BAYER
ÇEVRE

ÜRÜN VE ÇÖZÜM KATALOĞU

Endüstriyel Su Arıtma, Şartlandırma, Filtrasyon ve Proses Çözümleri

Türkiye genelinde endüstriyel su, proses ve çevre çözümleri.



BAYER ÇEVRE

TEMİZ SU | SÜRDÜRÜLEBİLİR ÇÖZÜMLER

HAKKIMIZDA



Endüstriyel Su Yönetiminde Güvenilir Çözüm Ortağınız

Bayer Çevre, endüstriyel su arıtma sistemleri, su şartlandırma kimyasalları, filtrasyon, reverse osmosis çözümleri, teknik analiz, danışmanlık, proje ve mühendislik desteği alanlarında faaliyet gösteren, Türkiye geneline hizmet veren güvenilir bir çözüm ortağıdır.

Sunduğumuz yenilikçi, çevre dostu ve sürdürülebilir çözümlerle işletmelerin su yönetiminde verimlilik, güvenlik ve maliyet avantajı sağlamayı hedefliyoruz.

Neler Sunuyoruz?

Endüstriyel su proseslerinizin her aşamasında, ihtiyaçlarınıza özel ürün ve hizmetlerle yanınızdayız. Daha temiz su, daha verimli prosesler ve daha sürdürülebilir bir gelecek için çalışıyoruz.

Endüstriyel Kimyasallar

Kazan, soğutma kulesi, RO ve prosesler için yüksek verimli ve çevre dostu su şartlandırma kimyasalları sunuyoruz.

Arıtma Sistemleri

İhtiyaca özel endüstriyel su arıtma sistemleri ile güvenilir, verimli ve sürdürülebilir çözümler tasarlıyor ve uyguluyoruz.

Filtrasyon ve Ekipman

Proses güvenliği için yüksek performanslı filtrasyon sistemleri ve kaliteli ekipman çözümleri sağlıyoruz.

Teknik Destek ve Mühendislik

Su analizi, danışmanlık, proje ve mühendislik desteği ile süreçlerinizi optimize ediyor, uzun vadeli başarıya katkı sağlıyoruz.

DAHA TEMİZ SU
DAHA SÜRDÜRÜLEBİLİR
BİR GELECEK

BAYER ÇEVRE

DAHA TEMİZ SU | DAHA SÜRDÜRÜLEBİLİR ENDÜSTRİ



İÇİNDEKİLER

Endüstriyel su arıtma, şartlandırma ve proses çözümlerinde ihtiyacınız olan tüm ürün, sistem ve teknik bilgileri bu katalogda bulabilirsiniz.

04-05 | Kazan, Buhar ve Kondens Kimyasalları

06-07 | Soğutma Suyu Şartlandırma

08-09 | Kapalı Devre ve Flushing Çözümleri

10-11 | RO / NF Membran Koruma

12-13 | Endüstriyel Temizlik ve Bakım

14-15 | Endüstriyel Su Arıtma Sistemleri

16-17 | Filtrasyon, Yumuşatma ve Ön Arıtma

18 | BAG Filtre Sistemleri

19 | Manyetik Filtre Sistemleri

20-21 | Glikol ve Otomatik Dolum

22-23 | Dozajlama ve Kontrol Sistemleri

24 | Jeotermal ve Solar Kimyasallar

25 | Atık Su Çözümleri

26-27 | Maden Kimyasalları

28 | Havuz ve Özel Uygulamalar

29 | Ürün ve Sistem Seçim Rehberi

30 | Isı Transfer Akışkanları Teknik Ek

31 | BAG ve Manyetik Filtre Teknik Ek

32 | İletişim

ÜRÜN AİLESİ HARİTASI

Endüstriyel su yönetiminin tüm aşamaları için entegre ürün ve çözüm ailelerimiz.

SU ŞARTLANDIRMA KİMYASALLARI
Kazan, soğutma, kapali devre ve proses

MEMBRAN KORUMA
RO / NF ve membran sistemleri

FİLTRASYON VE ÖN ARITMA
Yumuşatma, BAG, manyetik filtre sistemleri

TEMİZLİK VE BAKIM
Endüstriyel temizlik ve bakım kimyasalları

DOZAJLAMA VE KONTROL
Otomatik dozaj, kontrol sistemleri ve ekipmanlar

ÖZEL UYGULAMALAR
Atık su, maden, havuz, jeotermal, solar ve glikol

SİSTEM ÇÖZÜMLERİ
Arıtma sistemleri ve teknik destek

BAYER ÇEVRE

Kazan Suyu Şartlandırma

Kazan sistemlerinizin güvenle çalışmasını sağlayan, buhar kalitesini artıran, kireçlenme ve korozyonu en aza indiren, çözünmüş oksijeni kontrol altına alan ve verimli işletmeyi destekleyen bütüncül çözümler sunuyoruz.



SÜREÇ AKIŞI

Ham Su
Şebeke, kuyu veya yüzey suyu

→

Ön Arıtma
Fiziksel ve kimyasal arıtma prosesleri

→

Kazan Besi Suyu
Şartlandırılmış, kaliteli besi suyu

→

Buhar
Temiz, kuru ve yüksek kaliteli buhar

→

Kondens
Geri kazanım ve yeniden kullanım

BAŞLICA FAYDALAR

Kireç Kontrolü

Isı transfer yüzeylerinde kireç oluşumunu önler, verim kayıplarını azaltır.



Korozyon Koruması

Sistem ekipmanlarını korozyona karşı korur, ömürlerini uzatır.



Oksijen Giderimi

Çözünmüş oksijeni etkin şekilde kontrol ederek korozyon riskini minimize eder.



Verimli İşletme

Daha kararlı proses, daha yüksek buhar kalitesi ve daha düşük işletme maliyeti sağlar.



PROSESE ÖZEL KİMYASAL PROGRAMLAR

Her tesisin su kalitesi, kazan tipi, işletme koşulları ve hedefleri farklıdır. Bu nedenle, mühendislik yaklaşımımızla prosesinize özel kazan suyu şartlandirma kimyasalları ve uygulama programları geliştiriyor, saha desteği ve düzenli izleme ile en iyi sonucu sunuyoruz.

Doğru kimyasal, doğru dozaj ve düzenli izleme ile kazandıran çözümler.

BAYER ÇEVRE

KAZAN, BUHAR VE KONDENS KİMYASALLARI

Daha Verimli, Daha Güvenli ve Daha Uzun Ömürlü Sistemler



Bayer Çevre, endüstriyel kazan, buhar ve kondens sistemlerinde maksimum verimlilik, güvenli işletme ve uzun ekipman ömrü için özel kimyasal çözümler sunar.

Kazan İçi Şartlandırıcılar

Kazan suyunda kireç, çamur ve korozyon oluşumunu önleyerek ısı transfer verimini artırır, daha güvenli ve uzun ömürlü işletme sağlar.



Oksijen Tutucular

Kazan ve kondens sistemlerinde çözünmüş oksijeni bağlayarak korozyon riskini en aza indirir, ekipman ömrünü uzatır ve işletme güvenliğini artırır.



Kondens Hattı Koruyucular

Kondens hatlarında korozyon, çökelti ve su darbesi riskini azaltır, kondens dönüşünü güvenli ve verimli hale getirir.



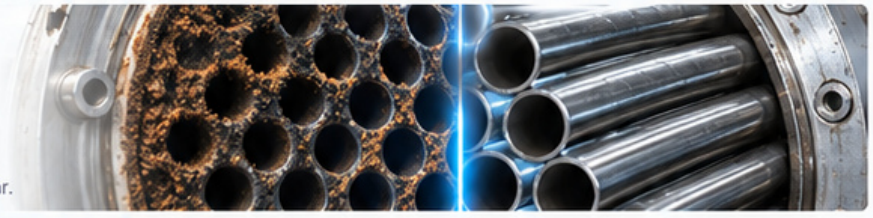
Dispersanlar ve Tortu Kontrolü

Suda askıda katıları tutarak çamur ve tortu oluşumunu önler, sistemin temiz kalmasını sağlar ve ısı transfer efektifliğini korur.



Temizleme ve Bakım Kimyasalları

Kazan, brülör ve ısı transfer yüzeylerindeki birikintileri temizleyerek sistemin ilk günkü verimine yakın çalışmasını destekler.
Periyodik bakım süreçlerinde güvenilir çözümler sunar.



ÇÖZÜM GRUPLARI VE UYGULAMA ALANLARI

Uygulama Alanı	Temel Amaç	Çözüm Grubu
Kazan Suyu	Kireçlenme, çamur ve korozyonun önlenmesi, ısı transfer veriminin artırılması	**Kazan İçi Şartlandırıcılar** Dispersanlar ve Tortu Kontrolü
Kazan ve Kondens Sistemi	Çözünmüş oksijenin giderilmesi, korozyonun önlenmesi	Oksijen Tutucular
Kondens Hatları	Korozyon, çökelti ve su darbesi riskinin azaltılması	Kondens Hattı Koruyucular
Isı Transfer Yüzeyleri	Birikinti, tortu ve performans kayıplarının giderilmesi	Temizleme ve Bakım Kimyasalları
Tüm Sistem	Verimli, güvenli ve uzun ömürlü işletme	Entegre Kimyasal Programlar

BAYER ÇEVRE

SOĞUTMA SUYU ŞARTLANDIRMA

Daha verimli, daha güvenli ve sürdürülebilir işletmeler için soğutma suyu sistemlerinizi koruyoruz.

Soğutma suyu şartlandırma çözümlerimiz, açık ve kapalı devre soğutma sistemlerinde kireç oluşumunu, korozyonu, mikrobiyolojik gelişimi ve tortu birikimini önleyerek sistem verimliliğini artırır, su ve enerji kaynaklarının daha etkin yönetilmesini sağlar.



Kireç Kontrolü

Kalsiyum, magnezyum ve diğer minerallerin neden olduğu kireç oluşumunu etkin şekilde önler.

Korozyon Yönetimi

Metal yüzeyleri koruyarak korozyonu minimize eder, ekipman ömrünü uzatır.

Biyolojik Kontrol

Bakteri, alg ve mikroorganizma gelişimini kontrol altına alarak biyofilm ve tortu oluşumunu engeller.

Su ve Enerji Verimiiliği

Temiz ısı transfer yüzeyleri sayesinde daha yüksek ısı değişim verimi, daha düşük enerji tüketimi ve optimize su kullanımı sağlar.



Sürece Özel Şartlandırma Programları

Her tesisin işletme koşulları, su kalitesi ve ekipman yapısı farklıdır. Bu nedenle, uzman ekibimiz tarafından yapılan saha analizi ve laboratuvar değerlendirmeleri ile işletmenize özel soğutma suyu şartlandırma programları geliştiriyoruz.

BAYER ÇEVRE

Soğutma Kulesi Kimyasal Aileleri

Daha Verimli, Daha Güvenli ve Daha Uzun Ömürlü Soğutma Sistemleri

Soğutma kulesi kimyasallarımız, sisteminizde ölçek oluşumunu, korozyonu ve mikrobiyolojik büyümeyi kontrol altına alarak maksimum verimiilik ve süreklilik sağlar.



Scale & Korozyon İnhibitörleri

Sertlik iyonlarının oluşturduğu kireçlenmeyi (ölçek) önler, metal yüzeyleri korozyona karşı korur. Sistemin verimini artırır, ekipman ömrünü uzatır.

- Ölçek oluşumunu kontrol altına alır
- Korozyon riskini minimize eder
- Isı transfer verimliliğini korur



Oksitleyici Biyositler

Su sistemindeki bakteri, alg ve mantar oluşumunu hızlı ve etkili şekilde kontrol altına alır. Yüksek biyosidal etki ile biyolojik kirliliği önler.

- Hızlı ve güçlü mikrobiyal kontrol
- Alg, bakteri ve mantarlara karşı etkili
- Biyofilm oluşumunu engeller



Oksitleyici Olmayan Biyositler

Sürekli ve uzun süreli mikrobiyal kontrol sağlar. Biyofilm oluşumunu önleyerek sistemin hijyenik kalmasına yardımcı olur. Oksitleyici ürünlerin yanında dönüşümlü kullanım için idealdir.

- Uzun süreli koruma sağlar
- Biyofilm oluşumunu engeller
- Düşük köpürme eğilimlidir



Biyodispersanlar ve Dispersanlar

Sistemde oluşan askıda katı maddeleri ve biyolojik kirlilikleri dağıtarak çökelmeyi önler. Kirleticilerin sistemden uzaklaştırılmasını kolaylaştırır ve suyun temiz kalmasına destek olur.

- Askıda katıları dispers eder
- Biyofilm ve organik kirleri dağıtır
- Sistemin temiz ve verimli çalışmasını destekler



Risk – Hedef – Çözüm Grubu Karşılaştırma Tablosu

Risk	Hedef	Çözüm Grubu
Kireçlenme (Ölçek)	Sertlik iyonlarının çökmesini önlemek	Scale & Korozyon İnhibitörleri
Korozyon	Metal yüzeyleri korumak	Scale & Korozyon İnhibitörleri
Bakteri, alg ve mantar oluşumu	Mikrobiyal büyümeyi kontrol altına almak	Oksitleyici Biyositler
Biyofilm oluşumu	Uzun süreli mikrobiyal kontrol sağlamak	Oksitleyici Olmayan Biyositler
Askıda katı maddeler ve organik kirler	Kirleticileri dağıtmak ve çökelmeyi önlemek	Biyodispersanlar ve Dispersanlar

BAYER ÇEVRE



KAPALI DEVRE SİSTEM ÇÖZÜMLERİ

Isıtma, soğutma ve proses kapalı devre sistemlerinde suyun kalitesini koruyarak daha verimli, daha güvenli ve daha uzun ömürlü işletmeler.

KAPALI DEVRE SİSTEMLERDE SU KALİTESİNİN ÖNEMİ

Kapalı devre ısıtma ve soğutma sistemlerinde dolaşan su, oksijen girişi, pH dengesindeki değişimler, korozyon ve depozit oluşumu gibi riskler nedeniyle zamanla sistem performansını düşürebilir. Doğru kimyasal şartlandırma ile bu riskler kontrol altına alınarak sistem verimliliği artırılır, enerji tüketimi azaltılır ve ekipmanların ömrü uzatılır.

Korozyon Koruması

Metal yüzeylerde korozyon riskini minimize ederek sistemin bütünlüğünü korur.

pH Dengesi

Suyun ideal pH aralığında kalmasını sağlayarak korozyon ve depozit oluşumunu önler.

Glikol Uyumlu Koruma

Glikol içeren sistemlerle uyumlu formülasyonlarla güvenli ve etkin koruma sağlar.

Uzun Ekipman Ömrü

Daha temiz sistem, daha yüksek ısı transfer verimi ve daha uzun ekipman ömrü sunar.

TİPİK BİR KAPALI DEVRE SİSTEM ŞEMASI



BAYER ÇEVRE

FLUSHING VE SİSTEM TEMİZLİĞİ

Daha verimli, daha güvenli ve daha uzun ömürlü sistemler için kapsamlı temizlik çözümleri

Endüstriyel proseslerde zamanla oluşan tortu, kireç, pas, biyofilm ve kimyasal birikintiler; verim kaybına, enerji tüketiminde artışa ve ekipman ömründe kısalmaya neden olur. Bayer Çevre, uzman ekibi ve özel kimyasal çözümleri ile devreye alma temizliği, birikinti çözme, kireç ve pas giderme, inhibitörlü temizlik uygulamaları sunarak sistemlerin ilk günkü verimine kavuşmasını sağlar.



SİSTEM TEMİZLİĞİ SÜRECİMİZ

1. **Ön İnceleme**
Sistemin durumu analiz edilir, birikinti türü ve temizlik ihtiyacı belirlenir.

2. **Kimyasal Temizleme**
Özel formüle edilmiş kimyasallarla kireç, pas ve tortu çözülür.

3. **Nötralizasyon**
Temizlik sonrası sistem nötralize edilerek kalıntılar güvenle uzaklaştırılır.

4. **Koruma**
İnhibitör uygulamaları ile yeniden birikim oluşumu geciktirilir, sistem korunur.

ÇÖZÜM VE HİZMETLERİMİZ

Endüstriyel sistemleriniz için ihtiyaca özel temizlik ve koruma çözümleri.



Devre Temizleme

Proses hatları, eşanjörler, borulama sistemleri ve kapalı devrelerdeki tortu, yağ, biyofilm ve proses kalıntılarının uzaklaştırılması.



Kireç ve Pas Giderici

Kireç, pas, mineral birikintiler ve oksit tabakalarının özel kimyasal formülasyonlarla güvenli ve etkili şekilde çözülmesi.



İnhibitörlü Temizlik

Temizlik sonrası korozyon riskine karşı inhibitör destekli uygulamalarla sistemin uzun süre temiz ve korumalı kalması sağlanır.

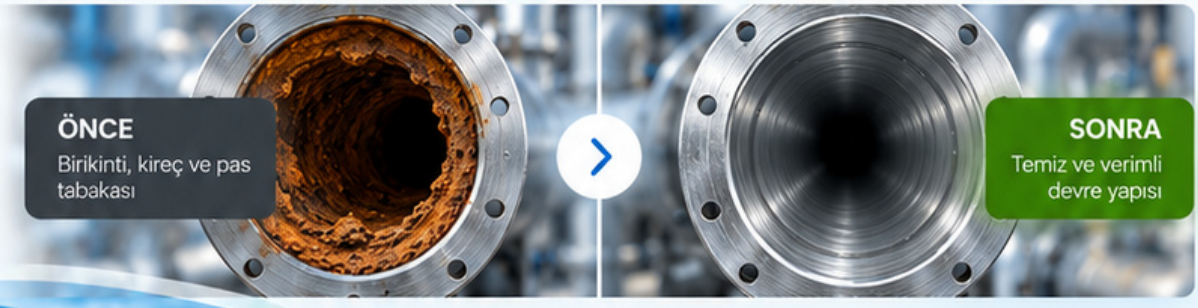


Devreye Alma Flushing

Yeni kurulan veya bakım sonrası sistemlerde devreye alma temizliği ile üretim öncesi maksimum temizlik ve sistem güvenliği sağlanır.

TEMİZLİĞİN FARKI

Birikintilerden arındırılmış sistemler, daha yüksek işletme verimi ve daha uzun ekipman ömrü sağlar.



BAYER ÇEVRE

RO / NF Membran Koruma

Daha uzun membran ömrü, daha yüksek verim ve kesintisiz yüksek saflıkta su üretimi için bütüncül çözümler.

Bayer Çevre, RO ve NF sistemlerinde kireçlenme kontrolü, kirletici yönetimi, membran temizliği ve oksidan yönetimi ile stabil, yüksek kaliteli su üretimini destekler.



Ön Arıtma
Askıda katılar ve kirleticilerin giderimi

→

Membran Koruma
Kireçlenme ve kirletici kontrolü

→

Performans İzleme
Sürekli takip ve optimizasyon

→

Temizleme
Kimyasal temizlik ile ilk gün performansı

ÇÖZÜM ODAKLARIMIZ

RO / NF sistemleriniz için kapsamlı membran koruma ve performans çözümleri.

Antiscalant Programları

Kireçlenme ve inorganik deposit oluşumunu kontrol ederek membranlarınızın daha uzun ömürlü ve verimli çalışmasını sağlar.



Membran Temizleyiciler

Organik, inorganik ve biyolojik kirlenmelere karşı etkili temizlik kimyasalları ile membran performansını ilk gün seviyesine taşır.



Oksidan Yönetimi

Klor ve diğer oksidanların membranlara zarar vermesini önlemek için etkin oksidan kontrolü ve nötralizasyon çözümleri sunar.



Sistem Performansı

Düzenli izleme, doğru kimyasal programlama ve uzman teknik destek ile stabil akı, yüksek tuz giderimi ve düşük işletme maliyeti sağlar.



BAYER ÇEVRE

RO Kimyasalları

Membran sistemlerinde verimlilik, koruma ve uzun ömür

Bayer Çevre, RO ve NF sistemleri için yüksek performanslı kimyasal çözümleriyle membranlarınızı kirlenmeye karşı korur, sistem verimliliğini artırır ve işletme maliyetlerinizi düşürür.



Ürün Aileleri

RO ve NF sistemleri için kapsamlı kimyasal çözümler.

- **Antiscalantlar** — Kireç, silika ve inorganik çökeltileri önler.
- **Membran Temizleyiciler** — Organik, inorganik ve biyolojik kirlenmeleri giderir.
- **Biyolojik Kirlenme Kontrolü** — Mikrobiyal büyümeyi kontrol altına alır.
- **Oksidan Gidericiler** — Klor ve diğer oksidanların membranlara zarar vermesini önler.
- **pH Düzenleyiciler** — Sistem performansı için ideal pH aralığını sağlar.

Uygulama Alanları

Farklı endüstrilerde güvenilir ve sürdürülebilir performans.

- **Ters ozmoz (RO) sistemleri** — Endüstriyel ve belediye uygulamaları
- **Nanofiltrasyon (NF) sistemleri** — Seçici ayırma ve proses çözümleri
- **Proses suyu uygulamaları** — Üretim proseslerinde yüksek kaliteli su
- **Gıda ve içecek süreçleri** — Güvenli ve sürdürülebilir su üretimi
- **Enerji ve endüstriyel tesisler** — Buhar, soğutma ve proses suyu sistemleri

Kireç ve silika kontrolü
Daha temiz membranlar, istikrarlı performans

Biyolojik kirlenme kontrolü
Mikrobiyal büyümeyi etkin şekilde önler

Oksidan giderimi
Membranları klor ve diğer oksidanlara karşı korur

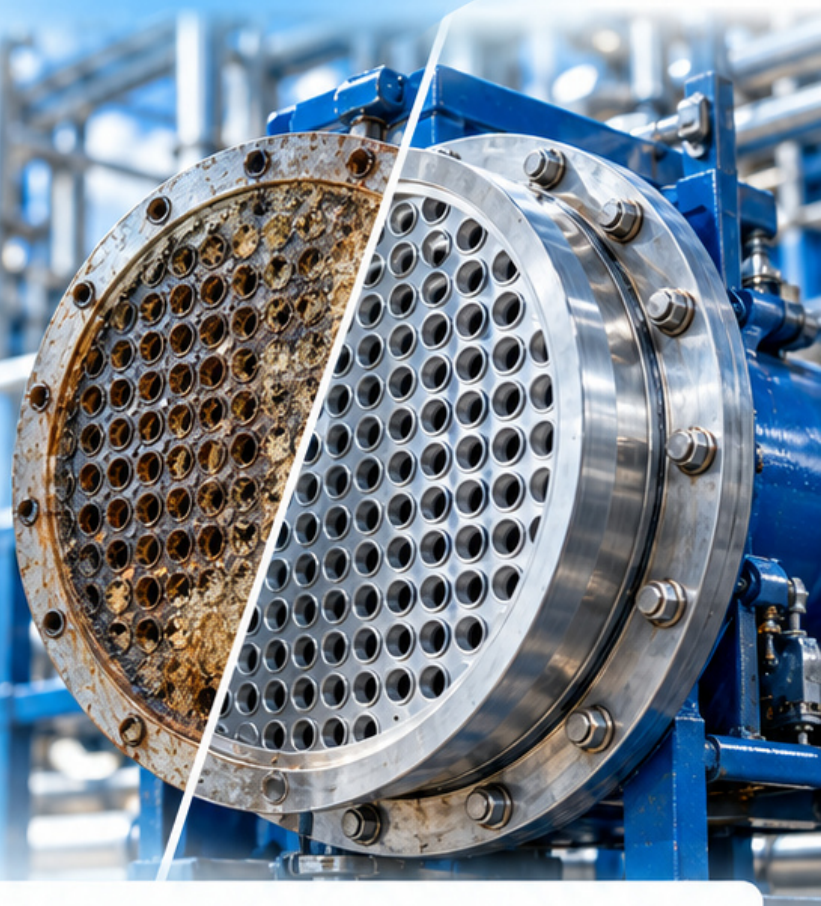
Daha uzun membran ömrü
Yüksek verim, düşük işletme maliyeti

BAYER ÇEVRE

Endüstriyel Temizlik Kimyasalları

Sistemlerinizde maksimum temizlik, daha yüksek verim

Ekipmanlarınızın performansını koruyan, kireç, pas, yağ ve organik kirleri etkin şekilde gideren endüstriyel temizlik kimyasalları.



Üstün Temizleme Performansı
Kireç, pas, yağ ve organik kirleri etkin şekilde giderir.

Sistem Verimliliği
Isı transferini artırır, enerji tüketimini azaltır.

Ekipman Ömrünü Uzatır
Korozyon riskini azaltarak yatırımınızı korur.

Sürdürülebilir Çözümler
Etkili ve çevreye duyarlı formülasyonlar sunar.

Profesyonel Destek
Uygulama danışmanlığı ve doğru ürün seçimi ile yanınızdayız.

Ürün Aileleri

Farklı kir tipleri ve sistem ihtiyaçları için özel formüle edilmiş endüstriyel temizlik kimyasalları.

Asidik Temizleyiciler
Kireç, karbonat ve mineral birikintilerin giderilmesi için etkin çözümler.

Alkali Temizleyiciler
Yağ, organik kir ve proses kalıntılarının temizliğinde yüksek performans.

Pas ve Metal Oksit Temizleyiciler
Pas, metal oksit ve korozyon ürünlerinin giderilmesi için özel formülasyonlar.

Yağ ve Organik Kir Temizleyiciler
Endüstriyel yağ, gres ve organik kirlerin temizliğinde güçlü etki.

İnhibitörlü Metal Temizleyiciler
Temizlik sırasında ekipmanı koruyan inhibitörlü çözümler.

Sistem Yıkama Kimyasalları
Yeni devreye alma ve periyodik bakım için sistem yıkama çözümleri.

Kullanım Alanları

Farklı endüstriyel sistemlerde güvenle kullanılan, yüksek performanslı temizlik çözümleri.



Eşanjör ve Kondenser Temizliği
Plakalı ve borulu eşanjörlerde kireç, pas ve proses kalıntılarının temizliği.



Soğutma Kulesi ve Devridaim Sistemleri
Biyofilm, kireç ve organik kirlerin kontrolü ve temizliği.



Kazan ve Buhar Hatları
Kazan iç yüzeylerinde kireç ve tortuların giderilmesi, verimli ısı transferi.



RO Sistemleri ve Boru Hatları
Membran öncesi ve sonrası devrelerin temizliği, tıkanma riskinin azaltılması.



Endüstriyel Proses Hatları
Proses ekipmanları, tanklar ve boru hatlarında organik ve inorganik kir temizliği.

BAYER ÇEVRE

Temizlik Kimyasalları Seçim Rehberi

Doğru ürün, doğru uygulama, maksimum sonuç



Endüstriyel proseslerde karşılaşılan farklı kirlenme türleri için uygun temizlik kimyasalının seçilmesi, sistem verimliliği, ekipman ömrü ve işletme maliyetleri açısından kritik öneme sahiptir. Aşağıdaki rehber, en yaygın kirlenme türleri için doğru ürün tipinin belirlenmesine yardımcı olur.

Kirlenme Türü	Uygulama Alanı	Önerilen Ürün Tipi
Kireç ve mineral birikimi	RO/NF membranları, ısı değiştiriciler, boru hatları, soğutma kuleleri	**Asidik Temizleyiciler** Kireç, kalsiyum, magnezyum ve inorganik tortuların giderimi için
Pas ve metal oksit	Metal yüzeyler, boru hatları, ısı değiştiriciler, proses ekipmanları	**Asidik + İnhibitörlü Temizleyiciler** Pas ve metal oksitlerin kontrollü giderimi, metal yüzeylerin korunması için
Organik kir	Gıda, içecek, ilaç prosesleri, membran sistemleri, tank ve borular	**Alkali Temizleyiciler** Protein, karbonhidrat, organik kalıntıların giderimi için
Yağ ve gres	Endüstriyel ekipmanlar, üretim hatları, parça yıkama, proses tankları	**Alkali ve Emülsifiye Edici Temizleyiciler** Yağ, gres ve hidrokarbon bazlı kirlerin dispersiyonu ve uzaklaştırılması için
Biyofilm	Su sistemleri, RO/NF membranları, soğutma sistemi, depolama tankları	**Biyosit ve Özel Temizleyiciler** Mikrobiyal oluşumların ve biyofilmin kontrollü giderimi için
Karışık kirlenme	Uzun süreli kullanım, birleşik kirlenmeler, kritik proses ekipmanları	**Sıralı Temizlik (Asidik + Alkali)** İnorganik ve organik kirlerin birlikte giderimi için optimize edilmiş temizlik

Uygulama Adımları

Maks [illegible] için doğru sıra, doğru uygulama.

1. **Sistem Analizi** — Kirlenme türü, şiddeti ve ekipman özellikleri değerlendirilir.
2. **Ürün Seçimi** — Uygun kimyasal tip ve konsantrasyon belirlenir.
3. **Uygulama** — Belirlenen koşullarda temizlik işlemi gerçekleştirilir.
4. **Durulama / Devreye Alma** — Sistem kapsamlı şekilde durulanır ve güvenle devreye alınır.

BAYER ÇEVRE

Endüstriyel Su Arıtma Sistemleri

İhtiyaca özel, entegre arıtma çözümleri



Endüstriyel proseslerinize için güvenilir, verimli ve sürdürülebilir su arıtma sistemleri tasarlıyor, projelendiriyor ve anahtar teslim olarak sunuyoruz.

Projelendirme
İhtiyacınıza uygun mühendislik çözümleri ve detaylı tasarım.

Ekipman Tedariği
Dünya standartlarında kaliteli ve güvenilir ekipman temini.

Montaj ve Devreye Alma
Uzman ekibimizle hızlı ve sorunsuz kurulum, devreye alma ve test.

Teknik Destek
Sürekli hizmet, bakım ve teknik destek ile kesintisiz performans.

ÇÖZÜM PORTFÖYÜMÜZ

Farklı sektörlerin proses suyu ihtiyaçlarına yönelik geniş ürün ve çözüm yelpazesi sunuyoruz.

Ön Arıtma Sistemleri
Askıda katı maddelerin, kum, tortu ve partiküllerin giderimi.



Aktif Karbon Filtreleri
Renk, koku, organik madde ve klorun giderimi.



Su Yumuşatma Sistemleri
Sertlik oluşturan kalsiyum ve magnezyumun giderimi.



Ters Ozmoz (RO) Sistemleri
Yüksek saflıkta proses suyu üretimi için ileri arıtma.



UV Dezenfeksiyon Sistemleri
Mikroorganizmaların kimyasal kullanmadan etkin şekilde elimine edilmesi.



Özel Proses Suyu Uygulamaları
Sektöre ve prosesinize özel, entegre arıtma sistemleri.



NEDEN BAYER ÇEVRE?

Modüler Sistemler
Her kapasiteye uygun ölçeklenebilir çözümler.

Yüksek Verim
Düşük işletme maliyeti ile maksimum performans.

Kolay İşletme
Otomasyon destekli, kullanıcı dostu sistemler.

BAYER ÇEVRE



Arıtma Teknolojileri ve Sistem Çözümleri

Her ihtiyaca uygun modüler çözümler

Endüstriyel su arıtma süreçlerinde, proje ihtiyaçlarına özel olarak tasarlanmış, yüksek verimli ve güvenilir teknolojiler sunuyoruz.

Kum Filtrasyon Sistemleri

Sudaki askıda katı maddeleri, tortu ve bulanıklığı etkin şekilde gidererek daha temiz su sağlar.

> Temiz ve berrak su



Aktif Karbon Filtrasyon

Organik maddeleri, klor, koku ve renk oluşturan bileşenleri gidererek su kalitesini artırır.

> Daha iyi tat ve koku



Mekanik Filtreler

Farklı gözenek açıklıklarında kartuş ve torba filtre seçenekleri ile hassas partikül filtrasyonu sağlar.

> Etkili partikül giderimi



Su Yumuşatma Sistemleri

Sudaki kalsiyum ve magnezyum iyonlarını gidererek kireçlenmeyi önler, ekipman ömrünü uzatır.

> Daha uzun ekipman ömrü



Ters Ozmoz (RO) Sistemleri

Yüksek saflıkta su üretimi için dissolved tuzlar, organik ve inorganik kirleticileri ileri membran teknolojisi ile giderir.

> Yüksek saflıkta su



UV Dezenfeksiyon Sistemleri

Ultraviyole ışık teknolojisi ile bakteri, virüs ve mikroorganizmaları kimyasal kullanmadan etkisiz hale getirir, güvenli dezenfeksiyon sağlar.

> Kimyasalsız dezenfeksiyon



BAYER ÇEVRE

Filtrasyon ve Ön Arıtma Çözümleri

Temiz su, sağlıklı proses

Endüstriyel prosesler için güvenilir filtrasyon ve ön arıtma çözümleri. Daha temiz su, daha verimli sistemler, daha uzun ekipman ömrü.



Tortu Filtreleri

Sudaki askıda katı maddeleri, kum, çamur ve partikülleri tutarak ekipmanlarınızı korur.



Kartuş Filtreler

Farklı mikron değerlerinde yüksek verimli filtrasyon sağlayarak hassas proseslerinizi korur.



Aktif Karbon Filtreler

Sudaki renk, koku, klor ve organik bileşenleri adsorbe ederek daha iyi tat, koku ve proses kalitesi sağlar.



Otomatik Filtreler

Otomatik geri yıkama özelliği ile kesintisiz filtrasyon sağlar, operasyonel kolaylık ve yüksek verim sunar.



Ön Arıtma Ekipmanları

Proses ihtiyaçlarına uygun mekanik, kimyasal ve doğal filtrasyon ekipmanları ile güvenilir ön arıtma çözümleri sunar.

Daha temiz su, daha güvenilir proses

Hassas filtrasyon ile yüksek su kalitesi

Daha temiz, daha güvenli su

Kesintisiz filtrasyon, daha yüksek verim

Prosesinize özel esnek ve entegre çözümler

NEDEN BAYER ÇEVRE?

Filtrasyon ve ön arıtma çözümlerimiz ile işletmenize somut faydalar sağlarız.

Proses Ekipmanlarını Koruma
Tortu ve partikülleri tutarak kritik ekipmanların ömrünü uzatır.

Su Kalitesini Artırma
Daha temiz, daha stabil ve proses standartlarına uygun su sağlar.

Farklı Proses İhtiyaçlarına Uyum
Geniş ürün gamı ile her sektöre ve prosese uygun çözümler sunar.

Daha Düşük Bakım Maliyeti
Güvenilir ve uzun ömürlü sistemler ile işletme maliyetlerini azaltır.

Su Yumuşatma, İyon Değişimi ve UV Sistemleri

Dengeli, güvenilir ve sürekli su kalitesi

Endüstriyel ve ticari uygulamalar için suyun kalitesini iyileştiren, ekipmanlarınızı koruyan ve proses verimliliğinizi artıran bütüncül çözümler sunuyoruz.



Su Yumuşatma Sistemleri

Suda bulunan kalsiyum ve magnezyum iyonlarını gidererek ekipmanlarınızı korur, işletme verimliliğinizi artırır.

- Kireç oluşumunu önler, ekipman ömrünü uzatır
- Daha verimli ısı transferi ve düşük enerji tüketimi sağlar
- Tam otomatik, güvenilir ve kesintisiz çalışma
- Farklı kapasitelerde, projeye özel çözümler



İyon Değişim Sistemleri

Suyun iyonik yapısını kontrol ederek yüksek saflıkta su üretimi için güvenilir çözümler sunar.

- Katyon, anyon ve miks yatak uygulamaları
- Düşük iletkenlikte yüksek saflıkta su üretimi
- Proses ihtiyaçlarına uygun reçine seçimi
- Otomatik kontrol ve rejenerasyon sistemleri



UV Dezenfeksiyon Sistemleri

Kimyasal kullanmadan, UV ışınları ile suyu mikroorganizmalardan arındırarak güvenli ve hijyenik su sağlar.

- Bakteri, virüs ve mikroorganizmaların etkili şekilde inaktivasyonu
- Kimyasal dozaj ihtiyacı olmadan dezenfeksiyon
- Düşük işletme maliyeti ve kolay bakım
- Farklı debi ve uygulamalar için geniş ürün gamı

Başlıca Uygulama Alanları

Proses Suyu
Üretim proseeleri için güvenilir su

Soğutma Suyu
Kireçsiz ve sistem dostu çözümler

İçme ve Kullanma Suyu
Daha temiz ve güvenli su

Gıda ve İçecek
Hijyenik ve standartlara uygun su

Hastane / Otel
Sağlıklı ve kesintisiz su temini

BAG Filtre Sistemleri

Mekanik filtrasyonda yüksek verim

BAG filtre sistemleri, endüstriyel proseslerde sıvı içerisindeki katı partiküllerin güvenilir şekilde uzaklaştırılması için tasarlanmış yüksek verimli mekanik filtrasyon çözümleridir. Dayanıklı yapısı ve farklı filtrasyon hassasiyeti seçenekleriyle geniş uygulama alanlarında kesintisiz ve verimli çalışma sağlar.



Ürün Tanımı

BAG filtre sistemleri, endüstriyel uygulamalarda sıvı içerisindeki katı partiküllerin güvenilir şekilde uzaklaştırılması için kullanılan mekanik filtrasyon sistemleridir. Farklı mikron aralıklarında sunulan filtre torbaları sayesinde prosesin ihtiyacına uygun, yüksek verimli ve ekonomik bir çözüm sağlar. Paslanmaz çelik gövde yapısı ile uzun ömürlü, güvenli ve kesintisiz işletme imkanı sunar.

Teknik Özellikler

Filtrasyon hassasiyeti	1 – 100 µm
Geçiş başına akış oranı	%15 – 20
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik
Filtre torbası	1 – 100 µm seçenekleri
Bağlantı tipi	Flanşlı / Dişli

Kullanım Alanları

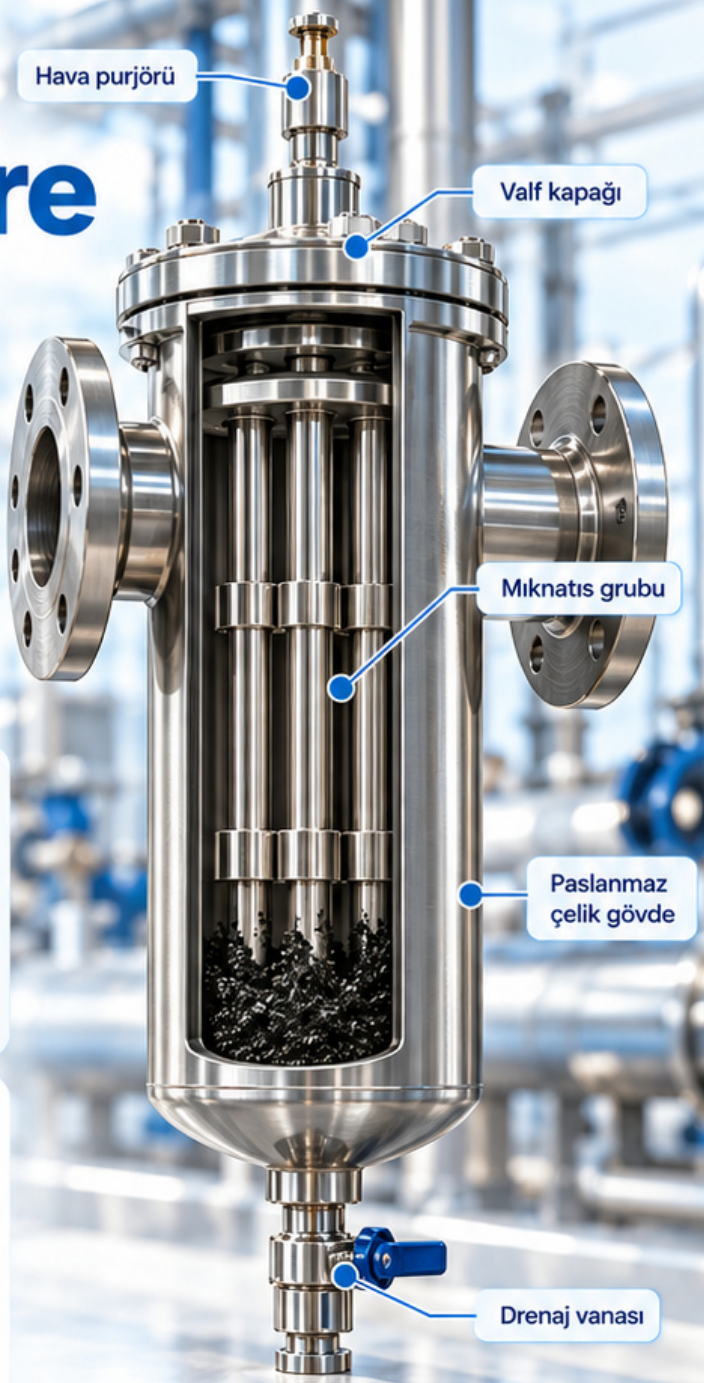
- Kapalı devre ısıtma-soğutma sistemleri
- Proses suyu filtrasyonu
- Endüstriyel ekipman koruma
- Hassas ekipmanların korunması

BAYER ÇEVRE

Manyetik Filtre Sistemleri

Ferromanyetik partiküllere karşı etkin koruma

Manyetik filtre sistemleri, tesisatlarda dolaşan ferromanyetik partikülleri yüksek verimle tutarak ekipmanların korunmasını, sistem ömrünün uzamasını ve daha verimli çalışmayı sağlar.



Ürün Tanımı

Manyetik filtre sistemleri, su ve proses hatlarındaki ferromanyetik partikülleri mıknatıslar yardımıyla tutarak sistemde temiz ve kesintisiz akış sağlar. Isıtma-soğutma sistemlerinden endüstriyel proses hatlarına kadar geniş bir kullanım alanı sunar.

Teknik Özellikler

Mıknatıs yüzey çekme gücü	9.500 – 10.500 Gauss
Mıknatıs malzemesi	NeFeB
Maksimum çalışma basıncı	10 bar
Maksimum çalışma sıcaklığı	100 °C
Gövde malzemesi	AISI 304 paslanmaz çelik
Bağlantı tipi	Flanşlı

Kullanım Alanları

Farklı sektörlerde güvenilir, verimli ve uzun ömürlü sistemler için ideal çözümdür.

Kapalı devre ısıtma-soğutma sistemleri
Kazan, chiller, ısı değiştirici ve kapalı devre tesisatlarda ferromanyetik partiküllere karşı etkin koruma sağlar.

Endüstriyel tesisat
Proses suyu hatlarında ekipmanların korunmasını ve sistem verimliliğinin artmasını destekler.

BAYER ÇEVRE

Glikol ve Donma/Korozyon Önleyici Çözümler

Isı transfer sistemlerinde güvenli ve verimli koruma



Bayer Çevre, ısıtma ve soğutma sistemlerinde donma, korozyon ve tortu oluşumuna karşı uzun ömürlü ve verimli çözümler sunar.

Ürün Aileleri

Farklı sistem ihtiyaçlarına özel, güvenilir çözümler.

Donma ve korozyon önleyiciler

Düşük sıcaklıklarda donmaya karşı koruma, korozyona karşı etkin savunma.

Isı transfer akışkanları

Yüksek ısı transfer verimi ve sistem performansı için özel formülasyonlar.

Kapalı devre inhibitörleri

Kapalı devre sistemlerde korozyon, tortu ve ölçek oluşumunu önler.

Otomatik dolum sistemleri ile uyumlu akışkanlar

Kolay entegrasyon, kesintisiz ve güvenli sistem işletimi.

Uygulama Alanları

Geniş kullanım alanlarında güvenilir koruma ve yüksek verim.



Isıtma-soğutma sistemleri



Güneş enerjisi sistemleri



Jeotermal uygulamalar



Endüstriyel prosesler

Başlıca Faydalar

Sistemleriniz için daha güvenli, daha verimli, daha uzun ömürlü işletme.

Donma koruması

Düşük sıcaklıklarda güvenli çalışma.

Korozyon kontrolü

Metal yüzeyleri korur, sistem ömrünü uzatır.

Yüksek ısı transfer verimi

Daha düşük enerji tüketimi, daha yüksek performans.

Uzun ömürlü sistem koruması

Kesintisiz, verimli ve ekonomik işletim.

BAYER ÇEVRE

OTOMATİK GLİKOL DOLUM SİSTEMLERİ

Isı transfer sistemleri için güvenilir, otomatik ve kontrollü glikol dolumu



Bayer Çevre, kapalı devre ısıtma ve soğutma sistemlerinde kullanılan glikol karışımlarının otomatik, hassas ve güvenli bir şekilde hazırlanması ve sisteme dolumu için anahtar teslim çözümler sunar.

Otomatik Karışım
İstenilen glikol oranında otomatik ve hassas karışım hazırlama

Basınç Kontrolü
Sistem basıncını sürekli izleme ve otomatik dolum kontrolü

Tüketim İzleme
Glikol tüketimini izleme, raporlama ve kayıt altına alma

PLC / Modbus RTU
PLC kontrollü çalışma ve Modbus RTU ile bina otomasyonuna entegrasyon

Güvenli Çalışma
Seviye, debi ve basınç kontrolleri ile emniyetli ve kesintisiz işletme

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Su ve glikol, istenilen oranda karıştırılarak sisteme otomatik olarak doldurulur.



BAŞLICA ÖZELLİKLER

- Otomatik glikol - su karışım hazırlama
- PLC kontrollü tam otomatik işletme
- Ayarlanabilir karışım oranı (%10 – %50)
- Basınç kontrollü sistem dolumu
- Debi, seviye ve basınç sensörleri
- Modbus RTU haberleşme desteği
- Paslanmaz çelik borulama ve ekipmanlar
- Kompakt ve modüler tasarım
- Kolay kullanım ve bakım

KULLANIM ALANLARI

Glikol dolum sistemleri, farklı endüstrilerdeki kapalı devre ısı transfer sistemleri için ideal çözümdür.



HVAC SİSTEMLERİ
Isıtma ve soğutma sistemleri



ENDÜSTRİYEL TESİSLER
Proses soğutma sistemleri



TİCARİ YAPILAR
Merkezi sistem uygulamaları



ENERJİ VE ALTYAPI
Kapalı devre soğutma hatları

SİSTEM AVANTAJLARI

- Doğru karışım oranı ile maksimum verimlilik
- İşçilik ihtiyacını azaltan otomatik operasyon
- Glikol tüketiminde tasarruf ve maliyet kontrolü
- Ekipman ve sistem ömründe uzun kullanım süresi
- Daha güvenli, daha sürdürülebilir işletme

BAYER ÇEVRE

KİMYASAL DOZAJLAMA SİSTEMLERİ

Güvenilir, hassas ve kesintisiz kimyasal besleme çözümleri.

Bayer Çevre, endüstriyel proseslerde kimyasalların doğru noktada, doğru miktarda ve kesintisiz olarak dozajlanmasını sağlayan güvenilir kimyasal dozajlama sistemleri sunar. Proses güvenliği, ekipman ömrü ve maksimum verimlilik için anahtar bir çözümdür.



Hassas Dozajlama
Doğru miktarda, doğru noktada kimyasal besleme

Otomatik Kontrol
Proses şartlarına göre otomatik ve sürekli dozajlama

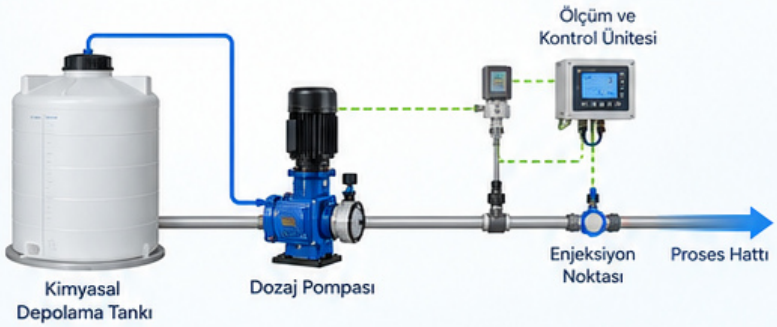
Proses Verimliliği
Dengeli kimyasal kullanımı ile daha yüksek verim

Ekipman Koruması
Korozyon, kireçlenme ve biyolojik oluşumlara karşı koruma

Farklı Kimyasallarla Uyum
Asit, baz, bioccid, antiskalant ve diğer kimyasallar için uygun çözümler

SİSTEM MİMARİSİ

Prosesinize özel, güvenilir ve esnek dozajlama çözümleri.



BAŞLICA ÖZELLİKLER

- Proses ihtiyacına uygun dozajlama kapasitesi ve konfigürasyon
- Yüksek hassasiyetli dozaj pompaları
- pH, ORP, iletkenlik, debi vb. parametrelere bağlı otomatik kontrol
- Kimyasal depolama ve hazırlama tankları
- Seviye ölçüm, karıştırıcı ve emiş hatları
- Kompakt skid tasarım, kolay kurulum ve bakım
- PLC / SCADA entegrasyonu
- Farklı kimyasallar için uygun malzeme seçenekleri (PP, PVDF, PVC, SS)

KULLANIM ALANLARI

Farklı endüstrilerde geniş uygulama alanı.


Kazan / Buhar Sistemleri


Soğutma Kuleleri


Kapalı Devre Sistemleri


RO / NF Sistemleri


Atık Su Arıtma Tesisleri


Jeotermal / Solar Sistemler

SAĞLADIĞI FAYDALAR

- Daha stabil ve güvenli proses işletimi
- Kimyasal kullanımında tasarruf
- Ekipman ömründe uzama
- Kireçlenme, korozyon ve biyolojik oluşumların önlenmesi
- Daha yüksek işletme verimliliği
- Çevresel mevzuatlara uyum

BAYER ÇEVRE

ÖLÇÜM VE KONTROL EKİPMANLARI

pH, iletkenlik, ORP ve proses izleme için akıllı kontrol çözümleri

Endüstriyel su proseslerinde güvenilir ölçüm, doğru kontrol ve kesintisiz izleme ile proseslerinizi daha verimli, güvenli ve sürdürülebilir hale getiriyoruz.



pH Kontrolü
Doğru pH değeri ile stabil proses koşulları

İletkenlik Takibi
Su kalitesinin sürekli izlenmesi

Uzaktan İzleme
7/24 anlık veri erişimi

Alarm Yönetimi
Anında uyarı ve hızlı müdahale

Otomasyon Uyumu
PLC ve SCADA entegrasyonu

SİSTEM BİLEŞENLERİ

Proses ihtiyaçlarınıza uygun, komple ölçüm ve kontrol çözümleri.



Sensörler
pH, iletkenlik, ORP, çözünmüş oksijen vb.



Analizörler
Güvenilir ölçüm ve dayanıklı performans



Kontrol Paneli
Proseslere özel kontrol çözümleri



Ekran ve Yazılım
Anlık veriler, trendler ve raporlama



Veri İletişimi
Modbus, Profibus, Ethernet, 4-20 mA



Saha Ekipmanları
Montaj aksesuarları, akış hücreleri, armatürler

PROSES İZLEME VE KONTROL

Gerçek zamanlı veri ile güvenli ve verimli prosesler.



KONTROL SEÇENEKLERİ

Proses ihtiyaçlarınıza uygun esnek kontrol yapıları.

- Oransal dozaj kontrolü (pH, ORP vb.)
- İletkenlik bazlı blöf ve taze su kontrolü
- Zaman ve debi bazlı otomatik kontrol
- PLC / SCADA entegrasyonu
- Uzaktan izleme ve veri kaydı
- Alarm, raporlama ve trend analizi

TİPİK UYGULAMALAR

Farklı endüstrilerde güvenilir ölçüm ve kontrol.



Soğutma Suyu Sistemleri
pH, iletkenlik ve korozyon kontrolü



Kazan Suyu Sistemleri
İletkenlik, pH ve kimyasal dozaj kontrolü



RO Sistemleri
Ham su, permeat ve konsantre izleme



Atık Su Uygulamaları
pH, ORP ve proses izleme çözümleri

BAYER ÇEVRE

JEOTERMAL ve SOLAR SİSTEM KİMYASALLARI

Enerji sistemleri için korozyon, tortu ve donma kontrolü



Bayer Çevre, jeotermal ve solar enerji sistemlerinde uzun ömürlü, verimli ve güvenli çalışma için özel olarak geliştirilmiş kimyasal çözümler sunar.

Korozyon Kontrolü
Sistem ömrünü uzatır, ekipmanları korur.

Tortu ve Kireç Önleme
Isı transfer verimini yüksek tutar.

Donma Koruması
Düşük sıcaklıklarda güvenli işletme sağlar.

Sistem Performansı
Verimli, kesintisiz ve stabil çalışma desteği.

Jeotermal Sistemler



Jeotermal suyun yüksek mineral içeriği, sıcaklık ve korozif yapısı nedeniyle oluşabilecek kireçlenme, tortu ve korozyon risklerini azaltmak için özel kimyasal çözümler sunarız.

Solar Isı Transfer Sistemleri



Solar ısı transfer sistemlerinde donma, oksidasyon ve tortu oluşumunu önleyerek ısı transfer verimini artıran, uzun ömürlü çözümler sunarız.

ÇÖZÜM AİLELERİMİZ

Jeotermal ve solar sistemleriniz için kapsamlı kimyasal çözümler.

Kireç Önleme Ürünleri
Mineral birikimini engelleyerek ısı transfer verimini korur.



Korozyon İnhibitörleri
Metalik yüzeyleri korur, sistem ömrünü uzatır.



Isı Transfer Akışkanları
Yüksek termal verim ve donma koruması sağlar.



Sistem Temizleyicileri
Mevcut tortu ve birikintileri etkili şekilde temizler.



Avantajlar

- Isı transfer veriminde artış
- Korozyon ve kireçlenmeye karşı etkin koruma
- Uzun ekipman ömrü
- Daha düşük bakım maliyetleri
- Kesintisiz ve güvenli sistem işletimi
- Çevre dostu, mevzuata uyumlu çözümler

BAYER ÇEVRE

ATIK SU ŞARTLANDIRMA

Çöktürme, flokülasyon ve proses verimliliği için etkili çözümler

Bayer Çevre, endüstriyel atık su arıtma süreçlerinde, fiziksel, kimyasal ve biyolojik arıtma kademalarını destekleyen geniş ürün yelpazesi ile daha temiz deşarj, yasal uyum ve sürdürülebilir su yönetimi sağlar.



Daha Temiz Deşarj
Yasal sınırların karşılanmasına destek

Stabil Proses
Dengeli ve kesintisiz işletme

Yüksek Verimlilik
Katı-sıvı ayrımında etkin performans

Sürdürülebilir Çözümler
Daha düşük işletme maliyeti

Uzman Destek
Saha uygulaması ve proses optimizasyonu

ÜRÜN VE ÇÖZÜM GRUPLARI

Atık su arıtma prosesleriniz için kapsamlı ve etkili kimyasal çözümler.

Çöktürücüler

Askıda katı maddelerin hızlı çökelmesini sağlayarak berrak su elde edilmesine yardımcı olur.



Köpük Kesiciler

Biyolojik ve kimyasal proseslerde oluşan istenmeyen köpüğü hızla kontrol altına alır.



Anyonik / Katyonik Polielektrolitler

Flokülasyon sürecini destekleyerek katı-sıvı ayrımını iyileştirir, çamur susuzlaştırma verimini artırır.



Koku - Yağ Giderici Enzimler

Organik kirliliği parçalar, koku oluşumunu azaltır ve yağ-gres gideriminde etkili biyolojik çözümler sunar.



Ağır Metal Çöktürme

Ağır metallerin çöktürülmesini sağlayarak deşarj suyu kalitesinin yasal limitlere uygun olmasını destekler.



PROSES AKIŞI

Atık su şartlandırma çözümlerimiz, arıtma prosesinizin her aşamasında verimliliği artırır.

Atık Su Girişi → pH Ayarı & Kimyasal Dozaj → Koagülasyon Flokülasyon → Çöktürme (Sedimantasyon) → Berrak Su (Deşarj / Geri Kazanım) → Çamur Yönetimi (Susuzlaştırma)

UYGULAMA ALANLARI

Farklı sektörlerdeki atık su arıtma ihtiyaçlarına özel çözümler.

- Endüstriyel Tesisler
- Gıda ve İçecek Sanayi
- Tekstil Sanayi
- Kimya ve Petrokimya
- Metal İşleme ve Kaplama
- Belediye Atık Suları
- Geri Dönüşüm Tesisleri

SAĞLADIĞI FAYDALAR

Daha verimli, daha temiz ve daha sürdürülebilir işletme.

- Daha berrak deşarj suyu ve yasal uyum
- Katı-sıvı ayrımında yüksek verim
- Çamur hacminde azalma, daha kolay susuzlaştırma
- Proses stabilitesi ve kesintisiz işletme
- Koku ve köpük problemlerinde etkili kontrol
- Daha düşük işletme maliyeti
- Çevre dostu ve sürdürülebilir su yönetimi

BAYER ÇEVRE

MADEN KİMYASALLARI I



Madencilik prosesleri için antiscalant, toz tutucu ve dispersan çözümleri.

Bayer Çevre, madencilik süreçlerinde su, slurry ve proses verimliliğini artıran, ekipman koruması sağlayan ve çevresel etkileri azaltan bütüncül kimyasal çözümler sunar.

Proses Verimliliği → **Ekipman Koruması** → **Çevresel Sürdürülebilirlik** → **Daha Düşük Operasyonel Maliyet**

ÜRÜN AİLELERİMİZ

Madencilik prosesleriniz için özel olarak geliştirilmiş performans kimyasalları.

Antiscalantlar

Proses suyu ve geri kazanım sistemlerinde mineral çökelmelerini engelleyerek sistemlerin daha uzun süre verimli çalışmasını sağlar.



Toz Tutucular

Kırma, eleme ve taşıma süreçlerinde oluşan tozu kontrol altına alarak daha güvenli, temiz ve çevre dostu işletme ortamı sunar.



Dispersanlar

Katı partiküllerin süspansiyonda stabil kalmasını sağlayarak çamur (slurry) akışkanlığını artırır, çökelmeyi önler.



Viskozite Düzenleyiciler

Slurry viskozitesini optimize ederek daha kolay pompalanan, stabil ve yüksek katı içerikli çözeltiler elde edilmesine yardımcı olur.



MADENCİLİK PROSESİMDE ÇÖZÜM ORTAĞINIZ



UYGULAMA ALANLARI



Açık ve Kapalı Maden İşletmeleri



Kırma - Eleme ve Stoklama



Cevher Zenginleştirme ve Flotasyon



Atık Yönetimi ve Su Geri Kazanımı

OPERASYONEL FAYDALAR

- Daha yüksek proses verimliliği
- Daha uzun ekipman ömrü
- Daha temiz çalışma ortamı
- Daha düşük operasyonel maliyet
- Çevreye uyumlu sürdürülebilir çözümler

BAYER ÇEVRE

MADEN KİMYASALLARI II

Flokülant, koagülant ve proses iyileştirme çözümleri



Bayer Çevre, madencilik sektöründe katı-sıvı ayırma, zenginleştirme ve proses verimliliğini artırmak için yüksek performanslı kimyasal çözümler sunar. Flokülant, koagülant ve özel katkı ürünleriyle daha temiz proses suyu, yüksek toplam verim ve sürdürülebilir madencilik hedeflerini destekler.

Hammadde Öğütme → Zenginleştirme Prosesi → Katı-Sıvı Ayırma → Proses Suyu Geri Kazanımı → Daha Verimli ve Sürdürülebilir Madencilik

ÇÖZÜM ODAKLARIMIZ

Madencilik prosesleriniz için özel formüle edilmiş kimyasal ürünler ve proses iyileştirme çözümleri.

Flokülantlar

İnce partiküllerin hızlı çökelmesini sağlayarak katı-sıvı ayırmayı kolaylaştırır, daha berrak su elde edilmesine yardımcı olur.



Koagülantlar

Kolloidal parçacıkları destabilize ederek daha büyük flokların oluşumunu sağlar, proses suyu kalitesini artırır.



Yüzey Aktif Maddeler

Mineral yüzey etkileşimini düzenleyerek flotasyon verimini artırır, selektivite ve kazanç oranlarını iyileştirir.



Öğütme Katkıları

Öğütme verimini artırır, enerji tüketimini azaltır, daha ince ve homojen ürün elde edilmesine katkı sağlar.



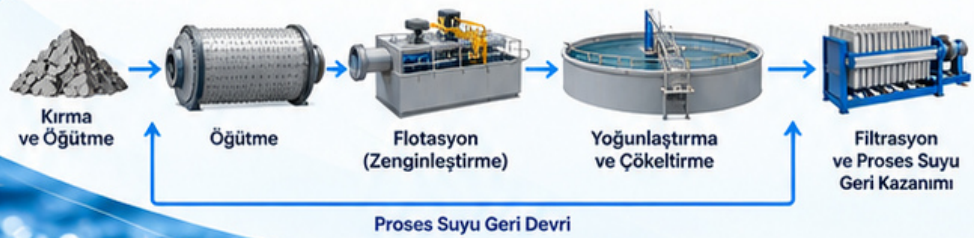
Biyositler

Proses sularında mikrobiyal büyümeyi kontrol ederek sistem stabilitesini sağlar, ekipman ömrünü uzatır.



TİPİK UYGULAMA ALANI

Zenginleştirme ve atık su proseslerinde kimyasal çözümler.



BAŞLICA FAYDALAR

- Daha yüksek ayırma verimi ve ürün kazanımı
- Daha düşük proses suyu tüketimi ve geri kazanım
- Enerji ve işletme maliyetlerinde azalma
- Daha temiz proses suyu ve çevresel uyum
- Sürdürülebilir ve verimli madencilik operasyonları

BAYER ÇEVRE

HAVUZ, SPA ve ÖZEL UYGULAMALAR



Su kalitesi, hijyen ve proses sürekliliği için kontrollü şartlandırma.

Bayer Çevre, havuz, spa ve özel uygulamalar için su kalitesini iyileştiren, hijyen sağlayan ve sistem sürekliliğini destekleyen kapsamlı kimyasal çözümler sunar.

Su Analizi
Doğru analiz ile doğru çözüm

→

Şartlandırma
pH, alkalinite ve dezenfeksiyon kontrolü

→

Hijyen ve Koruma
Biyolojik oluşumların önlenmesi, ekipman koruması

→

Sürekli İzleme
Stabil su kalitesi ve kesintisiz sistem performansı

ÇÖZÜM ODAKLARIMIZ

Havuz, spa ve özel uygulamalar için güvenilir ve etkili su şartlandırma çözümleri.

Havuz Suyu pH / Alkalinite / Klor Kontrolü

Dengeli pH ve alkalinite seviyesi, etkin dezenfeksiyon sağlayarak berrak, sağlıklı ve güvenli su kalitesi oluşturur.



Biyolojik Oluşum Kontrolü

Yosun, bakteri ve biyofilm oluşumunu önleyerek sistem yüzeylerinde temizlik sağlar, ekipmanların verimli çalışmasını destekler.



İçme-Kullanma Suyu ve Otoklav Uygulamaları

İçme ve kullanma suyu sistemlerinde hijyen ve kireçlenme kontrolü sağlar. Otoklav uygulamalarında güvenilir proses koşulları için kimyasal çözümler sunar.



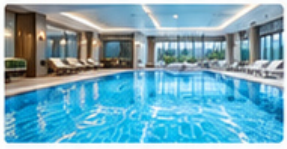
ÖRNEK SU KALİTESİ YÖNETİM SÜRECİ

Sürekli izleme ve doğru kimyasal uygulama ile ideal su kalitesi.

Havuz / Spa Suyu → **Filtrasyon Sistemi** → **Kimyasal Dozajlama** → **Dengelenmiş Su Kalitesi**

KULLANIM ALANLARI

Farklı sektörlerde havuz, spa ve özel uygulamalar için güvenilir çözümler.



Yüzme Havuzları



Spa & Wellness



Süs Havuzları



Otoklav Uygulamaları



İçme ve Kullanma Suyu Sistemleri

BAYER ÇEVRE

ÜRÜN VE SİSTEM SEÇİM REHBERİ

Su analizi, sistem tipi ve uygulama ihtiyacına göre doğru çözüm eşleştirmesi.



Bayer Çevre, su kalitesi, proses gereklilikleri ve işletme hedeflerinize göre en uygun ürün ve sistem kombinasyonunu belirlemenize yardımcı olur.

DOĞRU ÇÖZÜM İÇİN 4 ADIM

1 Su Analizi
Kaynak su kalitesini ve hedef su kalitesini belirleyin.

→

2 Sistem Tipi
Uygulama alanı ve kapasite ihtiyacınızı tanımlayın.

→

3 Çözüm Eşleştirme
İhtiyaçlarınıza en uygun ürün ve sistem ailesini seçin.

→

4 Optimizasyon
Uzun vadeli verimlilik için performans takibi ve destek alın.

UYGULAMA ALANINA GÖRE ÇÖZÜM EŞLEŞTİRME MATRİSİ

Uygulama / İhtiyaç	Ön Arıtma Sistemleri	RO / NF Membran Sistemleri	Proses Çözümleri	Kimyasal Programlar
İçme ve Kullanma Suyu	✓	✓	—	✓
Endüstriyel Proses Suyu	✓	✓	✓	✓
Soğutma Suyu	✓	—	✓	✓
Kazan Besi Suyu	✓	✓	✓	✓
Atıksu Geri Kazanım	✓	✓	✓	✓
Yüksek Saflık / Demineralizasyon	✓	✓	—	✓
Gıda ve İçecek Endüstrisi	✓	✓	✓	✓
İlaç ve Kozmetik Endüstrisi	✓	✓	✓	✓
Elektronik ve Yarı İletken	✓	✓	—	✓

ÇÖZÜM AİLELERİMİZ

Ön Arıtma Sistemleri

Askıda katılar, organik yük, renk ve koku giderimi için güvenilir ön arıtma çözümleri.



RO / NF Membran Sistemleri

Yüksek verimli membran teknolojileri ile güvenilir ve sürdürülebilir su üretimi.



Proses Çözümleri

Uygulama özelinde mühendislik, otomasyon ve performans optimizasyonu desteği.



Kimyasal Programlar

Kireçlenme, korozyon, biyolojik oluşum ve kirleticilere karşı etkili kimyasal çözümler.



BAYER ÇEVRE

ISI TRANSFER AKIŞKANLARI TEKNİK EK

Glikol bazlı çözümler için seçili teknik özellikler ve kullanım notları



Bayer Çevre ısı transfer akışkanları, endüstriyel ısıtma ve soğutma sistemlerinde güvenilir performans, donma koruması ve uzun ömürlü kullanım sağlamak üzere formüle edilmiştir.

ÖZELLİK	Mono Etilen Glikol (MEG) Bazlı	Mono Propilen Glikol (MPG) Bazlı	MPG Gıda Sınıfı (FG)
Görünüm	Renksiz, berrak sıvı	Renksiz, berrak sıvı	Renksiz, berrak sıvı
Tipik Uygulama Alanı	Endüstriyel ısıtma ve soğutma sistemleri	Endüstriyel ve HVAC uygulamaları	Gıda & içecek sektörüne yönelik ısı transfer sistemleri
Donma Koruması	-50 °C'ye kadar (formülasyona bağlı)	-50 °C'ye kadar (formülasyona bağlı)	-50 °C'ye kadar (formülasyona bağlı)
Kaynama Koruması (Atmosferik)	> 105 °C (formülasyona bağlı)	> 105 °C (formülasyona bağlı)	> 105 °C (formülasyona bağlı)
pH (saf ürün)	7,5 – 9,5	7,5 – 9,5	7,5 – 9,5
Yoğunluk (20 °C)	1,03 – 1,12 g/cm³	1,03 – 1,12 g/cm³	1,03 – 1,12 g/cm³
Özgül Isı (20 °C)	3,3 – 3,8 kJ/kg·K	3,3 – 3,8 kJ/kg·K	3,3 – 3,8 kJ/kg·K
Isıl İletkenlik (20 °C)	0,36 – 0,42 W/m·K	0,36 – 0,42 W/m·K	0,36 – 0,42 W/m·K
Viskozite (20 °C)	20 – 60 mPa·s	20 – 60 mPa·s	20 – 60 mPa·s
Korozyon İnhibitörleri	Var	Var	Var
Biyobozunurluk	Orta	Yüksek	Yüksek

Sistem Koruması

Korozyon inhibitörleri ile metal yüzeyleri korur, sistem ömrünü uzatır.



Geniş Çalışma Aralığı

Düşük donma noktası ve yüksek kaynama noktası ile farklı iklim ve proses koşullarında güvenilir performans sağlar.



Verimli Isı Transferi

Yüksek ısıl kapasite ve dengelenmiş viskozite ile daha verimli ısı transferi sağlar.



Farklı Sektörlere Uygun

Endüstriyel, HVAC ve gıda & içecek uygulamalarına yönelik seçenekler sunar.



Önemli Bilgi

Bu tabloda yer alan teknik değerler, Bayer Çevre ısı transfer akışkanları ürün ailesi için tipik aralıklardır. Değerler, formülasyona, konsantrasyona ve uygulama koşullarına göre değişiklik gösterebilir. Kesin değerler için ürün özel teknik dokümanlarına başvurunuz. Bu bilgiler ürün ailesi düzeyindeki değerlendirme amacıyla sunulmuştur.

Teknik ek B

Filtrasyon Ekipmanları — Teknik Veriler

BAG ve manyetik filtrelerin kaynakta mevcut detayları



BAG ve manyetik filtreler farklı kirleticileri hedefler: BAG filtreler manyetik olmayan tortu ve partikülleri mekanik olarak ayırırken, manyetik filtreler ferromanyetik metal parçacıklarının tutulmasına yardımcı olur. Bu sayfa, kaynaklarda yer alan mevcut teknik bilgileri özetlemek amacıyla hazırlanmıştır.

Manyetik Filtre Yapısı ve Parçaları



1	Taşıma kolu / flanş
2	Mıknatıs
3	Üst flanş
4	Kılıf
5	Separatör
6	Kapak
7	Branşman
8	Bağlantı flanşı
9	Gövde
10	Kör kapak

BAG Filtre Kesiti (Torba Filtre)

BAG Filtre Teknik Özeti

Filtrasyon hassasiyeti:	1–100 µm
Paralel filtrasyon yaklaşımı	
Her geçişte yaklaşık	%15–20 akış

Kısa Kullanım Alanları

- Hastaneler
- Havalimanları
- Kamu binaları
- Endüstriyel tesisler
- Konutlar
- Ofis / AVM

Manyetik Filtre Teknik Özeti

Mıknatıs yüzey çekme gücü:	9.500–10.500 gauss (kılıfsız)
Mıknatıs malzemesi:	NeFeB
Gövde bileşenleri:	AISI 304 / 304L
Azami çalışma basıncı:	10 bar
Azami çalışma sıcaklığı:	100°C

Bağlantı ölçüleri ve bazı boyutsal detaylar modele göre doğrulanmalıdır.

BAYER
ÇEVRE

Bizimle İletişime Geçin

Bayer Çevre • Endüstriyel Su Arıtma ve Kimya Çözümleri

Ürün bilgisi, sistem seçimi ve teknik çözüm talepleriniz için Bayer Çevre ile iletişime geçin.

Telefon / WhatsApp:
0501 562 29 37

E-posta:
info@bayercevre.com.tr

Web:
www.bayercevre.com.tr

Ankara:
Osmanlı Mahallesi, Muammer Aksoy Caddesi, Milat AVM, No:50/N, Sincan / Ankara

