

3M Filtrasyon
Ürün Portföy Kataloğu



3M Filtrasyon Ürün Portföy Kataloğu

cuno[®]

İşçiler Caddesi No:178 Kat:2 35230 Alsancak - İZMİR / TR
Tel: +90.232.421 65 20 / 421 65 23 - Fax:+90.232.421 65 15 www.kim-tek.com

3M



Uzmanlık Alanımız Filtrelemede Mühendislik

Uzmanlık - Deneyim - Esneklik - Yenilik

CUNO'nun deneyimli mühendislerden ve teknik uzmanlardan oluşan Mühendislik departmanı, spesifik uygulamalar için özel çözümler tasarlamak üzere, her spesifikasyon ayrıntısını analiz etme yeteneğine sahiptir.

Bilimsel Uygulama Destek Hizmetleri

CUNO felsefesinin temel taşı, yalnızca ürün kalitesi ve hızlı teslimatta değil, aynı zamanda uygunluk, uygulama desteği ve bilimsel bilgi paylaşımında müsteri hizmetidir.

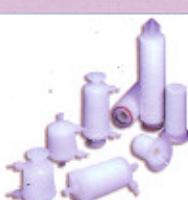
CUNO'nun Bilimsel Uygulamalar Destek Hizmetleri, değişik filtreleme sorunlarını çözmek ve en verimli, en ekonomik filtre sistemini sunmak için, müşterilerle yakın ilişki içinde çalışmaktadır. BUDH (Bilimsel Uygulamalar Destek Hizmetleri) uzmanları, yerinde test yapma ve müşterilere yardımcı olması için filtreleme uygulamaları uzmanlıklarını kullanma becerilerine sahiptir.

CUNO, filtreleme sorunlarını uygun maliyetli ve güvenilir bir şekilde, hızlı ve verimli bir biçimde çözmektedir.



**Sıvı İşleme ve
Sağlık Ürünlerinin
Tanıtımı**

Membranlar

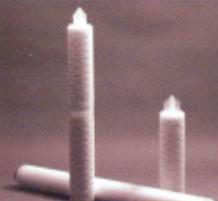
	Microfluor™ II	BevASSURE®	Electropor™	Zetapor™	LifeASSURE™
	PTFE pileli malzeme 0.2 µm mutlak filtrasyon derecesinde Steril hava, gaz ve solvent filtreleme. 0.17 ila 4.08 m² filtreleme alanı. Validasyon rehberi - DMF Kapsül ve kartuş halinde mevcut.	BevASSURE® II, Nylon ve PES içeriği. İleri Pile Teknolojisi™ (APT™) 0.20 µm, 0.45 µm ve 0.65 µm	Yükü modifye (veya değil) Nylon 6,6 teknolojisi ve FlexN™. İleri Pileleme Teknolojisi™ (APT™) içeren pileli malzeme. 0.04 µm ila 0.8 µm ölçüli filtrasyon - 0,11 m² ila 4 m² filtrasyon alanı. Validasyon rehberleri - DMF Disk, kapsül veya kartuş halinde mevcut.	Pileli malzeme. 0,2µm ila 0,05 µm ölçülu Steril filtrasyon. 0.12 ila 2.6 m² filtreleme alanı. Uygunluk rehberi - DMF. Disk, kapsül veya kartuş halinde mevcut.	Yeni çok bölmeli FlexN™ Membran konsepti. İleri Pile Teknolojisi™ (APT™). Son tabaka Nylon 6,6 Membranların mükemmel performansı. Uzun kullanım ömrü. Filtreleme esnekliği. 0.2 µm, 0.45 µm ve 0.65 ve 0.8 µm filtrasyon derecesinde mevcut.
Elektronik	Microfluor Electronics 0,2, 0,1 ve 0,05 µm filtreleme derecesinde Asitler, Solventler, Syringalar, Ultra saf kimyasallar, Fotorezistler, Tank havalandırma, Gaz filtreleme		Electropor High Flow: EF Electropor Standard: ER 0,45 µm ila 0,04 µm filtrasyon derecesinde Ultra Saf Su, Fotorezistler, Solventler		Industrial LifeASSURE Özel/Hassas Kimyasallar
Güç Üretimi					
Kimyasal	Polymerler, Inorganik çözümler, Korozif ürünler, Agresif solventler, Tank havalandırma		Electropor ER Solventler ve Ayrıcılar		Industrial LifeASSURE Özel/Hassas Kimyasallar
Yağ ve Gaz					
Boyalar ve Kaplamalar				Steril sıvılar	Industrial LifeASSURE Jet Mürrekkebi
Genel Endüstriyel	Tank havalandırma, Steril gaz filtreleme			Steril sıvılar	Industrial LifeASSURE Yardımcı ürünler
Biyoteknoloji	Tank havalandırma, Steril basınçlı hava ve gazlar			Zetapor SP, ST	LifeASSURE PB Antibiyotikler, Diagnostikler, Besiyeri Proses Suyu, Aşilar, Kan fraksiyonları
Özel/Hassas Kimyasallar ve Kozmetik	Tank havalandırma, Steril basınçlı hava ve gazlar, Solventler, Asit ve bazlar			Zetapor SP, ST	LifeASSURE PB Solventler, İşlem Suyu
Farma/İlaç Sanayi	Tank havalandırma, Steril basınçlı hava ve gazlar			Zetapor SP, ST	LifeASSURE PB Oftalmikler, Parenteraler (IVP, SVP), Proses Suyu
Gıda ve İçecek	Tank havalandırma, Steril basınçlı hava, Nitrojen filtreleme	Son Filtrasyon, Bira Şarap, Şişe Su, Gıda işlemede kullanılan su			LifeASSURE FB Ön ve Son Filtrasyon, Şarap, Bira, Şişe Su, Meyve Suyu, Meşrubat, Diğer İçecekler
					

Membranlar				Zeta Plus™ Sınıfları
BioASSURE™	SterASSURE™	Biolife™	Zeta Plus™	Maximizer™ EXT
2 hidrofilik asimetrik polieter sülfon Membran tabaka kombinasyonu, İleri Pile Teknolojisi™ (APT™) Yüksek verim ve hızlı akış uygulamaları 0,2 µm mutlakfiltrasyon derecesinde valide edilmiştir.	FlexN™ Çok Bölmeli Membran Dizayni, İleri Pile Teknolojisi™ (APT™) 0,1 ve 0,2 µm mutlakfiltrasyon derecesinde Kartuş, Mini Kartuş ve Kapsül formları mevcut. Tamamı polipropilen yapıda Nylon 6,6 membran. Validasyon - DMF.	Akışkanın giriş kısmında polipropilen destek kafesi, dereceli katmana sahip gözenekli cam mikrofiber filtre malzemesi ve aksikanın çıkış kısmında polyester tabaka, İleri Pile Teknolojisi™ (APT™) Mini kartuş, tek kullanımlık kapsül ve kartuş formları mevcut. DMF ve RSF, 0,07 ile 1,58 m² filtrasyon alanı.	Kompozit malzeme - Yüklü modifiye teknolojisi - dereceli katmana sahip malzeme, Çoklu bölmeye teknolojisi. Farmasötik sınıfları için uygunluk desteği - DMF - Kartuş başına 25 cm² ile 3,5 m² filtrasyon alanı - Disk, kapsül ve kartuş formunda mevcut.	Yüklü modifiye teknolojisi - dereceli katmana sahip malzeme Lipit seçici absorbsiyon, Kartuş başına 25 cm² ile 3,5 m² filtrasyon alanı. Disk, kapsül veya kartuş formları mevcut.

Elektronik				Zeta Plus HT, S, C Ön Ters Osmoz, Koloidlerin/Asılı Partiküllerin Tutulması, Demir giderme, Soğutma suyu - Atık su Zeta Plus EC: Fotorezistler	
Güç Üretimi				Zeta Plus S Grade Durulama suyu, Radyoaktif atık sular, Koloid tutma, Atık su Zeta-Plus U & UW Dielektrik yağlar	
Kimyasal				Zeta Plus HT, S, C Hidrolik yağı, Silikon, Yağlayıcı, Katkı maddeleri, Emülsiyonlar, Poliürethanlar, Reçineler, Atık sular, Atık su	
Yağ ve Gaz				Zeta Plus U & UW Transformatör yağı, Motor yağı	
Boyalar ve Kaplamalar				Zeta Plus HT, S, C Cila, Viskoz reçineler, Pigmentler, Teneke kaplama, Organik cam	
Genel Endüstriyel				Zeta Plus HT Grade Proses suyu, Atık su, Tarmı kimyasalları, Pestisitler, Katkı maddeleri, Galvanik banyolar	

Biyoteknoloji	Biyolojik maddeler, Hücre kültürü, Kromatografi kolonu koruması, Aşilar, Ortam ve Fermentör besi sıvıları, Serum ve kan fraksiyonu	Biyolojik maddeler, Hücre kültürü, Kromatografi kolonu koruması, Aşilar, Ortam ve Fermentör besi sıvıları, Serum ve kan fraksiyonu	Hücre kültür ortamı, Biyolojik sular, Kan ürünlerleri, Hücre kültür biyokitleşi, Aşı işleme	Zeta Plus EXT & EXT SP Aşilar, hücre kültürü, Parenteral solüsyonlar, Kan fraksiyonu, VIRUS azaltma, Projen giderme - DNA tutma, Su istasyonları - Lipit tutma, Kromatografi kolonu koruması	Maximizer EXT & EXT SP Aşilar, hücre kültürü, Parenteral solüsyonlar, Kan fraksiyonu, VIRUS azaltma, Projen giderme - DNA tutma, Su istasyonları - Lipit tutma, Kromatografi kolonu koruması
Özel/Hasas Kimyasallar ve Kozmetik	Solvent filtrasyonu	Solvent filtrasyonu	Hassas durultma, Biyoburden azaltma	Zeta Plus SP Parfümlerin durutulması, Karbon tanecik giderme, Çökelti giderme, Katalizör kalıntılarının giderilmesi, Su sistemleri	Maximizer EXT & EXT SP Parfümlerin durutulması, Karbon tanecik giderme, Çökelti giderme, Katalizör kalıntılarının giderilmesi, Su sistemleri
Farma/Ilaç Sanayi	Oftalmikler, Parenteraller (LVP, SVP), İlaç kimyasalları, Yüksek saflikta DI suyu ve WFI sistemleri, Oraller ve Topikalılar	Oftalmikler, Parenteraller (LVP, SVP), Aynaç ve Tampon suları, İlaç kimyasalları, Yüksek saflikta DI suyu ve WFI sistemleri, Oraller ve Topikalılar	Hassas durultma, Biyoburden azaltma	Zeta Plus SP Oral sıvıların ve şurupların durutulması, Parenteral ürünlerin ön filtrasyonu, Su sistemleri	Maximizer EXT & EXT SP Oral sıvıların ve şurupların durutulması, Parenteral ürünlerin ön filtrasyonu, Su sistemleri
Gıda ve İçecek				Zeta Plus Maximizer HT sınıfı Şarap, Bira, Şıra su, Brendi (Vodka, Konyak), Sırke, Meyve suyu, Sofralık yağlar, Su istasyonları	



Zeta Plus™ Sınıfı	Aktif Karbon Sınıfı		Reçineli Bağlama Teknolojisi		
TSM™	ZetaCarbon™	MKCA	Micro-Klean™	Beta-Klean™	Petro-Klean™
TSM® kartuş, nihai ara mikron derecelerinde filtrasyon sağlayan, dayanıklı ve çok yönlü bir pilsel malzemeden. Daha iyi kimyasal dirence sahiptir.	Aktif karbon ve yüklü modifiye teknolojisi. 5 farklı özellikte karbon seçenekleri veya ihtiyaca bağlı oluşturulan özel formüsləşmələr 25 cm² ilə 3,5 m² filtreleme alanı. Disk, kapsül veya kartuş formları mevcut – Kitle aktif karbonun yerine kullanılabilir.	Granülli aktif karbon içeren kartuş kütüsü. Yaklaşık 400 ml aktif karbon. Kartuş alt ve üst kısmında Micro-Klean® Filtre bulunmaktadır.	Akrilik/selüloz lifler ve Fenolik/melamin regine Seçici gözenekli filtreler. Derinlik Filtresi 1µm ilə 125 µm nominal filtrasyon dercesine sahip. 10° ten 40° kadar boyutlarda kartuş formunda mevcut.	Akrilik/selüloz lifler ve Fenolik/melamin regine Seçici gözenekli filtreler. Derinlik Filtresi 10 µm ilə 70 µm filtrasyon dercesine sahip. 10° ten 40° kadar boyutlarda kartuş formunda mevcut.	Seçici gözenekli filtreler. Selüloz fiberler ve melamin regine. Derin malzeme, 10 µm ilə 60 µm filtrasyon dercesine sahip. 10° ten 40° kadar boyutlarda kartuş formunda mevcut.
	R51S sınıfı Klor giderme, Proses suyu, Atık su	kışme suyu, Klor giderme	Galvanik banyo, Ön filtrasyon (PCB)	Ters Osmoz Ön filtrasyonu, Kimyasal aşındırma boyaları	
			Soyutma suyu, yağlama sıvıları	Soyutma suyu, yağlama sıvıları	
	R53S sınıfı Silikon yağları, Makine yağları, Reçineler		Kimyasal ön filtrasyonu, Yağ asitleri, Organik Solventler, Ham maddeler	Asitler, Kestik solüsyonlar, Solventler, Son ürün	Monomerler, Polimerler, Solventler
			Hidrokarbonlar, Yakıtlar, Vakıslar, Proses suyu, Atık su	Rafine ürünler, Jet yakuti, Vakıslar	Amin zenginleştirme, Glikol dehidrasyonu, Rafine ürünler, Solventler, Proses suyu, Gaz filtrasyonu
			Boya veya cila ön filtrasyonu, Solvent geri kazanımı, Reçine ön filtrasyonu	Boya veya cila ön filtrasyonu, Solvent geri kazanımı, Reçine ön filtrasyonu	
	R51S sınıfı Klor giderme, Proses suyu, Atık su	Klor giderme, Akuşkan işleme	Kesme yağları, Hidrolik sıvıları, Atık su, Deterjanlar, Gres	Mürekkep ön filtrasyonu, Boyalar, Solvent, Metal haddehaneleri	
	Sayıdamlılık/Renk giderme, Safsızlık giderme	Klor giderme			
Parfümler ve traj sonrası losyonları, kolot tortu ve bakterilerin giderilmesi yoluyla dayanıklılığı ve raf ömrünü artırma, çözücü filtreleme, su sistemleri, karbon taneciklerinin giderilmesi	Renksizleştirme, Alkol Sayıdamlılık/Renk giderme, Katalizör giderme	Klor giderme			
Diyafraf filtreleme ve saflaştırma, su sistemleri, pek çok parenteral ürünün ön filtrelemesi	Renk giderme, Safsızlık giderme	Klor giderme			
Maya giderme, Şarap saflaştırma, Dambiılmış alkollerin son anturu	Renk giderme, Şı Şeker ve Alkollü içkilerden tat ve koku giderme				
					

Polipropilen Sınıfları

	Micro-Wynd™	Betapure™	PolyNet™	Betafine™ XL	Polypro™ XL
	Polipropilen (veya pamuk) malzeme. Derinlik Filtresi. Örtü (elyaf) malzeme ile sargılı matrisi birleştiren mükemmel CUNO patentli işlemi. 10° ten 40°e kadar boyutlarda kartuş formunda mevcut. Yüksek sıcaklık direnci (121°C'ye kadar), 1 µm ila 125 µm nominal filtrasyon derecesinde.	Polipropilen (veya polyester) malzeme. Bi-komponent lif teknolojisi. Derinlik Filtresi 2 µm mutlak filtrasyon derecesinden 200 µm nominal filtrasyon derecesine kadar filtrasyon Sınıflandırma özelliğinde filtrasyon. 10° ten 40°e kadar boyutlarda kartuş ve kapsül formunda mevcut.	Polipropilen Denilik Filtresi.) Patentli yapı teknolojisi. Yüksek akış hızları ve Kirilik tutma kapasitesi. 0,5 µm'dan 70 µm'a kadar mutlak filtrasyon derecesi. Farma sınıfı için uygunluk gösterdiği DMF n°, 10° ten 40°e kadar boyutlarda kartuş ve kapsül formunda mevcut.	Polipropilen pilsel malzeme. Patentli APT™ Pile teknolojisi. Yüksek akış hızları ve uzun ömrü. 0,2 µm'dan 70 µm'a kadar mutlak filtrasyon derecesi 10° ten 40°e kadar boyutlarda kartuş ve kapsül formunda mevcut.	Polipropilen pilsel malzeme. Patentli APT™ Pile teknolojisi. 0,2 µm'dan 10 µm'a kadar mutlak filtrasyon derecesi 10° ten 40°e kadar boyutlarda kartuş ve kapsül formunda mevcut.
Elektronik	MW and MPP sınıfı Elektrotitik banyolar, Atık su, Su Ön Filtrasyonu	Polyolefin Betapure Deminerelize su, Solventler, Atık Sıvılar	Industrial PolyNet Ters Osmoz İçin Extra Saf Su), OMP bulamaları, emülsiyonlar, Kimyasal Asırıtma banyoları, Metalik banyolar, Asitler, Soğutma Suyu	CD ve sabit diskler, Baskı devre kartları (PCB), Düz ekranlar, Ultra saf su	PEG sınıfı Yüksek saflıkta kimyasalların ön filtrasyonu, Nikel süfamat banyoları, Çok katmanlı PCB
Güç Üretimi	MW sınıfı Atık su	Polyolefin Betapure Proses su, Ekipman koruma	Industrial PolyNet Statik Soğutma Suyu, Atık su, Atık Sıvılar, Yoğunlaşma suyu		
Kimyasal	MW sınıfı Asit ön filtrasyonu, İşlem suyu, Alkoller, Solventler	Polyester Betapure Agresif solventler	Industrial PolyNet Yüksek saflıkta kimyasallar, Asitler, ajanlar, Polimerler (PP, PE, ...), Proses suyu	Ara ürün satışı, Çeşitli asitli ve kostik çözümler, Solventler, Polimerler, Durulama suyu	Hidrojen Peroksit
Yağ ve Gaz	MW and MPP sınıfı Rafine ürünlerin ön filtrasyonu, Agresif solventler		Industrial PolyNet Aminler, Glikoller, Rafine ürünler		
Boyalar ve Kaplamalar		Betapure sınıfı Polyolefin & Polyester Su bezli veya Solvent bezli boyalar, Otomobil boyaları-Cila, sonj kat boya, Metal, mika, teneke veya rufo kaplama, Münükkepler, özel kağıtlar	Industrial PolyNet Özel kaplamalar (kağıt, film), Manyetik malzeme, Teneke ve rufo kaplama, Yüksek kalite münükkepler, Lens kaplama	Fotoğraf filmleri, Özel mürükkepler, Özel kağıtlar	
Genel Endüstriyel	MPP sınıfı Metalik banyolar, Atık su	Betapure sınıfı Polyolefin & Polyester Soğutma suyu, Çözücü geri kazanımı	Industrial PolyNet Kesme yağları, Yağlıcılar, Deterjanlar, Hamur ve Kağıt, Tekstil ürünler, Metalik Banyolar, Proses suyu	Proses suyu, Galvanik banyolar, Kesme emülsiyonu, Deterjanlar Betafine D Genel Endüstriyel	
Biyoteknoloji			PolyNet PB (Farma) Besiyeri için Durulma ve Membran ön filtrasyonu koruma, aşılar, hücre kültürleri ve kan fraksiyonu)	Besiyeri için Durulma ve Membran ön filtrasyonu koruma aşılar, hücre kültürleri ve kan fraksiyonu	PPG & PTG Versiyonları Besiyeri için Durulma ve Membran ön filtrasyonu koruma, aşılar, hücre kültürleri ve kan fraksiyonu
Özel/Hassas Kimyasallar ve Kozmetik			PolyNet PB (Farma) Karbon tanecikleri giderme, çökelti giderme, parfümlerin durulutulması, solvent filtrasyonu, su sistemleri	Karbon tanecikleri giderme, çökelti giderme, parfümlerin durulutulması, solvent filtrasyonu, su sistemleri	PPG, PTG veya PEG Versiyonları Karbon tanecikleri giderme, çökelti giderme, parfümlerin durulutulması, solvent filtrasyonu, su sistemleri
Farma/Ilaç Sanayi			PolyNet PB (Farma) Oral sıvılar ve sıvılar, Durulma ve Membran Filtre koruma, Su sistemleri	Durulma ve Membran Filtre koruma, Su sistemleri	PPG & PTG Versiyonları Oral sıvılar ve sıvılar, Satıştırma ve zar koruma, Su sistemleri
Gıda ve İçecek	İçecek ön filtrasyonu, Proses suyu		PolyNet FB (İçecek) Şarap, Bira, Şşe su, Alkollu içkiler (vodka, konyak, ...), Sofralık yağlar, Proses suyu	Ön Filtreleme, Şarap, Bira, Şşe su, Proses suyu	PBG Versiyonu Ön Filtreleme, Şarap, Bira, Şşe su, Alkollu içkiler (vodka, konyak, ...), Sofralık yağlar, Proses suyu

Yüksek Kapasiteli	CTG-Klean™	İç Boş Fiber	Metalik Sınıflar	
700 Serisi Kartuşları	CTG-Klean™	NanoSHIELD®	Micro-Screen™	Turno-Klean™
Polyester mikrofiber filtre malzemesi olan (PERP-740 KF sınıfı hariç), tamamı meltblown Polipropilen mikrofiber filtre malzemesi. Nominal Filtrasyon derecesi: 740B, 740B30 ve 740KF Serileri 1 ila 70 µm, ERP-740KF Serisi 20 ve 60 µm filtrasyon derecesinde mevcuttur.	CUNO patentli teknoloji. Bu benzersiz sistem, CUNO kartuşlarının dahil olduğu bir paket halindedir. Filtre edilen sıvı, hazine ile temas etmez. Kullanımı kolay, İşçilik maliyeti azalır. Çapraz kontaminasyon olmaz. Çevreñigçi koruması.	İç Boş Fiber Teknolojisi (IHT). Polipropilen ve Polietilen yapı. Kompakt dizaynda minimum basınç düşmesi ve üst seviyede filtre verimliliği ile üstün akış özelliği. Kapsül ve kartuş formunda mevcut.	Micro-Screen & Super Micro-Screen Temizlenebilir metalik filtreler Derin veya yüzeysel filtre malzemesi. Ağır işlem şartları altında kullanılır (480°C'ye kadar) ($\Delta P_{\text{maximum}}=14 \text{ bar}$ 3 µm'dan 1000 µm'a kadar filtrasyon derecesi)	Kendi kendini temizleyen metalik filtreler Manuel veya otomatik temizleme. 260°C'ye kadar kullanılabilir. Mikron dereceleri 35 µm'dan 750 µm'a kadar filtrasyon derecesi

Elektronik	Manyetik malzeme, Organik çözümler, Fotokörmalar, Kaplama çözümleri, RO Membran koruma	CMP bulamaçları	Fotoresist, Kimyasal aşındıclar ve sivıncılar, Alkoller, Bazlar, Film yakıcıları, Solventler	Gaz filtreleme (yüksek basınçlı kriyojenik)	
Güç Üretimi	Su işleme	Kırıcı su, Radikalatif san atıkları		Yalıcı koruma, Basinglı gazlar	Yakıt
Kimyasal	Asitler, Bazlar, Glikol, Desalinasyon uygulamaları	Zehirli/tehlikeli ürünler, Solventler, Yaçalar, Asitler, Kostik çözümler	Özel/Hassas Kimyasallar	Yağ asitleri, Agresif ürünler (asitler vb.), Polimerler, Buhar	Yağ asitleri, Vakslar, Tutkular
Yağ ve Gaz	Amine, Tamamlama sırları, Derin kurular, Glikol			Vakslar, Gres	Viskoz yağlar, Gres, Asitler, Yakıt, Ekipman koruma
Boyalar ve Kaplamalar		Sanayi veya otomobil boyaları, Su ve Solvent bazlı, Reçine, cila, Solventler, Mürekkepler, Yapışıcılar, Teneke ve rulo kaplama, Manyetik malzeme		Galvanik çözümler, Hidrolik sırları	Cila, Reçineler
Genel Endüstriyel	DI reçineleri, Yeraltı suyu temizliği, Makine soğutucuları, Atık su, Workover sırları, Şebeke suyu	Tanım kimyasalları, Dispersyonlar, Pigmentler		Buhar filtrasyonu, Agresif ürünler	Emaye, Yüksek viskozite有的 ürünler, Atık yağ işleme

Biyoteknoloji	Biyokitle, Çökelti giderme			Buhar filtrasyonu, Asit/kostik çözümler	
Özel/Hassas Kimyasallar ve Kozmetik	Aktif karbon, Kati parçacık giderme	Genel arıtma, Katalizör geri kazanımı		Buhar filtrasyonu, Asit/kostik çözümler	
Farma/İlaç Sanayi	Kitle kaftalar, Çökelti giderme			Buhar filtrasyonu, Asit/kostik çözümler	Losyonlar ve sabun, Diş macunu
Gıda ve İçecek	Genel gıda uygulamaları	Gıda için çapraz bulasının engellenmek istediği yerlerde kullanılan yapay aromalar, Gıda boyaları		Yağlar, Şuruplar, Buhar	Çikolata, Bitkisel yağlar, Sofralık yağlar, Bal

Hazne Sınıfları

Plastik Hazneler	ChemSECURE™	Hijyenik Hazneler	High Flow/Kapasite	SS Hazneler	Özel Hazneler
Daha fazla sağlamlık için yüksek dayanıklılıkta plastikten imal edilmiş ve sivi filtrasyonuya ilgili pek çok endüstriyel uygulamaya dönük özel olarak tasarlanmıştır.	Polipropilen filtre haznesi. Metal haznelerin çalışma esnasındaki Diferansiyel basınçları ile korozyonu karşı direnç ve termoplastigin temizlik avantajlarını bünyesinde toplamıştır. 5", 10" ve 20" ebattannda mevcut. Modüler dizayn.	Çeşitli elastomerik materyallerden contalarla birlikte, 316 L paslanmaz çelik hazne, 8 ve 10 barlık basınç derecesi dizaynı. 150 °C sıcaklığı kadar kullanılabilir. Pek çok işlem uygulanması (ayrı zamanda CIP ve SIP prosedürleri) için uygundur. İçi ve dış cihali ve çatlaklısız iç yüzey PED'ye göre tamamen CE onaylı	Paslanmaz çelik ayna parlaklığında yüzey işlemi. ATEX Grup II, Kategori 3'e göre kod damgalı, T5& PED 97/23/EC sınıfı Kategori I. 40° ve 60°, yatay ve düşey konfigürasyonları mevcut. Yüksek akışı kompakt dizayn.	316 L veya 304 L paslanmaz çelikten imal standart filtre hazneleri Ayrıca elektropolisaj mümkün.	Kurum içi dizayn ve fabrikasyon hizmetleri standartında veya özel versiyonlarda müsteri tarafından istenen özelliklerde, standart veya farklı materyallerden mahfaza ürünler.
	Sabit disk sürücüsü, CMP bulamaçları, kaplama çözümleri, Film yıkayıcılar, Proses suyu, Kimyasal Aşındırıcılar/sincıclar, video ekran (CRT, LCD, PDP), Baskı Devre kartları, ultrasonik temizleyiciler	Özel/Hassas kimyasallar	RO ön filtrasyon, Proses suyu	Genel kimyasallar, Yardımcı maddeler	Yüksek kalitelili özel cihai hazneler
			Proses suyu	Sojutma suyu, Motor yağıları	Yoğunlaşma sıvısı işleme için büyük, dayanıklı hazneler
Asitler, Bazlar, Solventler, Yapıncılar, Proses suları			Tavla suyu, Sulu tuz çözümleri, Son ürünler	Özel/Hassas Ürünler, Ham maddeler, Atık sıvı işleme	Agresif kimyasallar için astarlı hazneler
			Su taşırma uygulamaları, Yüksek yağ geri kazanımı, Tamamlama sırları, Amin uygulama, Son ürünler	Son ürünler, Amin, Glikoller	Kuyu ve açık deniz uygulamaları için dayanıklı karbon çelik
			Su İşleme	Genel ve Parti Üretim Uygulamalarında	Özel temizlenebilir hazneler
Kaplama, Galvanik işleme, Parça yıkama, Makine soğutucular			Şebekе suyu, RO ön filtrasyonu, İslah edilmiş su, Soğutucular, Nozul koruma, Kazan yoğunlaşma sıvısı	Tanker dolum, Parça yıkama, Ham maddeler, Gaz İşleme, Su İşleme	Özel çözümler gerektiren yatırım projeleri
		Kritik Uygulamalar			
		Kritik Uygulamalar			
		Kritik Uygulamalar	Proses suyu		
		Kritik Uygulamalar	Şişe su, Birada ağrıcı tutma, Proses suyu		
					

EVSEL KULLANIM ve HoReCa

	İçme Suyu Sistemleri	Tüm Ev İçin Filtrasyon	Yumuşatıcılar	Ters Osmoz
	İçme (suyu içen) musluk suyu işleme sistemleri, klor tadi ve kokusunu azaltma ve kireç giderme dahil	Eve giren tüm suyu işleyici sistemler veya klor tadi ve kokusuna karşı gökelti ve opsiyonel olarak kireç giderme için araç/kap	Küçük ticarethane/konut sistemleri için iyon değişimi yoluyla su yumuşatma	Lavabonuzun altına takılmak üzere Ters Osmoz Üniteleri
Lavabo Altı	Scalegard® Pro TastemasterPlus Aqua Pure Easy sınıfı			SQC3 SQC4 SQC Pro 40 SQC Pro 80
Giriş Noktası		Aqua Pure drop in - 9,75" Aqua Pure Jumbo drop in	CWS075ME CWS100ME CWS150ME (Yalnızca Orta Doğu için)	
Karavan ve Tekne	US-E1 Klor tadi ve kokusunu azaltma US-E2 Mikrobiyal azaltma	WW-B3-S Mikrobiyal azaltma ve kireç giderme		

GIDA HİZMETİ ve İÇECEK OTOMATLARI

	HF Sınıfı	Avrupa POU Sınıfı	Ters Osmoz	UV
	Karbon engelleme sistemler sınıfı ve IMPACT teknolojili diyafram ile karbon engelleme. Ayrıca Scalegard® Pro recine bazlı kireç azaltma sınıfı	Ebat, kapasite, talep seti ve değiştirme kolaylığı ihtiyacının karşılanması üzere, 3 Kullanım Noktası su soğutma sistemi sınıfı.	Kahve makineleri, Satış otomatları, ısıtıcılar ve kombi fırınlar için Gida Hizmetinde Ters Osmoz sistemleri.	Ticari kullanım için 220V Ultraviyole ışık sistemleri ve aksesuarları sınıfı
Kahve	BREW HF Serisi OCS Sınıfı Scalegard® Pro Sınıfı			UV Sınıfı
Espresso ve Otomatlar	Scalegard® Pro Sınıfı		SGLP-RO TFS300 BEV150	
POU Su Soğutucuları		AP1 Sınıfı AP2 Sınıfı AP3 Sınıfı		UV Sınıfı
Post Mix Makineleri	BEV HF Sınıfı OFS8000/9000 Sınıfları			
Buz Makineleri	ICE HF Sınıfı OFS9000 Sınıfları			
Isıtıcılar ve Kombi Fırınlar	Scalegard® Pro Sınıfı		SGLP-RO	SGLP-RO



Arıtmada bir Dünya Liderinden Etkin ve Ekonomik Filtreleme Çözümü

3M'den CUNO Temel Teknolojileri:

Membranlar, Derin Filtreler, Temizlenebilir Filtreler, Hazneler,
Tasarlanmış Filtreleme Sistemleri

3M'den Dünya Çapında CUNO Servisi:

Şubeler ve onaylı distribütörler,
SASS: Her pazar bölgesi için uygulama destek grubu

3M'de dünya çapında CUNO faaliyetleri:

ISO 9000 belgeli tesisler





CUNO
®

Sıvı İşleme

- Elektronik ve yarı iletkenler
- Kimyasallar ve fotokimyasallar
- Boyalar ve kaplamalar
- Güç üretimi
- Genel Endüstri

Sağlık

- Farmasötik
- Biyolojik
- Biyoteknoloji
- Diyagnostik
- Gıda ve içecek

3M Su Filtreleme

- Konutlar
- HoReCa
- Gıda Hizmeti ve İçecek Otomatları

Daha fazla bilgi için, 3M'deki CUNO bölge temsilcinize veya bir distribütöre ulaşınız.

3M

**3M Türkiye
CUNO Bölümü**

Nispetiye Caddesi Akmerkez Blok:3
Kat: 4-5-6, 34340 Etlik/Istanbul
Tel: +90 212 3507777
Faks: +90 212 3507799
www.3m.com.tr

Diğer iletişim adresleri için, www.3m.eu/filtration veya
www.cuno.com/international web sitelerimizi ziyaret ediniz.

Veriler, bilgi verilmeksızın değiştirilebilir.
© 3M 2008. Tüm hakları saklıdır.

CPP-01-EU