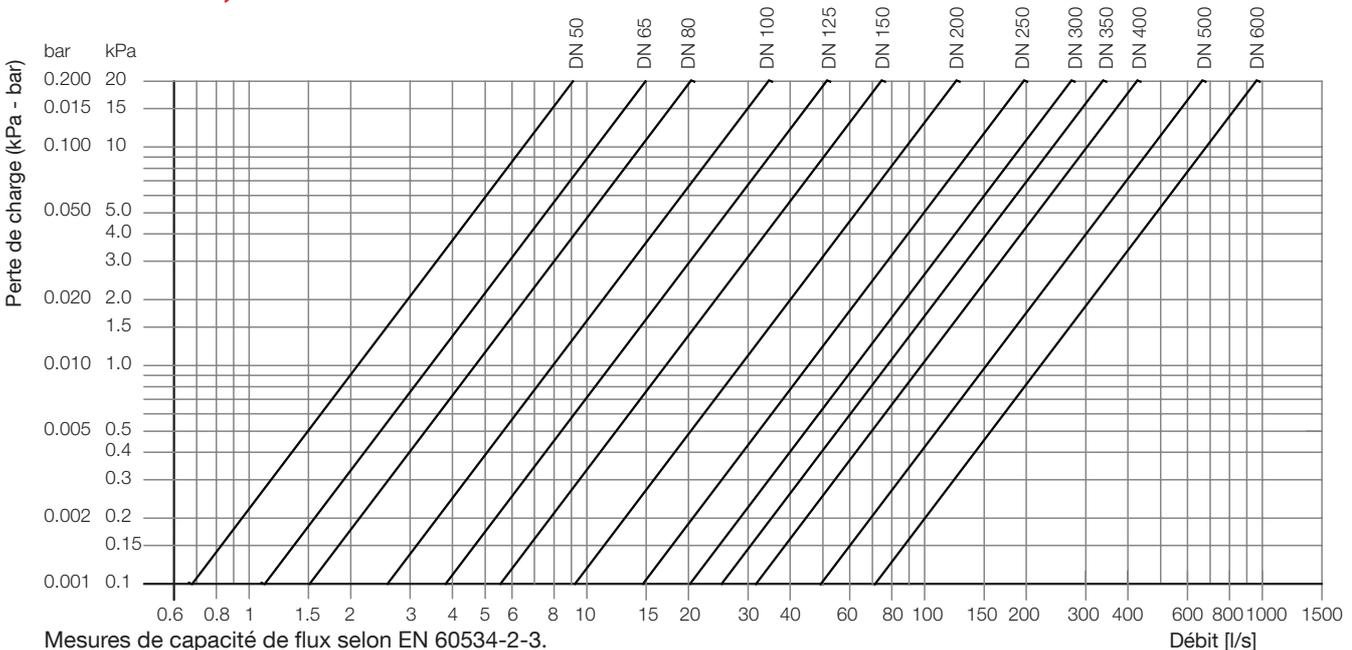
de réduire la vitesse de l'eau dans le séparateur air/boues.

Flamcovent, Flamco Clean et Flamcovent Clean DN 50 - DN 600



Vitesse de circulation Flamcovent
 V = 1,0 m/s vitesse max. au point le plus bas de l'installation.
 V = 1,5 m/s vitesse max. au point le plus haut de l'installation.

Flamcovent, Flamco Clean et Flamcovent Clean DN 50 - DN 600



Mesures de capacité de flux selon EN 60534-2-3.