




# Lowara Ürün Portföyü

GELİŞMİŞ SİSTEM PERFORMANSLARI İÇİN EKSİKSİZ ÇÖZÜMLER  
SUNAN POMPA VE HİDROFOR SİSTEMLERİ

Official Distributor  
 **LOWARA**  
a xylem brand

# Xylem

## Verimli ve sürdürülebilir su teknolojileri uygulamalarında dünyanın lider tedarikçisi olmak için güçlerimizi birleştirdik.

Hem temiz hem de atık su teknolojileri uygulamalarında küresel bir lider olan Xylem, 150'den fazla ülkede faaliyet göstermektedir.

Xylem, çeşitli endüstrilerde aşılması güç su sorunlarını çözmeye odaklanan birçok markaya sahip bir şirkettir. Amacımız, Avrupa, Orta Doğu, Hindistan, Rusya ve Afrika hedef pazarlarımızın tamamındaki müşterilerimize, tek kurum olarak, yüksek kaliteli ürünler, uygulama uzmanlığı ve satış sonrası destek hizmeti sunmaktır.

Xylem, bina ve endüstriyel sistemlerin pek çok aşamasında kullanılan geniş bir ürün yelpazesinde üretim yapmaktadır. Müşterilerin ihtiyaç duyduğu tüm uygulamalar için başvurabilecekleri bir tek yetkili adres gösterebilmeyi hedefleyen Xylem, tüm markalarını aynı çatı altında topladı. Bu sayede, örneğin bir üretim sürecinin başında Lowara pompalar ile temiz su sağlanabilirken, sürecin sonunda ortaya çıkan atık suyu Flygt pompaları ile boşaltmak mümkün hale geldi. Hatta, bir endüstri tesisinde eğer çok miktarda atık su meydana geliyorsa, bu atık suyu boşaltmadan önce Wedeco markalı ultraviyole veya ozon ile arıtma sistemi kullanılabilir. Böylelikle müşteriler tüm ihtiyaçları için tek bir kurumla iletişime geçmenin kolaylığını yaşıyorlar.

Markalar ve mirasları her zaman baki kalırken, Xylem olarak bundan böyle pazarda tek bir şirket olarak varlığımızı sürdüreceğiz.

### Müşterilerimiz

Daha önce projelerde kullanılan her farklı marka için farklı bir marka temsilcisi ile iletişime geçmek durumunda kalan müşterilerimiz, artık Xylem çatısı altındaki bütünsel yaklaşımımız sayesinde tek bir kişi ile iletişime geçerek ihtiyaç duydukları tüm ürünlerimize yönelik hizmet alabilecektir. Yalnızca bir kişinin sesi, arkasında bir dizi teknik uzmanın tam desteğine sahip olmanın güvenini taşıyacaktır.

Bu yeni yaklaşımımız, müşterilerimize, teknik uzmanlarımızın deneyim ve uzmanlıklarına dayanan kapsamlı bir hizmet sunmamızı sağlamaktadır. Bir aradayken sahip olduğumuz engin bilgi, bina ve üretim süreçlerinin çok daha ötesine uzanmaktadır. Bu da daha geniş bir ekip ile müşterilerimizin mevcut ve gelecek projelerine danışmanlık hizmeti vermemize olanak sağlamaktadır.

### Hizmetlerimiz

Xylem, bünyesinde bulunan tüm markaların müşterilerine ayrıcalıklı hizmet ve destek sunmaktan gurur duyar.

### Kadromuz

Çalışanlarımızın bilgi ve uzmanlığı en önemli varlıklarımızdan biri olduğu için eğitim ve gelişime olan yatırımlarımızı sürdürmekteyiz. Örneğin, müşteri odaklı çalışan personellerimizin tamamına pompa sistemlerine ait temel bilgilerden frekans kontrollü sürücülerin arkasındaki teknolojiye kadar kapsamlı bir eğitim verilmektedir.

Pazar dinamikleri eğitimin önemini daha görünür kılmaktadır. Örneğin kamu veya bina hizmetleri sektörlerinde suyun transferi, artırılması ve kullanımı yönetmeliklerle düzenlenmiştir. İster atık su pompa istasyonunda isterse ticari binada kullanılsın, son kullanıcıların kullanması için üretilip pazarlanan tüm pompa çeşitlerinde ErP direktifi gibi çevresel verimlilik standartları sıkı kontrollere tabidir.

## En Büyük Fırsatlarımız

Odaklandığımız ana konulardan biri de ecocirc XL serisi ıslak rotorlu entegre frekans konvertörlü yüksek verimli sirkülasyon pompalarıdır. ecocirc XL pompa serisi, domestik bina servislerinin ihtiyaçlarına yönelik orijinal ecocirc pompa serimizin teknolojik üstünlükleri baz alınarak üretilmiş olmasına rağmen, endüstriyel ve ticari pazarlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Bu durum, Xylem EMEIA'nın çeşitli bölümlerinin bir araya gelerek oluşturduğu bir ürünün, hedef pazarlardaki farklı türlerdeki son kullanıcılar tarafından tercih edilebildiğini gösteren bir sembol niteliği taşımaktadır.

## Bütünleşik Xylem Yaklaşımı

Xylem, size en iyi müşteri deneyimini sunmak için tek bir satış ve servis ağı hizmeti sunmaktadır. Misyonumuz her alanda aşılması güç su sorunlarına tam kapsamlı çözümler sunmaktır.

**AANDERAA**

**AC FIRE PUMP**

**Bell & Gossett**

**BS Bellingham + Stanley**

**-ebro-**

**FLOJET**

**FLOWTRONEX**

**FLYGT**

**Global Water**

**godwin**

**GOULDS WATER TECHNOLOGY**

**JABSCO**

**LEOPOLD**

**LOWARA**

**McDonnell & Miller**

**mjk**

**O-I Analytical**

**ROYCE TECHNOLOGIES**

**rule**

**SANITAIRE**

**SENSUS**

**SI Analytics**

**SonTek**

**Standard Xchange**

**Water Equipment Technologies**

**WATER LOG**

**WEDECO**

**WTW**

**YSI**

# Su Döngüsünün Her Aşamasında

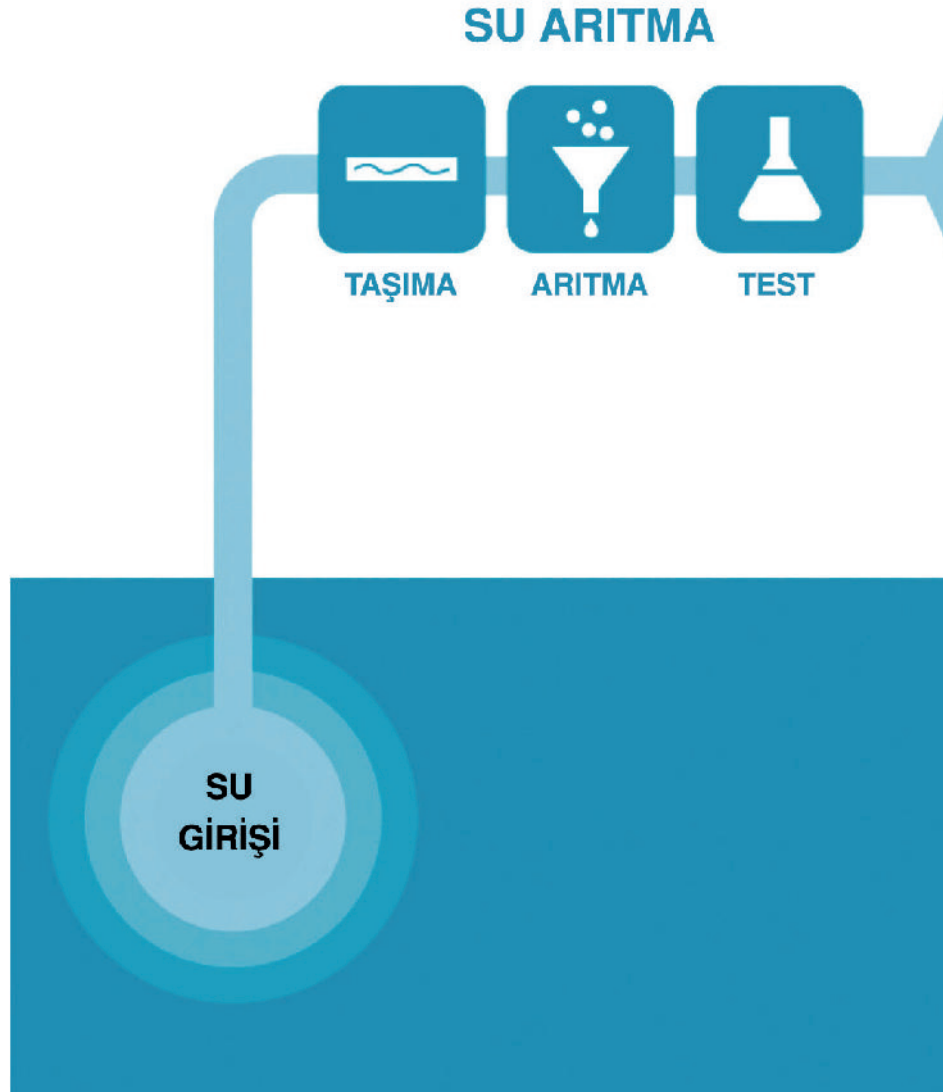
Temiz su arıtımından son tüketiciye, oradan da atık su arıtma sistemlerine kadar su döngüsünün tüm ihtiyaçlarına cevap verebilen ve sadece bu alanda çalışan sektörün tek oyuncusu Xylem'dir.

Xylem su döngüsünde iki ana konuya odaklanır: Altyapı ve Kullanım Suyu Uygulamaları

İşimizin %60'ını oluşturan alt yapı alanında; suyun kaynağından alınıp arıtılarak son tüketicinin hizmetine sunulması, ardından ortaya çıkan atık suyun tekrar arıtılarak doğaya geri kazandırılmasına kadar su döngüsünün her aşamasında eksiksiz çözümler sunmaktayız. Altyapı uygulamaları birbirine bağlı üç uygulama olan taşıma, arıtma, test uygulamalarını içerir ve kamu kurumları ile endüstriyel tesisler müşterilerimiz arasındadır.

İşimizin %40'ını oluşturan kullanım suyunda ise günlük hayatta suyun tüm uygulamalarına veya kullanımına odaklanmaktayız. Müşterilerimize üç ana kategoride çözümler sunmaktayız: domestik ve ticari bina uygulamaları, endüstriyel uygulamalar, sulama ve tarımsal uygulamalar.

Su döngüsünün büyük bir kısmında hizmet vermemiz bize dengeli bir portföyün yanısıra bu döngü içerisinde nerede olursa olsun tüm müşterilerimize çözüm üretme fırsatı sunmaktadır.



## SON TÜKETİCİ



## ATIK SU ARITMA



OKYANUSLAR  
YER ALTI SULARI  
GÖLLER  
NEHİRLER

SU  
GERİ  
DÖNÜŞÜMÜ

# LOWARA...

## bir Xylem Markası

1968 yılında kurulan ve merkezi İtalya'nın Vicenza yakınlarındaki Montecchio Maggiore'de bulunan Lowara, yaklaşık 50 yıldır çeşitli sektörlerdeki müşterilerine ve hidrolik pompa kullanıcılarına hizmet vermektedir.

1986'da ABD Seneca Falls'daki Goulds Pumps Inc. tarafından satın alınan Lowara, 1997'de Goulds Pumps Inc.'in ITT Industries tarafından satın alınması ile dünyanın en büyük pompa imalat grubunun bir parçası haline gelmiştir. ITT Corporation'ın 3 ana faaliyet kolundan biri olan "Akışkan Teknolojileri" bölümü 2011 yılında ayrı bir şirkete dönüşerek Xylem ismini almıştır.

Kalitenin zaman içinde korunması ve geliştirilmesi gerektiğinin bilincini taşıyan Lowara'yı rakiplerinden ayıran en önemli özelliklerinden biri inovasyondur. Lowara, ürün ve süreçlerini sürekli geliştirmek için ekonomik, beşeri ve teknolojik kaynaklarını eğitim ve araştırmaya ayırmaktadır. Küresel kapasitesini geliştirmek için ise, en gelişmiş araştırma, tasarım ve endüstriyel mühendislik yöntemlerini kullanmaktadır. Bu sayede Lowara, dünya genelinde konut, sulama, bina servisleri ve ticari pazarlardaki su temini ve transferi alanındaki taleplere yönelik verimli ve sağlam ürünler, hizmetler ve çözümler sunmaktadır. Lowara, kapsamlı stok ve üretim tesislerine sahip olması sayesinde ise müşterilerinin ihtiyaçlarına hızlı ve etkili cevaplar verebilmektedir.



### Uygulamalar

Lowara, konut ve ticari bina servisleri, tarım, endüstriyel ve kamu uygulamalarına hizmet eden eksiksiz bir ürün gamına sahiptir.

Bina servisleri alanında; basınçlandırma, şartlandırma, yangınla mücadele, atık su terfi istasyonu ve drenaj uygulamalarında kullanılan pompalar üretmektedir. Sulama alanında; tarımsal sulama ve park-bahçelerin sulanmasında kullanılan pompalar üretmektedir. Kamu kurumlarında; içme suyu prosesleri, su arıtma ve merkezi ısıtmada kullanılan pompalar üretmektedir.

Lowara ürünleri endüstride ise; yıkama ekipmanları ve chillerler, petrol & gaz, madencilik, enerji üretimi ve çelikhaneler gibi ağır sanayiye kadar geniş bir yelpazede kullanılmaktadır.



# Bize Güvenebilirsiniz

## Burj Khalifa, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri

2010 yılında Dubai'de faaliyete geçen projede, Xylem'in özel olarak tasarladığı frekans kontrollü hidrofor grupları sayesinde her gün 828 m yüksekliğindeki gökdelenin en üst katına 1000 m<sup>3</sup> su ulaştırılmaktadır.

Su temini: 6 su transfer seti ve 7 hidrofor tarafından sağlanmaktadır.



## Palazzo della Regione Lombardia, Milano, İtalya

160 metre yüksekliğindeki binaya Lowara pompaları tatlı su ve konforlu iç mekan iklimi sağlamaktadır.

Isıtma ve soğutma: FC serisi hydrovar entegreli döküm demir in-line santrifüj pompalar,

Su Temini: GHV serisi hydrovar entegreli hidrofor sistemleri tarafından sağlanmaktadır.



Lowara pompaları ve çözümleri tüm dünyada, en yakınınızda...

Uygun maliyete ve güvenilirliğe odaklanan modern toplumun taleplerini anlayabildiğimiz ve karşılayabildiğimiz için tercih ediyoruz. Ürünlerimiz evlerde, işyerlerinde, stadyumlarda veya otellerde insanların hayatlarına konfor ve güvenlik sağlamaktadır.

## Devlet Üniversitesi Kütüphanesi, Moskova, Rusya

2004 yılından bu yana Lowara ürünleri iç mekan iklimlendirmesi ve temiz su temininde 55.000 m<sup>2</sup>lik komplekse hizmet vermektedir.

Isıtma ve Soğutma: FC serisi döküm demir in-line santrifüj pompalar,

Su Temini: e-SV Serisi Çok Kademeli Düşey Milli Santrifüj Pompalar tarafından sağlanmaktadır.



## Kentsel Su Temini, Tulln an der Donau, Avusturya

Şehir suyu şebekesinde kullanılan ve Hydrovar tarafından kontrol edilen hidroforlar ve dalgıç pompalardan oluşan tamamen otomatik pompa istasyonları Xylem tarafından tedarik edilmiştir.



# Uçtan Emişli Tek Kademeli Santrifüj Pompalar



## P-PSA-PK SERİSİ

Periferal pompalar

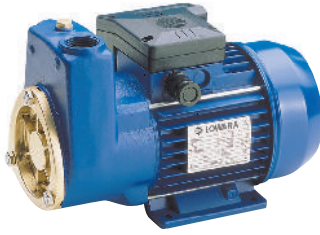


Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Maksimum Güç

50 Hz	60 Hz
3.72 m <sup>3</sup> /h	3.9 m <sup>3</sup> /h
82 m	83 m
1,1 kW	1,1 kW

## SP SERİSİ

Kendinden emişli pompalar

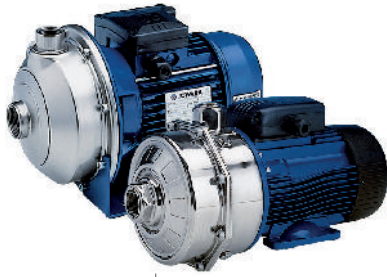


Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Maksimum Güç  
Emiş Yüksekliği

50 Hz	60 Hz
2.75 m <sup>3</sup> /h	2.7 m <sup>3</sup> /h
49 m	46 m
0.75 kW	0.75 kW
7 m	7 m

## CEA-CEAN & CA CAN SERİLERİ

Komple paslanmaz çelik kapalı çarklı pompalar (AISI 316)



Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Maksimum Güç

50 Hz	60 Hz
31 m <sup>3</sup> /h	32 m <sup>3</sup> /h
62 m	46 m
3 kW	3 kW

Çeşitli salmastra seçenekleri mevcuttur.

## BG SERİSİ

Kendinden emişli pompalar



Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Emiş Yüksekliği  
Maksimum Güç

50 Hz
4.2 m <sup>3</sup> /h
53 m
8 m
1,1 kW

Santrifüj pompa serisi, Lowara ürün gamı içerisindeki en büyük seri olmasının yanında çok sayıda uygulamada kullanılabilir.

Lowara tek kademeli uçtan emişli ürün gamı, geniş hidrolik kapasiteye sahip olup çeşitli salmastra seçenekleri ve malzeme opsiyonları ile içme suyundan agresif kimyasal içeren sulara kadar çeşitli tipteki akışkanın pompalanmasına olanak sağlar. Avrupa Birliği'nin direktifleri doğrultusunda kullanımda olan seriler ErP Eco-design direktiflerine uyumludur. Mikro işlemcili frekans kontrol cihazı olan HYDROVAR® sayesinde değişken hızlı pompalama da mümkündür (bkz. Sayfa 18).

## CO SERİSİ

Komple paslanmaz çelik açık çarklı pompalar (AISI 316 L)



Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Maksimum Güç

50 Hz	60 Hz
54 m <sup>3</sup> /h	54 m <sup>3</sup> /h
24 m	24 m
3 kW	3 kW

## SHO SERİSİ

Komple paslanmaz çelik açık çarklı pompalar (AISI 316)



Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Maksimum Güç

50 Hz
53 m <sup>3</sup> /h
50 m
11 kW

## e-NSCE SERİSİ

Kapalı çarklı, uzatılmış milli EN733'e uygun pompalar



Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Maksimum Güç  
Sıcaklık

50 Hz	60 Hz
130 m <sup>3</sup> /h	181 m <sup>3</sup> /h
100 m	100 m
22 kW	22 kW
	-25°C +140°C

Çeşitli malzeme ve salmastra seçenekleri mevcuttur.



### e-NSCS SERİSİ

Kapalı çarklı rijit kaplinli EN 733 normuna uygun pompalar



Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Maksimum Güç  
Sıcaklık

50 Hz	60 Hz
1300 m <sup>3</sup> /h	967 m <sup>3</sup> /h
160 m	141 m
90 kW	90 kW
-25°C +140°C	-25°C +140°C

Çeşitli malzeme ve salmastra seçenekleri mevcuttur.

### LSN SERİSİ

Kapalı çarklı esnek kaplinli (elastik veya spacer kaplin) ISO 5199'a uygun pompalar



Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Sıcaklık

50 Hz
450 m <sup>3</sup> /h
150 m
140 °C standart (opsiyonel olarak 180°C)

Bağlantı Çapı

DN 25-150

Çeşitli malzeme ve salmastra seçenekleri mevcuttur.

### e-NSCF/C SERİSİ

Kapalı çarklı EN 733 normuna uygun esnek kaplinli (elastik veya spacer kaplin) pompalar



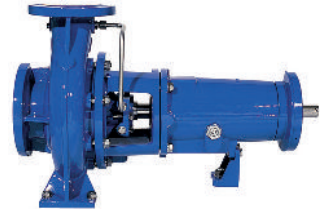
Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Maksimum Güç  
Sıcaklık

50 Hz	60 Hz
1800 m <sup>3</sup> /h	2200 m <sup>3</sup> /h
160 m	155 m
315 kW	400 kW
-25°C +140°C	-25°C +140°C

Çeşitli malzeme ve salmastra seçenekleri mevcuttur.

### LS SERİSİ

Kapalı çarklı 16 bar basınca dayanıklı esnek kaplinli ISO 5199'a uygun pompalar



Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Sıcaklık  
Bağlantı Çapı

50 Hz
4600 m <sup>3</sup> /h
100 m
180°C
DN 150-600

Çeşitli malzeme ve salmastra seçenekleri mevcuttur.

### e-SHE-SHS-SHF SERİLERİ

Komple paslanmaz çelik uzatılmış mil, rijit ve esnek kaplinli pompalar (AISI 316L)



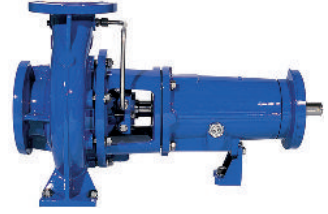
Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Maksimum Güç  
Sıcaklık

50 Hz	60 Hz
240 m <sup>3</sup> /h	240 m <sup>3</sup> /h
110 m	115 m
75 kW (uzatılmış mil olan versiyon 22 kW'a kadar)	75 kW
-30°C +120°C	-30°C to +120°C

Çeşitli malzeme ve salmastra seçenekleri mevcuttur.

### LC/LCP SERİSİ

Kapalı çarklı 25 bar basınca dayanıklı esnek kaplinli ISO 5199'a uygun pompalar



Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Sıcaklık  
Bağlantı Çapı

50 Hz
4600 m <sup>3</sup> /h
100 m
180°C
DN 150-600

Çeşitli malzeme ve salmastra seçenekleri mevcuttur.

### LSB SERİSİ

Tek kademeli uçtan emişli kapalı çarklı pompalar



Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Sıcaklık  
Bağlantı Çapı

50 Hz
450 m <sup>3</sup> /h
150 m
140°C
DN 25-150

Çeşitli malzeme ve salmastra seçenekleri mevcuttur.

# In-line Islak Rotorlu Sirkülasyon Pompaları



Isıtma, iklimlendirme sistemleri, sıcak su vb. çok sayıda uygulamada kullanılan yüksek verimli sirkülasyon pompalarıdır.

ecocirc XL/XL PLUS SERİSİ  
Yüksek verimli ıslak rotorlu sirkülasyon pompaları

Maksimum Kapasite 70 m<sup>3</sup>/h  
Maksimum Basınç 18 m  
Maks. İşletme Basıncı 10 bar  
Sıcaklık -10°C ÷ +110°C



ecocirc PREMIUM SERİSİ  
Yüksek verimli ıslak rotorlu sirkülasyon pompaları

Maksimum Kapasite 3,2 m<sup>3</sup>/h  
Maksimum Basınç 6 m  
Maks. İşletme Basıncı 10 bar  
Sıcaklık -10°C ÷ +110°C



TLCN-TLCHN SERİSİ  
Islak rotorlu kullanım suyu sirkülasyon pompaları

Maksimum Kapasite 12 m<sup>3</sup>/h  
Maksimum Basınç 12 m  
Maks. İşletme Basıncı 10 bar  
Sıcaklık +2°C ÷ +110°C (65 °C'ye kadar önerilir)



ecocirc BASIC SERİSİ  
Yüksek verimli ıslak rotorlu sirkülasyon pompaları

Maksimum Kapasite 3,2 m<sup>3</sup>/h  
Maksimum Basınç 6 m  
Maks. İşletme Basıncı 10 bar  
Sıcaklık -10°C ÷ +110°C



TLC-TLCH\* SERİSİ  
Islak rotorlu sirkülasyon pompaları

Maksimum Kapasite 12 m<sup>3</sup>/h  
Maksimum Basınç 12 m  
Maks. İşletme Basıncı 10 bar  
Sıcaklık -10°C ÷ +110°C



ecocirc PRO SERİSİ  
Islak rotorlu kullanım suyu sirkülasyon pompaları

Maksimum Kapasite 1 m<sup>3</sup>/h  
Maksimum Basınç 3 m  
Maks. İşletme Basıncı 10 bar  
Sıcaklık +2°C ÷ +65°C



\* Sadece ilave EEA ülkeleri içindir.

EEA: Avrupa Ekonomik Alanı = Avrupa Birliği + EFTA Avrupa Serbest Ticaret Birliği'nin 4 üye devletin 3'ü= EU 27+ İzlanda+ Lihtenştayn +Norveç. Aynı yönetmeliğin uygulanması için EEA ülkeleri listesine İsviçre, Türkiye ve Hırvatistan eklenmelidir.

# In-line Kuru Rotorlu Sirkülasyon Pompaları



Dökme demir in-line santrifüj pompaların tekli ve çiftli konfigürasyonları mevcuttur. Sıcak veya soğuk agresif olmayan sıvıların transferi için uygundur. Hem çark malzemesi hem de mekanik salmastra açısından geniş seçeneklere sahip olan e-LNE / e-LNT serisi, 1000 tane sıvının transferi için doğru çözümdür. Mikro işlemcili frekans kontrol cihazı olan HYDROVAR® sayesinde değişken hızlı pompa sistemi oluşturmak mümkündür (bkz. Sayfa 18).



e-LNEE SERİSİ  
Monoblok

	50 Hz	60 Hz
Maksimum Kapasite	300 m <sup>3</sup> /h	250 m <sup>3</sup> /h
Maksimum Basınç	100 m	98 m
Maksimum Güç	22 kW	22kW
Sıcaklık	-25°C ++140°C	-25°C ++140°C



e-LNES SERİSİ  
Rijit kaplinli in-line pompa

	50 Hz	60 Hz
Maksimum Kapasite	400 m <sup>3</sup> /h	1000 m <sup>3</sup> /h
Maksimum Basınç	100 m	137,5 m
Maksimum Güç	37 kW	90 kW
Sıcaklık	-25°C ++140°C	-25°C ++140°C



e-LNTE- LNTS  
SERİSİ  
Monoblok ve rijit kaplinli in-line ikiz pompa

	50 Hz	60 Hz
Maksimum Kapasite	800 m <sup>3</sup> /h	439 m <sup>3</sup> /h
Maksimum Basınç	100 m	110 m
Maksimum Güç	37 kW	45 kW
Sıcaklık	-25°C ++140°C	-25°C ++140°C

# Çok Kademeli Pompalar



Lowara, e-SV serisinden TDB serisine kadar geniş bir yelpazede paslanmaz çelik, bronz, demir vb. malzemelerden üretilen çok kademeli ürün gamına sahiptir. Ürün gamındaki benzersiz ürünler arasında; yüksek basınçlı e-SV pompalar ve yangın hidrofor setlerinde kullanılan farklı çıkış flanş seçeneklerine sahip pompalar bulunmaktadır. Mikro işlemcili frekans kontrol cihazı olan HYDROVAR® sayesinde değişken hızlı pompalama mümkündür (bkz. Sayfa 18).



## e-SV™ SERİSİ

Dikey çok kademeli pompalar

Pompa serisi 11 model içermekte olup ve çeşitli uygulamalar için özel olarak üretim yapılabilmektedir.

	<b>50 Hz</b>
Maksimum Kapasite	160 m <sup>3</sup> /h
Maksimum Basınç	330 m
Maksimum Güç	55 kW
Sıcaklık	-30°C ÷ +120°C (opsiyonel 180°C)

	<b>60 Hz</b>
Maksimum Kapasite	160 m <sup>3</sup> /h
Maksimum Basınç	280 m
Maksimum Güç	55 kW
Sıcaklık	-30°C ÷ +120°C (opsiyonel 180°C)



## e-HM™ SERİSİ

Yatay çok kademeli pompalar

	<b>50 Hz / 60 Hz</b>
Maksimum Kapasite	29 m <sup>3</sup> /h
Maksimum Basınç	160 m
Maksimum Güç	5,5 kW

## SVI SERİSİ

Daldırılabilen tip dikey çok kademeli pompalar



	<b>50 Hz</b>	<b>60 Hz</b>
Maksimum Kapasite	160 m <sup>3</sup> /h	160 m <sup>3</sup> /h
Maksimum Basınç	330 m	280 m
Maksimum Güç	55 kW	55 kW
Sıcaklık	-10°C ÷ +90°C	

## VM SERİSİ

Yüksek verimli, monoblok, dikey çok kademeli pompalar



	<b>50 Hz</b>	<b>60 Hz</b>
Maksimum Kapasite	14 m <sup>3</sup> /h	17 m <sup>3</sup> /h
Maksimum Basınç	98 m	106 m
Maksimum Güç	3 kW	4 kW
Maksimum Sıcaklık	+90°C'ye kadar	

### e-MP SERİSİ

Yatay ve dikey çok kademeli pompalar



Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Sıcaklık  
Bağlantı Çapı

50 Hz	60 Hz
850 m <sup>3</sup> /h	600 m <sup>3</sup> /h
950 m	900 m
140°C (opsiyonel 180°C)	
DN 40-125	

### MPV/TDV SERİSİ

Dikey çok kademeli pompa

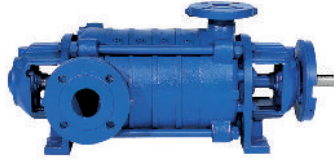


Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Sıcaklık  
Bağlantı Çapı

50 Hz	60 Hz
340 m <sup>3</sup> /h	360 m <sup>3</sup> /h
500 m	500 m
140°C	
DN 100-125	DN 40-125

### MP SERİSİ

Yatay çok kademeli, kapalı radyal tip çarklı, çift rulmanlı pompalar



Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Sıcaklık  
Bağlantı Çapı

50 Hz	60 Hz
340 m <sup>3</sup> /h	360 m <sup>3</sup> /h
500 m	500 m
140°C	
DN 40-125	

### MPE SERİSİ

Her iki ucu rulmanlı yatay çok kademeli pompa

Balanslı silindiri sayesinde yük dengeleme sağlar ve salmastra basıncı azalır.

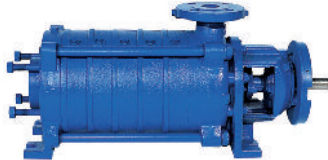


Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Sıcaklık  
Bağlantı Çapı

50 Hz	60 Hz
300 m <sup>3</sup> /h	320 m <sup>3</sup> /h
850 m	850 m
140°C (opsiyonel 180°C)	
DN 100-125	

### MPA SERİSİ

Basma tarafında yük rulmanlı, emiş tarafında kaydırmalı yataklı pompalar



Opsiyonel indüser

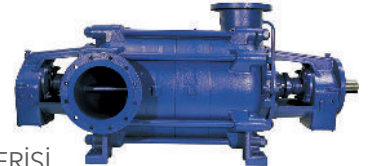


Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Sıcaklık  
Bağlantı Çapı

50 Hz	60 Hz
340 m <sup>3</sup> /h	360 m <sup>3</sup> /h
500 m	500 m
140°C	
DN 40-125	

### P / MP 300 SERİSİ

Her iki ucu rulmanlı yatay çok kademeli pompa



Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Sıcaklık  
Bağlantı Çapı

50 Hz	60 Hz
1800 m <sup>3</sup> /h	1200 m <sup>3</sup> /h
300 m	300 m
140°C	
DN 80-300	DN 80-250

### MPB/TDB SERİSİ

Kapalı, radyal tip çarklı monoblok dikey çok kademeli pompa



Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Sıcaklık  
Bağlantı Çapı

50 Hz	60 Hz
200 m <sup>3</sup> /h	240 m <sup>3</sup> /h
500 m	500 m
140°C	
DN 40-125	

### PVa SERİSİ

Kapalı, radyal tip çarklı dikey çok kademeli pompa



Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Sıcaklık  
Bağlantı Çapı

50 Hz	60 Hz
850 m <sup>3</sup> /h	1000 m <sup>3</sup> /h
300 m	300 m
140°C	
DN 80-200	

# Drenaj ve Atık Su Pompaları

Lowara dalgıç pompa serisi foseptik çukurlarındaki suların tahliye edilmesi, kanalizasyon sularının pompalanması, lağım çukurlarının boşaltılması, foseptik tankları ve atık su deşarj tankları gibi çeşitli uygulamalar için uygundur.

## DOC SERİSİ

Az kirli sular için dalgıç tip drenaj pompaları

Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Maksimum Güç  
Kati Parça Geçirgenliği

50 Hz	60 Hz
14 m <sup>3</sup> /h	13,2 m <sup>3</sup> /h
11 m	11 m
0,55 kW	0,55 kW
20 mm	



## DL SERİSİ

Kati partikül içeren atık sular için dalgıç pompalar

Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Maksimum Güç  
Kati Parça Geçirgenliği

50 Hz	60 Hz
42 m <sup>3</sup> /h	42 m <sup>3</sup> /h
21,9 m	22 m
1,5 kW	1,5 kW
50 mm	



## DOMO SERİSİ

Partiküllü sıvılar için komple paslanmaz çelik dalgıç pompalar

Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Maksimum Güç  
Kati Parça Geçirgenliği

50 Hz	60 Hz
40 m <sup>3</sup> /h	40 m <sup>3</sup> /h
14,5 m	14,5 m
1,5 kW	1,5 kW
50 mm	



## DOMO GRI SERİSİ

Partiküllü sıvılar için parçalayıcı bıçaklı dalgıç pompalar

Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Maksimum Güç

50 Hz	60 Hz
6,6 m <sup>3</sup> /h	6,6 m <sup>3</sup> /h
25 m	29 m
1,1 kW	1,1 kW



## DIWA SERİSİ

Komple paslanmaz çelik dalgıç tip drenaj pompaları

Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Maksimum Güç  
Kati Parça Geçirgenliği

50 Hz	60 Hz
25 m <sup>3</sup> /h	25 m <sup>3</sup> /h
21 m	20 m
1,5 kW	1,5 kW
8 mm	



## DN SERİSİ

Kirli sular için dalgıç tip drenaj pompaları

Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Maksimum Güç  
Kati Parça Geçirgenliği

50 Hz	60 Hz
16,8 m <sup>3</sup> /h	18 m <sup>3</sup> /h
22 m	21 m
0,75 kW	0,8 kW
5 mm	



### 1300 SERİSİ

Dökme demir tıkanmaz veya vorteks çarklı atık su/kanalizasyon pompaları



**50 Hz**  
414 m<sup>3</sup>/h  
63 m  
18 kW  
+40°C

Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Maksimum Güç  
Sıcaklık

### BOX SERİSİ

Prefabrik atık su tahliye sistemleri

Minibox  
Midibox  
Singlebox Plus  
Doublebox Plus  
Maxibox Plus



Depo Hacmi  
Pompa Sayısı

1900 litreye kadar  
1 veya 2

### M3000 SERİSİ

Ağır hizmet tipi öğütücülü dalgıç pompalar



**50 Hz**  
47,16 m<sup>3</sup>/h  
50 mSS  
10.9 kW

Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Maksimum Güç

### SOS FLOODKIT

Su basmış zemin katları ve garajlar için 10 metre kablolu DOC 3 tip pompa kutunun içinde veya dışında kullanılabilir.



### SANIPACK & SANICUBIC SERİSİ

Küçük konutsal tip öğütücü pompalar ile donatılmış paket tahliye sistemleri

- Atık su sıcaklığı +35°C
- IP44 koruma sınıfı
- Kolay montaj imkanı
- Fabrika montajlı çekvalf standart teslimat kapsamındadır
- Opsiyonel alarm modülü



# Derin Kuyu Pompaları



Lowara derin kuyu pompa serisi çapları 4" ila 12" arasında değişen ürünleri içermektedir. Dökme demir ve çeşitli paslanmaz çelik kalitelerini içeren malzeme seçenekleri mevcuttur. Gösterilen ürünlere ek olarak, Lowara bu ürün gamına ait soğutma ve basınçlandırma ceketini içeren alternatif montaj seçenekleri de sunmaktadır.

## e-GS SERİSİ

4" yüzer fanlı derin kuyu pompası



Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Maksimum Güç

50 Hz	60 Hz
21 m <sup>3</sup> /h	22 m <sup>3</sup> /h
340 m	300 m
7,5 kW	7,5 kW

## SCUBA SERİSİ

5" Dalgıç Pompalar



Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Maksimum Güç

50 Hz	60 Hz
7,5 m <sup>3</sup> /h	7,5 m <sup>3</sup> /h
80 m	75 m
1,1 kW	1,1 kW

## Z6 SERİSİ

6" Komple paslanmaz çelik derin kuyu pompası



Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Maksimum Güç

50 Hz	60 Hz
78 m <sup>3</sup> /h	90 m <sup>3</sup> /h
700 m	700 m
55 kW	55 kW

## Z8-Z10-Z12 SERİSİ

8"-10"-12" derin kuyu pompaları



Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Maksimum Güç

50 Hz	60 Hz
520 m <sup>3</sup> /h	480 m <sup>3</sup> /h
500 m	500 m
350 kW	350 kW

## L6W-L8W-L10WL12W SERİSİ

Sarılabilir motorlar



Maksimum Güç

50 Hz	60 Hz
300 kW	300 kW

## SU VE YAĞ DOLU 4" DALGIÇ MOTOR SERİLERİ

Maksimum Güç



50 Hz	60 Hz
7,5 kW	7,5 kW



# Hidrofor Setleri



Basınç şalterleri veya basınç transmitterleri ile kontrol edilen geniş ürün aralığına sahip 2, 3 veya 4 pompadan oluşan sabit veya değişken hızlı hidroforlardır. Elektrik panosu ile kontrol edilen, santrifüj pompalardan oluşan Lowara hidrofor setleri, aralıklı ve değişken debi talebi olan kullanıcıların su teminine yardımcı olmaktadır.

## GXS SERİSİ

Monofaze, sabit hızlı ve basınç şalteri kontrollü BG, CA, CEA, HM ve SV serisi pompalar için.

Maksimum Debi  
Maksimum Güç



**50 Hz / 60 Hz**  
58 m<sup>3</sup>/h  
2 x 1.5 kW

**İsteğe bağlı olarak 60 Hz'de mevcuttur.**

## GMD SERİSİ

Trifaze, sabit hızlı ve basınç anahtarı kontrollü BG, CA, CEA, HM ve SV serisi pompalar için.

Maksimum Debi  
Maksimum Güç



**50 Hz / 60 Hz**  
62 m<sup>3</sup>/h  
2 x 4 kW

## GS SERİSİ

İki ve üç pompadan oluşan e-SV ve e-NSC serisi sabit hızlı hidrofor setleri

Maksimum Debi  
Maksimum Basınç  
Maksimum Güç



**50 Hz / 60 Hz**  
480 m<sup>3</sup>/h  
160 m  
37 kW

## GHV SERİSİ

Monofaze veya trifaze güç seçeneğine sahip, değişken hızlı, basınç sensörü tarafından kontrol edilen, motor üzerine monte edilebilen frekans kontrol cihazı HYDROVAR®'a sahip hidrofor setleridir.

SV serisi pompalar için.

Maksimum Debi  
Maksimum Basınç  
Maksimum Güç



**50 Hz / 60 Hz**  
640 m<sup>3</sup>/h  
160 m  
22 kW

## GEM SERİSİ EN 12845 UYUMLU YANGINLA MÜCADELE SİSTEMLERİ

Yangın pompa seti EN 12845 direktifi doğrultusunda üretilmektedir. Azami ana pompa gücü 200 kW'dır. Ankraj demirleri (civarları) ile zemine ya da duvara sabitlenebilen paslanmaz çelik manifold.

Maksimum Debi  
Maksimum Basınç



**50 Hz / 60 Hz**  
766 m<sup>3</sup>/h  
146 m

## GV SERİSİ

Dört pompaya kadar e-SV serisi değişken hızlı hidrofor setleri

Maksimum Debi  
Maksimum Basınç  
Maksimum Güç



**50 Hz / 60 Hz**  
640 m<sup>3</sup>/h  
160 m  
37 kW

## 5. Jenerasyon HYDROVAR

Bir pompa çalıştırıldığında en yüksek maliyet enerjidir. HYDROVAR, sisteminizi verimli hale getirmek için çalışır.



### HYDROVAR ne yapabilir?

HYDROVAR, pompanın performansını talebe göre ayarlayan akıllı bir kontrol cihazıdır. Güç kaynağı hattından gelen sabit voltajı ve frekansı dönüştürerek standart bir IEC motorunun hızını kontrol eder.

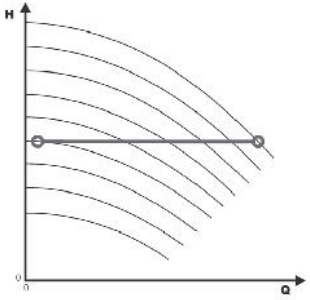
Yeni bir pompa sistemine takılabilir veya mevcut pompalara "kelepçele ve çalıştır" montaj kelepçeleri kullanılarak hızlı ve kolay bir şekilde monte edilebilir.

Pompa sistemlerinin kapasitesi olası hata risklerine karşı genellikle uygulama ihtiyacından büyük olacak şekilde seçilir bu nedenle gerektiğinden çok daha fazla enerji kullanır. Yalnızca kısmi yüklerde %70'e varan enerji tasarrufu ile tipik yatırım geri dönüş süresi enerji maliyetlerine ve pompa çalışma sürelerine bağlı olarak 2 yıldan daha azdır.

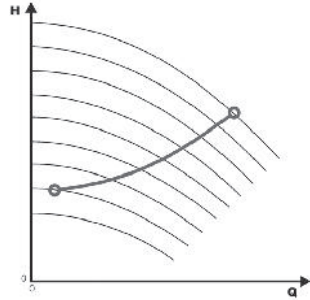
Maksimum hızının %80'inde çalışan bir motor %48 daha az enerji kullanır ve karbon emisyonlarını düşürür.

Kontrol özellikleri arasında sabit basınç, sistem eğrisi, sabit akış veya harici bir sinyal ile kontrol de mevcuttur. Bu fonksiyonlara ek olarak HYDROVAR normalde sadece en gelişmiş bilgisayar kontrol sistemleri ile yapılan işleri de yapabilir: pompayı veya pompaları sıfır talepte durdurma; su kesintisi durumunda pompayı veya pompaları durdurma; kuru çalışmaya karşı koruma; iki farklı basınç ayarı arasında harici bir anahtar vasıtasıyla geçiş sağlayan standart 2. gerekli giriş özelliği; pompayı veya motoru aşırı veya düşük voltajdan koruyan, sensör arızası ve invertör ile motor aşırı sıcaklığı algılama özelliği.

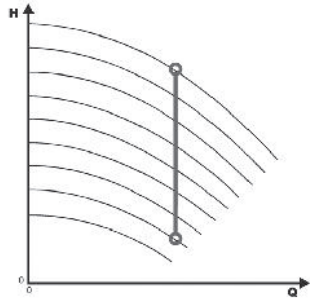
Diğer özellikler: otomatik test başlatma; pompa ünitelerinin ilerlemesi veya geride kalmasında döngüsel değişim; herhangi bir invertör arıza sinyalleri için bir hafıza; çalışma saati sayacı; gerektiğinde iki seviyeli şifre koruması.



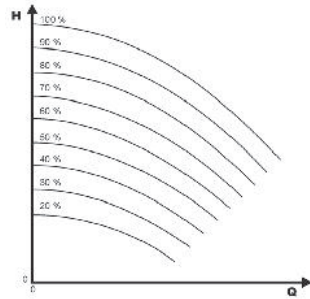
Sabit basınç için kontrol



Bir sistem eğrisi ile eşleşen kontrol



Sabit akış için kontrol



Harici bir sinyal ile kontrol

# HYDROVAR Ürün Özeti

Monofaze veya trifaze 1,5 veya 22 kW pompaya veya duvara montaj seçenekleriyle sunulur.

Pompaya monte edilen versiyonu herhangi bir standart IEC motora uyar. Pompanın gücüne ve hızına bağlı olarak optimize edilen HYDROVAR'ın soğutması motor fanı tarafından sağlanır.

Kolay devreye alma, kolay kurulum ve kolay başlatma menüsü ile kullanım her adımı kolayca geçmenizi sağlar. Yeni özellikler arasında daha büyük bir ekran da yer almaktadır.

Harici kontrol paneli gerekmez.

Su darbesi yoktur. Kısmi yüklerde pompanın kararlı halde çalışması da tam hızda çalışan pompalarda başlama/ durdurma operasyonunda ortaya çıkan su darbesini önler.

Daha düşük başlatma akımı. Yumuşak kalkış olduğu gibi başlatma rampa süreleri ayarlanarak yüksek akım zirveleri önlenir.

Standart olarak sunulan çoklu pompa kapasitesi 1 ila 8 pompayı kontrol etmeye imkan tanır. Bir merkezi kontrol sistemi ile iletişim RS485 arayüzü üzerinden de mümkündür ve her HYDROVAR ünitesi, bir hata oluştuğunda bağımsız çalışan bir mikroişlemci içermektedir. Modbus ve BACnet protokolü standart özelliktir.

Çalışma sırasındaki düşük hızlar nedeniyle pompadan daha az gürültü gelir. Gerçek talebe göre pompa performansı ve sistem eğrisine kontrol sayesinde, boru hattında ve vanalarda daha az gürültü olur.

Çalışma esnasında düşük pompa hızından ve yumuşak kalkış özelliği sayesinde başlatma anında herhangi bir ilave yük olmamasından dolayı aşınma ve mekanik gerilim daha azdır.



**Enerji maliyetlerine ve çalışma sürelerine bağlı olarak % 70'e kadar enerji tasarrufu sağlanır. Geri ödeme genellikle 2 yıldan daha azdır.**



## Retrofit

HYDROVAR frekans kontrol cihazı 1.1-22 kW'a kadar standart bir IEC motoruna sahip herhangi bir santrifüj pompaya monte edilebilir. Üniteler doğrudan pompa motoruna (yatay veya dikey) monte edilebilir veya duvara monte edilebilir. HYDROVAR kablo ile ana

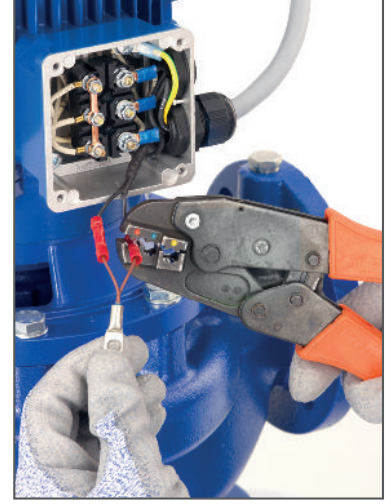
işlemci paneli altındaki ana terminal panosunda bulunan RS-485 veritabanını kullanarak başka bir mikroişlemci kontrol sistemine de bağlanabilir. Bu, HYDROVAR'ın sistem koşullarıyla ilgili bilgileri harici bir üniteye göndermesine ve uzaktan kontrol edilmesine olanak tanır.

## Hydrovar akıllıdır

HYDROVAR Smart cihazı, bir HYDROVAR'ın tüm kontrol işlevlerini içerir, güç aralığı ve mevcut besleme voltajı aralığından bağımsız olarak tüm standart frekans dönüştürücüleriyle kombine edilebilir. Dahili mikroişlemci, çoklu pompa sistemlerinde 4 sürücüye kademeli olarak bağlanma dahil olmak üzere tüm pompaya özel kontrol gereksinimlerini yönetir. Patentli HYDROVAR kontrol cihazı, sıfır talepte pompanın derhal durdurulmasını sağlar.

## Avantajları

- Patentli HYDROVAR kontrol sistemi
- Entegre çoklu pompa kontrolü
- Harici güç kaynağı gerekmez (VFD'nin 24V AC / DC çıkışı kullanılabilir)
- Panel veya Duvar montajı için muhafaza IP55'i
- Tüm standart frekans konvertörleriyle kombine edilebilir
- Güç aralığı sınırlaması yoktur
- HYDROVAR frekans kontrol cihazı, herhangi bir besleme gerilim aralığı için kullanılabilir
- RS485 arayüzü iletişimi standart olarak bulunmaktadır



# ResiBoost Değişken Hız Sürücüsü

Maksimum Kapasite  
Maksimum Basınç  
Maksimum Güç

**50 Hz**  
7.2 M<sup>3</sup>/h  
65 m  
1,5 KW Monofaze  
2,2 KW Trifaze



## Pompaya monte edilen versiyon

- Sabit hızlı bir pompayı değişken hızlı pompaya çevirir.
- Kurulumu ve çalıştırması kolaydır. Sadece gerekli basıncı seçin ve çalıştırın.
- Dahili kuru çalışma koruması
- Kompakt tasarım
- Dijital göstergeli dahili basınç sensörü
- LCD ekranlı kontrol ve pano
- Çalışma saatleri, başlatma sayıları, güç kaynağı bağlantıları ve alarm kayıt bilgileri saklanmaktadır.
- Aşırı akım, yanlış besleme gerilimi ve kısa devre koruması



## Duvara Monte Edilen Versiyon

- Duvara monte değişken hızlı pompa sürücüsü. Monofaze veya trifaze pompalar içindir.
- LCD ekranlı kontrol ve bilgi paneli
- Modele bağlı olarak doğal veya zorlanmış konveksiyonla soğutma
- Alüminyum eşanjör
- 4-20 mA, 0-10 Bar harici basınç dönüştürücü sağlar (opsiyonel 0-16 bar)
- Çalışma saatleri, başlatma sayıları, güç kaynağı bağlantıları ve alarm kayıt bilgileri saklanmaktadır.
- Güç kaynağı arızası durumunda otomatik geri yükleme sistemi
- Dahili kuru çalışma koruması
- Depodaki su seviyesinin tespiti için elektronik veri; bu sistem kuru çalışma korumasından bağımsızdır

Akıllı ve basit ResiBoost, sabit basınçlı sistemleri için değişken hız sürücülü bir invertördür. ResiBoost, sistemdeki basıncı elektronik basınç transmittersi sinyaline göre sabit tutarken pompanın hızını otomatik olarak kontrol eder. ResiBoost maksimum konfor için debiden bağımsız olarak sabit basıncın korunması için özel olarak tasarlanmıştır. Enerji tasarrufu hız kontrolünün kesin bir sonucudur. Yüksek kaliteli bileşenler, yüksek güvenilirliği ve sorunsuz bir işletim ömrünü garanti etmektedir. İntertör çeşitli sistemsel ve elektrik arızalarına karşı dahili bir koruma özelliğine sahiptir. Sorunsuz işletim ve yumuşak kalkış, sessiz çalışmayı ve pompanın ömrünü uzatmayı garanti etmektedir. Boruya veya duvara monte edilmiş versiyonlar kurulum hazırlardır ve hızlı kurulum kolay kurulum anlamına gelmektedir.

## ResiBoost çözümünüzü bulun.

### e-HM



### Scuba



### BG



### VM



# Smart Pump Ürün Serisi

Smart Pump ürün serisi sadece akıllı değil aynı zamanda sorunsuz çalışmaktadır. Kısmi yüklerde istikrarlı bir şekilde çalışarak su darbesini önler. Üstelik, çalışma sırasında hassas hız kontrolü ve yumuşak kalkış sayesinde mekanik parçalar üzerindeki aşınmayı azaltmaktadır.

Ürünlerin tamamı monofazedir. Motor güçleri 0,37 ile 1,5 kW arasındadır. Smart Pump ürün serisi, basit başlatma menüsü sayesinde kolayca kurulabilir ve çalıştırılabilir. Parametreler ve alarmlar sistem çalışmasının tam kontrolünü sağlamak için tasarlanmış okunması kolay bir ekranda görünür. Sadece üç tuş takımı dokunuşuyla da programlamak kolaydır. Her Smart Pump, gelişmiş hidrolik performans için sınıfının en iyi verimliliğine sahip olan IE5 motora sahiptir. Ürün yelpazesi IP55 koruma sınıfına sahiptir ve Modbus & Bacnet protokolleri sayesinde bina otomasyon sistemleri ile haberleşebilir. Sürücü, motor gücünü büyütme gereği olmaksızın -20 °C ila 50 °C arasındaki uygulamalar için uygundur.

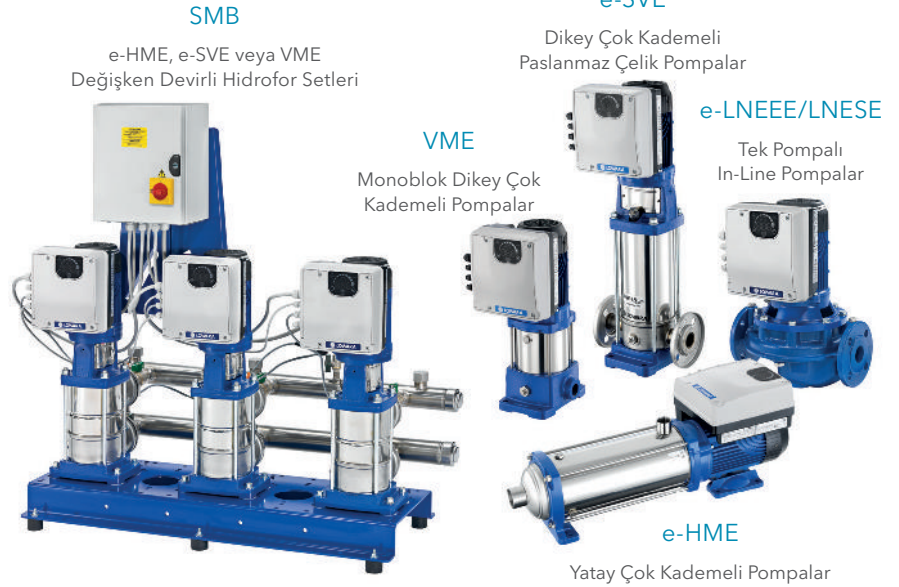
## Uygulamalar

Konutsal kullanımlardaki su temini sistemlerinde

İklimlendirme sistemlerinde

Arıtma tesislerinde

Endüstriyel tesislerde



## Üçlü verimliliği keşfedin

Lowara Smart Pump ürün serisi, üstün güvenilirlik, optimum tasarruf ve en kısa geri ödeme süresini sağlamak için üç temel unsuru bir araya getirmektedir: IEC 60034-30-2'ye göre sınıfının en iyisi için ultra-premium IE5 motorlar

IEC 50598-2'ye göre en yüksek verim sınıfında kalkış sistemi (sürücü ve motor), IES2

547/2012 sayılı AB Yönetmeliğine göre istisnai Minimum Verimlilik Endeksi (MEI) derecelendirmeleri için tasarlanmış hidrolik pompa

## Tak-Çalıştır kolaylığı

Her şey dahil olan Lowara Smart Pump ürün setinin yeni veya retrofit uygulamalarda kurulumu ve devreye alması kolaydır.

Standart BACnet ve Modbus özellikleri, bina yönetim sisteminizle hızlı bağlantı ve kesintisiz entegrasyon sağlar.

## 2020 standartları ile şimdi tanışın

Su temini ve HVAC ürünleri için geçerli olan 2020 Avrupa Birliği Ekodizayn Direktifleri(EN 50598)'ne şimdiden hazırız. Lowara Smart Pump ürün serisi, 2020'de pompa sistemi için uygulanması beklenen performans standartlarını şimdiden karşılamaktadır. Dahası, Lowara Smart Pump serisi IEC 50598-2'ye göre en yüksek IES sınıfı olan IES2 standartlarına sahiptir. Bu ürünler, eksiksiz, entegre bir çözüm olarak çalışmak üzere tasarlanmıştır böylece bugünün ve yarınının enerji ve işletme verimliliği hedeflerini karşılayabilirsiniz.



Lowara, AB'nin genişletilmiş ürün yaklaşımı standardını karşılamak için en verimli akıllı pompa sistemlerini sunmaktadır.

# Genyo

Genyo, domestik uygulamalarda geleneksel hidrofor sistemlerinin yerini alacak şekilde tasarlanmıştır; az yer kaplaması ve bakım gerektirmemesi ile öne çıkmaktadır. Genyo, kuru çalışmaya karşı pompaya yeterli koruma sağlar. Hem yüzey pompaları hem de dalgıç pompalar için uygundur.

GENYO 8A



GENYO 16A



- Genyo 8A ve Genyo 16A modelleri bulunmaktadır.
- Maksimum Akım: 16 A
- Maksimum Basınç: 10 bar
- IP 65 koruma
- Debi: 170 l/min (10 m<sup>3</sup>/h)
- Maksimum Sıvı Sıcaklığı: 60 ° C
- Düşük sürtünme kaybı

## Uygulama alanları

- Domestik hidroforlar (tek ve çok aileli konutlar için)
- Küçük sulama ve bahçe işleri
- Şantiyelerdeki mobilizasyon alanlarında, kamp alanlarında ve spor tesislerinde

## Faydaları

- Cihaza entegre kuru çalışma koruması
- Bakım gerektirmez (dengeleme tanklarına uygun bir alternatiftir)
- Hızlı ve kolay kurulum
- Kompakt boyut
- Sabit çalışma noktasında dalgalanmalar olmadan sabit basınç
- Hidrolik sistemdeki küçük sızıntıları veya damlamaları telafi etmek için yedek tank (patentli sistem)
- Sınırlı akış direnci

Sadece Genyo 16A modeli için:

- Susuz kalma durumunda otomatik yeniden başlatma
- Ayarlanabilir başlangıç basıncı



# Q-Smart Monofaze Elektronik Kontrol Paneli

Q-Smart monofaze elektronik kontrol paneli, farklı sabit hızlı sistemlerde 1 veya 2 adet monofaze pompayla birlikte kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Hidrofor veya kanalizasyon uygulamalarında kullanılabildiği gibi 50'den fazla farklı çalışma kombinasyonu mevcuttur.

**Q-Smart 10: Bir pompalı kontrol**  
**Q-Smart 20: İki pompalı kontrol**

## Kullanım kolaylığı

- Kurulum ve devreye alma maliyetlerini düşüren önceden programlanmış paketler
- Işıklı ve renkli LED durum ışıkları



**DRENAJ/ PİS SU  
POMPASI**

**HİDROFOR  
POMPALARI**



## Kontrol paneli

Hem dalgıç hem de yüzey pompaları için uygun kontrol paneli yelpazesi

## Çok yönlü

- Çeşitli su ve atıksu uygulamalarında kullanmak için idealdir.
- 2 pompaya kadar kontrol (hidrofor setleri)
- Kontrol paneli arızasında pompalar hala çalıştırılabilir.
- Basınç şalteri veya şamandıralar, harici açma / kapama, min / max, basınç / seviye alarmları için 5 dijital giriş, sensör için 1 analog giriş, kanalizasyon uygulama problemleri için 5 giriş

## Özellikler

- Dahili aşırı yük devre kesici (ler)
- Motor azami gücü 1.5kW'a kadar (akım 12A'a kadar çıkabilir)
- 4 İtmeli Düğme Tuş Takımı
- Otomatik Test Fonksiyonu
- Pompa Döndürme Seçeneği
- Saat Sayacıyla Gerçek Zaman Saati
- Kuru çalışma, aşırı yük ve kısa devre koruması

## Opsiyonlar

- ModBus RTU modülü
- Programlanabilir serbest gerilim kontakları modülü



## Aksesuarlar

Bu broşürde gösterilen pompa serilerini tamamlamak için çeşitli aksesuarlar mevcuttur. Bunlar:

Basınç anahtarları

---

Manometreler

---

5 yollu vana

---

Flex Hortum

---

Seviye Flatörü

---

Debimetre

---

Direkt kalkış

---

Toplu tip çekvalf, pislik tutucu ve hortum bağlantısı

---

Su yumuşatıcısı

---

Motor filtreleri

---

Kablolar ve bağlantılar

---

Sıcaklık sensörleri

---

Basınçlandırma Tankı

---

Soğutma ceketi ve basınç kılıfı



BAZILARI UYGULAR  
BAZILARI ÖĞRETİR  
BİZ İKİSİNİ DE  
YAPARIZ!

**Ayrıcalıklı eğitim programı:** Xylem, Avrupa'daki eğitim merkezlerinde pompa seçimi ve tüm Xylem ürünlerinin kullanımı ile ilgili ücretsiz eğitim sağlamaktadır. Dersler, teorik olduğu kadar pratik içerikle tasarlanır. Adaylara, pompa boyutlarını belirleme, çeşitli uygulamalar ve sistemler için doğru pompaları ve ilgili teknolojileri seçebilmeye yönelik beceriler kazandırılır.

# Uygulamalar

	KAMU İŞLETMELERİ	KONUTSAL BİNA SERVİSLERİ	TİCARİ BİNA SERVİSLERİ	ENDÜSTRİ	TARIM
<b>UÇTAN EMİŞLİ SANTRİFÜJ POMPALAR</b>					
P-PB-PK Serileri					
SP Serileri					
CEA-CEAN Serileri					
BG S Serileri					
CO -COF-SHO Serileri					
e-NSCE, e-NSCS Serileri					
e-NSCF Serileri					
e-SHE, e-SHS, e-SHF Serileri					
LS-LC-LCP-LSN-LSB Serileri					
<b>IN-LINE SİRKÜLASYON POMPALARI</b>					
ecocirc XL ve XLplus Serileri					
ecocirc BASIC ve PREMIUM Serileri					
ecocirc PRO Serileri					
TLCN-TLCHN Serileri					
TLC-TLCH Serileri *					
e-LNEE, e-LNES, e-LNTE, e-LNTS Serileri					
<b>ÇOK KADEMELİ POMPALAR</b>					
e-HM™ Serileri					
VM Serileri					
e-SV™ 1-125 Serileri					
SVI Serileri					
MP Serileri					
MPE Serileri ve e-MP Serileri					
P/PVa Serileri					
<b>DALGIÇ, DRENAJ VE ATIK SU POMPALARI</b>					
DOC Serileri					
DOMO Serileri					
DOMO GRI Serileri					
DIWA Serileri					
DN Serileri					
DL Serileri					
Lowara 1300 Serileri					
Minibox, Midibox, Singlebox Plus, Doublebox Plus Serileri					
Maxibox Plus					
SOS Floodkit					

	KAMU İŞLETMELERİ	KONUTSAL BİNA SERVİSLERİ	TİCARİ BİNA SERVİSLERİ	ENDÜSTRİ	TARIM
<b>DERİN KUYU</b>					
e-GS Serileri					
SCUBA Serileri					
Z6 Serileri					
Z8-Z10-Z12 Serileri (TVS Serileri)					
40S-L4C Motorlar					
L6C-L6W Motorlar					
L8W-L10W-L12W Motorlar					
<b>HİDROFOR SETLERİ</b>					
GXS Serileri					
GTKS Serileri					
GMD Serileri					
GHV Serileri					
GV Serileri					
GS Serileri					
GEM Serisi EN 12845 Uyumlu Yangınla Mücadele Sistemleri					
<b>POMPA KONTROL SİSTEMLERİ</b>					
5. Jenerasyon Hydrovar®					
e-SM Sürücü					
Teknospeed					
ResiBoost					
Genyo					
Q-Smart					

\* Sadece ilave EEA ülkeleri içindir.

EEA: Avrupa Ekonomik Alanı = Avrupa Birliği + EFTA Avrupa Serbest Ticaret Birliği'nin 4 üye devletin 3'ü= EU 27+ İzlanda+ Lihtenştayn +Norveç.  
Aynı yönetmeliğin uygulanması için EEA ülkeleri listesine İsviçre, Türkiye ve Hırvatistan eklenmelidir.

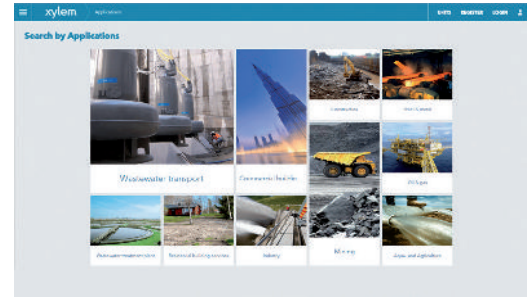
# Xylect

PROFESSIONAL

Xylect™, tüm Xylem ürünlerinin ve bağlantılı ürünlerin kapsamlı bilgilerini içeren online veri tabanı, arama seçenekleri ve proje yönetimi kolaylığı sağlayan özelliklere sahip bir pompa seçim programıdır. Sistem binlerce ürün ve aksesuar bilgilerini güncel tutar. Uygulama türüne göre arama yapma olanağı ve sağladığı detaylı veri sayesinde ürünler hakkında kapsamlı bilgiye sahip olmadan da en doğru seçimi yapma imkanı sunar.

## Arama Seçenekleri:

- Uygulama
- Ürün Tipi
- Pompanın çalışma noktası
- Xylect™ aşağıdaki bilgileri sağlar:**
- Arama sonuçları listesi
- Performans eğrileri (akış, basma yüksekliği, güç, verimlilik, NPSH)
- Motor bilgisi
- Ölçülü çizimler
- Seçenekler
- Teknik doküman çıktıları
- Doküman indirme (incl dxf dosyaları)



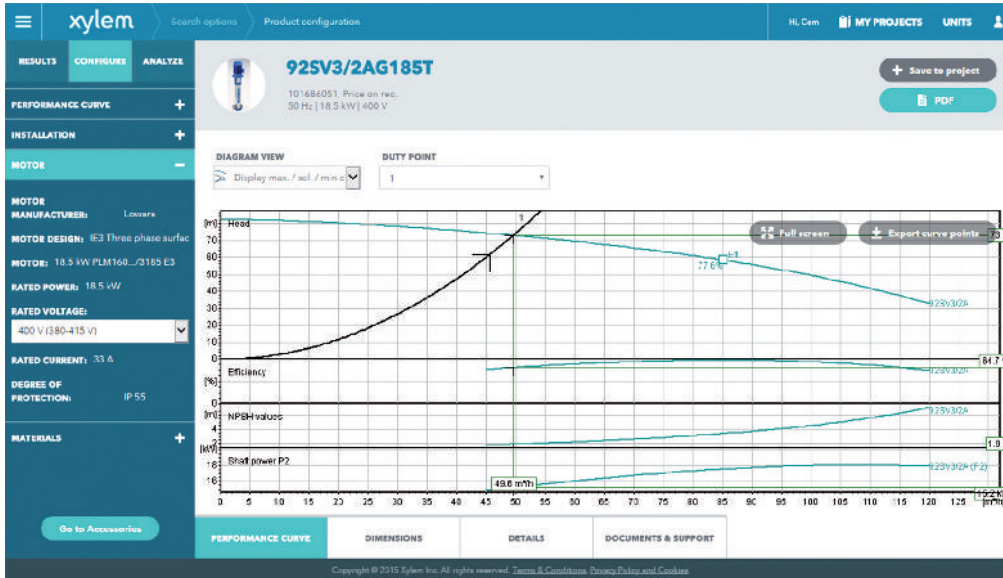
Uygulamaya göre arama seçeneği ürün gamını iyi tanımayan kullanıcıların doğru seçim yapmasını kolaylaştırır.

Xylect™'i kullanmanın en iyi yolu kişisel bir hesap açmaktır. Böylelikle:

- Kendi standart birimleriniz ayarlayabilir,
- Yeni proje oluşturabilir ve kaydedebilirsiniz,
- Projeleri diğer Xylect™ kullanıcılarıyla paylaşabilirsiniz.

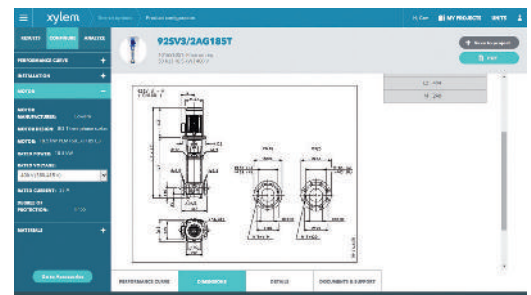
Tüm kullanıcılar, kendilerine ait projelerin kaydedildiği bir My Xylect Space bölümüne sahiptir.

Xylect™ hakkında daha fazla bilgi için satış ekibimize irtibata geçebilirsiniz ya da [www.xylem.com](http://www.xylem.com) web sitesini ziyaret edebilirsiniz.



Detaylı içerik, verilen pompa alternatifleri arasında en doğru seçimi yapmayı sağlar.

Ölçülü çizimleri ekranda görüntüleyebilir ya da dxf uzantılı dosyalar halinde bilgisayarınıza indirebilirsiniz.

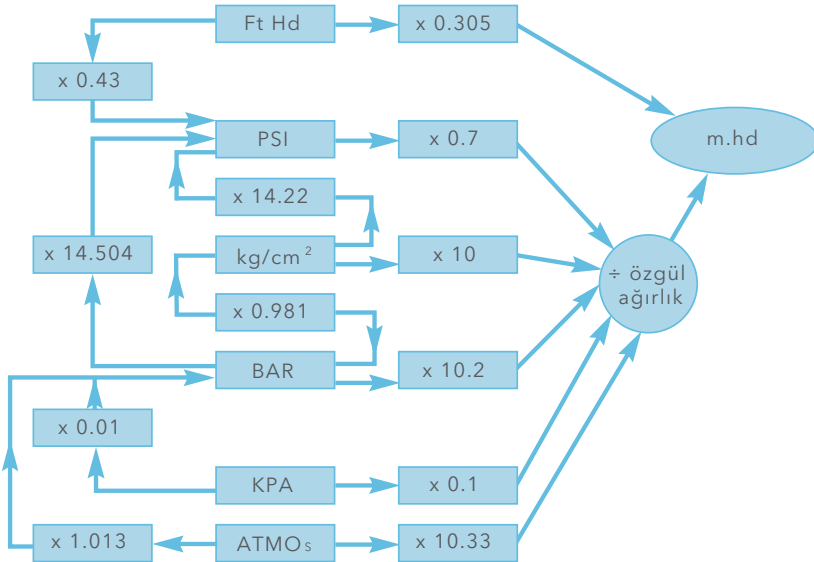
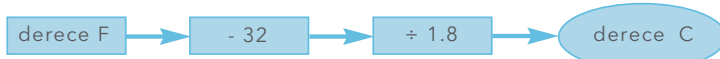
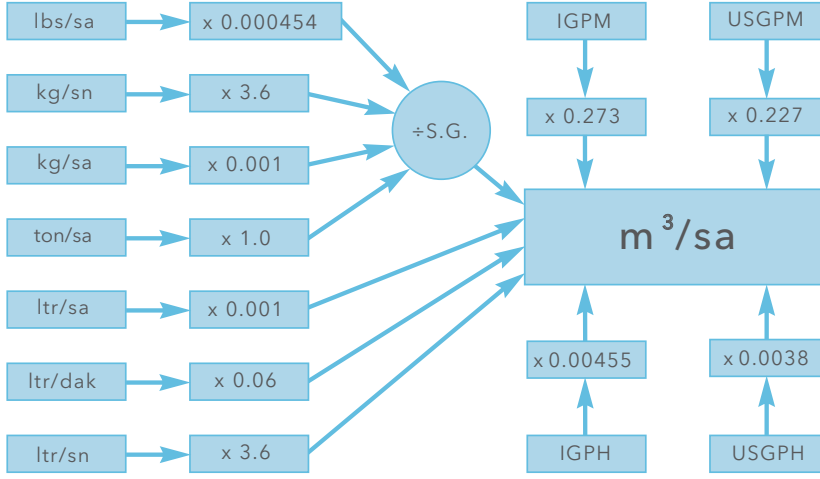


**Xylem'in hizmetleri hakkında daha fazla bilgi için [www.xylem.com](http://www.xylem.com) adresini ziyaret edebilirsiniz.**

# TEKNİK BİLGİ

## Dönüşüm Tablosu

### Hesaplama ve Birim Çevirme Tabloları



### Dönüştürme

#### Litre/sn dönüştürme

IGPM	x 0.0757
m³/saat	x 0.278
m³/dk	x 16.68
Ton metre/saat	x 0.278 ÷ S.G.*
Litre/dk	x 0.0167
Kilogram/saat	x 0.000278 ÷ S.G.*
USGPM	x 0.063
Feet³/saniye	x 28.3
Feet³/dk	x 0.47
İngiliz ton/saat	x 0.282 ÷ S.G.*

### Pompa Basıncının Dönüştürülmesi

#### Metre cinsine dönüştürme

Feet	x 0.305
kg/cm²	x 10 ÷ S.G.*
PSI	x 0.704 ÷ S.G.*
İnç Hg	x 0.345 ÷ S.G.*
cm Hg	x 0.1362 ÷ S.G.*
Atmosfer	x 10.35 ÷ S.G.*
KN/m² (KPa)	x 0.102 ÷ S.G.*
Bar	x 10.2 ÷ S.G.*

### m³/h dönüştürme

IGPM	x 0.273
Litre/saniye	x 3.60
Litre/dakika	x 0.06
Ton metre/saat	x 1 ÷ S.G.*
m³/dakika	x 60
Kilogram/saat	x 0.001 ÷ S.G.*
Kilogram/saniye	x 3.6 ÷ S.G.*
USGPM	x 0.227
Feet³/saniye	x 102.0
Feet³/dakika	x 1.7
İngiliz ton/saat	x 1.015 ÷ S.G.*
İngiliz barrel/saat	x 0.163

\*S.G.= Özgül Ağırlık

### Güç Dönüştürme

#### Kilovat'a dönüştürme

Beygir gücü x 0.746

#### Beygir gücüne dönüştürme

Kilovat x 1.341

kW =

$\frac{m^3/saat \times mt \text{ cinsinden toplam yükseklik} \times \text{özgül ağırlık}}{367.87 \times \text{Pompa randımanı}}$

367.87 x Pompa randımanı

BHP =

$\frac{IMP.GPM \times Ft \text{ cinsinden toplam yükseklik} \times \text{özgül ağırlık} \times 10}{33,000 \times \text{Pompa randımanı}}$

33,000 x Pompa randımanı

# 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.xyleminc.com](http://www.xyleminc.com) adresini lütfen ziyaret ediniz.

500-02/2018



**Türkiye Distribütörü**  
**İLPA Su Teknolojileri Ticaret A.Ş.**  
Dudullu Org. San. Bölgesi, 2. Cad. No:14  
34775 Ümraniye - İstanbul / Türkiye

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

[www.lowara.com.tr](http://www.lowara.com.tr)



Müşteri Hizmetleri

**0850 455 19 49**