



e-HM™ Serisi

Yatay çok kademeli santrifüj pompalar

(EC) no. 640/2009 yönetmeliğine uygun IE3 motoru ile donatılmıştır.

Official Distributor



a xylem brand

Evde, herkes su iste Peki su nerede?

Suuu?

Çocuk havuzu

80-200lt

Hayırrr, su!

Su içmek
Yemek pişirmek
(kişi başına günde)

Peki su
nerede?

Hızlı bir duş

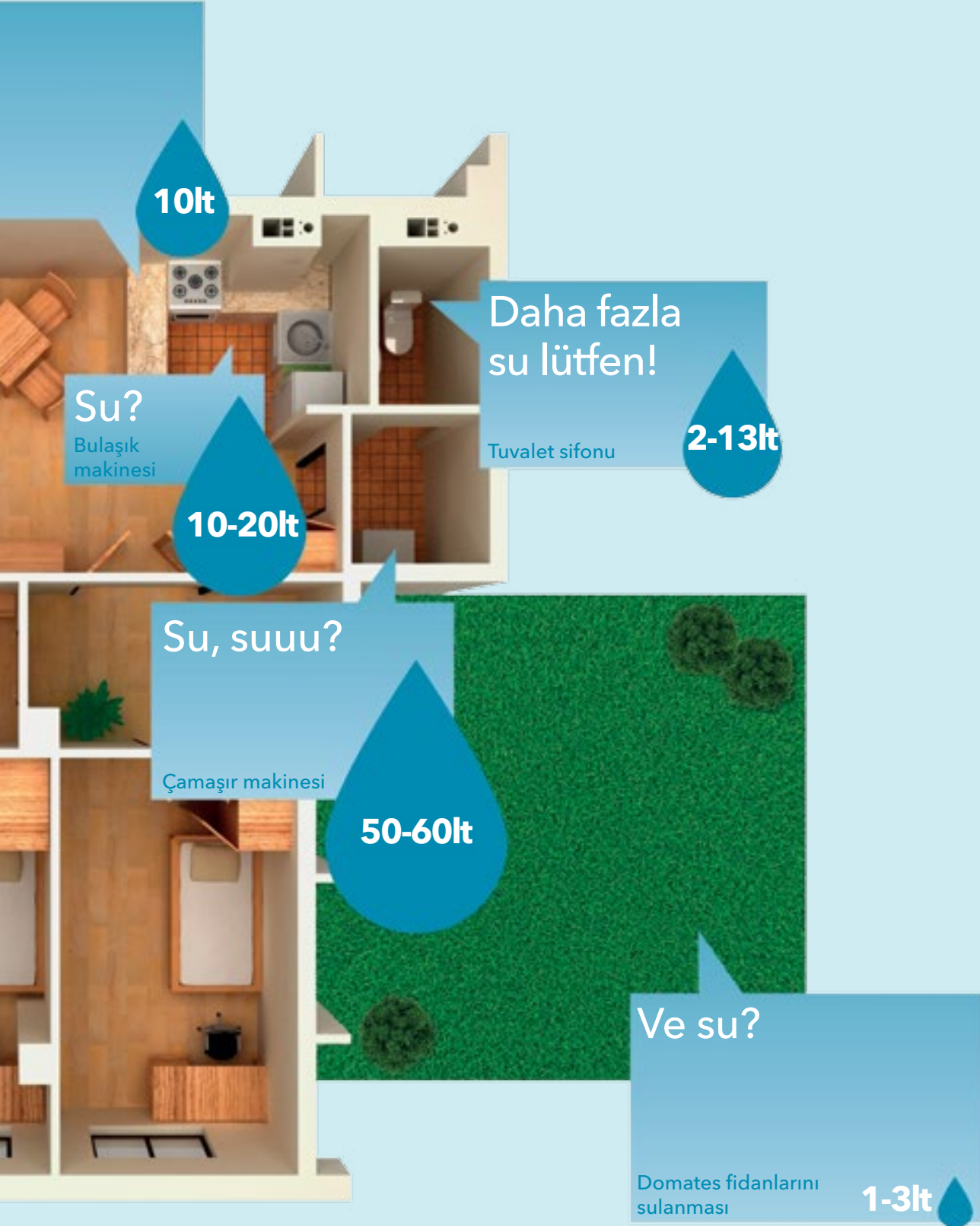
30-60lt

Bana su
lazım!

Çimlerin sulanması

50lt

r...



İhtiyacınız olan her alan için su buradan geliyor.



Daha büyük seri.

Tek katlı evlerden 10 katlı apartmanlara
kadar birçok bina için en iyi çözüm.





e-HM™ su ihtiyaçlarınıza uygun hale getirilmiştir.

e-HM pompa

Basınç anahtarlı ve basınç tanklı e-HM pompa

Genyo'lu e-HM pompa (basınç kontrol ünitesi)

Teknospeed (hız ayarlı) e-HM pompa

e-HM tek ve çok pompalı paket hidrofor üniteleri.



Elektrik faturalarınızı düşürün.

Sınıfının en yüksek hidrolik verimine sahip gövde dizaynı ve kullanılan IE3 sınıfı yüksek verimli pompa sayesinde mümkün olan en düşük işletme maliyeti.



Kalıcı olmak için üretildi.

Daha kalın paslanmaz gövde ve yüksek kalite yataklar ile çok uzun çalışma ömrünü garantiler.

En yoğun çalıştığı anlarda bile neredeyse tamamen sessiz.

Yüksek verimliliğe sahip hidrolik motor ve kalın gövde tasarımı sayesinde gürültüyü minimum seviyede tutar.



İşte e-HM™ çözümler

SESSİZ ÇALIŞMA.

Yüksek verimli ve kalın paslanmaz metal levhadan yapılmış gövde, pompa içinde devinim yapan suyun gürültüsünü azaltır. Hız kontrollü pompadaki daha düşük hızlar da talep veya performanstan ödün vermeden sessize yakın çalışmayı mümkün kılar.

SU DARBESİ YOK.

Su darbesi; bir pompa aniden durduğunda boruların içerisinden gelen çarpma sesidir ve tesisata zarar verir. Hız kontrollü bir pompa ise yavaşça durarak sistemi korurken 'su darbesi' gürültüsünü ortadan kaldırır.

SABİT SICAKLIK

On/off bir sistemde soğuk su bir tank içinde depolanır ve yavaşça oda sıcaklığına ısıtılır. Sabit basınçlı sistemlerde ise musluk açılır açılmaz soğuk su sisteme pompalandığından su her zaman istenilen sıcaklıkta tutulur.

ENERJİ TASARRUFU.

Pompa en fazla enerjiyi tam hızdayken tüketir. Hız, enerji, debi ve güç tüketimindeki değişiklikler arasındaki ilişki, benzeşim kurallarıyla ifade edilir. Hızı %50 düşürürseniz, güç tüketimi de

On - Off Sistem

POMPA

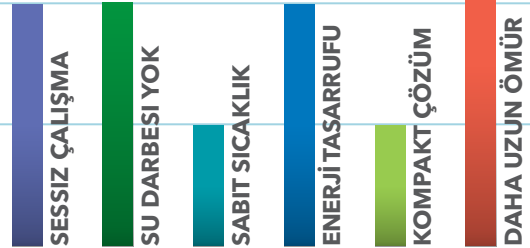
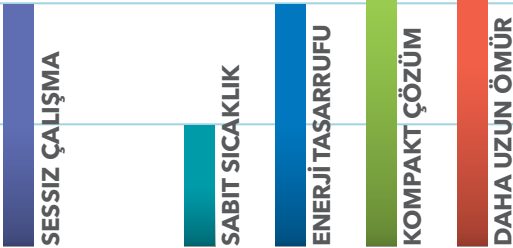


Yeni e-Hm, sisteminizi enerji açısından verimli ve modern hale getirir.

BASINÇ ŞALTERLİ VE TANKLI



Düşük yatırım, harika çözüm.



%82,5 gibi bir oranla düşer. Pompalar sadece kesinlikle gerekli olduğunda tam hızda çalışır, yani on/off modda çalışan sabit hızlı bir pompaya kıyasla çok büyük miktarlarda enerji tasarrufu yapar.

KOMPAKT ÇÖZÜM. On/off sistemlerde, pompanın sürekli olarak çalışmaya başlayıp durmasını engellemek için büyük basınç tankları kullanılır. Sabit basınçlı sistemlerde hız kontrollü pompa, sürekli olarak talebe uyum sağlar ve büyük basınç tanklarına duyulan ihtiyacı ortadan kaldırır.

DAHA UZUN ÖMÜR. e-HM, motor yatağındaki aksel itme kuvvetini azaltmaya yardımcı dengeli çarklar ile üretilmiştir. Değişken hızlı pompalarımızın nadiren tam hızda çalışmaları gerekir, bu da bileşenleri üzerindeki

mekanik gerilimi düşürür. Böylece pompa ömrü çok daha uzundur.

Yarı sabit basınç sistemi

GENYO



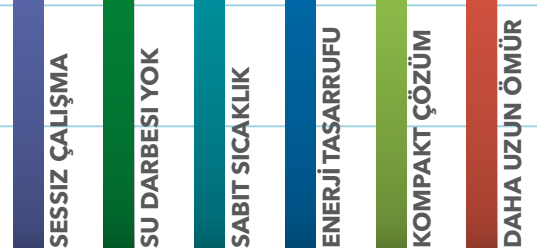
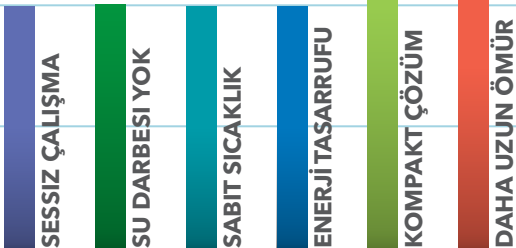
Elektrik kontrollü tam hızlı pompa.
Doğru fiyata kompakt ve kullanışlı çözüm.

Değişken hız pompalı sabit basınç sistemi

TEKNOSPEED



Minimum enerji tüketimi ile maksimum konfor bir arada.



e-HM™ Serisi Bina Servisleri Uygulamalar, Avantajlar.

e-HM™ serisi, ev ve küçük ticari bina sistemlerinde su temininden, su basınçlandırmaya kadar çok çeşitli uygulamaları kapsayacak şekilde farklı konfigürasyonlarda tasarlanmıştır.

UYGULAMALAR

e-HM™ serisi, müstakil evlerde, küçük/orta büyüklükteki ticari binalarda, ofis ve mağazalarda su temini ve basınçlandırmada ilk tercihiniz olacaktır.

AVANTAJLAR

Yeni e-HM™ serisi, sınıfındaki ki en düşük enerji sarfiyatlı, sabit hızlı pompası olduğundan kendisini çok kısa sürede amorti eder. Özellikle Teknospeed kontrol cihazı ile birlikte kullanıldığında her yıl %43 oranında daha düşük işletim maliyeti sunar.

GÜVENİLİRLİK

e-HM™ serisinin sağlam ve yenilikçi tasarımı sayesinde güvenilir çalışma sağlanır. Bu sisteme Teknospeed'in kurulumu da eklendiğinde bu güvenilirlik en üst noktaya taşınmış olur.

RAHATLIK

e-HM™ serisi, çok sessiz çalışma özelliği sayesinde kullanıcı konforunu da en üst noktaya çıkartır ve tekno speed ile birlikte kullanıldığında binada suyun geçtiği her noktada konforlu su akışını garanti eder.

Uygulayıcılar için e-HM™ serisinin kurulumu oldukça kolaydır. e-HM™ ile tekno speed birlikte kullanıldığında sistem, kablo, priz ve basınç transmitteri ile birlikte tedarik edilirken sadece küçük bir tanka ihtiyaç duyduğundan son derece hızlı bir montaj imkanı sunar.

ÖZELLİKLER

- Sınıfının en iyi performansına sahip kompakt tasarım.
- 6 farklı boyut ve 28m³/h kapasiteye kadar geniş performans aralığı.
- Noryl™ çarklar ile 10 bar, paslanmaz çelik çarklar ile 16 bar'a kadar nominal dayanma basıncı.
- Daha küçük seriler için (5HM'ye kadar) çok yönlü tasarım.
 - Noryl Çark'lı kompakt model.
 - Paslanmaz Çelik Çark'lı model.
- Kılıflı model seçeneği sayesinde 10HM'den 22HM'ye kadar olan büyük boyutlarda yüksek dayanım ve daha sessiz çalışma.
- IE3 motor: yüksek performans ve sessiz çalışma.
- Pompa gövdesi ve basınçlandırılan sıvı ile temas halindeki tüm bileşenler için paslanmaz çelik metaryel.
- Sızdırmazlık için kompakt modellerde bir, kılıflı modellerde iki adet o-ring seçeneği.



e-HM™ Serisi Endüstriyel Uygulamalar, Avantajlar.

e-HM™ serisinin standart ve farklı konfigürasyonları, yıkama ve temizleme makineleri, ısıtma- soğutma sistemleri, su şartlandırma prosesleri, yiyecek, içecek ve ilaç endüstrilerine kadar bir çok uygulamaya hizmet verecek şekilde tasarlanmıştır.

UYGULAMALAR

e-HM™ serisi, hem yüksek performans hem de güvenilir bir modüler tasarımın arandığı tüm endüstriyel proseslerde rahatlıkla kullanılır. e-HM™ serisi, endüstriye dair her tür ihtiyaca uygun çok çeşitli çözümler sunar. Farklı materyal ve konfigürasyonlar sayesinde, e-HM™ serisi -30°C'den +120°C'ye çeşitli sıvı sıcaklıklarında çalışabilme imkanı sunar.

AVANTAJLAR

Güvenilirlik: e-HM serisi sanayideki en ağır uygulamalarda kullanılacak şekilde tasarlanmıştır. e-HM™'in dengeli çarkı, motor yatağındaki aksel itme kuvvetini azaltmaya yardımcı olarak hizmet süresini uzatırken, pompa gövdesi kalınlığı ağır çalışmayı desteklemek için %20 oranında artırılmıştır.

ÇOK YÖNLÜLÜK

e-HM™ serisi %72'ye varan enerji verimliliği ile piyasadaki benzer pompa tasarımlarına kıyasla ortalama %30 daha fazla enerji tasarrufu sağlar. Bu sayede yeni e-HM™ serisi yüksek enerji verimliliği ve düşük işletme maliyeti konusunda açık ara ilk tercihiniz olacaktır.

KÜRESEL PLATFORM

e-Hm serisi, müşterilerimize her zaman daha yakın olabilmek için dünyada bir çok farklı fabrikada üretilebilmektedir. Bu şekilde e-HM™'in karbon ayak izini azaltma amacımızın yanında, bu küresel platform sayesinde aynı tasarımın dünyanın her yerinde aynı kalitedeki proseslerden geçmesini sağlamaktadır.

ÖZELLİKLER

- 6 farklı ebat, 28m³/h debi, 160 m basınç ile çok geniş performans aralığı.
- Noryl™ çarklar ile 10 bar, paslanmaz çelik çarklar ile 16 bara kadar nominal dayanma basıncı.
- Kolay kurulum veya sistem güncellemesi için serinin %85'i aynı emiş yüksekliğine sahiptir.
- Pompalanan sıvı için geniş sıcaklık aralığı: -30°C ila 120°C
- Dünya çapındaki farklı uygulamalara yönelik çeşitli voltaj seçenekleri.
- UL/CSA onaylı motor: 9 pimli 230/460V, 60 Hz kontrol kutusu
- Kompakt tasarımlarda bir, kılıflı tasarımlarda iki adet o-ring tasarımı.
- IE3 motor: yüksek performans ve sessiz çalışma.



Endüstride de her konforlu su temini

Sıcaklık kontrolü

- Elektronik Veri İşleme
- Lazer Ekipmanı
- Endüstriyel Soğutma
- Endüstriyel proseslerde Isıtma ve Soğutma
- Değişken hızlı tahrik



Yiyecek ve İçecek

- Su basınçlandırma ve transferinde
- Karıştırma/dozajlama



Su arıtma

- Ultra ve nano filtrasyon Sistemleri
- Ters Ozmos
- Yumuşatma, demineralizasyon ve iyonlaştırma sistemleri
- Kapalı uç filtrasyon

kes sürekli ve ister...



saatte

150lt

Endüstriyel yıkama ve temizleme

- Ürün ekipman yağını temizleme ve yıkama
- Yıkama Makineleri, araba yıkama dâhil
- Mobil Yıkama Üniteleri
- Temizlik Üniteleri



saatte

110lt

Kimya ve farmasötik endüstrileri

- Damıtma Sistemi
- Buharlaşma

Su geliyor.

Minimum sızıntı riski.

Sızıntı riskini en aza indirmek için pompa gövdesinde sadece iki kaynak noktası vardır.



n

Yüksek enerji verimliliği

Sınıfının en yüksek verimliliğini sunmak için geliştirilmiş hidrolik tasarım.
IE3 motor.

Hız kontrolünün gerekli olduğu durumlarda, pompa kontrol ünitesi Hydrovar ile donatılabilir.



Sizin tesisatınıza özel.
Geniş ürün yelpazesi sunan e-HM,
sistemlerin tüm gerekliliklerini
karşlamak üzere tasarlanmış
çeşitli metaryal ve konfigürasyonları
mevcuttur.



Dayanıklı endüstriyel tasarım.
Pompa gövdesinde uzun ömürlü kalın
metal levha.
Uzun yatak ömrü.
Farklı yoğunluklu sıvılar için değişken motor boyutları.






Kolay montaj
Modellerin çoğunda emiş portundaki
bağlantı boyutu aynıdır.



Esnek çözümler.
Sınırlı alan söz konusu olduğunda
kompakt, enerji verimliliğinin öncelikli
olduğu durumlar için kılıflı model seçeneği.

Kapsamlı seri.

			
Model	1	3	5
Debi aralığı (m ³ /saat)	0,7÷2,4	1,2÷4,4	2,4÷8,5
Azami basma yüksekliği (m)	152	159	159
Güç (kW)	0,30÷1,5	0,30÷2,2	0,30÷3,0
Maks. pompa verimliliği (%)	49	58	69
Maks. çalışma basıncı (bar)	16	16	16
Sıcaklık aralığı	-30°C - +120°C	-30°C - +120°C	-30°C - +120°C

Sizin ihtiyaçlarınıza özel.

Materyal seçenekleri:

Pompa

- AISI 304
- AISI 316
- Elektroliz yoluyla parlatılmış ve pasif hale getirilmiş AISI 316

Elastomerler

- EPDM
- FPM
- Kalrez

Mekanik salmastra yüzey malzemeleri

- Karbon
- Seramik
- Silikon karbür

Motor seçenekleri:

Standart Gerilim

50 Hz:

1~: 220-240 V

3~: 220-240/380-415V, 3 kW'a kadar

380-415/660-690V, 4 kW'tan itibaren dâhil

60 Hz

1~: 230V

3~: 220-380V

50/60 Hz

3~: 230-400V 50 Hz / 265-460V 60 Hz

3~: 400-690V 50 Hz / 460V 60 Hz

Birden çok voltaj seçeneği mevcuttur

1-2 boy aşırı büyük motorlar

Sargılarda PTC

Soğutma tesisatları için ısıtılmış motor

Daha yüksek ortam sıcaklığı
Sıcak ortamlar için (50°C'ye kadar)



10

5÷14

159

0,75÷5,5

71

16

-30°C - +120°C



15

8÷24

102

0,75÷5,5

72

16

-30°C - +120°C



22

11÷29

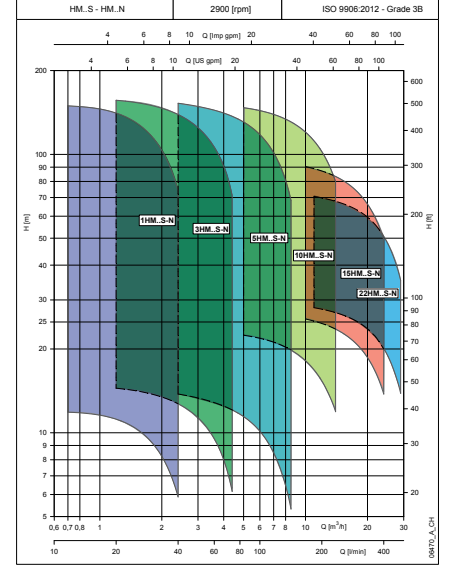
76

2,2÷5,5

71

16

-30°C - +120°C



Değişken hızlı tahrik seçenekleri.

Xylem değişken hızlı pompa kontrol birimleri, tam hızlı pompalara kıyasla enerji tüketimini %70'e kadar düşürür.

Eksiksiz çözüm. Hydrovar; değişken hızlı tahrik (VSD), vericiler ve mikro işlemci kontrol birimi içerir.

Hydrovar (1,1 kW'tan itibaren).

Pompa işlevini optimize eden ayar seçenekleri ile tamamen esnek değişken hızlı tahrik. 8 farklı pompa kontrol edilebilir.

Hydrovar pompayı 4 farklı şekilde kontrol edebilir:

- Manuel kademesiz hız ayarı
- Sabit basınç
- Sabit debi
- Pompa sistemi eğrisine göre değişken basınç

Teknospeed (1,1 kW'a kadar)

Yerleşik korumalı sabit basınç kontrol birimi, pompayı iki şekilde kontrol edebilir:

- Manuel kademesiz hız ayarı
- Sabit basınç için 4-20 mA giriş

Pompa tasarımı.

e-HM; aksenal dişli giriş ve radyal dişli çıkışlı, kendinden emişli olmayan, uçtan emişli, yüksek basınçlı, çok kademeli yatay santrifüj pompadır.

UL listeli versiyonu mevcuttur.

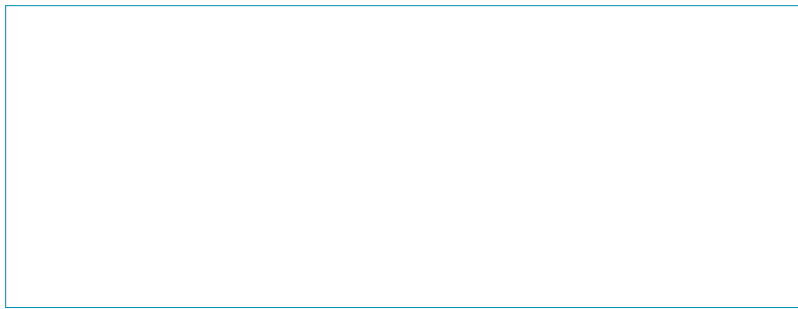


Xylem /'zilem/

- 1) Bitkide suyu kökten yukarı taşıyan doku;
- 2) Dünyanın önde gelen su teknolojisi firması

Ortak bir amaç için bir araya gelmiş 12000 kişi: Dünyanın su ihtiyacını karşılayan yenilikçi çözümler üretmek için çalışıyor. Suyun kullanımı, korunması, gelecekte yeniden kullanımı için yeni teknolojiler geliştirmeye odaklıyız. Suyu taşıyoruz, analiz ediyoruz ve çevreye geri veriyoruz. Evlerde, apartmanlarda, fabrikalarda ve tarlalarda insanların suyu verimli kullanmalarına yardımcı oluyoruz. 150'den fazla ülkede, bizi lider marka ve uygulama uzmanlığı ve yenilikçi mirasımızla tanıyan müşterimizle güçlü ve uzun vadeli birlikteliklere sahibiz. Xylem, sürdürülebilir uygulamaları ve çözümlerinde yakaladığı gelişim sayesinde son iki yıldır Dow Jones Sürdürülebilirlik Endeksi'nde yer almaktadır.

Xylem'in hizmetleri hakkında daha fazla bilgi için www.xylem.com adresini lütfen ziyaret ediniz.



xylem

Official Distributor
Lowara

Türkiye Distribütörü
İLPA Su Teknolojileri Ticaret A.Ş.

Dudullu Organize Sanayi Bölgesi
Natoyolu Cad. No: 267/C Ümraniye
34775 İstanbul / Türkiye

Tel: +90 216 527 19 49 (Pbx)
Faks: +90 216 420 94 29

www.lowara.com.tr

