

The background image shows a woman with dark hair and glasses, wearing a white lab coat, looking intently at a test tube held by a gloved hand. The scene is set in a laboratory with a bright light source in the background.

En İyi Kalite Saflaştırılmış Su

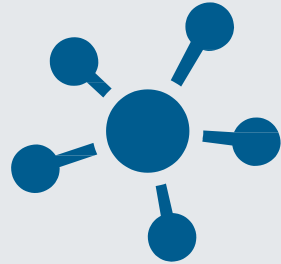
ÜRETİM, DEPOLAMA, DAĞITIM VE İZLEME

SAF GÜVEN ÜRETİYORUZ

Saflaştırılmış Su - dünyanın en basit şeyi mi? Uluslararası farmakopeye ve endüstriyel ölçeklerine göre, kullandığınız üretiminiz için gereksindiğiniz kadar yüksek saflık derecesine sahip değil. Bu nedenle, gereklilikten/su analizi ve mühendislikten yaşam döngüsü hizmetlerinin üretimine kadar bu güçlüğün üstesinden gelebilecek tam olarak güvенеbileceğiniz bir ortağınız olmalı: BWT Pharma & Biotech.

STANDARDIMIZ MÜKEMMELLİKTİR

Standarda uygun kalitede su her an sağlanır mı? Üretim süreci verimlilik, sürdürülebilirlik ve maliyet etkinliği ile ilgili son teknoloji gereksinimlerini karşılar mı? BWT ikna edici anahtar teslim çözümler üretir, sunar, kurar ve kanıtlanmış standart bileşenleri geniş bir yelpazede kullanır.



ETKİN İLETİŞİM

Ön işlemeden kullanım noktasına: BWT, Kritik Hizmetler projeniz için mümkün olan en hızlı şekilde ve sorumlu kişi olarak merkezi bir proje yöneticisi ile anahtar teslim çözümler uygular.

SAKLI POTANSİYELİ KEŞFETMEK

Elbette, birçok sistem ve prosedür benzerdir. Buna karşın, her gereklilik farklıdır. BWT, elli yılı aşan deneyimine sığdırdığı her tür ve boyutta binlerce başarılı proje sayesinde gizli en iyileştirmeme potansiyelini bulabilir.



“BWT ile suyu çözüme dönüştürebilirsiniz.”

İSTİSNAİ ÜRETİM

Bir diğer üstünlüğümüz: üretim sahalarımız. BWT, kanıtlanmış EDI modülleriyle Saflaştırılmış Su ve Yüksek Oranda Saflaştırılmış Su, Enjeksiyon Suyu (WFI) ve Saf Buhar için tamamen ön yeterliliği sağlanmış, performans testi yapılmış, kurulu olarak anahtar teslimi hazır sistemlere kadar tüm dünyada kendi geliştirme, üretim, muayene ve belgelerini yürütür.

DENETLENEBİLİR

BWT açıkça planlanmış ve farmasötik uyumlu doğrulama ve belgelendirme paketi sunar. Onay süreçlerinin hızlı, doğrulama ve denetimlerin kolay olmasını sağlar.

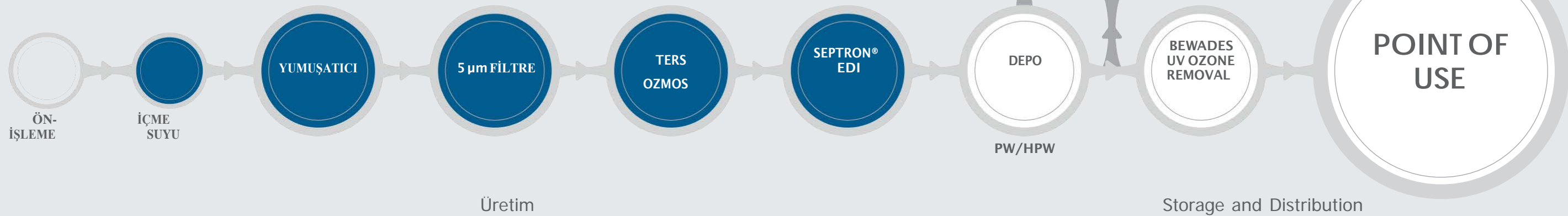
Ve güven demişken:
BWT'nin en iyi şekilde kullanılabilen sistemleri, işlemlerinizin güvenli olmasını sağlar. En iyi hizmete layıksınız ki bu yüzden BWT'yi seçmelisiniz.

TANIMLADIĞINIZ SU KALİTENİZİN GÜVENLİ YOLU

Olanaklar elverdiği ölçüde güvenli ve etkin biçimde gereken miktarda Saflaştırılmış Su Üretimi - iddialı hedefi başarmak için deneyim ve süreç bilgisi gerekir: istenen noktada güvenilir su kalitesi. BWT süreç bilgisine sahiptir ve ön işlemeden depolamayan ve dağıtımına kadar on yıllardır sürekli teknik süreç en iyileştirmesine adanmıştır.

EŞSİZ VE PATENTLİ: EDI MARKASI BWT-SEPTRON®

Ön işlemin sonucu ters ozmos ve EDI sistemlerinin tasarımını belirler. Birlikte, BWT'nin modern farmasötik su sistemlerinin teknik temel unsurlarını oluştururlar. Avrupa'da BWT, 316L paslanmaz çelik gövdeden mamul ve isteğe bağlı olarak ultrafiltrasyon ile entegre edilebilen yüzde 100 test edilmiş, onaylanmış İsviçre'de üretilen farmasötik kalitede EDI modüllerinin tek üreticisidir. Üretimizde en yüksek güvenlik için.



OPTIMAL PRE-TREATMENT

Başlangıç için kullanılan madde içme suyudur - içeriği, ön arıtma teknolojisinin temelidir. BWT, en zor ham su koşulları dahil yüksek dereceli solüsyonlarla başa çıkabilir. Tüm dünyada deneyimlerimizden gönlünüzce faydalanabilirsiniz!

İçme suyu üretiminin altında yatan temel teknolojiler tüm BWT sistemi ile özdeştir. Yumuşatma ve ön filtrelemeden sonra içme suyu ters ozmos sürecine ulaşır, ardından son adım elektrot iyonizasyonu (EDI) olur.

BWT İLKESİ: DOĞRU ÖLÇÜ DAHA GÜVENLİDİR

Doğru boyutlandırılmış BWT sistemleri daha ekonomiktir ve süregelen işletimde daha fazla güvenlik sunar. Doğru depo ile birlikte, operasyonda daha iyi süreklilik sağlarlar. Bileşenler daha az aşınma yaşar ve gereksiz kesinti ile etkisiz dolaşım işleminden kaçınılır. Güvenebileceğiniz ürün yatırım maliyeti görece daha düşük olur.

STORAGE AND DISTRIBUTION INCLUDED

Saflaştırılmış su, kalitesinin korunmasını sağlayacak şekilde saklanmalı ve dağıtılmalıdır. Bu, BWT entegre depolama ve dağıtımıyla üstesinden kolayca gelebileceğiniz bir güçtür. Bu çözüme LOOPO adı verilir. Sistem sürecin tamamını tam otomatik olarak analiz, sterilize, takip ve kontrol eder, bunları belgeler.

YENİ BİR SÜREÇ ETKİNLİĞİNİN ÖGELERİ

SEPTRONLINE, OSMOLINE, OSMOTRON® - İçme suyu üretim sürecinizi en iyi biçimde gerçekleştirmek için yeterlidir. BWT'nin LOOPO sistemi, üretilen Saflaştırılmış Su ve Yüksek Derecede Saflaştırılmış Suyun daha sonra soğuk depolanmasını ve dağılımını yönetir.

SEPTRONLINE

Bu kompakt standart serisi özellikle ilaç ve biyoteknoloji endüstrisinin yüksek standartları için geliştirilmiştir. Sistem, mütevazı bir bütçe karşılığında BWT'nin yüksek performans standartlarını sunar. Bu son derece alan-tasarruflu sistem yumuşak besleme suyu gerektirirken otomatik sistemi kimyasal arıtımı hızlı biçimde sonuçlandırır. SEPTRON-LINE tam uyum ters ozmos ve benzersiz SEPTRON® EDI modülü ile istenir bir seçenektir. İsteğe bağlı olarak yüksek derecede saflaştırılmış su için entegre ultrafiltrasyona entegre edilebilir. Kolaylıkla performansı artırılabilir farklı standart ölçülerde sunulur.



OSMOLINE

Modüler standart cihaz açık bir çerçeveye monte edilir, kompakttır ve istenen seçenekleri sunar. Özgün üstünlükleri arasında son teknoloji AQU@View otomasyonu, güvenli ve kolay numune alma için çok bloklu valflere sahip paneller ve isteğe bağlı sıcak su arıtması bulunmaktadır. Kompakt ve bütçe dostu bir çerçeve içinde yumuşatmasız üstün teknolojiye güvenebilirsiniz!



LOOPO C

Soğuk depolama, dağıtım, artıma ve PW ve HPW kalite izleme için ozon ve UV teknolojisi ile anahtar teslimi kompakt sistem. Alandan tasarruf sağlayan rafli yapısı, işleme hazır kurulu teslimi, test edilmiş ve yeterliliği onaylanmıştır.

Sürecinizin güçlü çekirdek öğeleri: SEPTRON® modülleri.



OSMOTRON®

Entegre İçme Suyu / Yüksek Derecede İçme Suyu üreticilerinin, 20 yıldan uzun süredir piyasada bulunan ve sürekli en iyileştirilen referans ürünü. Standart yeterlikte sistem, bağlantı hazır olarak test edilmiş, esnek ayarlanabilir platform ile en zorlu müşterileri beklentilerini karşılamak üzere sunulmuştur - bu, dünya çapında işletimde olan 1000'den fazla ünitesiyle teknoloji lideri olan çözümdür.



İçme Suyu üretiminin kompakt, ters ozmos ve EDI ile tamamen standartlaştırılmış en hızlı ve en kolay yolunu seçin.

ONLARI ÖNE ÇIKARAN YALNIZCA PERFORMANSLARI

Asıl işlerinize odaklanın! Göze batmayan, sessiz, günlük çalışmalarınızı daha kolay ve daha keyifli hale getiren kullanıcı dostu cihazlar: SEPTRONLINE kompakt sistemler. En az alan gereksinimi temelinde 100 ila 2,400 l/s saflaştırılmış veya yüksek derecede saflaştırılmış su için mükemmel tasarlanmıştır. Ters Ozmos ve EDI dahil kimyasal hijyen sağlayabilir.

SEPTRONLINE KOMPAKT PERFORMANS

SEPTRONLINE, üretiminizde gereksiz yere yer kaplamadan, istenen su kalitesini güvenilir bir şekilde sunar – Avrupa ve Amerikan farmakopesine göre İçme Suyu ve Yüksek Derecede İçme Suyu üretimi için yeterli, bütçe dostu, kompakt bir standart sistemdir. WFI veya PS üretimi için bir besleme suyu üretim ünitesi olarak da idealdir.

EKONOMİK

Sistem, düşük su tüketimi ile birleştiğinde yüksek performansı ile kullanıcıları sevindiriyor. Hızlı devreye alma, yüksek kullanılabilirlik seviyesi, kolay genişletilebilir ve düşük bakım ile SEPTRONLINE son derece ekonomik bir seçenektir.



SOFİSTİKE KOMPAKT ÇÖZÜM

Standartlaştırılmış İçme Suyu / Yüksek Derecede İçme Suyu SEPTRONLINE sistemleri, on yıllar boyunca süren bir gelişimin tüm bilgi birikimi ve teknik parıltısını sunar. Tam uyumlu membranlar, blok valf teknolojisi ve SEPTRON® kullanımı nedeniyle form ve fonksiyon, yerden tasarruf sağlayan, hijyenik sofistike. Yüksek Derecede İçme Suyu üretimi için entegre UF ile SEPTRON® Biosafe seçeneği de vardır.



SERİ OSMOLINE ÇÖZÜMLERİ

Standart OSMOLINE serisi, daha küçük miktarlarda saflaştırılmış veya yüksek derecede saflaştırılmış su üretimi için uygundur. Sistem, açık çerçeve yapısı nedeniyle çekici bir seçenektir. Bu, sıcak su dezenfekte edilebilir bir sisteme, AQU@View otomasyonuna ve iyi ergonomiye hala önem veren laboratuvarlar ve küçük ilaç - ecza üretim konumlarına düşük alan gereksinimli seçenek sağlar.



Nitelikle ilgili bütün ölçümler için merkezi panel: Daha rahat olamazdı.

ARTAN KOLAYLIK

SEPTRONLONE teknolojisini kapalı bir yapı tasarımının arkasına gizlerken, OSMOLINE kendini açık kompakt bir çerçevede sunar ve OSMOTRON® tanınmış, yaygın ve kanıtlanmış özelliği olan yüksekte işletimde merkezi numune kaldırma paneli modüler seçenekler sunar.

A HOTTIP

Son derece modern AQU@VIEW otomatik eşleşme ve isteğe bağlı sıcak su arıtımı ile OSMOLINE, performans ufkunuzu yalnızca daha büyük sistemlerden beklediğiniz seviyelere çıkarabilir.



OSMOLINE, hazırda yumuşatılmış su olması durumunda 0.4 ila 1.6 m³/s saflaştırılmış ya da yüksek derecede saflaştırılmış su için mükemmel çözümdür



Teslim öncesi sistem ön yeterliliği sınanır ve tam olarak FAT-sınanarak fabrikadan teslim edilir.

OSMOTRON® 20 YILI AŞKIN SÜREDİR EN ÖNDE

OSMOTRON®, saflaştırılmış / yüksek derecede saflaştırılmış su üreteçleri için referans üründür. Seri, paslanmaz çelik bir çerçeve üzerinde önceden monte edilmiş tüm süreçleri içeren farmasötik su üretimi için ilk sistem olarak 1996 yılında piyasaya sürüldü. Ürün o zamandan beri sürekli olarak optimize edilmiştir. Bugün, 1000'den fazla sistem dünya çapında kullanılmaktadır. Cari sürüm OSMOTRON®PRO olarak adlandırılır.



BAŞTAN AŞAĞI SU GEÇİRMEZ
OSMOTRON® PRO bağlanmaya hazır olarak standart hale getirilmiş ön yeterlilik testleriyle en yüksek standartları karşılar.

Bütün unsurlar ve numune alma noktaları en rahat biçimde erişilebilir.

Tüm zamanların en iyi Su Saflaştırma sistemi olduğu söylenir: OSMOTRON® PRO.

BAŞTAN ETKİNLİK

Yumuşatıcı kontrolü için isteğe bağlı çok bloklu valf kafaları güvenliği artırır ve minimum boru tesisatı ile sürekli performans ve yüksek verimlilik sağlar.

PERFORMANS EMRİNİZDE

Kompakt bir çerçeve üzerinde OSMOTRON® PRO, 400 l/s'den 12.000 l/s'ye kadar nominal kapasitelere sahip farklı standart modellerde mevcuttur. Çoklu kızak yapısında, bireysel birim başına 30.000 l/saate kadar nominal kapasiteler uygulanabilir.

FINDIK KABUĞUNDAKİ ÖZELLİKLER

OSMOTRON® PRO maksimum bağlantı için tasarlanmıştır. Altı çizilecek noktalar: yumuşatma kontrolü için çok bloklu valfler, kanıtlanmış Septron® modülleri, BioSafe seçeneği ve kolay numune için pratik panel. Esnek ve çeşitli malzeme, ekipman ve otomasyon seçenekleri ile sistemleri gereksinimlerinize ve bütçenize göre istediğiniz gibi ayarlayabilirsiniz.



SEPTRON® EDI MODÜLÜ – SİSTEMLERİMİZİN MAHİRANE KALBI

BWT, ilaç endüstrisinde elektro-deiyonizasyon (EDI) modüllerinin Avrupa'daki tek üreticisidir. SEPTRON® ve SEPTRON® BioSafe modellerimiz, tüm BWT arıtma tesislerinde çekirdek bileşenler olarak kullanılan patentli EDI modülleridir.



ÇEVRE DOSTU

Septon ve SEPTRON® BioSafe iyon eksik suda (süzme) tuz arındırma dinlendirmesi için kullanılır. Modüller iyon değişimi ve elektrodializ kombinasyonu ilkesine dayalı olarak çalışır. Kimyasallar yerine bir elektrik akımı kullanılır. Contasız EDI spiral kapak modülü, besleme akışının iyonlarının yüklerine uygun olarak taşındığı bir elektrik alanı kullanır. İyonlar, iyon değiştirici membranlar vasıtasıyla konsantre hazneye ulaşır ve daha sonra modülden dışarı atılır.



%100 telil sına – belgeli performans testi

316L paslanmaz çelikten mamul kapak

Mükemmel TOC indirgeme – yüksek SiO ve CO₂ azaltma

Contasız spiral sarma teknolojisi

PERFORMANS KAPASİTESİ EŞLEŞTİRME

EDI modüllerinin kalitesi söz konusu olduğunda, BWT asla ödün vermez. SEPTRON® modülleri fabrikada %100 test edilmiş ve onaylanmıştır. Muhafazaları yüksek dereceli 316L paslanmaz çelikten yapılmıştır. Farklı standart boyutlar, tüm ortak uygulamalar için verimli ve ekonomik sistem yapılandırmalarını garanti eder.

SEPTRON® BIOSAFE

Parçacık ve mikrop giderme ve pirojen azaltmak için entegre ultrafiltrasyon içeren ilk ve tek EDI modülüdür. Modülün son bariyeri, sonuçta azami güvenlik sağlar. Yüksek dereceli saflaştırılmış suyun özellikle düşük maliyetli üretimi için veya mikrobiyolojik açıdan en iyi saflaştırılmış su ile azami güvenliği sağlamak için idealdir.

FARMASÖTİK VE BİYOTEK UYGULAMALARINA ÖZEL YAPIMLAR

Bilmekte yarar var: Diğer EDI modülleri başlangıçta güç santrali veya yarı iletken sektörler için geliştirilmiş ve böylece ilaç sektörüne yabancı topraklarda iken, SEPTRON® contasız, yüksek dereceli izlenebilir malzemelerden yapılmış ve asgari ölü noktalar ile ilaç sektörü ihtiyaçları için özel olarak uyarlanmıştır.

YİNE, YENİDEN KANITLANMIŞ SEPTRON® modülleri özel olarak ilaç, biyoteknoloji ve kozmetik endüstrilerinde kullanılmak üzere geliştirilmiştir. Dünyanın her yerinde binlerce sistemde her gün kanıtlandığı üzere en iyi su saflaştırma ürünüdür.

LOOPO C EN SAF BİÇİMDE SİSTEM ETKİNLİĞİ İÇİN

Saflaştırılmış su üretmek sadece ilk adımdır. Ayrıca Kullanım Noktalarında bu üretilen nitelikteki su saklanmalı ve sürekli kullanılabilir olmalıdır. LOOPO C depolama, dağıtım, artıma ve Saflaştırılmış Su ile Yüksek Derecede Saflaştırılmış Su izleme için kompakt bir sistemdir.



TEMİZ BİRTİŞ

LOOPO C sistem konseptinizi son derece verimli bir BWT bileşeni ile tamamlar. LOOPO C ayrıca yerden tasarruf etmek için raf olarak tasarlanmıştır. "C", cihazın Saf Su ve Yüksek Derecede Saflaştırılmış Suyun soğuk depolanmasını ve dağıtımını, depolama tankı ve pompanın, özellikle kritik bileşenlerin mikrobiyolojik bir perspektiften son derece etkili ve sürekli ozonizasyonu ile devraldığı anlamına gelir. Dağıtım sistemi otomatik olarak ve düzenli olarak Kullanım Noktasına kadar sterilize edilebilir.

DAYANIKLI EKONOMİK ÖMÜR

Ozon teknolojisi sayesinde etkin maliyet üstünlüğü: Loopo C, kimyasallarla veya buharla ek periyodik artıma olmaksızın kesintisiz verimli işletimde çalışır. Cihaz hızla kurulur ve işletmeye hazır hale getirilir. Gerekli bakım ve işletim maliyeti son derece düşüktür.



MÜKEMMEL ETKİLEŞİM

BWT'nin LOOPO-C ve Saflaştırılmış Su üreteçleri birbirine en uygun şekilde koordine edilir. Tekdüzen bileşenler, tekdüzen AQU@View kontrolü, Kullanım Noktası Yöneticisi, veri kaydedici ve paylaşılan grafik görselleştirme yanı sıra tekdüzen belgeleme ve doğrulama paketi ile isteğe bağlı olarak edinme, kurulum, resmi onay ve operasyon sürecini kolaylaştırır.

LOOPO-C, elektrolitik ozon üretici STERİTRONun hijyenik avantajlarını sunar. Avantajları: dışarıdan madde ekleme yok, etkili mikrop ve TOC azaltma yanında düşük ozon konsantrasyonlarda bile endotoksin yok oluşu.

HİZMET DEĞERİ YARATAN SU

Kritik Yardımcı sisteminiz üretiminizin ortasında mı çalışıyor? Bu, sistem kullanılabilirliğini bir faktör olarak daha da zorlaştırır. Bilmekte yarar var: Sistemi kullanmaya başladıktan sonra bile, BWT hala güvenilir, yetkili bir ortak olarak yanınızda olacaktır. Bizim AQU@Hizmet sisteminizin tam yaşam döngüsünü kapsayan hepsi için tek mağaza sistemi, ilgili tüm hizmetleri sunmaktadır.



YETKİNLİK KANATLANDIRIR

Düzenlenmiş bir ortamda güvenli sistem çalışması: Sadece asıl üreticinin nitelikli hizmeti bunu uzun vadede sağlayabilir. AQU@HİZMET size "su geçirmez" belgelendirmesi sağlayacaktır. Yönetim ve koordinasyon çabalarınız önemli ölçüde azalacak ve dış denetimler ve teftişler hızlı ve verimli bir şekilde gerçekleştirilecektir.

HER ÖLÇEKTE HIZLI HİZMET

Rekabet faktörü olarak esnekliğin farkındayız. Acil bir durumda, dünyanın neresinde olursa olsun bir göz açıp kapayıncaya kadar sahada olacağız. Çeviklik ilkesi daha karmaşık çabalar için de geçerlidir. Örneğin, BWT, dönüştürme projenizi niteleyebilir, doğrulayabilir ve belgeleyebilir. Yoksa yeni bir sisteme yatırım yapmayı mı tercih edersiniz? AQU@HİZMET Yükseltmesi sahip olabileceğiniz tüm soruları hızlı bir şekilde cevaplayacak ve önerilen önlemleri rutin olarak yönetecektir.

DENEYİMLE SABİT; YARIM ÖNLEM OLMAZ

BWT, dünya çapında yüzlerce uzman servis mühendisi istihdam etmektedir. Onlarca yıllık deneyim fark yaratıyor. Birçok sonuçtan biri: üretici - bağımsız AQU@Hizmet Denetimi. Bir BWT servis mühendisi, sisteminizin durumunu, performansını ve potansiyelini belirler ve sisteminizi optimize etmek için somut önlemler alınmasını önerir – üçüncü taraf markaların kullanıcıları için bile ilginç bir seçenektir.

"Bırakın sizin için yapalım!"



KULLANILABİLİRLİK

Çok yönlülük sizin için olduğu kadar BWT için de önemlidir.



PERFORMANS

Daha az enerji tüketimiyle daha yüksek performans! Kaynakların en iyi kullanımıyla sürdürülebilirlik.



KALİTE

Ürünlerimiz için. Süreçleriniz için. Yaşamımız için.



GÜVENLİK

En iyi ellerde olma duygusunun tadını çıkarın!



BWT Aktiengesellschaft

Walter-Simmer-StraÙe 4, A-5310 Mondsee

☎ +43 6232 5011-0, 📠 +43 6232 4058

✉ offic e @bwt-pharma.com

bwt-pharma.com

SİZ VE MAVİ GEZEGENİMİZ İÇİN.