



Démistificateur

Coussinets

---

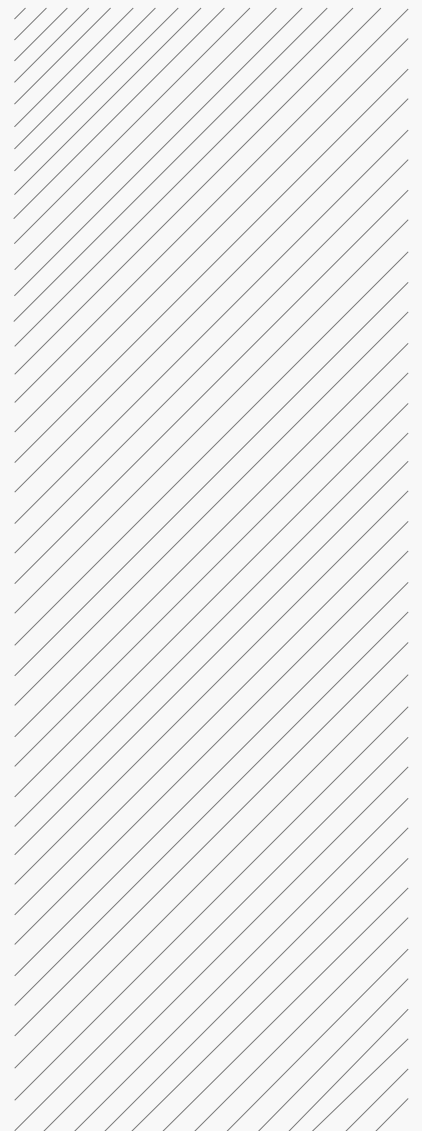
Transformer l'impossible en possible



**BOEDON** Industech Limited

[www.boedon.com](http://www.boedon.com) | [ventes@boedon.com](mailto:ventes@boedon.com)

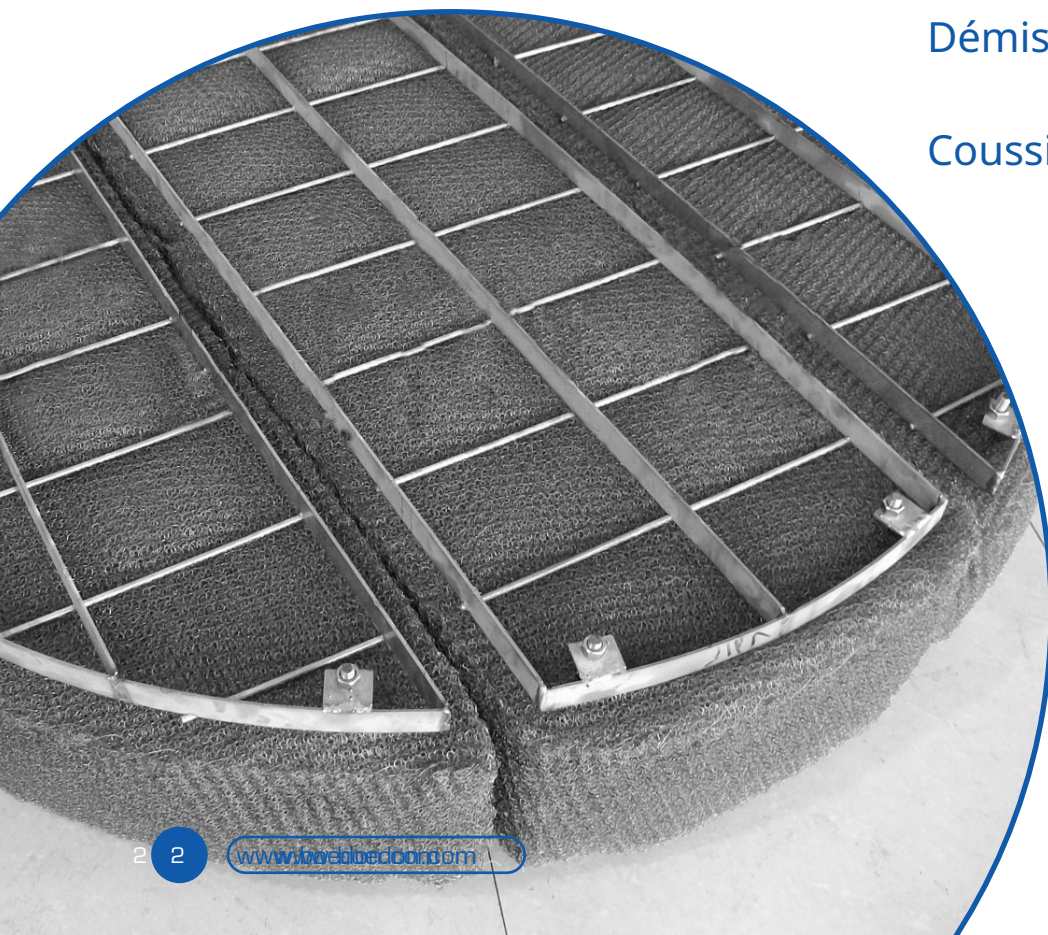
# BOEDON Brochure



**Nous pouvons fournir une gamme complète de coussinets démistificateurs pour la séparation des liquides et des gaz. Nous pouvons fournir des dessins et un guide d'installation pour vos projets.**

Les coussinets démistificateurs, également appelés démistificateurs, éliminateurs de brouillard, tampons à vapeur, sont installés en haut de la colonne garnie pour éliminer les particules liquides de taille micronique d'un flux de vapeur. Ils sont fabriqués en maille métallique tricotée, qui est tissée de manière entrelacée pour augmenter la surface de contact et améliorer l'efficacité de séparation. L'acier inoxydable, le cuivre, le Monel et d'autres alliages ainsi que le polypropylène et d'autres matériaux non métalliques permettent aux coussinets démistificateurs d'être utilisés dans des applications plus corrosives et à haute température. Généralement, les coussinets démistificateurs sont couramment utilisés avec des garnissages structurés et des garnissages aléatoires.

Les coussinets démistificateurs peuvent contribuer à améliorer les conditions de fonctionnement, à optimiser les indicateurs de processus, à augmenter la quantité de traitement et de récupération de matériaux précieux, à protéger l'environnement et à réduire la pollution de l'air.



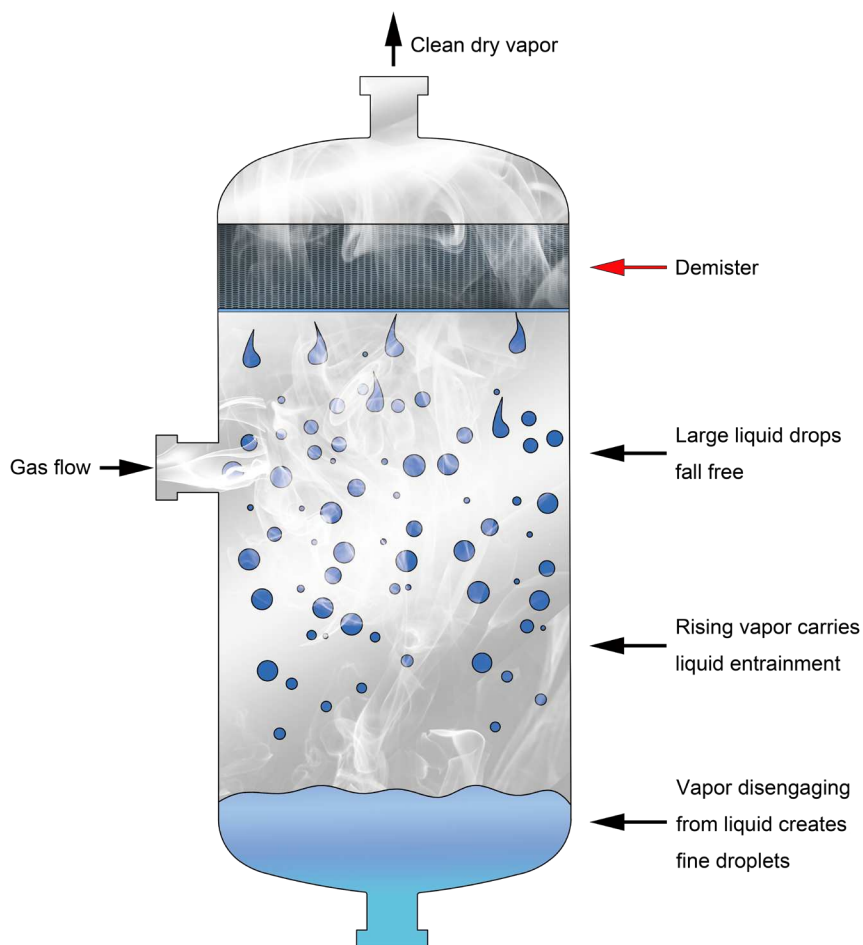
Démistificateur

Coussinets

## COUSSINETS DÉMISTIFICATEURS

## Principes de fonctionnement

Les coussinets démistificateurs sont installés en haut de la colonne garnie. Lorsque les vapeurs contenant des entraînements liquides s'élèvent à une vitesse constante et passent à travers la surface du coussinet démistificateur (maille métallique tricotée à emboîtement), la vapeur peut facilement passer à travers le coussinet démistificateur tandis que les entraînements liquides en hausse entrèrent en collision avec les fils de la maille en raison de l'effet d'inertie et seront capturés par la structure tissée emboîtée. Ensuite, le liquide grossira et tombera librement lorsque la gravité des gouttelettes dépassera la force de montée de la vapeur et la force de tension superficielle du liquide. En conséquence, la vapeur propre passe à travers le coussinet démistificateur et est évacuée de la colonne garnie.

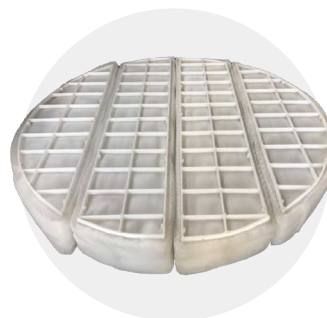


# Matériaux

Matériau	Produits séparés
SS304	Pour l'acide nitrique, la vapeur d'eau
SS304L	Pour les fractions pétrolières
SS316	Pour les acides gras, le brut réduit
SS316L	Brut réduit contenant de l'acide et d'autres corrosifs
Cuivre	Alcool, Aldéhyde, Amines
Monel	Pour la soude caustique et autres alcalis, acide dilué
Nickel	Pour la soude caustique, produit alimentaire
Alliage 20	Acide nitrique, pH alcalin
Teflon FEP	Pour des conditions hautement corrosives
Hostaflon PTFE	Pour des conditions hautement corrosives
Inconel 825	Pour les milieux acides dilués et les solutions alcalines
Inconel 625	Pour l'acide phosphorique et les acides gras
Polypropylène	Pour l'acide hydrique, service corrosif à température modérée
P.V.D.F.	Service corrosif pour une température de 140 °C
P.T.F.E. / FEP / PFA / ETFE / ECTFE	Pour des conditions hautement corrosives et à haute température
Hostaflon	Usine d'acide sulfurique, température jusqu'à 150 °C
Laine de verre	Pour les brouillards très fins



Coussinet démistificateur en acier inoxydable



Coussinet démistificateur en PP

## Données techniques des coussinets démistificateurs

Article	Densité (kg/m <sup>3</sup> )	Volume libre (%)	Surface (m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> )	Application
BDP-80	80	99.0	158	Encrassement modéré, chute de pression minimale, service sale
BDP-144	144	98.2	280	Service intensif, par exemple séparateurs d'huile et de gaz
BDP-128	128	98.4	460	Encrassement léger, haute vitesse, service sale
BDP-193	193	97.5	375	Usage général, efficacité et chute de pression optimales, service intensif
BDP-220	220	97.2	905	Usage général, efficacité et chute de pression optimales, conditions hautement corrosives

COUSSINETS DÉMISTIFICATEURS

## Caractéristiques et application

### Caractéristiques

- Grande surface et haute efficacité de séparation et d'élimination.
- Moins d'entretien et de service requis.
- S'adapte à toutes les conditions corrosives et de température.
- Contrôle des émissions et réduction de la pollution de l'air
- Élimine ou réduit les dommages causés par la corrosion aux équipements
- Augmente la quantité de traitement et de récupération de matériaux précieux

### Application



#### Industrie des procédés chimiques

- Absorbants
- Colonnes de distillation et de rectification
- Installations de distillation pour l'eau de mer
- Compression de gaz
- Épurateurs
- Tambours à vapeur



#### Production de pétrole et de gaz

- Absorbants d'amines
- Séparateurs
- Compresseurs
- Déshydratation au glycol
- Épurateurs



#### Production d'énergie

- Usines de dessalement de l'eau de mer
- Désulfuration des gaz de combustion (FGD)
- Tambours à vapeur
- Compresseurs



#### Opérations de raffinerie

- Distillation
- Craquage catalytique
- Alkylation
- Épurateurs
- Compresseurs
- Condenseurs



**BOEDON** Industech Limited

Rendre l'impossible  
possible



**E-Mail:** [ventes@boedon.com](mailto:ventes@boedon.com)

---

[www.boedon.com](http://www.boedon.com)