



Coalesceur Élément de Filtre

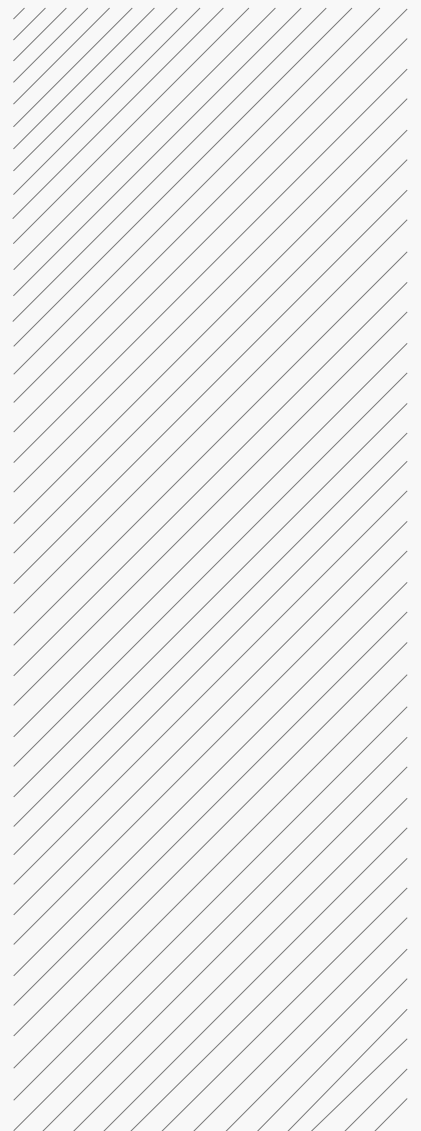
Transformer l'impossible en possible



BOEDON Industech Limitée

www.boedon.com | ventes@boedon.com

BOEDON Brochure



La propriété hydrophile de l'élément de filtre coalesceur permet de coalescer de petites gouttelettes en gouttes plus grandes dans les applications de séparation liquide-liquide dans l'industrie chimique.

L'élément de filtre coalesceur est constitué de plusieurs matériaux composites après un traitement spécial. Il possède de bonnes propriétés hydrophiles et est principalement utilisé dans les applications de séparation gaz-liquide et liquide-liquide dans l'industrie chimique. Il élimine non seulement les particules solides des gaz, mais sépare également les petites gouttelettes liquides (gouttelettes d'eau ou gouttelettes d'huile) du gaz par démulsion, et coalesce ces petites gouttelettes en gouttes plus grandes pour une purification ultérieure du milieu.

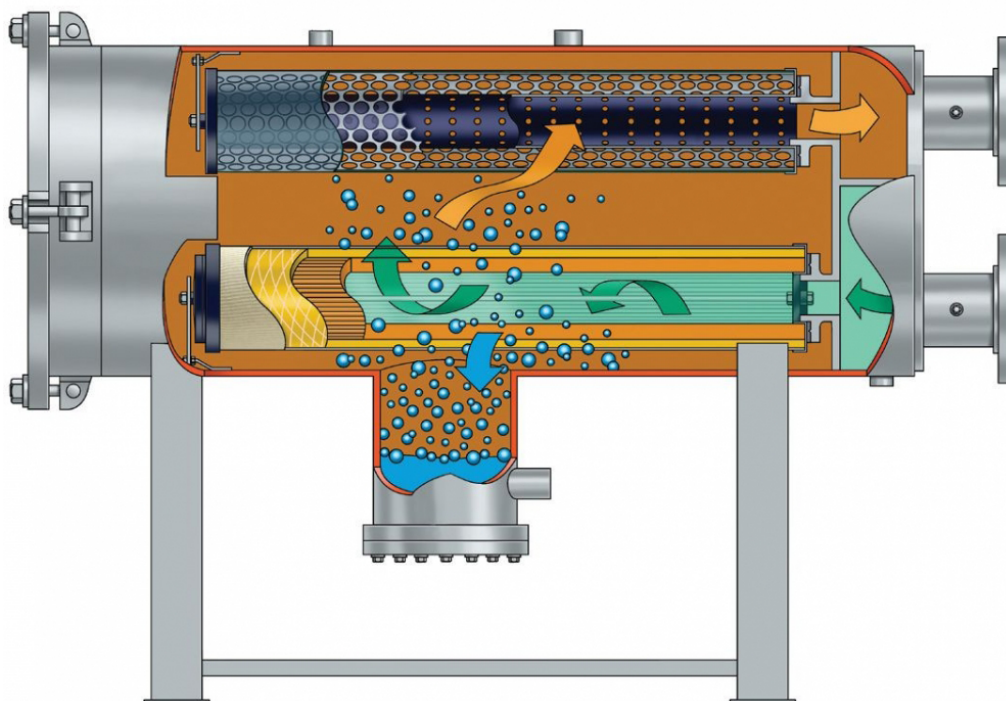
Coalesceur Élément de Filtre



ÉLÉMENT DE FILTRE COALESCEUR

Principe de fonctionnement

Le milieu pénètre dans l'enveloppe du filtre coalesceur et est distribué à chaque élément de filtre coalesceur par le plateau de filtre coalesceur. Le liquide s'écoule de l'intérieur vers l'extérieur de l'élément de filtre coalesceur. Tout d'abord, le liquide passe à travers la couche de filtration et filtre les impuretés solides, puis passe à travers la couche de démulsiion et sépare l'eau émulsionnée de l'huile. Enfin, les petites gouttelettes coalescent sur la couche de coalescence et forment des gouttes plus grandes. Les gouttes plus grandes se déposent au fond de l'enveloppe en raison de la gravité. Le processus de filtration complet de l'élément de filtre coalesceur est terminé.



Matériau



Élément de filtre coalesceur en fibre de polyester

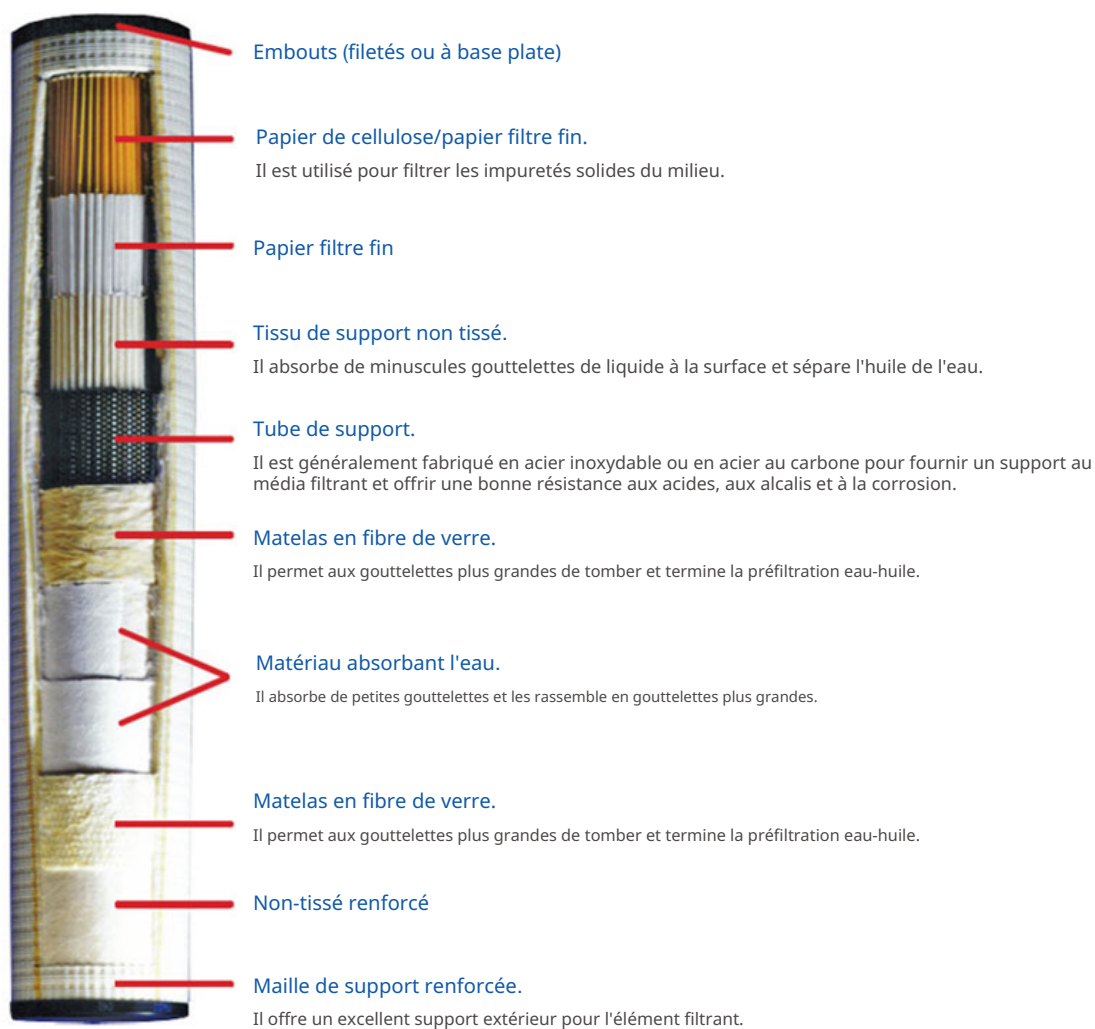
Il est généralement fabriqué en fibre de polyester synthétique qui a une bonne compatibilité avec divers fluides. La cartouche de filtre est enroulée en spirale dans une structure multicouche, chaque couche utilisant des fibres de différentes propriétés. La classe de filtration souhaitée est obtenue en contrôlant les paramètres tels que la forme, la taille, l'épaisseur et la densité de chaque couche de fibres.

Élément de filtre coalesceur en fibre de verre

Il est fabriqué en fibre de verre à gradient de densité élevée qui peut coalescer efficacement les brouillards liquides et les gouttelettes liquides dans le flux d'air avec une grande précision de filtration. De plus, il a une structure stable, pas de perte de fibres de support, pas de pollution pour l'environnement et les produits en aval. Il a une bonne compatibilité avec divers fluides et une bonne propriété de protection de l'environnement.

ÉLÉMENT DE FILTRE COALESCEUR

Structure



ÉLÉMENT DE FILTRE COALESCEUR

Type plissé.



ÉLÉMENT DE FILTRE COALESCEUR

Type de capuchon d'extrémité.

Comme l'élément de filtre coalesceur filtre les impuretés de l'intérieur vers l'extérieur et coalesce ensuite de minuscules gouttelettes, il est donc ouvert d'un seul côté. Généralement, des bouchons d'extrémité vissés ou des bouchons d'extrémité avec une poignée sont utilisés pour l'extrémité de scellement, tandis que des bouchons d'extrémité plats ou filetés sont utilisés pour l'extrémité d'ouverture.

Les bouchons d'extrémité sont fabriqués en polyester, en polypropylène ou en métal thermiquement lié. En ce qui concerne les éléments de filtre avec un bouchon d'extrémité plat en métal, leurs joints d'étanchéité peuvent être en NBR, Viton, EPDM ou en caoutchouc de silicone. Les clients peuvent personnaliser le type de bouchon d'extrémité et le matériau d'étanchéité selon leurs besoins.



Capuchon d'extrémité avec un joint d'étanchéité.
Offre un bon effet d'étanchéité.



Connexion filetée.
Rend l'installation de l'élément filtrant plus stable.



Connexion à boulon d'extrémité d'étanchéité.
Rend l'installation de l'élément filtrant plus ferme.



Élément de filtre coalesceur avec un capuchon d'extrémité à poignée.
Facilite et accélère l'installation et le retrait.

ÉLÉMENT DE FILTRE COALESCEUR

Spécification

Classe de filtration: < 0,3 µm, 0,3 µm, 0,5 µm, 1 µm, 5 µm, 10 µm.

Pression différentielle initiale: < 0,05 MPa

Capacité de séparation de l'eau: teneur en eau ≤ 0,05%

Capacité de rétention des impuretés: 1,3 g (L/min)

Propreté du carburant après filtration:

- Teneur en eau libre et émulsionnée : diesel < 50 ppm, carburant pour avion/avgas < 15 ppm
- Teneur en impuretés solides : < 0,26 mg/L
- Teneur en fibres : < 10 PCS/L

Pression différentielle de fonctionnement : 0,1 MPa

Résistance de construction : 0,7 MPa

Température de fonctionnement recommandée : 115 °C

	BD	C	29	
	↓	↓	↓	
Société	Type de filtre		Longueur	
Boedon	Élément de filtre coalesceur		mm	

Spécifications de l'élément de filtre coalesceur

Modèle	Longueur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Diamètre extérieur (mm)
BD-C-29	290	89	152
BD-C-58	580	89	152
BD-C-73	730	89	152
BD-C-86	860	89	152
BD-C-114	1140	89	152
BD-C-145	1450	89	152
Remarques : D'autres spécifications sont disponibles sur demande.			

Caractéristiques et applications

Caractéristiques

- Un papier filtre à structure composite multicouche est utilisé pour une précision de filtration élevée
- Un matériau filtrant après un traitement spécial est utilisé pour fournir un bon effet de coalescence.
- Grande capacité de rétention des saletés, longue durée de vie

Conditions de remplacement

- Augmentation de la pression. Cela peut entraîner une réduction du débit et affecter l'écoulement du fluide.
- Capuchon d'extrémité endommagé. Cela peut entraîner la circulation de copeaux de plastique dans le filtre et entraîner une défaillance de filtration.
- Plis aplatis. Les contaminants dans l'élément de filtre coalesceur sont saturés, ce qui entrave l'écoulement du fluide
- Média filtrant endommagé. Cela peut entraîner la circulation des contaminants à travers le fluide.

Application



Pétrole et Gaz

- Carburant pour avion
- Essence, diesel, kérosène
- Huile de turbine
- Filtration d'huile de lubrification
- Filtration de gaz naturel, etc.



Métallurgie

- Filtration des systèmes hydrauliques de laminage et de coulée continue
- Filtration de divers équipements de lubrification



Chimie

- Cyclohexane
- Isopropanol
- Cycloéthanol
- Cycloacétophénone
- Filtration d'autres composés hydrocarbonés



BOEDON Industech Limitée

Transformer l'Impossible en Possible



E-Mail: ventes@boedon.com

www.boedon.com