

ANKATEK YAPI MALZ. LTD ŞTİ  
2020--2021 FİYAT LİSTESİ



Domestik Ürünler  
Fiyat Listesi 2020

Official Distributor  
 **LOWARA**  
a xylem brand



Official Distributor



**LOWARA**

a xylem brand

# 2020

## Ocak January

Pt	S	Ç	P	C	Ct	Pz
M	T	W	Th	F	St	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

## Mayıs May

Pt	S	Ç	P	C	Ct	Pz
M	T	W	Th	F	St	S
			1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

## Eylül September

Pt	S	Ç	P	C	Ct	Pz
M	T	W	Th	F	St	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

# 2021

## Ocak January

Pt	S	Ç	P	C	Ct	Pz
M	T	W	Th	F	St	S
		1	2	3		
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

## Mayıs May

Pt	S	Ç	P	C	Ct	Pz
M	T	W	Th	F	St	S
			1	2		
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

## Eylül September

Pt	S	Ç	P	C	Ct	Pz
M	T	W	Th	F	St	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

## Şubat February

Pt	S	Ç	P	C	Ct	Pz
M	T	W	Th	F	St	S
				1	2	
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	

## Haziran June

Pt	S	Ç	P	C	Ct	Pz
M	T	W	Th	F	St	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

## Ekim October

Pt	S	Ç	P	C	Ct	Pz
M	T	W	Th	F	St	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

## Şubat February

Pt	S	Ç	P	C	Ct	Pz
M	T	W	Th	F	St	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

## Haziran June

Pt	S	Ç	P	C	Ct	Pz
M	T	W	Th	F	St	S
1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

## Ekim October

Pt	S	Ç	P	C	Ct	Pz
M	T	W	Th	F	St	S
			1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

## Mart March

Pt	S	Ç	P	C	Ct	Pz
M	T	W	Th	F	St	S
					1	
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

## Temmuz July

Pt	S	Ç	P	C	Ct	Pz
M	T	W	Th	F	St	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

## Kasım November

Pt	S	Ç	P	C	Ct	Pz
M	T	W	Th	F	St	S
					1	
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

## Mart March

Pt	S	Ç	P	C	Ct	Pz
M	T	W	Th	F	St	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

## Temmuz July

Pt	S	Ç	P	C	Ct	Pz
M	T	W	Th	F	St	S
		1	2	3	4	
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

## Kasım November

Pt	S	Ç	P	C	Ct	Pz
M	T	W	Th	F	St	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

## Nisan April

Pt	S	Ç	P	C	Ct	Pz
M	T	W	Th	F	St	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

## Ağustos August

Pt	S	Ç	P	C	Ct	Pz
M	T	W	Th	F	St	S
				1	2	
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

## Aralık December

Pt	S	Ç	P	C	Ct	Pz
M	T	W	Th	F	St	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

## Nisan April

Pt	S	Ç	P	C	Ct	Pz
M	T	W	Th	F	St	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

## Ağustos August

Pt	S	Ç	P	C	Ct	Pz
M	T	W	Th	F	St	S
					1	
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

## Aralık December

Pt	S	Ç	P	C	Ct	Pz
M	T	W	Th	F	St	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

# TİCARİ ŞARTLAR

## GENEL SATIŞ PRENSİPLERİ

**İLPA Su Teknolojileri Ticaret A.Ş., Lowara markasının Türkiye resmi distribütörü olarak satış ve satış sonrası hizmetlerini, müşterilerin memnuniyetini en üst seviyede gözeterek Türkiye genelinde yetkilendirdiği bayi ve servisleri ile beraber gerçekleştirir.**

1. Fiyat listesinde yer alan tüm ürünler, aksi belirtilmedikçe Euro fiyatlı olarak satışa sunulmuştur. Fiyat listesinde fiyatı açıklanmamış ürünler için satış ofisimiz ile iletişime geçebilirsiniz.
2. TL olarak düzenlenecek faturalarda şirketimiz tarafından e-posta ile gönderilen bilgilendirmelerde belirlenen satış kuru alınır.
3. Fiyatlara KDV dâhil değildir.
4. Yazılı (e-mail veya faks) olarak gelen siparişler dışındaki talepler değerlendirilmeye alınmaz.
5. Fiyat listesinde yer alan bazı ürünler genel mekanik uygulamaların dışında kullanılan özel ürün/sipariş statüsündedir. Özel sipariş olan tüm ürünler için avans talep edilir. Özel sipariş malzemenin depomuzda sevkiyata hazır olmasından itibaren maksimum 7 gün içerisinde teslim alınmaması veya siparişin iptal edilmesi durumunda sipariş tutarı hizmet bedeli olarak faturalandırılır.
6. Özel ürün siparişleri iptal edilemez. Özel ürün siparişleri haricindeki iptal talepleri İLPA tarafından değerlendirilir ve %30 cezai bedel karşılığında iptaller kabul edilebilir.
7. Özel sipariş olarak getirilen veya kullanılmış ürünlerin iade talepleri kesinlikle değerlendirilmez.
8. Özel sipariş ürünleri hariç kullanılmamış ürünler için merkezin onayı alınarak ve ürün fiyatının %15'i kadar iade kesintisi uygulanarak iadesi kabul edilir. Ayrıca ambalajı hasarlı olan ürünler için iade kesintisine ilaveten ürün fiyatının %10'u kadar ambalaj bedeli kesintisi uygulanır.
9. Özel sipariş ile getirilen ürünlerin dışında satın alınan ürünlerin maksimum iade talebi açma süresi 7 gündür. Bu sürenin aşılması durumunda iade talepleri değerlendirilmez.
10. İadelerin depo adresine gönderilmesi zorunludur. Farklı adreslerden iade ürün kabul edilmemektedir.
11. Ödemesi üzerinde belirlenen şekilde ve zamanında gerçekleştirilmeyen faturaların ödemelerinde, fatura üzerinde belirtilen oranda vade farkı tahakkuk ettirilir.
12. İLPA tarafından fiyat listesi ile birlikte yayınlanan ve her güncellemede finansal konuları içeren bilgilendirme e-mailleri genel satış prensiplerimizin eki niteliğini taşımaktadır.
13. Belirlenen kredinin üzerine çıkan İLPA bayilerine malzeme çıkışı durdurulur. Kredi limitinin tekrar müsait olması durumunda değerlendirme yapılarak malzeme çıkışına izin verilir.
14. Yetkilendirilmemiş kişi veya kuruluşlar tarafından satılan, fatura ve irsaliyesi bulunmayan ürünler, servis hizmeti dışındadır.
15. Fiyat listesi, ürünlerin İLPA Genel Müdürlük İstanbul depo teslimi esasına göre düzenlenmiş olup, nakliye bedeli alıcıya aittir.
16. Ürün kargo/ambargo firmasından teslim alınırken bayi veya son kullanıcı tarafından kutu içeriği de dahil olmak üzere kontrol edilmelidir. Zarar gören malzeme kesinlikle kabul edilmemeli ve nakliye firması ile beraber tutanak tutulup kayda alınmalıdır. Zarar taşıma firmasından talep edilmelidir. Bu durumdan kaynaklanan problemlerden firmamız sorumluluk kabul etmemektedir.
17. Proje bazlı siparişlere ait ürünlerin teslimata hazır hale gelmesinden sonra maksimum depoda bekletilme süresi 1 haftadır. Bu süre sonrasında ürünlerin sevk talebi gelmesi bile ürünler alıcıya Euro riskli olarak fatura edilir.
18. Fiyat Listesinde doğabilecek yazım hataları müstesnadır.
19. Fatura tarihindeki T.C.M.B efektif satış kuru geçerlidir. Piyasalarda aşırı kur dalgalanması gibi özel durumlarda yeni kur bilgilendirmesi yapılır.

## SATIŞ SONRASI HİZMETLER VE GARANTİ ŞARTLARI

Xylem Lowara ürünlerinin satış sonrası servis hizmetleri Merkez Servis şirketimiz olan STS Servis Hizmetleri Ltd. Şti. tarafından yürütülmekte, Türkiye genelindeki tüm servis organizasyonu müşterilerimize çabuk ve kaliteli hizmet vermesi amacı ile faaliyet göstermektedir.

Süpervizörlük hizmeti proje niteliğindeki uygulamalarda Merkez Servis şirketimizin organizatörlüğünde sağlanmaktadır. Ürünlerin tesisata nasıl ve hangi şekilde yerleştirileceği, ne tip donanım kullanılması gerektiği ve nasıl montaja alınması gerektiği gibi hizmetler ücrete tabi olmak sureti ile sağlanabilmektedir. Bu hizmeti almak isteyen müşterilerimizin servis organizasyonumuza başvurularını rica olunur.

## GENEL MÜDÜRLÜK

İLPA Su Teknolojileri Tic. A.Ş.  
Dudullu Org. San. Bölgesi, 2. Cad. No:14  
34775 Ümraniye - İstanbul / Türkiye  
Telefon: 0 (216) 527 19 49  
Faks: 0 (216) 420 94 29

## MERKEZ SERVİS

STS Servis Hizmetleri Ltd. Şti.  
Dudullu Org. San. Bölgesi, 2. Cad. No: 14  
34775 Ümraniye - İstanbul / Türkiye  
Telefon: 0 (216) 508 11 40 pbx  
Faks: 0 (216) 508 11 41

**Müşteri Hizmetleri: 0850 455 19 49**

**E-posta: info@superteknikservis.com**

1. Firmamız tarafından belirlenen garanti koşulları ve satış sonrası hizmet aşamasına başlanabilmesi için devreye alma hizmetlerinin Merkez Servis teşkilatı tarafından yetkilendirilmiş servis veya montaj firması tarafından yapılması gerekmektedir. Aksi durumlarda servis verme zorunluluğumuz bulunmamaktadır.
2. Ürünlerimiz malzeme, işçilik ve üretim hatalarına karşı fatura tarihinden itibaren iki (2) yıl garantimiz altındadır.
3. Birçok ürünün bir arada kullanıldığı proje niteliği taşıyan işlerde müşteri ürün tesliminden sonra 45 güne kadar montajlarını tamamlayıp devreye alma talebinde bulunmalıdır. Bu süre içerisinde bir talepte bulunması durumunda devreye alma tarihi garanti süresi başlangıç tarihidir. 45 gün sonunda devreye alma talebi gelmemesi durumunda garanti süresi fatura tarihi itibarıyla başlar.
4. Tüm ürünler için devreye alma zorunluluğu bulunmaktadır (5.maddedeki ürün grupları dışında). Devreye alım talepleriniz için yukarıdaki müşteri hizmetleri iletişim numarası ile veya internet sitemizde yer alan servislerimiz ile iletişime geçebilirsiniz. Bu işlem Türkiye sınırları içerisinde servislerin bulunduğu illerde ücretsiz olarak verilmektedir.
5. Aşağıdaki ürünlerin ilk çalıştırma zorunluluğu bulunmamaktadır (Talep edilirse ekstra bedele tabidir).
  - ecocirc / ecocirc+, ecocirc Pro sirkülasyon pompaları
  - TLCH - TLCHN serisi sirkülasyon pompaları
  - DOC serisi az kirliliğe sahip drenaj pompaları
  - Aksesuarlar (Dengeleme tankı, çek-valf vb.)
6. Garanti, ürünlerin imalat hatalarını kapsamaktadır.

## Garanti kapsamı dışında kalan durumlar:

- Hidrofor sistemlerinde ve santrifüj pompalarda emiş hattının uygun olmamasından kaynaklanabilecek arızalar.
- Kullanım amacı dışında kullanılan ürünlerde oluşabilecek arızalar.
- Yetkili bayi ve satıcılar dışında kişi ya da kuruluşlardan satın alınan ürünler.
- Devreye alma zorunluluğu bulunan ürünlerde yetkili servis tarafından devreye alınmamış ürünler.
- Devreye alması yapılmadan 6 aydan uzun süre montajlı veya rafta bekletilmiş ürünler.
- Kirliliğe maruz kalan tesisattan veya yanlış montajdan kaynaklanan hatalar.
- Pompaların kuru/susuz çalıştırılmasından kaynaklanan hatalar.
- Pompa ve elektrik panolarının aşırı kirliliğe ve nemli ortamlarda veya belirtilen ortam sıcaklıklarının üzerinde çalıştırılmasından doğabilecek arızalar.
- Elektrik tesisatından veya kumanda panosunda yeterli koruma tertibatının bulunmamasından kaynaklanabilecek arızalar.
- Voltaj dalgalanmasının çok olması ve fazlar arası farklılığın yüksek olmasından kaynaklanan arızalar.
- Hidroforlar ile birlikte firmamız tarafından tedarik edilen dengeleme tankı kullanılması zorunludur. Aksi durumda müşteri talebi ile şartlı devreye alma hizmeti verilir ve tank nedeniyle ürünlerimizde oluşabilecek tüm hasarlar garanti dışı değerlendirilir.
- Ürünlerin çarpma, sarsıntı vb. gibi dış ortam şartlarından hasar görmesi ile kaynaklanan arızalar.
- Lowara ürünleri kullanarak üretilen herhangi bir makine/cihazda olası bir problemin makine ve cihazın hatalarından kaynaklandığı durumlardaki arızalarda.



## Xylem

150'den fazla ülkede temiz su ve atık su alanındaki uygulama tecrübesi, 4 milyar doları aşan cirosu ve 12.000'den fazla çalışanı olan Xylem, su teknolojilerinde küresel bir liderdir. Pek çok farklı markayı bünyesinde barındıran Xylem, yüksek kalite ürünleri, uzman uygulama ekibi ve müşteri odaklı satış sonrası hizmet anlayışıyla, evlerden ticari binalara, kamu işletmelerinden tarıma ve ağır endüstrilere kadar her alanda aşılması güç su sorunlarına tam kapsamlı çözümler üretmektedir.



## LOWARA... a Xylem Brand

1968 yılında yüksek kalite fabrikasyon paslanmaz çelik pompalar ile üretime başlayan Lowara, dünyanın en büyük pompa üretim grubu olan Xylem ailesinin bir parçasıdır. İtalya, Avusturya, Macaristan ve Polonya'daki fabrikalarında konut, ticari bina, sulama ve endüstriyel alanlarda Avrupa'nın en geniş ürün gamına sahip su teknolojileri markası olarak faaliyet göstermektedir.



## Su döngüsünün her aşamasında

Suyun kaynağından alınıp, arıtılarak son tüketicinin hizmetine sunulması, ardından ortaya çıkan atık suyun tekrar arıtılarak doğaya geri kazandırılmasına kadar su döngüsünün her aşamasında Xylem eksiksiz çözümler sunar.

İşinin %60'ı alt yapı, %40'ı ise kullanım suyu sorunlarını çözmek olan Xylem'e, suyun hareket ettiği her yerde ihtiyaç vardır.



## İlpa A.Ş.

Lowara, 2004 yılından bu yana Türkiye'de, İlpa Su A.Ş. firmasının güvencesi ile standartların üzerinde ürün ve servis hizmeti sunarak bir değer yaratabilme misyonu ile hareket etmektedir. Uzman ekibi ile pompa seçimi, satışı ve satış sonrası müşteri hizmetleri alanında %100 müşteri memnuniyeti odaklı hizmet anlayışıyla gururla faaliyet göstermektedir.

# İÇİNDEKİLER

## SİRKÜLASYON POMPALARI

<b>ecocirc / ecocirc N / ecocirc+ SERİSİ</b> ECM teknolojisine sahip sabit mıknatıslı yüksek verimli sirkülasyon pompaları	10
<b>ecocirc XL/XL Plus SERİSİ</b> Yeni nesil sabit mıknatıslı motor ve entegre frekans konvertörlü yüksek verimli sirkülasyon pompaları	13
<b>ecocirc PRO SERİSİ</b> Yeni nesil kullanım suyu sirkülasyon pompası	19
<b>TLCN-TLCHN SERİSİ</b> Konut ve hafif ticari binalar için paslanmaz çelik, sabit hızlı sıcak su sirkülasyon pompa serisi	21

## SANTRİFÜJ YÜZEY POMPALARI

<b>BG SERİSİ</b> Kendinden emişli santrifüj pompalar	24
--	----

## HİDROFOR SİSTEMLERİ

<b>MINIJET SERİSİ</b> Villa tipi hidroforlar	25
<b>GENYO SERİSİ</b> Otomatik hidrofor sistemi	26
<b>SUPER SERİSİ</b> Modern apartmanlar için süper sessiz paket hidroforlar	27
<b>GM-eHM SERİSİ</b> Yüksek katlı binalar için paslanmaz çelik pompalı paket tip hidroforlar	28
<b>GM-VM SERİSİ</b> Yüksek katlı binalar için dikey milli paket tip hidroforlar	30
<b>GM-eSV SERİSİ</b> Yüksek katlı binalar için dikey milli komple paslanmaz çelik pompalı paket tip hidroforlar	32



## ATIK SU POMPALARI VE TAHLİYE SİSTEMLERİ

<b>DOC SERİSİ</b> Az kirli sular için dalgıç tip drenaj pompalar	35
<b>DIWA SERİSİ</b> Komple paslanmaz çelik dalgıç tip drenaj pompalar	36
<b>DOMO SERİSİ</b> Partiküllü sıvılar için komple paslanmaz çelik dalgıç pompalar	37
<b>DOMO GRI SERİSİ</b> Partiküllü sıvılar için parçalayıcı bıçaklı dalgıç pompalar	38
<b>DL-DLV SERİSİ</b> Katı partikül içeren atık sıvılar için dalgıç pompalar	39
<b>M 3000 SERİSİ</b> Ağır hizmet tipi parçalayıcı bıçaklı dalgıç pompalar	40
<b>SANI SERİSİ</b> Atık su tahliye sistemleri	42
<b>BOX SERİSİ</b> Atık su tahliye sistemleri	43

## DERİN KUYU POMPALARI

<b>SCUBA SERİSİ</b> 5" Paslanmaz çelik keson kuyu dalgıç pompası	46
<b>e-GS SERİSİ</b> 4" Yüzer fanlı derin kuyu pompası	48

## AKSESUARLAR

<b>e-SMART SERİSİ</b> Elektronik kontrollü panolar	51
<b>TOPLU ÇEKVALF VE FLATÖRLER</b>	52
<b>WT SERİSİ</b> Dengeleme tankı	52
<b>PWB-GC SERİSİ</b> Patlamaz membranlı dengeleme tankı	53

## TEKNİK BİLGİLER VE EKLER

<b>TEKNİK BİLGİ</b>	54
---------------------	----

**ecocirc / ecocirc N / ecocirc+ SERİSİ**

ECM teknolojisine sahip sabit mıknatıslı yüksek verimli sirkülasyon pompaları

**Yeni Seri**

Yeni ecocirc / ecocirc N / ecocirc+ serisi, ECM motoru ve optimize edilmiş hidrolik tasarımları sayesinde yüksek verimlilik sağlayan ıslak rotorlu sirkülasyon pompalarıdır. Isıtma, soğutma ve kullanım suyu (N versiyon) uygulamalarında su sirkülasyonu için tasarlanmıştır.

**Genel Özellikler**

Maks. Debi	: 4,5 m <sup>3</sup> /h
Maks. Basma Yüksekliği	: 8 m
Sıvı Sıcaklığı	: -10 °C / +110 °C
Maks. İşletme Basıncı	: 10 bar (PN10)
Koruma Sınıfı	: IP44
İzolasyon Sınıfı	: F

Üzerinde ekran olan modeller "ecocirc +" olarak adlandırılır.

**Enerji maliyetlerinin ve CO<sub>2</sub> emisyonlarının düşürülmesi**

Araştırmalara göre evlerdeki elektrik tüketiminin %10-15'i ısıtma sirkülatörlerinden kaynaklanmaktadır. ecocirc serisinin motor ve hidroliği bunu en aza indirmek için dikkatle tasarlanmıştır. ecocirc serisi pompalar, geleneksel sirkülatörlere kıyasla % 80'e varan enerji tasarrufu sağlayan yüksek verimli ECM motorlara sahiptir. EEI değeri (≤0,18) ile ilk yatırım maliyetinin hızlı bir şekilde geri ödenmesini sağlar.

**Otomatik hava tahliyesi**

Otomatik hava tahliye modu, güvenli çalışma için hızlı ve anında hava tahliyesi imkanı sunar.

**Sınıfının en verimlisi**

Yüksek verimli ECM motoru ve optimize edilmiş hidrolik tasarımları ile işletme maliyetleri en aza indirilir. EEI seviyesi ≤ 0.18

**Güvenli**

Dahili kuru çalışma koruması su gelmediği zaman pompayı kapatır ve olası hasarları önler.

**Kolay okunabilen dijital ekran**

Büyük dijital ekranı sayesinde pompanın çalışma durumu, uyarılar ve alarmlar hızlı ve kolay bir şekilde görüntülenebilir. (ecocirc +)

**Harici kontrol**

Bluetooth® kablosuz bağlantı özellikleri sayesinde harici kontrol ve akıllı telefonda takip imkanı sunar. (ecocirc+)

**Ekonomik özellikler**

Gece modu ve eAdapt çalışma modları sayesinde minimum maliyetle optimum konfor sağlar. (ecocirc+)

**Hızlı ve kolay kurulum**

Elektrik bağlantıları için değiştirilebilir bağlantı soketi. Dişi bağlantı soketi, daha önceden kurulumu yapılmış eski versiyon sirkülasyon pompalarındaki erkek bağlantı soketleriyle uyumludur.

**İzolasyon ceket**

İzolasyon ceket, basınçlandırılan sıvının ve ortamın sıcaklığını olması gereken değerde tutar. Ayrıca taşıma sırasında koruma sağlar.

**ecocirc****ecocirc N****ecocirc+**

# ecocirc / ecocirc N / ecocirc+ SERİSİ

ECM teknolojisine sahip sabit miktatlı yüksek verimli sirkülasyon pompaları

Pompa Modeli	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Giriş-Çıkış Mesafe (mm)	Bağlantı Ölçüsü
<b>Standart Versiyon</b>			
ecocirc S 15-4/130	178 €	130	G 1" / R 1/2"
ecocirc S 20-4/130	176 €	130	G 1 1/4" / R 3/4"
ecocirc S 25-4/130	174 €	130	G 1 1/2" / R 1"
ecocirc S 25-4/180	161 €	180	G 1 1/2" / R 1"
ecocirc S 32-4/180	176 €	180	G 2" / R 1 1/4"
ecocirc M 15-6/130	178 €	130	G 1" / R 1/2"
ecocirc M 20-6/130	176 €	130	G 1 1/4" / R 3/4"
ecocirc M 25-6/130	174 €	130	G 1 1/2" / R 1"
ecocirc M 25-6/180	163 €	180	G 1 1/2" / R 1"
ecocirc M 32-6/180	223 €	180	G 2" / R 1 1/4"
ecocirc L 15-8/130	213 €	130	G 1" / R 1/2"
ecocirc L 25-8/130	208 €	130	G 1 1/2" / R 1"
ecocirc L 25-8/180	213 €	180	G 1 1/2" / R 1"
ecocirc L 32-8/180	230 €	180	G 2" / R 1 1/4"
<b>Dijital Ekranlı Versiyon</b>			
ecocirc S+ 15-4/130	205 €	130	G 1" / R 1/2"
ecocirc S+ 20-4/130	202 €	130	G 1 1/4" / R 3/4"
ecocirc S+ 25-4/130	200 €	130	G 1 1/2" / R 1"
ecocirc S+ 25-4/180	200 €	180	G 1 1/2" / R 1"
ecocirc S+ 32-4/180	217 €	180	G 2" / R 1 1/4"
ecocirc M+ 15-6/130	205 €	130	G 1" / R 1/2"
ecocirc M+ 20-6/130	202 €	130	G 1 1/4" / R 3/4"
ecocirc M+ 25-6/130	227 €	130	G 1 1/2" / R 1"
ecocirc M+ 25-6/180	227 €	180	G 1 1/2" / R 1"
ecocirc M+ 32-6/180	253 €	180	G 2" / R 1 1/4"
ecocirc L+ 15-8/130	246 €	130	G 1" / R 1/2"
ecocirc L+ 25-8/130	273 €	130	G 1 1/2" / R 1"
ecocirc L+ 25-8/180	273 €	180	G 1 1/2" / R 1"
ecocirc L+ 32-8/180	304 €	180	G 2" / R 1 1/4"
<b>Paslanmaz Çelik Gövde - Kullanım Suyu</b>			
ecocirc S 15-4/130 N	435 €	130	G 1" / R 1/2"
ecocirc S 20-4/150 N	430 €	150	G 1 1/4" / R 3/4"
ecocirc S 25-4/130 N	424 €	130	G 1 1/2" / R 1"
ecocirc S 25-4/180 N	461 €	180	G 1 1/2" / R 1"
ecocirc S 32-4/180 N	430 €	180	G 2" / R 1 1/4"
ecocirc M 15-6/130 N	435 €	130	G 1" / R 1/2"
ecocirc M 20-6/150 N	430 €	150	G 1 1/4" / R 3/4"
ecocirc M 25-6/130 N	424 €	130	G 1 1/2" / R 1"
ecocirc M 25-6/180 N	461 €	180	G 1 1/2" / R 1"
ecocirc M 32-6/180 N	545 €	180	G 2" / R 1 1/4"
ecocirc L 15-8/130 N	522 €	130	G 1" / R 1/2"
ecocirc L 25-8/130 N	508 €	130	G 1 1/2" / R 1"
ecocirc L 25-8/180 N	554 €	180	G 1 1/2" / R 1"
ecocirc L 32-8/180 N	654 €	180	G 2" / R 1 1/4"

## Aksesuarlar

Aksesuar Modeli	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Bağlantı Noktası		DN
		D	F	
<b>Döküm Boru Rakor Kiti</b>				
Kit - R 1 - R1 1/2 (DN25)	10 €	R 1"	R 1 1/2"	DN 25
Kit - R 1 1/4 - R2 (DN32)	15 €	R 1 1/4"	R 2"	DN 32
<b>Bronz Boru Rakor Kiti</b>				
Kit - R 1 - R1 1/2 (DN25) Bronz	22 €	R 1"	R 1 1/2"	DN 25
Kit - R 1 1/4 - R2 (DN32) Bronz	35 €	R 1 1/4"	R 2"	DN 32

**ecocirc / ecocirc N / ecocirc+ SERİSİ**

ECM teknolojisine sahip sabit mıknatıslı yüksek verimli sirkülasyon pompaları

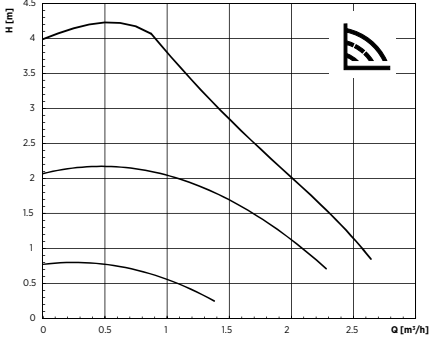
**ecocirc / ecocirc N / ecocirc + SERİSİ**  
**Performans Eğrileri**

S 15-4/130 S 25-4/130  
S 20-4/130 S 25-4/180  
S 20-4/150 S 32-4/180

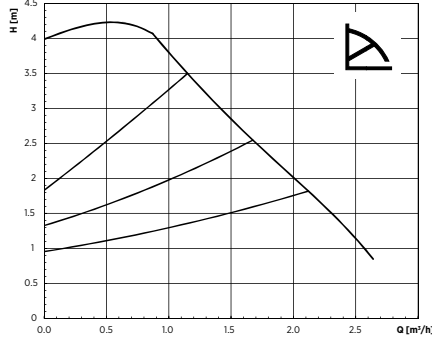
S 15-4/130 S 25-4/130  
S 20-4/130 S 25-4/180  
S 20-4/150 S 32-4/180

S 15-4/130 S 25-4/130  
S 20-4/130 S 25-4/180  
S 20-4/150 S 32-4/180

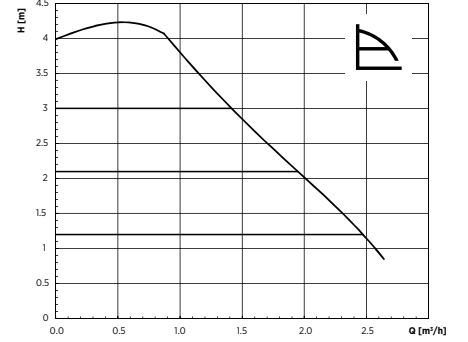
Sabit Hız



Oransal Basınç



Sabit Basınç

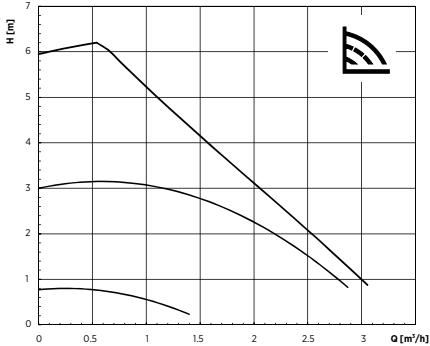


M 15-6/130 M 25-6/130  
M 20-6/130 M 25-6/180  
M 20-6/150 M 32-6/180

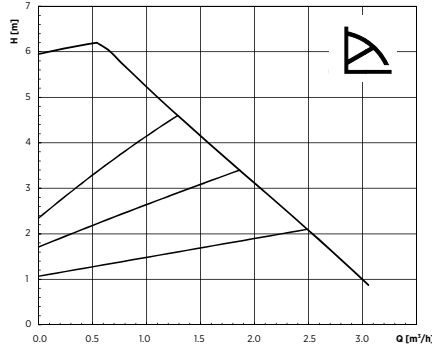
M 15-6/130 M 25-6/130  
M 20-6/130 M 25-6/180  
M 20-6/150 M 32-6/180

M 15-6/130 M 25-6/130  
M 20-6/130 M 25-6/180  
M 20-6/150 M 32-6/180

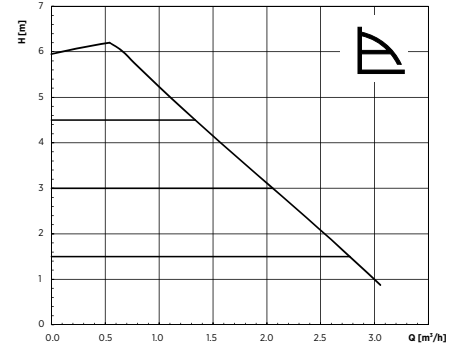
Sabit Hız



Oransal Basınç



Sabit Basınç

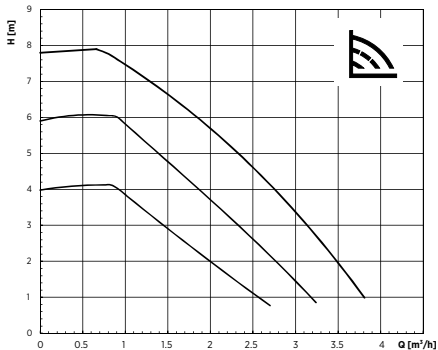


L 15-8/130 L 25-8/180  
L 25-8/130 L 32-8/180

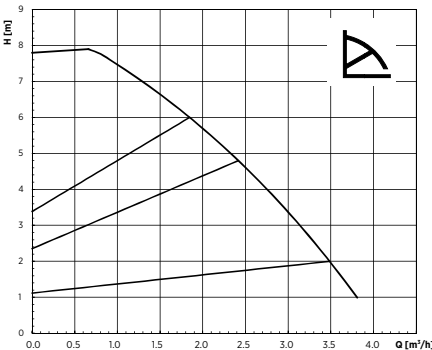
L 15-8/130 L 25-8/180  
L 25-8/130 L 32-8/180

L 15-8/130 L 25-8/180  
L 25-8/130 L 32-8/180

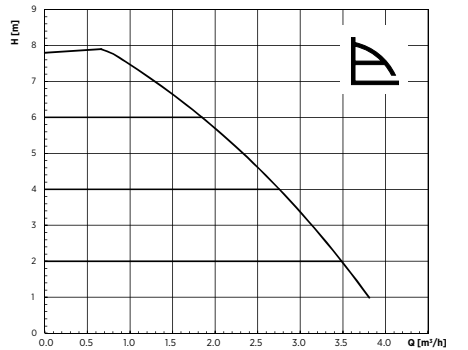
Sabit Hız



Oransal Basınç



Sabit Basınç



# ecocirc XL/XL Plus SERİSİ

Yeni nesil sabit miktatlı motor ve entegre frekans konvertörlü yüksek verimli sirkülasyon pompaları

ecocirc XL / XL Plus serisi, hidrolik, motor ve akıllı kontrol konularında teknoloji harikası ıslak rotorlu sirkülasyon pompalarıdır. Tamamen saha mühendislerinin talepleri doğrultusunda üretilmiştir.

## Genel Özellikler

Maks. Debi	: 70 m <sup>3</sup> /h (135 m <sup>3</sup> /h ikiz modellerde)
Maks. Basma Yüksekliği	: 18 m
Sıvı Sıcaklığı	: -10 °C / +110 °C
Maks. İşletme Basıncı	: 10 bar (PN10)
Koruma Sınıfı	: IP44
İzolasyon Sınıfı	: F
Aşınma Halkası	: AISI 304

## Kolay kullanım

ecocirc XL'in üzerine yerleştirilmiş dört düğmesiyle kurulumu ve kullanımı son derece kolaydır. Modbus, BACnet ve Wi-Fi (opsiyonel modül) bağlantı özellikleri sayesinde pompa ile diğer pompalar, bina otomasyon sistemleri ve bilgisayar, tablet ya da akıllı telefonlarla rahatça bağlantı kurulabilir.

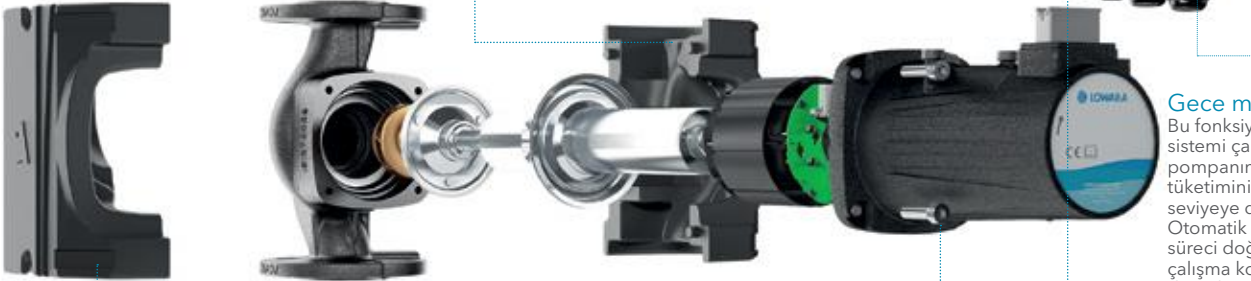
## Düşük işletme maliyeti

Yüksek verimli ECM motoru ve ErP 2015 düzeyinden bile daha iyi olan EEl değeri ile işletme maliyetleriniz en aza indirilir.

**Az ışıklı ortamlarda bile rahat okunabilen LED ekran**  
 Büyük rakamların ve simgelerin yer aldığı ekranı az ışıklı ortamlarda bile kolay okunabilme imkanı sağlar.

## Uyumlu

Yaşam koşullarına uyumlu farklı çalışma mod ayarları mevcuttur. 4-20 mA ve 0-10V sinyalleri için iki analog giriş ve bir adet sıcaklık sensörü bulunur.



## Sıcaklık koruma

İzolasyon ceketli, basınçlandırılan sıvının ( ve ortam) sıcaklığını olması gereken değerde tutar.

## Güvenli

Dahili kuru çalışma koruma özelliği su gelmediği zaman pompayı kapatır ve olası hasarı önler. Otomatik hava boşaltma özelliği suyun rotor bölgesine tam dolmasını sağlayarak kuru çalışma olasılığını önler.

## Soğuk suyla sorunsuz çalışır

Soğuk su transfer edilirken yoğunlaşma problemlerinin yaşanmaması için elektronik aksam pompadan ayrılmıştır.

## Gece modu

Bu fonksiyon ısıtma sistemi çalışmazken pompanın enerji tüketimini minimum seviyeye düşürür. Otomatik öğrenme süreci doğru çalışma koşullarını denetler. Suyun ısındaki düşüşü kaydeden ecocirc, hızını otomatik olarak düşürür. Sistem tekrar çalışmaya başlayıp, suyun ısı yükselir yükselmez pompa orijinal ayarlarına geri döner.



ecocirc XL / XL Plus



ecocirc XL N / XL Plus N



ecocirc XL D / XL Plus D

# ecocirc XL/XL Plus SERİSİ

Yeni nesil sabit mknatıslı motor ve entegre frekans konvertörlü yüksek verimli sirkülasyon pompaları

XL Versiyon		XL-Plus Versiyon		Giriş Çıkış	Bağlantı
Pompa Modeli	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Pompa Modeli	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı		
<b>Tekil Pompa / Monofaze</b>					
ecocirc XL 25-40	479 €	ecocirc XLplus 25-40	816 €	180	G 1" 1/2 - Rp 1"
ecocirc XL 25-60	522 €	ecocirc XLplus 25-60	926 €	180	G 1" 1/2 - Rp 1"
ecocirc XL 25-80	639 €	ecocirc XLplus 25-80	941 €	180	G 1" 1/2 - Rp 1"
ecocirc XL 25-100	686 €	ecocirc XLplus 25-100	1.077 €	180	G 1" 1/2 - Rp 1"
ecocirc XL 32-40	588 €	ecocirc XLplus 32-40	952 €	180	G 2" - Rp 1 1/4"
ecocirc XL 32-60	688 €	ecocirc XLplus 32-60	1.073 €	180	G 2" - Rp 1 1/4"
ecocirc XL 32-80	768 €	ecocirc XLplus 32-80	941 €	180	G 2" - Rp 1 1/4"
ecocirc XL 32-100	840 €	ecocirc XLplus 32-100	1.194 €	180	G 2" - Rp 1 1/4"
ecocirc XL 32-80 F	828 €	ecocirc XLplus 32-80 F	1.206 €	220	DN 32
ecocirc XL 32-100 F	953 €	ecocirc XLplus 32-100 F	1.352 €	220	DN 32
ecocirc XL 32-120 F	1.019 €	ecocirc XLplus 32-120 F	1.638 €	220	DN 32
ecocirc XL 40-80 F	1.079 €	ecocirc XLplus 40-80 F	1.419 €	220	DN 40
ecocirc XL 40-100 F	1.191 €	ecocirc XLplus 40-100 F	1.543 €	220	DN 40
ecocirc XL 40-120 F	1.258 €	ecocirc XLplus 40-120 F	1.775 €	250	DN 40
ecocirc XL 40-150 F	1.502 €	ecocirc XLplus 40-150 F	2.063 €	250	DN 40
ecocirc XL 40-180 F	1.727 €	ecocirc XLplus 40-180 F	2.172 €	250	DN 40
ecocirc XL 50-80 F	1.551 €	ecocirc XLplus 50-80 F	2.091 €	240	DN 50
ecocirc XL 50-100 F	1.582 €	ecocirc XLplus 50-100 F	2.133 €	280	DN 50
ecocirc XL 50-120 F	1.474 €	ecocirc XLplus 50-120 F	2.335 €	280	DN 50
ecocirc XL 50-150 F	2.003 €	ecocirc XLplus 50-150 F	2.579 €	280	DN 50
ecocirc XL 50-180 F	2.168 €	ecocirc XLplus 50-180 F	2.676 €	280	DN 50
ecocirc XL 65-80 F	1.823 €	ecocirc XLplus 65-80 F	2.405 €	340	DN 65
ecocirc XL 65-120 F	2.064 €	ecocirc XLplus 65-120 F	2.621 €	340	DN 65
ecocirc XL 65-150 F	2.410 €	ecocirc XLplus 65-150 F	3.095 €	340	DN 65
ecocirc XL 65-180 F	2.603 €	ecocirc XLplus 65-180 F	3.249 €	340	DN 65
ecocirc XL 80-120 F PN6	2.681 €	ecocirc XLplus 80-120 F PN6	3.973 €	360	DN 80
ecocirc XL 80-120 F PN10	2.681 €	ecocirc XLplus 80-120 F PN10	3.973 €	360	DN 80
ecocirc XL 100-120 F PN6	3.172 €	ecocirc XLplus 100-120 F PN6	4.661 €	360	DN 100
ecocirc XL 100-120 F PN10	3.172 €	ecocirc XLplus 100-120 F PN10	4.661 €	360	DN 100
<b>İkiz Pompa / Monofaze</b>					
ecocirc XL D 32-80	1.460 €	ecocirc XLplus D 32-80	1.941 €	180	G 2" - Rp 1 1/4"
ecocirc XL D 32-100	1.601 €	ecocirc XLplus D 32-100	2.130 €	180	G 2" - Rp 1 1/4"
ecocirc XL D 32-80F	1.622 €	ecocirc XLplus D 32-80 F	2.157 €	220	DN 32
ecocirc XL D 32-100F	1.866 €	ecocirc XLplus D 32-100 F	2.481 €	220	DN 32
ecocirc XL D 32-120 F PC	2.046 €	ecocirc XLplus D 32-120 F PC	2.740 €	220	DN 32
ecocirc XL D 40-80 F PC	2.542 €	ecocirc XLplus D 40-80 F PC	3.552 €	220	DN 40
ecocirc XL D 40-100 F PC	2.621 €	ecocirc XLplus D 40-100 F PC	3.662 €	220	DN 40
ecocirc XL D 40-120 F PC	2.752 €	ecocirc XLplus D 40-120 F PC	3.845 €	250	DN 40
ecocirc XL D 40-150 F	2.810 €	ecocirc XLplus D 40-150 F PC	4.301 €	250	DN 40
ecocirc XL D 40-180 F	3.233 €	ecocirc XLplus D 40-180 F PC	4.873 €	250	DN 40
ecocirc XL D 50-80 F PC	2.726 €	ecocirc XLplus D 50-80 F PC	3.786 €	240	DN 50
ecocirc XL D 50-120 F	3.050 €	ecocirc XLplus D 50-120 F	4.205 €	280	DN 50
ecocirc XL D 50-150 F	3.799 €	ecocirc XLplus D 50-150 F	4.609 €	280	DN 50
ecocirc XL D 50-180 F	4.179 €	ecocirc XLplus D 50-180 F	4.839 €	280	DN 50
ecocirc XL D 65-80 F PC	3.284 €	ecocirc XLplus D 65-80 F	4.506 €	340	DN 65
ecocirc XL D 65-120 F	3.716 €	ecocirc XLplus D 65-120 F	5.065 €	340	DN 65
ecocirc XL D 65-150 F	4.628 €	ecocirc XLplus D 65-150 F	5.552 €	340	DN 65
ecocirc XL D 65-180 F	5.091 €	ecocirc XLplus D 65-180 F	5.829 €	340	DN 65
ecocirc XL D 80-120 F PN6	5.678 €	ecocirc XLplus D 80-120 F PN6	7.197 €	360	DN 80
ecocirc XL D 80-120 F PN10	5.678 €	ecocirc XLplus D 80-120 F PN10	7.197 €	360	DN 80
<b>Paslanmaz Çelik Gövde - Kullanım Suyu / Monofaze</b>					
ecocirc XL N 25-40	799 €	ecocirc XLplus N 25-40	1.310 €	180	G 1" 1/2 - Rp 1"
ecocirc XL N 25-60	947 €	ecocirc XLplus N 25-60	1.502 €	180	G 1" 1/2 - Rp 1"
ecocirc XL N 32-40	982 €	ecocirc XLplus N 32-40	1.534 €	180	G 2" - Rp 1 1/4"
ecocirc XL N 32-60	1.147 €	ecocirc XLplus N 32-60	1.738 €	180	G 2" - Rp 1 1/4"
ecocirc XL N 32-80	1.197 €	ecocirc XLplus N 32-80	1.785 €	180	G 2" - Rp 1 1/4"
ecocirc XL N 32-100	1.312 €	ecocirc XLplus N 32-100	1.929 €	180	G 2" - Rp 1 1/4"
ecocirc XL N 32-120 F	2.026 €	ecocirc XLplus N 32-120 F	2.775 €	220	DN 32
ecocirc XL N 40-120 F	2.488 €	ecocirc XLplus N 40-120 F	3.318 €	250	DN 40
ecocirc XL N 50-80 F	2.665 €	ecocirc XLplus N 50-80 F	3.506 €	240	DN 50
ecocirc XL N 50-120 F	3.283 €	ecocirc XLplus N 50-120 F	4.264 €	280	DN 50
ecocirc XL N 65-80 F	3.247 €	ecocirc XLplus N 65-80 F	4.217 €	340	DN 65
ecocirc XL N 65-120 F	4.009 €	ecocirc XLplus N 65-120 F	5.140 €	340	DN 65

Aksesuar Modeli	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Bağlantı Noktası		DN
		D	F	
<b>Döküm Boru Rakor Kiti</b>				
Kit - R 1 - R1 1/2 (DN25)	10 €	R 1"	R 1 1/2"	DN 25
Kit - R 1 - R1 1/4 R2 (DN32)	15 €	R 1 1/4"	R 2"	DN 32
<b>Bronz Boru Rakor Kiti</b>				
Kit - R 1 - R1 1/2 (DN25) Bronz	22 €	R 1"	R 1 1/2"	DN 25
Kit - R 1 1/4 - R2 (DN32) Bronz	35 €	R 1 1/4"	R 2"	DN 32

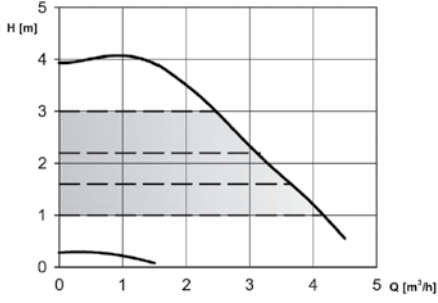
# ecocirc XL/XL Plus SERİSİ

Yeni nesil sabit mıknatıslı motor ve entegre frekans konvertörlü yüksek verimli sirkülasyon pompaları

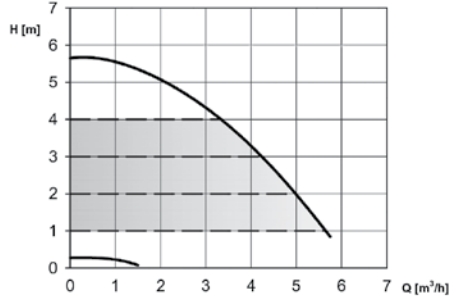
## ecocirc XL/XL Plus Serisi Performans Eğrileri

### TEKİL POMPA

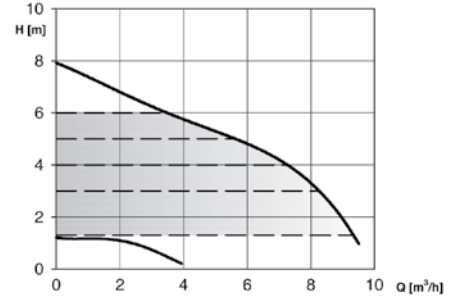
#### 25-40 (N)



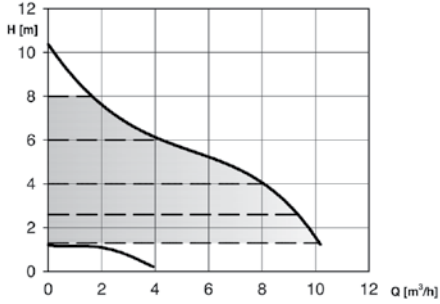
#### 25-60 (N)



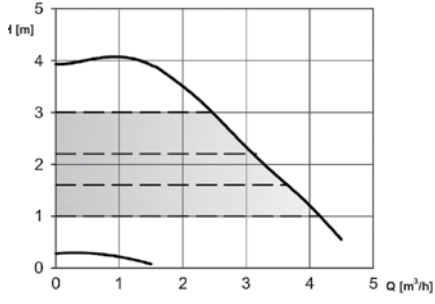
#### 25-80



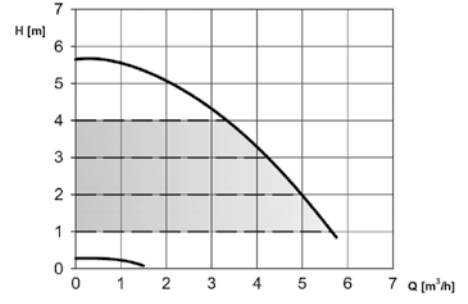
#### 25-100



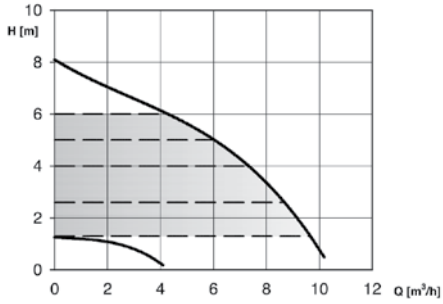
#### 32-40 (N)



#### 32-60 (N)



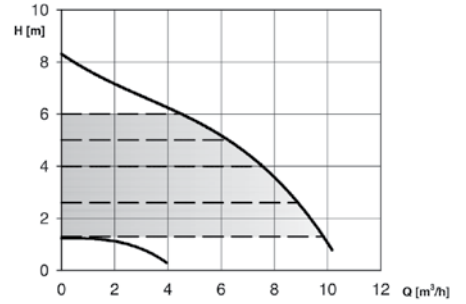
#### 32-80 (N)



#### 32-100 (N)



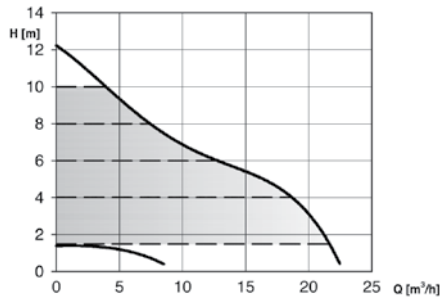
#### 32-80 F



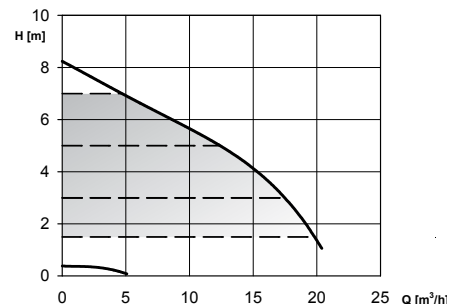
#### 32-100 F



#### 32-120 F (N)



#### 40-80 F

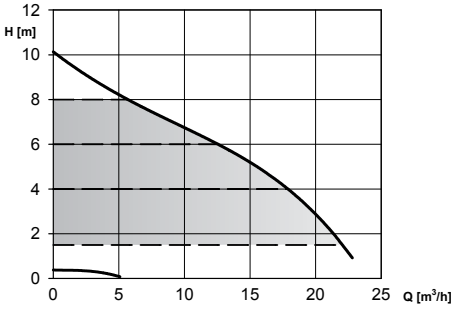


# ecocirc XL/XL Plus SERİSİ

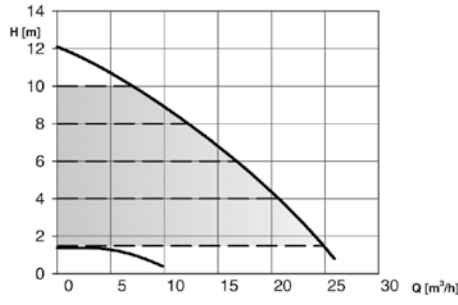
Yeni nesil sabit miktastlı motor ve entegre frekans konvertörlü yüksek verimli sirkülasyon pompaları

## ecocirc XL/XL Plus Serisi Performans Eğrileri

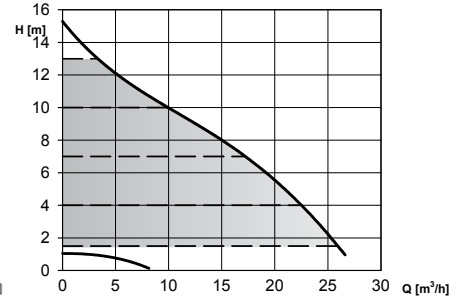
40-100 F



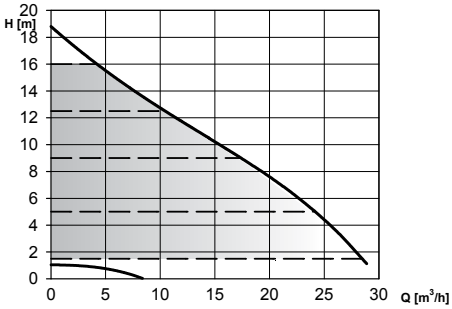
40-120 F (N)



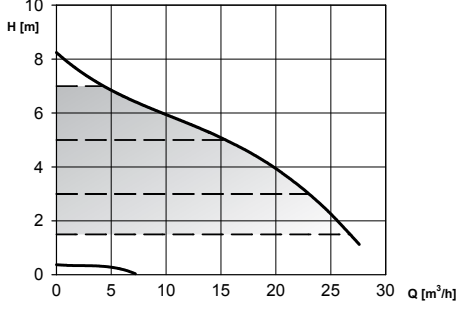
40-150 F



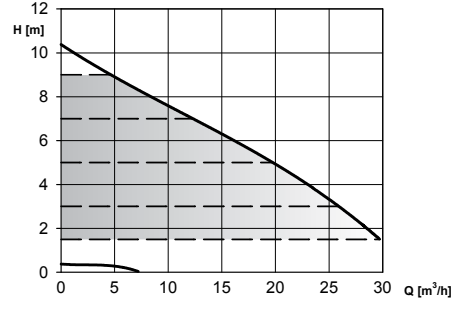
40-180 F



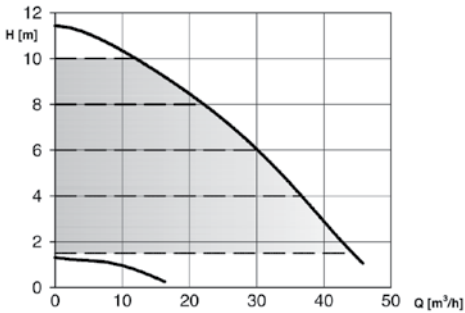
50-80 F (N)



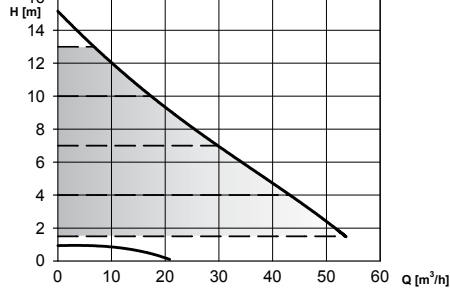
50-100 F



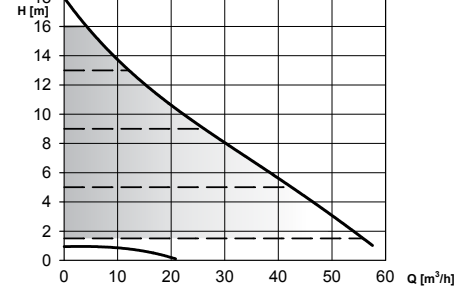
50-120 F (N)



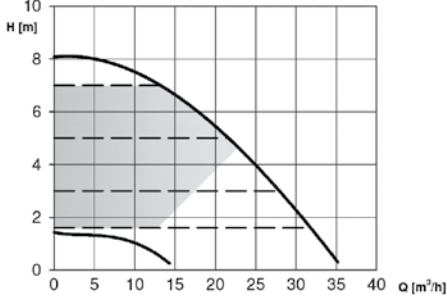
50-150 F



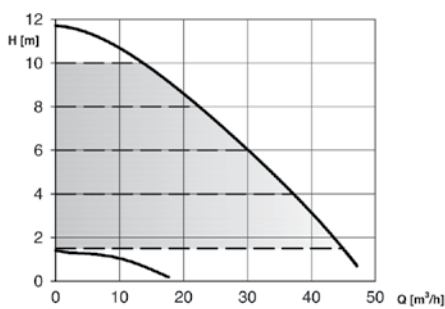
50-180 F



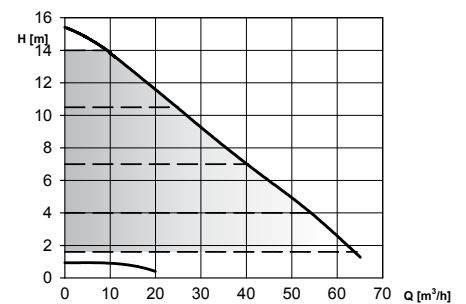
65-80 F (N)



65-120 F (N)



65-150 F



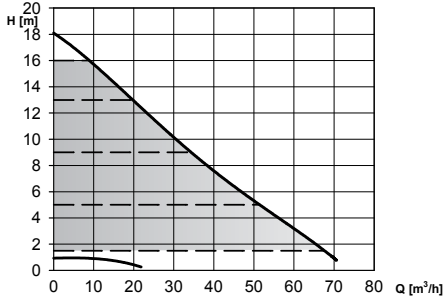


# ecocirc XL/XL Plus SERİSİ

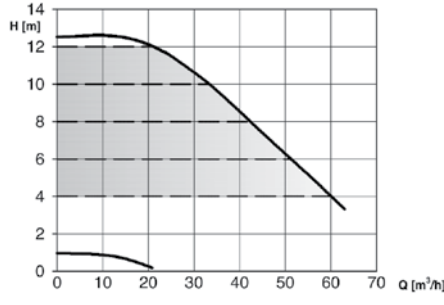
Yeni nesil sabit mıknatıslı motor ve entegre frekans konvertörlü yüksek verimli sirkülasyon pompaları

## ecocirc XL/XL Plus Serisi Performans Eğrileri

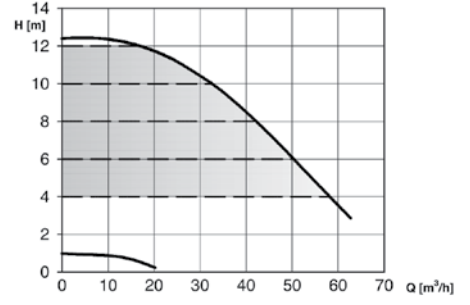
65-180 F



80-120 F

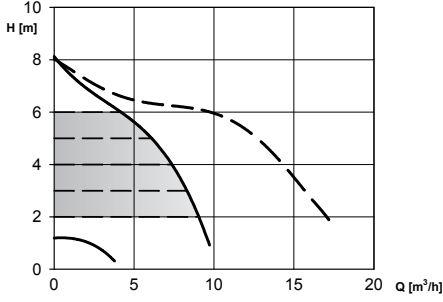


100-120 F

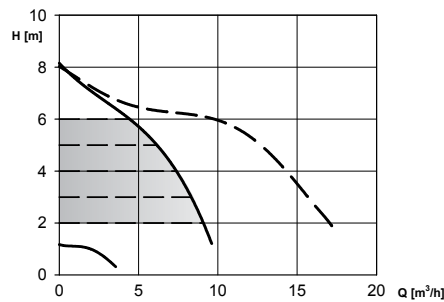


## İKİZ POMPA

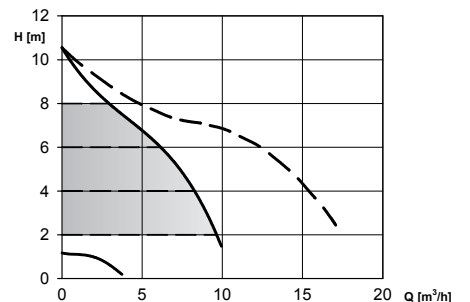
D32-80



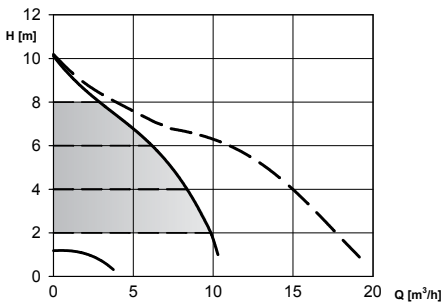
D32-80 F



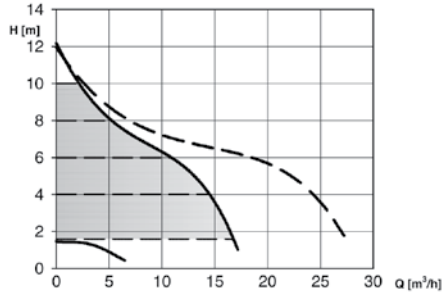
D32-100



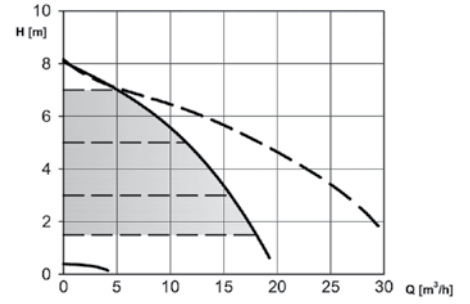
D32-100 F



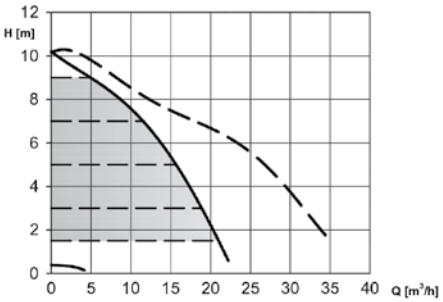
D32-120 F



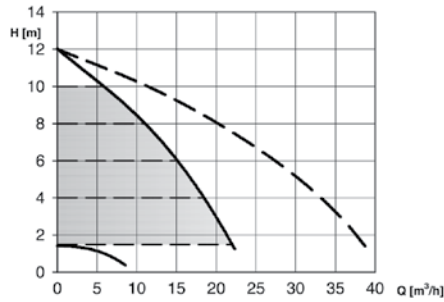
D40-80 F



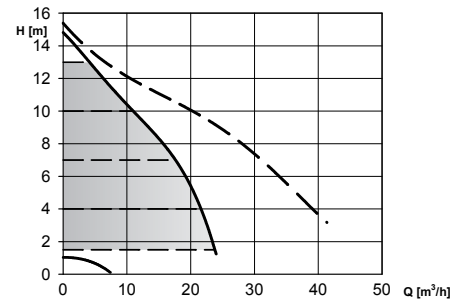
D40-100 F



D40-120 F



D40-150 F

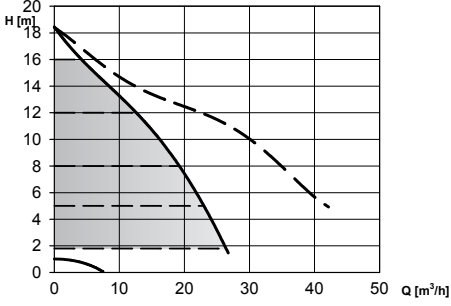


# ecocirc XL/XL Plus SERİSİ

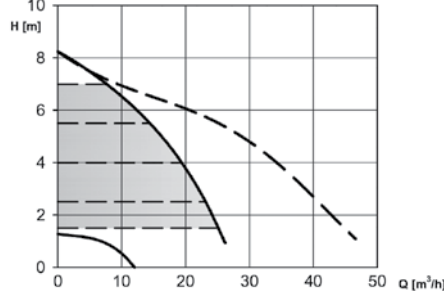
Yeni nesil sabit mıknatıslı motor ve entegre frekans konvertörlü yüksek verimli sirkülasyon pompaları

## ecocirc XL/XL Plus Serisi Performans Eğrileri

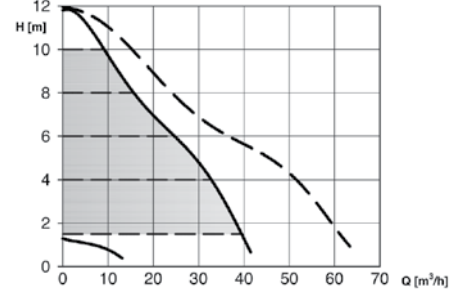
D40-180 F



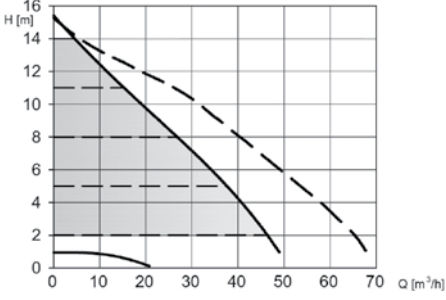
D50-80 F



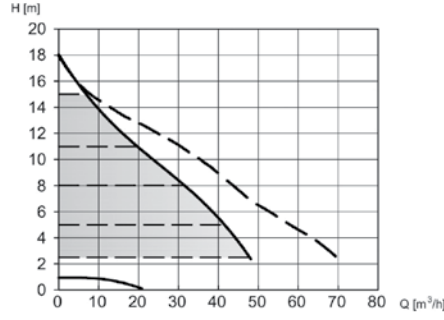
D50-120 F



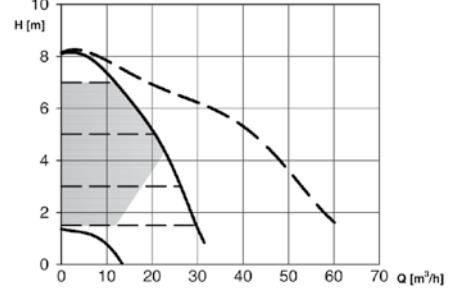
D50-150 F



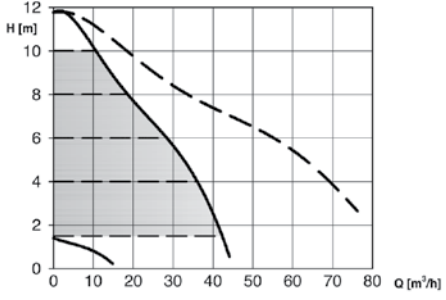
D50-180 F



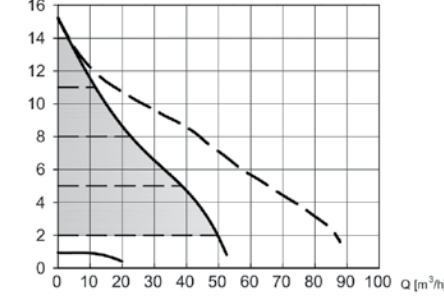
D65-80 F



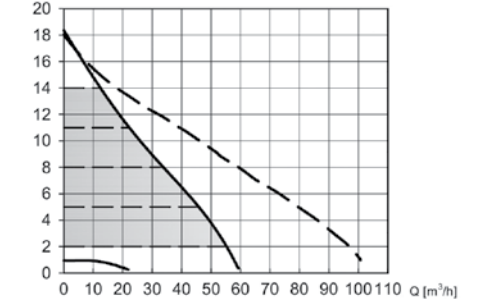
D65-120 F



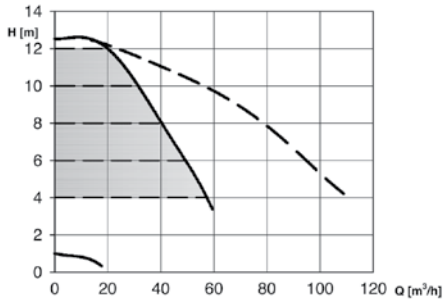
D65-150 F



D65-180 F



D80-120 F



# ecocirc PRO SERİSİ

Yeni nesil kullanım suyu sirkülasyon pompaları

Verimliliği en üst noktaya taşımak için geliştirilmiş hidrolik tasarıma ve antiblok teknolojisine sahip sıcak kullanım suyu sirkülasyon pompalarıdır.

## Genel Özellikler

Maks. Debi	: 1 m <sup>3</sup> /h
Maks. Basma Yüksekliği	: 3 m
Sıvı Sıcaklığı	: +2 °C / +95 °C
Maks. İşletme Basıncı	: 10 bar (PN10)
Koruma Sınıfı	: IP44 (zamanlayıcı bulunan modellerde IP42)
İzolasyon Sınıfı	: F



## Kolay kullanım

Led ışıklı hata göstergesi, stand-by modu ve değişken ayarlara uygun opsiyonel şalter ya da elektronik termostat (20-70 °C) ile kurulumu ve kullanımı son derece kolaydır.

Seramik yatak

O-ring

## Patentli "Anti-Block" teknolojisi

Seramik rulmanlı rotor/çark bölümü sayesinde pompalanan sıvının manyetik parçalara hiç temas etmeden akışı sağlanır, böylece çok eski ve açık sistemlerde bile tıkanma yaşanması imkansız hale gelir.

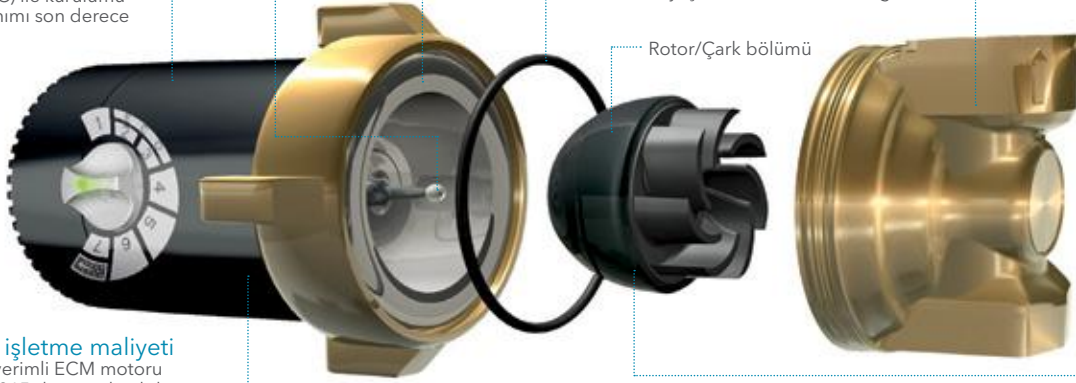
Bronz pompa gövdesi

## Güvenli

Dahili kuru çalışma koruma özelliği su olmadığı zaman pompayı kapatır ve olası hasarı önler. Otomatik hava boşaltma özelliği suyun rotor bölgesine tam dolmasını sağlayarak kuru çalışma olasılığını önler.

## Düşük işletme maliyeti

Yüksek verimli ECM motoru ve ErP 2015 düzeyinden bile iyi olan EEI değeri ile işletme maliyetleriniz en aza indirilir.



## Fiyat Tablosu

Pompa Modeli	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Giriş-Çıkış mesafe (mm)	Bağlantı Ölçüsü
ecocirc PRO 15-1/65B	277 €	65	Rp 1/2"
ecocirc PRO 15-3/65B	370 €	65	Rp 1/2"
ecocirc PRO 15-1/110LB	322 €	110	G 1 1/4" - Rp 1/2"
ecocirc PRO 15-3/110LB	411 €	110	G 1 1/4" - Rp 1/2"
<b>R Versiyon: Sıcaklık Sensörlü</b>			
ecocirc PRO 15-1/65B R	394 €	65	Rp 1/2"
ecocirc PRO 15-1/110LB R	437 €	110	G 1 1/4" - Rp 1/2"
<b>U Versiyon: Timer'lı</b>			
ecocirc PRO 15-1/65B U	354 €	65	Rp 1/2"
ecocirc PRO 15-1/110LB U	399 €	110	G 1 1/4" - Rp 1/2"
<b>RU Versiyon: Sıcaklık Sensör ve Timer'lı</b>			
ecocirc PRO 15-1/65B RU	465 €	65	Rp 1/2"
ecocirc PRO 15-1/110LB RU	510 €	110	G 1 1/4" - Rp 1/2"

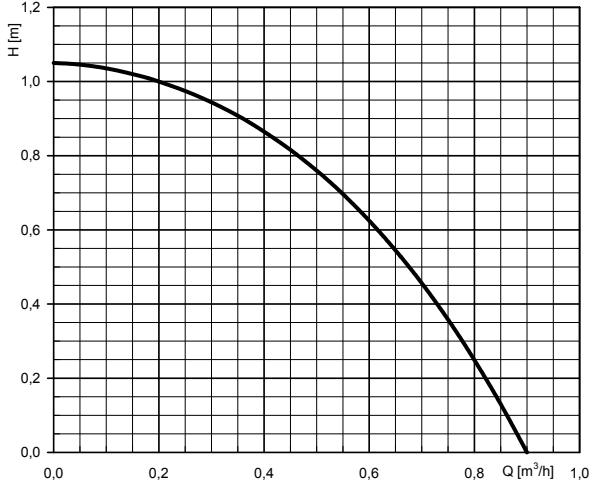
Aksesuar Modeli	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Bağlantı Noktası	
		D	F
<b>Bronz Boru Rakor Kiti</b>			
Kit - R 1 - R1 1/2 (DN25) Bronz	22 €	R 1"	R 1 1/2"
Kit - R 1 1/4 - R2 (DN32) Bronz	35 €	R 1 1/4"	R 2"

# ecocirc PRO SERİSİ

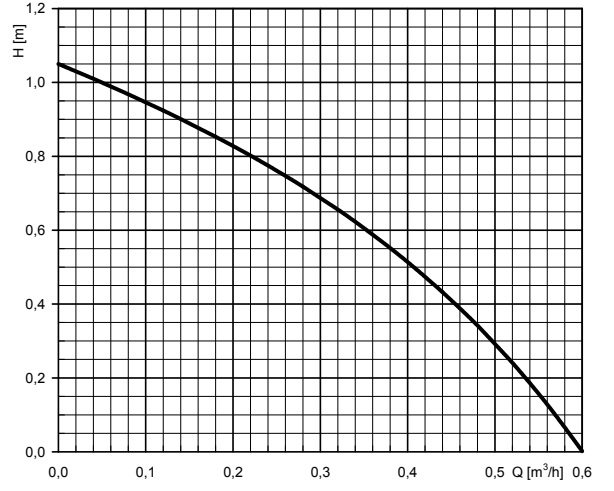
Yeni nesil kullanım suyu sirkülasyon pompaları

## ecocirc PRO Serisi Performans Eğrileri

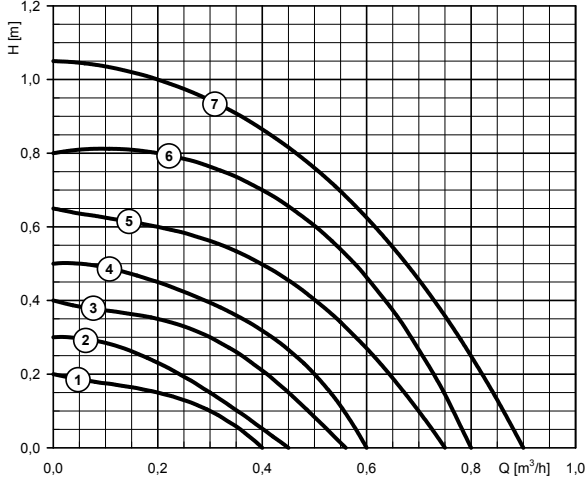
ecocirc PRO 15-1/65B R (RU)



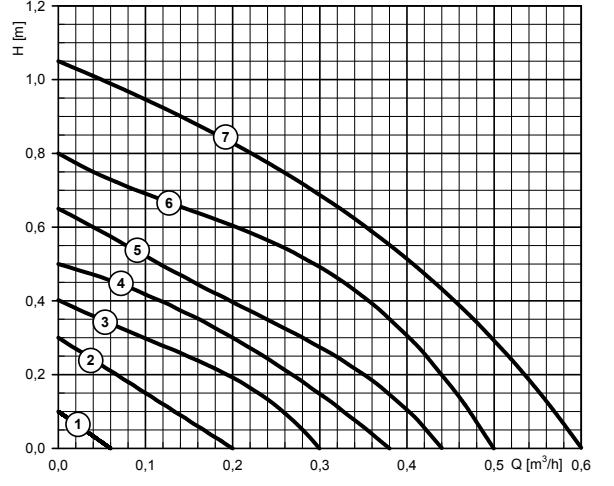
ecocirc PRO 15-1/110LB R (RU)



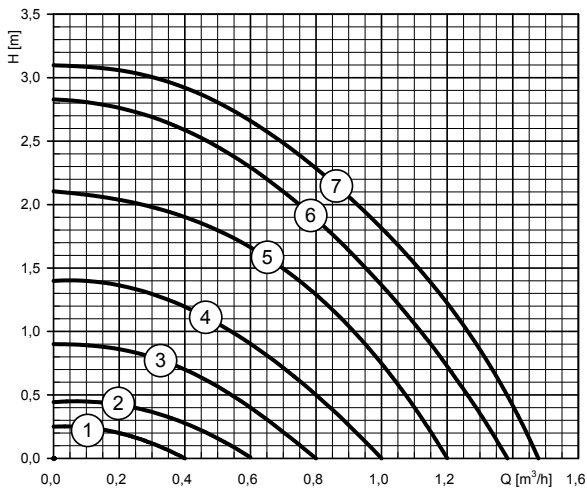
ecocirc PRO 15-1/65B (U)



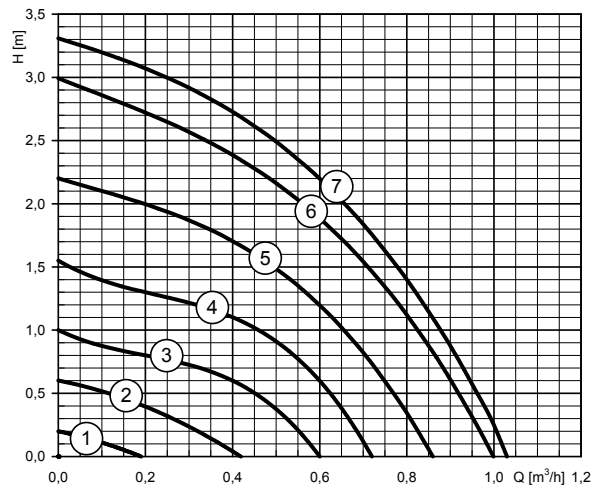
ecocirc PRO 15-1/110LB (U)



ecocirc PRO 15-3/65B



ecocirc PRO 15-3/110LB



# TLCN-TLCHN SERİSİ

Konut ve hafif ticari binalar için paslanmaz çelik, sabit hızlı sıcak su sirkülasyon pompa serisi

TLCN-TLCHN, yüksek debi ve basma yüksekliği istenen konut ve hafif ticari binalar için paslanmaz çelik gövdeli kullanım suyu sirkülasyon pompalarıdır.

## Genel Özellikler

Maks. Debi	: TLCN Serisi: 4 m <sup>3</sup> /h TLCHN Serisi: 12 m <sup>3</sup> /h
Maks. Basma Yüksekliği	: TLCN Serisi: 6 m TLCHN Serisi: 12 m
Sıvı Sıcaklığı	: +2°C / +110°C
Maks. İşletme Basıncı	: 10 bar (PN10)
Koruma Sınıfı	: IP44
İzolasyon Sınıfı	: H (180°C)
Aşınma Halkası	: Seramik

## Avantajlar

- Uzun ömürlüdür
- Donma yapmaz
- Yoğuşma yapmaz
- 3 hızlı motor çalıştırma seçeneği



## Fiyat Tablosu

Pompa Modeli	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Giriş-Çıkış	Bağlantı
<b>Monofaze 1 x 230 V</b>			
TLCN 15-2,5	354 €	130	G 1" - R 1/2"
TLCN 15-4	382 €	130	G 1" - R 1/2"
TLCN 15-6	395 €	130	G 1" - R 1/2"
TLCN 20-2,5M	373 €	150	G 1 1/4" - R 3/4"
TLCN 20-4M	406 €	150	G 1 1/4" - R 3/4"
TLCN 20-6M	413 €	150	G 1 1/4" - R 3/4"
TLCN 25-2,5	373 €	130	G 1 1/2" - R 1"
TLCN 25-4	406 €	130	G 1 1/2" - R 1"
TLCN 25-4L	509 €	180	G 1 1/2" - R 1"
TLCN 25-6	516 €	130	G 1 1/2" - R 1"
TLCN 25-6L	516 €	180	G 1 1/2" - R 1"
<b>H versiyon (Yüksek debi/basıncı) - Monofaze</b>			
TLCHN 20-7L	1.010 €	180	G 1 1/4" - R 3/4"
TLCHN 20-8L	1.044 €	180	G 1 1/4" - R 3/4"
TLCHN 20-10L	1.125 €	180	G 1 1/4" - R 3/4"
TLCHN 20-12L	1.186 €	180	G 1 1/4" - R 3/4"
TLCHN 25-7L	1.019 €	180	G 1 1/2" - R 1"
TLCHN 25-8L	1.053 €	180	G 1 1/2" - R 1"
TLCHN 25-10L	1.156 €	180	G 1 1/2" - R 1"
TLCHN 25-12L	1.205 €	180	G 1 1/2" - R 1"

Aksesuar Modeli	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Bağlantı Noktası	
		D	F
<b>Bronz Boru Rakor Kiti</b>			
Kit - R 1 - R1 1/2 (DN25) Bronz	22 €	R 1"	R 1 1/2"
Kit - R 1 1/4 - R2 (DN32) Bronz	35 €	R 1 1/4"	R 2"

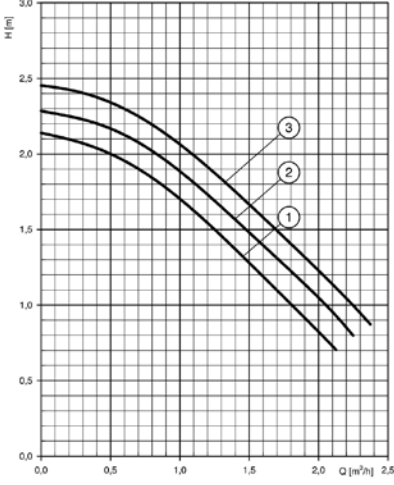
# TLCN - TLCHN SERİSİ

Konut ve hafif ticari binalar için paslanmaz çelik, sabit hızlı sıcak su sirkülasyon pompa serisi

## TLCN Serisi Performans Eğrileri

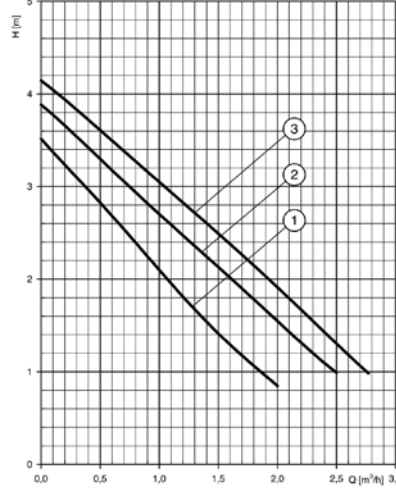
15 - 2.5  
20 - 2.5 M

25 - 2.5



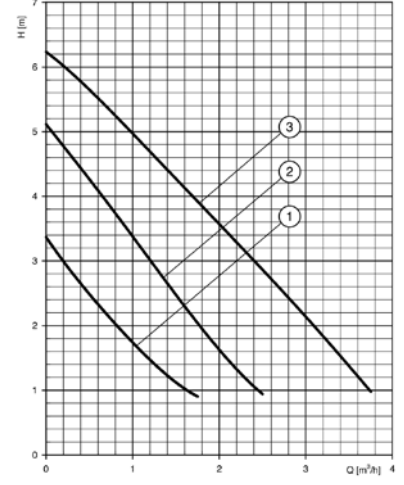
15 - 4  
20 - 4 M

25 - 4 L



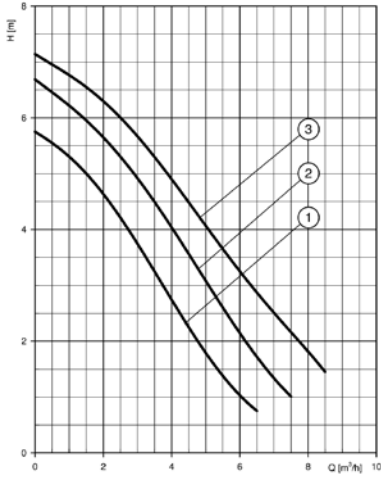
15 - 6  
20 - 6 M

25 - 6 L

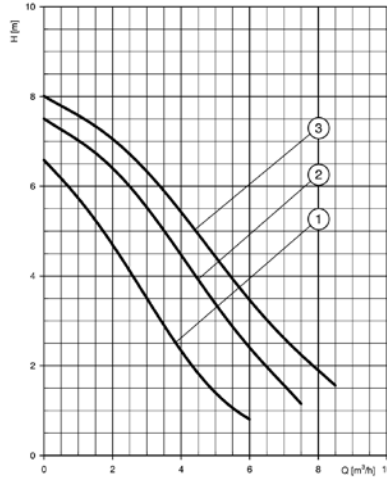


## TLCHN Serisi Performans Eğrileri

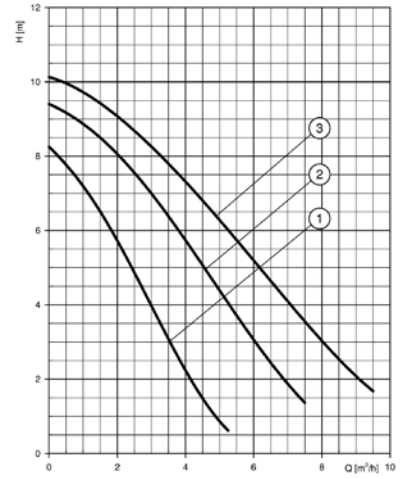
20 - 7 L  
25 - 7 L



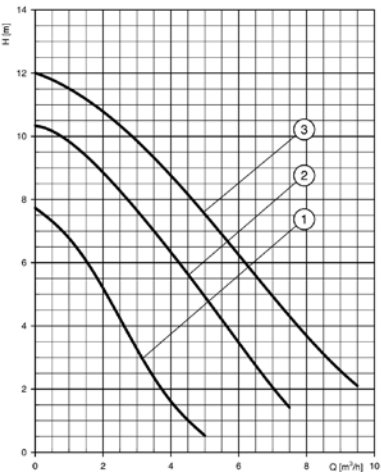
20 - 8 L  
25 - 8 L



20 - 10 L  
25 - 10 L



20 - 12 L  
25 - 12 L



# ecocirc XL - XL Plus

Yüksek verimli sirkülasyon pompaları

Düşük işletme maliyeti

Az ışıklı ortamlarda bile rahat okunabilen Led Ekran

Dijital ve analog sinyal

Otomatik gece modu

Sıcaklık sensörü

Entegre Modbus ve BACnet protokolü

Susuz çalışmaya karşı koruma

Wi-Fi bağlantı özelliği  
(Akıllı telefon - PC)



**LOWARA**  
a xylem brand

# BG SERİSİ

Kendinden emişli santrifüj pompalar

Pompa gövdesi içerisine monteli ejektör sistemi sayesinde 8 m'ye kadar emiş kabiliyetine sahip paslanmaz çelikten imal pompalardır. Suda çözülen gazların bulunmasından etkilenmez. İçme suyu için uygundur.

## Genel Özellikler

Sıvı Sıcaklığı	: -10°C / +40°C
Maks. Çalışma Basıncı	: 8 bar
Motor Hızı	: 2850 d/dk, 50 Hz
Koruma Sınıfı	: IP55
İzolasyon Sınıfı	: F
Emiş Kabiliyeti	: Maks. 8 m

## Kullanım Alanları

- Su temini
- Su basınçlandırma
- Sulama
- Yıkama
- Yağmur suyu toplama
- Yüzme havuzları
- Fiskiyeler

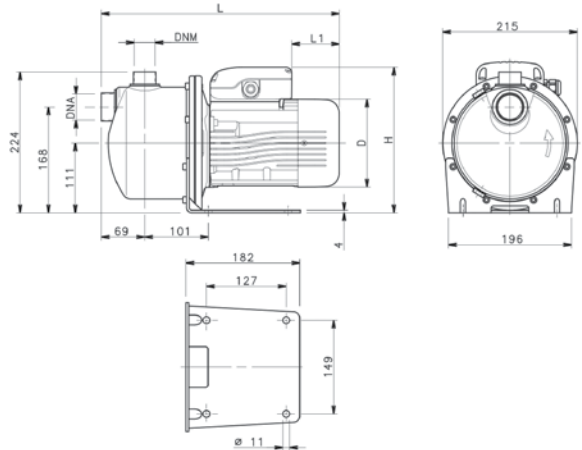
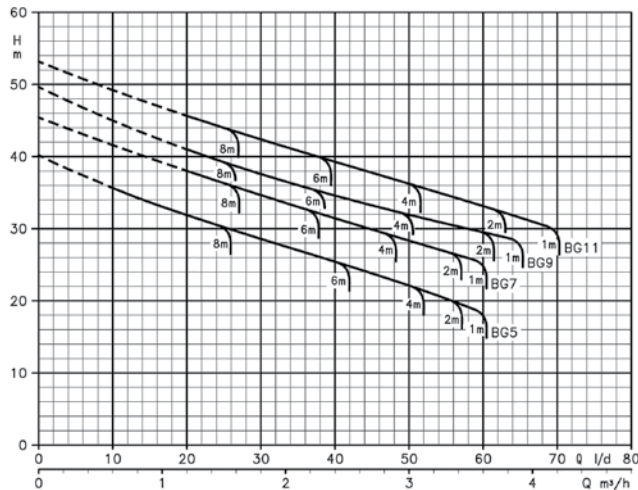


## BG Serisi MALZEME YAPISI

BÖLÜM	MALZEME
Pompa gövdesi, salmastra yuvası, fan	Paslanmaz çelik
Difüzör, ejektör	Teknopolimer
Elastomerler	EPDM
Mekanik salmastra	Seramik / Karbon / EPDM

## Fiyat Tablosu

Pompa Modeli	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Bağlantı Ölçüleri		E. Bağlantısı (50 Hz)	Güç	
		Giriş	Çıkış		kW	Hp
BGM 5/A	319 €	1 1/4"	1"	Monofaze	0,55	0,75
BGM 7/A	350 €	1 1/4"	1"	Monofaze	0,75	1,00
BGM 9/A	443 €	1 1/4"	1"	Monofaze	0,90	1,20
BGM11/A	552 €	1 1/4"	1"	Monofaze	1,10	1,50





# MINIJET SERİSİ

Villa tipi hidroforlar

8 m'ye kadar emiş kabiliyetine sahip, paslanmaz çelik BG serisi pompalar ile üretilmiş, yüksek performans ve geniş bir kullanım alanı sunan hidroforlardır.

## Genel Özellikler

Sıvı Sıcaklığı	: 0°C / +40°C
Maks. Çalışma Basıncı	: 8 bar
Motor Hızı	: 2850 d/dk, 50 Hz
Koruma Sınıfı	: IP55
İzolasyon Sınıfı	: F
Mekanik Salmastra	: Seramik / Karbon / EPDM
Elastomerler	: EPDM

**Not :** Mini Jet serisi çekvalf ve 5 m flatör ile birlikte teslim edilir.  
Dengeleme tankı 5 yıl garantilidir.

## Avantajlar

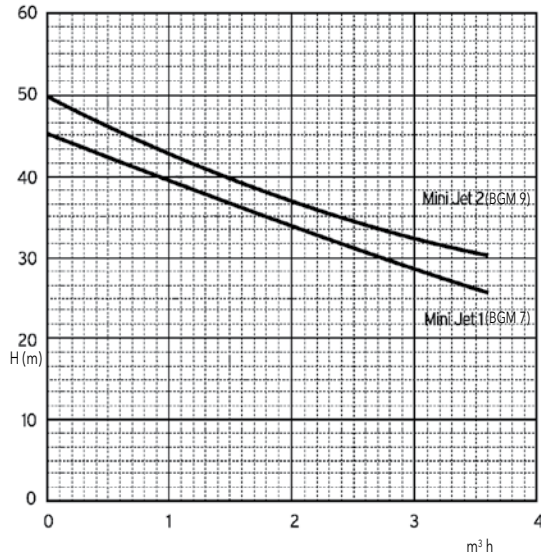
- Bakım gerektirmeyen dengeleme tankı
- Uzun ömürlü ve çok sessizdir
- 24/60lt tank opsiyonu
- Hidroforda kullanılan dengeleme tankı bakım gerektirmeyen (patlamaz tip membranlı ve hava kaçırmaz tip) yüksek dayanımlı ve problemsizdir.
- İçme suyuna uygun pompa ve dengeleme tankı

## Fiyat Tablosu

Hidrofor Modeli	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Kullanılan Pompa	E.Bağlantısı (50 Hz)	Güç		Bağlantı		Çalışma Aralığı		Tank Hacmi (lt)
				kW	Hp	Giriş	Çıkış	Kat*	Daire	
Mini Jet-1/GD	<b>631 €</b>	BGM 7	Monofaze	0,75	1,0	1" 1/4	1"	5	10	24
Mini Jet-2/GD	<b>674 €</b>	BGM 9	Monofaze	0,90	1,2	1" 1/4	1"	6	9	24
Mini Jet-1/60/GD	<b>752 €</b>	BGM 7	Monofaze	0,75	1,0	1" 1/4	1"	5	10	60
Mini Jet-2/60/GD	<b>796 €</b>	BGM 9	Monofaze	0,90	1,2	1" 1/4	1"	6	9	60

\*Hidrofor eksi kottan emiş yapıyor ise her üç metre emiş mesafesi için bir kat artırılacağı hesaba katılmalıdır.

## MINI Serisi Performans Eğrisi



# GENYO SERİSİ

Otomatik hidrofor sistemi

Susuz kalmaya karşı koruma modüllü, küçük su kayıplarını kompanse eden mikro dengeleme tanklı, montaja hazır hidroforlardır.

## Genel Özellikler

Sıvı Sıcaklığı	: 0°C / +40°C
Maks. Çalışma Basıncı	: 10 bar
Elektrik Bağlantısı	: Monofaze
Koruma Sınıfı (Genyo)	: IP65

**Not :** Genyo8A/F12: Çalıştırma basıncı 1,2 bar  
 Genyo8A/F15: Çalıştırma basıncı 1,5 bar  
 Genyo8A/F22: Çalıştırma basıncı 2,2 bar  
 16 A versiyonu ayarlanabilir basınç ve restart özelliğine sahiptir.



## Fiyat Tablosu

Ürün Modeli	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Akım (A)	Çalıştırma Basıncı	Giriş Çıkış
GENYO 8A F22	<b>122 €</b>	8	2,2	1" - 1"
GENYO 16A F15-30	<b>122 €</b>	16	1,5 - 3,0*	1" - 1"

\*Ayarlanabilir çalıştırma basıncı aralığı

## Fiyat Tablosu

Hidrofor Modeli	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	E. Bağlantısı (50 Hz)	Bağlantı Ölçüleri Giriş - Çıkış	Güç kW - Hp	Çalışma Aralığı	
					Kat*	Daire
BGM 7 + GENYO	<b>522 €</b>	Monofaze	1" 1/4 - 1"	0,75 - 1,00	5	10
BGM 9 + GENYO	<b>615 €</b>	Monofaze	1" 1/4 - 1"	0,90 - 1,20	6	9
BGM 11 + GENYO	<b>724 €</b>	Monofaze	1" 1/4 - 1"	1,10 - 1,50	7	10

\*Hidrofor eksi kottan emiş yapıyor ise her üç metre emiş mesafesi için bir kat artırılacağı hesaba katılmalıdır.

## Performans Tablosu

POMPA MODELİ	NOMİNAL GÜÇ		Q=DEBİ									
			l/d	0	10	20	30	40	50	60	65	70
			m <sup>3</sup> /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	3,9	4,2
kW	HP	H=TOPLAM METRE SU SÜTUNU ( metre)										
BG(M)7	0,75	1	45,4			38,1	34,8	31,7	28,6	25,6		
BG(M)9	0,9	1,2	49,6			41,1	37,7	34,8	32,2	29,8	28,6	
BG(M)11	1,1	1,5	53,2			45,8	42,5	39,5	36,5	33,5	31,9	30,3

# SUPER SERİSİ

Modern apartmanlar için süper sessiz paket hidroforlar

Yüksek verimli hidrolik tasarıma sahip e-HM serisi pompalar ile üretilmiş, yüksek performans ve geniş bir kullanım alanı sunan hidroforlardır.

## Genel Özellikler

Pompa Gövdesi	: AISI 304 Paslanmaz çelik
Sıvı Sıcaklığı	: 0°C / +40°C
Maks. Çalışma Basıncı	: 10 Bar
Motor Hızı	: 2900 d/dk, 50 Hz
Koruma Sınıfı	: IP55
İzolasyon Sınıfı	: F
Dengeleme Tankı	: Modele göre 24 - 60 lt yatay tip

**Not :** Pompa ve dengeleme tankı içme suyuna uygundur.

Çekvalf, 5 m flatör ve fişli elektrik kablosu ile birlikte teslim edilir.

Bakım gerektirmeyen dengeleme tankına sahiptir.

Dengeleme tankı 5 yıl garantilidir.



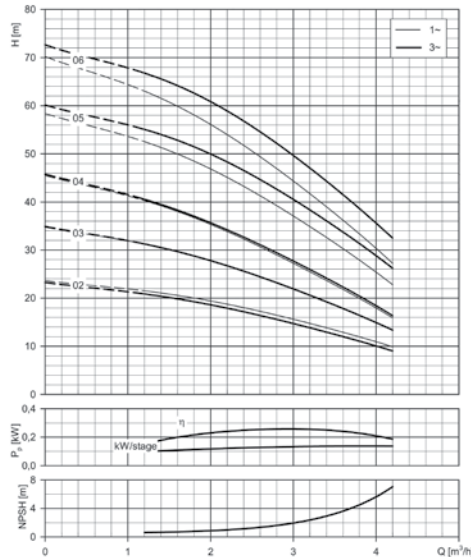
## Fiyat Tablosu

Hidrofor Modeli	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Kullanılan Pompa	E. Bağlantısı (50 Hz)	Güç		Bağlantı		Çalışma Aralığı		Tank Hacmi (lt)
				kW	Hp	Giriş	Çıkış	Kat	Daire	
SUPER 304/G-24	720 €	3HM04	Monofaze	0,5	0,7	1"	1"	4	10	24
SUPER 304/G-60	846 €	3HM04	Monofaze	0,5	0,7	1"	1"	4	10	60
SUPER 305/G-24	769 €	3HM05	Monofaze	0,75	1,0	1"	1"	6	10	24
SUPER 305/G-60	895 €	3HM05	Monofaze	0,75	1,0	1"	1"	6	10	60
SUPER 306/G-24	803 €	3HM06	Monofaze	0,95	1,2	1"	1"	7	10	24
SUPER 306/G-60	930 €	3HM06	Monofaze	0,95	1,2	1"	1"	7	10	60
SUPER 504/G	931 €	5HM04	Monofaze	0,75	1,0	1" 1/4	1"	5	17	60
SUPER 505/G	983 €	5HM05	Monofaze	0,95	1,2	1" 1/4	1"	6	17	60
SUPER 506/G	1.189 €	5HM06	Monofaze	1,1	1,5	1" 1/4	1"	7	17	60

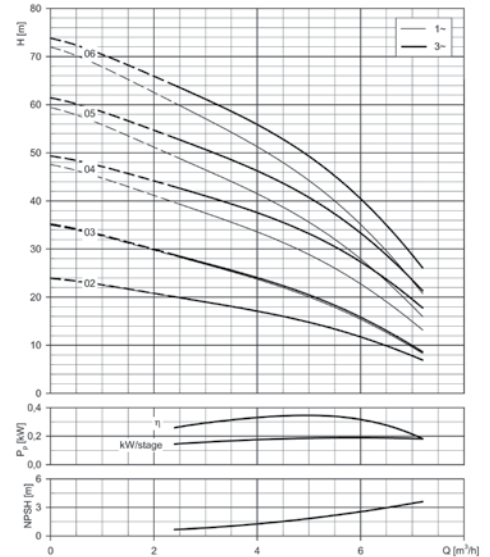
## Avantajlar

- Bakım gerektirmez
- Uzun ömürlü ve çok sessizdir
- 24/60 lt tank opsiyonu
- Farklı malzeme opsiyonu
- Hidroforda kullanılan dengeleme tankı bakım gerektirmeyen (**patlamaz tip membranlı ve hava kaçırmaz tip**) yüksek dayanımlı ve problemsizdir.
- İçme suyuna uygun pompa ve dengeleme tankı

### 3HM...P



### 5HM...P



# GM-eHM SERİSİ

Yüksek katlı binalar için paslanmaz çelik pompalı paket tip hidroforlar

Yüksek performanslı düşürülmüş ses dizaynı yatay Lowara pompalar ile üretilen hidroforlardır.

## Genel Özellikler

Pompa Gövdesi	: AISI 304 Paslanmaz çelik
Sıvı Sıcaklığı	: -10°C / +75°C
Maks. Çalışma Basıncı	: 10 Bar
Motor Hızı	: 2900 d/dk, 50 Hz
Koruma Sınıfı	: IP55
İzolasyon Sınıfı	: F
Kollektörler	: Paslanmaz çelik



**Not:** Talep halinde frekans kontrollü üretim yapılabilir.

## GMD 20 / e-HM(P) Serisi - İki Pompalı / Fiyat Tablosu

P Versiyon Paslanmaz Çelik Kollektörlü Hidrofor Modeli	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Kollektör Çapı		Güç (kW)	E. Bağlantısı (50 Hz)	Tavsiye Edilen Dengeleme Tankı*	
		Giriş	Çıkış			Hacim (lt)	D.Basıncı
GMD20TR-3HM04P05T/P	<b>2.284 €</b>	2"	2"	2 x 0,55	Trifaze	50	PN10
GMD20TR-3HM05P07T/P	<b>2.347 €</b>	2"	2"	2 x 0,75	Trifaze	50	PN10
GMD20TR-3HM06P11T/P	<b>2.498 €</b>	2"	2"	2 x 1,1	Trifaze	50	PN10
GMD20TR-5HM04P11T/P	<b>2.600 €</b>	2"	2"	2 x 1,1	Trifaze	50	PN10
GMD20TR-5HM05P11T/P	<b>2.661 €</b>	2"	2"	2 x 1,1	Trifaze	50	PN10
GMD20TR-5HM06P15T/P	<b>2.839 €</b>	2"	2"	2 x 1,5	Trifaze	50	PN10
GMD20TR-10HM03P15T/P	<b>3.042 €</b>	2" 1/2	2" 1/2	2 x 1,5	Trifaze	100	PN10
GMD20TR-10HM04P22T/P	<b>3.543 €</b>	2" 1/2	2" 1/2	2 x 2,2	Trifaze	100	PN10
GMD20TR-10HM05P30T/P	<b>3.815 €</b>	2" 1/2	2" 1/2	2 x 3	Trifaze	150	PN10
GMD20TR-10HM06P30T/P	<b>4.020 €</b>	2" 1/2	2" 1/2	2 x 3	Trifaze	150	PN10

## GMD 30 / e-HM(P) Serisi - Üç Pompalı / Fiyat Tablosu

P Versiyon Paslanmaz Çelik Kollektörlü Hidrofor Modeli	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Kollektör Çapı		Güç (kW)	E. Bağlantısı (50 Hz)	Tavsiye Edilen Dengeleme Tankı*	
		Giriş	Çıkış			Hacim (lt)	D.Basıncı
GMD30TR-3HM04P05T/P	<b>3.986 €</b>	2"	2"	3 x 0,55	Trifaze	50	PN10
GMD30TR-3HM05P07T/P	<b>4.080 €</b>	2"	2"	3 x 0,75	Trifaze	50	PN10
GMD30TR-3HM06P11T/P	<b>4.307 €</b>	2"	2"	3 x 1,1	Trifaze	50	PN10
GMD30TR-5HM04P11T/P	<b>4.449 €</b>	2 1/2"	2"	3 x 1,1	Trifaze	50	PN10
GMD30TR-5HM05P11T/P	<b>4.540 €</b>	2 1/2"	2"	3 x 1,1	Trifaze	50	PN10
GMD30TR-5HM06P15T/P	<b>4.808 €</b>	2 1/2"	2"	3 x 1,5	Trifaze	50	PN10
GMD30TR-10HM03P15T/P	<b>5.182 €</b>	3"	2" 1/2	3 x 1,5	Trifaze	100	PN10
GMD30TR-10HM04P22T/P	<b>5.934 €</b>	3"	2" 1/2	3 x 2,2	Trifaze	100	PN10
GMD30TR-10HM05P30T/P	<b>6.357 €</b>	3"	2" 1/2	3 x 3	Trifaze	150	PN10
GMD30TR-10HM06P30T/P	<b>6.665 €</b>	3"	2" 1/2	3 x 3	Trifaze	150	PN10

\* Dengeleme tankı fiyata dahil değildir. Aksesuarlar bölümünden dengeleme tankı fiyatlarına ulaşabilirsiniz.

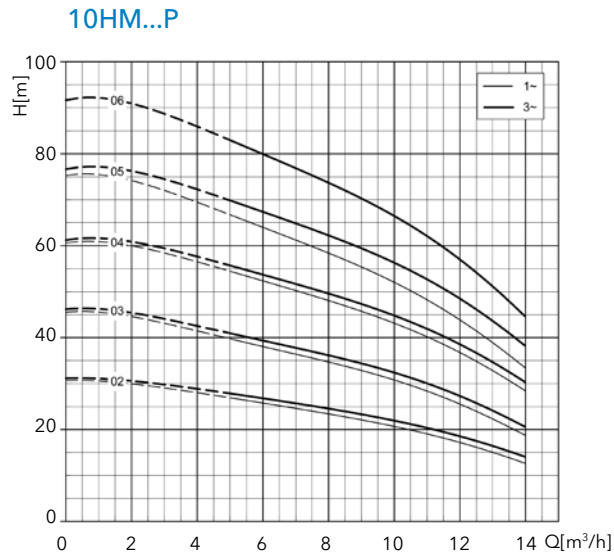
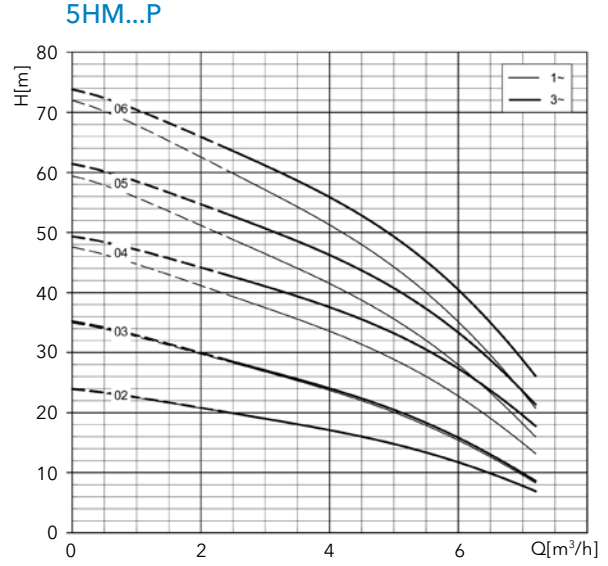
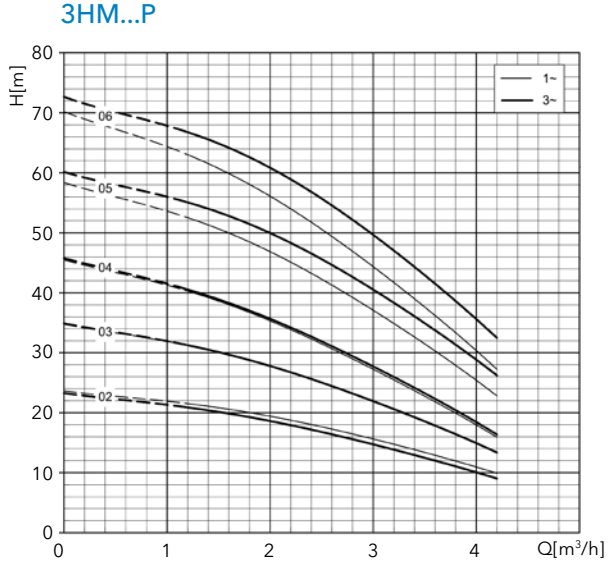
Farklı malzeme yapısı ve özel üretim hidroforlar için lütfen satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.

Teslim edilecek ürün kullanılacak farklı aksesuarlar nedeniyle yukarıdaki resimden farklılık gösterebilir.

# GM-eHM SERİSİ

Yüksek katlı binalar için paslanmaz çelik pompalı paket tip hidroforlar

## e-HM Serisi Performans Eğrileri



## GM-VM SERİSİ

Yüksek katlı binalar için dikey milli paket tip hidroforlar

Yüksek performanslı dişi bağlantılı Lowara pompalar ile üretilen hidroforlar geniş performans yelpazesi ile her türlü kullanıma cevap verirler.

## Genel Özellikler

Sıvı Sıcaklığı	: -10°C / +75°C
Maks. Çalışma Basıncı	: 10 Bar
Motor Hızı	: 2900 d/dk, 50 Hz
Koruma Sınıfı	: IP55
İzolasyon Sınıfı	: F
Kollektörler	: Paslanmaz çelik

**Not:** Talep halinde frekans kontrollü (GVF-GHV), farklı malzeme vb. siparişe özel üretim yapılabilir.



## GMD10 / VM SERİSİ - Tek pompalı / Fiyat Tablosu

P Versiyon Paslanmaz Çelik Kollektörlü Hidrofor Modeli	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Kollektör Çapı		Güç (kW)	E. Bağlantısı (50 Hz)	Tavsiye Edilen Dengeleme Tankı*	
		Giriş	Çıkış			Hacim (lt)	D.Basıncı
GMD10TR-3VM05P07T/P	1.410 €	1"	1"	0,75	Trifaze	50	PN10
GMD10TR-3VM06P11T/P	1.530 €	1"	1"	1,1	Trifaze	50	PN10
GMD10TR-3VM07P11T/P	1.654 €	1"	1"	1,1	Trifaze	50	PN10
GMD10TR-3VM08P15T/P	1.681 €	1"	1"	1,5	Trifaze	50	PN10
GMD10TR-5VM06P15T/P	1.742 €	1 1/4"	1 1/4"	1,5	Trifaze	50	PN10
GMD10TR-5VM07P15T/P	1.782 €	1 1/4"	1 1/4"	1,5	Trifaze	50	PN10
GMD10TR-5VM08P22T/P	1.915 €	1 1/4"	1 1/4"	2,2	Trifaze	80	PN10
GMD10TR-10VM03P15T/P	1.849 €	1 1/2"	1 1/2"	1,5	Trifaze	100	PN10
GMD10TR-10VM04P22T/P	2.183 €	1 1/2"	1 1/2"	2,2	Trifaze	100	PN10
GMD10TR-10VM05P30T/P	2.358 €	1 1/2"	1 1/2"	3	Trifaze	150	PN10
GMD10TR-10VM06P30T/P	2.512 €	1 1/2"	1 1/2"	3	Trifaze	150	PN10

## GMD 20 / VM Serisi - İki Pompalı / Fiyat Tablosu

P Versiyon Paslanmaz Çelik Kollektörlü Hidrofor Modeli	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Kollektör Çapı		Güç (kW)	E. Bağlantısı (50 Hz)	Tavsiye Edilen Dengeleme Tankı*	
		Giriş	Çıkış			Hacim (lt)	D.Basıncı
GMD20TR-3VM05P07T/P	2.631 €	2"	2"	2 x 0,75	Trifaze	50	PN10
GMD20TR-3VM06P11T/P	2.871 €	2"	2"	2 x 1,1	Trifaze	50	PN10
GMD20TR-3VM07P11T/P	3.119 €	2"	2"	2 x 1,1	Trifaze	50	PN10
GMD20TR-3VM08P15T/P	3.173 €	2"	2"	2 x 1,5	Trifaze	50	PN10
GMD20TR-5VM06P15T/P	3.316 €	2"	2"	2 x 1,5	Trifaze	50	PN10
GMD20TR-5VM07P15T/P	3.395 €	2"	2"	2 x 1,5	Trifaze	50	PN10
GMD20TR-5VM08P22T/P	3.663 €	2"	2"	2 x 2,2	Trifaze	80	PN10
GMD20TR-10VM03P15T/P	3.508 €	2 1/2"	2 1/2"	2 x 1,5	Trifaze	100	PN10
GMD20TR-10VM04P22T/P	4.175 €	2 1/2"	2 1/2"	2 x 2,2	Trifaze	100	PN10
GMD20TR-10VM05P30T/P	4.527 €	2 1/2"	2 1/2"	2 x 3	Trifaze	150	PN10
GMD20TR-10VM06P30T/P	4.834 €	2 1/2"	2 1/2"	2 x 3	Trifaze	150	PN10

\* Dengeleme tankı fiyata dahil değildir. Aksesuarlar bölümünden dengeleme tankı fiyatlarına ulaşabilirsiniz. Farklı malzeme yapısı ve özel üretim hidroforlar için lütfen satış ofisimiz ile irtibata geçiniz. Teslim edilecek ürün kullanılacak farklı aksesuarlar nedeniyle yukarıdaki resimden farklılık gösterebilir.

# GM-VM SERİSİ

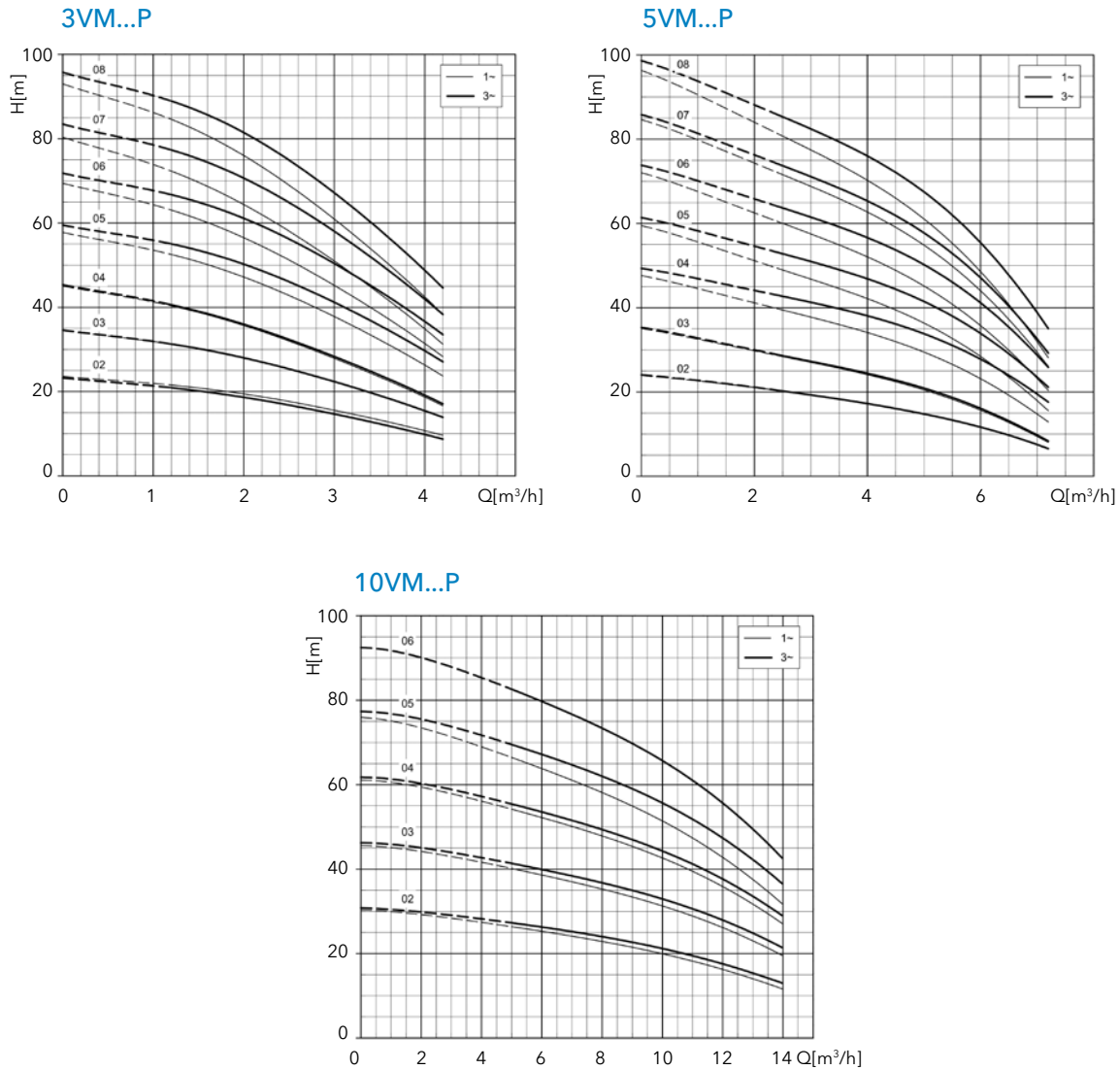
Yüksek katlı binalar için dikey milli paket tip hidroforlar

## GMD 30 / VM Serisi - Üç Pompalı / Fiyat Tablosu

P Versiyon Paslanmaz Çelik Kollektörlü Hidrofor Modeli	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Kollektör Çapı		Güç (kW)	E. Bağlantısı (50 Hz)	Tavsiye Edilen Dengeleme Tankı*	
		Giriş	Çıkış			Hacim (lt)	D.Basıncı
GMD30TR-3VM05P07T/P	<b>4.506 €</b>	2"	2"	3 x 0,75	Trifaze	50	PN10
GMD30TR-3VM06P11T/P	<b>4.866 €</b>	2"	2"	3 x 1,1	Trifaze	50	PN10
GMD30TR-3VM07P11T/P	<b>5.239 €</b>	2"	2"	3 x 1,1	Trifaze	50	PN10
GMD30TR-3VM08P15T/P	<b>5.319 €</b>	2"	2"	3 x 1,5	Trifaze	50	PN10
GMD30TR-5VM06P15T/P	<b>5.522 €</b>	2 1/2"	2"	3 x 1,5	Trifaze	50	PN10
GMD30TR-5VM07P15T/P	<b>5.641 €</b>	2 1/2"	2"	3 x 1,5	Trifaze	50	PN10
GMD30TR-5VM08P22T/P	<b>6.043 €</b>	2 1/2"	2"	3 x 2,2	Trifaze	80	PN10
GMD30TR-10VM03P15T/P	<b>5.882 €</b>	3"	2 1/2"	3 x 1,5	Trifaze	100	PN10
GMD30TR-10VM04P22T/P	<b>6.882 €</b>	3"	2 1/2"	3 x 2,2	Trifaze	100	PN10
GMD30TR-10VM05P30T/P	<b>7.425 €</b>	3"	2 1/2"	3 x 3	Trifaze	150	PN10
GMD30TR-10VM06P30T/P	<b>7.887 €</b>	3"	2 1/2"	3 x 3	Trifaze	150	PN10

\* Dengeleme tankı fiyata dahil değildir. Aksesuarlar bölümünden dengeleme tankı fiyatlarına ulaşabilirsiniz. Farklı malzeme yapısı ve özel üretim hidroforlar için lütfen satış ofisimiz ile irtibata geçiniz. Teslim edilecek ürün kullanılacak farklı aksesuarlar nedeniyle yukarıdaki resimden farklılık gösterebilir.

## VM Serisi Performans Eğrileri



# GM-eSV SERİSİ

Yüksek katlı binalar için dikey milli komple paslanmaz çelik pompalı paket tip hidroforlar

Yüksek dayanım ve performansa sahip Lowara pompalar ile üretilen hidroforlar geniş performans yelpazesi ile her türlü kullanıma cevap verirler.

## Genel Özellikler

Sıvı Sıcaklığı	: -10°C / +75°C
Maks. Çalışma Basıncı	: Modele göre 8 ile 40 bar arası
Motor Hızı	: 2850 d/dk, 50 Hz
Koruma Sınıfı	: IP55
İzolasyon Sınıfı	: F
Pompa Gövdesi	: Opsiyonel AISI 304 - AISI 316
Kollektörler	: Paslanmaz çelik

**Not:** Talep halinde frekans kontrollü (GVF-GHV), farklı malzeme vb. siparişe özel üretim yapılabilir. Hidroforda kullanılan SV serileri "WRAS" sertifikasına sahiptir.



## GMD 10 / e-SV Serisi - Tek Pompalı / Fiyat Tablosu

P Versiyon Paslanmaz Çelik Kollektörlü Hidrofor Modeli	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Kollektör Çapı		Güç (kW)	E. Bağlantısı (50 Hz)	Tavsiye Edilen Dengeleme Tankı*	
		Giriş	Çıkış			Hacim (lt)	D.Basıncı
GMD10TR-3SV08F007T/P	1.823 €	1"	1"	0,75	Trifaze	50	PN10
GMD10TR-3SV10F011T/P	1.919 €	1"	1"	1,1	Trifaze	50	PN10
GMD10TR-3SV12F011T	2.024 €	1"	1"	1,1	Trifaze	50	PN10
GMD10TR-3SV13F015T/P	2.143 €	1"	1"	1,5	Trifaze	50	PN10
GMD10TR-5SV07F011T/P	1.997 €	1 1/4"	1 1/4"	1,1	Trifaze	50	PN10
GMD10TR-5SV09F015T/P	2.209 €	1 1/4"	1 1/4"	1,5	Trifaze	50	PN10
GMD10TR-5SV11F015T/P	2.302 €	1 1/4"	1 1/4"	1,5	Trifaze	50	PN10
GMD10TR-5SV13F022T/P	2.430 €	1 1/4"	1 1/4"	2,2	Trifaze	100	PN10
GMD10TR-5SV16F022T/P	2.571 €	1 1/4"	1 1/4"	2,2	Trifaze	100	PN16
GMD10TR-10SV04F015T/P	2.499 €	1 1/2"	1 1/2"	1,5	Trifaze	100	PN10
GMD10TR-10SV06F022T/P	2.787 €	1 1/2"	1 1/2"	2,2	Trifaze	150	PN10
GMD10TR-10SV07F030T/P	2.949 €	1 1/2"	1 1/2"	3	Trifaze	200	PN10
GMD10TR-10SV09F040T/P	3.236 €	1 1/2"	1 1/2"	4	Trifaze	200	PN16
GMD10TR-10SV11F040T/P	3.611 €	1 1/2"	1 1/2"	4	Trifaze	200	PN16

\* Dengeleme tankı fiyata dahil değildir. Aksesuarlar bölümünden dengeleme tankı fiyatlarına ulaşabilirsiniz. Farklı malzeme yapısı ve özel üretim hidroforlar için lütfen satış ofisimiz ile irtibata geçiniz. Teslim edilecek ürün kullanılacak farklı aksesuarlar nedeniyle yukarıdaki resimden farklılık gösterebilir.



# GM-eSV Serisi

Yüksek katlı binalar için dikey milli komple paslanmaz çelik pompalı paket tip hidroforlar

## GMD 20 / e-SV Serisi - İki Pompalı / Fiyat Tablosu

P Versiyon Paslanmaz Çelik Kollektörlü Hidrofor Modeli	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Kollektör Çapı		Güç (kW)	E. Bağlantısı (50 Hz)	Tavsiye Edilen Dengeleme Tankı*	
		Giriş	Çıkış			Hacim (lt)	D.Basıncı
GMD20TR-3SV08F007T/P	3.457 €	2"	2"	2 x 0,75	Trifaze	50	PN10
GMD20TR-3SV10F011T/P	3.648 €	2"	2"	2 x 1,1	Trifaze	50	PN10
GMD20TR-3SV12F011T/P	3.858 €	2"	2"	2 x 1,1	Trifaze	50	PN10
GMD20TR-3SV13F015T/P	4.096 €	2"	2"	2 x 1,5	Trifaze	50	PN10
GMD20TR-5SV07F011T/P	3.827 €	2"	2"	2 x 1,1	Trifaze	50	PN10
GMD20TR-5SV09F015T/P	4.249 €	2"	2"	2 x 1,5	Trifaze	50	PN10
GMD20TR-5SV11F015T/P	4.436 €	2"	2"	2 x 1,5	Trifaze	50	PN10
GMD20TR-5SV13F022T/P	4.692 €	2"	2"	2 x 2,2	Trifaze	100	PN10
GMD20TR-5SV16F022T/P	4.975 €	2"	2"	2 x 2,2	Trifaze	100	PN16
GMD20TR-10SV04F015T/P	4.807 €	2 1/2"	2 1/2"	2 x 1,5	Trifaze	100	PN10
GMD20TR-10SV06F022T/P	5.385 €	2 1/2"	2 1/2"	2 x 2,2	Trifaze	150	PN10
GMD20TR-10SV07F030T/P	5.709 €	2 1/2"	2 1/2"	2 x 3	Trifaze	200	PN10
GMD20TR-10SV09F040T/P	6.282 €	2 1/2"	2 1/2"	2 x 4	Trifaze	200	PN16
GMD20TR-10SV11F040T/P	7.033 €	2 1/2"	2 1/2"	2 x 4	Trifaze	200	PN16

\* Dengeleme tankı fiyata dahil değildir. Aksesuarlar bölümünden dengeleme tankı fiyatlarına ulaşabilirsiniz. Farklı malzeme yapısı ve özel üretim hidroforlar için lütfen satış ofisimiz ile irtibata geçiniz. Teslim edilecek ürün kullanılacak farklı aksesuarlar nedeniyle yukarıdaki resimden farklılık gösterebilir.

## GMD 30 / e-SV Serisi - Üç Pompalı / Fiyat Tablosu

P Versiyon Paslanmaz Çelik Kollektörlü Hidrofor Modeli	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Kollektör Çapı		Güç (kW)	E. Bağlantısı (50 Hz)	Tavsiye Edilen Dengeleme Tankı*	
		Giriş	Çıkış			Hacim (lt)	D.Basıncı
GMD30TR-3SV08F007T/P	5.745 €	2"	2"	3 x 0,75	Trifaze	50	PN10
GMD30TR-3SV10F011T/P	6.032 €	2"	2"	3 x 1,1	Trifaze	50	PN10
GMD30TR-3SV12F011T/P	6.347 €	2"	2"	3 x 1,1	Trifaze	50	PN10
GMD30TR-3SV13F015T/P	6.703 €	2"	2"	3 x 1,5	Trifaze	50	PN10
GMD30TR-5SV07F011T/P	6.289 €	2 1/2"	2"	3 x 1,1	Trifaze	50	PN10
GMD30TR-5SV09F015T/P	6.922 €	2 1/2"	2"	3 x 1,5	Trifaze	50	PN10
GMD30TR-5SV11F015T/P	7.203 €	2 1/2"	2"	3 x 1,5	Trifaze	50	PN10
GMD30TR-5SV13F022T/P	7.588 €	2 1/2"	2"	3 x 2,2	Trifaze	100	PN10
GMD30TR-5SV16F022T/P	8.011 €	2 1/2"	2"	3 x 2,2	Trifaze	100	PN16
GMD30TR-10SV04F015T/P	7.830 €	3"	2 1/2"	3 x 1,5	Trifaze	100	PN10
GMD30TR-10SV06F022T/P	8.696 €	3"	2 1/2"	3 x 2,2	Trifaze	150	PN10
GMD30TR-10SV07F030T/P	9.199 €	3"	2 1/2"	3 x 3	Trifaze	200	PN10
GMD30TR-10SV09F040T/P	10.071 €	3"	2 1/2"	3 x 4	Trifaze	200	PN16
GMD30TR-10SV11F040T/P	11.198 €	3"	2 1/2"	3 x 4	Trifaze	200	PN16

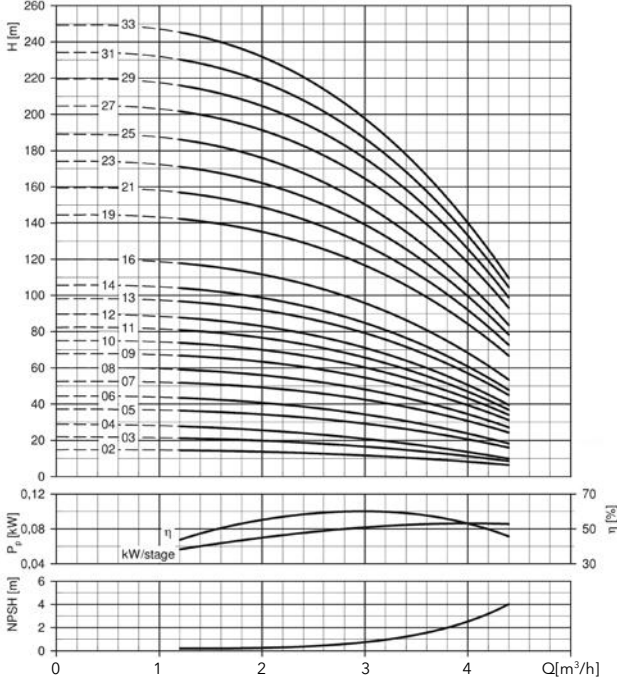
\* Dengeleme tankı fiyata dahil değildir. Aksesuarlar bölümünden dengeleme tankı fiyatlarına ulaşabilirsiniz. Farklı malzeme yapısı ve özel üretim hidroforlar için lütfen satış ofisimiz ile irtibata geçiniz. Teslim edilecek ürün kullanılacak farklı aksesuarlar nedeniyle yukarıdaki resimden farklılık gösterebilir.

## GM-eSV SERİSİ

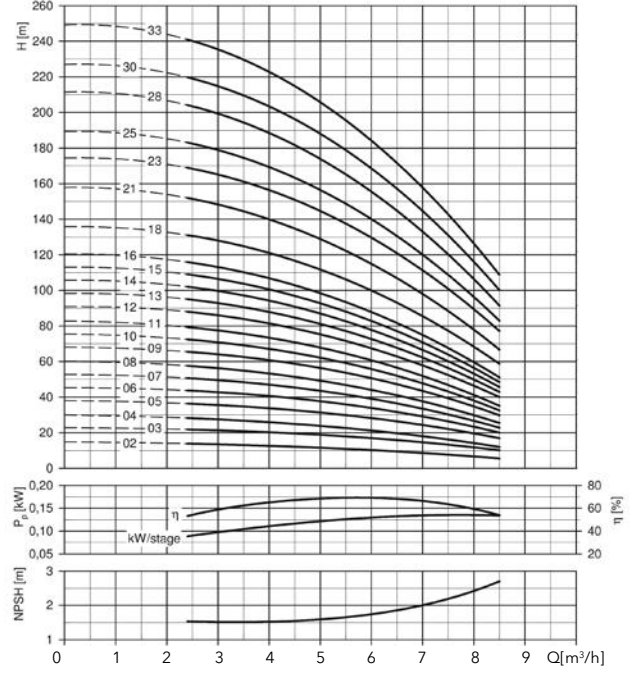
Yüksek katlı binalar için dikey milli komple paslanmaz çelik pompalı paket tip hidroforlar

## e-SV Serisi Performans Eğrileri

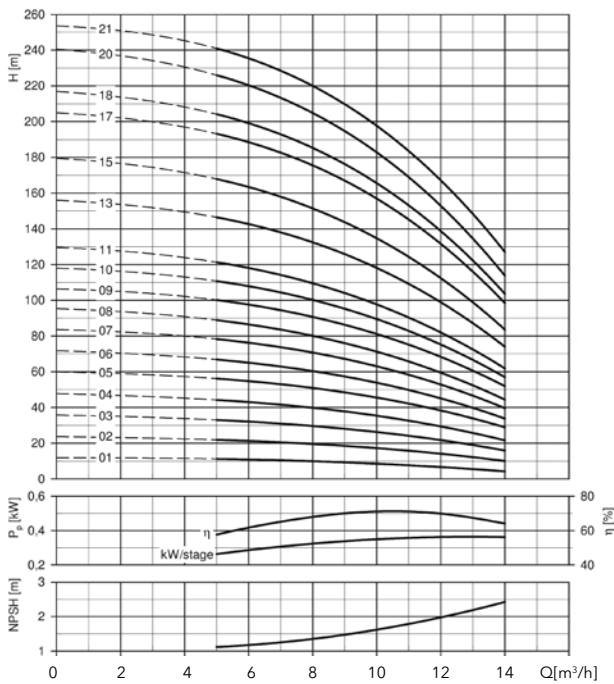
## 3SV



## 5SV



## 10SV



# DOC SERİSİ

Az kirli sular için dalgiç tip drenaj pompaları

Domestik kullanımlar için uygun korozyon dirençli kompakt pompalardır.

## Genel Özellikler

Sıvı Sıcaklığı	: 0°C / +40°C
Daldırma Derinliği	: Maks. 5m
Motor Hızı	: 2850 d/dk, 50 Hz
Katı Parça Geçirgenliği	: VX modelinde 20 mm, diğer modellerde 10 mm'dir.
Koruma Sınıfı	: IP68
İzolasyon Sınıfı	: B - Kuru motor
Güç Kablosu	: 5 m

**Not :** Monofaze modeller üzerinden flatörlüdür.  
GW versiyonu tüplü tip gizli flatörlüdür.



DOC GW

## Fiyat Tablosu

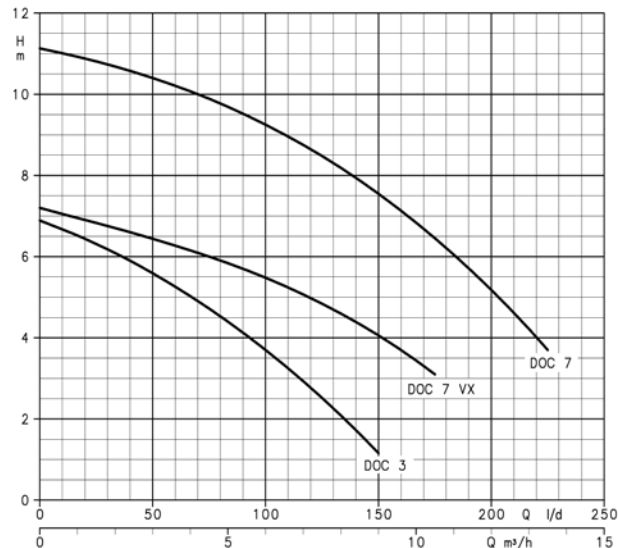
Pompa Modeli	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Çıkış Ölçüsü	Çark Yapısı	E.Bağlantısı (50 Hz)	Güç kW
DOC3/A	<b>223 €</b>	Rp 1 1/4"	Kanallı	Monofaze	0,25
DOC7/A	<b>308 €</b>	Rp 1 1/4"	Kanallı	Monofaze	0,55
DOC7VX/A	<b>335 €</b>	Rp 1 1/4"	Vorteks	Monofaze	0,55
<b>GW Versiyonu</b>					
DOC3/A GW	<b>281 €</b>	Rp 1 1/4"	Kanallı	Monofaze	0,25
DOC7/A GW	<b>365 €</b>	Rp 1 1/4"	Kanallı	Monofaze	0,55
DOC7VX/A GW	<b>393 €</b>	Rp 1 1/4"	Vorteks	Monofaze	0,55

## Aksesuar

Aksesuar Açıklaması	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Aksesuar Adı
Sıfırdan Emiş Aparatı*	<b>21 €</b>	DOC 3 -7 Dispo Kit / Nero

\*Yalnızca DOC3 ve DOC7 için uygundur.

## DOC Serisi Performans Eğrisi

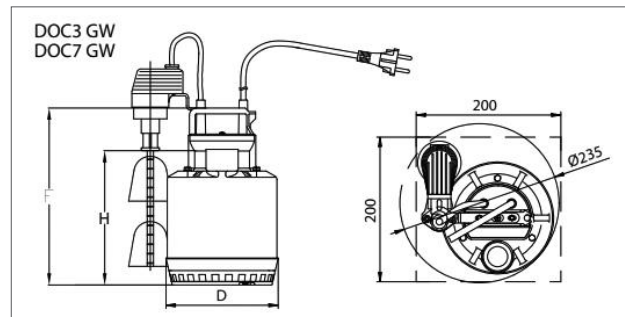


## DOC Serisi Malzeme Yapısı

BÖLÜM	MALZEME
Pompa gövdesi, emme filtresi, kol, üst destek, fan	Fiberglas takviyeli noryl
Harici emniyet manşonu, motor kasası, alt kapak, vidalar ve bağlantı kolları	Paslanmaz çelik (AISI 304 - DIN 1.4301)
Şaft uzantısı	Paslanmaz Çelik (AISI 416 - DIN 1.4005)
Elastomerler	NBR

## GW Versiyon

Manyetik flatörlü versiyondur. Özellikle dar tip kuyularda kullanım kolaylığı sağlar.



# DIWA SERİSİ

Komple paslanmaz çelik dalgıç tip drenaj pompaları

Temiz veya az kirli suların drenajında kullanılmak için tasarlanmış AISI 304 paslanmaz çelik pompalardır.

## Genel Özellikler

Sıvı Sıcaklığı	: Maks. 50°C
Daldırma Derinliği	: Maks. 7m
Motor Hızı	: 2850 d/dk, 50 Hz
Katı Parça Geçirgenliği	: 8 mm
Koruma Sınıfı	: IP68
İzolasyon Sınıfı	: F
Güç Kablosu	: 10 m

**Not :** Tüplü tip gizli flatörlü versiyonlar için merkez ofisimizden bilgi alabilirsiniz.



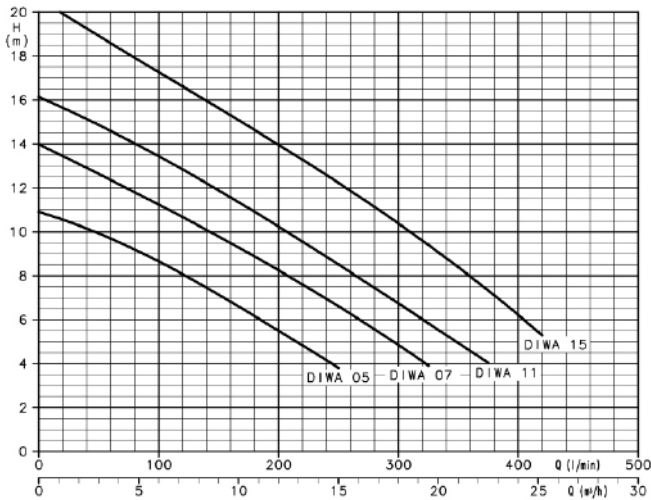
## Fiyat Tablosu

Pompa Modeli	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Çıkış Ölçüsü	Çark Yapısı	E.Bağlantısı (50 Hz)	Güç kW
DIWA 05/B	<b>559 €</b>	Rp 1 1/2"	Açık	Monofaze	0,55
DIWA 07/B	<b>716 €</b>	Rp 1 1/2"	Açık	Monofaze	0,75
DIWA 11/B	<b>830 €</b>	Rp 1 1/2"	Açık	Monofaze	1,10
DIWA 11T/B	<b>830 €</b>	Rp 1 1/2"	Açık	Trifaze	1,10
DIWA 15T/B	<b>881 €</b>	Rp 1 1/2"	Açık	Trifaze	1,50

## Aksesuarlar

Aksesuar Adı	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Açıklama	Güç kW
Toplu Çekvalf DRV 1 1/2"	<b>57 €</b>	Çıkış: 1 1/2"	
Seviye Flatörü 10m + Karşı Ağırlık	<b>43 €</b>		
e-SMART2/T 0,25-7,5 Kontrol Panosu	<b>240 €</b>	Trifaze	0,25-7,5
e-SMART2/M 0,25-2,2 Kontrol Panosu	<b>231 €</b>	Monofaze	0,25-2,2

## DIWA Serisi Performans Eğrisi



## DIWA Serisi Malzeme Yapısı

BÖLÜM	MALZEME
Pompa gövdesi, motor kasası, fan, şaft uzantısı, somun ve civatalar	Paslanmaz çelik (AISI 304-DIN 1.4301)
Difüzör	Cam elyaf takviyeli poliamid (PA 66 + 30 % GF)
Mekanik salmastra	Silikon Karbid / Silikon Karbid / NBR
Elastomerler	NBR
Kulp	Paslanmaz çelik (AISI 304 - DIN 1.4301) poliasetal reçine kaplama

# DOMO SERİSİ

Partiküllü sıvılar için komple paslanmaz çelik dalgıç pompalar

Partikül içeren kirli sular için imal edilmiş paslanmaz çelik pompalardır.

## Genel Özellikler

Sıvı Sıcaklığı	: Maks. 35°C
Daldırma Derinliği	: Maks. 5m
Motor Hızı	: 2850 d/dk, 50 Hz
Katı Parça Geçirgenliği	: 50 mm (DOMO (S)7 (S)7VX serilerinde 35 mm)
Koruma Sınıfı	: IP68
İzolasyon Sınıfı	: F
Güç Kablosu	: 10 m (DOMO 7 serisinde 5 m)

**Not** :Tüplü tip gizli flatörlü versiyonlar için merkez ofisimizden bilgi alabilirsiniz.



## Fiyat Tablosu

Pompa Modeli	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Çıkış Ölçüsü	Çark Yapısı	E.Bağlantısı (50 Hz)	Güç kW
DOMO 7/B	446 €	Rp 1 1/2"	Kanallı	Monofaze	0,55
DOMO S7/B	525 €	Rp 1 1/2"	Kanallı	Monofaze	0,55
DOMO 10/B	548 €	Rp 2"	Kanallı	Monofaze	0,75
DOMO 15/B	670 €	Rp 2"	Kanallı	Monofaze	1,10
DOMO 15T/B	670 €	Rp 2"	Kanallı	Trifaze	1,10
DOMO 20T/B	737 €	Rp 2"	Kanallı	Trifaze	1,50
DOMO 7VX/B	446 €	Rp 1 1/2"	Vorteks	Monofaze	0,55
DOMO S7VX/B	525 €	Rp 1 1/2"	Vorteks	Monofaze	0,55
DOMO 10VX/B	548 €	Rp 2"	Vorteks	Monofaze	0,75
DOMO 15VX/B	670 €	Rp 2"	Vorteks	Monofaze	1,10
DOMO 15VXT/B	670 €	Rp 2"	Vorteks	Trifaze	1,10
DOMO 20VXT/B	737 €	Rp 2"	Vorteks	Trifaze	1,50

## Aksesuarlar

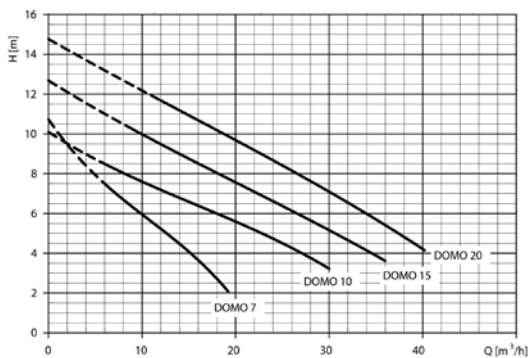
Aksesuar Adı	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Açıklama	Güç kW
Toplu Çekvalf DRV 1 1/2"	57 €	Çıkış: 1 1/2"	
Toplu Çekvalf DRV 2"	63 €	Çıkış: 2"	
Seviye Flatörü 10m + Karşı Ağırlık	43 €		
e-SMART2/T 0,25-7,5 Kontrol Panosu	240 €	Trifaze	0,25-7,5
e-SMART2/M 0,25-2,2 Kontrol Panosu	231 €	Monofaze	0,25-2,2

## DOMO Serisi Malzeme Yapısı

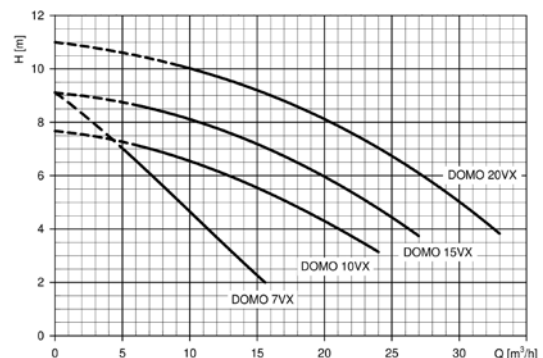
BÖLÜM	MALZEME
Pompa gövdesi, motor kasası	Paslanmaz Çelik (AISI 304-DIN 1.4301)
DOMO 7 (VX) fan	Cam elyaf takviyeli poliamid (PA 66 + 30 % GF)
DOMO S 7 (VX) DOMO 10-15-20 (VX) fan	Paslanmaz çelik (AISI 304 - DIN 1.4301)
Mekanik salmastra	Silikon Karbid / Silikon Karbid / NBR
Elastomerler	NBR

## DOMO Serisi Performans Eğrileri

### DOMO



### DOMO VX



# DOMO GRI SERİSİ

Partiküllü sıvılar için parçalayıcı bıçaklı dalgıç pompalar

Atık suların transferi için tasarlanmış parçalayıcı bıçak sistemi sayesinde tıkanmaz tipte pompalardır.

## Genel Özellikler

Sıvı Sıcaklığı	: Maks. 35°C
Daldırma Derinliği	: Maks. 5 m
Motor Hızı	: 2850 d/dk, 50 Hz
Koruma Sınıfı	: IP68
İzolasyon Sınıfı	: F
Güç Kablosu	: 10 m

## Avantajlar

- Yüksek dayanımlı parçalayıcı bıçak
- 6 mm çapa kadar öğütebilme özelliği
- Monofaze ürünler kendinden flatörlüdür.



## Fiyat Tablosu

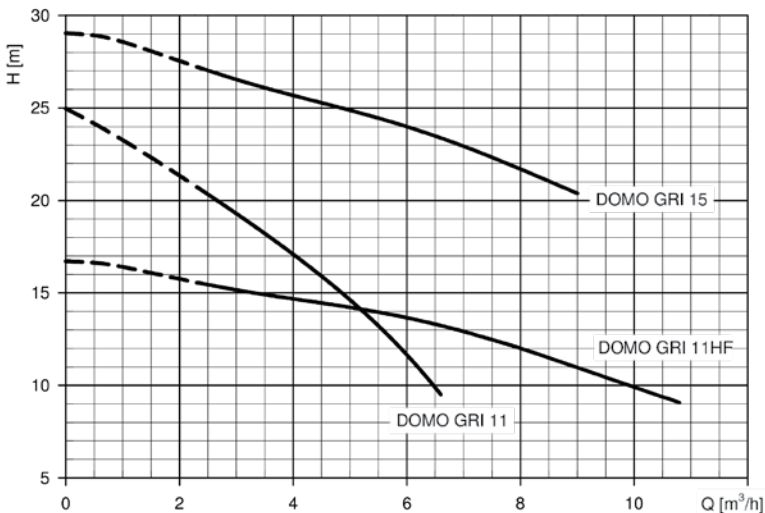
Pompa Modeli	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Çıkış Ölçüsü	Çark Yapısı	E.Bağlantısı (50 Hz)	Güç kW
DOMO GRI 11	893 €	Rp 1"	Parçalayıcı	Monofaze	1,1
DOMO GRI 11 HF	988 €	Rp 1" 1/4	Parçalayıcı	Monofaze	1,1
DOMO GRI 15	1.032 €	Rp 1" 1/4	Parçalayıcı	Monofaze	1,5
DOMO GRI 11T	893 €	Rp 1"	Parçalayıcı	Trifaze	1,1
DOMO GRI 11T HF	988 €	Rp 1" 1/4	Parçalayıcı	Trifaze	1,1
DOMO GRI 15T	1.094 €	Rp 1" 1/4	Parçalayıcı	Trifaze	1,5

## Aksesuarlar

Aksesuar Adı	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Açıklama	Güç kW
Toplu Çekvalf DRV 1 1/4"	49 €	Çıkış: 1 1/4"	
Seviye Flatörü Armut Tip 10m	74 €		
e-SMART2/T 0,25-7,5 Kontrol Panosu	240 €	Trifaze	0,25-7,5
e-SMART2/M 0,25-2,2 Kontrol Panosu	231 €	Monofaze	0,25-2,2

## DOMO GRI Serisi Performans Eğrileri

### DOMO GRI 11-11HF-15



## DOMO GRI Serisi Malzeme Yapısı

BÖLÜM	MALZEME
Motor gövdesi	Paslanmaz çelik (AISI 304-DIN 1.4301)
Pompa gövdesi	Dökme demir
Pompa fanı	Teknopolimer PBT40
Parçalayıcı bıçak	AISI 316
Mekanik salmastra	Silikon Karbid / Silikon Karbid / NBR
Elastomerler	NBR
Şaft uzantısı	Paslanmaz çelik (AISI 304-DIN 1.4301)

# DL-DLV SERİSİ

Katı partikül içeren atık sular için dalgıç pompalar

Partikül içeren kirli sular için imal edilmiş paslanmaz çelik pompalardır.

## Genel Özellikler

Sıvı Sıcaklığı	: 50°C (pompa tam daldırılmış olması durumunda)
Daldırma Derinliği	: Maks. 5 m
Motor Hızı	: 2850 d/dk, 50 Hz
Katı Parça Geçirgenliği	: 45 mm (DL 80, 90, 105, Mini Vortex, Vortex) 50 mm (DL 109, 125, DLV 100, 115)
Koruma Sınıfı	: IP68
İzolasyon Sınıfı	: F
Güç Kablosu	: 5 m



## Fiyat Tablosu

Pompa Modeli	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Çıkış Ölçüsü	Çark Yapısı	E.Bağlantısı (50 Hz)	Güç kW
DLM 90/A CG	857 €	Rp 2"	Kanallı	Monofaze	0,60
DLM 109/A CG	884 €	Rp 2"	Kanallı	Monofaze	1,10
DL105/A	965 €	Rp 2"	Kanallı	Trifaze	1,10
DL109/A	1.011 €	Rp 2"	Kanallı	Trifaze	1,10
DL125/A	1.089 €	Rp 2"	Kanallı	Trifaze	1,50
DLVM100/A CG	1.216 €	Rp 2"	Vorteks	Monofaze	1,10
DLV100/A	1.062 €	Rp 2"	Vorteks	Trifaze	1,10
DLV115/A	1.064 €	Rp 2"	Vorteks	Trifaze	1,50

## Aksesuarlar

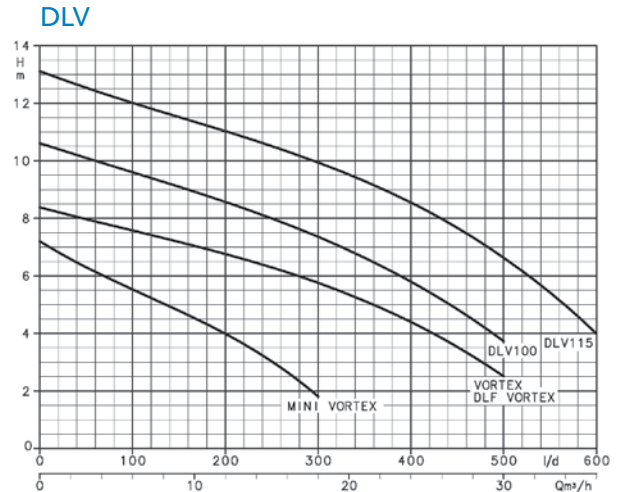
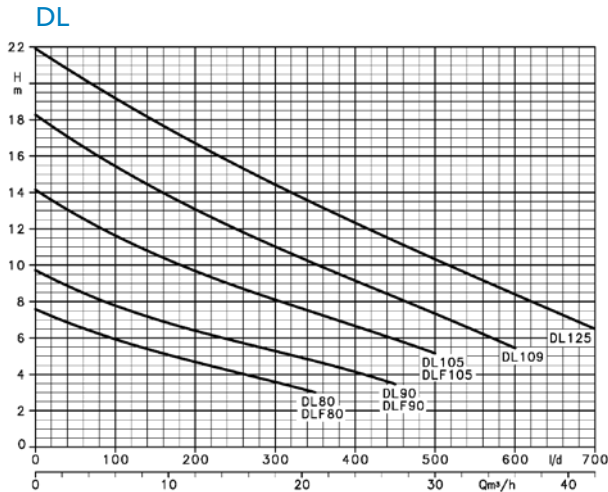
Aksesuar Adı	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Açıklama	Güç kW
Toplu Çekvalf DRV 2"	63 €	Çıkış: 2"	
Seviye Flatörü Armut Tip 10m	74 €		
e-SMART2/T 0,25-7,5 Kontrol Panosu	240 €	Trifaze	0,25-7,5
e-SMART2/M 0,25-2,2 Kontrol Panosu	231 €	Monofaze	0,25-2,2

## DL-DLV Serisi Malzeme Yapısı

BÖLÜM	MALZEME
Pompa gövdesi	ASTM Class 25 dökme demir
Fan*	Paslanmaz çelik (AISI 304-DIN 1.4301)
Emme flanşı, destek ayağı, şaft, motor kasası	Paslanmaz çelik (AISI 304-DIN 1.4301)
O-ring	NBR
Mekanik salmastra	Karbon / Seramik Alümina / NBR
Çıkış dirseği (DL 109, 125 ve DLV 100, 115)	ASTM Class 25 dökme demir

\*Minivortex ve Vortex modellerinde ASTM Class 25 dökme demir

## DL - DLV Serisi Performans Eğrileri



# M 3000 SERİSİ

Ağır hizmet tipi parçalayıcı bıçaklı dalgıç pompalar

Ticari binalar ve endüstriyel tesislerde katı partikül içeren atık suların transferi için tasarlanmış pompalardır. Parçalayıcı bıçaklı çarkları sayesinde partikülleri öğütürerek sorunsuz transfer yapar.

## Genel Özellikler

Sıvı Sıcaklığı	: 40 °C (Sıcak su versiyonu Maks. 70 °C)
Daldırma Derinliği	: Maks. 20 m
Koruma Sınıfı	: IP68
İzolasyon Sınıfı	: F
Sızdırmazlık	: Griploc™ sistemi iki takım mekanik salmastradan oluşur.
Güç Kablosu	: 10 m



## Fiyat Tablosu

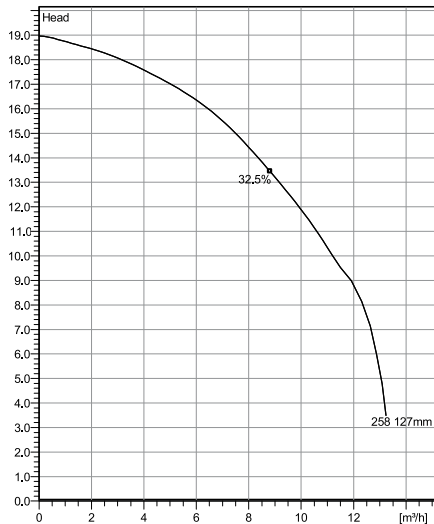
Pompa Modeli	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	E. Bağlantısı (50 Hz.)	Güç kW	Motor Devri
MX 3069.170HT258 Grinder	<b>1.627 €</b>	Trifaze	1,7	2695
MX 3069.170HT256 Grinder	<b>1.627 €</b>	Trifaze	1,7	2695
MX 3069.170HT254 Grinder	<b>1.627 €</b>	Trifaze	1,7	2695
MX 3069.170HT250 Grinder	<b>2.094 €</b>	Trifaze	2,4	2845
MP 3090.170HT252 Grinder	<b>2.626 €</b>	Trifaze	4,3	2845
MP 3090.170HT250 Grinder	<b>2.626 €</b>	Trifaze	4,3	2845

## Aksesuarlar

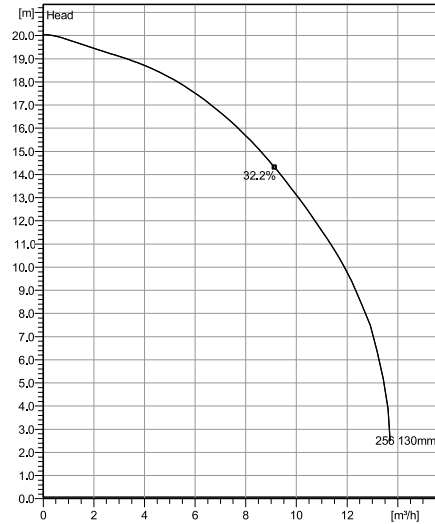
Aksesuar Adı	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı
Kızak Sistemi	<b>200 €</b>
Üst Kızak Tutucu 3/4"	<b>27 €</b>
MX Pompayı Kızak Sistemine Hazırlama Kiti	<b>173 €</b>
Sabit İstasyon Kiti	<b>173 €</b>

## M3000 Serisi Performans Eğrileri

MX 3069/258 HT



MX 3069/256 HT



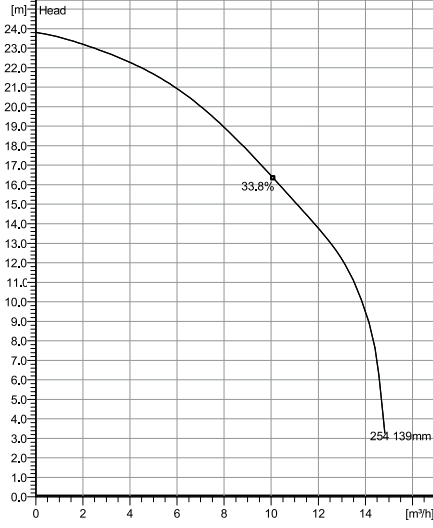


# M 3000 SERİSİ

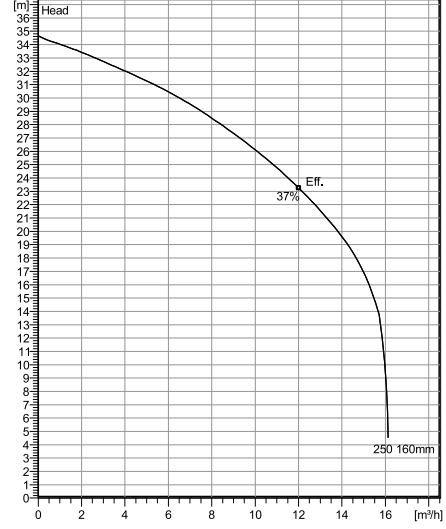
Ağır hizmet tipi parçalayıcı bıçaklı dalgıç pompalar

## M3000 Serisi Performans Eğrileri

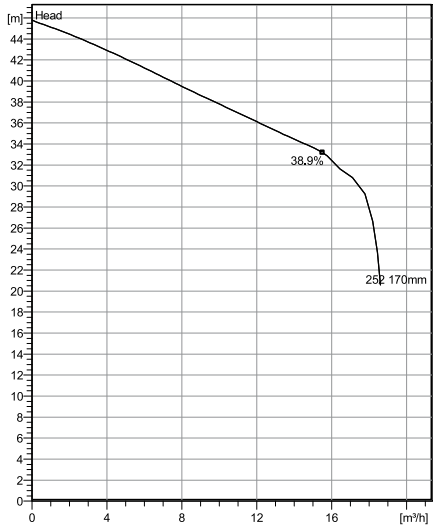
MX 3069/254 HT



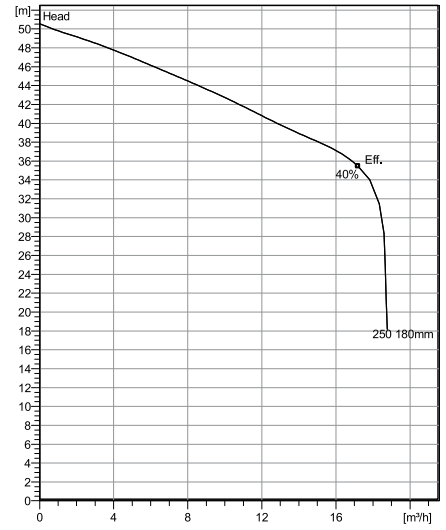
MX 3069/250 HT



MP 3090/252 HT



MP 3090/250 HT



# SANI SERİSİ

Atık su tahliye sistemleri

Tuvalet, banyo, mutfak atıklarının serbest olarak boşaltmaya imkan olmayan koşullarda güvenli şekilde tahliyesine imkan sağlayan tamamen konutsal kullanım için tasarlanmış üst profil cihazlardır.

## Genel Özellikler

Motor Gücü	: 0,4 - 1,5 arası
Koruma Sınıfı	: Modele bağlı IP44 / IP68
Bağlanan Üniteler	: Aşağıdaki tabloda belirtilmiştir
Depo Hacmi	: Maks. 120 lt
Debi	: Maks. 40m <sup>3</sup> /h



## SANI Serisi Fiyat Tablosu

Cihaz Türü	Model	Koruma Sınıfı	Boyutlar (mm)	Dikey Performans (m)	Yatay Performans (m)	Motor Gücü (kW)	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Bağlanılabilen Üniteler	Özellikler
WC Ögütücü	SANITOP	IP44	330 x 163 x 263	5	100	0,4	<b>684 €</b>	Klozet + Lavabo	Herhangi bir standart arkadan çıkışlı klozete monte edilebilir. İkinci girişi sayesinde lavabo da bağlanabilir.
	SANIPRO XR	IP44	413 x 180 x 263	5	100	0,4	<b>762 €</b>	Klozet + Lavabo + Duş Kabini + Çamaşır Makinesi + Bide	Banyonun tüm atık sularını (klozet, lavabo, duşakabin, çamaşır makinesi ve bide) dikeyde 5 metre veya yatayda 100 metreye kadar pompalayabilir.
	SANIBEST PRO	IP44	507 x 154 x 269	7	100	1,1	<b>1.027 €</b>	Klozet + Lavabo + Duş Kabini + Çamaşır Makinesi + Bide	Yüksek performanslı parçalayıcı bıçak ile donatılmıştır ve yoğun bir kullanım için uygundur. Otel, yazlık, restoran, cafe ve benzeri halka açık yerlerde kolaylıkla uygulanabilir.
Gri ve Foseptik Sular İçin Kompakt Tahliye İstasyonları	SANISPEED	IP44	412 x 185 x 280	7	70		<b>809 €</b>	Çamaşır Makinesi + Bulaşık Makinesi + Eveye + Lavabo + Duşakabin	Mutfağınızın pis sularını dikey maksimum 7 m'ye kadar pompalar. Kafe, restoran gibi yoğun kullanımı olan ticari alanlarda rahatlıkla kullanılabilir.
	SANICUBIC 1	IP68	570 x 426 x 439	11	110	1,5	<b>2.069 €</b>	Birden fazla klozet, banyo, mutfak ve çamaşırhanenin atık suları	Ev ve küçük işletmeler için tek pompalı atık su tahliye istasyonudur. Parçalayıcı bıçaklı sistem, IP68 yüksek sızdırmazlık, 32 L hazne, dikey 11 metreye kadar tahliye özelliklerine sahiptir.
	SANICUBIC 2 CLASSIC	IP68	687 x 516 x 490	11	110	2 x 1,5	<b>3.080 €</b>		Yoğun kullanım olan kafe, bar, restoran, fitness salonu gibi ticari uygulamalar için çift pompalı atık su tahliye istasyonudur. Parçalayıcı bıçaklı sistem, IP68 yüksek sızdırmazlık, 45 L hazne, dikey 11 metreye kadar tahliye özelliklerine sahiptir.
	SANICUBIC 2 VX MONOFAZE	IP68	913 x 713 x 751	10	100	2 x 2	<b>4.667 €</b>		Ticari ve toplu kullanım için çift motorlu atık su tahliye istasyonu. Vortex çarklı, maksimum partikül geçirgenliği 50 mm. IP68 yüksek sızdırmazlık koruma sınıfında. 120 L hazneli
	SANICUBIC 2 VX TRİFAZE	IP68	913 x 713 x 751	14	140	2 x 3,5	<b>6.168 €</b>		



SANITOP



SANIPRO XR



SANIBEST PRO



SANISPEED



SANICUBIC 1 WP



SANICUBIC 2 CLASSIC



SANICUBIC 2 VX

# BOX SERİSİ (SINGLEBOX VE DOUBLEBOX)

Atık su tahliye sistemleri

## BOX Serisi

### Atıksu tahliye sistemleri

Atıksu deşarjına uygun imal edilmiş tahliye cihazlarıdır.

Motor Hızı	: 2850 d/dk, 50 Hz
İzolasyon Sınıfı	: F
Depo Hacmi	: Singlebox 270 lt
	: Doublebox 550 lt

#### Bağlantı adedi ve çapı

Singlebox Plus Serisi: Toplam 4 adet hızlı bağlantı  
 2xDN110 giriş, 1xDN50 havalandırma, 1xDN65 kablo bağlantısı, (ayrıca 1xDN50 manuel pompa bağlantısı)

Doublebox Plus Serisi: Toplam 8 adet hızlı bağlantı  
 4xDN110 giriş, 2xDN50 havalandırma, 2xDN65 kablo bağlantısı, (ayrıca 1xDN50 manuel pompa bağlantısı)

#### Her zaman işe yarayan pratik ve sorunsuz çözümler

- EN 12050'ye uygun sağlam ve kokusuz tasarım,
- İç ve dış mekan uygulamaları,
- Partikül ve lif içeren sıvıları transfer edebilen yüksek performanslı atıksu pompaları ile donatılmış,
- Basit ve pratik montaj imkanı,
- Kolay bakım imkanı,
- Kılavuz veya sabit boruya tesisatlama olanağı
- Tüm ihtiyaçlara cevap verebilen geniş uygulama alanı



**Not :** Zemin üzerinde veya uygun bir yapıya gömülerek kullanılır. Kontrol panosu opsiyoneldir.

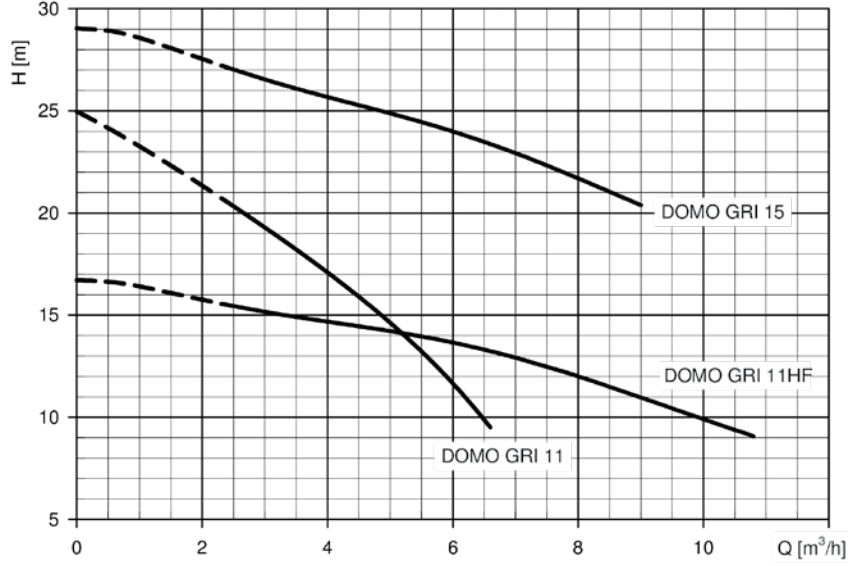
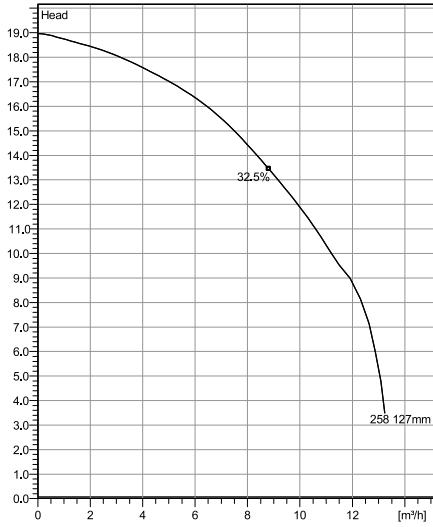
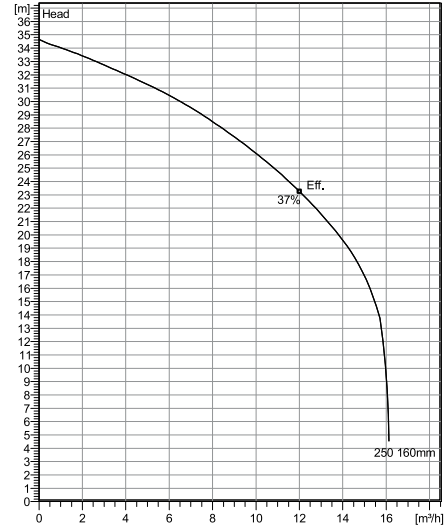
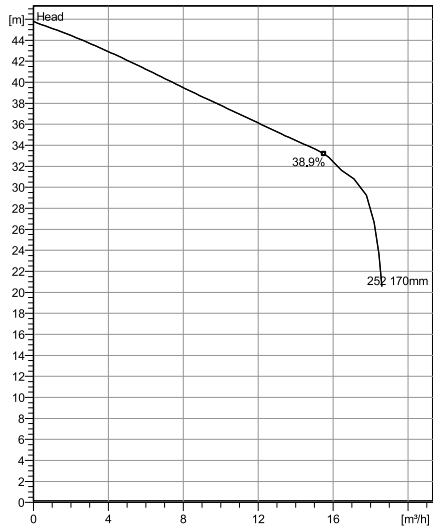
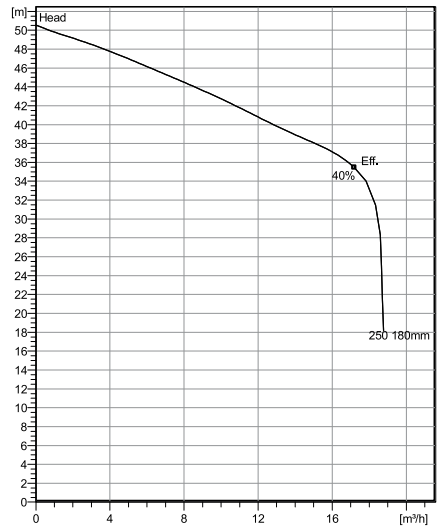


#### Fiyat Tablosu

Model	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Çark tipi	Güç kW
<b>Singlebox</b>			
Tek Pompalı / Monofaze 1 adet çekvalf teslimat kapsamındadır. Pano opsiyoneldir (Kullanılması gereken pano modeli, e-SMART2/M 0,25-2,2).			
SINGLEBOX DOMO GRI 11 SL	<b>2.895 €</b>	Parçalayıcı	1,1
SINGLEBOX DOMO GRI 11 HF SL	<b>2.993 €</b>	Parçalayıcı	1,1
SINGLEBOX DOMO GRI 15 SL	<b>3.039 €</b>	Parçalayıcı	1,5
<b>Doublebox</b>			
Çift Pompalı / Monofaze 2 adet çekvalf teslimat kapsamındadır. Pano opsiyoneldir (Kullanılması gereken pano modeli, e-SMART2/M 0,25-2,2).			
DOUBLEBOX DOMO GRI 11 SL	<b>5.198 €</b>	Parçalayıcı	2 x 1,1
DOUBLEBOX DOMO GRI 11 HF SL	<b>5.394 €</b>	Parçalayıcı	2 x 1,1
DOUBLEBOX DOMO GRI 15 SL	<b>5.486 €</b>	Parçalayıcı	2 x 1,5
Çift Pompalı / Trifaze 1 adet e-SMART pano, 3 adet flatör ve 2 adet çekvalf teslimat kapsamındadır.			
DOUBLEBOX DOMO GRI 11T SL	<b>5.531 €</b>	Parçalayıcı	2 x 1,1
DOUBLEBOX DOMO GRI 11T HF SL	<b>5.727 €</b>	Parçalayıcı	2 x 1,1
DOUBLEBOX DOMO GRI 15T SL	<b>5.947 €</b>	Parçalayıcı	2 x 1,5
DOUBLEBOX + MX3069 HT3 258 SL	<b>7.029 €</b>	Parçalayıcı	2 x 1,7
DOUBLEBOX + MX3069 HT3 250 SL	<b>8.004 €</b>	Parçalayıcı	2 x 2,4
DOUBLEBOX + MP3090 HT3 252 SL	<b>8.844 €</b>	Parçalayıcı	2 x 4,3
DOUBLEBOX + MP3090 HT3 250 SL	<b>8.844 €</b>	Parçalayıcı	2 x 4,3

**BOX SERİSİ (SINGLEBOX VE DOUBLEBOX)**

Atık su tahliye sistemleri

**BOX Serisi Performans Eğrileri****DOUBLEBOX / DOMO GRI 11-11HF-15****DOUBLEBOX MX 3069/258 HT****DOUBLEBOX MX 3069/250 HT****DOUBLEBOX MP 3090/252 HT****DOUBLEBOX MP 3090/250 HT**



## DOMO GRI

Atıksular için parçalayıcı bıçaklı dalgıç pompa

 **LOWARA**  
a xylem brand

## SCUBA SERİSİ

5" Paslanmaz çelik keson kuyu dalgıç pompası

Yeni

## Genel Özellikler

Sıvı Sıcaklığı	: Maks. +40°C
Daldırma Derinliği	: Maks. 17 m
Motor Hızı	: 2850 d/dk, 50 Hz
Koruma Sınıfı	: IP68

## Yenilenen SCUBA Serisinin Genel Özellikleri

- Paslanmaz çelik pompa gövdesi
- Keson kuyu ve depolar için uygundur
- Gerekli ekipmanlar eklenerek hidrofor olarak kullanılabilir
- Korozyonun fazla olduğu uygulamalar için anot kiti opsiyonu
- Kolay sökölüp takılabilen elektrik bağlantı kablosu ve flatör
- Opsiyonel harici kapasitör
- Aşınmaya ve kumun aşındırmasına dayanıklı çark
- Su soğutmalı motor
- Hydrovar ile çalışabilme özelliği
- Opsiyonel içme suyu sertifikalı versiyon\*
- Kuru çalışma özelliği sayesinde kuyu/tank dışında sessiz çalışma özelliğine sahip DRY versiyon\*

\* DRY versiyon için satış ofisimizden bilgi alabilirsiniz.

\* İçme suyu sertifikalı versiyon için satış ofisimizden bilgi alabilirsiniz.

**Not :** 20 m H07RN-F güç kablosu  
Monofaze modeller üzerinden flatörlüdür



## SCUBA Serisi MALZEME YAPISI

BÖLÜM	MALZEME
Difüzör, harici emniyet manşonu, vidalar ve bağlantı elemanları, üst destek, emme filtresi	AISI 304 paslanmaz çelik
Fan	Teknopolymer
Mil	AISI 431 paslanmaz çelik
Elastomerler	NBR
Mekanik salmastra	Silikon Karbid / Silikon Karbid / NBR

## Fiyat Tablosu

Pompa Modeli	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Çıkış Çapı	E.Bağlantısı (50 Hz)	Güç	
				kW	Hp
1SC6/05/5 C G L20 DE	869 €	Rp 1 1/4"	Monofaze	0,55	0,75
1SC7/07/5 C G L20 DE	931 €	Rp 1 1/4"	Monofaze	0,75	1,00
1SC9/09/5 C G L20 DE	976 €	Rp 1 1/4"	Monofaze	0,90	1,20
3SC4/05/5 C G L20 DE	814 €	Rp 1 1/4"	Monofaze	0,55	0,75
3SC5/07/5 C G L20 DE	876 €	Rp 1 1/4"	Monofaze	0,75	1,00
3SC7/09/5 C G L20 DE	937 €	Rp 1 1/4"	Monofaze	0,90	1,20
3SC8/11/5 C G L20 DE	1.021 €	Rp 1 1/4"	Monofaze	1,10	1,50
3SC9/15/5 C G L20 DE	1.083 €	Rp 1 1/4"	Monofaze	1,50	2,00
5SC3/05/5 C G L20 DE	895 €	Rp 1 1/4"	Monofaze	0,55	0,75
5SC4/07/5 C G L20 DE	926 €	Rp 1 1/4"	Monofaze	0,75	1,00
5SC5/09/5 C G L20 DE	957 €	Rp 1 1/4"	Monofaze	0,90	1,20
5SC6/11/5 C G L20 DE	990 €	Rp 1 1/4"	Monofaze	1,10	1,50
5SC8/15/5 C G L20 DE	1.021 €	Rp 1 1/4"	Monofaze	1,50	2,00
5SC8/22/5 T L20	1.111 €	Rp 1 1/4"	Trifaze	2,20	3,00
8SC2/05/5 C G L20 DE	1.041 €	Rp 1 1/4"	Monofaze	0,55	0,75
8SC3/09/5 C G L20 DE	1.102 €	Rp 1 1/4"	Monofaze	0,90	1,20
8SC6/15/5 C G L20 DE	1.273 €	Rp 1 1/4"	Monofaze	1,50	2,00
8SC6/22/5 T L20	1.322 €	Rp 1 1/4"	Trifaze	2,20	3,00

## Aksesuarlar

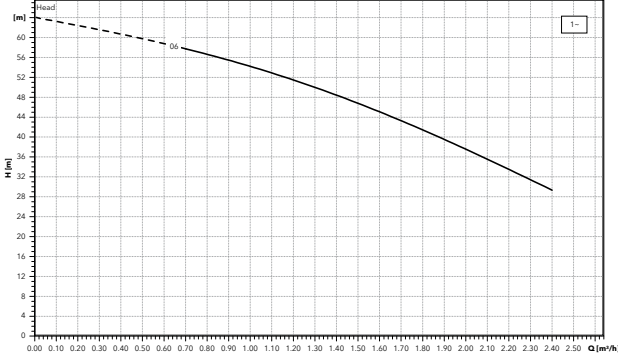
Aksesuar Adı	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Açıklama*	Tavsiye Edilen Hacim (lt)	Tavsiye Edilen D. Tankı Basıncı
SC - Kit / Monofaze	684 €	SC Serisi pompanın hidrofor sistemi olarak çalışması için gerekli olan aksesuarları içerir. (Pano, basma kollektörü, manometre, basıncı şalteri, fleks hortum ve trifaze modeller için flator veya seviye elektrodu)	100	PN 10
SC - Kit / Trifaze	728 €		100	PN 10

\*Pompa fiyatı dahil değildir.  
Kit içeriğine pompa dahil değildir.

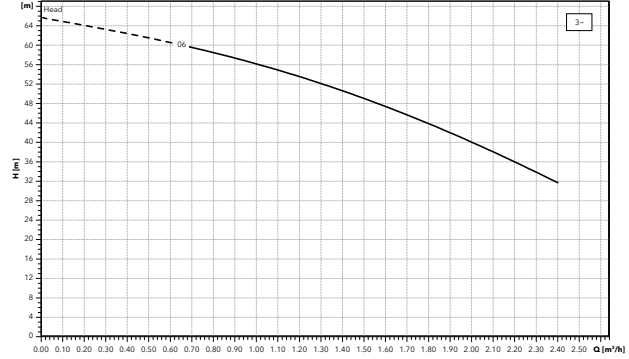
5" Paslanmaz çelik keson kuyu dalgıç pompası

## Scuba Serisi Performans Eğrileri

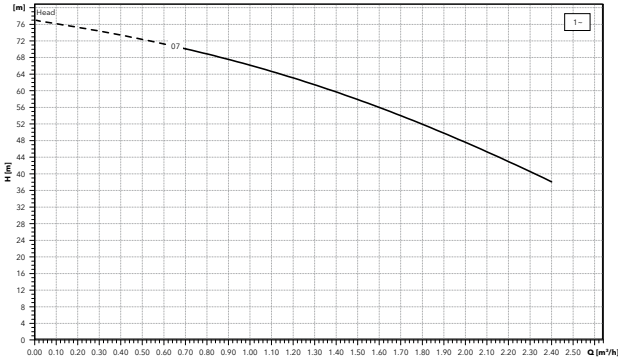
## 1 SC Serisi



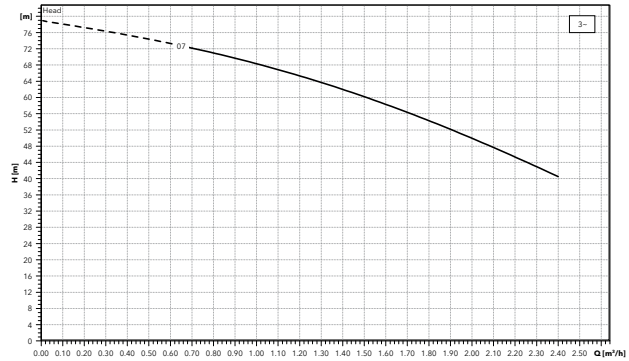
1SC6/05/5 CG



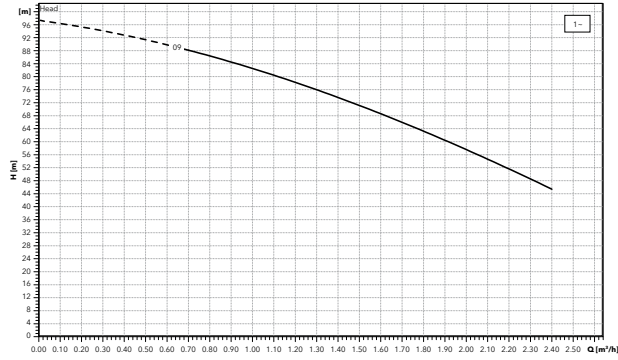
1SC6/05/5 T



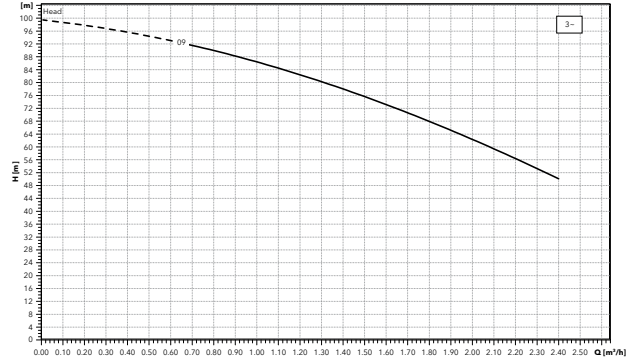
1SC7/07/5 CG



1SC7/07/5 T

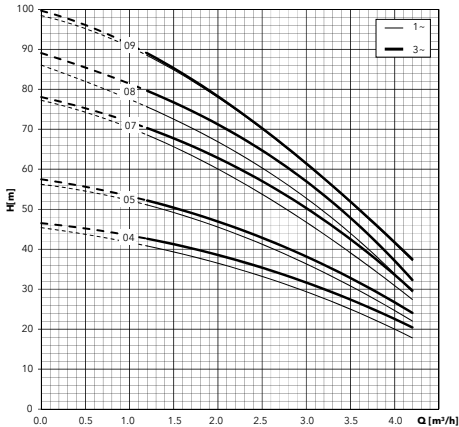


1SC9/09/5 CG

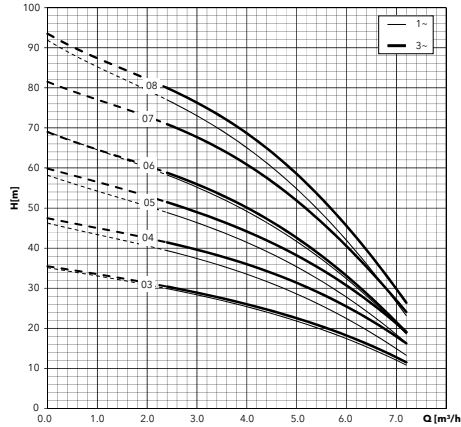


1SC9/09/5 T

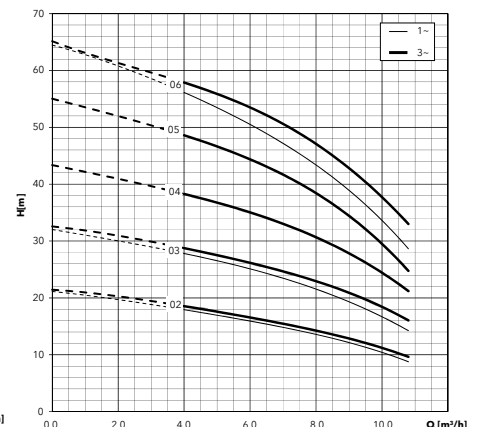
## 3 SC Serisi



## 5 SC Serisi



## 8 SC Serisi



## e-GS SERİSİ

4" yüzer fanlı derin kuyu pompası

4" Derin kuyu pompalarıdır, fan ve difüzör leksan malzemeden üretilmiştir, alt ve üst kafalar, dış kılıf ve pompa şaft AISI 304 paslanmaz çelikten imal edilmiştir.

## Genel Özellikler

Sıvı Sıcaklığı	: Maks. +35°C
Motor Hızı	: 2850 d/dk, 50 Hz
Kum Geçirgenliği	: Maks. 150 g/m <sup>3</sup>
Koruma Sınıfı	: IP68
İzolasyon Sınıfı	: F
Mekanik Salmastra	: Karbon / Seramik
Elastomerler	: NBR
Daldırma Derinliği	: 150 - 300 m (motor tipine bağlı olarak)

## Avantajlar

- Yüzer çark teknolojisi
- Paslanmaz çelik alt ve üst adaptör.
- Uzun ömürlü leksan fan ve difüzör
- Yatay kullanım imkanı  
(Lütfen bilgi sorunuz.)



**Not :** NEMA Standardındaki tüm motorlar bağlanabilir.

## Fiyat Tablosu

Pompa Modeli	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Motor Modeli	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	E. Bağlantısı (50 Hz)	Güç kW
<b>Monofaze Modeller</b>					
2GS11/A	474 €	4OS11M235	440 €	Monofaze	1,10
2GS15/A	656 €	4OS15M235	498 €	Monofaze	1,50
2GS22/A	937 €	4OS22M235	614 €	Monofaze	2,20
4GS05/A	230 €	4OS05M235	395 €	Monofaze	0,55
4GS07/A	256 €	4OS07M235	411 €	Monofaze	0,75
4GS11/A	319 €	4OS11M235	440 €	Monofaze	1,10
4GS15/A	446 €	4OS15M235	498 €	Monofaze	1,50
4GS22/A	634 €	4OS22M235	614 €	Monofaze	2,20
8GS07/B	250 €	4OS07M235	411 €	Monofaze	0,75
8GS11/B	311 €	4OS11M235	440 €	Monofaze	1,10
8GS15/B	401 €	4OS15M235	498 €	Monofaze	1,50
8GS22/B	501 €	4OS22M235	614 €	Monofaze	2,20
12GS22/B	363 €	4OS22M235	614 €	Monofaze	2,20
16GS22/B	489 €	4OS22M235	614 €	Monofaze	2,20
<b>Trifaze Modeller</b>					
2GS11/A	474 €	4OS11T405	411 €	Trifaze	1,10
2GS15/A	656 €	4OS15T405	434 €	Trifaze	1,50
2GS22/A	937 €	4OS22T405	499 €	Trifaze	2,20
2GS30/A	1.112 €	4OS30T405	637 €	Trifaze	3,00
4GS07/A	256 €	4OS07T405	399 €	Trifaze	0,75
4GS11/A	319 €	4OS11T405	411 €	Trifaze	1,10
4GS15/A	446 €	4OS15T405	434 €	Trifaze	1,50
4GS22/A	634 €	4OS22T405	499 €	Trifaze	2,20
4GS30/A	855 €	4OS30T405	637 €	Trifaze	3,00
4GS40/A	1.157 €	4OS40T405	811 €	Trifaze	4,00
8GS07/B	250 €	4OS07T405	399 €	Trifaze	0,75
8GS11/B	311 €	4OS11T405	411 €	Trifaze	1,10
8GS15/B	401 €	4OS15T405	434 €	Trifaze	1,50
8GS22/B	501 €	4OS22T405	499 €	Trifaze	2,20
8GS30/B	571 €	4OS30T405	637 €	Trifaze	3,00
8GS40/B	731 €	4OS40T405	811 €	Trifaze	4,00
8GS55/B	849 €	4OS55T405	937 €	Trifaze	5,50
8GS75/B	1.013 €	4OS75T405	1.348 €	Trifaze	7,50
12GS22/B	363 €	4OS22T405	499 €	Trifaze	2,20
12GS30/B	475 €	4OS30T405	637 €	Trifaze	3,00
12GS40/B	584 €	4OS40T405	811 €	Trifaze	4,00
12GS55/B	804 €	4OS55T405	937 €	Trifaze	5,50
12GS75/B	1.030 €	4OS75T405	1.348 €	Trifaze	7,50
16GS22/B	489 €	4OS22T405	499 €	Trifaze	2,20
16GS30/B	694 €	4OS30T405	637 €	Trifaze	3,00
16GS40/B	908 €	4OS40T405	811 €	Trifaze	4,00
16GS55/B	1.222 €	4OS55T405	937 €	Trifaze	5,50



## e-GS SERİSİ

4" yüzer fanlı derin kuyu pompası

POMPA MODELİ	KADEME SAYISI	NOMİNAL GÜÇ		Q=DEBİ									
				l/d	0	20	25	30	40	50	60	80	90
				m <sup>3</sup> /h	0	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	5,4
<b>Çıkış Çapı: 1"1/4</b>				<b>H=TOPLAM METRE SU SÜTUNU (metre)</b>									
2 GS 11	20	1.1	1.5	133	119	113	104	82	53				
2 GS 15	28	1.5	2.0	187	167	158	146	115	74				
2 GS 22	40	2.2	3.0	267	238	226	208	164	106				
2 GS 30	52	3.0	4.0	347	309	294	271	213	138				
<b>Çıkış Çapı: 1"1/4</b>				<b>H=TOPLAM METRE SU SÜTUNU (metre)</b>									
4 GS 05	7	0.55	0.75	47			42	40		33	22	15	
4 GS 07	9	0.75	1	60			54	51		42	28	19	
4 GS 11	14	1.1	1.5	94			84	80		66	44	30	
4 GS 15	19	1.5	2	127			114	108		89	60	40	
4 GS 22	27	2.2	3	181			162	154		127	85	57	
4 GS 30	35	3	4	228			204	194		160	107	72	
4 GS 40	48	4	5.5	321			288	274		226	151	102	

POMPA MODELİ	KADEME SAYISI	NOMİNAL GÜÇ		Q=DEBİ								
				l/d	0	58	90	120	140	160	183	
				m <sup>3</sup> /h	0	3,5	5,4	7,2	8,4	9,6	11,0	
<b>Çıkış Çapı: 2"</b>				<b>H=TOPLAM METRE SU SÜTUNU (metre)</b>								
8GS07	5	0,75	1	32,9			26,6	22,9	19,5	15,3	9,3	
8GS11	7	1,1	1,5	46,0			37,2	32,0	27,3	21,4	13,1	
8GS15	10	1,5	2	65,8			53,1	45,7	39,0	30,6	18,7	
8GS22	15	2,2	3	99,0			81,2	70,2	60,0	47,4	30,1	
8GS30	21	3	4	138			113,19	97,81	83,6	66,1	42,0	
8GS40	28	4	5,5	188,9			154,9	133,9	114,4	90,5	57,5	
8GS55	38	5,5	7,5	258,3			214,8	187,5	161,2	127,3	77,2	
8GS75	50	7,5	10	339,9			282,7	246,7	212,1	167,5	101,6	

POMPA MODELİ	KADEME SAYISI	NOMİNAL GÜÇ		Q=DEBİ								
				l/d	0	100	150	175	200	225	250	
				m <sup>3</sup> /h	0	6,0	9,0	10,5	12,0	13,5	15,0	
<b>Çıkış Çapı: 2"</b>				<b>H=TOPLAM METRE SU SÜTUNU (metre)</b>								
12GS22	14	2,2	3	73,9			56,2	50,1	42,8	34,5	25,2	
12GS30	19	3	4	100,4			76,8	69,0	59,5	48,3	35,6	
12GS40	25	4	5,5	132,54			100,95	90,1	77,1	62,1	45,5	
12GS55	35	5,5	7,5	188,7			145,2	130,7	113,2	92,7	69,2	
12GS75	43	7,5	10	231,8			178,4	160,6	139,1	113,8	85,1	

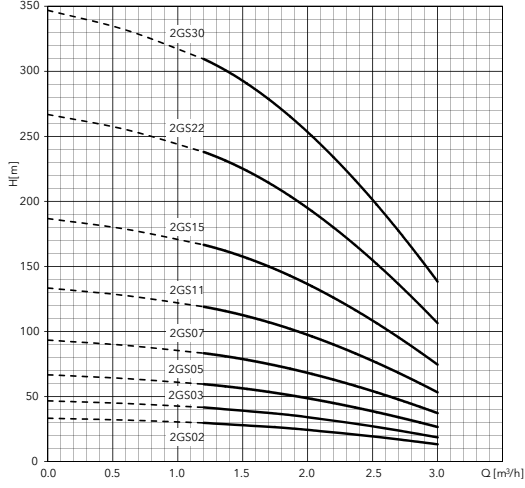
POMPA MODELİ	KADEME SAYISI	NOMİNAL GÜÇ		Q=DEBİ								
				l/d	0	133	170	205	260	310	367	
				m <sup>3</sup> /h	0	8,0	10,2	12,3	15,6	18,6	22,0	
<b>Çıkış Çapı: 2"</b>				<b>H=TOPLAM METRE SU SÜTUNU (metre)</b>								
16GS22	12	2,2	3	56,9			45,9	41,4	33,2	24,6	13,9	
16GS30	16	3	4	75,6			60,6	54,9	44,7	34	20,3	
16GS40	21	4	5,5	98,0			76,7	69,3	56,4	43,2	25,3	
16GS55	29	5,5	7,5	142,0			113,7	103,1	83,9	63,9	38,1	

## e-GS SERİSİ

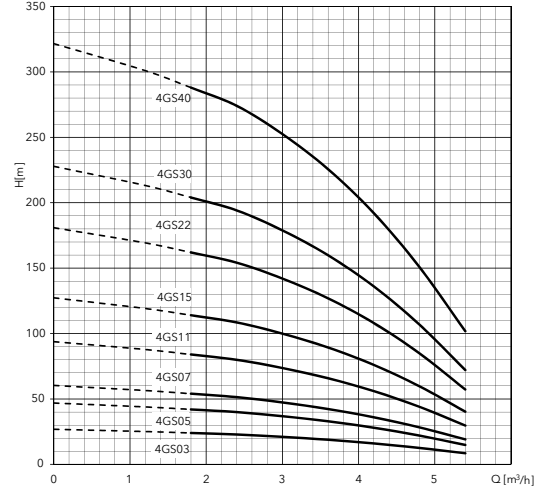
4" yüzer fanlı derin kuyu pompası

e-GS Serisi  
Performans Eğrileri

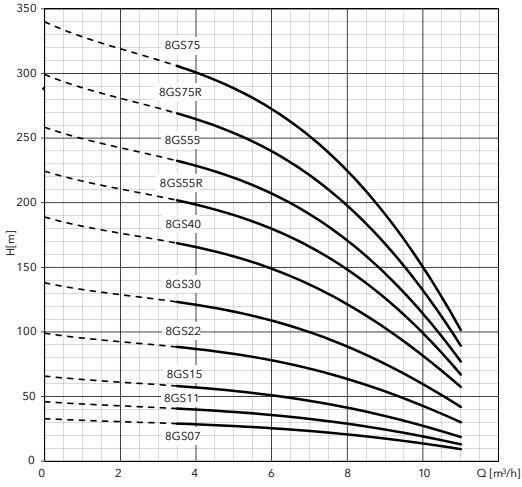
## 2GS



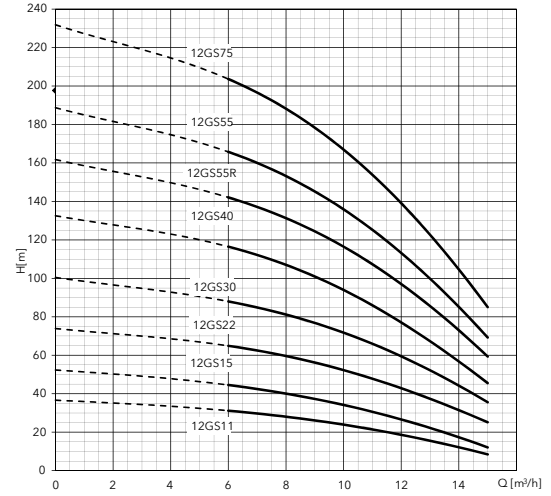
## 4GS



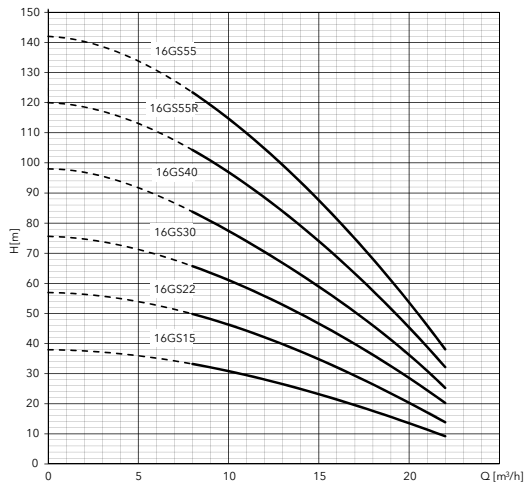
## 8GS



## 12GS



## 16GS



# e-SMART SERİSİ

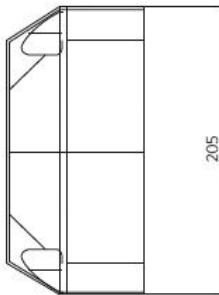
Elektronik kontrollü panolar

- Hidrofor, derin kuyu, drenaj ve atıksu uygulamaları
- Türkçe kolay kullanım menüsü
- 8 bit mikroişlemci tabanlı tasarım
- 16 Mhz çalışma frekansı
- 2x16 karakter beyaz ekranlı LCD
- Tarih ve saat bilgilerini ekranda görebilme
- 3 faz gerilim değerlerini ölçme ve ekranda görebilme
- Yüksek gerilim koruma değerini set edebilme
- Pompa hazır, devrede ve hata durumlarını ekrandan izleyebilme
- Çalışırken pompa akımlarını ekranda görebilme
- Pompa düşük ve yüksek akım koruma değerlerini set edebilme
- Pompa düşük ve yüksek akım koruma süresini set edebilme
- Akım hatalarında resetleme
- Otomatik ve manuel çalışma seçimi
- Manuel çalışmada test butonuna bastıkça çalışma
- Susuz çalışmaya karşı flatör ile koruma
- Susuz çalışmaya karşı ilave düşük akım koruması
- Tüm hata durumlarını ekranda görebilme
- Hata durumlarını sesli uyarıcı ile bildirme
- Pompa çalışma zamanlarını ekrandan izleyebilme
- Gerçek çalışma zamanına bağlı eş yaşlanma
- Yetkisiz müdahalelere karşı şifre koruması
- Arıza kaydı (cihaz oluşan son 24 arızayı tarih ve saati ile hafızasına alır)

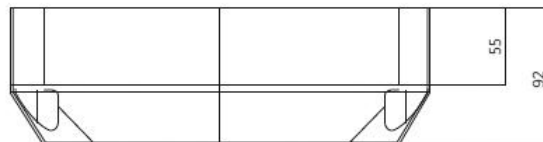
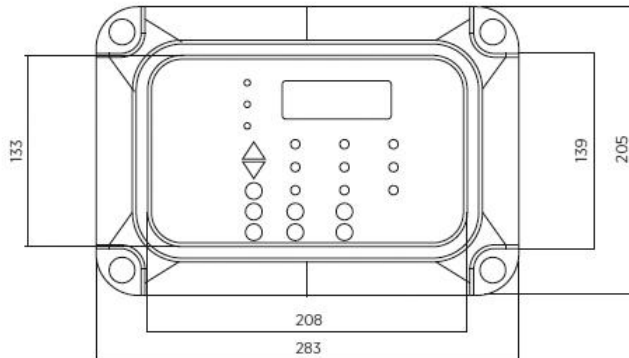


## Fiyat Tablosu

Pano Modeli	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Nominal Voltaj	Nominal Güç Aralığı (kW)	Nominal Akım
e-SMART2/T 0,25-7,5 Kontrol Panosu	<b>240 €</b>	400 V	0,25-7,5	17
e-SMART2/M 0,25-2,2 Kontrol Panosu	<b>231 €</b>	230 V	0,25-2,2	17



Ağırlık ~2100 gr



## Toplu Çekvalf ve Flatörler

### Fiyat Tablosu

Aksesuar Adı	Açıklama	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı
<b>Toplu Çekvalf</b>		
Toplu Çekvalf DRV 1 1/4"	Dişli bağlantı, kendini temizleyen top	<b>49 €</b>
Toplu Çekvalf DRV 1 1/2"	Dişli bağlantı, kendini temizleyen top	<b>57 €</b>
Toplu Çekvalf DRV 2"	Dişli bağlantı, kendini temizleyen top	<b>63 €</b>
Toplu Çekvalf DRV 2 1/2"	Dişli bağlantı, kendini temizleyen top	<b>93 €</b>
Toplu Çekvalf DRV DN80	Flanşlı bağlantı, kendini temizleyen top	<b>385 €</b>
Toplu Çekvalf DRV DN100	Flanşlı bağlantı, kendini temizleyen top	<b>474 €</b>
Toplu Çekvalf DN100 LWR	Flanşlı bağlantı, atıksu çekvalf LWR	<b>537 €</b>
Toplu Çekvalf DN150 LWR	Flanşlı bağlantı, atıksu çekvalf LWR	<b>928 €</b>
Toplu Çekvalf DN200 LWR	Flanşlı bağlantı, atıksu çekvalf LWR	<b>1.747 €</b>
Toplu Çekvalf DN250 LWR	Flanşlı bağlantı, atıksu çekvalf LWR	<b>3.527 €</b>
<b>Seviye Flatörleri</b>		
Seviye Flatörü 10m + Karşı Ağırlık	Small tip, drenaj pompası flatörü	<b>43 €</b>
Seviye Flatörü Armut Tip 10m	40° Atık su flatörü	<b>74 €</b>



## WT Serisi Dengeleme Tankı

Standart EPDM membranlı PN 10-16-25 bar opsiyonlu özel kaplama boyalı dengeleme tankları

### Fiyat Tablosu

Hacim (Lt)	Özellik	Yükseklik H (mm)	Çapı D (mm)	Bağlantı Ölçüsü	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı		
					PN 10	PN 16	PN 25
50	Dikey Hidrofor Tankı	750	380	1"	<b>64 €</b>	<b>88 €</b>	<b>198 €</b>
80	Dikey Hidrofor Tankı	960	430	1"	<b>111 €</b>	<b>130 €</b>	<b>380 €</b>
100	Dikey Hidrofor Tankı	990	460	1"	<b>125 €</b>	<b>157 €</b>	<b>402 €</b>
200	Dikey Hidrofor Tankı	1120	585	1 1/4"	<b>231 €</b>	<b>342 €</b>	<b>787 €</b>
300	Dikey Hidrofor Tankı	1230	635	1 1/4"	<b>282 €</b>	<b>388 €</b>	<b>976 €</b>
500	Dikey Hidrofor Tankı	1550	750	1 1/4"	<b>395 €</b>	<b>536 €</b>	<b>1.086 €</b>
750	Dikey Hidrofor Tankı	1850	800	2"	<b>564 €</b>	<b>923 €</b>	<b>1.954 €</b>
1000	Dikey Hidrofor Tankı	2180	800	2"	<b>836 €</b>	<b>1.216 €</b>	<b>2.714 €</b>
1500	Dikey Hidrofor Tankı	2380	960	2"	<b>1.194 €</b>	<b>1.683 €</b>	<b>3.528 €</b>
2000	Dikey Hidrofor Tankı	2520	1100	2"	<b>1.726 €</b>	<b>2.578 €</b>	<b>4.776 €</b>
2500	Dikey Hidrofor Tankı	2500	1200	2"	<b>1.954 €</b>	<b>2.768 €</b>	<b>5.211 €</b>
3000	Dikey Hidrofor Tankı	2800	1200	2 1/2"	<b>3.039 €</b>	<b>4.559 €</b>	<b>6.567 €</b>
4000	Dikey Hidrofor Tankı	2940	1500	3"	<b>5.417 €</b>	<b>6.785 €</b>	<b>8.684 €</b>
5000	Dikey Hidrofor Tankı	3650	1500	3"	<b>7.002 €</b>	<b>8.142 €</b>	<b>11.127 €</b>



\*PN25 basınçlı tanklar için lütfen fiyat sorunuz.

# AKSESUARLAR

Patlamaz membranlı dengeleme tankları

## PWB-GC Serisi

Patlamayan membranı ve hava kaçırmayan özel tasarımı sayesinde bakım ve servis gerektirmeyen çok yüksek kalite hidrofor tanklarıdır.

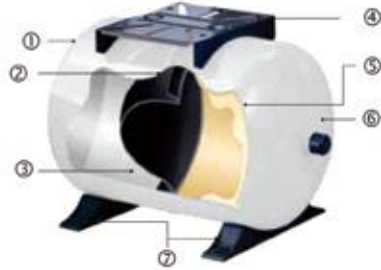
### Genel Özellikler

Diyafram Malzemesi: Yüksek kalite butil malzeme  
 Diyafram Tipi : Özel tasarım tek diyaframlı  
 Astar : Polipropilen işlenmiş astar  
 Su Bağlantısı : Standart paslanmaz çelik  
 Conta : Sızıntı yapmayan o-halka contalı hava vana kapağı

### Avantajlar

- Hava kaçırmaz
- Patlamaz yüksek dayanımlı membran
- Bakım gerektirmez
- Tek diyafram tasarımı
- Patentli paslanmaz su bağlantısı
- İşlenmiş polipropilen astar
- Epoksi astarlı yüksek dayanımlı dış boya

5 yıl  
Garanti

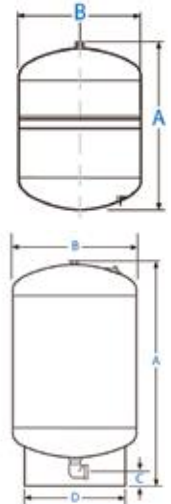


- 1- Sızıntı yapmayan, o-halka contalı hava vana kapağı
- 2- Tek diyafram tasarımı
- 3- İki parçalı poliüretan, epoksi astarlı son boya
- 4- Plastik motor şasesi
- 5- İşlenmemiş polipropilen astar
- 6- Patentli paslanmaz çelik su bağlantısı
- 7- Termo plastik ayak

- 1-Sızıntı yapmayan, o-halka contalı hava vana kapağı
- 2-Patentli CAD2 diyafram teknolojisi
- 3-iki parçalı poliüretan, epoksi astarlı son boya
- 4-Paslanmaz çelik su bağlantısı
- 5-Kondensasyonu azaltan tasarım

### Fiyat Tablosu

Modeli	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı	Tank Hacmi (Lt)	Bağlantı Ölçüsü	Ölçüler				Ağırlık (kg)
				A	B	C	D	
<b>PWB SERİSİ DENGELEME TANKLARI</b>								
PWB-60LV	224 €	60	1"	62	38,9	12,7	-	11,8
PWB-80LV	278 €	80	1"	81,5	38,9	12,7	-	16,2
PWB-100LV	334 €	100	1"	80,4	43	12,9	-	19,1
PWB-150LV	481 €	150	1"	92,4	53	13,85	-	31,4
<b>GC SERİSİ DENGELEME TANKLARI</b>								
GCB-200LV	799 €	200	1 1/4"	104,14	53,42	5,7	44,63	38,1
GCB-300LV	943 €	300	1 1/4"	151,07	53,41	5,7	44,63	52,89
GCB-450LV	1.434 €	450	1 1/4"	153,9	66,06	5,7	54,23	80,81



ISO:9001

CE

ACS  
Approved

WRAS  
APPROVED  
PRODUCT

PGT  
rc03

NSF  
Certified  
IR2/ANTIBIOTIC

EBPA33c

## TEKNİK BİLGİ

## Hidrofor debi hesaplama

( Tablo-1 )

BİREYİN GÜNLÜK SU TÜKETİM DEĞERLERİ TABLOSU (T)		
Konutlar	Lavabolu	60-80 litre/gün/kişi
	Duşlu	80-150 litre/gün/kişi
	Banyolu	120-200 litre/gün/kişi
Lüks villa ve yazlıklar		200-300 litre/gün/kişi
Hastaneler		250-500 litre/gün/hasta
Okullar		5 litre/gün/öğrenci
Yatılı okullar		100-200 litre/gün/öğrenci
Çocuk yuvaları		80-100 litre/gün/öğrenci
Misafirhaneler		100-120 litre/gün/misafir
Lokantalar		10-20 litre/gün/müşteri
Kışlalar		60-80 litre/gün/kişi
Büro-işyerleri		40-60 litre/gün/çalışan
Spor salonları		20-80 litre/gün/kişi

( Tablo-2 )

EŞ KULLANIM FAKTÖRÜ (f) TABLOSU		
Kullanım alanının niteliği	Eş kullanım faktörü(f)	
1-5 daire	0,66	
6-10 daire	0,45	
11-20 daire	0,40	
21-50 daire	0,35	
51-99 daire	0,30	
100 daire ve üzeri	0,25	
Çocuk yuvaları&yurtlar	0,40	
Okullar	0,30	
Kışlalar	0,35	
Otel & misafirhaneler	1-20 yatak	0,40
	21-50 yatak	0,30
	51 ve üzeri yatak	0,25
Hastaneler	1-50 yatak	0,35
	51-500 yatak	0,25
	501-1000 yatak	0,20
	1000 den fazla yatak	0,15

Hidrofor debisinin bulunmasında aşağıdaki formülü kullanabilirsiniz.

$$Q = ( A \times B \times T \times f ) / 1000 \text{ (m}^3\text{/h)}$$

A: Binadaki daire veya bağımsız bölüm sayısı

B: Ailedeki birey sayısı

T: Bireyin günlük su tüketimi ( Tablo-1 )

f: Eş kullanım faktörü ( Tablo-2 )

Türkiye' de aile başına ortalama 4 bireyin yaşadığı, ve her bireyin ortalama su ihtiyacının 100-300 lt/gün aralığında olduğu kabul edilebilir. Ortalama su tüketimi yaşam standartları ve mekanın kullanım amacına göre farklılık göstermekte olup, ortalama su tüketiminin belirlenmesinde yandaki tablodan faydalanılabilir.

**Örnek:** 100 dairesel bir toplu konut yerleşiminde;

$$Q : 100 * 4 * 150 * 0,25 = 15.000 \text{ lt/h}$$

$$15.000 \text{ lt/h} / 1000 = 15 \text{ m}^3\text{/h debi gereklidir.}$$

Bu durumda yukarıdaki örneğimizde hidrofor alt basıncında ( $H_{alt}$ ) pompa başına 15 m<sup>3</sup>/h debi verebilen iki pompalı bir sistem veya her bir pompası 7,5 m<sup>3</sup>/h debi verebilen 3 pompalı bir hidrofor sistemi öngörülebilir. Belli kapasitelerden yüksek hidrofor sistemlerinde (örneğin 6 m<sup>3</sup>/h ve üzeri) tek pompalı sistemler yerine çok pompalı sistemler öngörülmesi, sistemin yedeklenmesi özelliğinin yanı sıra, elektrik tasarrufu, konfor ve pompaların ömrünün uzaması v.b. faydaları sağlayacaktır. Bu nedenle toplam debi gereksiniminin fazla olduğu kullanma suyu hidroforlarının çok pompalı seçilmesi daha uygun olacaktır.

Hidroforun kullanılacağı mekanın niteliğine dair net bilgi olmaması durumunda, istatistiki diyagramlardan yararlanılabilir. Diyagramlar kullanılarak tespit edilen debi, gerekli olan kullanma suyu debisini yaklaşık olarak verecektir. Diyagramlardan tespit edilen veya hesaplama sonucu bulunan debi, toplam gerekli su miktarı olup sistemin tasarımına ilişkin bir fikir vermemektedir.

# TEKNİK BİLGİ

## Hidrofor seçimi

### HİDROFOR BASINCI $H_m$ (mSS) HESAPLANMASI

Hidrofor çıkış basıncı, hidroforun emiş kollektörüne gelen ön basınç ile hidroforun oluşturmuş olduğu basıncın toplamıdır. Türkiye'deki hidrofor sistemlerinde genel olarak hidrofor besleme hattında atmosfere açık, hidrofor ile aynı seviyedeki su deposu kullanıldığı için, suyun ön basıncı ihmal edilebilecek seviyelerdedir.

Hidrofor çıkış basıncının tespitinde; hidroforun bulunduğu mekan ile binadaki en üst kattaki hidrofora en uzak su tüketim noktası arasındaki mesafe, kritik hat olarak adlandırılır. Bu kritik hat üzerindeki en son kullanıcıda, 10-15 mSS akma basıncı olacak şekilde hidrofor seçimi gerçekleştirilir. Bu durumda;

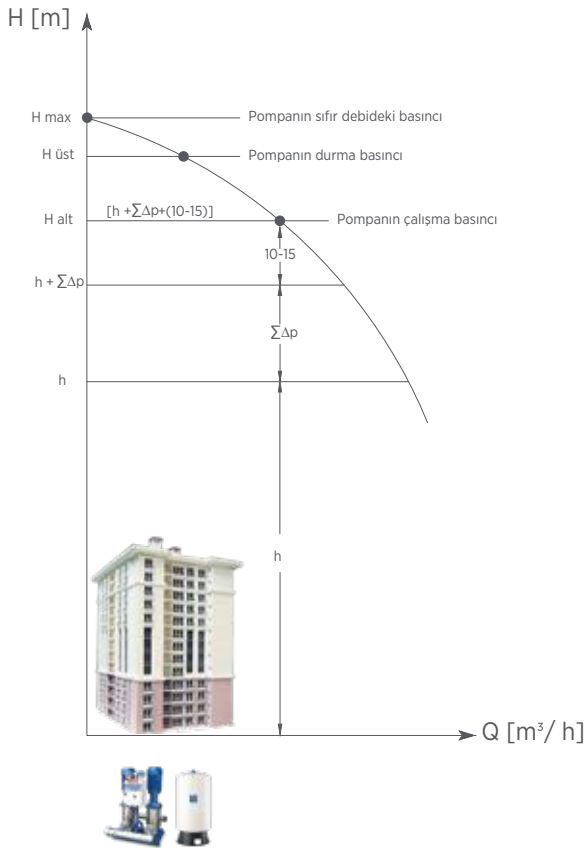
$$H_m : h + \sum \Delta p + 15 \text{ (mSS)}$$

$H_m = H_{alt}$  : Gerekli minimum hidrofor basıncı (mSS)

$h$  : Bina statik yüksekliği-kod farkı (mSS)

$\sum \Delta p$  : Toplam iletim kayıpları (mSS)

15 (mSS) : İş yapacak basınç (akma basıncı)



$H_m$  ile bulunan mSS cinsinden basınç değeri, hidroforun çalışmaya başlayacağı  $H_{alt}$  (alt basınç) noktası olarak kabul edilir. Bilindiği üzere hidroforlar bir denge tankı ile birlikte kullanılmaktadır. Bu denge tanklarında stoklanan suyun basıncı  $H_{alt}$  ile  $H_{üst}$  basınç arasında değişmektedir.  $H_{alt}$ ,  $H_{üst}$  basınç değerleri baz alınarak bir basınç şalteri vasıtasıyla hidrofor pompalarının devreye giriş-çıkışları kontrol edilir.

$H_{üst} : H_{alt} + 15$  (mSS), üç pompalı hidroforlarda ise;

$H_{üst} : H_{alt} + 20$  (mSS) olacak şekilde ayarlanır.

Tesisat toplam iletim kayıpları (SDp)'nin hesaplanması, her zaman tesisata ilişkin tüm detay bilgilerine (kritik hat üzerindeki boru çap ve uzunlukları, dirsek, vana, fittings v.b. armatürlerin sayısı) sahip olmayı gerektirmektedir fakat bu her zaman mümkün olmayabilir. Dolayısıyla tesisat toplam iletim kayıplarının (SDp) hesaplanmasında emniyetli, pratik bir yöntemin kullanılması uygun olacaktır. Toplam iletim kayıplarının (SDp) pratik olarak hesaplanmasında; bina statik yüksekliğinin %20-25 oranında bir kaybın, toplam iletim kayıpları olarak öngörülmesi uygun olacaktır.

**Örnek:** Statik yüksekliği 42 m (yaklaşık 14 katlı) bir bina için gerekli kullanım suyu hidrofor basıncı hesaplanırken;



$$H_m = 42 \times 1,25 + 15 = 67,50 \text{ mSS}$$

$$H_m = H_{alt} = 67,5 \text{ mSS}$$

$$H_{üst} = H_{alt} + 20 \text{ mSS} = 87,5 \text{ mSS}$$

Örneğimizdeki  $Q = 18 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H_m = H_{alt} = 67,5 \text{ mSS}$  kapasitesine sahip toplam debiyi verebilecek, 2 veya 3 pompalı hidrofor sistemi DIN normlarına uygun bir çözüm olacaktır.

**Not:** Bina içerisindeki basınç dağılımı öngörülürken, tesisatın hiçbir noktasında statik su basıncının 5 bar'ı (50 mSS) geçmemesine dikkat edilmelidir. Bina içerisinde tesisat üzerinde 5 bar'ı geçen bölgelerde basınç düşürücü (regülatör) kullanılması veya tesisatın zonlara ayrılması uygun olacaktır.

# TEKNİK BİLGİ

Hidrofor debi ve basınç hesap tablosu

Daire Sayısı	Minimum Debi ( m <sup>3</sup> /h)
1	0.40
2	0.80
3	1.19
4	1.59
5	1.60
6	1.62
7	1.89
8	2.10
9	2.43
10	2.70
11	2.71
12	2.88
13	3.12
14	3.36
15	3.60
16	3.84
17	4.10
18	4.32
19	4.56
20	4.80
21	4.81
22	4.82
23	4.83
24	5.04
25	5.25
26	5.46
27	5.67
28	5.88
29	6.09
30	6.30
31	6.51
32	6.72
33	6.93
34	7.14
35	7.35
36	7.56
37	7.77
38	7.98
39	8.19
40	8.40
41	8.61
42	8.82

Daire Sayısı	Minimum Debi ( m <sup>3</sup> /h)
43	9.03
44	9.24
45	9.50
46	9.70
47	9.90
48	10.10
49	10.29
50	10.50
51	10.70
52	10.90
53	11.10
54	11.30
55	11.60
56	11.80
57	12.00
58	12.20
59	12.40
60	12.60
61	12.80
62	13.00
63	13.20
64	13.40
65	13.71
66	13.94
67	14.12
68	14.30
69	14.52
70	14.70
71	14.92
72	15.11
73	15.30
74	15.52
75	15.80
76	16.00
77	16.20
78	16.40
79	16.60
80	16.80
81	17.00
82	17.20
83	17.41
84	17.63

Kat Sayısı	mSS
1	19
2	23
3	27
4	30
5	34
6	38
7	42
8	45
9	49
10	53
11	57
12	60
13	64
14	68
15	72
16	75
17	79
18	83
19	87
20	90
21	94
22	98
23	102
24	105
25	109
26	113
27	117
28	120
29	124
30	128



## TEKNİK BİLGİ

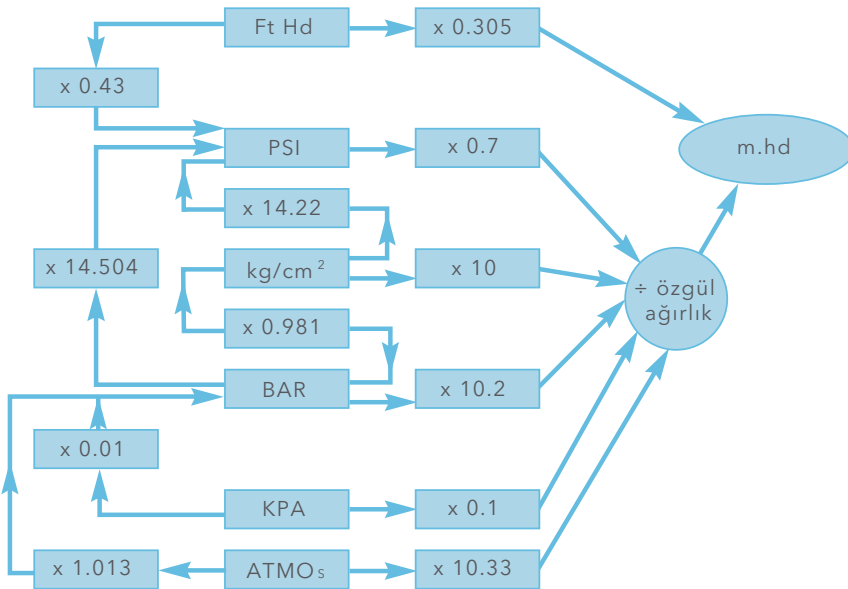
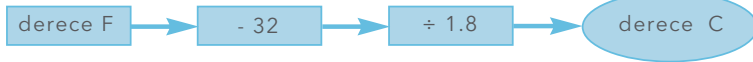
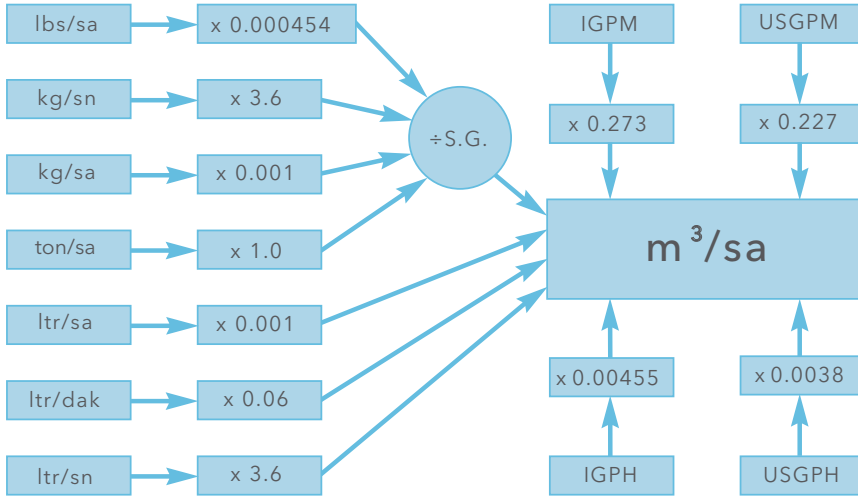
## Sürtünme kaybı tablosu

DEBİ		BORU ÇAPLARI																			
m <sup>3</sup> /h	lt/dak	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1 1/4"	40 1 1/2"	50 2"	65 2 1/2"	80 3"	100 4"	125 5"	150 6"	175 7"	200 8"	250 10"	300 12"	350 14"	400 16"			
0,6	10	v	0,94	0,53	0,34	0,21	0,13														
		hr	16	3,94	1,33	0,40	0,13														
0,9	15	v	1,42	0,80	0,51	0,31	0,20														
		hr	33,9	8,35	2,82	0,85	0,29														
1,2	20	v	1,89	1,06	0,68	0,41	0,27	0,17													
		hr	57,7	14,21	4,79	1,44	0,49	0,16													
1,5	25	v	2,36	1,33	0,85	0,52	0,33	0,21													
		hr	87,2	21,5	7,24	2,18	0,73	0,25													
1,8	30	v	2,83	1,59	1,02	0,62	0,40	0,25													
		hr	122	30,1	10,1	3,05	1,03	0,35													
2,1	35	v	3,30	1,86	1,19	0,73	0,46	0,30													
		hr	162	40,0	13,5	4,06	1,37	0,46													
2,4	40	v	2,12	1,36	0,83	0,53	0,34	0,20													
		hr		51,2	17,3	5,19	1,75	0,59	0,16												
3	50	v	2,65	1,70	1,04	0,66	0,42	0,25													
		hr	77,4	26,1	7,85	2,65	0,89	0,25													
3,6	60	v	3,18	2,04	1,24	0,80	0,51	0,30													
		hr	108	36,6	11,0	3,71	1,25	0,35													
4,2	70	v	3,72	2,38	1,45	0,93	0,59	0,35													
		hr	144	48,7	14,6	4,93	1,66	0,46													
4,8	80	v	4,25	2,72	1,66	1,06	0,68	0,40													
		hr	185	62,3	18,7	6,32	2,13	0,59													
5,4	90	v	3,06	1,87	1,19	0,76	0,45	0,30													
		hr	77,5	23,3	7,85	2,65	0,74	0,27													
6	100	v	3,40	2,07	1,33	0,85	0,50	0,33													
		hr		94,1	28,3	9,54	3,22	0,90	0,33												
7,5	125	v	4,25	2,59	1,66	1,06	0,63	0,41													
		hr		142	42,8	14,4	4,86	1,36	0,49												
9	150	v	3,11	1,99	1,27	0,75	0,50	0,32													
		hr		59,9	20,2	6,82	1,90	0,69	0,23												
10,5	175	v	3,63	2,32	1,49	0,88	0,58	0,37													
		hr		79,7	26,9	9,07	2,53	0,92	0,31												
12	200	v	4,15	2,65	1,70	1,01	0,66	0,42													
		hr		102	34,4	11,6	3,23	1,18	0,40												
15	250	v	5,18	3,32	2,12	1,26	0,83	0,53	0,34												
		hr		154	52,0	17,5	4,89	1,78	0,60	0,20											
18	300	v	3,98	2,55	1,51	0,90	0,64	0,41													
		hr		72,8	24,6	6,85	2,49	0,84	0,28												
24	400	v	5,31	3,40	2,01	1,33	0,85	0,54	0,38												
		hr		124	41,8	11,66	4,24	1,43	0,48	0,20											
30	500	v	6,63	4,25	2,51	1,66	1,06	0,68	0,47												
		hr		187	63,2	17,6	6,41	2,16	0,73	0,30											
36	600	v	5,10	3,02	1,99	1,27	0,82	0,57	0,42												
		hr		88,6	24,7	8,98	3,03	1,02	0,42	0,20											
42	700	v	5,94	3,52	2,32	1,49	0,95	0,66	0,49												
		hr		118	32,8	11,9	4,03	1,36	0,56	0,26											
48	800	v	6,79	4,02	2,65	1,70	1,09	0,75	0,55												
		hr		151	42,0	15,3	5,16	1,74	0,72	0,34											
54	900	v	7,64	4,52	2,99	1,91	1,22	0,85	0,62												
		hr		188	52,3	19,0	6,41	2,16	0,89	0,42											
60	1000	v	5,03	3,32	2,12	1,36	0,94	0,69	0,53												
		hr		63,5	23,1	7,79	2,63	1,08	0,51	0,27											
75	1250	v	6,28	4,15	2,65	1,70	1,18	0,87	0,66												
		hr		96,0	34,9	11,8	3,97	1,63	0,77	0,40											
90	1500	v	7,54	4,98	3,18	2,04	1,42	1,04	0,80												
		hr		134	48,9	16,5	5,57	2,29	1,08	0,56											
105	1750	v	8,79	5,81	3,72	2,38	1,65	1,21	0,93												
		hr		179	65,1	21,9	7,40	3,05	1,44	0,75											
120	2000	v	6,63	4,25	2,72	1,89	1,39	1,06	0,68												
		hr		83,3	28,1	9,48	3,90	1,84	0,96	0,32											
150	2500	v	8,29	5,31	3,40	2,36	1,73	1,33	0,85												
		hr		126	42,5	14,3	5,89	2,78	1,45	0,49											
180	3000	v	6,37	4,08	2,83	2,08	1,59	1,02	0,71												
		hr		59,5	20,1	8,26	3,90	2,03	0,69	0,28											
210	3500	v	7,43	4,76	3,30	2,43	1,86	1,19	0,83												
		hr		79,1	26,7	11,0	5,18	2,71	0,91	0,38											
240	4000	v	8,49	5,44	3,77	2,77	2,12	1,36	0,94												
		hr		101	34,2	14,1	6,64	3,46	1,17	0,48											
300	5000	v	6,79	4,72	3,47	2,65	1,70	1,18	0,83												
		hr		51,6	21,2	10,0	5,23	1,77	0,73												
360	6000	v	8,15	5,66	4,16	3,18	2,04	1,42													
		hr		72,3	29,8	14,1	7,33	2,47	1,02												
420	7000	v	6,61	4,85	3,72	2,38	1,65	1,21	0,93												
		hr		39,6	18,7	9,75	3,29	1,35	0,64												
480	8000	v	7,55	5,55	4,25	2,72	1,89	1,39	1,06												
		hr		50,7	23,9	12,49	4,21	1,73	0,82												
540	9000	v	8,49	6,24	4,78	3,06	2,12	1,56	1,19												
		hr																			
600	10000	v	6,93	5																	

## TEKNİK BİLGİ

## Dönüşüm tablosu

## Hesaplama ve Birim Çevirme Tabloları



## Dönüştürme

## Litre/sn dönüştürme

IGPM	x 0.0757
m <sup>3</sup> /saat	x 0.278
m <sup>3</sup> /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
Feet <sup>3</sup> /saniye	x 28.3
Feet <sup>3</sup> /dk	x 0.47
İngiliz ton/saat	x 0.282 ÷ S.G.*

## Pompa Basıncının Dönüştürülmesi

## Metre cinsine dönüştürme

Feet	x 0.305
kg/cm <sup>2</sup>	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/m <sup>2</sup> (KPa)	x 0.102 ÷ S.G.*
Bar	x 10.2 ÷ S.G.*

m<sup>3</sup>/h dönüştürme

IGPM	x 0.273
Litre/saniye	x 3.60
Litre/dakika	x 0.06
Ton metre/saat	x 1 ÷ S.G.*
m <sup>3</sup> /dakika	x 60
Kilogram/saat	x 0.001 ÷ S.G.*
Kilogram/saniye	x 3.6 ÷ S.G.*
USGPM	x 0.227
Feet <sup>3</sup> /saniye	x 102.0
Feet <sup>3</sup> /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 =

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

BHP =

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





**Türkiye Resmi 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.buildings.xylem.com](http://www.buildings.xylem.com)  
[www.ilpa.com.tr](http://www.ilpa.com.tr)



Müşteri Hizmetleri

**0850 455 19 49**