



# Demister Pads

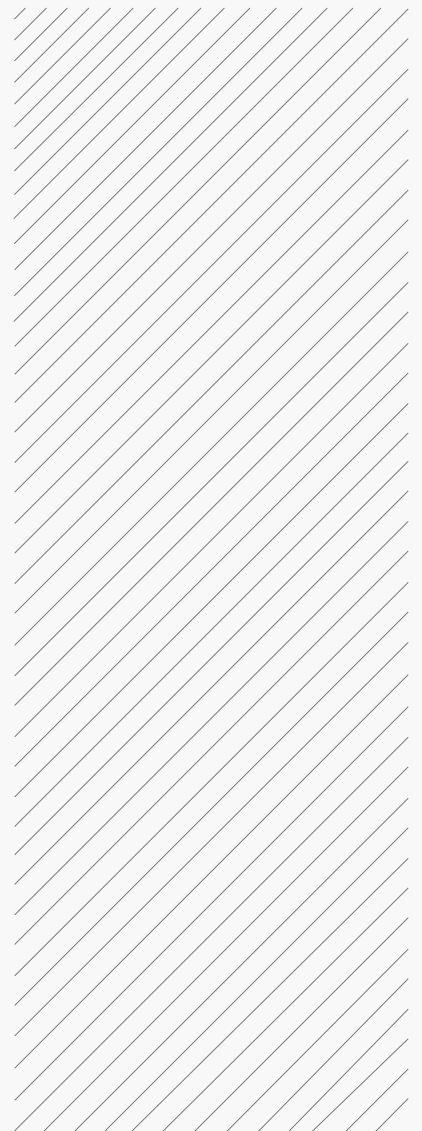
Von Unmöglich zu Möglich weben



**BOEDON** Industech Limited

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

# BOEDON Broschüre

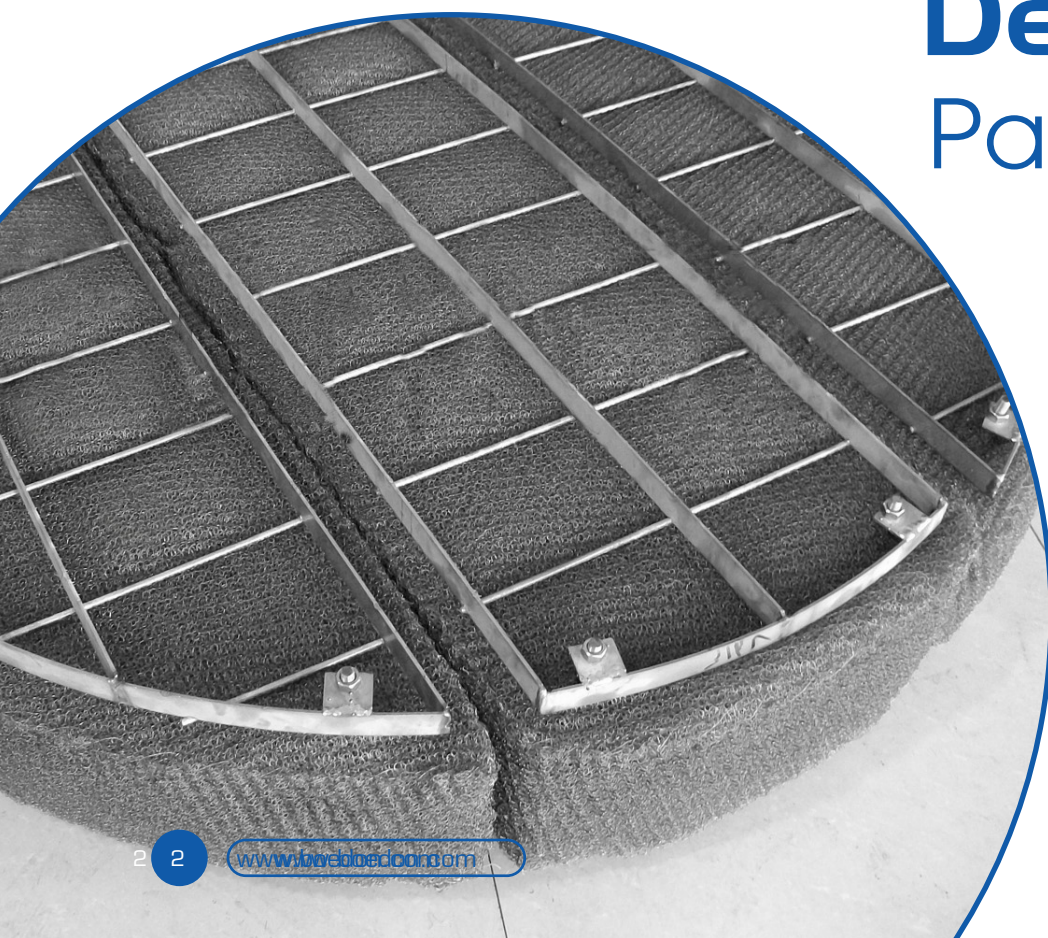


**Wir können eine vollständige Palette von Demister-Pads für die Trennung von Flüssigkeit und Gas liefern. Wir können Zeichnungen und Installationsanleitungen für Ihre Projekte liefern.**

Demister-Pads, auch Demister, Mister-Eliminator, Dampf-Pad genannt, werden oben auf einem gefüllten Turm installiert, um mikrongroße Flüssigkeitspartikel aus einem Dampfstrom zu entfernen. Es besteht aus gestricktem Drahtgeflecht, das verriegelt gewebt ist, um die Kontaktfläche zu vergrößern und die Trenneffizienz zu verbessern. Edelstahl, Kupfer, Monel und andere Legierungen sowie Polypropylen und andere nichtmetallische Materialien ermöglichen den Einsatz von Demister-Pads in korrosiveren und hochtemperaturanwendungen. Im Allgemeinen werden Demister-Pads häufig mit strukturierten Packungen und zufälligen Packungen verwendet.

Demister-Pads können dazu beitragen, die Betriebsbedingungen zu verbessern, Prozessindikatoren zu optimieren, die Menge an Verarbeitung und Rückgewinnung wertvoller Materialien zu erhöhen, die Umwelt zu schützen und die Luftverschmutzung zu verringern.

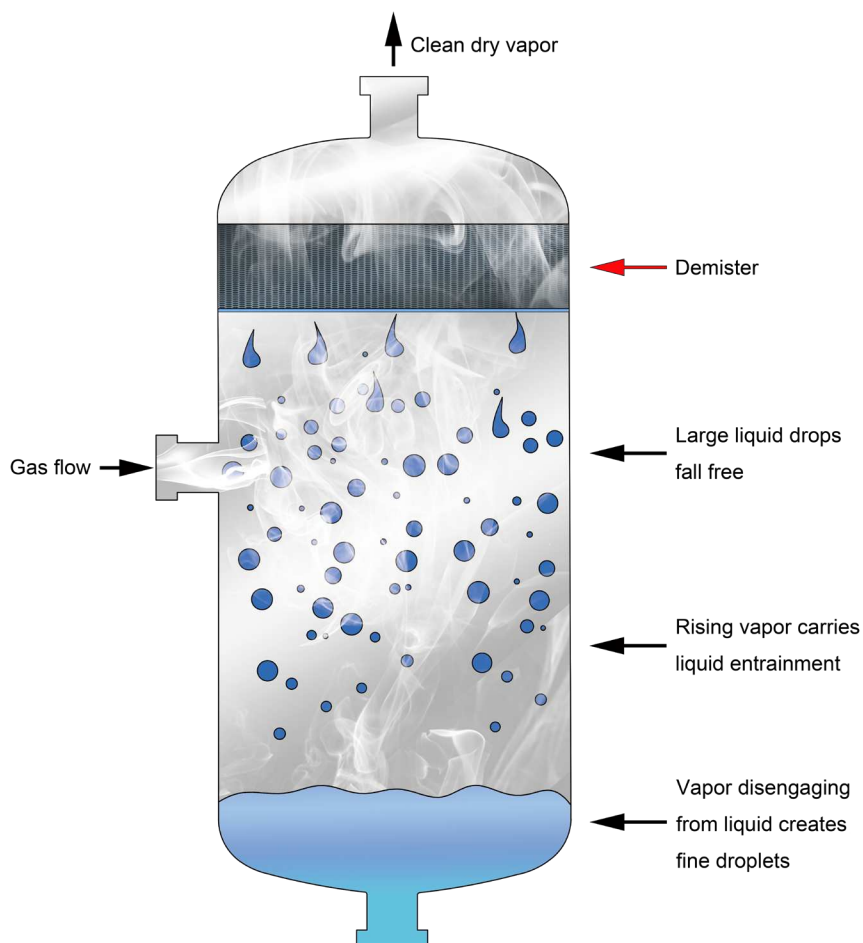
# Demister Pads



## DEMISTER-PADS

# Arbeitsprinzipien

Die Demister-Pads (Demister-Pads) werden oben im gefüllten Turm installiert. Wenn die Dämpfe mit Flüssigkeitsmitnahme mit konstanter Geschwindigkeit aufsteigen und die Demister-Oberfläche (verriegeltes gestricktes Drahtgeflecht) passieren, können die Dämpfe leicht durch den Demister hindurchtreten, während die aufsteigende Flüssigkeitsmitnahme aufgrund des Trägheitseffekts mit dem gewebten verriegelten Aufbau kollidiert und eingefangen wird. Dann wird die Flüssigkeit größer und fällt frei, wenn die Schwerkraft der Tropfen die aufsteigende Kraft des Dampfes und die Oberflächenspannung der Flüssigkeit übersteigt. Als Ergebnis passiert der saubere Dampf den Demister und tritt aus dem gefüllten Turm aus.



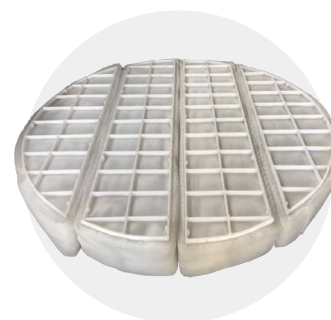
## DEMISTER-PADS

# Materialien

Material	Getrennte Produkte
SS304	Für Salpetersäure, Wasserdampf
SS304L	Für Erdölfractionen
SS316	Für Fettsäuren, reduziertes Rohöl
SS316L	Reduziertes Rohöl mit Säure und anderen korrosiven Stoffen
Kupfer	Alkohol, Aldehyd, Amine
Monel	Für Natronlauge und andere Alkalien, verdünnte Säure
Nickel	Für Natronlauge, Lebensmittelprodukt
Legierung 20	Salpetersäure, alkalischer pH-Wert
Teflon FEP	Für hochkorrosive Bedingungen
Hostaflon PTFE	Für hochkorrosive Bedingungen
Inconel 825	Für verdünnte Säuremedien und alkalische Lösungen
Inconel 625	Für Phosphor- und Fettsäure
Polypropylen	Für Salzsäure, korrosiven Einsatz bei moderater Temperatur
P.V.D.F.	Korrosiver Einsatz bei Temperaturen von 140 °C
P.T.F.E. / FEP / PFA / ETFE / ECTFE	Für hochkorrosive und hohe Temperaturen
Hostaflon	Schwefelsäureanlage, Temperaturen bis zu 150 °C
Glaswolle	Für sehr feine Nebel



Edelstahl-Demister-Pad



PP-Demister-Pad

### Technische Daten der Demister-Pads

Artikel	Dichte (kg/m <sup>3</sup> )	Freies Volumen (%)	Oberfläche (m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> )	Anwendung
BDP-80	80	99.0	158	Mäßige Verschmutzung, minimaler Druckabfall, schmutziger Service
BDP-144	144	98.2	280	Schwerlast, z.B. Öl- und Gasseparatoren
BDP-128	128	98.4	460	Leichte Verschmutzung, hohe Geschwindigkeit, schmutziger Service
BDP-193	193	97.5	375	Allzweck, optimale Effizienz und Druckabfall, Schwerlast
BDP-220	220	97.2	905	Allzweck, optimale Effizienz und Druckabfall, hohe korrosive Bedingungen



DEMISTER-PADS

# Merkmale und Anwendung

## Merkmale

- Große Oberfläche und hohe Trenn- und Entfernungsleistung.
- Weniger Wartung und Service erforderlich.
- Anpassung an jede korrosive und temperaturbedingte Bedingung.
- Kontrolle der Emissionsabgabe und Verringerung der Luftverschmutzung
- Beseitigung oder Verringerung von durch Korrosion verursachten Geräteschäden
- Erhöhung der Verarbeitungsmenge und Rückgewinnung wertvoller Materialien

## Anwendung



### Chemische Prozessindustrie

- Absorber
- Destillations- und Rektifikationssäulen
- Destillationsanlagen für Meerwasser
- Gasverdichtung
- Stripper
- Dampftrommeln



### Öl- und Gasproduktion

- Aminabsorber
- Separator
- Kompressoren
- Glykoltrocknung
- Scrubber



### Energieerzeugung

- Entsalzungsanlagen für Meerwasser
- Rauchgasentschwefelung (FGD)
- Dampftrommeln
- Kompressoren



### Raffineriebetrieb

- Destillation
- Katalytisches Cracken
- Alkylierung
- Stripper
- Kompressoren
- Kondensatoren



**BOEDON** Industech Limited

Unmögliches weben möglich  
machen



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

---

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