

Proses Filtrasyonu



İçindekiler

Giriş	2
Bezler Fabrikasyon	3
Vakum Belt Filtre	4
Döner Tambur Filtre	5
Döner Disk Filtre	6
Belt Pres Filtre	7
Filtre Pres	8
Yatay Disk Filtre	9
Yaprak Filtre	10
Tüp Pres ve Çoklu Elemanlı Mum Filtre	11
Torba Filtre	12
Siklon Eleme	13
Santrifüj	14
Akışkan Yataklı Kurutucular	15

Giriş

Filtrasyon süreçleri, geniş bir uygulama aralığını kapsar. Örneğin pigmentler, boyalar, polimerler, nişasta, kimyasal ve ilaç aktif maddeler, çevre ve maden endüstrileri. Uygulama ve ihtiyaçların çeşitliliği, farklı şekil ve özelliklerde filtre bezi kullanılan farklı ekipmanlar üretilmesini gerektirmektedir.

Sunduğumuz

Sefar; proses endüstrisindeki temel ekipman tipleri için, müşterilerin gereksinimlerinin karşılanmasına dayanarak geliştirilen filtre bezlerinden imal standart filtre çözümleri sunar.

Ürünlerimizin çalışma ömrünü maksimize etmek suretiyle, atığı ve enerjii tüketimini azaltıp müşterilerimizin proses maliyetlerini minimuma indirmek Sefar'ın sürekli hedefi olmuştur.

- Endüstrinin en yüksek gereksinimlerini karşılayan, müşteriye özel çözümler (örn., yüksek sıcaklıklar, kimyasal direnç ve uzun ömür)
- Entegre üretim: İplik üretiminden dokumaya ve kullanıma hazır filtrelerin üretimine kadar bütün önemli adımlar
- Yüksek kalite standartları ve ürün izlenebilirliği
- Tüm filtrasyon işlemlerine cevap veren geniş ürün yelpazesi
- Proses endüstrisinde 50 yıldan fazla deneyim

Kazançlarınız

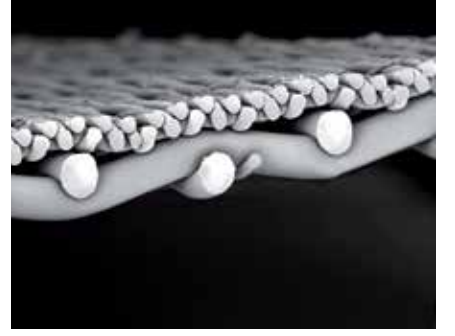
- Son teknoloji ile üretilmiş filtreler
- Azalan üretim maliyetleri (daha yüksek verim, makinenin duruş süresinin azalması)
- İyileştirilmiş proses güvenliği ve güvenilirliği
- İyileştirilmiş nihai ürün kalitesi
- Dünya çapında yerel ürün ve hizmetler

Bezler/Fabrikasyon

Bezler

Sefar, yüksek kalitedeki filtre bezleri için eşsiz seçenekler sunar:

- SEFAR TETEX® MONO
 - kolay temizlenme
 - tıkanmaya karşı dayanım
- SEFAR TETEX® DLW
 - Vakum Belt Filtrelerde iyileştirilmiş stabilite ve performans
- SEFAR TETEX® DRY
 - kuru gıda uygulamalarına özel tasarım
- SEFAR TETEX® MULTI ve SEFAR TETEX® MC
 - ince filtrasyon
 - özel uygulamalar
- SEFAR PETEX®, SEFAR NITEX®, SEFAR® PROPYLTEX, SEFAR® FLUORTEX ve SEFAR CARBOTEX®
 - ayırma
 - eleme işlemleri



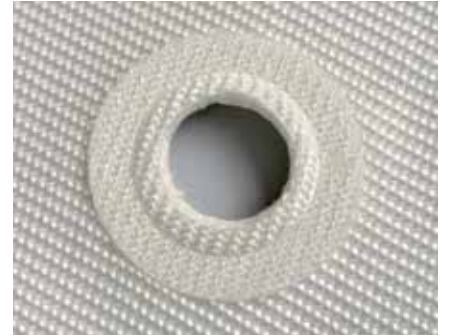
Talep edilmesi halinde, FDA veya AB uygunluk belgeleri temin edilebilir.

Fabrikasyon

Sefar, en yüksek kalite ve performans beklentileri ile sürekli proses ve ürün iyileştirme ihtiyacını karşılamak için özel ileri teknoloji fabrikasyon teknikleri uygulamaktadır.

Aşağıdaki özel işlemler, bu gereksinimleri karşılamak için sürekli çabamızı göstermektedir.

- Bantlar için çeşitli türde kenar kaplamaları ve birleştirmeler
- Filtre pres bezleri için özel kaplama
- Bezler için yüksek frekans, ultrasonik ve sıcak sıkıştırırmalı kaynak

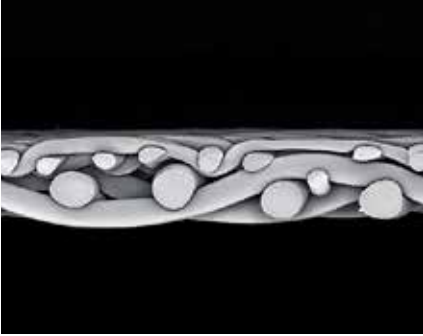


Vakum Belt Filtre



Kimya sanayiinde Vakum Belt Filtre

Vakum Belt Filtreler için çift katmanlı dokuma (DLW) teknolojisinin geliştirilmesiyle, Sefar bu uygulamalara yeni bir standart getirmiştir. Çift katmanlı dokuma (DLW), hassas filtrasyon yapan bir filtre bezi ile entegre edilmiş, sağlam bir destek ve drenaj bezi kavramına dayanmaktadır.



Çift katmanlı dokuma kesiti
(SEFAR TETEX® DLW)



Belt birleştirme
Üstten korumalı metal kliper birleştirme

Temel özellikler

- PP, PET ve PEEK malzeme
- 7 ila 160 µm arası gözenek açıklığı
- Kenar kaplama
- Paslanmaz çelik veya Hasteloy birleştirme

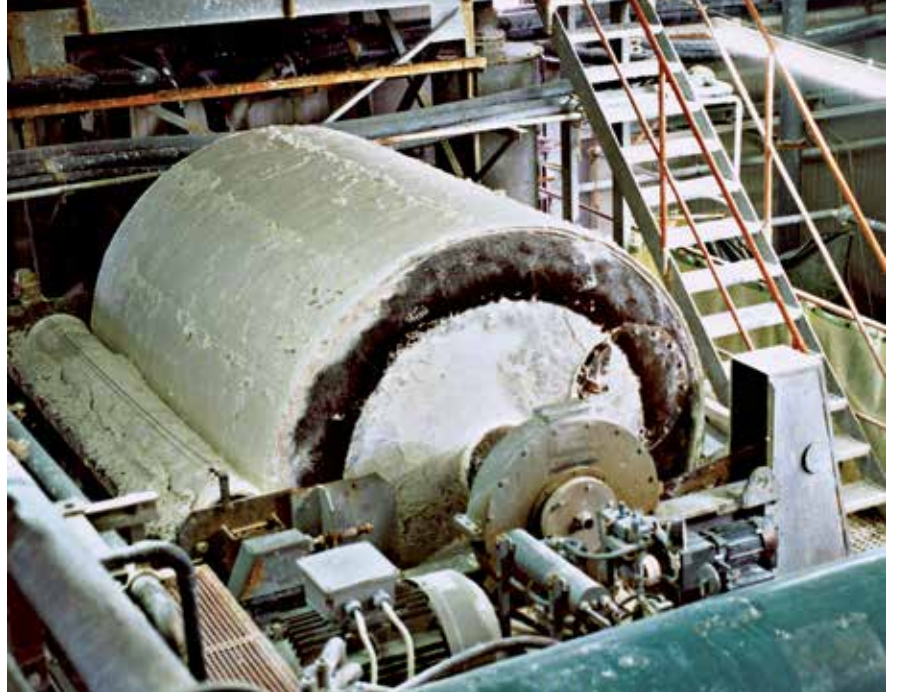
Kazançlarınız

- Optimal kimyasal ve sıcaklık direnci
- Yüksek filtrasyon verimi
- Partikül kaybı olmaması
- Sorunsuz çalışma için güçlendirmeli ve sızdırmaz kenarlar
- Uzun çalışma ömrü ve düşük işletme maliyetleri

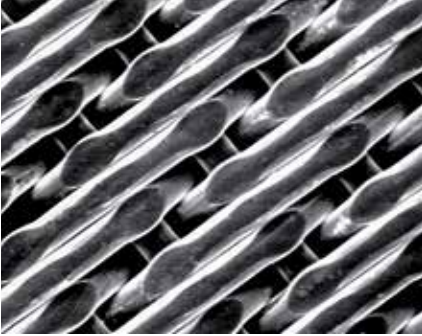
Döner Tambur Filtre

Döner Tambur Filtreler, proses endüstrisinde genellikle filtrasyonun asıl yükünü çekmektedirler. Değişik tipte tambur filtrelerin tasarımı, bu filtre çeşidi ve endüstrideki işlemlerin çeşitliliğini yansıtmaktadır.

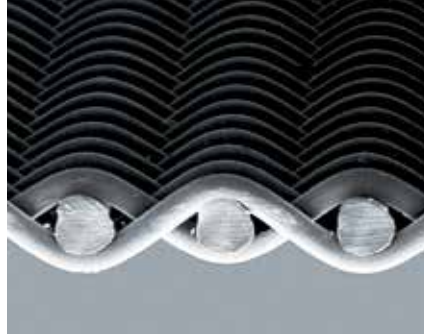
Sefar; Döner Tambur Filtreler için, mono ve multiflament bantlar üretmektedir.



Kaolin susuzlaştırması için Vakum Tambur Filtre



Kalenderlenmiş bez
(mükemmel kek bırakma)



SEFAR TETEX® MONO ince gözenekli



Özel kauçuk profilli bant birleştirme

Temel özellikler

- PP, PET, PA, PEEK, PVDF ve E-CTFE malzeme
- 2 ila 160 µm gözenek açıklığı
- Ekipman gereklerine göre kenar işleme ve kenar profilleri seçenekleri
- Döner tambur tipinin gereklerine göre bant birleştirme seçenekleri

Kazançlarınız

- Optimal kimyasal ve sıcaklık direnci
- Partikül kaybı olmaması
- Yüksek performans
- Kolay montaj
- Düşük bakım maliyetleri

Döner Disk Filtre



Cevher susuzlaştırma için Döner Disk Filtre

Döner Disk Filtreler, taban alanı oranına göre yüksek filtrasyon yüzeyine sahiptir. Ancak, günümüzün yüksek performanslı Döner Disk Filtreleri veya hiperbarik Döner Disk Filtreler büyük ölçüde uygun filtre bezine bağımlıdır. Sefar; önde gelen makine üreticileriyle yakın işbirliği yaparak bu tip filtreler için özel bir mono ve multiflament bez serisi geliştirmiştir.



SEFAR TETEX® MULTI



Montaja hazır filtre segmentleri

Sunduğumuz

- Elastik multiflament bezler
- Monoflament bezler
- Hiperbarik filtreler için çift katmanlı dokunmuş bezler

Temel özellikler

- PA, PP ve PET malzeme
- Farklı gözenek açıklığı seçenekleri
- Bezin kusursuz oturması ve şişme ile kek düşürme özelliği
- Yüksek aşınma direnci

Kazançlarınız

- Özel filtrasyon şartlarını karşılamak için farklı malzeme seçenekleri
- Kolay kek düşürme
- Düşük bakım maliyetleri

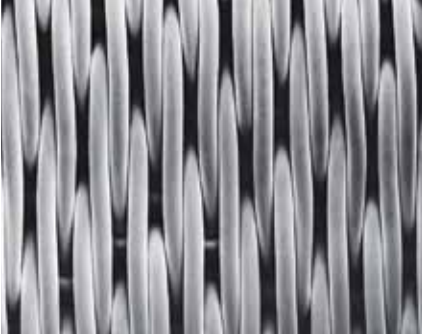
Belt Pres Filtre

Organik çamurlar, inorganik çamurlar, susuzlaştırma ve sıvısızlaştırma (örn. meyve presleme) için Belt Pres Filtre bantları Sefar'ın standart ürünlerindedir.

Sefar; değişik Belt Pres uygulamalarında uzun yıllara dayanan tecrübeye sahiptir.



Çamur susuzlaştırma için Belt Pres Filtre



Saten dokuma



Ağır-hizmet metal klipler birleştirme



Maksimum mekanik direnç için kaplamalı kenar

Sunduğumuz

- Dokuma bantlar
- Spiral bantlar

Temel özellikler

- PET malzeme (Talebe bağlı, diğer malzemeler kullanılabilir)
- Farklı gözenek açıklığı ve geçirgenlik seçenekleri
- Kenar kaplama
- Paslanmaz çelik veya spiral birleştirme
- FDA-uyumlu malzemeler

Kazançlarınız

- Dayanıklılık, geçirgenlik ve kek deşarjının optimal birleşimi
- Değişik belt pres tiplerine uygun bantlar
- Uzun ve sorunsuz çalışma ömrü için kaplanmış kenarlar
- Kolay montaj

Filtre Pres



Otomatik kek deşarjlı Filtre Pres

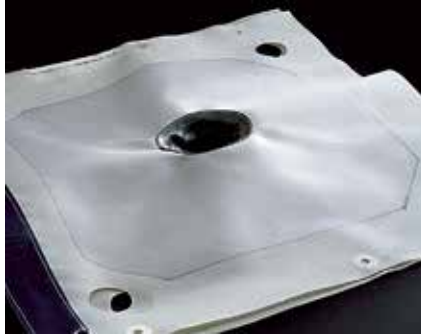
Sefar filtre bezleri, Filtre Presteki özel koşullarla başa çıkabilmek üzere tasarlanmıştır. Farklı filtrasyon işlemleri ve endüstriler için farklı imalat yöntemleri ve bez seçenekleri mevcuttur.

Kek deşarjı, temizleme kolaylığı, kullanım ömrü, partikül tutması ve işletme maliyetleri, dikkate alınması gereken unsurlardan sadece birkaçıdır.

Sefar; her tür Filtre Pres uygulamasında geniş tecrübeye sahiptir.



Filtre pres bezleri imalatı



Filtre pres bezi



Kolay montaj için yukarıdan asmalı tip bez

Sunduğumuz

- Yukarıdan asmalı tip bez
- Ortadan boyunlu tip bez
- Özel pres bezi
- Plaka ve çerçeve pres bezi

Temel özellikler

- PP, PA, PET, PVDF ve E-CTFE malzeme
- 2 ila 160 µm arası gözenek açıklığı
- FDA-uyumlu malzeme seçeneği
- Metal veya kaynaklı plastik kuşgözü
- Kauçuk boyun seçeneği

Kazançlarınız

- Optimal kimyasal ve sıcaklık direnci
- Uygun bez seçimi ile daha düşük nem içeriği
- Sızdırmazlığı önleyen kenar kaplaması
- Kolay montaj (Cırt bant tutturucu, Filmatic, vb.)

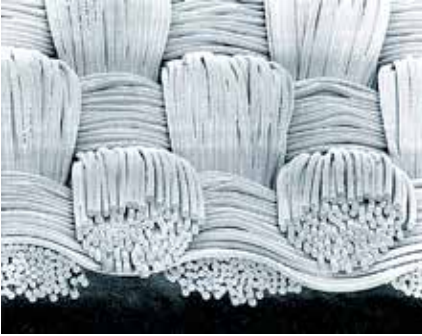
Yatay Disk Filtre

İnce partiküllerin ve pigmentlerin filtrasyonu, veya kıymetli katalizörlerin geri kazanılması, Yatay Disk Filtrelerin değişik uygulamalarından birkaçıdır.

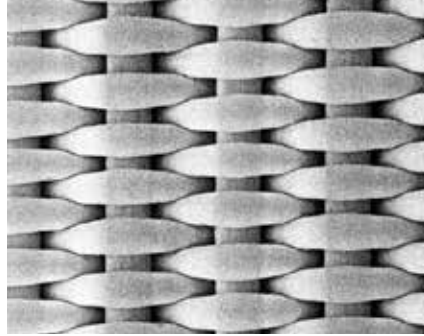
Sefar malzemelerinin geniş aralığı, farklı müşteri gereksinimlerine tam uygunluk açısından eşsiz bir fırsat sunar. Partikül tutulması, kek deşarjı, temizleme özellikleri ve kullanım ömrü, filtre malzemelerinin seçimi için anahtar hususlardır.



Pigment üretimi için Yatay Disk Filtre



SEFAR TETEX® MULTI maksimum partikül tutma ve yüksek mekanik direnç



SEFAR TETEX® MONO yüksek geçirgenlik ve kolay temizlenebilme



Özel tasarlanmış kenarlar

Sunduğumuz

- Lazer kesimli diskler
- Dikişli diskler
- Mono ve multiflament bezler

Temel özellikler

- PP, PA, PET, PEEK, PVDF, E-CTFE ve PTFE malzeme
- 2 ila 160 µm arası gözenek açıklığı
- Özel kenar tasarımı
- FDA-uyumlu malzeme seçeneği

Kazançlarınız

- Optimal kimyasal ve sıcaklık direnci
- Daha yüksek performans
- Kolay montaj
- Düşük bakım maliyetleri

Yaprak Filtre



Bir kimya tesisinde Yaprak Filtreler



SEFAR TETEX® MONO maksimum partikül tutma, yüksek mukavemet ve esneklik



Bakım ve temizleme için hazır Yaprak Filtre



Montaj için hazır yaprak iltre torbaları

Sefar; mono ve multiflament dahil olmak üzere bir çok tip filtre bezi ve eşsiz temizlenebilme ve partikül tutma özelliği ile tanınan özel sinterlenmiş malzemenen torbalar üretir. Mümkün olan en iyi performansı sağlamak için yaprak filtre bezleri, önde gelen filtre imalatçıları ile yakın işbirliği içerisinde üretilir

Üretimde aşağıdakilere özel dikkat gösterilir

- Partikül tutma özelliği
- Temizleme performansı
- Kullanım ömrü
- Montaj

Sunduğumuz

- Filtre torbaları
- Kılıflar

Temel özellikler

- PP, PA, PET, E-CTFE, PTFE veya talebe göre diğer malzemeler
- Gözenek açıklığı 2 ila 150 µm arası ve hava geçirgenliği min. 4 lt/m²/s'ye kadar
- Pürüzsüz, kalenderlenmiş yüzey
- Minimum ebat toleransına sahip kaynaklı ve lazer kesim torbalar

Kazançlarınız

- Proses ihtiyaçlarınıza göre kimyasal ve sıcaklık direnci Yüksek filtrasyon verimi Partikül kaybı olmaması
- Kolay kek düşürme
- Kolay montaj

Tüp Pres ve Çoklu Elemanlı Mum Filtre

Tüp Pres ve Çoklu Elemanlı Mum Filtreler, tam otomatik ve sorunsuz çalışmaları sebebiyle birçok endüstride yaygın olarak kullanılırlar. Sefar, bu tip ekipmanlara uygun malzeme seçenekleri ve ürün gamına sahiptir.

Sefar; Tüp ve Mum filtreler için farklı malzemelerden ve farklı çaplarda filtre torbaları sağlayabilmektedir.



Katalizör geri kazanımı için kullanılan Mum Filtre



SEFAR TETEX® MONO mum filtre bezi



SEFAR TETEX® kaynaklı tüp filtre

Sunduğumuz

- Dokuma filtreler
- Kaynaklı filtreler
- Dikişli filtreler

Temel özellikler

- PP, PA, PET, PEEK ve E-CTFE veya talebe göre diğer malzemeler
- Gözenek açıklığı 2 ila 150 µm arası ve hava geçirgenliği min. 4 lt/m²/s'ye kadar
- Pürüzsüz (kalenderlenmiş) yüzeyi olan tüpler

Kazançlarınız

- İhtiyaca göre optimize edilmiş çözümler
- İyileştirilmiş partikül tutma, kek düşürme ve temizlenme özellikleri

Torba Filtre



Vernik süzmek için kullanılan torba filtre

Filtre torbaları; büzme ipli, metal halkalı, flanşlı, vb. gibi değişik tasarımlarda ve mikron ölçülü meşler ve keçe gibi farklı malzemelerde mevcuttur. Burada sadece birkaç örnek ele alınmıştır.



Plastik halkalı torba filtre



Çelik halkalı torba filtre



Kaldırma kulplu torba filtre

Sunduğumuz

- Büzme ipli torbalar
- Metal halkalar
- Plastik halkalar
- Özel tasarımlar

Temel özellikler

- PA, PET, PP, PVDF veya talebe göre diğer malzemeler
- Farklı tip ekipmanlara uygun çelik veya plastik halka
- İhtiyaca özel tasarımlar, şekiller ve malzemeler

Kazançlarınız

- Filtre tiplerinin birçoğu için standart ürünler
- Özel gereksinimleri karşılamak için müşteriye özel filtreler

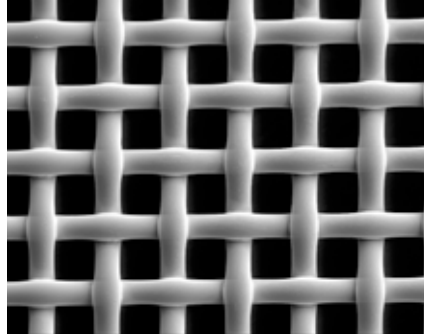
Siklon eleme

Siklon Eleme Ekipmanı; esas olarak gıda, ilaç, kimya, polimer ve pigment uygulamalarında kullanılır.

Sefar; PET, PA ve iletken PA gibi değişik polimerlerden yapılan elekler temin etmektedir.



Döner Elek Makinesi



SEFAR NITEX®, SEFAR PETEX®,
SEFAR NYTAL®, SEFAR CARBOTEX®



Turbo-elek kılıfları

Temel özellikler

- Geniş malzeme seçeneği
- Geniş yelpazede yüksek kalitede meşler
- Özel gereksinimlere göre yapılan elek ve döner elekler
- FDA-uyumlu malzeme seçeneği
- Eleğin her noktasında eşit gerginlik

Kazançlarınız

- Değişik eleme uygulamaları için optimize edilmiş performans
- Gıda uygulamaları için uygun
- Uzun kullanım ömrü
- Aşınma direnci (Ağır-hizmet ürünleri)

Santrifüjler



Inverter Santrifüj

Sefar; gömlekler, santrifüj torbaları, ve inverter santrifüj gibi her tür santrifüj ekipmanı için yenilikçi çözümler sunar. Fabrikasyon teknikleri ve bezler, santrifüjün genel üretkenliğini optimize etmek için seçilmiş olup, en çok talep edilen özelliklere önem verilmiştir.

Hassas dokunmuş bezlerimiz, mono ve/veya multiflament ipliklerin avantajlarını kullanarak, farklı dokuma şekillerinde tasarlanmıştır. Sefar santrifüj bezleri; partikül boyutu olan ilaç ve kimyasalların prosesi sırasında üstünlüğünü gösterir.



Filtre alanı

DLW ile direnaj (Entegre destek bezi)



Santrifüj torbası



Santrifüj gömleği

Sunduğumuz

- Santrifüj torbaları
- Sıyırıcı tip santrifüjler için sonsuz gömlekler
- Inverter santrifüjler için torbalar

Temel özellikler

- Filtre makinenize uygun sabitleme
- Kaynaklı birleşim
- Destek beziyle entegre filtreler
- Farklı gözenek ve malzeme seçenekleri
- Farma etiket seçeneği
- SEFAR® PHARMA-Grade bezler ve fabrikasyon

Kazançlarınız

- Minimum ürün kaybı ve yüksek verim
- Düşük duruş süreleri ve kolay montaj
- Kolay kek deşarjı (tıkanma olmaması)
- Dökümantasyon ve izlenebilirlik

Akışkan Yataklı Kurutucular

Sefar; Akışkan Yataklı Kurutucular için bez ve bitmiş torbaların üretiminde dünyanın önde gelen üreticilerinden biridir. İster kurutma yapın, ister aglomerasyon veya sprey kaplama Sefar'da uygulama talebinize uygun doğru malzeme mevcuttur.

SEFAR® PHARMA-Grade ürün gamımız önde gelen ilaç firmalarının tüm taleplerini karşılamaktadır. (GMP kurallarına göre üretim ve FDA kurallarına göre belgeleme)



Akışkan Yataklı Kurutucu



Tüp

- Ürün kaybını en aza indirmek için kaynaklı birleştirme (Dikiş delikleri olmadan)
- İletken bez



Konik başlık

- Ölü boşlukları önlemek için stabil sandviç yapı (Kumaş-keçe-kumaş)



Düz başlık

- Tam iletkenliği sağlamak için iletken kurdele
- Ölü boşlukları önlemek için stabil, sandviç yapı (Kumaş-keçe-kumaş)

Sunduğumuz

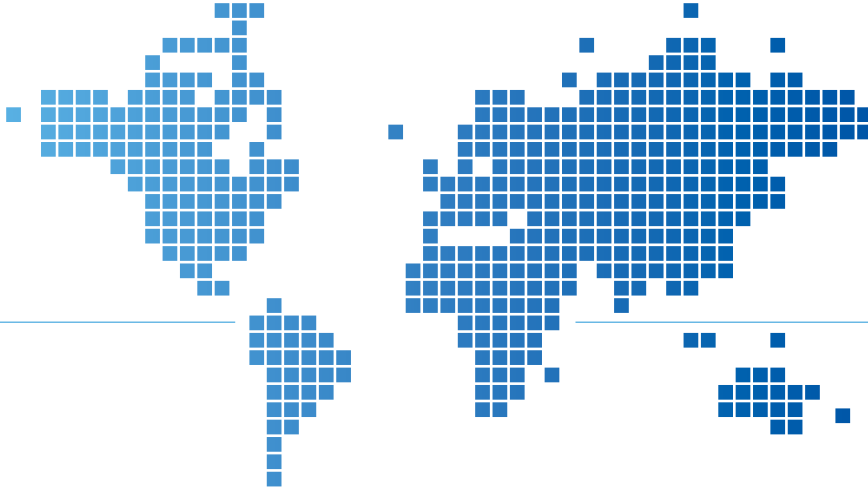
- Akışkan yataklı kurutucu torbaları
- Bağlantı torbaları
- Çanak elekler

Temel özellikler

- Kaynaklı, partikül geçirmeyen tüpler
- Sefar'a özgü elektrik direnç sertifikası
- Yıpranma ve sürtünme aşınmasına karşı mükemmel direnç
- PHARMA-Grade bez ve fabrikasyon

Kazançlarınız

- Daha yüksek verim (Azaltılmış ürün kaybı)
- Daha yüksek güvenlik (Bitmiş torbanın kanıtlanmış iletkenliği)
- Optimal çalışma ömrü
- Düşük makine duruş süreleri



Dünya çapında Sefar

Sefar; serigrafi ve filtrasyon pazarı için monofilamentlerden imal hassas bezlerin lider üreticisidir. Sefar ürünleri; elektronik, grafik, medikal, otomotiv, gıda ve ilaç sanayiinden havacılığa, madencilik & rafinasyon ve mimariye kadar birçok değişik alanda kullanılmaktadır. Uygulamalardaki derin bilgi ve tecrübesi ile Sefar müşterilerine endüstriyel proseslerinde optimum sonuçları almaları için yardım etmektedir. 5 kıtada 25 ülkede bulunan şube ofisleri ve üretim merkezleri Sefar tarafından sunulan geniş yelpazedeki ürünler ve çözümler için yerel teknik hizmet sağlamaktadır.

Merkez

Sefar AG

Hinterbissastrasse 12
9410 Heiden – İsviçre
Tel +41 71 898 57 00
Faks +41 71 898 57 21
filtration@sefar.com
www.sefar.com

Amerika Şube Ofisleri

ABD – Buffalo

Tel +1 800 995 0531
sales@sefar.us

Kanada – Saguenay

Tel +1 418 690 0888
info.bdh@sefar.com

Brezilya – São Bernardo do Campo

Tel +55 11 4390 6300
contato.brasil@sefar.com

Meksika – Cuautitlan Izcalli

Tel +52 55 2291 0652
info.mexico@sefar.com

Avustralya & Yeni Zelanda
Şube Ofisleri

Avustralya – Huntingwood

Tel +61 2 8822 1700
oceaniasales@sefar.com

Yeni Zelanda – Auckland

Tel +64 9 622 3330
salesnz@sefar.com

Asya Şube Ofisleri

Çin – Suzhou

Tel +86 512 6283 6383
info.cn@sefar.com

Hindistan – District Thane

Tel +91 2522 2940-34 /35 /36
info.in@sefar.com

Endonezya – Jakarta Barat

Tel +62 21 5890 2065 /66 /68
info.id@sefar.com

Japonya – Osaka

Tel +81 64 709 1070
info.jp@sefar.com

Kore – Seoul

Tel +82 2 713 9135
info.kr@sefar.com

Malezya – Johor

Tel +60 786 771 88
info.my@sefar.com

Singapore

Tel +65 6299 9092
info.sg@sefar.com

Tayland – Bangkok

Tel +66 261 887 78
info.th@sefar.com

Vietnam – Ho Chi Minh City

Tel +84 862 925 562/3
info.vn@sefar.com

Avrupa Şube Ofisleri

İngiltere – Bury

Tel +44 161 765 3530
sales@sefar.co.uk

Fransa – Lyon

Tel +33 472 13 14 15
vente@sefar-fyltis.fr

Almanya – Edling

Tel +49 8071 90400 0
info@sefar.de

İtalya – Collegno

Tel +39 011 42 001
info@sefar.it

Hollanda – Lochem

Tel +31 573 25 82 50
info@sefar.nl

Polonya – Poznan

Tel +48 511 467 467
biuro.pl@sefar.com

İspanya – Cardedeu

Tel +34 93 844 47 10
info.maissa@sefar.com

Türkiye – Ankara

Tel +90 312 287 34 14
info.tr@sefar.com

S E F A R



Güncel satış şartlarımız geçerli olacaktır.

Herhangi bir kullanımdan önce lütfen ilgili ofisimizden en güncel ürün bilgisini temin ediniz.