



DAMLA TUTUCU DROPLET SEPERATOR





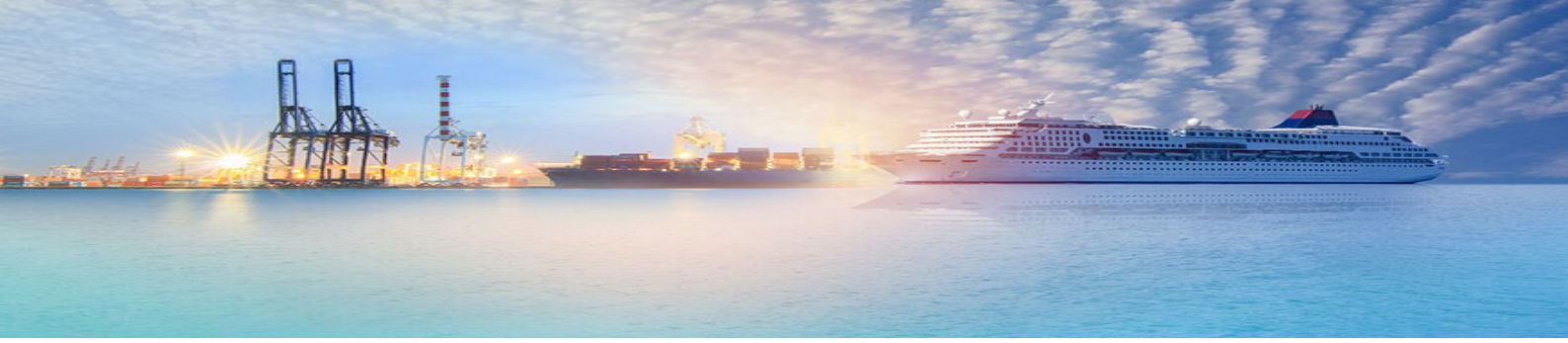
HER DAMLACIĞIN AKACAĞI YÖNÜ BİZ BELİRLİYORUZ...

İyi tasarlanmış bir damla tutucu sistem, bir prosesin genel verimliliğinin ve çevre dostu olmasının belirlenmesinde çok önemli bir rol oynar. Ayrıca tesis ekipmanı üzerindeki yükü en aza indirir. Burada mümkün olan en iyi sonuçları elde etmek için, üretimlerinden ayrılmalarına kadar damlacıkların derinlemesine bir analizini yapmak gerekir.

Bu bilgiye dayanarak, her amaç için çok çeşitli verimli damlacık ayırıcılar geliştirdik. Her uygulamanın kendine özgü gereksinimleri olduğunu anlıyoruz, bu nedenle optimum çözümü geliştirmek için sizinle yakın bir şekilde çalışıyoruz. Güvenli, emisyon uyumlu ve güvenilir tesis işletimi sağlamak için proses analizinden anahtar teslimi çözümlere kadar uzanan kapsamlı danışmanlık hizmetleriyle sizi destekliyoruz.

Ürünlerimiz ve çözümlerimiz, yıllardır çok geniş bir endüstri yelpazesinde kullanılmaktadır. Damlacıkların, püskürtme jetlerinin ve buharın rol oynadığı tüm uygulamalarda yer alan süreçlere son derece aşinayız.

»» SUYUN OLDUĞU HER UYGULAMADA GÜVENLİ TARAFTA...



EXPERT yüksek verimli damla tutucular, güvenilirlik, kolay kurulum ve özel tasarımın önemli rol oynadığı petrol ve gaz, kimya, enerji gübre, ve denizcilik endüstrileri gibi zorlu uygulamalar için tasarlanmıştır. Damla tutucular nem, tuz spreyi, yağmur suyu ve havadaki aerosol partikülleri gibi bir çok uygulamada elverişlidir.

Size en uygun çözümü sunmak için ilgili süreçleri derinlemesine inceliyoruz. Büyük rekabet avantajımız basit ama belirleyici bir faktöre dayanmaktadır: gaz ve akış proseslerini her iki yönden de değerlendiriyoruz. Bir nozül uzmanı olarak, damlacıkların üretiminden dağıtımına kadar ilgili tüm sorulara son derece aşinayız. Damlacık ayırma alanında uzmanlar olarak, damlacıkların gaz akışından en verimli şekilde ayrılmasını sağlamak için bu dağılımın özelliklerini nasıl kullanabileceğimizi biliyoruz.

ÜRÜN BİLGİSİ

- Yüksek ayırma verimliliği
- Son derece ince tasarım
- Daha düşük işletme maliyetleri sağlayan çok düşük basınç düşüşü
- Korozyona dayanıklı
- Standardizasyon nedeniyle maliyet etkin
- Çok kolay kurulum
- Basit çalışma prensibi ve uzun kullanım ömrü sayesinde düşük bakım maliyeti
- Geniş yüzey hız aralığı
- Kişiyeye özel boyutlar ve tasarımlar
- Hijyenik tasarım



DAMLA TUTUCU/DROPLET SEPERATOR GENEL BAKIŞ

DAMLA TUTUCU MAKSİMUM PERFORMANS

SERİLER	EXP 100	EXP 110	EXP 140
BİLGİ SAYFASI	10	11	12
AKIŞ YÖNÜ	YATAY	YATAY	YATAY
ÖZELLİKLER	<ul style="list-style-type: none">• Çok aşamalı konfigürasyon mümkündür• Yüksek ayırma performansı• Düşük basınç kaybı• Basınç kaybını optimize etmek ve damlacıkları sınırlamak için değişken bölme kanat aralığı• Temizlemesi kolay	<ul style="list-style-type: none">• Çok aşamalı konfigürasyon mümkündür• Yüksek ayırma performansı• Düşük basınç kaybı• Basınç kaybını optimize etmek ve damlacıkları sınırlamak için değişken bölme kanat aralığı• Temizlemesi kolay	<ul style="list-style-type: none">• En yüksek ayırma performansı• Düşük basınç kaybı• Proses gerekliliklerine optimum uyum için 3-8 varyantta mevcuttur• Yüksek hidrolik ayırma kapasitesi• Değişken profil aralığı• İyileştirilmiş akış yönlendirme• Yüksek akış hızları için uygun
MALZEME	<ul style="list-style-type: none">• PPTV• PVDF• PE• Paslanmaz ,Galvaviz,Alüminyum kasa	<ul style="list-style-type: none">• Alüminyum kanat• Paslanmaz ,Galvaviz,Alüminyum kasa	<ul style="list-style-type: none">• Paslanmaz kanat (304-316-316-L)• Paslanmaz kasa (304-316-316-L)





DAMLA TUTUCU/DROPLET SEPERATOR GENEL BAKIŞ

DAMLA TUTUCU MAKSİMUM PERFORMANS

SERİLER	EXP 200	EXP 210	EXP 240
BİLGİ SAYFASI	13	15	16
AKIŞ YÖNÜ	YATAY	YATAY	YATAY
ÖZELLİKLER	<ul style="list-style-type: none">• Çok aşamalı konfigürasyon mümkündür• Yüksek ayırma performansı• Düşük basınç kaybı• Basınç kaybını optimize etmek ve damlacıkları sınırlamak için değişken bölme kanat aralığı• Temizlemesi kolay	<ul style="list-style-type: none">• Çok aşamalı konfigürasyon mümkündür• Yüksek ayırma performansı• Düşük basınç kaybı• Basınç kaybını optimize etmek ve damlacıkları sınırlamak için değişken bölme kanat aralığı• Temizlemesi kolay	<ul style="list-style-type: none">• Çok aşamalı konfigürasyon mümkündür• Yüksek ayırma performansı• Düşük basınç kaybı• Basınç kaybını optimize etmek ve damlacıkları sınırlamak için değişken bölme kanat aralığı• Temizlemesi kolay
MALZEME	<ul style="list-style-type: none">• Galvaniz daldırma kasa• Alüminyum iç kasa• Alüminyum kanat	<ul style="list-style-type: none">• Paslanmaz kasa (304-316-316L)• Paslanmaz kanat (304-316-316L)	<ul style="list-style-type: none">• Paslanmaz kasa(304-316-316-L)• Pilastik kanat



DAMLA TUTUCU/DROPLET SEPERATOR GENEL BAKIŞ

DAMLA TUTUCU MAKSİMUM PERFORMANS

			
			
SERİLER	EXP 250	EXP 300	EXP 150
BİLGİ SAYFASI	17	19	18
AKIŞ YÖNÜ	DİKEY	DİKEY	DİKEY
ÖZELLİKLER	<ul style="list-style-type: none">• En yüksek ayırma performansı• Düşük basınç kaybı• Proses gerekliliklerine optimum uyum için 3-8 varyantta mevcuttur• Yüksek hidrolik ayırma kapasitesi• Değişken profil aralığı• İyileştirilmiş akış yönlendirme• Yüksek akış hızları için uygun	<ul style="list-style-type: none">• En yüksek ayırma performansı• Düşük basınç kaybı• Proses gerekliliklerine optimum uyum için 3-8 varyantta mevcuttur• Yüksek hidrolik ayırma kapasitesi• Değişken profil aralığı• İyileştirilmiş akış yönlendirme• Yüksek akış hızları için uygun	<ul style="list-style-type: none">• Çok aşamalı konfigürasyon mümkündür• Yüksek ayırma performansı• Düşük basınç kaybı• Basınç kaybını optimize etmek ve damlacıkları sınırlamak için değişken bölme kanat aralığı• Temizlemesi kolay
MALZEME	<ul style="list-style-type: none">• Paslanmaz kasa (304-316-316L)• Paslanmaz kanat (304-316-316L)	<ul style="list-style-type: none">• Paslanmaz kasa (304-316-316L)• Paslanmaz kanat (304-316-316L)	<ul style="list-style-type: none">• Paslanmaz kasa(304-316-316-L)• Pilastik kanat



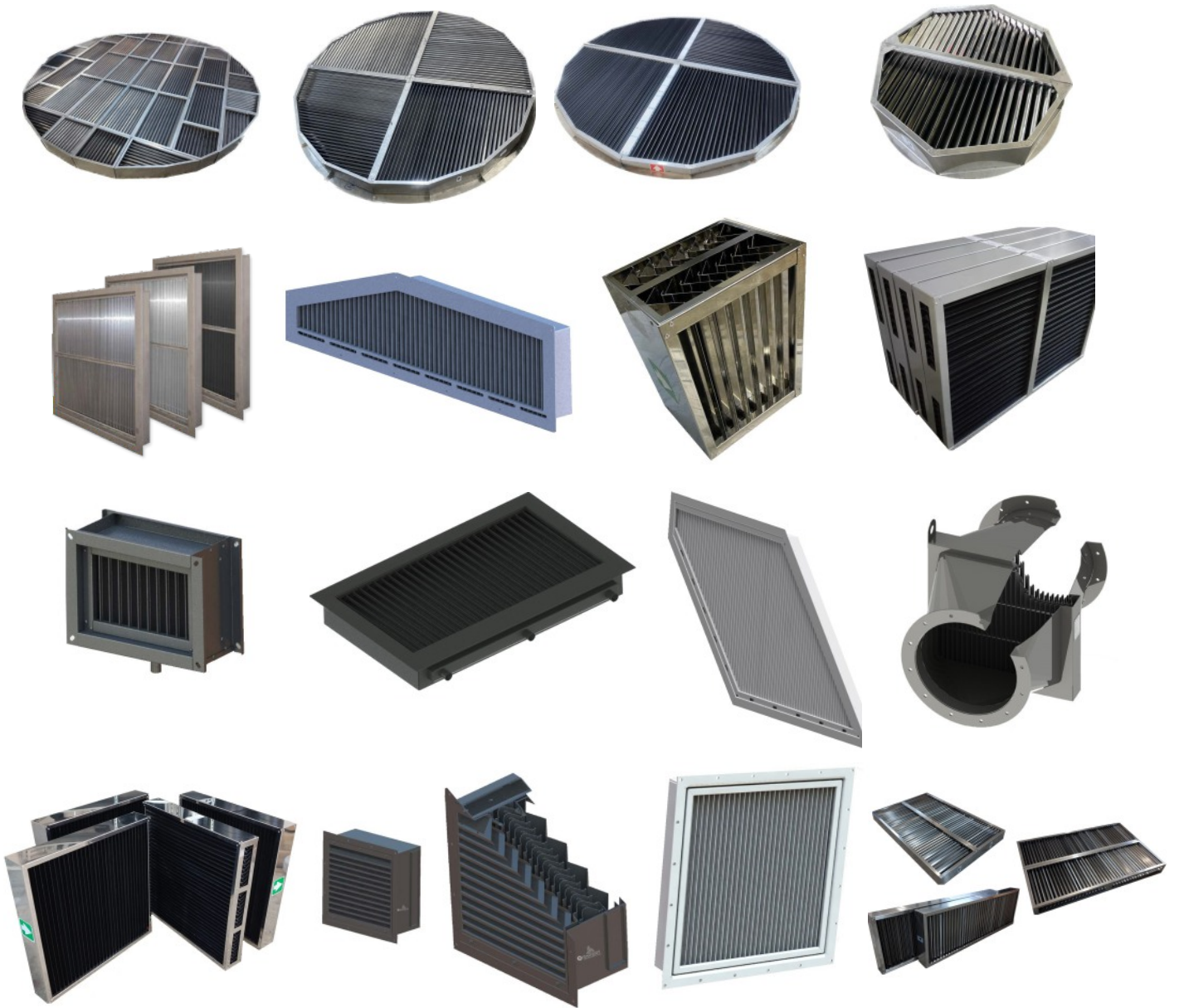


İŞLEVSEL PRENSİP BİR GAZ AKIŞININ KURUTULMASI

EXPERT damlacık ayırıcılar, atalet ilkesine göre çalışan kanatlı tip ayırıcılardır. Ayırma için, sıvı damlacıkları ile yüklü bir gaz akışı, kavisli ve özel olarak şekillendirilmiş bölme kanatlarından yapılmış bir ızgaradan yönlendirilir. Kanatlarda gaz akışı saptırılırken, taşınan damlacıklar atalet kuvvetleri sayesinde uçuş yollarını korurlar ve profil duvarına çarparlar. Bir damlacığın profil duvarına ulaşıp ulaşmadığı birkaç faktöre bağlıdır

- Bölme kanadı geometrisi ve aralığı
- Gaz ve sıvı parametreleri
- Damlacık spektrumunun bileşimi

Belirli koşullar altında hala profil duvarı ile tamamen temas halinde olan ve orada bir sıvı film oluşturan en küçük damlacıklara limit damlacıklar denir.



Birincil ayırma

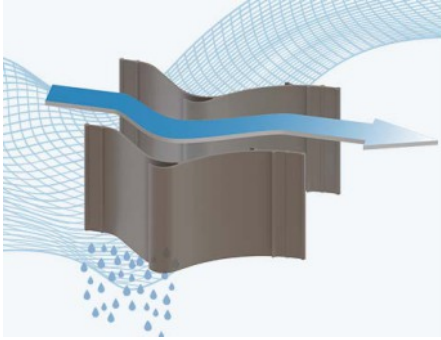
Birincil ayırma aşamasında, limit damlacık çapından daha büyük çaplı tüm damlacıklar teorik olarak % 100 oranında ayrıştırılır. Sınır damlacık çapından daha küçük çaplı damlacıkların daha düşük bir oranı burada ayrılır. Bu pay, kesirli bir ayırma derecesi olarak hesaplanabilir ve ayırma performansını belirler.

İkincil ayırma

Ayırma kanatlarının şekli, birincil ayırma aşamasında oluşan sıvı filmin profil duvarından ne kadar hızlı ve eksiksiz bir şekilde boşaltılacağını belirler. Ayırma kanatları, bu amaç için özel olarak oluşturulmuş faz ayırma bölmeleri ile donatılmıştır. Bunların şekli ve boyutu, gaz akışındaki yön değişikliklerinin sayısı ile birlikte ayırma sisteminin basınç kaybını belirler.

Yatay, dikey veya eğik akış

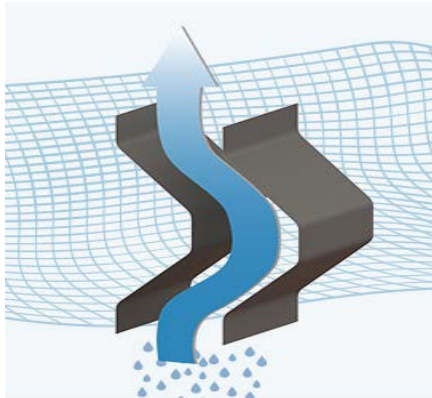
EXPERT yüksek performanslı damla tutucular, yatay ve dikey akışlar için mevcuttur. Ayırıcılar, bazı özel durumlarda eğik gaz akışı için de gerçekleştirilmektedir. Akış yönünün seçimi, bireysel prosese veya tesis tasarımına bağlıdır.



Yatay akış

Yatay akışlı damlacık ayırıcılar

Burada ayırma kanatları, sıvının yerçekimi nedeniyle kanatlardan aşağı akması için sıvı akışına dikey olarak düzenlenir. Faz ayırma haznelerinin öncesinde, içinde veya sonrasında akışla sakinleştirilmiş bölgeler, sıvı filminin gaz akışıyla yeni bir temas olmaksızın oradan akabilmesini sağlar. Akış yerçekimi tarafından desteklendiğinden, burada özellikle yüksek ayırma performansı elde edilebilir. Tasarıma bağlı olarak, normal koşullar altında 12 m/s'ye kadar akış hızları mümkündür. Yönlendirme kanatlarının akışı optimize edilmiş şekli, basınç kayıplarını en aza indirir.



Dikey akış

Dikey akışlı damlacık ayırıcılar

Dikey akışlı kanatlı tip ayırıcılarda, yönlendirme kanatları yatay olarak veya yataya hafif bir açı yapacak şekilde düzenlenir. Sıvı, gaz akışının tersi yönde aşağı doğru akmalıdır, bu da kendisine doğru akan sıvı etkileşime tabi olduğu anlamına gelir. Yönlendirme kanatlarındaki akışla sakinleştirilmiş bölgeler, sıvıyı birincil ayırma aşamasından toplar, böylece sıvının üzerindeki gaz akışıyla herhangi bir etkileşimi olmaz. Sıvı ayrıca bu bölgelerde kanat yüzeyinden güvenilir bir şekilde boşaltılır. Bunun için, akan sıvı filminin damlacıkları, akan gazda asılı duran damlacıklardan önemli ölçüde daha büyük olmalıdır. Aksi takdirde daha küçük damlacıklar tekrar toplanacak ve sisteme gereksiz bir yük bindirecektir. Bu nedenle EXPERT, farklı sıvı akış tasarımlarına sahip dikey akışlar için damlacık ayırıcılar sunar.

GENEL BİLGİLER

1. PASLANMAZ KASA - PLASTİK KANATLI DAMLA TUTUCU

(Marine Type Mist Eliminator – SS Frame & Plastic Blade)

1. Genel Özellikler

Kullanım Amacı: Hava içerisindeki su damlacıklarını tutarak sistemin kuru hava ile çalışmasını sağlar.

Yapı Tipi: Çok kanatlı (multi-stage) labirent yapı

Montaj Tipi: Flanşlı ya da kanala geçmeli

2. Kasa Özellikleri

Malzeme: AISI 304 veya 316 kalite paslanmaz çelik

Kalınlık: 0,8 mm – 2,0 mm arası (kullanım yerine göre değişebilir)

İmalat Şekli: Köşebent kaynaklı ya da perçinli sistem

Korozyon Direnci: Yüksek – deniz ortamında kullanılabilir

3. Kanat Özellikleri

Malzeme: PP (Polipropilen) veya PVC

Kanat Tipi: Aerofoil (aerodinamik) şekilli, V-formda

Renk: siyah

Sıcaklık Dayanımı:

PP: -5°C ila +90°C

PVC: -10°C ila +60°C

4. Performans Değerleri

Damla Tutma Verimi: %98'e kadar ($\geq 8 \mu\text{m}$ damlacıklar için)

Basınç Kaybı: 30–90 Pa (hava hızı ve boyuta bağlı)

Hava Hızı: Önerilen 2,5 – 4,5 m/s (max 5,5 m/s)

Yoğunluk Direnci: Yüksek hava debilerinde performans kaybı yapmaz

5. Opsiyonel Özellikler

Drenaj kanalı: Yoğuşan suyun tahliyesi için

Susturucu ekleme: Gürültü azaltıcı kombinasyonlarla entegre edilebilir

Kanal içi kızaklı sistem: Kolay çıkarma-takma için

6. Uygulama Alanları

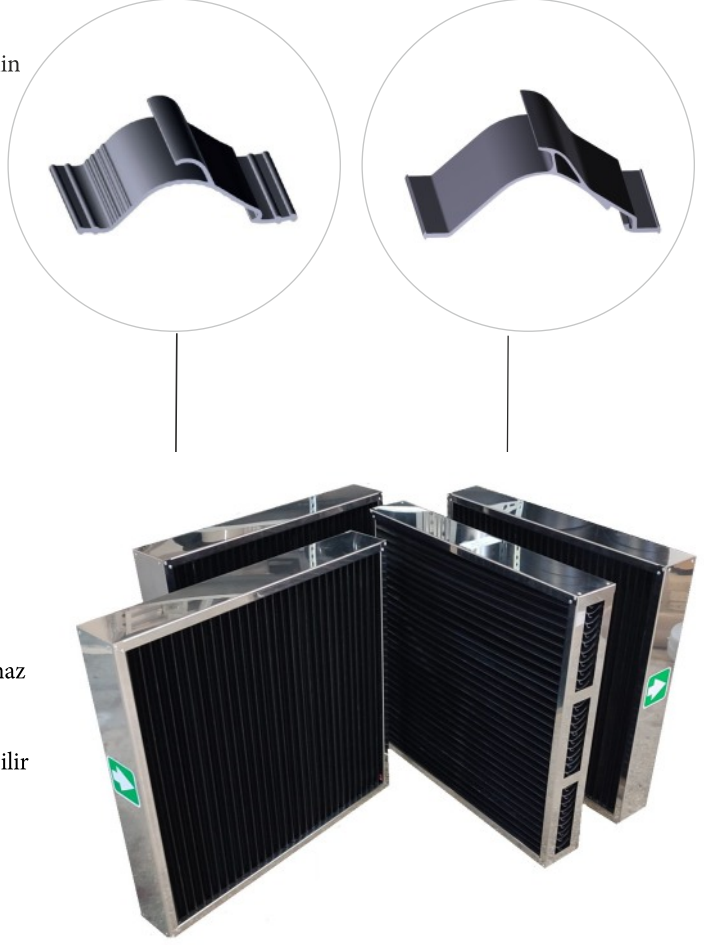
Klima santralleri (AHU)

Deniz araçları ve offshore platformları

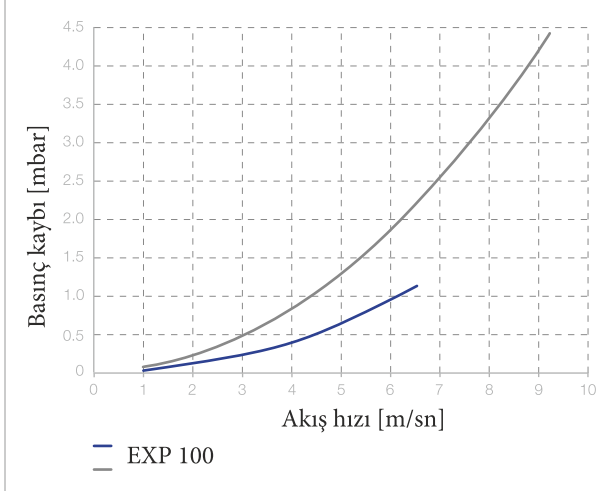
Soğutma kuleleri

Nemlendirici sistem çıkışları

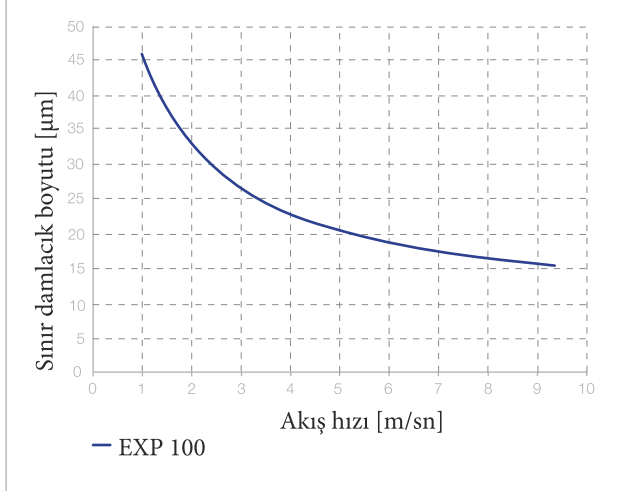
Hava emiş panelleri



EXP100 basınç kaybı diyagramı



EXP 100 limit damlacık diyagramı



Teknik değerler, standart koşullar altında ve 25 mm yönlendirme kanadı aralığına sahip su/hava sistemi için geçerlidir. Sistemdeki mevcut hava hızına bağlı olarak kanat aralıkları değişkenlik gösterir.

EXP 110 YATAY AKIŞ

GENEL BİLGİLER

PASLANMAZ KASA - ALÜMİNYUM KANAT DAMLA TUTUCU

Paslanmaz çelik kasa ve alüminyum kanatlar ile üretilen bu damla tutucu model, özellikle kimyasal dayanımın ve dış etkenlerin yüksek olduğu ortamlarda tercih edilir. Güçlü gövde yapısı ve yüksek dayanıklılık sağlar.

Teknik Özellikler:

Kasa Malzemesi:

Malzeme: Paslanmaz çelik (AISI 304 veya AISI 316 kalite)

Et Kalınlığı: 0.8 mm – 3 mm

Yüzey: Parlak veya satine paslanmaz yüzey

Özellik: Korozyon, UV, tuzlu su ve kimyasallara yüksek dayanım

Kanat Malzemesi:

Malzeme: AlMgSi0.5

Form: Marine type, kanatlı özel form

Et Kalınlığı: 1 mm – 2 mm

Dizilim: Yoğunluk ve açığa göre özel tasarım

Performans:

Damla Tutma Verimi: %96 - %99

Hava Geçiş Direnci: Düşük basınç kaybı

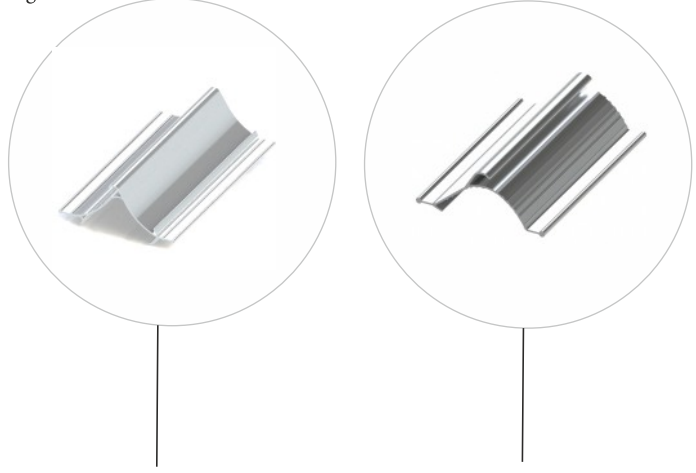
Çalışma Sıcaklığı: -40°C ile +250° C

Montaj: Vidalı veya Kızaklı

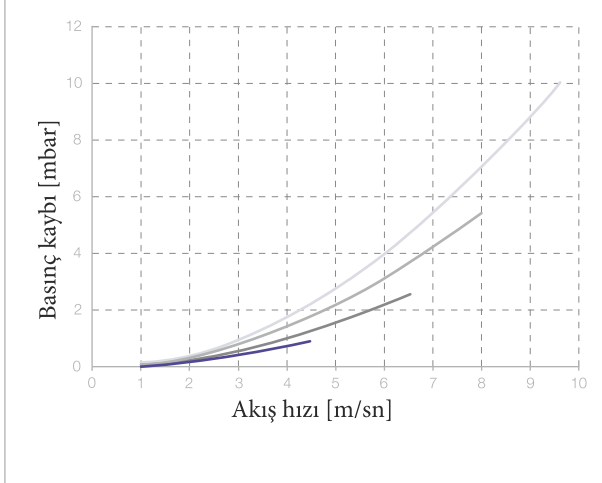
Servis Kolaylığı: Kolay demontaj

Kullanım Alanları:

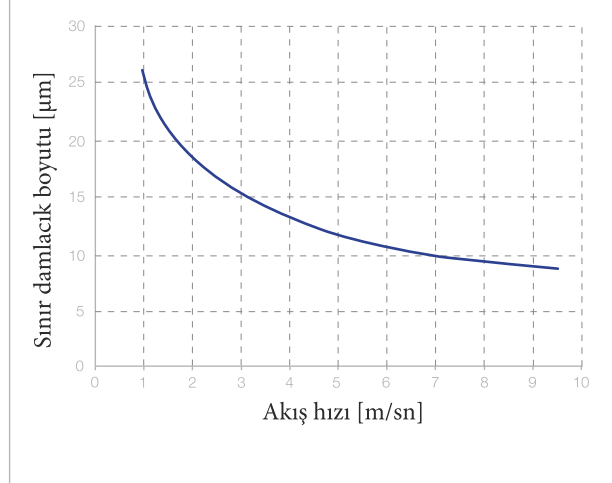
- Kimyasal tesisler
- Gemi makine daireleri ve güverteleri
- Tuzlu su ve deniz ortamları
- Yüksek hijyen gerektiren ortamlar (gıda, ilaç)



EXP 110 basınç kaybı diyagramı



EXP 110 limit damlacık diyagramı



Teknik değerler, standart koşullar altında ve 25 mm yönlendirme kanadı aralığına sahip su/hava sistemi için geçerlidir. Sistemdeki mevcut hava hızına bağlı olarak kanat aralıkları değişkenlik gösterir.

GENEL BİLGİLER

PASLANMAZ KASA & PASLANMAZ KANAT DAMLA TUTUCU

1. GENEL TANIM

Amaç: Hava içerisindeki su damlacıklarını %98'e kadar tutarak, sistemlerin kuru ve verimli çalışmasını sağlar.

Yapı: Labirent tipli, çok kanatlı (multi-layer) sistem

Öne Çıkan Özellik: Yüksek sıcaklık, yüksek nem ve agresif ortamlarda uzun ömürlü kullanım

2. KASA ÖZELLİKLERİ

Malzeme:

AISI 304 (standart)

AISI 316 (yüksek korozyon direnci için, deniz uygulamaları)

Et Kalınlığı: 1,2 mm – 2,0 mm arası (proje gereksinimine göre)

Tasarım:

Kaynaklı veya perçinli çerçeve

Flanşlı ya da geçme montaj imkanı

Yüzey İşlem: Satine veya elektropoliz opsiyonel

3. KANAT ÖZELLİKLERİ

Malzeme: AISI 304 / AISI 316 paslanmaz çelik

Et Kalınlığı: 0,5 mm – 0,8 mm (optimum ağırlık & mukavemet)

Şekil: Aerofoil profil

V tipi damla kırıcı yapıda

Bağlantı: Nokta kaynak veya çerçeveye geçme sistem

4. PERFORMANS VERİLERİ

Damla Tutma Verimi: %98 – %99 (≥ 8 mikron damlacıklar için)

Basınç Kaybı: 40 – 120 Pa (hava hızına ve yapıya bağlı)

Tavsiye Edilen Hava Hızı: 2,5 – 4,5 m/s

Maksimum: 6 m/s

Sıcaklık Dayanımı:

-30°C ila +250°C (malzeme tipine bağlı)

Kimyasal Dayanım: Yüksek (asit-baz ortamlarında çalışabilir)

5. BOYUTLAR & MONTAJ

Standart Kalınlık: 100 mm – 200 mm

Montaj Tipi: Flanşlı, Kanal içi kızaklı sistem

6. OPSİYONLAR

Drenaj Kanallı Tip: Yoğuşma suyunun tahliyesi için

Filtre Kombinasyonu: G4 veya F7 ön filtre ile kullanılabilir

Susturucu Ek Modül: Gürültü kontrolü için entegre edilebilir

Yıkama Sistemli (Nozul Tertibatlı): CIP sistemine uygun

7. KULLANIM ALANLARI

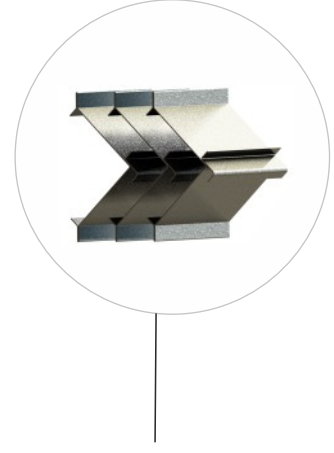
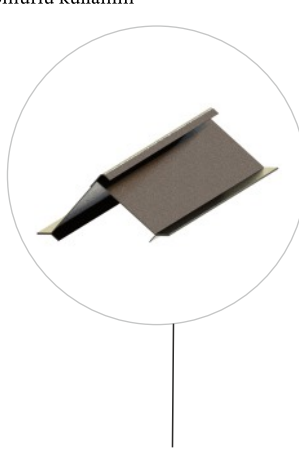
Gemi ve offshore tesisleri (IMO standartlarına uygun)

Endüstriyel havalandırma sistemler

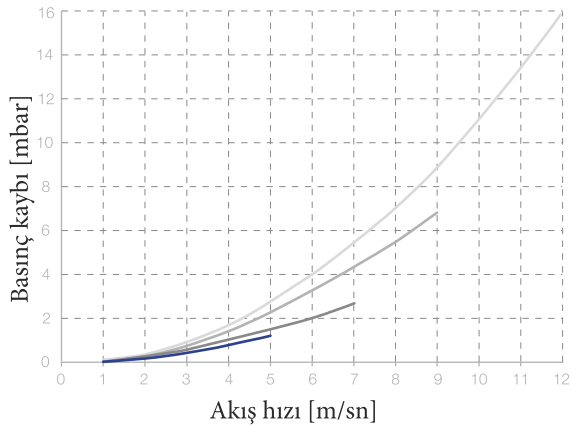
Yüksek nemli klima santralleri

Enerji santralleri

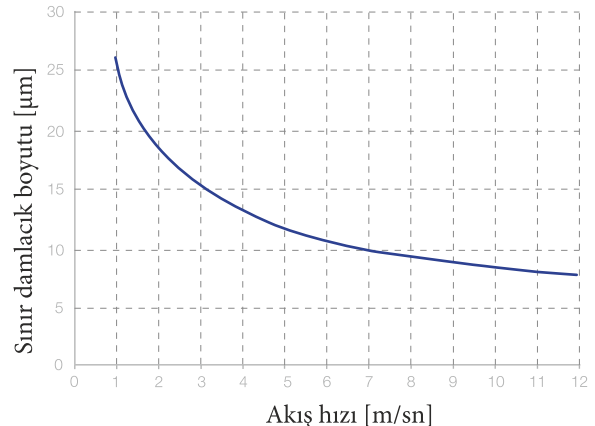
Kimya ve petrokimya proses hatları



EXP 140 basınç kaybı diyagramı



EXP 140 basınç dalgalanma diyagramı



Teknik değerler, standart koşullar altında ve 25 mm yönlendirme kanadı aralığına sahip su/hava sistemi için geçerlidir. Sistemdeki mevcut hava hızına bağlı olarak kanat aralıkları değişkenlik gösterir.

1. GENEL BİLGİLER

MARINE TYPE DAMLA TUTUCU

Marine Type Damla Tutucu, özellikle yüksek nemli, tuzlu hava koşullarına sahip ortamlar (örneğin deniz kıyısı veya gemi ortamları) için geliştirilmiş bir hava ayırıştırma ekipmanıdır. Havanın içindeki su damlacıklarını ve yoğuşmayı fiziksel olarak tutarak sistemin kuru kalmasını sağlar.

Amaç ve Fonksiyon:

Havalandırma sistemine giren yağmur, sis, nem ve tuzlu su damlalarını tutar. İç ortam ekipmanlarını korozyona karşı korur. Filtrenin ve cihazın ömrünü uzatır. Hava akışında düşük basınç kaybı sağlar.

Yapı Malzemeleri:

Dış Kasa: Sıcak daldırma galvaniz / paslanmaz çelik (dayanım ve dış ortam koruması için)

İç Kasa ve Kanatlar: Deniz ortamına dayanıklı alüminyum alaşım (5474 serisi genellikle tercih edilir)

Kanat Profili: V veya W tipi, genellikle 45° veya 90° eğimli

Montaj: Flanşlı veya gömme tip

Tasarım Avantajları:

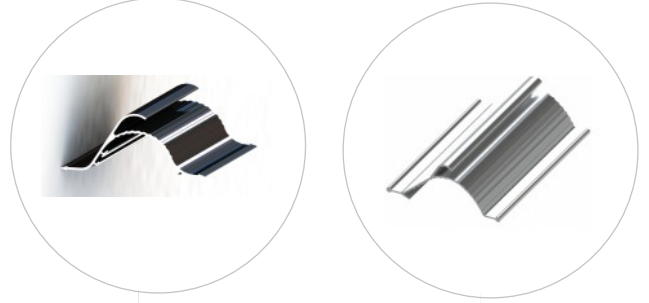
Aerodinamik yapısı sayesinde yüksek su tutma oranı
Hava hızı arttıkça performans bozulmaz
Drenaj oluklarıyla suyun dışarı atılması sağlanır
Bakım gerektirmeyen uzun ömürlü yapı

Kullanım Alanları:

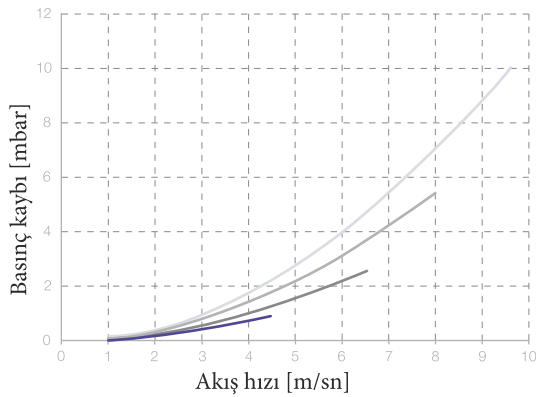
Gemi ve yat havalandırma sistemleri
Kıyı bölgelerdeki klima santralleri
Enerji santralleri, petrokimya tesisleri
Endüstriyel ve askeri uygulamalar
Data center dış hava sistemleri

Opsiyonel Özellikler:

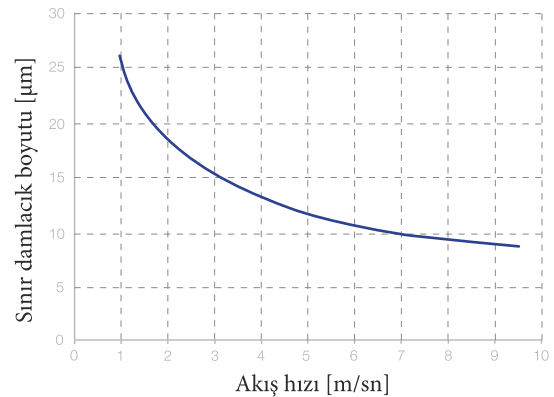
Filtre takılabilir yapı (G2-G4)
Paslanmaz ızgara koruma (kuş-tortu önleyici)
RAL kodlu elektrostatik boya
PVC / polipropilen alternatif kanat seçeneği (isteğe göre)



EXP 200 basınç kaybı diyagramı

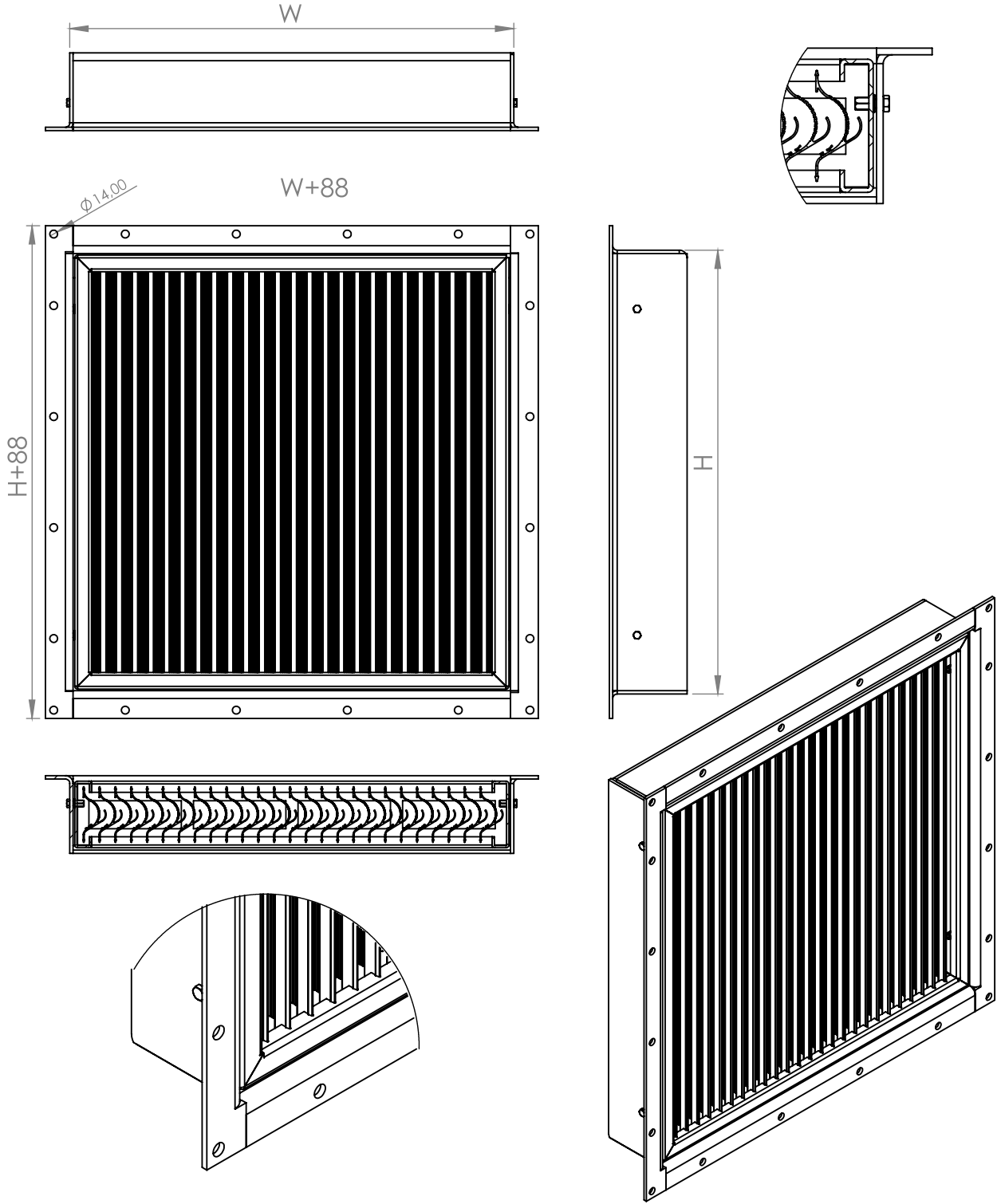


EXP 200 limit damlacık diyagramı



Teknik değerler, standart koşullar altında ve 25 mm yönlendirme kanadı aralığına sahip su/hava sistemi için geçerlidir. Sistemdeki mevcut hava hızına bağlı olarak kanat aralıkları değişkenlik gösterir.

GENEL EXP200 ÇİZİMLERİ



MODÜL

- EXP= Damla Tutucu
- EXP+HP= Damla Tutucu+Hava Panjuru
- EXP+PF = Damla Tutucu+ Panel Filtre
- EXP+HD = Damla Tutucu+ Hava Damperi
- EXP+PF+HD = Damla Tutucu+ Panel Filtre +Hava Damperi

EXP ÖLÇÜLER

MODEL	DERİNLİK
EXP	140
EXP+HP	210
EXP+Panel Filtre	190
EXP+Hava Damperi	275
EXP+Panel Filtre+Hava Damperi	350

MALZEME KALINLIK

Standart çerçeve kalınlığı 4-8 mm

1. GENEL BİLGİLER

KONTROL KAPAKLI MARINE TYPE DAMLA TUTUCU

Marine Type Damla Tutucu, özellikle yüksek nemli, tuzlu hava koşullarına sahip ortamlar (örneğin deniz kıyısı veya gemi ortamları) için geliştirilmiş bir hava ayırıştırma ekipmanıdır. Havanın içindeki su damlacıklarını ve yoğunlaşmayı fiziksel olarak tutarak sistemin kuru kalmasını sağlar.

Amaç ve Fonksiyon:

Havalandırma sistemine giren yağmur, sis, nem ve tuzlu su damlalarını tutar.

İç ortam ekipmanlarını korozyona karşı korur.

Filtrenin ve cihazın ömrünü uzatır.

Hava akışında düşük basınç kaybı sağlar.

Yapı Malzemeleri:

Dış Kasa: Sıcak daldırma galvaniz / paslanmaz çelik (dayanım ve dış ortam koruması için)

İç Kasa ve Kanatlar: Deniz ortamına dayanıklı alüminyum alaşım (5474 serisi genellikle tercih edilir)

Kanat Profili: V veya W tipi, genellikle 45° veya 90° eğimli

Montaj: Flanşlı veya gömme tip

Tasarım Avantajları:

Aerodinamik yapısı sayesinde yüksek su tutma oranı

Hava hızı arttıkça performans bozulmaz

Drenaj oluklarıyla suyun dışarı atılması sağlanır

Bakım gerektirmeyen uzun ömürlü yapı

Kullanım Alanları:

Gemi ve yat havalandırma sistemleri

Kıyı bölgelerdeki klima santralleri

Enerji santralleri, petrokimya tesisleri

Endüstriyel ve askeri uygulamalar

Data center dış hava sistemleri

Opsiyonel Özellikler:

Filtre takılabilir yapı (G2-G4)

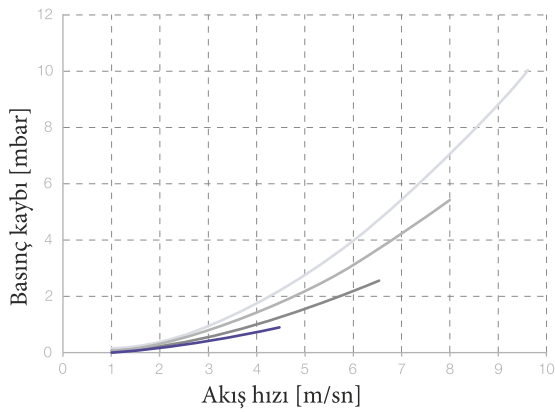
Paslanmaz ızgara koruma (kuş-tortu önleyici)

RAL kodlu elektrostatik boya

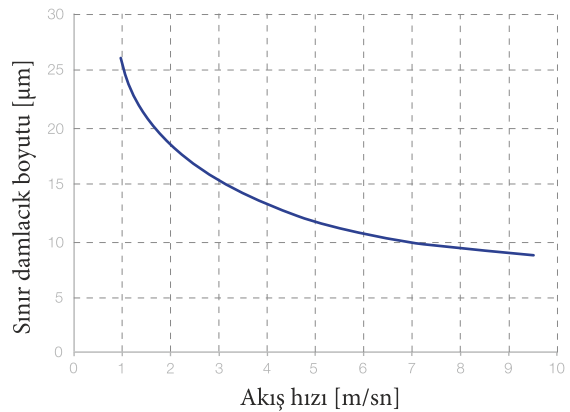
PVC / polipropilen alternatif kanat seçeneği (isteğe göre)



EXP 200 basınç kaybı diyagramı

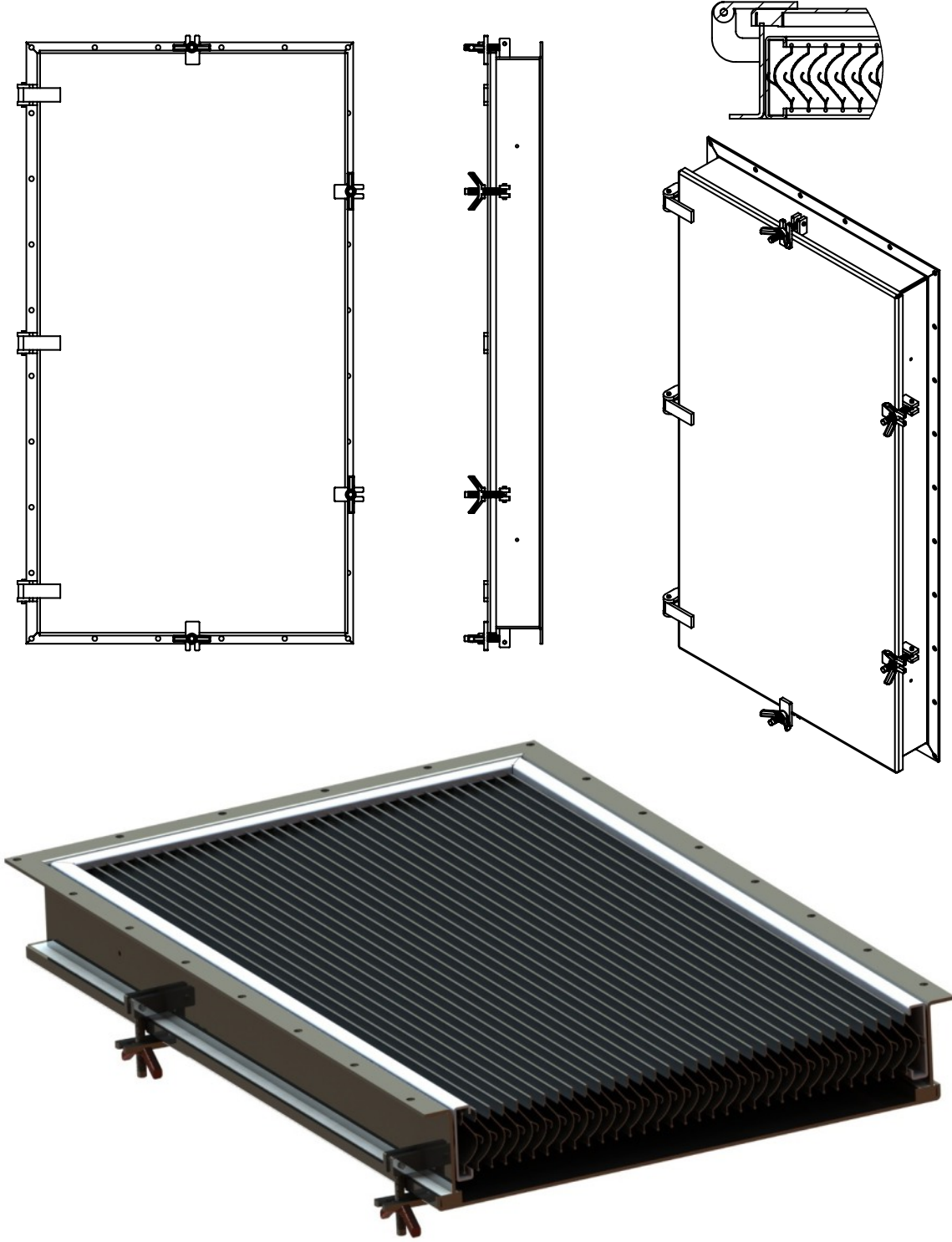


EXP 200 limit damlacık diyagramı



Teknik değerler, standart koşullar altında ve 25 mm yönlendirme kanadı aralığına sahip su/hava sistemi için geçerlidir. Sistemdeki mevcut hava hızına bağlı olarak kanat aralıkları değişkenlik gösterir.

GENEL EXP 210 ÇİZİMLERİ



MODÜL

- EXP= Damla Tutucu
- EXP+HP= Damla Tutucu+Hava Panjuru
- EXP+PF = Damla Tutucu+ Panel Filtre
- EXP+HD = Damla Tutucu+ Hava Damperi
- EXP+PF+HD = Damla Tutucu+ Panel Filtre +Hava Damperi

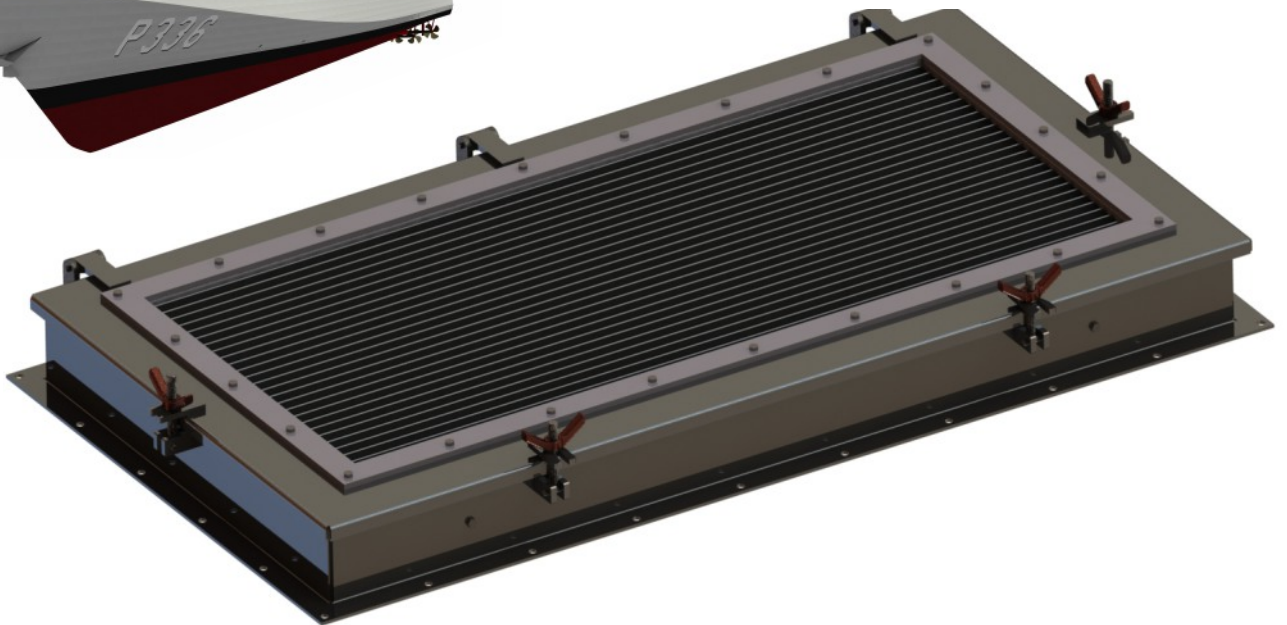
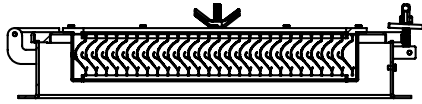
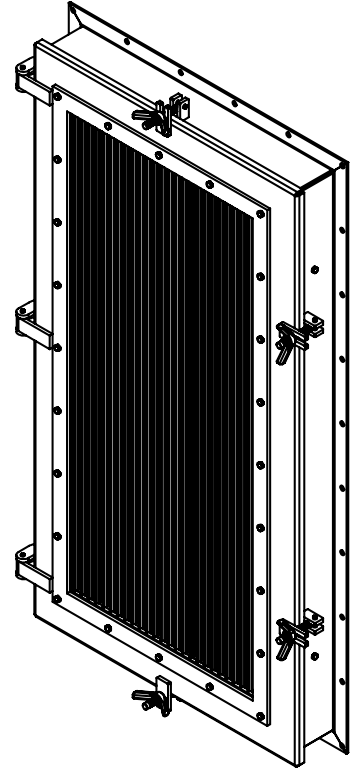
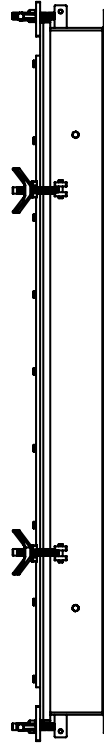
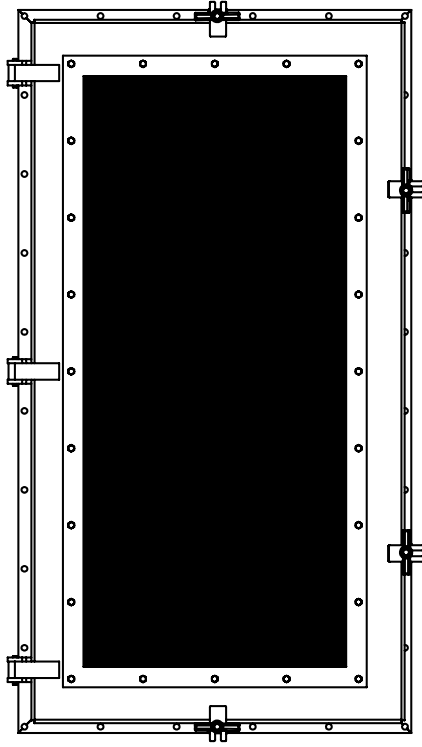
EXP ÖLÇÜLER

MODEL	DERİNLİK
EXP	150
EXP+HP	220
EXP+Panel Filtre	200
EXP+Hava Damperi	285
EXP+Panel Filtre+Hava Damperi	360

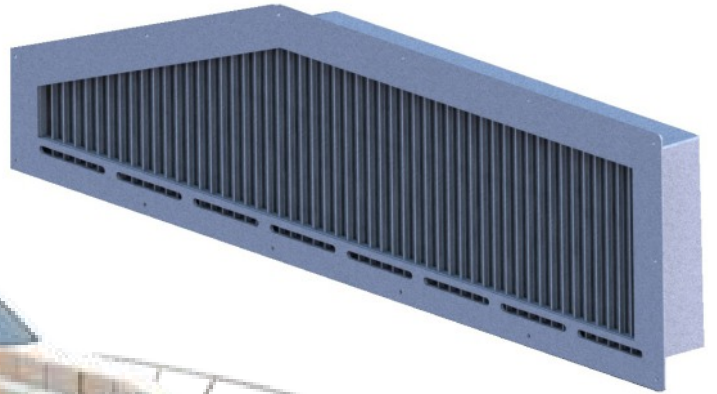
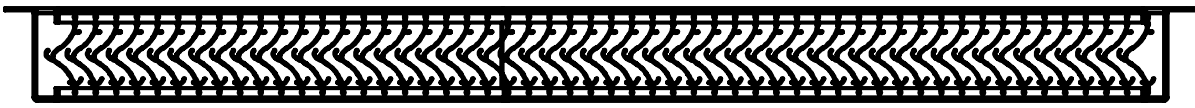
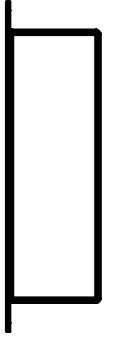
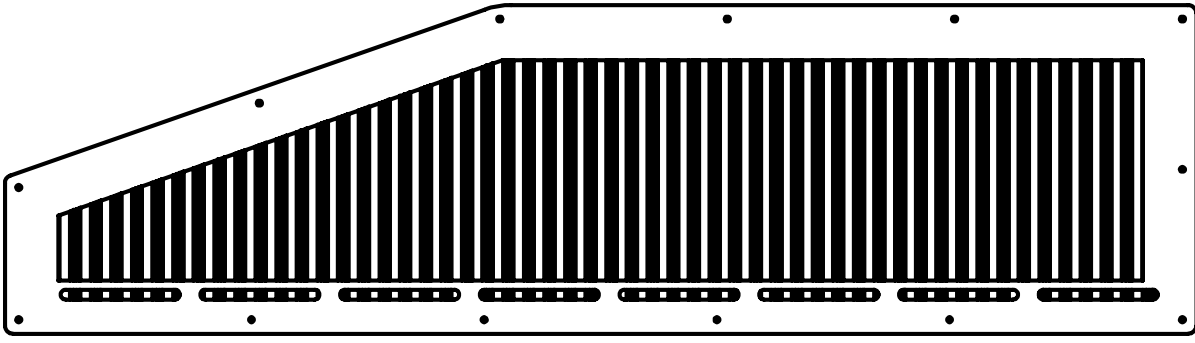
MALZEME KALINLIK

Standart çerçeve kalınlığı 4-8 mm

MARİNE TYPE FLANŞLI DAMLA TUTUCU



MARİNE TYPE FLANŞLI DAMLA TUTUCU



GENEL BİLGİLER

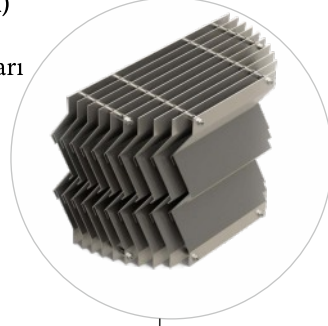
SCRUBBER TİPİ PASLANMAZ DAMLA TUTUCU (MIST ELIMINATOR)

**Ürün Tanımı:

Scrubber sistemlerinde** gaz içerisindeki sıvı partikülleri ve yoğunlaşmış damlacıkları ayrıştırmak için kullanılır. Özellikle kimyasal ve denizcilik sektörlerinde yüksek korozyon ortamlara dayanım için tam paslanmaz yapıda üretilir.

Malzeme Özellikleri:

Bileşen	Malzeme	Kalınlık Açıklama
Dış Kasa	AISI 304 / 316L	2 – 5 mm Kimyasal ve deniz ortamına dirençli
Kanatlar	AISI 304 / 316L	0.6– 1.2 mm W/V-tip kanat profili
Kaynak	Argon / TIG	- Yüksek sızdırmazlık ve hijyen
Montaj	Flanşlı / Contalı	- Gömme veya sürgülü bağlantı



Teknik Performans:

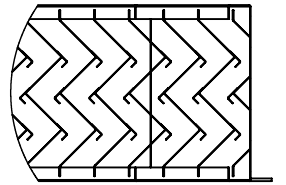
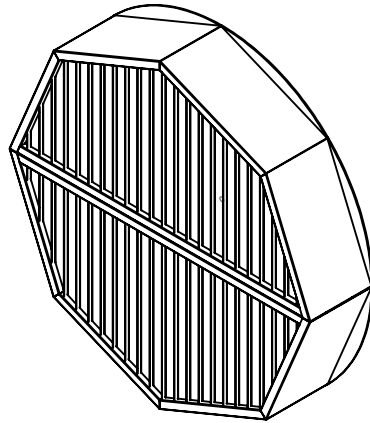
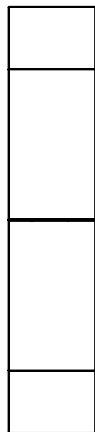
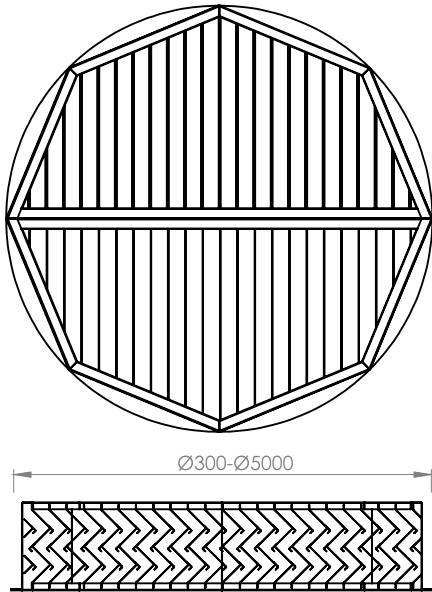
Özellik	Değer
Ayrıştırma Verimi	≥ %98 @ 3 m/s (d < 15 µm damla çapı)
Basınç Kaybı	45 – 90 Pa (hız ve yapıya bağlı)
Çalışma Sıcaklığı	-40°C / +200°C (AISI 316L)
Hava Hızı	2 – 10m/s önerilir
Tuz ve Asit Direnci	Yüksek (316L ile maksimum)
Temizlik	Yıkanebilir / CIP uyumlu

Özelleştirme Opsiyonları:

Modüler segmentli üretim (Ø300 – Ø5000 mm)
dikey montaj imkanı
CIP (Clean-In-Place) yıkama nozullarıyla uyumlu
Filtre entegrasyonlu sistemler
Taşma tahliyesi ve drenaj ağı
Yüksek sıcaklık silikon conta sistemi

Kullanım Alanları:

Islak scrubber sistemleri (kimyasal gaz yıkayıcılar)
Desülfürizasyon üniteleri (FGD)
Egzoz hava arıtma sistemleri
Kimya, petrokimya, denizcilik
Enerji santralleri ve atık gaz arıtımı



GENEL BİLGİLER

SCRUBBER TİPİ PASLANMAZ KASA PASLANMAZ KANAT SCRUBBER TİPİ PASLANMAZ KASA PLASTİK KANAT

DAMLA TUTUCU TASARIMI – 150 mm DERİNLİK / TEK ÇENTİKLİ /
DÜŞÜK HIZLAR İÇİN

KULLANIM AMACI:

Düşük hava debilerinde (< 2.5 m/s) çalışacak sistemlerde yoğunlaşmış sıvı damlacıklarını verimli şekilde ayırmak.

Hem korozif ortamlar hem de ekonomik sistemler için iki ayrı yapı opsiyonu.

1 KONFİGÜRASYON A – TAMAMEN PASLANMAZ

Parça	Malzeme	Açıklama
Dış Kasa	AISI 304 / 316L	Deniz/hijyenik ortamlar için
Kanatlar	AISI 304 / 316L	İnce tek çentikli, sıvı yönlendirici profil
Derinlik	150 mm	Kompakt sistemler için ideal
Yüzey İşlem	Fırçalanmış / Pasivasyon	
Kimyasal direnç ve uzun ömür		

Performans:

Verim: ≥ 95 ($d \geq 20 \mu\text{m}$ damlacıklarda)

Basınç Kaybı: 30–45 Pa @ 2.0 m/s

Hava Hızı Tavsiye: 1.0 – 2.5 m/s

Temizlik: Yüksek – suyla yıkanabilir

Uygulama Alanı: Scrubber çıkışı, klima santrali girişleri, marin alanlar

2 KONFİGÜRASYON B – PASLANMAZ KASA + PLASTİK KANAT

Parça	Malzeme	Açıklama
Dış Kasa	AISI 304 / 316L	Dayanıklı gövde
Kanatlar	UV dayanımlı PVC / PPHafif ve değiştirilebilir	
Derinlik	150 mm	Kompakt yapı
Yüzey İşlem	Plastik için RAL renk seçeneği	Opsiyonel görsel uyum

Performans:

Verim: ≥ 90 ($d \geq 20 \mu\text{m}$)

Basınç Kaybı: 20–35 Pa @ 1.8 m/s

Avantaj: Ekonomik, hafif ve kolay montaj

Uygulama: İç ortam iklimlendirme sistemleri, dış hava panjurları

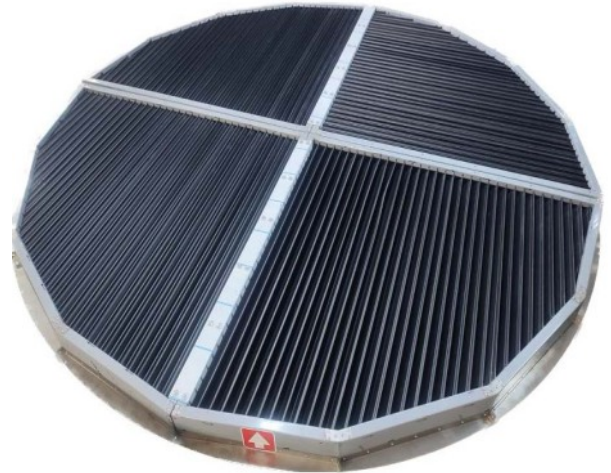
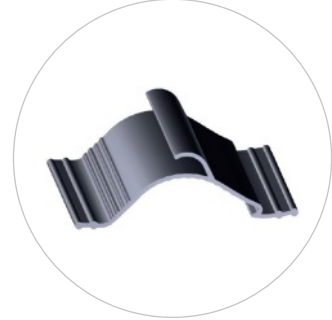
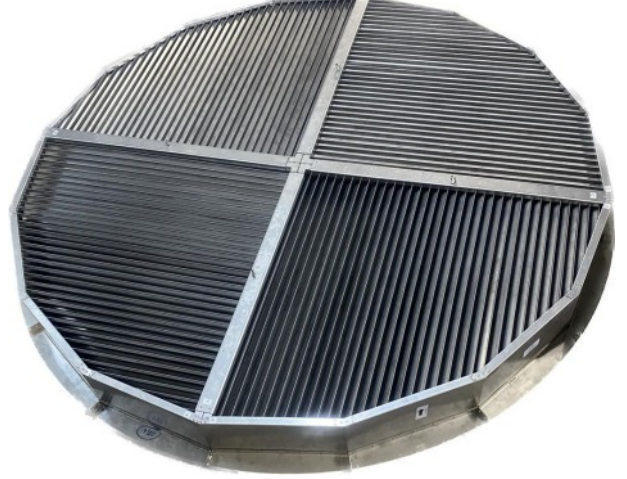
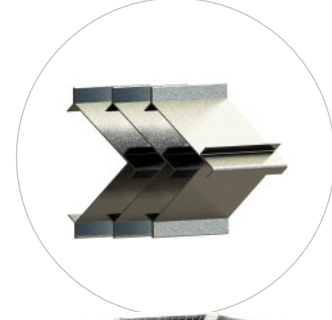
Ortak Özellikler:

Tek Çentikli Kanat Yapısı: Su zerreciklerinin yönünü keserek tahliye kolaylaştırır.

150 mm Derinlik: Düşük profilli sistemlerde kompakt çözüm

Tahliye Olukları: Alt drenaj delikleriyle desteklenebilir

Modüler Yapı: Tüm çap ve ölçülerde üretime uygun



EXP 300 DİKEY AKIŞ

GENEL BİLGİLER

SCRUBBER TİPİ PASLANMAZ DAMLA TUTUCU (MIST ELIMINATOR)

**Ürün Tanımı:

Scrubber sistemlerinde** gaz içerisindeki sıvı partikülleri ve yoğunlaşmış damlacıkları ayırtmak için kullanılır. Özellikle kimyasal ve denizcilik sektörlerinde yüksek korozif ortamlara dayanım için tam paslanmaz yapıda üretilir.

Malzeme Özellikleri:

Bileşen	Malzeme	Kalınlık Açıklama
Dış Kasa	AISI 304 / 316L	2 – 5 mm Kimyasal ve deniz ortamına dirençli
Kanatlar	AISI 304 / 316L	0.6 – 1.2 mm W/V-tip kanat profili
Kaynak	Argon / TIG	- Yüksek sızdırmazlık ve hijyen
Montaj	Flanşlı / Contalı	- Gömme veya sürgülü bağlantı

Teknik Performans:

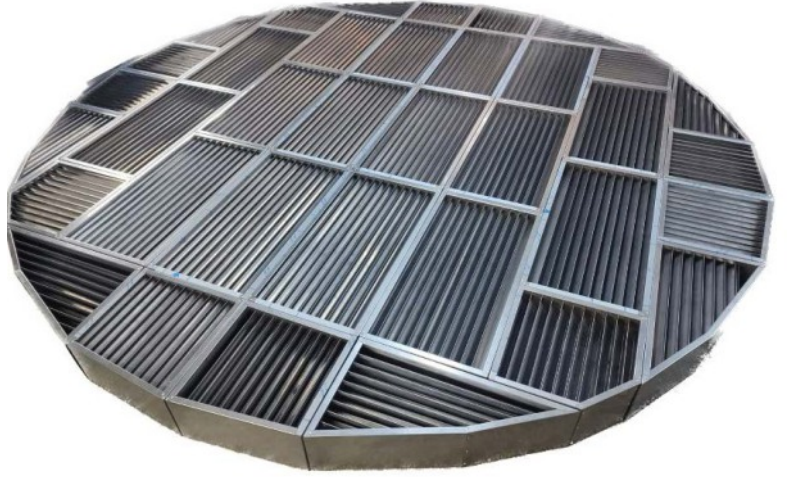
Özellik	Değer
Ayırttırma Verimi	≥ %98 @ 3 m/s (d < 15 µm damla çapı)
Basınç Kaybı	45 – 90 Pa (hız ve yapıya bağlı)
Çalışma Sıcaklığı	-40°C / +200°C (AISI 316L)
Hava Hızı	2 – 10m/s önerilir
Tuz ve Asit Direnci	Yüksek (316L ile maksimum)
Temizlik	Yıkatabilir / CIP uyumlu

Özelleştirme Opsiyonları:

- Modüler segmentli üretim (Ø300 – Ø5000 mm)
- dikey montaj imkanı
- CIP (Clean-In-Place) yıkama nozullarıyla uyumlu
- Filtre entegrasyonlu sistemler
- Taşma tahliyesi ve drenaj ağızı
- Yüksek sıcaklık silikon conta sistemi

Kullanım Alanları:

- Islak scrubber sistemleri (kimyasal gaz yıkayıcılar)
- Desülfürizasyon üniteleri (FGD)
- Egzoz hava arıtma sistemleri
- Kimya, petrokimya, denizcilik
- Enerji santralleri ve atık gaz arıtımı



CERTIFICATE



Uluslararası
Belgelendirme



CE UYGUNLUK BEYANI CE DECLARATION OF CONFORMITY

EXPERT KLİMA HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

İstasyon Mah. Yarış Çıkma Sok. No:1 Depo:216,
İstlm İş Merkezi, 34953 Tuzla/İstanbul

The following described product in our delivered version complies with appropriate basic safety and health requirements of BUILDING MATERIALS REGULATION (305/2011 / EU) in its design and type, as brought into circulation by us. In Case of alteration of the product, not agreed upon by us, this declaration will lose its validity.

Teslim edilen versiyonumuzda aşağıda tanımlanan ürünün YAPI MALZEMELERİ YÖNETİMELİĞİ (305/2011/AB) ile uyum ve işleme göre temel güvenliği sağlamak amacıyla uygun temel güvenliğin ve sağlık şartlarına uygun olduğunu beyan ederiz. Ürünün değiştirilmesi durumunda, tarafımızdan üzerinde anlaşmaya varılmayan bu beyan geçerliliğini kaybedecektir.

Description Of The Product/Product Part : DROPLET SEPERATÖR,
SAND TRAP LOUVRE, ACOUSTIC LOUVRE
Ürünün / Ürün Parça Tanımı : DAMLA TUTUCU PANJUR,
KUM TUTUCU PANJUR, AKUSTİK PANJUR

Applicable EC Directives Uygulanabilir Direktifler : 305/2011/EU

Applicable Harmonised Standards Uygulanabilir Standartlar : TS EN 14759

Certificate Code Sertifika Kodu : EXPERT KLİMA

Certificate Number Sertifika Numarası : A1534531

Certificate Issue Date Sertifika Hazırlama Tarihi : 28.02.2025

Certificate Validity Date Sertifika Geçerlilik Tarihi : 28.02.2027

EU Representative/B Temsilcisi (Authorized Signature and Title) (Yetkili İmza ve Ünvanı)

Yukarıda belirtilen belge, imzaya dayanarak hazırlanmıştır. Sistem etkin bir şekilde sürdürülmeye ve gözlem tutukları zamanında yapıldığı müddetçe bu belge 1 yıl geçerlidir. BEL denetim sürecinde genel işler ve yerel yönetimlere ilişkin belge bilgileri için sorulara kabul edilmeyecektir. Bu belgenin mülkiyet hakkı BEL, aktif ve istenildiğinde uade edilebilir.



BELCERT ULUSLARARASI BELGELENDİRME ŞİRKETİ

Hürriyet Bulvarı, No:45, Türkseken Apt. K:1-D:7, Yakuplu, Beylikdüzü / İstanbul
Telefon: 0212 438 04 76 - E-mail: info@belcert.com

Belgenin geçerlilik durumu <https://www.belcert.com> adresinden kontrol edilebilir.

www.belcert.com

CERTIFICATE



Uluslararası
Belgelendirme



EXPERT KLİMA HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ
SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

İstasyon Mah. Yarış Çıkma Sok. No:1 Depo:216,
İstlm İş Merkezi, 34953 Tuzla/İstanbul

Kuruluşunun "DAMLAMLA TUTUCU PANJUR, KUM TUTUCU PANJUR,
AKUSTİK PANJUR, YANGIN DAMPERİ, DUMAN DAMPERİ, HAVA
DAMPERİ, PASLANMAZ MENFEZLER" Kapsamı için

For scope "DROPLET SEPERATÖR, SAND TRAP LOUVRE, ACOUSTIC
LOUVRE FIRE DAMPER, SMOKE DAMPER, AIR DAMPER, STAINLESS
GRILLS")

Çevre Yönetim Sistemi Environmental Management System

Kuruluşunu ve uyguladığını belgelemek ve BEL tarafından gerçekleştirilen denetim
bu yönetim sisteminin aşağıdaki standartın şartlarını karşıladığını doğrulamaktadır.

It certifies that it is established and implemented, and the audit performed by BEL
it confirms that this management system meets the requirements of the following standard.

ISO 14001:2015

Sertifika Numarası / Certificate Number : A1534528
Sertifika Kodu / Certificate Code : EXPERT KLİMA
Sertifika Yayın Tarihi / Certificate Issue Date : 28.02.2025
Sertifika Geçerlilik Tarihi / Certificate Validity Date : 28.02.2027

Sistem etkin bir şekilde sürdürülmeye ve gözlem tutukları zamanında yapıldığı müddetçe bu belge 1 yıl geçerlidir. BEL denetim sürecinde genel işler ve yerel yönetimlere ilişkin belge bilgileri için sorulara kabul edilmeyecektir. Bu belgenin mülkiyet hakkı BEL, aktif ve istenildiğinde uade edilebilir.



BELCERT ULUSLARARASI BELGELENDİRME ŞİRKETİ

Hürriyet Bulvarı, No:45, Türkseken Apt. K:1-D:7, Yakuplu, Beylikdüzü / İstanbul
Telefon: 0212 438 04 76 - E-mail: info@belcert.com

Belgenin geçerlilik durumu <https://www.belcert.com> adresinden kontrol edilebilir.

www.belcert.com

CERTIFICATE



Uluslararası
Belgelendirme



EXPERT KLİMA HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ
SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

İstasyon Mah. Yarış Çıkma Sok. No:1 Depo:216,
İstlm İş Merkezi, 34953 Tuzla/İstanbul

Kuruluşunun "DAMLAMLA TUTUCU PANJUR, KUM TUTUCU PANJUR,
AKUSTİK PANJUR, YANGIN DAMPERİ, DUMAN DAMPERİ, HAVA
DAMPERİ, PASLANMAZ MENFEZLER" Kapsamı için

For scope "DROPLET SEPERATÖR, SAND TRAP LOUVRE, ACOUSTIC
LOUVRE FIRE DAMPER, SMOKE DAMPER, AIR DAMPER, STAINLESS
GRILLS")

KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

Kuruluşunu ve uyguladığını belgelemek ve BEL tarafından gerçekleştirilen denetim
bu yönetim sisteminin aşağıdaki standartın şartlarını karşıladığını doğrulamaktadır.

It certifies that it is established and implemented, and the audit performed by BEL
it confirms that this management system meets the requirements of the following standard.

ISO 9001:2015

Sertifika Numarası / Certificate Number : A1534527
Sertifika Kodu / Certificate Code : EXPERT KLİMA
Sertifika Yayın Tarihi / Certificate Issue Date : 28.02.2025
Sertifika Geçerlilik Tarihi / Certificate Validity Date : 28.02.2027

Sistem etkin bir şekilde sürdürülmeye ve gözlem tutukları zamanında yapıldığı müddetçe bu belge 1 yıl geçerlidir. BEL denetim sürecinde genel işler ve yerel yönetimlere ilişkin belge bilgileri için sorulara kabul edilmeyecektir. Bu belgenin mülkiyet hakkı BEL, aktif ve istenildiğinde uade edilebilir.



BELCERT ULUSLARARASI BELGELENDİRME ŞİRKETİ

Hürriyet Bulvarı, No:45, Türkseken Apt. K:1-D:7, Yakuplu, Beylikdüzü / İstanbul
Telefon: 0212 438 04 76 - E-mail: info@belcert.com

Belgenin geçerlilik durumu <https://www.belcert.com> adresinden kontrol edilebilir.

www.belcert.com

CERTIFICATE



Uluslararası
Belgelendirme



EXPERT KLİMA HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ
SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

İstasyon Mah. Yarış Çıkma Sok. No:1 Depo:216,
İstlm İş Merkezi, 34953 Tuzla/İstanbul

"Müşteri Memnuniyeti ve Şikâyetleri Yönetim Sistemi"

"Customer Satisfaction and Complaints Management System"

(ISO 10002:2018)

Kuruluşunu ve uyguladığını belgelemek ve BEL tarafından gerçekleştirilen denetim
bu yönetim sisteminin aşağıdaki standartın şartlarını karşıladığını doğrulamaktadır.

It certifies that it is established and implemented, and the audit performed by BEL
it confirms that this management system meets the requirements of the following standard.

Sertifika Numarası / Certificate Number : A1534530
Sertifika Kodu / Certificate Code : EXPERT KLİMA
Sertifika Yayın Tarihi / Certificate Issue Date : 28.02.2025
Sertifika Geçerlilik Tarihi / Certificate Validity Date : 28.02.2027

Sistem etkin bir şekilde sürdürülmeye ve gözlem tutukları zamanında yapıldığı müddetçe bu belge 1 yıl geçerlidir. BEL denetim sürecinde genel işler ve yerel yönetimlere ilişkin belge bilgileri için sorulara kabul edilmeyecektir. Bu belgenin mülkiyet hakkı BEL, aktif ve istenildiğinde uade edilebilir.



BELCERT ULUSLARARASI BELGELENDİRME ŞİRKETİ

Hürriyet Bulvarı, No:45, Türkseken Apt. K:1-D:7, Yakuplu, Beylikdüzü / İstanbul
Telefon: 0212 438 04 76 - E-mail: info@belcert.com

Belgenin geçerlilik durumu <https://www.belcert.com> adresinden kontrol edilebilir.

www.belcert.com

İstasyon Mah. Yarış Çıkması Sok. No:1 Depo:216, İstim İş Merkezi, 34953 Tuzla/İstanbul
(0216) 206 07 95

info@expertklima.com www.expertklima.com

