

Fiyat Listesi

2018/1





ETNA®



ETNA (ALP POMPA A.Ş.); Dudullu Organize Sanayi Bölgesi'nde 8.500 m²'si kapalı, toplam 11.500 m² alanda, 35 yılı aşkın üretim tecrübesi, yüksek çeşitliliğe sahip ürün gamı ve uzman satış kadrosu ile "Su Teknolojileri Sektörü"ne hizmet vermektedir.

Firmamız ETNA markası altında; in-line kuru rotorlu sirkülasyon pompaları, uçtan emişli norm pompalar, yatay-dikey çok kademeli santrifüj pompalar, atık su drenaj pompaları, konut ve ticari binalar için hidrofor sistemleri, TS EN 12845+A2 ve NFPA 20 normlarına uygun yangın pompa ve hidrofor sistemleri üretimi gerçekleştirmektedir.

ETNA (ALP POMPA A.Ş.), İtalya'nın önde gelen pompa üreticilerinden PENTAX PUMPS Srl. firmasının Türkiye mümessilidir. PENTAX ürün gamı; drenaj pompaları, yatay-dikey çok kademeli santrifüj pompalar, uçtan emişli norm pompalar, dalgıç pompa ve motorlar, frekans kontrollü hidrofor sistemleri vb. ürünlerden oluşan geniş bir çeşitliliğe sahiptir.

ETNA; Türkiye geneline yaygın 96 adet yetkili servis altyapısı ve müşteri memnuniyeti odaklı satış sonrası hizmet politikası ile "Bina Tekniği"ne yönelik komple çözümler sunmakta olup, pompa teknolojileri alanında güçlü bir çözüm ortağı olmayı kendine misyon edinmiştir.

Saygılarımızla,
ALP Pompa A.Ş.

İÇİNDEKİLER

Islak Rotorlu Frekans Kontrollü Sirkülasyon Pompaları - Lowara ecocirc BASIC/PREMIUM, XL/XL PLUS, PRO Serisi	09
In-Line Kuru Rotorlu Sirkülasyon Pompaları EILR & EILR-HF Serisi	17
Uçtan Emişli Norm Pompalar EA Serisi	27
Dik Milli, Çok Kademeli Pompalar EP B-M, C-M Serisi	32
KO 4/7/10/15/25/35/45 Serisi	33
Komple Paslanmaz Çelik, Dik Milli, Çok Kademeli Pompalar EVS 4/8/16/32 Serisi	38
Sürtme Fanlı (Periferikal) Pompalar ETN 60 & 80 Serisi	40
Kendinden Emişli Jet Tipi Pompalar ETN JET & JETINOX Serisi	40
Yatay, Tek & Çift Kademeli Santrifüj Pompalar ETN SCT Serisi	41
Yüksek Debili Santrifüj Pompalar ETN TRS Serisi	41
Yatay Çok Kademeli Santrifüj Pompalar ETN YP60 & 90 Serisi	41
Atık Su & Drenaj Pompaları ETN 400-750K	43
ETN 250-1500D	43
Parçalayıcı Bıçaklı Atık Su & Drenaj Pompaları ETN 1300DP	44
ETN 1000 & 1200DP	44
EFP Serisi	45
Fosdep 250 ve 500 lt Atıksu Tahliye Üniteleri	47
Döküm Gövdeli Endüstriyel Tip Drenaj Pompaları DC & DCT Serisi	49
DM & DMT Serisi	51
DTR & DTRT Serisi	52
Kumanda Panoları	55
Konutsal Paket Tip Hidroforlar Etna Mini Hidro Serisi	57
ETNA JET Serisi	57
ETNA JET INOX Serisi	57
ETNA YPH Serisi	58
ETNA 1 SCT Serisi	59
ETNA 2 & 3 SCT Serisi	60
Tek Pompalı, Dik Milli, Çok Kademeli Hidroforlar T1 EPH BM/CM Serisi	62
İki Pompalı, Dik Milli, Çok Kademeli Hidroforlar T2 EPH BM/CM Serisi	63
İki Pompalı Koruma Panolu Çok Kademeli Hidroforlar 2P EP B-M, C-M Serisi	64
Tek Pompalı, Dik Milli, Çok Kademeli Hidroforlar 1KO 4/7/10/15/25/35/45 Serisi	65

İki Pompalı, Dik Milli, Çok Kademeli Hidroforlar 2KO 4/7/10/15/25/35/45 Serisi	72
Üç Pompalı, Dik Milli, Çok Kademeli Hidroforlar 3KO 10/15/25/35/45 Serisi	79
Tek Pompalı, Dik Milli, Çok Kademeli Hidrofor T1 KI 4/8/16/32 Serisi	84
İki Pompalı, Dik Milli, Çok Kademeli Hidroforlar T2 KI 4/8/16/32 Serisi	88
Üç Pompalı, Dik Milli, Çok Kademeli Hidroforlar T3 KI 4/8/16/32 Serisi	92
Komple Paslanmaz Çelik Pompalı Panolu Frekans İntertörlü Hidroforlar HF KI Serisi	94
PFK KI Serisi	95
Tek Pompalı Frekans İntertörlü Hidroforlar 1 HF EPH Serisi	97
İki Pompalı Frekans İntertörlü Hidroforlar 2 HF EPH Serisi	98
Tek Pompalı Frekans İntertörlü Hidroforlar 1 HF KO Serisi	99
İki Pompalı Frekans İntertörlü Hidroforlar 2 HF KO Serisi	100
Tek Pompalı Frekans İntertörlü Hidroforlar 2 PFK KO Serisi	101
İki Pompalı Frekans İntertörlü Hidroforlar 3 PFK KO Serisi	102

Alarm Kitli Hidroforlar Y KO 10 Serisi	104
Y KO 15 Serisi	105
Y KO 25 Serisi	106
Y KO 35 Serisi	107
Y KO 45 Serisi	108
Dizel Motopomplu Hidroforlar YKO-10-730/D10	109
Yatay Pompalı Alarm Kitli Hidroforlar Y2 KO 10/15/25 Serisi	110
Hızır-Mobil Yangın Söndürme ve Su Baskını Boşaltma Pompası HIZIR 40 & 90 Serisi	111
Endüstriyel Yangın Hidroforları TS EN 12845 ve NFPA 20 Normuna Uygun	112
Aksesuarlar Basınç Şalterleri / Toplu Tip Çek Valfler / Armut Tip Flatörler / Dip Klapeler / Debimetreler / Hidrofor Tankları / Bağlantı Fleksleri	118
Teknik Bilgiler	124



ecocirc XL/XL PLUS



EILR & EILR-HF

In-Line Islak & Kuru Rotorlu Sirkülasyon Pompaları

9-25



EA

Uçtan Emişli Norm Pompalar

27-31



ETN 60 - 80



ETN JET 100 - 150 - 200



ETN JETINOX 100



ETN SCT 100



ETN SCT 200



ETN TRS 200 M



ETN TRS 300 T



ETN YP 60

Santrifüj & Kendinden Emişli Jet Pompalar

40-41



EFP-30



ETN 1200 DP



DTRT 400-1000

**Parçalayıcı Bıçaklı
Drenaj Pompaları****44-54**

EH1/7.5 - EH1M/7.5



EH2/7.5 - EH2M/7.5



FOSDEP 250 - 500 LT

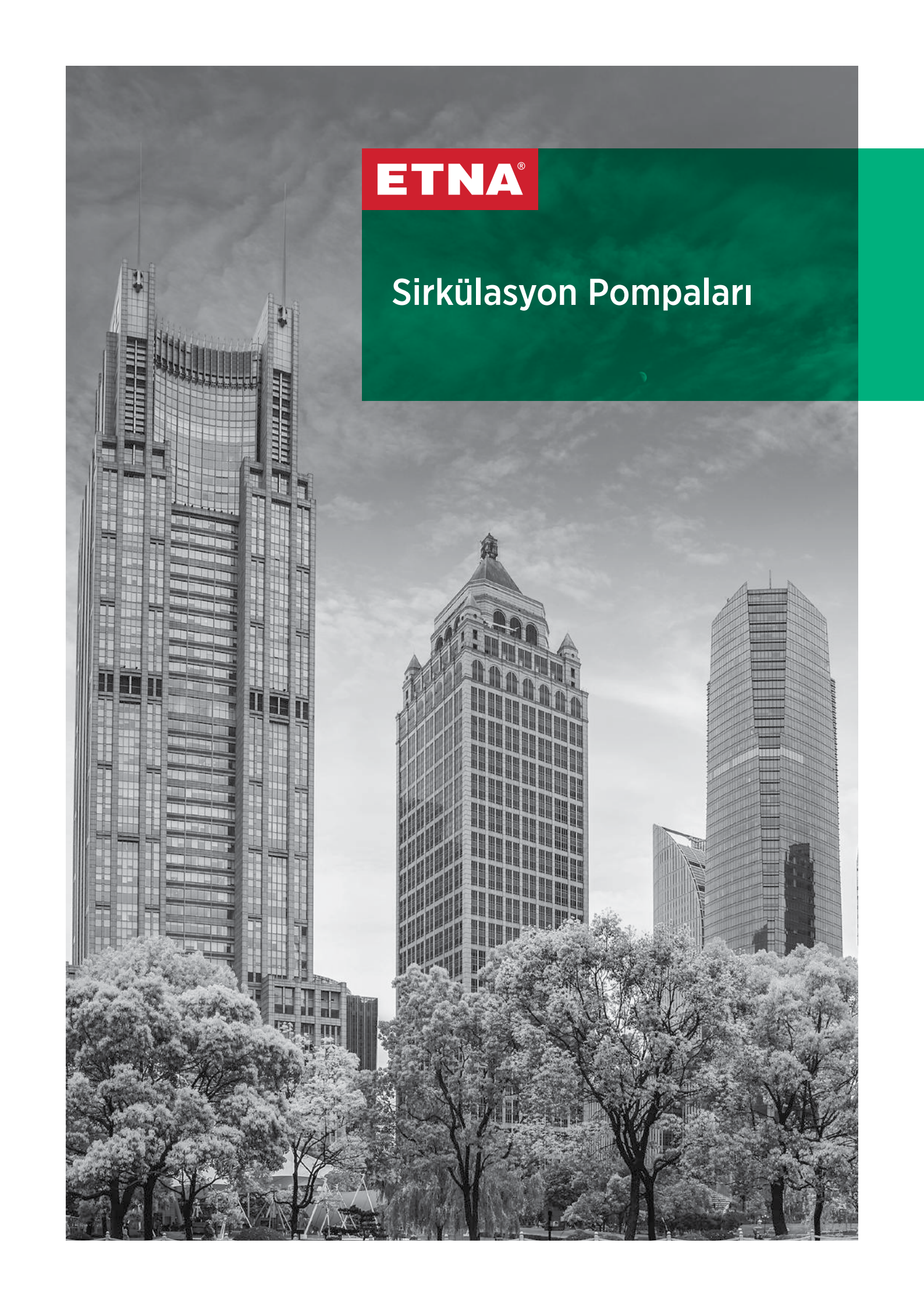
**Kumanda Panoları ve Atık
Su Tahliye Üniteleri****47**

HF KI



PFK KI

**Komple Paslanmaz Çelik Pompalı
Frekans İnvörtörlü Hidroforlar****94-96**Alarm Kitli Hidroforlar
Y KO SerisiYatay Pompalı Alarm Kitli
Yangın Hidroforu**Yatay Pompalı Alarm Kitli
Yangın Hidroforları****104-110****Debimetre****120**



ETNA®

Sirkülasyon Pompaları

ISLAK ROTORLU FREKANS KONTROLLÜ SİRKÜLASYON POMPALARI



ecocirc / ecocirc PREMIUM Serisi

Antiblok teknolojisine sahip yeni nesil sirkülasyon pompaları

Verimliliği en üst noktaya taşımak için geliştirilmiş hidrolik tasarıma ve antiblok teknolojisine sahip yeni nesil sirkülasyon pompalarıdır.

- Patentli "Anti-Block" teknolojisi
- Kuru çalışma koruması
- Yüksek sıcaklık koruma özelliği
- Kolay ayarlama
- Hızlı bağlantı
- Otomatik hava purjörü
- Optimize edilmiş 32 Bit işlemcili çift sarımlı motor
- Seramik yataklama

Pompa Özellikleri	
Debi	3.2 m³/h
Basma Yüksekliği	6 m
Sıvı Sıcaklığı	-10 °C ÷ +110 °C
Maks. İşletme Basıncı	10 bar (PN10)
Koruma Sınıfı	IP44
İzolasyon Sınıfı	F sınıfı

Not: Üzerinde ekran olan modeller "ecocirc PREMIUM" olarak adlandırılır.



ecocirc XL/XL PLUS Serisi

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

Yeni Ecocirc XL/XL plus serisi Xylem'in yeni ürettiği hidrolik, motor ve akıllı kontrol konularında teknoloji harikası ıslak rotorlu sirkülasyon pompalarıdır.

- Yüksek verimli
- Yaşam koşullarına uyumlu farklı çalışma mod ayarları
- Kolay kullanım
- Düşük işletme maliyeti
- Modbus, Bacnet ve Wi-Fi (opsiyonel modül) haberleşme özellikleri
- Sıcaklık koruma
- Güvenli
- Soğuk suyla sorunsuz çalışma
- Rahat okunabilen LED ekran
- Gece modu
- Otomatik hava atma
- Kuru çalışma koruma
- Bronz pompa gövdesi opsiyonu

Pompa Özellikleri	
Debi	70 m³/h (135 m³/h ikiz modellerde)
Basma Yüksekliği	18 m
Sıvı Sıcaklığı	-10 °C ÷ +110 °C
Maks. İşletme Basıncı	10 bar (PN10)
Koruma Sınıfı	IP44
İzolasyon Sınıfı	F sınıfı
Aşınma Halkası	AISI 304



ecocirc PRO Serisi

Yeni nesil kullanım suyu sirkülasyon pompaları

Verimliliği en üst noktaya taşımak için geliştirilmiş hidrolik tasarımı ve antiblok teknolojisine sahip yeni nesil kullanım suyu sirkülasyon pompalarıdır. Kullanım sıcak suları için özel olarak üretilmiştir.

- Patentli "Anti-Block" teknolojisi
- Güvenli
- Kolay kullanım
- Düşük işletme maliyeti
- Bronz pompa gövdesi

Pompa Özellikleri	
Debi	1 m³/h
Basma Yüksekliği	3 m
Sıvı Sıcaklığı	+2 °C ÷ 65 °C
Maks. İşletme Basıncı	10 bar (PN10)
Koruma Sınıfı	IP44 (Zamanlayıcı bulunan modellerde IP42)
İzolasyon Sınıfı	F sınıfı

Not: R Versiyon: Sıcaklık Sensörlü

U Versiyon: Timer'li Ru Versiyon: Sıcaklık Sensörlü ve Timer'li

ecocirc / ecocirc
PREMIUM Serisi

Pompa Modeli	Tüketici Fiyatı	Pompa Modeli	Tüketici Fiyatı	Giriş-Çıkış Mesafe (mm)	Bağlantı Ölçüsü	Ağırlık (kg)
Monofaze 1 x 230 V						
ecocirc 15-4/130	Güncel fiyat listesini talep ediniz	ecocirc PREMIUM 15-4/130	Güncel fiyat listesini talep ediniz	130	1"	3
ecocirc 20-4/130		ecocirc PREMIUM 20-4/130		130	1/4"	2
ecocirc 25-4/130		ecocirc PREMIUM 25-4/130		130	1/2"	2
ecocirc 25-4/180		ecocirc PREMIUM 25-4/180		180	1/2"	3
ecocirc 32-4/180		ecocirc PREMIUM 32-4/180		180	2"	3
ecocirc 15-6/130		ecocirc PREMIUM 15-6/130		130	1"	3
ecocirc 20-6/130		ecocirc PREMIUM 20-6/130		130	1 1/4"	2
ecocirc 25-6/130		ecocirc PREMIUM 25-6/130		130	1 1/2"	3
ecocirc 25-6/180		ecocirc PREMIUM 25-6/180		180	1 1/2"	3
ecocirc 32-6/180		ecocirc PREMIUM 32-6/180		180	2"	3

ecocirc PRO Serisi

Pompa Modeli	Tüketici Fiyatı	Giriş-Çıkış Mesafe (mm)	Bağlantı Ölçüsü
ecocirc PRO 15-1/65	Güncel fiyat listesini talep ediniz	65	Rp 1 1/2"
ecocirc PRO 15-3/65		65	Rp 1 1/2"
ecocirc PRO 15-1/110		110	G 1 1/4"
ecocirc PRO 15-3/110		110	G 1 1/4"
R Versiyon: Sıcaklık Sensörlü			
ecocirc PRO 15-1/65 R	Güncel fiyat listesini talep ediniz	65	Rp 1 1/2"
ecocirc PRO 15-1/110 R		110	G 1 1/4"
U Versiyon: Timer'lı			
ecocirc PRO 15-1/65 U	Güncel fiyat listesini talep ediniz	65	Rp 1 1/2"
ecocirc PRO 15-1/110 U		110	G 1 1/4"
RU Versiyon: Sıcaklık Sensör ve Timer'lı			
ecocirc PRO 15-1/65 RU	Güncel fiyat listesini talep ediniz	65	Rp 1 1/2"
ecocirc PRO 15-1/110 RU		110	G 1 1/4"

ecocirc XL/XL PLUS Serisi

XL Versiyon		XL-Plus Versiyon		Giriş-Çıkış Mesafe (mm)	Bağlantı Ölçüsü
Pompa Modeli	Tüketici Fiyatı	Pompa Modeli	Tüketici Fiyatı		
Tekil Pompa					
ecocirc XL 25-40	Güncel fiyat listesini talep ediniz	ecocirc XLplus 25-40	Güncel fiyat listesini talep ediniz	180	G 1 1/2" Rp 1"
ecocirc XL 25-60		ecocirc XLplus 25-60		180	G 1 1/2" Rp 1"
ecocirc XL 25-80		ecocirc XLplus 25-80		180	G 1 1/2" Rp 1"
ecocirc XL 25-100		ecocirc XLplus 25-100		180	G 1 1/2" Rp 1"
ecocirc XL 32-40		ecocirc XLplus 32-40		180	G 2" Rp 1 1/4"
ecocirc XL 32-60		ecocirc XLplus 32-60		180	G 2" Rp 1 1/4"
ecocirc XL 32-80		ecocirc XLplus 32-80		180	G 2" Rp 1 1/4"
ecocirc XL 32-100		ecocirc XLplus 32-100		180	G 2" Rp 1 1/4"
ecocirc XL 32-80 F		ecocirc XLplus 32-80 F		220	DN 32
ecocirc XL 32-100 F		ecocirc XLplus 32-100 F		220	DN 32
ecocirc XL 32-120 F		ecocirc XLplus 32-120 F		220	DN 32
ecocirc XL 40-80 F		ecocirc XLplus 40-80 F		220	DN 40
ecocirc XL 40-100 F		ecocirc XLplus 40-100 F		220	DN 40
ecocirc XL 40-120 F		ecocirc XLplus 40-120 F		250	DN 40
ecocirc XL 40-150 F		ecocirc XLplus 40-150 F		250	DN 40
ecocirc XL 40-180 F		ecocirc XLplus 40-180 F		250	DN 40
ecocirc XL 50-80 F		ecocirc XLplus 50-80 F		240	DN 50
ecocirc XL 50-100 F		ecocirc XLplus 50-100 F		280	DN 50
ecocirc XL 50-120 F		ecocirc XLplus 50-120 F		280	DN 50
ecocirc XL 50-150 F		ecocirc XLplus 50-150 F		280	DN 50
ecocirc XL 50-180 F		ecocirc XLplus 50-180 F		280	DN 50
ecocirc XL 65-80 F		ecocirc XLplus 65-80 F		340	DN 65
ecocirc XL 65-120 F		ecocirc XLplus 65-120 F		340	DN 65
ecocirc XL 65-150 F		ecocirc XLplus 65-150 F		340	DN 65
ecocirc XL 65-180 F		ecocirc XLplus 65-120 F		340	DN 65
ecocirc XL 80-120 F PN6		ecocirc XLplus 80-120 F PN6		360	DN 80
ecocirc XL 80-120 F PN10		ecocirc XLplus 80-120 F PN10		360	DN 80
ecocirc XL 100-120 F PN6		ecocirc XLplus 100-120 F PN6		360	DN 100
ecocirc XL 100-120 F PN10		ecocirc XLplus 100-120 F PN10		360	DN 100

İkiz Pompa

ecocirc XL D 32-80	Güncel fiyat listesini talep ediniz	ecocirc XLplus D 32-80	Güncel fiyat listesini talep ediniz	180	G 2 - Rp 1 1/4
ecocirc XL D 32-100		ecocirc XLplus D 32-100		180	G 2 - Rp 1 1/4
ecocirc XL D 32-80 F		ecocirc XLplus D 32-80 F		220	DN32
ecocirc XL D 32-100 F		ecocirc XLplus D 32-100 F		220	DN32
ecocirc XL D 32-120 F		ecocirc XLplus D 32-120 F		220	DN32
ecocirc XL D 40-80 F		ecocirc XLplus D 40-80 F		220	DN 40
ecocirc XL D 40-100 F		ecocirc XLplus D 40-100 F		220	DN 40
ecocirc XL D 40-120 F		ecocirc XLplus D 40-120 F		250	DN 40
ecocirc XL D 40-150 F		ecocirc XLplus D 40-150 F		250	DN 40
ecocirc XL D 40-180 F		ecocirc XLplus D 40-180 F		250	DN 40
ecocirc XL D 50-80 F		ecocirc XLplus D 50-80 F		280	DN 50
ecocirc XL D 50-120 F		ecocirc XLplus D 50-120 F		280	DN 50
ecocirc XL D 65-80 F		ecocirc XLplus D 65-80 F		340	DN 65
ecocirc XL D 65-120 F		ecocirc XLplus D 65-120 F		340	DN 65
ecocirc XL D 80-120 F PN6		ecocirc XLplus D 80-120 F PN6		360	DN 80
ecocirc XL D 80-120 F PN10		ecocirc XLplus D 80-120 F PN10		360	DN 80

Bronz Gövde - Kullanım Suyu

ecocirc XL N 25-40	Güncel fiyat listesini talep ediniz	ecocirc XLplus N 25-40	Güncel fiyat listesini talep ediniz	180	G 1 1/2" Rp 1"
ecocirc XL N 25-60		ecocirc XLplus N 25-60		180	G 1 1/2" Rp 1"
ecocirc XL N 32-40		ecocirc XLplus N 32-40		180	G 2" Rp 1 1/4"
ecocirc XL N 32-60		ecocirc XLplus N 32-60		180	G 2" Rp 1 1/4"
ecocirc XL N 32-80		ecocirc XLplus N 32-80		180	DN 32
ecocirc XL N 32-100		ecocirc XLplus N 32-100		180	DN 32
ecocirc XL N 32-120 F		ecocirc XLplus N 32-120 F		220	DN 32
ecocirc XL N 40-120 F		ecocirc XLplus N 40-120 F		250	DN 40
ecocirc XL N 50-80 F		ecocirc XLplus N 50-80 F		280	DN 50
ecocirc XL N 50-120 F		ecocirc XLplus N 50-120 F		280	DN 50
ecocirc XL N 65-80 F		ecocirc XLplus N 65-80 F		340	DN 65
ecocirc XL N 65-120 F		ecocirc XLplus N 65-120 F		340	DN 65

RAKOR SETİ 1-1 1/2 DN 25	Güncel fiyat listesini talep ediniz
RAKOR SETİ 1 1/4 -2 DN 32	
RAKOR SETİ 1-1 1/2 DN 25 Bronz	
RAKOR SETİ 1 1/4 -2 DN 32 Bronz	

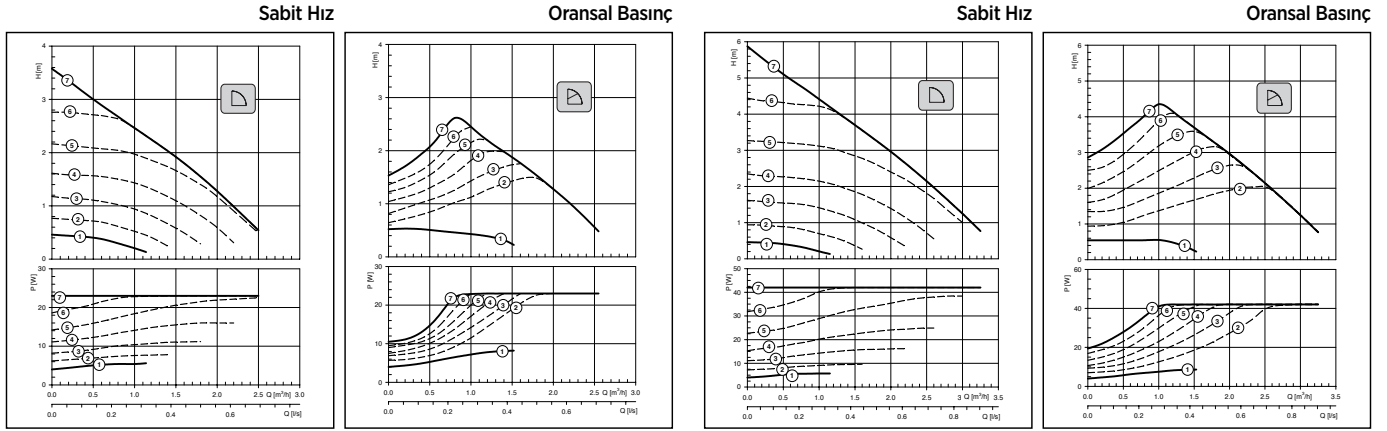
Bu ürünlerde nakliye dahil değildir.

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

ecocirc / ecocirc PREMIUM Serisi

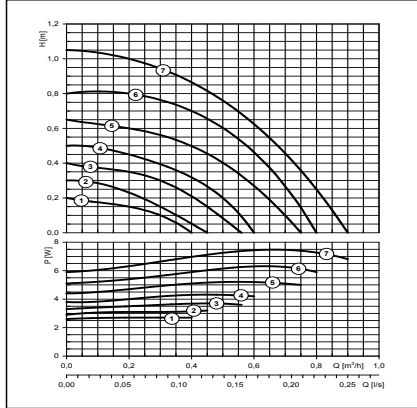
ecocirc 15-4/130 • ecocirc 20-4/130 • ecocirc 25-4/130
• ecocirc 25-4/180 • ecocirc 32-4/180

ecocirc 15-6/130 • ecocirc 20-6/130 • ecocirc 25-6/130
• ecocirc 25-6/180 • ecocirc 32-6/180

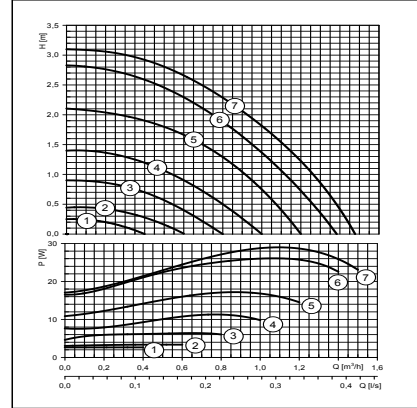


ecocirc PRO Serisi

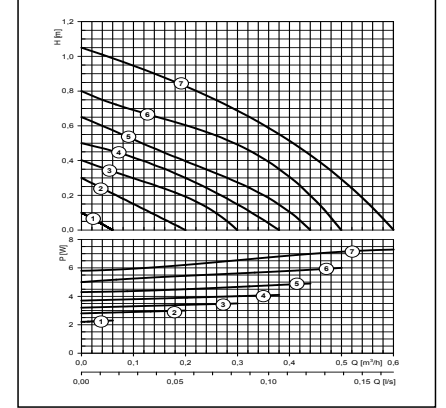
ecocirc PRO 15-1/65



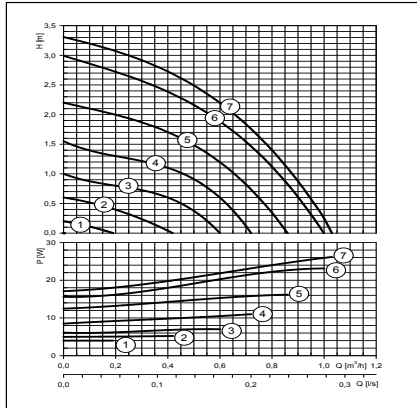
ecocirc PRO 15-3/65



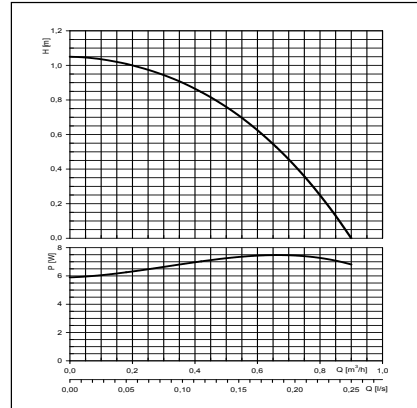
ecocirc PRO 15-1/110



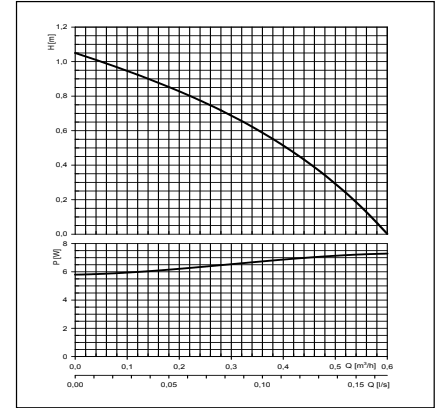
ecocirc PRO 15-3/110



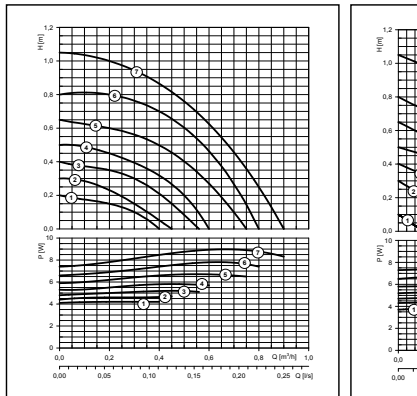
ecocirc PRO 15-1/65 R



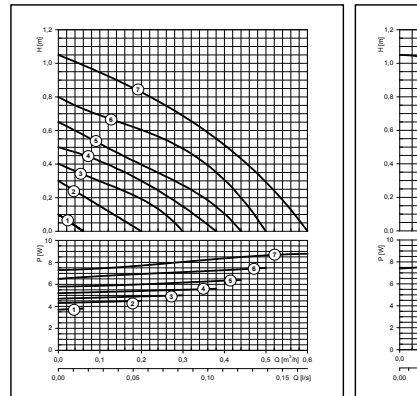
ecocirc PRO 15-1/110 R



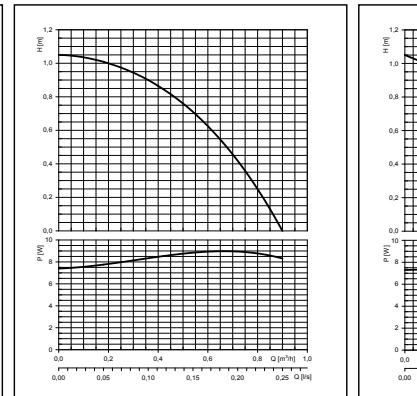
ecocirc PRO 15-1/65 U



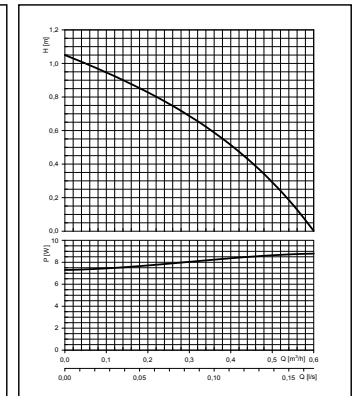
ecocirc PRO 15-1/110 U



ecocirc PRO 15-1/65 RU

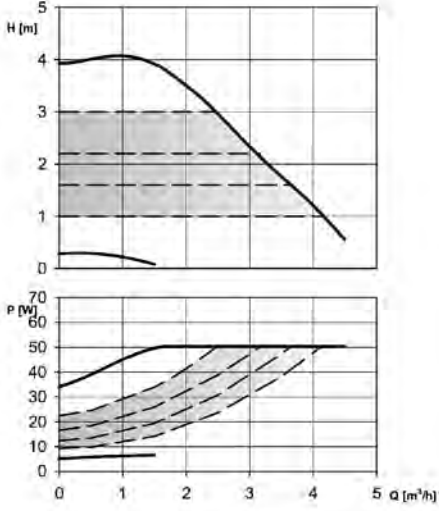


ecocirc PRO 15-1/110 RU

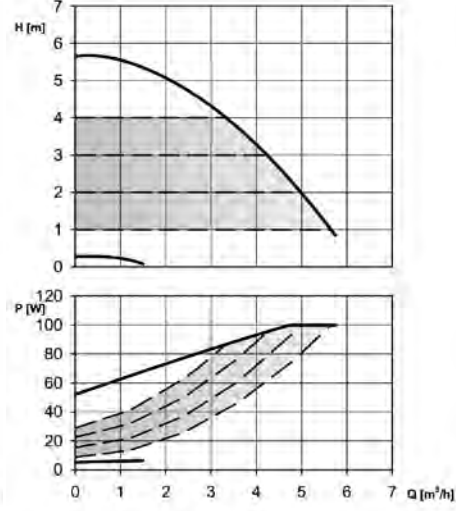


ECOCIRC XL/XL PLUS TEKİL POMPA

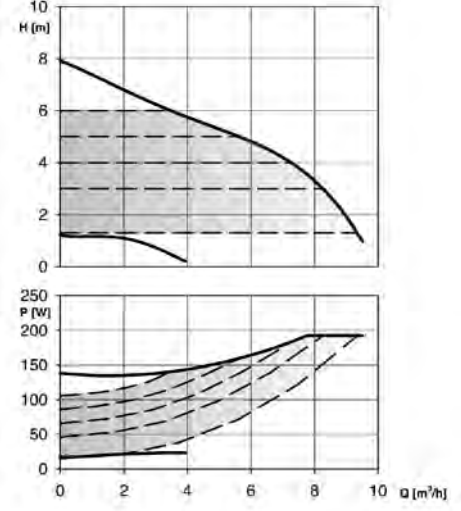
25-40 (N)



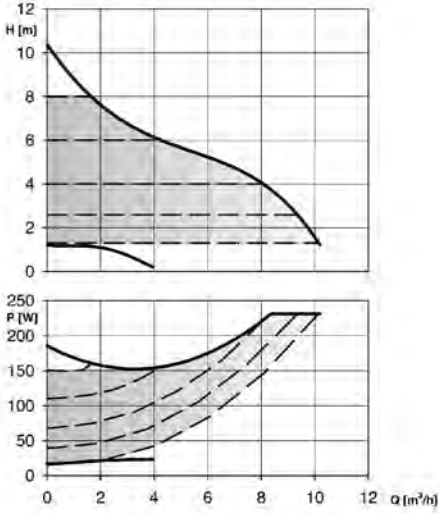
25-60 (N)



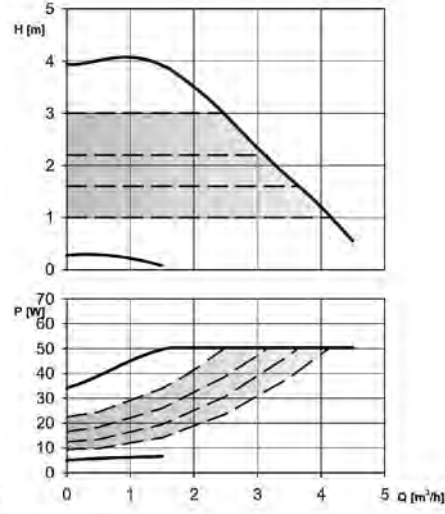
25-80



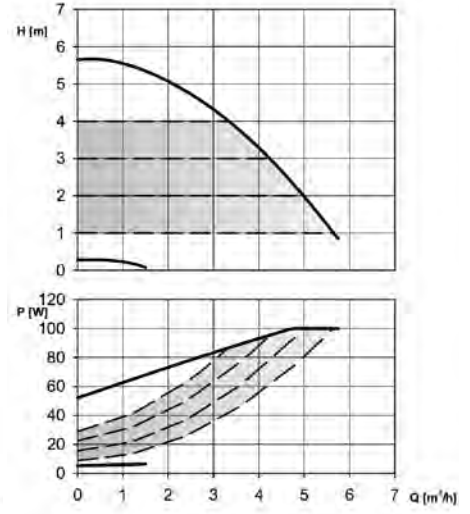
25-100



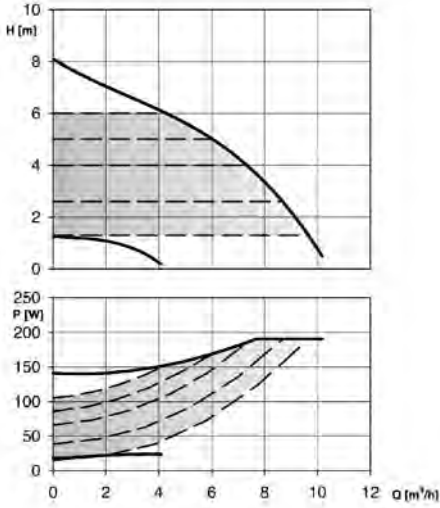
32-40 (N)



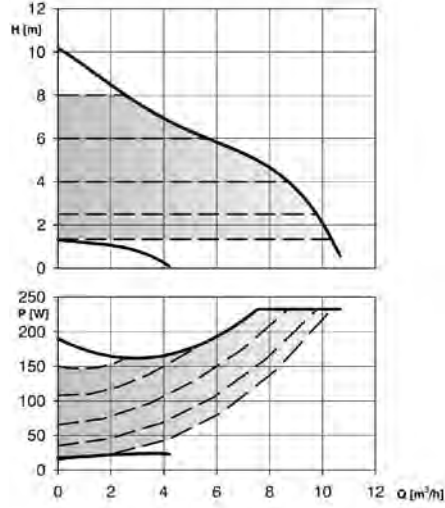
32-60 (N)



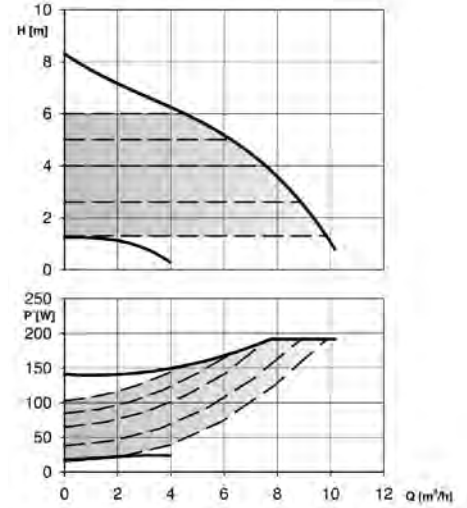
32-80 (N)



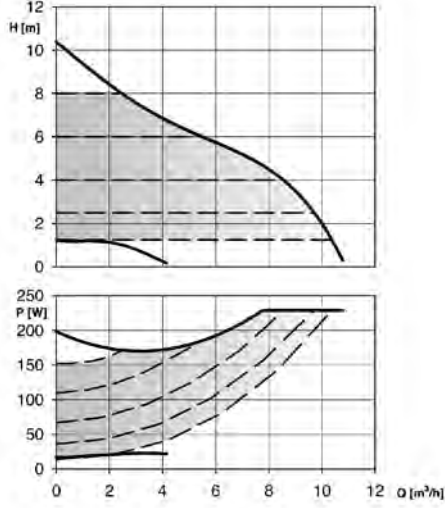
32-100 (N)



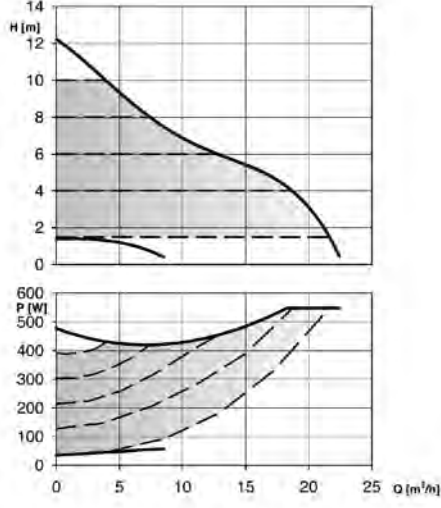
32-80 F



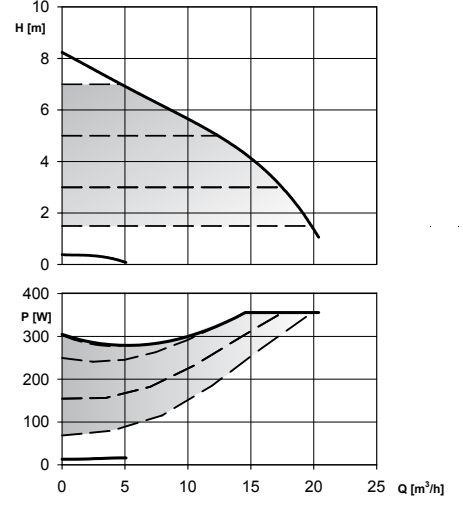
32-100 F



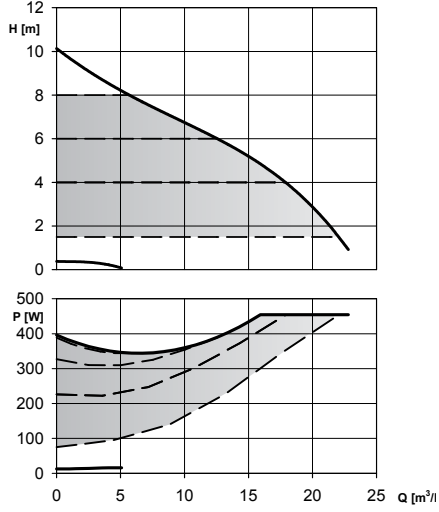
32-120 F (N)



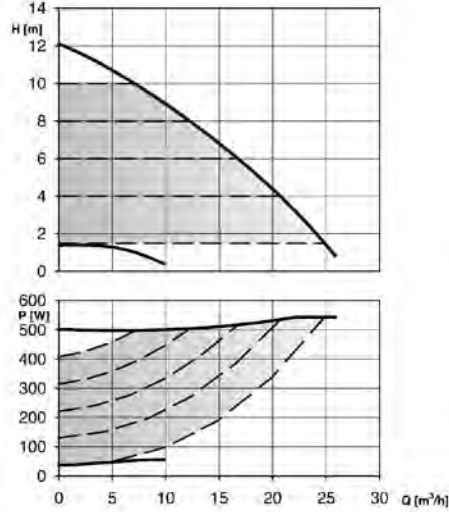
40-80 F



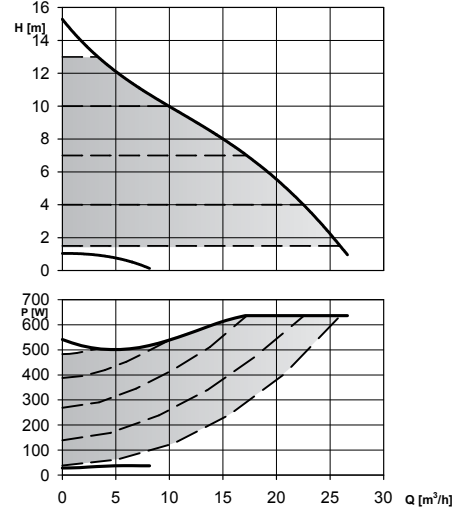
40-100 F



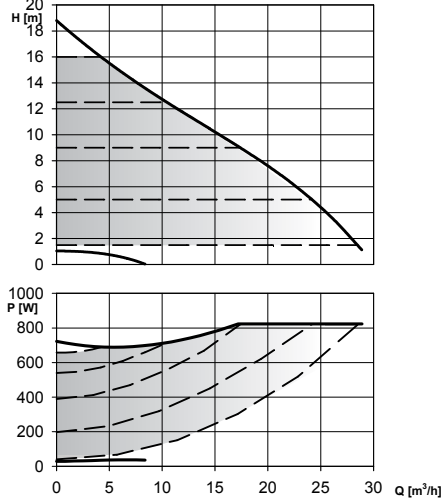
40-120 F (N)



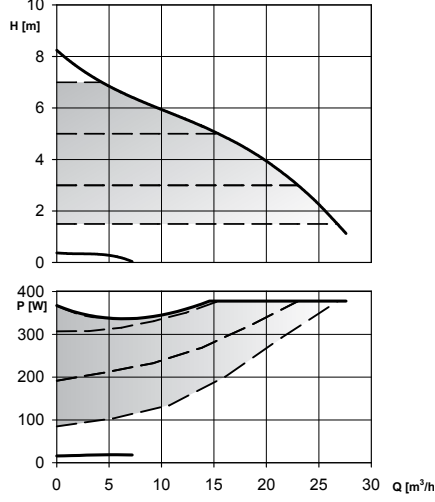
40-150 F



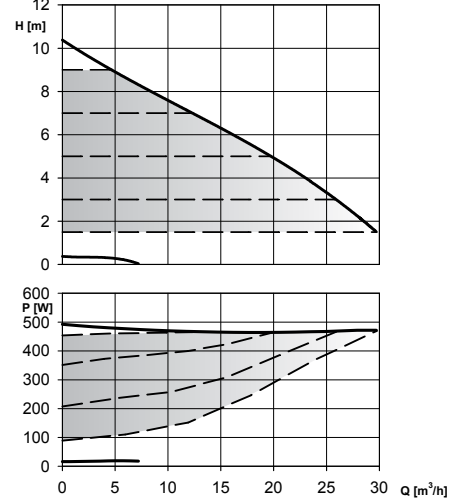
40-180 F



50-80 F (N)

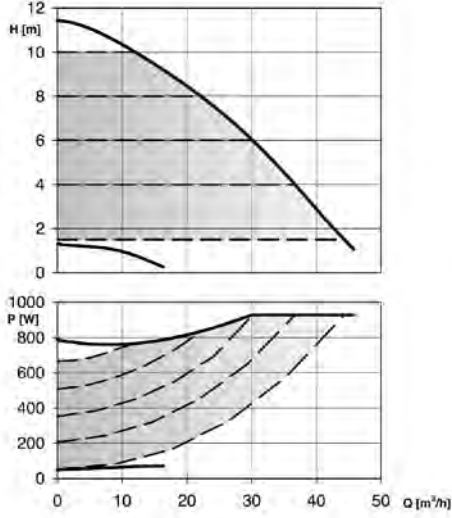


50-100 F

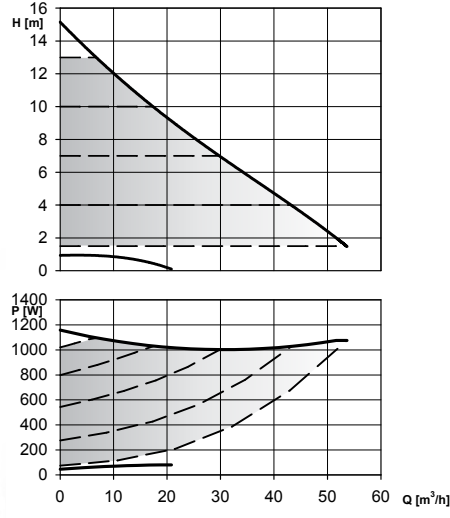


ECOCIRC XL/XL PLUS TEKİL POMPA

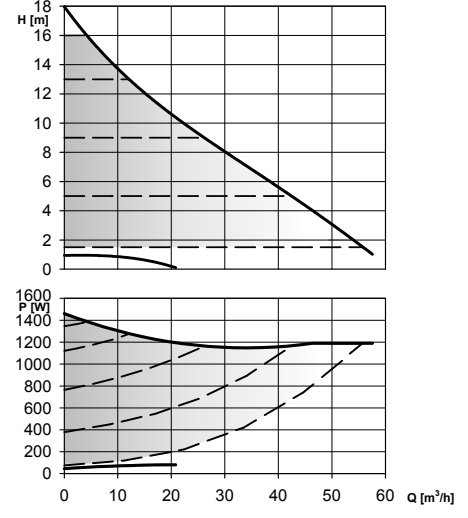
50-120 F (N)



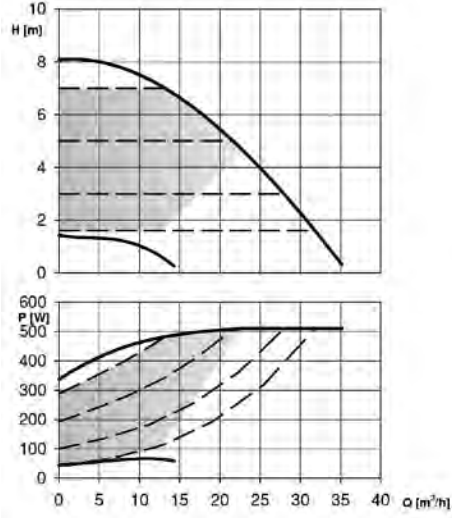
50-150 F



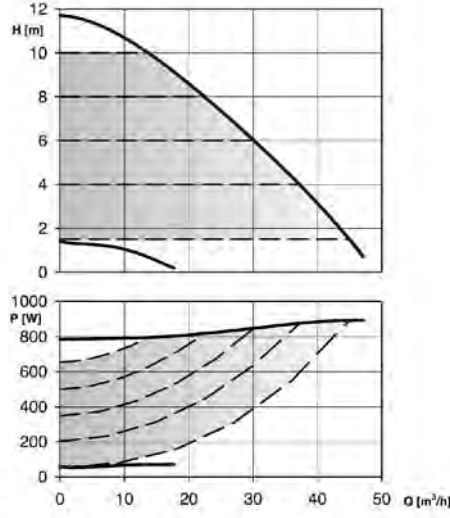
50-180 F



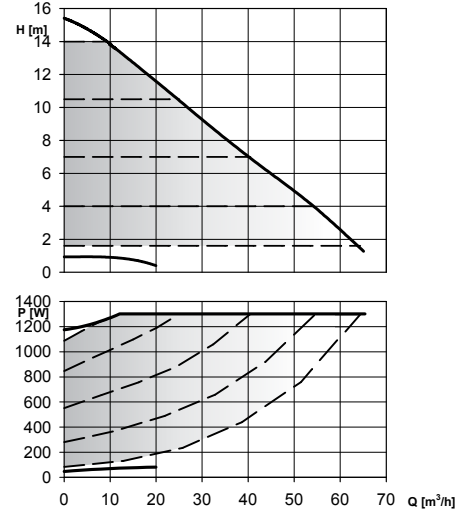
65-80 F (N)



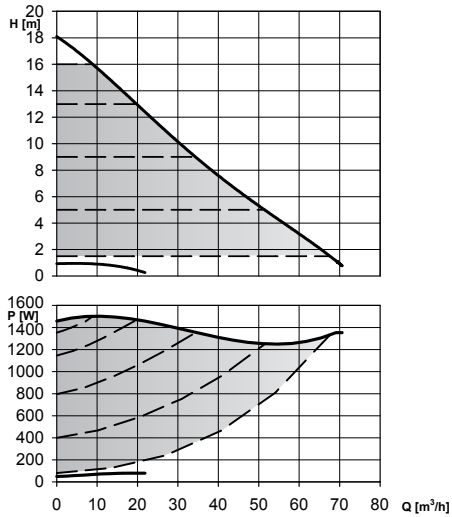
65-120 F (N)



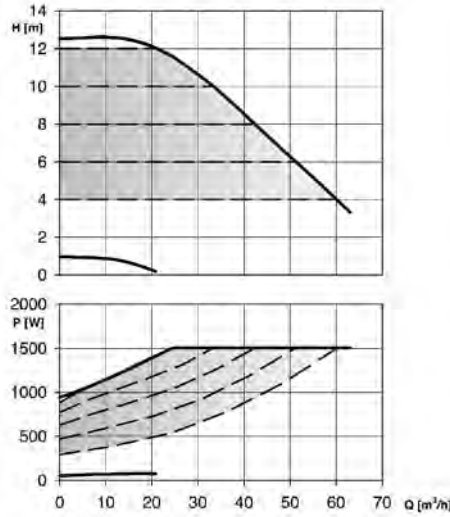
65-150 F



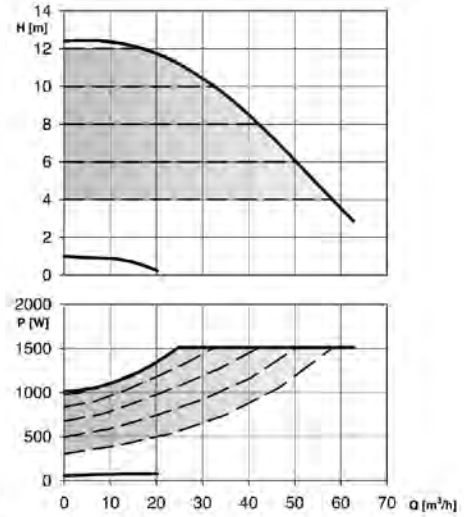
65-180 F



80-120 F



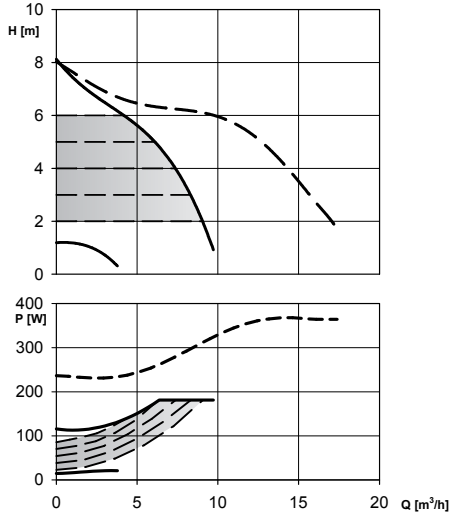
100-120 F



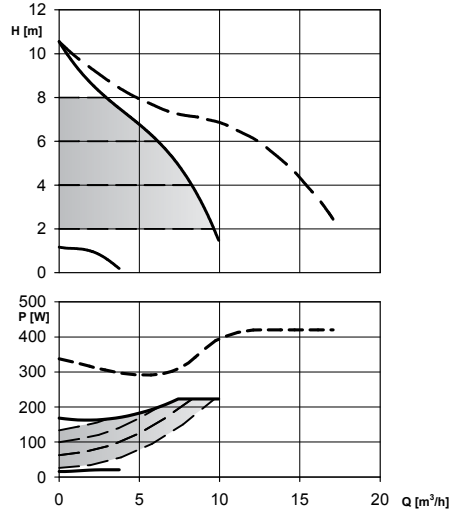
ECOCIRC XL/XL PLUS D SERİSİ İKİZ POMPA



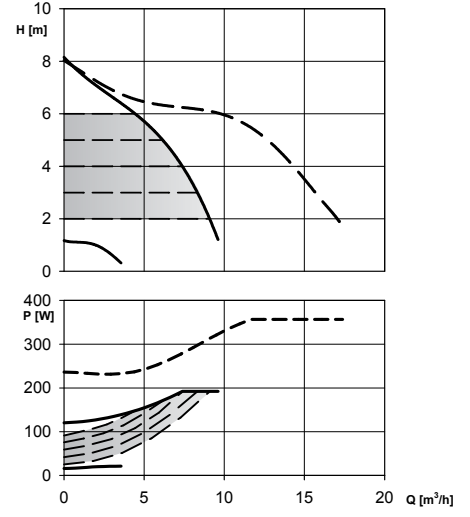
D32-80



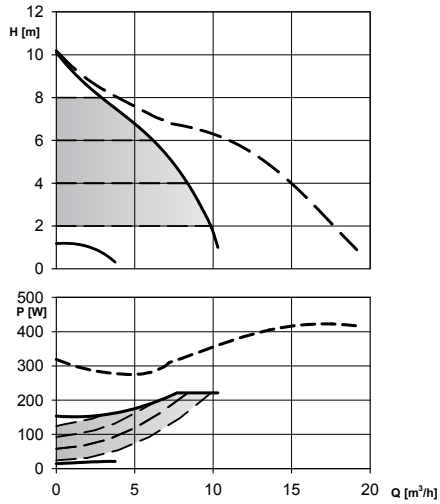
D32-100



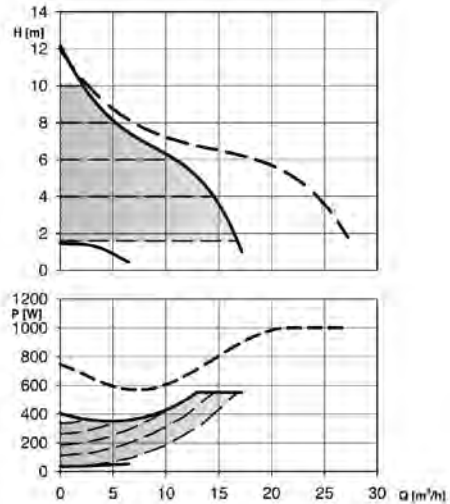
D32-80 F



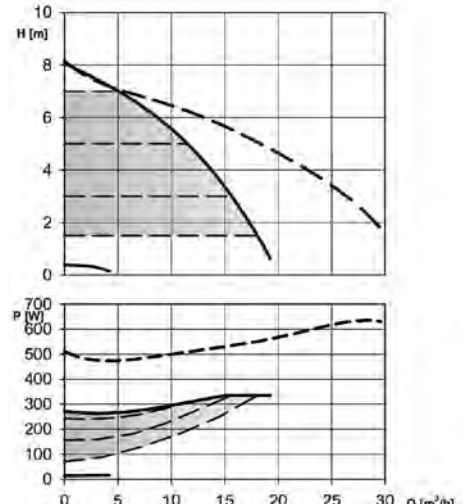
D32-100 F



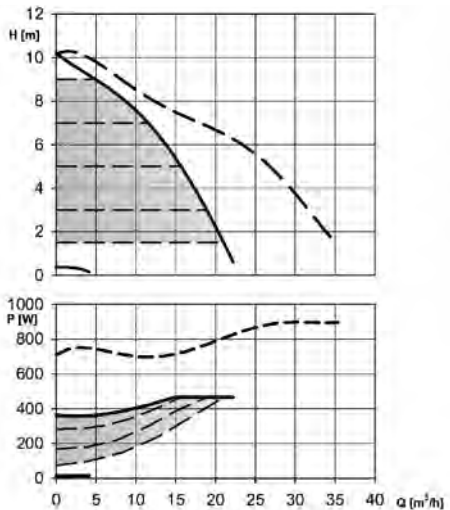
D32-120 F



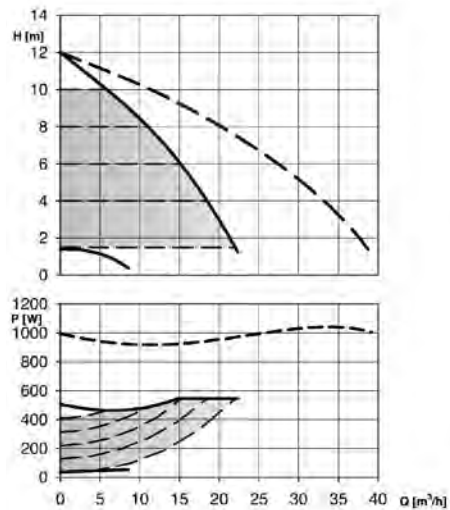
D40-80 F



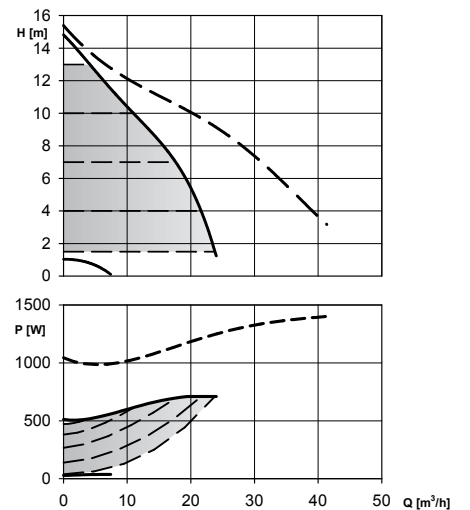
D40-100 F



D40-120 F

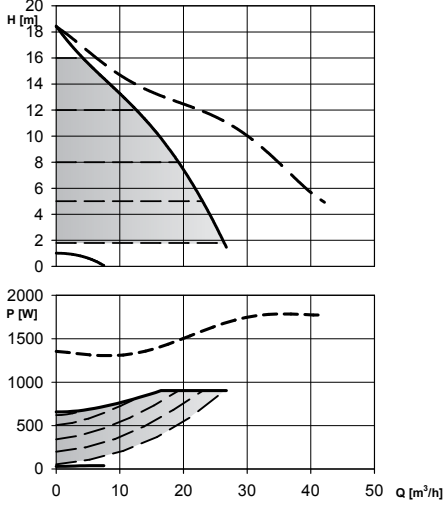


D40-150 F

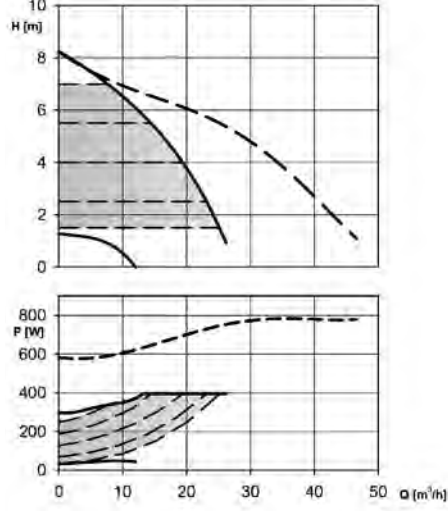


ECOCIRC XL/XL PLUS D SERİSİ İKİZ POMPA

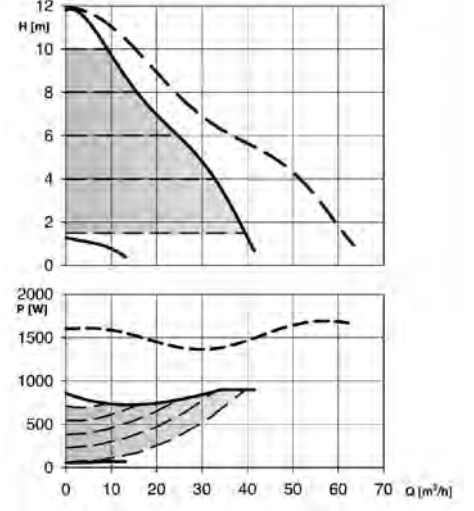
D40-180 F



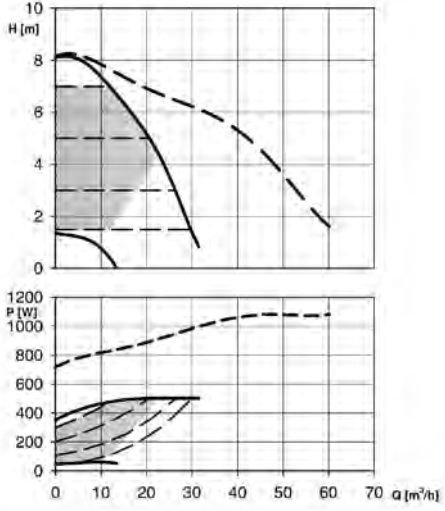
D50-80 F



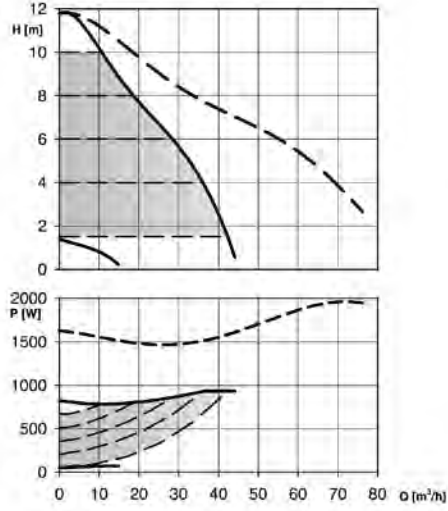
D50-120 F



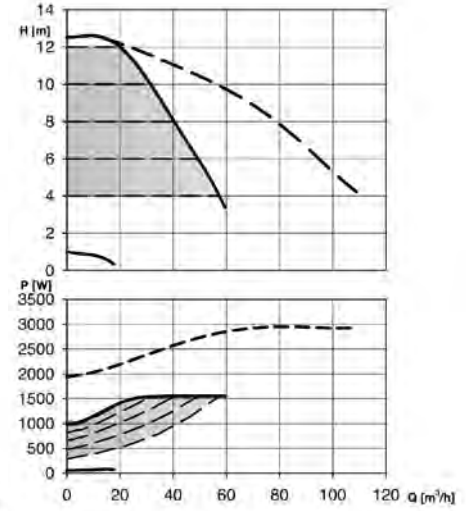
D65-80 F



D65-120 F



D80-120 F



4 KUTUPLU IN-LINE KURU ROTORLU SİRKÜLASYON POMPALARI (EILR & EILR - HF SERİSİ)



EILR serisi in-line kuru rotorlu sirkülasyon pompaları, endüstriyel, evsel ısıtma, soğutma, soğutma (hava şartlandırma) sistemlerindeki su sirkülasyonunda kullanıma uygundur.

EILR - HF serisi in-line frekans kontrollü sirkülasyon pompaları, ürün üzerine entegre frekans kontrol ünitesi aracılığıyla değişken debi taleplerinde sistemin gerektirdiği fark basıncını sabit tutarak (dP: sabit) sistem talebini karşılamakta, değişken devirin sağladığı avantajlar ile işletim giderini (elektrik sarfiyatı) azaltmakta, çevreye olan etki minimize olmakta, sessiz ve uzun ömürlü işletim garanti edilmektedir.

Not: Frekans kontrollü modellerin fiyatları için firmamız ile irtibata geçiniz.

Pompa Özellikleri

Gövde	Pik Döküm
Fan	Pik Döküm
Mil	Paslanmaz Çelik
Salmastra	Mekanik

Teknik Özellikler

İşletim Aralığı	1 - 200 m ³ /h debi - 95 mSS basınca kadar
Sıvı Sıcaklığı	-10 °C / 130 °C
Sıvı Niteliği	Temiz, katı partikül içermeyen, viskoz olmayan, kimyasal olarak nötr nitelikteki su
Basınç Sınıfı (Pmaks)	PN10 / PN16 Bar
Bağlantı	DN40...DN200 bağlantı seçenekleri mevcuttur

1500 d/dk - Trifaze

STOK KODU	MODEL	GÜÇ kW	Hp	DEVİR d/d	BAĞLANTI Giriş	Çıkış	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
0552 111 003	EILR4 40-125/0,37	0,37	0,5	1450	DN40	DN40	Güncel fiyat listesini talep ediniz
055 2211 003	EILR4 40-160/0,37	0,37	0,5	1450	DN40	DN40	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0552 211 005	EILR4 40-160/0,55	0,55	0,75	1450	DN40	DN40	
0552 211 007	EILR4 40-160/0,75	0,75	1	1450	DN40	DN40	
0552 311 005	EILR4 40-200/0,55	0,55	0,75	1450	DN40	DN40	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0552 311 007	EILR4 40-200/0,75	0,75	1	1450	DN40	DN40	
0552 311 011	EILR4 40-200/1,1	1,1	1,5	1450	DN40	DN40	
0552 411 011	EILR4 40-250/1,1	1,1	1,5	1450	DN40	DN40	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0552 411 015	EILR4 40-250/1,5	1,5	2	1450	DN40	DN40	
0552 411 022	EILR4 40-250/2,2	2,2	3	1450	DN40	DN40	
0553 111 003	EILR4 50-125/0,37	0,37	0,5	1450	DN50	DN50	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0553 111 005	EILR4 50-125/0,55	0,55	0,75	1450	DN50	DN50	
0553 211 003	EILR4 50-160/0,37	0,37	0,5	1450	DN50	DN50	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0553 211 005	EILR4 50-160/0,55	0,55	0,75	1450	DN50	DN50	
0553 211 007	EILR4 50-160/0,75	0,75	1	1450	DN50	DN50	
0553 211 011	EILR4 50-160/1,1	1,1	1,5	1450	DN50	DN50	
0553 311 007	EILR4 50-200/0,75	0,75	1	1450	DN50	DN50	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0553 311 011	EILR4 50-200/1,1	1,1	1,5	1450	DN50	DN50	
0553 311 015	EILR4 50-200/1,5	1,5	2	1450	DN50	DN50	
0553 311 022	EILR4 50-200/2,2	2,2	3	1450	DN50	DN50	
0553 411 015	EILR4 50-250/1,5	1,5	2	1450	DN50	DN50	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0553 411 022	EILR4 50-250/2,2	2,2	3	1450	DN50	DN50	
0553 411 030	EILR4 50-250/3	3	4	1450	DN50	DN50	

STOK KODU	HYDROKON FREKANS KONTROL CİHAZI	GÜÇ (KW)	TÜKETİCİ FİYATI
0047620001	ETNA-ESP200-1100 (1/3 phase, 220VAC)	1.1	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0047620002	ETNA-ESP200-1500 (1/3 phase, 220VAC)	1.5	
0047620003	ETNA-ESP200-2200 (1/3 phase, 220VAC)	2.2	
0047620007	ETNA-ESP400-3000 (3/3 phase, 380VAC)	3	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0047620008	ETNA-ESP400-4000 (3/3 phase, 380VAC)	4	
0047620009	ETNA-ESP400-5000 (3/3 phase, 380VAC)	5.5	
0047620010	ETNA-ESP400-7500 (3/3 phase, 380VAC)	7.5	
00B00016	Danfoss transmitter- 0-16 bar, 4 - 20 mA	Güncel fiyat listesini talep ediniz	

Not: Motorun sağlıklı çalışması için 7.5 kw'a kadar direkt kalkış, 11 kw ve üstü güçlerde ise, yıldız-üçgen kalkışlı pano kullanılması gerekmektedir.

Bu ürünlerde nakliye dahil değildir.

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

4 KUTUPLU IN-LINE KURU ROTORLU SİRKÜLASYON POMPALARI (EILR & EILR - HF SERİSİ)



EILR serisi in-line kuru rotorlu sirkülasyon pompaları, endüstriyel, evsel ısıtma, soğutma, soğutma (hava şartlandırma) sistemlerindeki su sirkülasyonunda kullanıma uygundur.

EILR - HF serisi in-line frekans kontrollü sirkülasyon pompaları, ürün üzerine entegre frekans kontrol ünitesi aracılığıyla değişken debi taleplerinde sistemin gerektirdiği fark basıncını sabit tutarak (dP: sabit) sistem talebini karşılamakta, değişken devirin sağladığı avantajlar ile işletim giderini (elektrik sarfıyatı) azaltmakta, çevreye olan etki minimize olmakta, sessiz ve uzun ömürlü işletim garanti edilmektedir.

Not: Frekans kontrollü modellerin fiyatları için firmamız ile irtibata geçiniz.

Pompa Özellikleri	
Gövde	Pik Döküm
Fan	Pik Döküm
Mil	Paslanmaz Çelik
Salmastra	Mekanik
Teknik Özellikler	
İşletim Aralığı	1 - 200 m ³ /h debi - 95 mSS basınca kadar
Sıvı Sıcaklığı	-10 °C / 130 °C
Sıvı Niteliği	Temiz, katı partikül içermeyen, viskoz olmayan, kimyasal olarak nötr nitelikteki su
Basınç Sınıfı (Pmaks)	PN10 / PN16 Bar
Bağlantı	DN40...DN200 bağlantı seçenekleri mevcuttur

1500 d/dk - Trifaze

STOK KODU	MODEL	GÜÇ		DEVİR d/d	BAĞLANTI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
		kW	Hp		Giriş	Çıkış	
0554 111 003	EILR4 65-125/0,37	0,37	0,5	1450	DN65	DN65	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0554 111 005	EILR4 65-125/0,55	0,55	0,75	1450	DN65	DN65	
0554 111 007	EILR4 65-125/0,75	0,75	1	1450	DN65	DN65	
0554 111 011	EILR4 65-125/1,1	1,1	1,5	1450	DN65	DN65	
0554 211 007	EILR4 65-160/0,75	0,75	1	1450	DN65	DN65	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0554 211 011	EILR4 65-160/1,1	1,1	1,5	1450	DN65	DN65	
0554 211 015	EILR4 65-160/1,5	1,5	2	1450	DN65	DN65	
0554 311 011	EILR4 65-200/1,1	1,1	1,5	1450	DN65	DN65	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0554 311 015	EILR4 65-200/1,5	1,5	2	1450	DN65	DN65	
0554 311 022	EILR4 65-200/2,2	2,2	3	1450	DN65	DN65	
0554 311 030	EILR4 65-200/3	3	4	1450	DN65	DN65	
0554 411 022	EILR4 65-250/2,2	2,2	3	1450	DN65	DN65	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0554 411 030	EILR4 65-250/3	3	4	1450	DN65	DN65	
0554 411 040	EILR4 65-250/4	4	5,5	1450	DN65	DN65	
0554 411 055	EILR4 65-250/5,5	5,5	7,5	1450	DN65	DN65	
0554 511 003	EILR4 65-315/3	3	4	1450	DN65	DN65	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0554 511 004	EILR4 65-315/4	4	5,5	1450	DN65	DN65	
0554 511 055	EILR4 65-315/5,5	5,5	7,5	1450	DN65	DN65	
0554 511 075	EILR4 65-315/7,5	7,5	10	1450	DN65	DN65	
0554 511 011	EILR4 65-315/11	11	15	1450	DN65	DN65	
0555 111 003	EILR4 80-125/0,37	0,37	0,5	1450	DN80	DN80	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0555 111 005	EILR4 80-125/0,55	0,55	0,7	1450	DN80	DN80	
0555 111 007	EILR4 80-125/0,75	0,75	1	1450	DN80	DN80	
0555 111 011	EILR4 80-125/1,1	1,1	1,5	1450	DN80	DN80	

STOK KODU	HYDROKON FREKANS KONTROL CİHAZI	GÜÇ (KW)	TÜKETİCİ FİYATI
0047620001	ETNA-ESP200-1100 (1/3 phase, 220VAC)	1.1	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0047620002	ETNA-ESP200-1500 (1/3 phase, 220VAC)	1.5	
0047620003	ETNA-ESP200-2200 (1/3 phase, 220VAC)	2.2	
0047620007	ETNA-ESP400-3000 (3/3 phase, 380VAC)	3	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0047620008	ETNA-ESP400-4000 (3/3 phase, 380VAC)	4	
0047620009	ETNA-ESP400-5000 (3/3 phase, 380VAC)	5.5	
0047620010	ETNA-ESP400-7500 (3/3 phase, 380VAC)	7.5	
00B00016	Danfoss transmitter- 0-16 bar, 4 - 20 mA	Güncel fiyat listesini talep ediniz	

Not: Motorun sağlıklı çalışması için 7.5 kw'a kadar direkt kalkış, 11 kw ve üstü güçlerde ise, yıldız-üçgen kalkış pano kullanılması gerekmektedir.

Bu ürünlerde nakliye dahil değildir.

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

4 KUTUPLU IN-LINE KURU ROTORLU SİRKÜLASYON POMPALARI (EILR & EILR - HF SERİSİ)



EILR serisi in-line kuru rotorlu sirkülasyon pompaları, endüstriyel, evsel ısıtma, soğutma, soğutma (hava şartlandırma) sistemlerindeki su sirkülasyonunda kullanıma uygundur.

EILR - HF serisi in-line frekans kontrollü sirkülasyon pompaları, ürün üzerine entegre frekans kontrol ünitesi aracılığıyla değişken debi taleplerinde sistemin gerektirdiği fark basıncını sabit tutarak (dP: sabit) sistem talebini karşılamakta, değişken devirin sağladığı avantajlar ile işletim giderini (elektrik sarfiyatı) azaltmakta, çevreye olan etki minimize olmakta, sessiz ve uzun ömürlü işletim garantisi edilmektedir.

Not: Frekans kontrollü modellerin fiyatları için firmamız ile irtibata geçiniz.

Pompa Özellikleri

Gövde	Pik Döküm
Fan	Pik Döküm
Mil	Paslanmaz Çelik
Salmastra	Mekanik

Teknik Özellikler

İşletim Aralığı	1 - 200 m³/h debi - 95 mSS basınca kadar
Sıvı Sıcaklığı	-10 °C / 130 °C
Sıvı Niteliği	Temiz, katı partikül içermeyen, viskoz olmayan, kimyasal olarak nötr nitelikteki su
Basınç Sınıfı (Pmaks)	PN10 / PN16 Bar
Bağlantı	DN40...DN200 bağlantı seçenekleri mevcuttur

1500 d/dk - Trifaze

STOK KODU	MODEL	GÜÇ		DEVİR	BAĞLANTI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
		kW	Hp		Giriş	Çıkış	
0555 211 007	EILR4 80-160/0,75	0,75	1	1450	DN80	DN80	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0555 211 011	EILR4 80-160/1,1	1,1	1,5	1450	DN80	DN80	
0555 211 015	EILR4 80-160/1,5	1,5	2	1450	DN80	DN80	
0555 211 022	EILR4 80-160/2,2	2,2	3	1450	DN80	DN80	
0555 311 015	EILR4 80-200/1,5	1,5	2	1450	DN80	DN80	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0555 311 022	EILR4 80-200/2,2	2,2	3	1450	DN80	DN80	
0555 311 030	EILR4 80-200/3	3	4	1450	DN80	DN80	
0555 311 040	EILR4 80-200/4	4	5,5	1450	DN80	DN80	
0555 411 022	EILR4 80-250/2,2	2,2	3	1450	DN80	DN80	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0555 411 003	EILR4 80-250/3	3	4	1450	DN80	DN80	
0555 411 004	EILR4 80-250/4	4	5,5	1450	DN80	DN80	
0555 411 055	EILR4 80-250/5,5	5,5	7,5	1450	DN80	DN80	
0555 411 075	EILR4 80-250/7,5	7,5	10	1450	DN80	DN80	
0555 511 055	EILR4 80-315/5,5	5,5	7,5	1450	DN80	DN80	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0555 511 075	EILR4 80-315/7,5	7,5	10	1450	DN80	DN80	
0555 511 011	EILR4 80-315/11	11	15	1450	DN80	DN80	
0555 511 015	EILR4 80-315/15	15	20	1450	DN80	DN80	
0556 211 015	EILR4 100-160/1,5	1,5	2	1450	DN100	DN100	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0556 211 022	EILR4 100-160/2,2	2,2	3	1450	DN100	DN100	
0556 211 030	EILR4 100-160/3	3	4	1450	DN100	DN100	

STOK KODU	HYDROKON FREKANS KONTROL CİHAZI	GÜÇ (KW)	TÜKETİCİ FİYATI
0047620001	ETNA-ESP200-1100 (1/3 phase, 220VAC)	1.1	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0047620002	ETNA-ESP200-1500 (1/3 phase, 220VAC)	1.5	
0047620003	ETNA-ESP200-2200 (1/3 phase, 220VAC)	2.2	
0047620007	ETNA-ESP400-3000 (3/3 phase, 380VAC)	3	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0047620008	ETNA-ESP400-4000 (3/3 phase, 380VAC)	4	
0047620009	ETNA-ESP400-5000 (3/3 phase, 380VAC)	5.5	
0047620010	ETNA-ESP400-7500 (3/3 phase, 380VAC)	7.5	
00B00016	Danfoss transmitter- 0-16 bar, 4 - 20 mA	Güncel fiyat listesini talep ediniz	

Not: Motorun sağlıklı çalışması için 7.5 kw'a kadar direkt kalkış, 11 kw ve üstü güçlerde ise, yıldız-üçgen kalkış pano kullanılması gerekmektedir.

Bu ürünlerde nakliye dahil değildir.

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

4 KUTUPLU IN-LINE KURU ROTORLU SİRKÜLASYON POMPALARI (EILR & EILR - HF SERİSİ)



EILR serisi in-line kuru rotorlu sirkülasyon pompaları, endüstriyel, evsel ısıtma, soğutma, soğutma (hava şartlandırma) sistemlerindeki su sirkülasyonunda kullanıma uygundur.

EILR - HF serisi in-line frekans kontrollü sirkülasyon pompaları, ürün üzerine entegre frekans kontrol ünitesi aracılığıyla değişken debi taleplerinde sistemin gerektirdiği fark basıncını sabit tutarak (dP: sabit) sistem talebini karşılamakta, değişken devirin sağladığı avantajlar ile işletim giderini (elektrik sarfiyatı) azaltmakta, çevreye olan etki minimize olmakta, sessiz ve uzun ömürlü işletim garantisi edilmektedir.

Not: Frekans kontrollü modellerin fiyatları için firmamız ile irtibata geçiniz.

Pompa Özellikleri	
Gövde	Pik Döküm
Fan	Pik Döküm
Mil	Paslanmaz Çelik
Salmastra	Mekanik
Teknik Özellikler	
İşletim Aralığı	1 - 200 m³/h debi - 95 mSS basınca kadar
Sıvı Sıcaklığı	-10 °C / 130 °C
Sıvı Niteliği	Temiz, katı partikül içermeyen, viskoz olmayan, kimyasal olarak nötr nitelikteki su
Basınç Sınıfı (Pmaks)	PN10 / PN16 Bar
Bağlantı	DN40...DN200 bağlantı seçenekleri mevcuttur

1500 d/dk - Trifaze

STOK KODU	MODEL	GÜÇ		DEVİR d/d	BAĞLANTI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
		kW	Hp		Giriş	Çıkış	
0556 311 030	EILR4 100-200/3	3	4	1450	DN100	DN100	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0556 311 040	EILR4 100-200/4	4	5,5	1450	DN100	DN100	
0556 311 055	EILR4 100-200/5,5	5,5	7,5	1450	DN100	DN100	
0556 311 075	EILR4 100-200/7,5	7,5	10	1450	DN100	DN100	
0556 411 004	EILR4 100-250/4	4	5,5	1450	DN100	DN100	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0556 411 055	EILR4 100-250/5,5	5,5	7,5	1450	DN100	DN100	
0556 411 075	EILR4 100-250/7,5	7,5	10	1450	DN100	DN100	
0556 411 110	EILR4 100-250/11	11	15	1450	DN100	DN100	
0556 511 075	EILR4 100-315/7,5	7,5	10	1450	DN100	DN100	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0556 511 011	EILR4 100-315/11	11	15	1450	DN100	DN100	
0556 511 015	EILR4 100-315/15	15	20	1450	DN100	DN100	
0556 511 185	EILR4 100-315/18,5	18,5	25	1450	DN100	DN100	
0556 611 015	EILR4 100-400/15	15	20	1450	DN100	DN100	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0556 611 185	EILR4 100-400/18,5	18,5	25	1450	DN100	DN100	
0556 611 022	EILR4 100-400/22	22	30	1450	DN100	DN100	
0556611030	EILR4 100-400/30	30	40	1450	DN100	DN100	
0556611037	EILR4 100-400/37	37	50	1450	DN100	DN100	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0557 311 003	EILR4 125-200/3	3	4	1450	DN125	DN125	
0557 311 004	EILR4 125-200/4	4	5,5	1450	DN125	DN125	
0557 311 075	EILR4 125-200/5,5	5,5	7,5	1450	DN125	DN125	
0557 311 075	EILR4 125-200/7,5	7,5	10	1450	DN125	DN125	
0557 411 055	EILR4 125-250/5,5	5,5	7,5	1450	DN125	DN125	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0557 411 075	EILR4 125-250/7,5	7,5	10	1450	DN125	DN125	
0557 411 011	EILR4 125-250/11	11	15	1450	DN125	DN125	
0557 411 015	EILR4 125-250/15	15	20	1450	DN125	DN125	

STOK KODU	HYDROKON FREKANS KONTROL CİHAZI	GÜÇ (KW)	TÜKETİCİ FİYATI
0047620001	ETNA-ESP200-1100 (1/3 phase, 220VAC)	1.1	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0047620002	ETNA-ESP200-1500 (1/3 phase, 220VAC)	1.5	
0047620003	ETNA-ESP200-2200 (1/3 phase, 220VAC)	2.2	
0047620007	ETNA-ESP400-3000 (3/3 phase, 380VAC)	3	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0047620008	ETNA-ESP400-4000 (3/3 phase, 380VAC)	4	
0047620009	ETNA-ESP400-5000 (3/3 phase, 380VAC)	5.5	
0047620010	ETNA-ESP400-7500 (3/3 phase, 380VAC)	7.5	
00B00016	Danfoss transmitter- 0-16 bar, 4 - 20 mA	Güncel fiyat listesini talep ediniz	

Not: Motorun sağlıklı çalışması için 7.5 kw'a kadar direkt kalkış, 11 kw ve üstü güçlerde ise, yıldız-üçgen kalkışlı pano kullanılması gerekmektedir.

Bu ürünlerde nakliye dahil değildir.

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

4 KUTUPLU IN-LINE KURU ROTORLU SİRKÜLASYON POMPALARI (EILR & EILR - HF SERİSİ)



EILR serisi in-line kuru rotorlu sirkülasyon pompaları, endüstriyel, evsel ısıtma, soğutma, soğutma (hava şartlandırma) sistemlerindeki su sirkülasyonunda kullanıma uygundur.

EILR - HF serisi in-line frekans kontrollü sirkülasyon pompaları, ürün üzerine entegre frekans kontrol ünitesi aracılığıyla değişken debi taleplerinde sistemin gerektirdiği fark basıncını sabit tutarak (dP: sabit) sistem talebini karşılamakta, değişken devirin sağladığı avantajlar ile işletim giderini (elektrik sarfiyatı) azaltmakta, çevreye olan etki minimize olmakta, sessiz ve uzun ömürlü işletim garanti edilmektedir.

Not: Frekans kontrollü modellerin fiyatları için firmamız ile irtibata geçiniz.

Pompa Özellikleri

Gövde	Pik Döküm
Fan	Pik Döküm
Mil	Paslanmaz Çelik
Salmastra	Mekanik

Teknik Özellikler

İşletim Aralığı	1 - 200 m³/h debi - 95 mSS basınca kadar
Sıvı Sıcaklığı	-10 °C / 130 °C
Sıvı Niteliği	Temiz, katı partikül içermeyen, viskoz olmayan, kimyasal olarak nötr nitelikteki su
Basınç Sınıfı (Pmaks)	PN10 / PN16 Bar
Bağlantı	DN40...DN200 bağlantı seçenekleri mevcuttur

1500 d/dk - Trifaze

STOK KODU	MODEL	GÜÇ		DEVİR	BAĞLANTI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
		kW	Hp	d/d	Giriş	Çıkış	
0557 511 011	EILR4 125-315/11	11	15	1450	DN125	DN125	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0557 511 015	EILR4 125-315/15	15	20	1450	DN125	DN125	
0557 511 185	EILR4 125-315/18,5	18,5	25	1450	DN125	DN125	
0557 511 022	EILR4 125-315/22	22	30	1450	DN125	DN125	
0557 511 030	EILR4 125-315/30	30	40	1450	DN125	DN125	
0557 611 022	EILR4 125-400/22	22	30	1450	DN125	DN125	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0557 611 030	EILR4 125-400/30	30	40	1450	DN125	DN125	
0557 611 037	EILR4 125-400/37	37	50	1450	DN125	DN125	
0557 611 045	EILR4 125-400/45	45	60	1450	DN125	DN125	
0558 411 011	EILR4 150-250/11	11	15	1450	DN150	DN150	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0558 411 015	EILR4 150-250/15	15	20	1450	DN150	DN150	
0558 411 185	EILR4 150-250/18,5	18,5	25	1450	DN150	DN150	
0558 411 022	EILR4 150-250/22	22	30	1450	DN150	DN150	
0558 511 015	EILR4 150-315/15	15	20	1450	DN150	DN150	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0558 511 185	EILR4 150-315/18,5	18,5	25	1450	DN150	DN150	
0558 511 022	EILR4 150-315/22	22	30	1450	DN150	DN150	
0558 511 030	EILR4 150-315/30	30	40	1450	DN150	DN150	
0558 511 037	EILR4 150-315/37	37	50	1450	DN150	DN150	
0559 511 185	EILR4 200-315/18,5	18,5	25	1450	DN200	DN200	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0559 511 022	EILR4 200-315/22	22	30	1450	DN200	DN200	
0559 511 030	EILR4 200-315/30	30	40	1450	DN200	DN200	
0559 511 037	EILR4 200-315/37	37	50	1450	DN200	DN200	
0559 511 045	EILR4 200-315/45	45	60	1450	DN200	DN200	
STOK KODU	HYDROKON FREKANS KONTROL CİHAZI					GÜÇ (kW)	TÜKETİCİ FİYATI
0047620001	ETNA-ESP200-1100 (1/3 phase, 220VAC)					1.1	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0047620002	ETNA-ESP200-1500 (1/3 phase, 220VAC)					1.5	
0047620003	ETNA-ESP200-2200 (1/3 phase, 220VAC)					2.2	
0047620007	ETNA-ESP400-3000 (3/3 phase, 380VAC)					3	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0047620008	ETNA-ESP400-4000 (3/3 phase, 380VAC)					4	
0047620009	ETNA-ESP400-5000 (3/3 phase, 380VAC)					5.5	
0047620010	ETNA-ESP400-7500 (3/3 phase, 380VAC)					7.5	
00B00016	Danfoss transmitter- 0-16 bar, 4 - 20 mA					Güncel fiyat listesini talep ediniz	

Not: Motorun sağlıklı çalışması için 7.5 kw'a kadar direkt kalkış, 11 kw ve üstü güçlerde ise, yıldız-üçgen kalkışlı pano kullanılması gerekmektedir.

Bu ürünlerde nakliye dahil değildir.

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

2 KUTUPLU IN-LINE KURU ROTORLU SİRKÜLASYON POMPALARI (EILR & EILR - HF SERİSİ)



EILR serisi in-line kuru rotorlu sirkülasyon pompaları, endüstriyel, evsel ısıtma, soğutma, soğutma (hava şartlandırma) sistemlerindeki su sirkülasyonunda kullanıma uygundur.

EILR - HF serisi in-line frekans kontrollü sirkülasyon pompaları, ürün üzerine entegre frekans kontrol ünitesi aracılığıyla değişken debi taleplerinde sistemin gerektirdiği fark basıncını sabit tutarak (dP: sabit) sistem talebini karşılamakta, değişken devirin sağladığı avantajlar ile işletim giderini (elektrik sarfiyatı) azaltmakta, çevreye olan etki minimize olmakta, sessiz ve uzun ömürlü işletim garanti edilmektedir.

Not: Frekans kontrollü modellerin fiyatları için firmamız ile irtibata geçiniz.

Pompa Özellikleri	
Gövde	Pik Döküm
Fan	Pik Döküm
Mil	Paslanmaz Çelik
Salmastra	Mekanik
Teknik Özellikler	
İşletim Aralığı	1 - 200 m³/h debi - 95 mSS basınca kadar
Sıvı Sıcaklığı	-10 °C / 130 °C
Sıvı Niteliği	Temiz, katı partikül içermeyen, viskoz olmayan, kimyasal olarak nötr nitelikteki su
Basınç Sınıfı (Pmaks)	PN10 / PN16 Bar
Bağlantı	DN40...DN200 bağlantı seçenekleri mevcuttur

2900 d/dk - Trifaze

STOK KODU	MODEL	GÜÇ		DEVİR	BAĞLANTI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
		kW	Hp		Giriş	Çıkış	
0542 111 007	EILR 40-125/0,75	0,75	1	2900	DN40	DN40	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0542 111 011	EILR 40-125/1,1	1,1	1,5	2900	DN40	DN40	
0542 111 015	EILR 40-125/1,5	1,5	2	2900	DN40	DN40	
0542 111 022	EILR 40-125/2,2	2,2	3	2900	DN40	DN40	
0542 111 003	EILR 40-125/3	3	4	2900	DN40	DN40	
0542 211 030	EILR 40-160/3	3	4	2900	DN40	DN40	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0542 211 040	EILR 40-160/4	4	5,5	2900	DN40	DN40	
0542 211 055	EILR 40-160/5,5	5,5	7,5	2900	DN40	DN40	
0542 311 030	EILR 40-200/3	3	4	2900	DN40	DN40	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0542 311 040	EILR 40-200/4	4	5,5	2900	DN40	DN40	
0542 311 055	EILR 40-200/5,5	5,5	7,5	2900	DN40	DN40	
0542 311 075	EILR 40-200/7,5	7,5	10	2900	DN40	DN40	
0542 311 011	EILR 40-200/11	11	15	2900	DN40	DN40	
0542 411 110	EILR 40-250/11	11	15	2900	DN40	DN40	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0542 411 150	EILR 40-250/15	15	20	2900	DN40	DN40	
0543 111 011	EILR 50-125/1,1	1,1	1,5	2900	DN50	DN50	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0543 111 015	EILR 50-125/1,5	1,5	2	2900	DN50	DN50	
0543 111 022	EILR 50-125/2,2	2,2	3	2900	DN50	DN50	
0543 111 030	EILR 50-125/3	3	4	2900	DN50	DN50	
0543 111 040	EILR 50-125/4	4	5,5	2900	DN50	DN50	
0543 111 055	EILR 50-125/5,5	5,5	7,5	2900	DN50	DN50	

STOK KODU	HYDROKON FREKANS KONTROL CİHAZI	GÜÇ (KW)	TÜKETİCİ FİYATI
0047620001	ETNA-ESP200-1100 (1/3 phase, 220VAC)	1.1	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0047620002	ETNA-ESP200-1500 (1/3 phase, 220VAC)	1.5	
0047620003	ETNA-ESP200-2200 (1/3 phase, 220VAC)	2.2	
0047620007	ETNA-ESP400-3000 (3/3 phase, 380VAC)	3	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0047620008	ETNA-ESP400-4000 (3/3 phase, 380VAC)	4	
0047620009	ETNA-ESP400-5000 (3/3 phase, 380VAC)	5.5	
0047620010	ETNA-ESP400-7500 (3/3 phase, 380VAC)	7.5	
00B00016	Danfoss transmitter- 0-16 bar, 4 - 20 mA	Güncel fiyat listesini talep ediniz	

Not: Motorun sağlıklı çalışması için 7.5 kw'a kadar direkt kalkış, 11 kw ve üstü güçlerde ise, yıldız-üçgen kalkışlı pano kullanılması gerekmektedir.

Bu ürünlerde nakliye dahil değildir.

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

2 KUTUPLU IN-LINE KURU ROTORLU SİRKÜLASYON POMPALARI (EILR & EILR - HF SERİSİ)



EILR serisi in-line kuru rotorlu sirkülasyon pompaları, endüstriyel, evsel ısıtma, soğutma, soğutma (hava şartlandırma) sistemlerindeki su sirkülasyonunda kullanıma uygundur.

EILR - HF serisi in-line frekans kontrollü sirkülasyon pompaları, ürün üzerine entegre frekans kontrol ünitesi aracılığıyla değişken debi taleplerinde sistemin gerektirdiği fark basıncını sabit tutarak (dP: sabit) sistem talebini karşılamakta, değişken devirin sağladığı avantajlar ile işletim giderini (elektrik sarfiyatı) azaltmakta, çevreye olan etki minimize olmakta, sessiz ve uzun ömürlü işletim garanti edilmektedir.

Not: Frekans kontrollü modellerin fiyatları için firmamız ile irtibata geçiniz.

Pompa Özellikleri

Gövde	Pik Döküm
Fan	Pik Döküm
Mil	Paslanmaz Çelik
Salmastra	Mekanik

Teknik Özellikler

İşletim Aralığı	1 - 200 m³/h debi - 95 mSS basınca kadar
Sıvı Sıcaklığı	-10 °C / 130 °C
Sıvı Niteliği	Temiz, katı partikül içermeyen, viskoz olmayan, kimyasal olarak nötr nitelikteki su
Basınç Sınıfı (Pmaks)	PN10 / PN16 Bar
Bağlantı	DN40...DN200 bağlantı seçenekleri mevcuttur

2900 d/dk - Trifaze

STOK KODU	MODEL	GÜÇ		DEVİR	BAĞLANTI		TAVSİYE EDİLEN
		kW	Hp		d/d	Giriş	Çıkış
0543 211 003	EILR 50-160/3	3	4	2900	DN50	DN50	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0543 211 040	EILR 50-160/4	4	5,5	2900	DN50	DN50	
0543 211 055	EILR 50-160/5,5	5,5	7,5	2900	DN50	DN50	
0543 211 075	EILR 50-160/7,5	7,5	10	2900	DN50	DN50	
0543 211 011	EILR 50-160/11	11	15	2900	DN50	DN50	
0543 311 055	EILR 50-200/5,5	5.5	7.5	2900	DN50	DN50	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0543 311 075	EILR 50-200/7,5	7,5	10	2900	DN50	DN50	
0543 311 110	EILR 50-200/11	11	15	2900	DN50	DN50	
0543 311 015	EILR 50-200/15	15	20	2900	DN50	DN50	
0543 411 110	EILR 50-250/11	11	15	2900	DN50	DN50	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0543 411 150	EILR 50-250/15	15	20	2900	DN50	DN50	
0543 411 185	EILR 50-250/18,5	18.5	25	2900	DN50	DN50	
0543 411 220	EILR 50-250/22	22	30	2900	DN50	DN50	
0543 411 030	EILR 50-250/30	30	40	2900	DN50	DN50	
0544 111 022	EILR 65-125/2,2	2,2	3	2900	DN65	DN65	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0544 111 030	EILR 65-125/3	3	4	2900	DN65	DN65	
0544 111 040	EILR 65-125/4	4	5,5	2900	DN65	DN65	
0544 111 055	EILR 65-125/5,5	5,5	7,5	2900	DN65	DN65	
0544 111 075	EILR 65-125/7,5	7,5	10	2900	DN65	DN65	
0544 211 055	EILR 65-160/5,5	5,5	7,5	2900	DN65	DN65	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0544 211 075	EILR 65-160/7,5	7,5	10	2900	DN65	DN65	
0544 211 110	EILR 65-160/11	11	15	2900	DN65	DN65	
STOK KODU	HYDROKON FREKANS KONTROL CİHAZI					GÜÇ (kW)	TÜKETİCİ FİYATI
0047620001	ETNA-ESP200-1100 (1/3 phase, 220VAC)					1.1	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0047620002	ETNA-ESP200-1500 (1/3 phase, 220VAC)					1.5	
0047620003	ETNA-ESP200-2200 (1/3 phase, 220VAC)					2.2	
0047620007	ETNA-ESP400-3000 (3/3 phase, 380VAC)					3	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0047620008	ETNA-ESP400-4000 (3/3 phase, 380VAC)					4	
0047620009	ETNA-ESP400-5000 (3/3 phase, 380VAC)					5.5	
0047620010	ETNA-ESP400-7500 (3/3 phase, 380VAC)					7.5	
00B00016	Danfoss transmitter- 0-16 bar, 4 - 20 mA					Güncel fiyat listesini talep ediniz	

Not: Motorun sağlıklı çalışması için 7.5 kw'a kadar direkt kalkış, 11 kw ve üstü güçlerde ise, yıldız-üçgen kalkışlı pano kullanılması gerekmektedir.

Bu ürünlerde nakliye dahil değildir.

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

2 KUTUPLU IN-LINE KURU ROTORLU SİRKÜLASYON POMPALARI (EILR & EILR - HF SERİSİ)



EILR serisi in-line kuru rotorlu sirkülasyon pompaları, endüstriyel, evsel ısıtma, soğutma, soğutma (hava şartlandırma) sistemlerindeki su sirkülasyonunda kullanıma uygundur.

EILR - HF serisi in-line frekans kontrollü sirkülasyon pompaları, ürün üzerine entegre frekans kontrol ünitesi aracılığıyla değişken debi taleplerinde sistemin gerektirdiği fark basıncını sabit tutarak (dP: sabit) sistem talebini karşılamakta, değişken devirin sağladığı avantajlar ile işletim giderini (elektrik sarfiyatı) azaltmakta, çevreye olan etki minimize olmakta, sessiz ve uzun ömürlü işletim garanti edilmektedir.

Not: Frekans kontrollü modellerin fiyatları için firmamız ile irtibata geçiniz.

Pompa Özellikleri	
Gövde	Pik Döküm
Fan	Pik Döküm
Mil	Paslanmaz Çelik
Salmastra	Mekanik
Teknik Özellikler	
İşletim Aralığı	1 - 200 m³/h debi - 95 mSS basınca kadar
Sıvı Sıcaklığı	-10 °C / 130 °C
Sıvı Niteliği	Temiz, katı partikül içermeyen, viskoz olmayan, kimyasal olarak nötr nitelikteki su
Basınç Sınıfı (Pmaks)	PN10 / PN16 Bar
Bağlantı	DN40...DN200 bağlantı seçenekleri mevcuttur

2900 d/dk - Trifaze

STOK KODU	MODEL	GÜÇ		DEVİR	BAĞLANTI		TAVSİYE EDİLEN
		kW	Hp	d/d	Giriş	Çıkış	TÜKETİCİ FİYATI
0544 311 110	EILR 65-200/11	11	15	2900	DN65	DN65	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0544 311 150	EILR 65-200/15	15	20	2900	DN65	DN65	
0544 311 185	EILR 65-200/18,5	18,5	25	2900	DN65	DN65	
0544 311 022	EILR 65-200/22	22	30	2900	DN65	DN65	
0544 411 015	EILR 65-250/15	15	20	2900	DN65	DN65	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0544 411 185	EILR 65-250/18,5	18,5	25	2900	DN65	DN65	
0544 411 220	EILR 65-250/22	22	30	2900	DN65	DN65	
0544 411 300	EILR 65-250/30	30	40	2900	DN65	DN65	
0544 411 037	EILR 65-250/37	37	50	2900	DN65	DN65	
0545 111 003	EILR 80-125/3	3	4	2900	DN80	DN80	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0545 111 004	EILR 80-125/4	4	5,5	2900	DN80	DN80	
0545 111 055	EILR 80-125/5,5	5,5	7,5	2900	DN80	DN80	
0545 111 075	EILR 80-125/7,5	7,5	10	2900	DN80	DN80	
0545 111 011	EILR 80-125/11	11	15	2900	DN80	DN80	
0545 211 075	EILR 80-160/7,5	7,5	10	2900	DN80	DN80	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0545 211 011	EILR 80-160/11	11	15	2900	DN80	DN80	
0545 211 015	EILR 80-160/15	15	20	2900	DN80	DN80	
0545 211 185	EILR 80-160/18,5	18,5	25	2900	DN80	DN80	
0545 311 015	EILR 80-200/15	15	20	2900	DN80	DN80	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0545 311 185	EILR 80-200/18,5	18,5	25	2900	DN80	DN80	
0545 311 022	EILR 80-200/22	22	30	2900	DN80	DN80	
0545 311030	EILR 80-200/30	30	40	2900	DN80	DN80	
STOK KODU	HYDROKON FREKANS KONTROL CİHAZI					GÜÇ (kW)	TÜKETİCİ FİYATI
0047620001	ETNA-ESP200-1100 (1/3 phase, 220VAC)					1.1	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0047620002	ETNA-ESP200-1500 (1/3 phase, 220VAC)					1.5	
0047620003	ETNA-ESP200-2200 (1/3 phase, 220VAC)					2.2	
0047620007	ETNA-ESP400-3000 (3/3 phase, 380VAC)					3	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0047620008	ETNA-ESP400-4000 (3/3 phase, 380VAC)					4	
0047620009	ETNA-ESP400-5000 (3/3 phase, 380VAC)					5.5	
0047620010	ETNA-ESP400-7500 (3/3 phase, 380VAC)					7.5	
00B00016	Danfoss transmitter- 0-16 bar, 4 - 20 mA					Güncel fiyat listesini talep ediniz	

Not: Motorun sağlıklı çalışması için 7.5 kw'a kadar direkt kalkış, 11 kw ve üstü güçlerde ise, yıldız-üçgen kalkışı pano kullanılması gerekmektedir.

Bu ürünlerde nakliye dahil değildir.

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

2 KUTUPLU IN-LINE KURU ROTORLU SİRKÜLASYON POMPALARI (EILR & EILR - HF SERİSİ)



EILR serisi in-line kuru rotorlu sirkülasyon pompaları, endüstriyel, evsel ısıtma, soğutma, soğutma (hava şartlandırma) sistemlerindeki su sirkülasyonunda kullanıma uygundur.

EILR - HF serisi in-line frekans kontrollü sirkülasyon pompaları, ürün üzerine entegre frekans kontrol ünitesi aracılığıyla değişken debi taleplerinde sistemin gerektirdiği fark basıncını sabit tutarak (dP: sabit) sistem talebini karşılamakta, değişken devirin sağladığı avantajlar ile işletim giderini (elektrik sarfiyatı) azaltmakta, çevreye olan etki minimize olmakta, sessiz ve uzun ömürlü işletim garanti edilmektedir.

Not: Frekans kontrollü modellerin fiyatları için firmamız ile irtibata geçiniz.

Pompa Özellikleri

Gövde	Pik Döküm
Fan	Pik Döküm
Mil	Paslanmaz Çelik
Salmastra	Mekanik

Teknik Özellikler

İşletim Aralığı	1 - 200 m³/h debi - 95 mSS basınca kadar
Sıvı Sıcaklığı	-10 °C / 130 °C
Sıvı Niteliği	Temiz, katı partikül içermeyen, viskoz olmayan, kimyasal olarak nötr nitelikteki su
Basınç Sınıfı (Pmaks)	PN10 / PN16 Bar
Bağlantı	DN40...DN200 bağlantı seçenekleri mevcuttur

2900 d/dk - Trifaze

STOK KODU	MODEL	GÜÇ		DEVİR	BAĞLANTI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
		kW	Hp		Giriş	Çıkış	
0545 411 022	EILR 80-250/22	22	30	2900	DN80	DN80	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0545 411 030	EILR 80-250/30	30	40	2900	DN80	DN80	
0545 411 037	EILR 80-250/37	37	50	2900	DN80	DN80	
0545 411 045	EILR 80-250/45	45	60	2900	DN80	DN80	
0545 411 055	EILR 80-250/55	55	75	2900	DN80	DN80	
0546 211 011	EILR 100-160/11	11	15	2900	DN100	DN100	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0546 211 015	EILR 100-160/15	15	20	2900	DN100	DN100	
0546 211 185	EILR 100-160/18,5	18,5	25	2900	DN100	DN100	
0546 211 022	EILR 100-160/22	22	30	2900	DN100	DN100	
0546 311 022	EILR 100-200/22	22	30	2900	DN100	DN100	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0546 311 030	EILR 100-200/30	30	40	2900	DN100	DN100	
0546 311 037	EILR 100-200/37	37	50	2900	DN100	DN100	
0546 311 045	EILR 100-200/45	45	60	2900	DN100	DN100	
0546 411 037	EILR 100-250/37	37	50	2900	DN100	DN100	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0546 411 045	EILR 100-250/45	45	60	2900	DN100	DN100	
0546 411 055	EILR 100-250/55	55	75	2900	DN100	DN100	

STOK KODU	HYDROKON FREKANS KONTROL CİHAZI	GÜÇ (KW)	TÜKETİCİ FİYATI
0047620001	ETNA-ESP200-1100 (1/3 phase, 220VAC)	1.1	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0047620002	ETNA-ESP200-1500 (1/3 phase, 220VAC)	1.5	
0047620003	ETNA-ESP200-2200 (1/3 phase, 220VAC)	2.2	
0047620007	ETNA-ESP400-3000 (3/3 phase, 380VAC)	3	Güncel fiyat listesini talep ediniz
0047620008	ETNA-ESP400-4000 (3/3 phase, 380VAC)	4	
0047620009	ETNA-ESP400-5000 (3/3 phase, 380VAC)	5.5	
0047620010	ETNA-ESP400-7500 (3/3 phase, 380VAC)	7.5	
00B00016	Danfoss transmitter- 0-16 bar, 4 - 20 mA	Güncel fiyat listesini talep ediniz	

Not: Motorun sağlıklı çalışması için 7.5 kw'a kadar direkt kalkış, 11 kw ve üstü güçlerde ise, yıldız-üçgen kalkışlı pano kullanılması gerekmektedir.

Bu ürünlerde nakliye dahil değildir.

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

ETNA®

Santrifüj Pompalar



YATAY TEK KADEMELİ SANTRİFÜJ POMPALAR (EN 733 NORMUNDA)



Yüksek verimli uçtan emişli EN 733'e uygun yatay milli santrifüj pompalar geniş bir uygulama alanına hitap edecek şekilde dizayn edilmiştir;

- HVAC sistemleri
- Isı geri kazanımı
- Yangın pompa sistemleri
- Sulama
- Seralara su temini
- Orta derece agresif sıvıların transferi
- Arıtma
- Çeşitli OEM uygulamaları
- Aynı pompanın içindeki fanın tıraşlanması ile değişik performans eğrisinde kullanılabilir.
- EA serisi norm pompalar, yüksek performansları, düşük enerji harcamaları ve kolay bakımları ile öne çıkar.
- 2900 ve 1450 d/dk olarak pompalar satışa sunulmaktadır.

YAPISAL DETAYLAR

- Opsiyonel spacer kaplin sayesinde pompa "back pull-out" denen yapısı ile tüm dönen parçaların (fan, mekanik salmastra gibi) değiştirilmesinde pompanın gövdesinin tesisattan sökülmeden yapılmasına olanak verir.
- İki adet rulman şaftın sorunsuz dönmesini sağlar, gres veya makine yağı ile yağlanır.
- Elektrik motoru pompayı elastiki kaplin ile çevirir.
- Pompa giriş çıkış flanşları, ana gövde ve ayakları bir bütün olarak dökülmüştür.
- Pompa fanı ve pompa arka kapağı döküm malzemeden imal edilmiştir.
- Şaft sızdırmazlığı mekanik salmastra ile sağlanmıştır.

Ana Parça ve Malzeme Cinsleri		
	Malzeme Cinsi	Avrupa Normuna Göre
Gövde	Pik Döküm	GG25
Fan	Pik Döküm	GG25
Mil	Paslanmaz Çelik	-
Pompa Fanı (Opsiyonel)	Bronz	CUSn10-C (CC480K)

	2900 d/dk	1450 d/dk
Debi (Maksimum)	600 m ³ /h	300 m ³ /h
Basınç (Maksimum)	160 m	70 m
Sıcaklık (Maksimum)	+120°C	+120°C
Sıcaklık (Minimum)	-10°C	-10°C



YATAY TEK KADEMELİ SANTRİFÜJ POMPALAR (EN 733 NORMUNDA)



KULLANIM ALANLARI

- EN 733 normuna uygun olarak imal edilmiş tek kademe temiz su basmak için kullanılır.
- Genel olarak endüstride, maden ocakları, tarımsal sulama, soğutma sistemleri, yangın pompalarında kullanılır.
- EA serisi norm pompalar basit tasarımları, güvenilir performansları, küçük ebatları, hafif oluşları, yüksek performansları, düşük enerji harcamaları ve kolay bakımları ile çok yaygın kullanım yerleri vardır.

YAPISAL DETAYLAR

- Elektrik motoru pompayı elastiki kaplin ile çevirir.
- Pompa giriş çıkış flanşları, ana gövde ve ayakları bir bütün olarak dökülmüştür.
- Pompa fanı ve pompa arka kapağı döküm malzemeden imal edilmiştir. Şaft sızdırmazlığı mekanik salmastra ile sağlanmıştır.
- Opsiyonel Spacer kaplin sayesinde Pompa “back pull-out” denen yapısı ile tüm dönen parçaların (fan, mekanik salmastra gibi) değiştirilmesinde pompanın gövdesinin tesisatan sökülmeden yapılmasına olanak verir. İki adet rulman şaftın sorunsuz dönmesini sağlar, gres veya makine yağı ile yağlanır.

Pompa Özellikleri

Gövde	GG25 Pik Döküm
Fan	GG25 Pik Döküm (Bronz fan opsiyoneldir)
Mil	Paslanmaz Çelik
Salmastra	Mekanik
Sıvı Sıcaklığı	-10 °C / +120 °C

2900 d/dk - Trifaze

MODEL	GÜÇ		DEVİR	BAĞLANTI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI	
	kW	Hp		Giriş	Çıkış	KOMPLE Şase ve motor dahil	POMPA GÖVDE
EA 32-20	5,5	7,5	2900	DN50	DN32	Güncel fiyat listesini talep ediniz	Güncel fiyat listesini talep ediniz
EA 32-20	7,5	10	2900	DN50	DN32		
EA 32-20	11	15	2900	DN50	DN32		
EA 32-26	7,5	10	2900	DN50	DN32	Güncel fiyat listesini talep ediniz	Güncel fiyat listesini talep ediniz
EA 32-26	11	15	2900	DN50	DN32		
EA 32-26	15	20	2900	DN50	DN32		
EA 40-20	7,5	10	2900	DN65	DN40	Güncel fiyat listesini talep ediniz	Güncel fiyat listesini talep ediniz
EA 40-20	11	15	2900	DN65	DN40		
EA 40-20	15	20	2900	DN65	DN40		
EA 40-26	11	15	2900	DN65	DN40	Güncel fiyat listesini talep ediniz	Güncel fiyat listesini talep ediniz
EA 40-26	15	20	2900	DN65	DN40		
EA 40-26	18,5	25	2900	DN65	DN40		
EA 40-26	22	30	2900	DN65	DN40		
EA 40-26	30	40	2900	DN65	DN40		
EA 50-20	11	15	2900	DN65	DN50	Güncel fiyat listesini talep ediniz	Güncel fiyat listesini talep ediniz
EA 50-20	15	20	2900	DN65	DN50		
EA 50-20	18,5	25	2900	DN65	DN50		
EA 50-20	22	30	2900	DN65	DN50		
EA 50-26	18,5	25	2900	DN65	DN50	Güncel fiyat listesini talep ediniz	Güncel fiyat listesini talep ediniz
EA 50-26	22	30	2900	DN65	DN50		
EA 50-26	30	40	2900	DN65	DN50		
EA 50-26	37	50	2900	DN65	DN50		

Not: Motorun sağlıklı çalışması için 7.5 kw'a kadar direkt kalkış, 11 kw ve üstü güçlerde ise, yıldız-üçgen kalkışlı pano kullanılması gerekmektedir.

YATAY TEK KADEMELİ SANTRİFÜJ POMPALAR (EN 733 NORMUNDA)

ETNA®



KULLANIM ALANLARI

- EN 733 normuna uygun olarak imal edilmiş tek kademe temiz su basmak için kullanılır.
- Genel olarak endüstride, maden ocakları, tarımsal sulama, soğutma sistemleri, yangın pompalarında kullanılır.
- EA serisi norm pompalar basit tasarımları, güvenilir performansları, küçük ebatları, hafif oluşları, yüksek performansları, düşük enerji harcamaları ve kolay bakımları ile çok yaygın kullanım yerleri vardır.

YAPISAL DETAYLAR

- Elektrik motoru pompayı elastiki kaplin ile çevirir.
- Pompa giriş çıkış flanşları, ana gövde ve ayakları bir bütün olarak dökülmüştür.
- Pompa fanı ve pompa arka kapağı döküm malzemeden imal edilmiştir. Şaft sızdırmazlığı mekanik salmastra ile sağlanmıştır.
- Opsiyonel Spacer kaplin sayesinde Pompa "back pull-out" denen yapısı ile tüm dönen parçaların (fan, mekanik salmastra gibi) değiştirilmesinde pompanın gövdesinin tesisatın sökülmeden yapılmasına olanak verir. İki adet rulman şaftın sorunsuz dönmesini sağlar, gres veya makine yağı ile yağlanır.

Pompa Özellikleri

Gövde	GG25 PİK Döküm
Fan	GG25 PİK Döküm (Bronz fan opsiyoneldir)
Mil	Paslanmaz Çelik
Salmastra	Mekanik
Sıvı Sıcaklığı	-10 °C / +120 °C

Santrifüj Pompalar

2900 d/dk - Trifaze

MODEL	GÜÇ		DEVİR	BAĞLANTI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI	
	kW	Hp	d/d	Giriş	Çıkış	KOMPLE Şase ve motor dahil	POMPA GÖVDE
EA 65-20	18,5	25	2900	DN80	DN65	Güncel fiyat listesini talep ediniz	Güncel fiyat listesini talep ediniz
EA 65-20	22	30	2900	DN80	DN65		
EA 65-20	30	40	2900	DN80	DN65		
EA 65-20	37	50	2900	DN80	DN65		
EA 65-26	30	40	2900	DN80	DN65	Güncel fiyat listesini talep ediniz	Güncel fiyat listesini talep ediniz
EA 65-26	37	50	2900	DN80	DN65		
EA 65-26	45	60	2900	DN80	DN65		
EA 65-26	55	75	2900	DN80	DN65		
EA 80-20	22	30	2900	DN100	DN80	Güncel fiyat listesini talep ediniz	Güncel fiyat listesini talep ediniz
EA 80-20	30	40	2900	DN100	DN80		
EA 80-20	37	50	2900	DN100	DN80		
EA 80-20	45	60	2900	DN100	DN80		
EA 80-26	37	50	2900	DN100	DN80	Güncel fiyat listesini talep ediniz	Güncel fiyat listesini talep ediniz
EA 80-26	45	60	2900	DN100	DN80		
EA 80-26	55	75	2900	DN100	DN80		
EA 80-26	75	100	2900	DN100	DN80		
EA 100-20	30	40	2900	DN125	DN100	Güncel fiyat listesini talep ediniz	Güncel fiyat listesini talep ediniz
EA 100-20	37	50	2900	DN125	DN100		
EA 100-20	45	60	2900	DN125	DN100		
EA 100-20	55	75	2900	DN125	DN100		
EA 100-26	45	60	2900	DN125	DN100	Güncel fiyat listesini talep ediniz	Güncel fiyat listesini talep ediniz
EA 100-26	55	75	2900	DN125	DN100		
EA 100-26	75	100	2900	DN125	DN100		
EA 100-26	90	125	2900	DN125	DN100		
EA 100-26	110	150	2900	DN125	DN100		

Not: Motorun sağlıklı çalışması için 7.5 kw'a kadar direkt kalkış, 11 kw ve üstü güçlerde ise, yıldız-üçgen kalkışlı pano kullanılması gerekmektedir.

Bu ürünlerde nakliye dahil değildir.

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

YATAY TEK KADEMELİ SANTRİFÜJ POMPALAR (EN 733 NORMUNDA)



KULLANIM ALANLARI

- EN 733 normuna uygun olarak imal edilmiş tek kademe temiz su basmak için kullanılır.
- Genel olarak endüstride, maden ocakları, tarımsal sulama, soğutma sistemleri, yangın pompalarında kullanılır.
- EA serisi norm pompalar basit tasarımları, güvenilir performansları, küçük ebatları, hafif oluşları, yüksek performansları, düşük enerji harcamaları ve kolay bakımları ile çok yaygın kullanım yerleri vardır.

YAPISAL DETAYLAR

- Elektrik motoru pompayı elastiki kaplin ile çevirir.
- Pompa giriş çıkış flanşları, ana gövde ve ayakları bir bütün olarak dökülmüştür.
- Pompa fanı ve pompa arka kapağı döküm malzemeden imal edilmiştir. Şaft sızdırmazlığı mekanik salmastra ile sağlanmıştır.
- Opsiyonel Spacer kaplin sayesinde Pompa “back pull-out” denen yapısı ile tüm dönen parçaların (fan, mekanik salmastra gibi) değiştirilmesinde pompanın gövdesinin tesisatan sökülmeden yapılmasına olanak verir. İki adet rulman şaftın sorunsuz dönmesini sağlar, gres veya makine yağı ile yağlanır.

Pompa Özellikleri

Gövde	GG25 Pik Döküm
Fan	GG25 Pik Döküm (Bronz fan opsiyoneldir)
Mil	Paslanmaz Çelik
Salmastra	Mekanik
Sıvı Sıcaklığı	-10 °C / +120 °C

1450 d/dk - Trifaze

MODEL	GÜÇ		DEVİR	BAĞLANTI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI	
	kW	Hp		Giriş	Çıkış	KOMPLE Şase ve motor dahil	POMPA GÖVDE
EA 32-20	0,75	1	1450	DN50	DN32	Güncel fiyat listesini talep ediniz	Güncel fiyat listesini talep ediniz
EA 32-20	1,1	1,5	1450	DN50	DN32		
EA 32-20	1,5	2	1450	DN50	DN32		
EA 32-26	1,1	1,5	1450	DN50	DN32	Güncel fiyat listesini talep ediniz	Güncel fiyat listesini talep ediniz
EA 32-26	1,5	2	1450	DN50	DN32		
EA 32-26	2,2	3	1450	DN50	DN32		
EA 32-26	3	4	1450	DN50	DN32		
EA 40-20	0,75	1	1450	DN65	DN40	Güncel fiyat listesini talep ediniz	Güncel fiyat listesini talep ediniz
EA 40-20	1,1	1,5	1450	DN65	DN40		
EA 40-20	1,5	2	1450	DN65	DN40		
EA 40-20	2,2	3	1450	DN65	DN40		
EA 40-26	1,1	1,5	1450	DN65	DN40	Güncel fiyat listesini talep ediniz	Güncel fiyat listesini talep ediniz
EA 40-26	1,5	2	1450	DN65	DN40		
EA 40-26	2,2	3	1450	DN65	DN40		
EA 40-26	3	4	1450	DN65	DN40		
EA 50-20	1,1	1,5	1450	DN65	DN50	Güncel fiyat listesini talep ediniz	Güncel fiyat listesini talep ediniz
EA 50-20	1,5	2	1450	DN65	DN50		
EA 50-20	2,2	3	1450	DN65	DN50		
EA 50-20	3	4	1450	DN65	DN50		
EA 50-26	2,2	3	1450	DN65	DN50	Güncel fiyat listesini talep ediniz	Güncel fiyat listesini talep ediniz
EA 50-26	3	4	1450	DN65	DN50		
EA 50-26	4	5,5	1450	DN65	DN50		
EA 50-26	5,5	7,5	1450	DN65	DN50		

Not: Motorun sağlıklı çalışması için 7.5 kw'a kadar direkt kalkış, 11 kw ve üstü güçlerde ise, yıldız-üçgen kalkışlı pano kullanılması gerekmektedir.

YATAY TEK KADEMELİ SANTRİFÜJ POMPALAR (EN 733 NORMUNDA)

ETNA®

KULLANIM ALANLARI

- EN 733 normuna uygun olarak imal edilmiş tek kademe temiz su basmak için kullanılır.
- Genel olarak endüstride, maden ocakları, tarımsal sulama, soğutma sistemleri, yangın pompalarında kullanılır.
- EA serisi norm pompalar basit tasarımları, güvenilir performansları, küçük ebatları, hafif oluşları, yüksek performansları, düşük enerji harcamaları ve kolay bakımları ile çok yaygın kullanım yerleri vardır.

YAPISAL DETAYLAR

- Elektrik motoru pompayı elastiki kaplin ile çevirir.
- Pompa giriş çıkış flanşları, ana gövde ve ayakları bir bütün olarak dökülmüştür.
- Pompa fanı ve pompa arka kapağı döküm malzemeden imal edilmiştir. Şaft sızdırmazlığı mekanik salmastra ile sağlanmıştır.
- Opsiyonel Spacer kaplin sayesinde Pompa "back pull-out" denen yapısı ile tüm dönen parçaların (fan, mekanik salmastra gibi) değiştirilmesinde pompanın gövdesinin tesisatan sökülmeden yapılmasına olanak verir. İki adet rulman shaftın sorunsuz dönmesini sağlar, gres veya makine yağı ile yağlanır.

Pompa Özellikleri

Gövde	GG25 Pisk Döküm
Fan	GG25 Pisk Döküm (Bronz fan opsiyoneldir)
Mil	Paslanmaz Çelik
Salmastra	Mekanik
Sıvı Sıcaklığı	-10 °C / +120 °C

1450 d/dk - Trifaze

MODEL	GÜÇ		DEVİR	BAĞLANTI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI	
	kW	Hp		Giriş	Çıkış	KOMPLE Şase ve motor dahil	POMPA GÖVDE
EA 65-20	1,5	2	1450	DN80	DN65	Güncel fiyat listesini talep ediniz	Güncel fiyat listesini talep ediniz
EA 65-20	2,2	3	1450	DN80	DN65		
EA 65-20	3	4	1450	DN80	DN65		
EA 65-20	4	5,5	1450	DN80	DN65		
EA 65-26	3	4	1450	DN80	DN65	Güncel fiyat listesini talep ediniz	Güncel fiyat listesini talep ediniz
EA 65-26	4	5,5	1450	DN80	DN65		
EA 65-26	5,5	7,5	1450	DN80	DN65		
EA 65-26	7,5	10	1450	DN80	DN65		
EA 80-20	3	4	1450	DN100	DN80	Güncel fiyat listesini talep ediniz	Güncel fiyat listesini talep ediniz
EA 80-20	4	5,5	1450	DN100	DN80		
EA 80-20	5,5	7,5	1450	DN100	DN80		
EA 80-26	4	5,5	1450	DN100	DN80	Güncel fiyat listesini talep ediniz	Güncel fiyat listesini talep ediniz
EA 80-26	5,5	7,5	1450	DN100	DN80		
EA 80-26	7,5	10	1450	DN100	DN80		
EA 80-26	11	15	1450	DN100	DN80		
EA 100-20	3	4	1450	DN125	DN100	Güncel fiyat listesini talep ediniz	Güncel fiyat listesini talep ediniz
EA 100-20	4	5,5	1450	DN125	DN100		
EA 100-20	5,5	7,5	1450	DN125	DN100		
EA 100-20	7,5	10	1450	DN125	DN100		
EA 100-26	5,5	7,5	1450	DN125	DN100	Güncel fiyat listesini talep ediniz	Güncel fiyat listesini talep ediniz
EA 100-26	7,5	10	1450	DN125	DN100		
EA 100-26	11	15	1450	DN125	DN100		
EA 100-26	15	20	1450	DN125	DN100		

Not: Motorun sağlıklı çalışması için 7.5 kw'a kadar direkt kalkış, 11 kw ve üstü güçlerde ise, yıldız-üçgen kalkışlı pano kullanılması gerekmektedir.

DİK MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALAR (EP B-M, C-M SERİSİ)



Yüksek kaliteli, kompakt yapılı yüksek verimli pompalardır.

KULLANIM ALANLARI

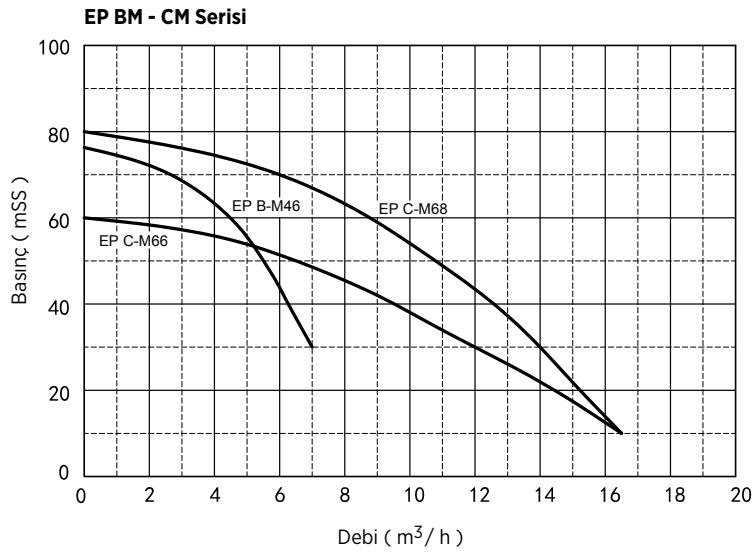
- Bahçe sulama sistemleri
- Havuz fiskiyelerinde
- Tarımsal sulama Sistemlerinde
- Binalarda
- Sanayide
- Temiz su transferlerinde kullanılır.

Pompa Özellikleri

Gövde	Paslanmaz Çelik
Fan ve Difüzörler	Noryl
Mil	Paslanmaz Çelik
Mekanik Salmastra	Carbon / Ceramic / NBR
Giriş-Çıkış Gövdesi	Pik Döküm
Motor	2900 d/d - IP54
Sıvı Sıcaklığı	Max. 40°C

STOK KODU	MODEL	VOLTAJ V	GÜÇ		BAĞLANTI		KAPASİTE		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
			kW	Hp	Giriş	Çıkış	Q (m ³ /h)	H (mSS)	
011 0046 000	EP B-M46	Trifaze	1,5	2	1"	1"	2,7 ÷ 8,5	70 ÷ 10	1.050 TL
011 0066 000	EP C-M66	Trifaze	2,2	3	1"1/4	1"1/4	6,0 ÷ 16	54 ÷ 10	1.200 TL
011 0068 000	EP C-M68	Trifaze	3	4	1"1/4	1"1/4	6,0 ÷ 16,5	70 ÷ 10	1.500TL

HİDROLİK PERFORMANS EĞRİSİ



DİK MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALAR (KO SERİSİ)

ETNA®

Yüksek kaliteli, kompakt yapılı yüksek verimli pompalardır.

KULLANIM ALANLARI

- Bahçe sulama sistemleri
- Havuz fiskiyelerinde
- Tarımsal sulama Sistemlerinde
- Binalarda
- Sanayide
- Temiz su transferlerinde kullanılır.

Pompa Özellikleri

Gövde	Paslanmaz Çelik
Fan ve Difüzörler	Noryl
Mil	Paslanmaz Çelik
Mekanik Salmastra	Carbon / Ceramic / NBR
Giriş-Çıkış Gövdesi	Pik Döküm
Motor	2900 d/d - IP54
Sıvı Sıcaklığı	Max. 40°C

Santrifüj Pompalar

KO 4 Serisi Trifaze (2900 d/dk)

STOK KODU	MODEL	GÜÇ Hp	Hm	DEBİ (m ³ /h)						Giriş	Çıkış	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				0	1,8	2,4	3,6	4,8	5,0			
0255404000	KO 4/4-0,75	1	mSS	50	45	42	38	28	21	1"	1"	995 TL
0255406000	KO 4/6-11	1,5		68	62	60	52	42	35	1"	1"	1.090 TL
0255407000	KO 4/7-11	1,5		79	72	70	62	50	41	1"	1"	1.120 TL
0255408000	KO 4/8-15	2,0		90	86	82	72	60	50	1"	1"	1.220 TL
0255409000	KO 4/9-22	3,0		100	97	92	83	50	59	1"	1"	1.330 TL

KO 7 Serisi Trifaze (2900 d/dk)

STOK KODU	MODEL	GÜÇ Hp	Hm	DEBİ (m ³ /h)					Giriş	Çıkış	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				0	4	5	6	7.5			
0256406000	KO 7/6-11	1,5	mSS	70	61	58	50	30	1"1/4	1"1/4	1.090 TL
0256407000	KO 7/7-15	2		80	71	68	59	40	1"1/4	1"1/4	1.200 TL
0256408000	KO 7/8-22	3		92	81	78	69	49	1"1/4	1"1/4	1.310 TL
0256409000	KO 7/9-30	4		105	95	88	78	51	1"1/4	1"1/4	1.470 TL
0256410000	KO 7/10-30	4		115	104	97	84	59	1"1/4	1"1/4	1.490 TL

Not: KO Serisi pompalar farklı eksenli olup, emişi alttan basma ağız ise üstendir.

DİK MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALAR (KO SERİSİ)



Yüksek kaliteli, kompakt yapılı yüksek verimli pompalardır.

KULLANIM ALANLARI

- Bahçe sulama sistemleri
- Havuz fışkiyelerinde
- Tarımsal sulama Sistemlerinde
- Binalarda
- Sanayide
- Temiz su transferlerinde kullanılır.

Pompa Özellikleri	
Gövde	Paslanmaz Çelik
Fan ve Difüzörler	Noryl
Mil	Paslanmaz Çelik
Mekanik Salmastra	Carbon / Ceramic / NBR
Giriş-Çıkış Gövdesi	Pik Döküm
Motor	2900 d/d - IP54
Sıvı Sıcaklığı	Max. 40°C

KO 10 Serisi Trifaze (2900 d/dk)

STOK KODU	MODEL	GÜÇ Hp	Hm	DEBİ (m ³ /h)						Giriş	Çıkış	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI	
				0	3	6	7,2	9	12				15
025 1005 000	KO 10/5-22	3	mSS	81	78	71	68	61	48	27	1"1/4	1"1/4	1.450 TL
025 1006 000	KO 10/S7-22	3		97	92	88	83	74	56	20	1"1/4	1"1/4	1.550 TL
025 1007 000	KO 10/7-30	4		113	109	100	95	86	66	39	1"1/4	1"1/4	1.700 TL
025 1009 000	KO 10/9-40	5.5		147	140	128	122	110	85	51	1"1/4	1"1/4	2.030 TL
025 1012 000	KO 10/12-55	7.5		199	190	174	166	153	122	81	1"1/4	1"1/4	2.500 TL

KO 15 Serisi Trifaze (2900 d/dk)

STOK KODU	MODEL	GÜÇ Hp	Hm	DEBİ (m ³ /h)								Giriş	Çıkış	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				0	6	7,2	9	12	15	16,8	18			
025 1504 000	KO 15/4-22	3	mSS	62	60,5	60	57	51	42	35	30	1"1/4	1"1/4	1.400 TL
025 1505 000	KO 15/5-30	4		78	76	75	72	64	53	44	37	1"1/4	1"1/4	1.600 TL
025 1506 000	KO 15/6-40	5,5		94	92	91	87	77	64	53	45	1"1/4	1"1/4	1.900 TL
025 1508 000	KO 15/8-55	7,5		125	123	122	118	107	92	78	67	1"1/4	1"1/4	2.350 TL
025 1509 000	KO 15/9-55	7,5		140	138	137	131	117	102	84	73	1"1/4	1"1/4	2.400 TL
025 1512 000	KO 15/12-75	10		186	184,5	184	175	156	137	111	95	1"1/4	1"1/4	2.650 TL

KO 25 Serisi Trifaze (2900 d/dk)

STOK KODU	MODEL	GÜÇ Hp	Hm	DEBİ (m ³ /h)							Giriş	Çıkış	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				0	12	15	16,8	18	24	30			
025 2503 000	KO 25/3-30	4	mSS	43	37	36	34	33	24	11	1 1/2"	1 1/2"	1.550 TL
025 2504 000	KO 25/4-40	5,5		57	50	48	46	45	35	18	1 1/2"	1 1/2"	1.950 TL
025 2506 000	KO 25/6-55	7,5		86	77	71	70	66	52	31	1 1/2"	1 1/2"	2.300 TL
025 2508 000	KO 25/8-75	10		114	102	97	94	92	71	41	1 1/2"	1 1/2"	2.600 TL
025 2510 000	KO 25/10-110	15		142	128	122	120	115	90	50	1 1/2"	1 1/2"	3.650 TL

Not: KO Serisi pompalar farklı eksenli olup, emişi alttan basma ağız ise üstendir.

DİK MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALAR (KO SERİSİ)

ETNA®

Yüksek kaliteli, kompakt yapılı yüksek verimli pompalardır.

KULLANIM ALANLARI

- Bahçe sulama sistemleri
- Havuz fiskiyelerinde
- Tarımsal sulama Sistemlerinde
- Binalarda
- Sanayide
- Temiz su transferlerinde kullanılır.

Pompa Özellikleri

Gövde	Paslanmaz Çelik
Fan ve Difüzörler	Noryl
Mil	Paslanmaz Çelik
Mekanik Salmastra	Carbon / Ceramic / NBR
Giriş-Çıkış Gövdesi	Pik Döküm
Motor	2900 d/d - IP54
Sıvı Sıcaklığı	Max. 40°C

KO 35 Serisi Trifaze (2900 d/dk)

STOK KODU	MODEL	GÜÇ Hp	Hm	DEBİ (m ³ /h)								Giriş	Çıkış	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI	
				0	5	10	15	20	25	30	35				40
025 3503 000	KO 35/3-55	7,5	mSS	60	57	57	57	55	50	40	33	22	2 1/2"	2"	2.350 TL
025 3504 000	KO 35/4-75	10		75	75	75	70	70	64	55	40	27	2 1/2"	2"	2.600 TL
025 3505 000	KO 35/5-110	15		92	92	91	90	87	80	67	50	32	2 1/2"	2"	3.800 TL
025 3506 000	KO 35/6-110	15		110	109	108	107	104	92	77	60	42	2 1/2"	2"	3.850 TL
025 3507 000	KO 35/7-150	20		127	126	125	125	124	112	92	70	47	2 1/2"	2"	4.450 TL
025 3508 000	KO 35/8-150	20		145	145	144	142	140	130	108	80	52	2 1/2"	2"	4.500 TL

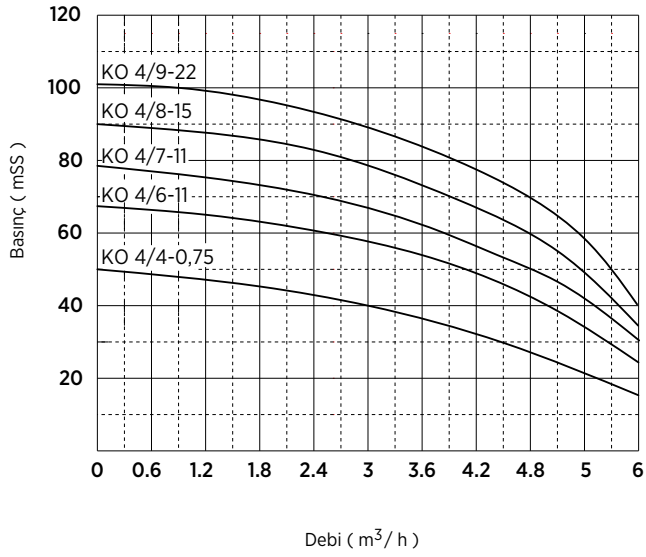
KO 45 Serisi Trifaze (2900 d/dk)

STOK KODU	MODEL	GÜÇ Hp	Hm	DEBİ (m ³ /h)								Giriş	Çıkış	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI	
				0	5	10	15	25	35	45	55				60
025 4503 000	KO 45/3-110	15	mSS	63	61	60	59	58	57	53	45	40	3"	2 1/2"	3.750 TL
025 4504 000	KO 45/4-150	20		84	83	82	81	80	76	70	59	53	3"	2 1/2"	4.400 TL
025 4505 000	KO 45/5-185	25		104	103	102	101	98	95	85	72	65	3"	2 1/2"	4.900 TL
025 4506 000	KO 45/6-220	30		120	119	118	117	116	112	105	88	77	3"	2 1/2"	5.750 TL

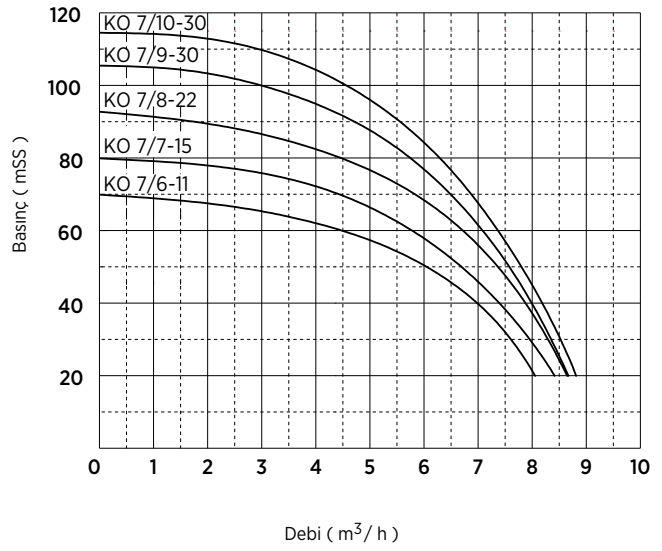
Not: KO Serisi pompalar farklı eksenli olup, emişi alttan basma ağız ise üstendir.

KO SERİSİ POMPA HİDROLİK PERFORMANS EĞRİLERİ

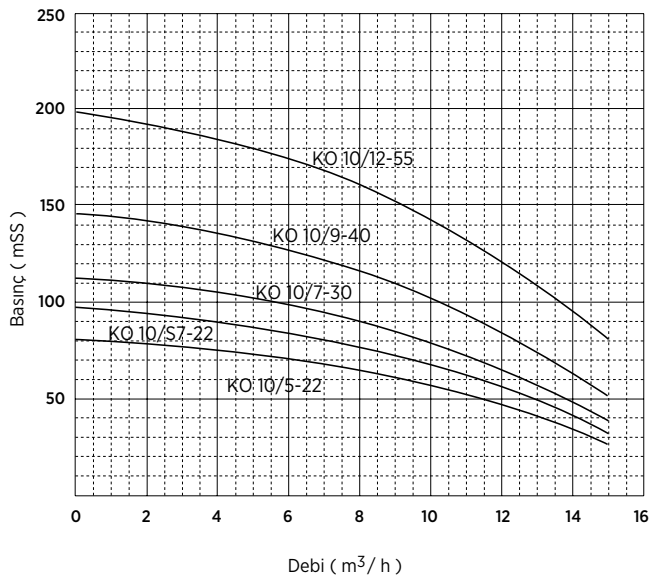
KO 4 Serisi



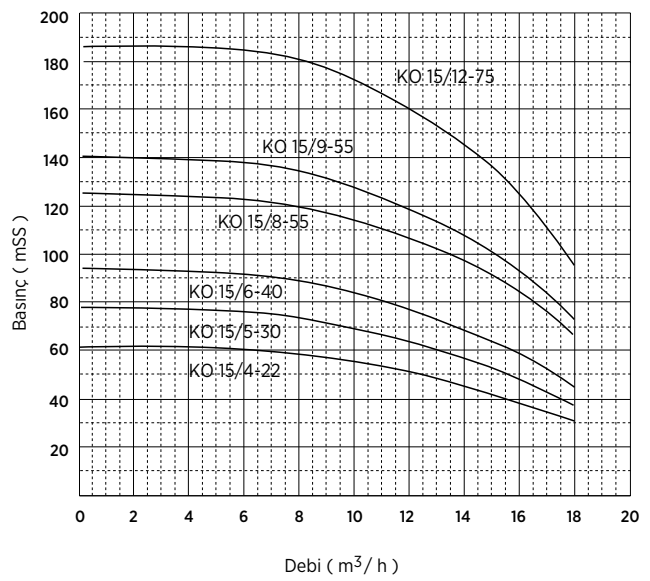
KO 7 Serisi



KO 10 Serisi



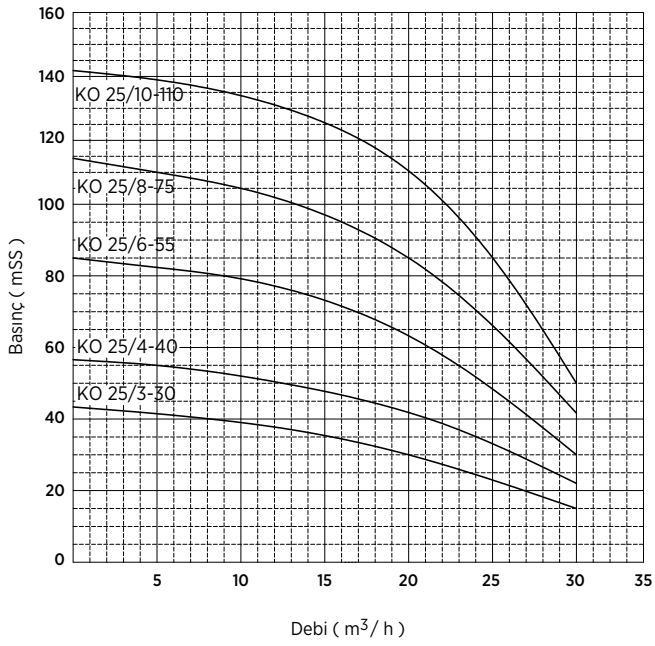
KO 15 Serisi



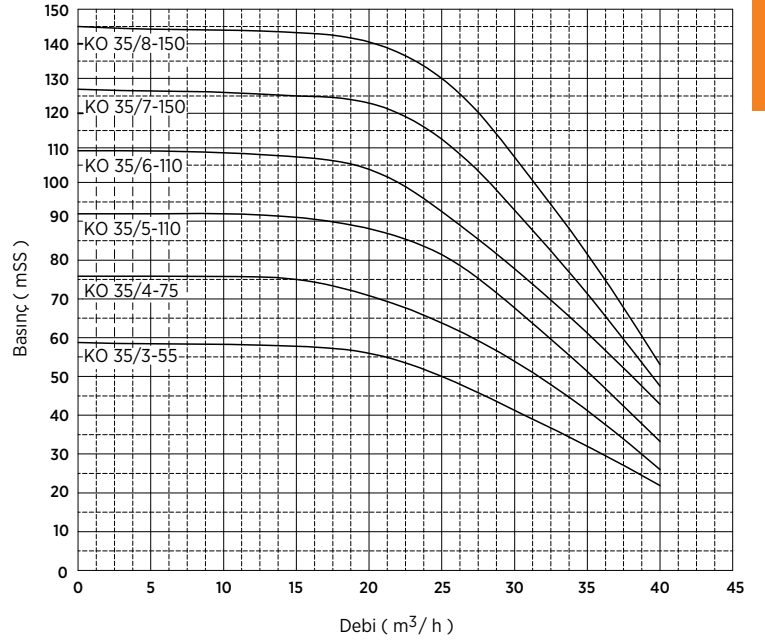
KO SERİSİ POMPA HİDROLİK PERFORMANS EĞRİLERİ



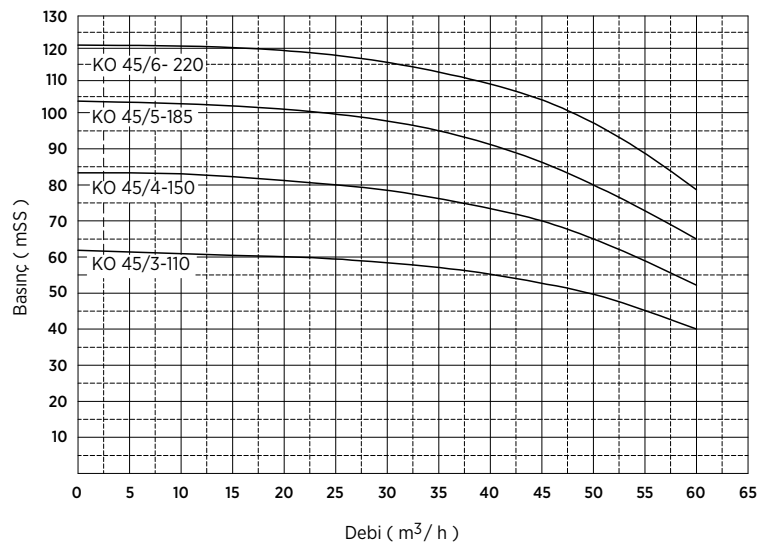
KO 25 Serisi



KO 35 Serisi



KO 45 Serisi



DİK MİLLİ KOMPLE PASLANMAZ ÇELİK SANTRİFÜJ POMPALAR (EVS SERİSİ)



KULLANIM ALANLARI

- Su temini; su filtreleme veya basınçlı su transferi, yüksek binalar için hidrofor sistemleri
- Yüksek basınç ile su transferi, temizleme sistemleri, basınçlı yıkama sistemleri, yangın söndürme sistemleri
- Isıtma ve soğutma sistemleri, buhar kazanları besli pompası, proses suyu transfer sistemleri
- RO sistemleri, distilasyon sistemleri, su şartlandırma sistemleri

Pompa Özellikleri

Gövde	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Fan ve Difüzörler	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Giriş-Çıkış Gövdesi	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Mil	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Salmastra	Mekanik
Sıvı Sıcaklığı	40 °C

Not: Sıvı ile temas eden tüm yüzeyler (AISI 304) paslanmaz çeliktir. Tüm modeller trifazedir.

STOK KODU	MODEL	GÜÇ (kW)	Hm	DEBİ (m ³ /h)								Giriş	Çıkış	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				1,5	2	3	4	5	6	7	8			
C2007	EVS 4-8/1,5	1,5	mSS	72	70	68	62	53	48	36	25	DN32		500 USD
C2009	EVS 4-12/2,2	2,2		111	105	101	93	82	72	55	38	DN32		570 USD
C2011	EVS 4-16/3	3		148	140	136	124	111	97	74	51	DN32		680 USD

STOK KODU	MODEL	GÜÇ (kW)	Hm	DEBİ (m ³ /h)								Giriş	Çıkış	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				5	6	7	8	9	10	11	12			
C3005	EVS 8-6/2,2	2,2	mSS	60	58	56	52	51	47	43	39	DN50		660 USD
C3006	EVS 8-8/3	3		81	78	76	70	68	63	58	52	DN50		755 USD
C3007	EVS 8-10/4	4		101	97	94	87	85	77	72	65	DN50		880 USD
C3010	EVS 8-14/5,5	5,5		142	136	132	122	119	109	101	91	DN50		1.090 USD

STOK KODU	MODEL	GÜÇ (kW)	Hm	DEBİ (m ³ /h)								Giriş	Çıkış	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				8	10	12	14	16	18	20	22			
C4005	EVS 16-6/5,5	5,5	mSS	83	81	78	75	69	64	58	52	DN50		910 USD
C4007	EVS 16-8/7,5	7,5		111	108	105	100	92	86	77	70	DN50		1.020 USD
C4008	EVS 16-10/11	11		139	136	131	125	115	108	97	87	DN50		1.310 USD

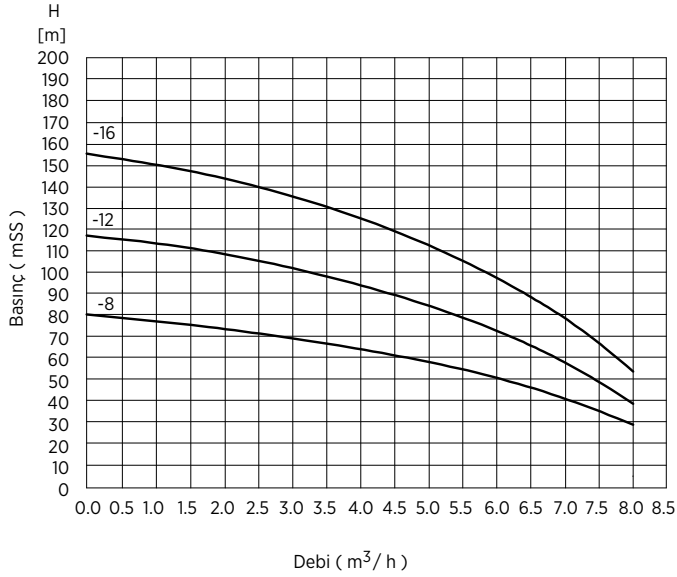
STOK KODU	MODEL	GÜÇ (kW)	Hm	DEBİ (m ³ /h)							Giriş	Çıkış	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				16	20	24	28	32	26	40			
C6005	EVS 32-6/11	11	mSS	108	102	97	90	81	72	57	DN65		1.800 USD
C6007	EVS 32-8/15	15		144	137	129	120	109	97	76	DN65		2.170 USD

EVS SERİSİ POMPA HİDROLİK PERFORMANS EĞRİLERİ

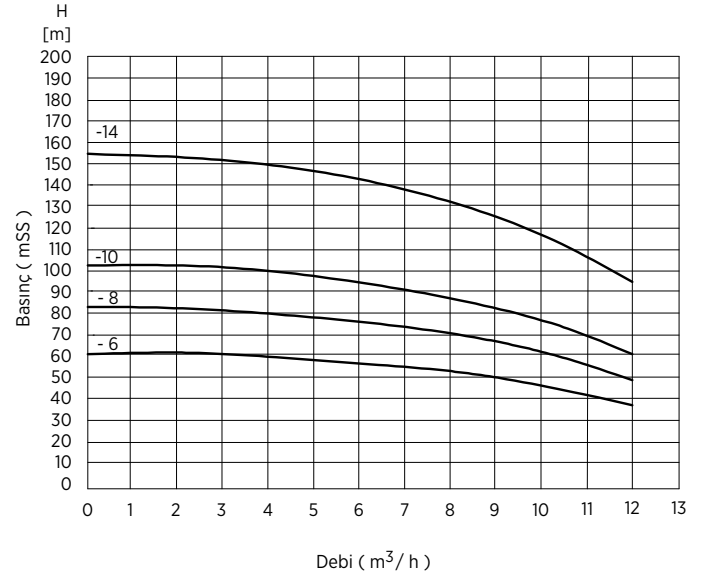
ETNA®

Santrifüj Pompalar

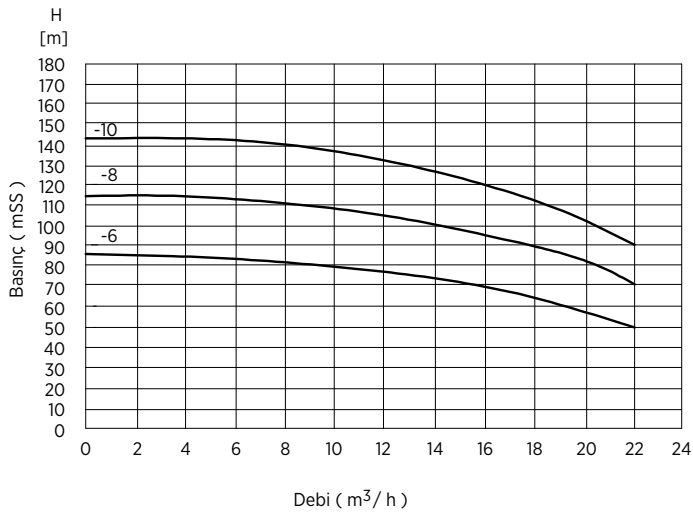
EVS-4 Serisi



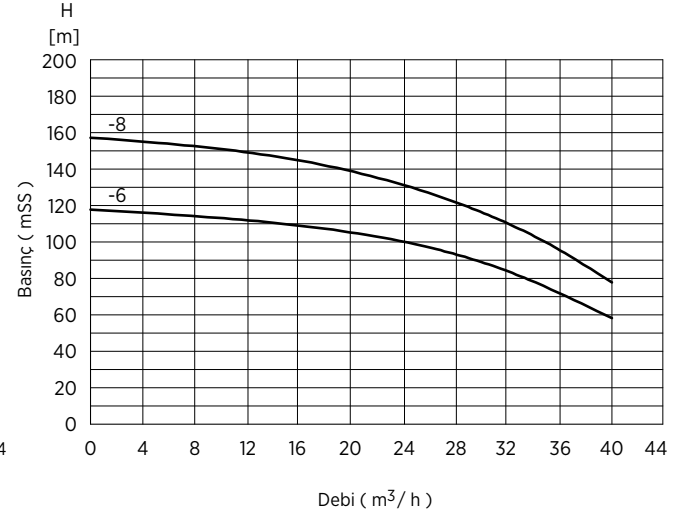
EVS-8 Serisi



EVS-16 Serisi



EVS-32 Serisi



SÜRTME FANLI (PERİFERİKAL) POMPALAR (ETN SERİSİ)



Sürtme pirinç fanlı (yıldız fan) ekonomik temiz su pompasıdır. Düşük motor güçleriyle yüksek basınç elde edilir. Kompakt tasarımı az yer kaplar. Makine imalatında, konutsal hidrofor sistemlerinde ekonomik çözümdür.

Pompa Özellikleri

Gövde	Döküm
Fan	Pirinç
Mil	Paslanmaz Çelik
Salmastra	Mekanik

Not: 8 metreye kadar derinlikten emiş yapabilir.

MODEL	VOLTAJ V	GÜÇ Hp	BAĞLANTI		m³/h lt/dk	0	0,3	0,6	1,2	1,8	2,1	2,4	2,7	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
			Giriş	Çıkış		0	5	10	20	30	35	40	45	
ETN 60	220	0,5	1"	1"	Hm (mSS)	40	36	31,5	22	12	7	-	-	213 TL
ETN 80	220	1	1"	1"		70	64	56	42	28	21	14	5	337 TL

KENDİNDEN EMİŞLİ DÖKÜM GÖVDELİ JET POMPALAR (ETN JET SERİSİ)



Kendinden emişli (enjektörlü) döküm gövdeli, pirinç fanlı pompalardır. Özellikle kuyulardan ve derin tanklardan su almak için kullanılır, emiş borusunda su-hava karışımı olması halinde dahi pompa normal çalışmaya devam eder. Evsel hidrofor yapımı ve bahçe sulama işlerinde kullanılır.

Pompa Özellikleri

Gövde	Döküm
Fan	Pirinç
Mil	Paslanmaz Çelik
Salmastra	Mekanik

Not: 8 metreye kadar derinlikten emiş yapabilir.

MODEL	VOLTAJ V	GÜÇ Hp	BAĞLANTI		m³/h lt/dk	0	0,6	1,2	1,8	2,4	2,7	3	3,6	4,2	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
			Giriş	Çıkış		0	10	20	30	40	45	50	60	70	
ETN JET 100	220	1	1"	1"	Hm (mSS)	52	45,5	40	35,5	31,5	28	25	7,5	-	464 TL
ETN JET 150	220	1,5	1 1/2"	1 1/4"		52	48	46	43	40,5	39	37,5	35	32	845 TL
ETN JET 200	220	2	1 1/2"	1 1/4"		60	57	52	49,5	46,5	45,5	43,5	41,5	39	876 TL

KENDİNDEN EMİŞLİ PASLANMAZ ÇELİK JET POMPA (ETN JET INOX 100 SERİSİ)



Kendinden emişli (enjektörlü) döküm gövdeli, pirinç fanlı pompalardır. Özellikle kuyulardan ve derin tanklardan su almak için kullanılır, emiş borusunda su-hava karışımı olması halinde dahi pompa normal çalışmaya devam eder. Evsel hidrofor yapımı ve bahçe sulama işlerinde kullanılır.

Pompa Özellikleri

Gövde	Paslanmaz Çelik
Fan	Paslanmaz Çelik
Mil	Paslanmaz Çelik
Salmastra	Mekanik

Not: 8 metreye kadar derinlikten emiş yapabilir.

MODEL	VOLTAJ V	GÜÇ Hp	BAĞLANTI		m³/h lt/dk	0	0,6	1,2	1,8	2,4	2,7	3	3,6	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
			Giriş	Çıkış		0	10	20	30	40	45	50	60	
ETN JET INOX 100	220	1	1"	1"	Hm (mSS)	52	46	41	36	31	26	10	-	486 TL

- Santrifüj pompalarında, yetkili servis tarafından ilk çalıştırma zorunluluğu bulunmamaktadır.
- Talep edilmesi durumunda servis bedeli karşılığında bu hizmet ilaveten sağlanmaktadır.

TEK - ÇİFT KADEMELİ SANTRİFÜJ POMPALAR (ETN SCT SERİSİ)



Yüksek basınca ihtiyaç duyulduğu durumlarda kullanılabilecek yüksek verimliliğe sahip santrifüj pompalardır. Ekipman ilaveleriyle endüstriyel yada evsel hidrofor olarak kullanıma uygundur. Monoblok yapısı ile az yer kaplar ve oldukça ekonomiktir. ETN SCT 100 Tek kademeli pompadır.

Pompa Özellikleri

Gövde	Döküm
Fan	Pirinç
Mil	Paslanmaz Çelik
Salmastra	Mekanik

MODEL	VOLTAJ V	GÜÇ Hp	BAĞLANTI		m³/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
			Giriş	Çıkış		0	20	40	60	80	100	120	140	
ETN SCT 100	220	1	1"	1"	Hm (mSS)	30	29	27,5	26	23	17	-	-	418 TL
ETN SCT 200	220	2	1 1/4"	1"	Hm (mSS)	50	46,5	42	37,5	31	25	17	5,5	782 TL

YÜKSEK DEBİLİ SANTRİFÜJ POMPALAR (ETN TRS SERİSİ)



Özellikle yüksek debi ihtiyacının olduğu tarımsal sulama, endüstriyel uygulamalar için uygundur.



Pompa Özellikleri

Gövde	Döküm
Fan	Döküm
Mil	Paslanmaz Çelik
Salmastra	Mekanik

MODEL	VOLTAJ V	GÜÇ Hp	BAĞLANTI		m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
			Giriş	Çıkış		0	100	200	300	400	500	600	700	800	
ETN TRS 200 M	220	2	2"	2"	Hm (mSS)	22	21,5	20	18	15	10	-	-	-	674 TL
ETN TRS 300 T	380	3	3"	3"	Hm (mSS)	17,5	17,5	17,2	17	16,5	15,5	14,2	13	10,5	784 TL

YATAY, ÇOK KADEMELİ SANTRİFÜJ YATAY POMPALARI (ETN YP SERİSİ)



Santrifüj, yatay çok kademeli fan tasarımı ile yüksek debi-basınç ihtiyacının bulunduğu sistemlere uygundur. Konutsal endüstriyel, tarımsal uygulamalarda kullanılabilir. Düşük ses özelliğine sahiptir.

Pompa Özellikleri

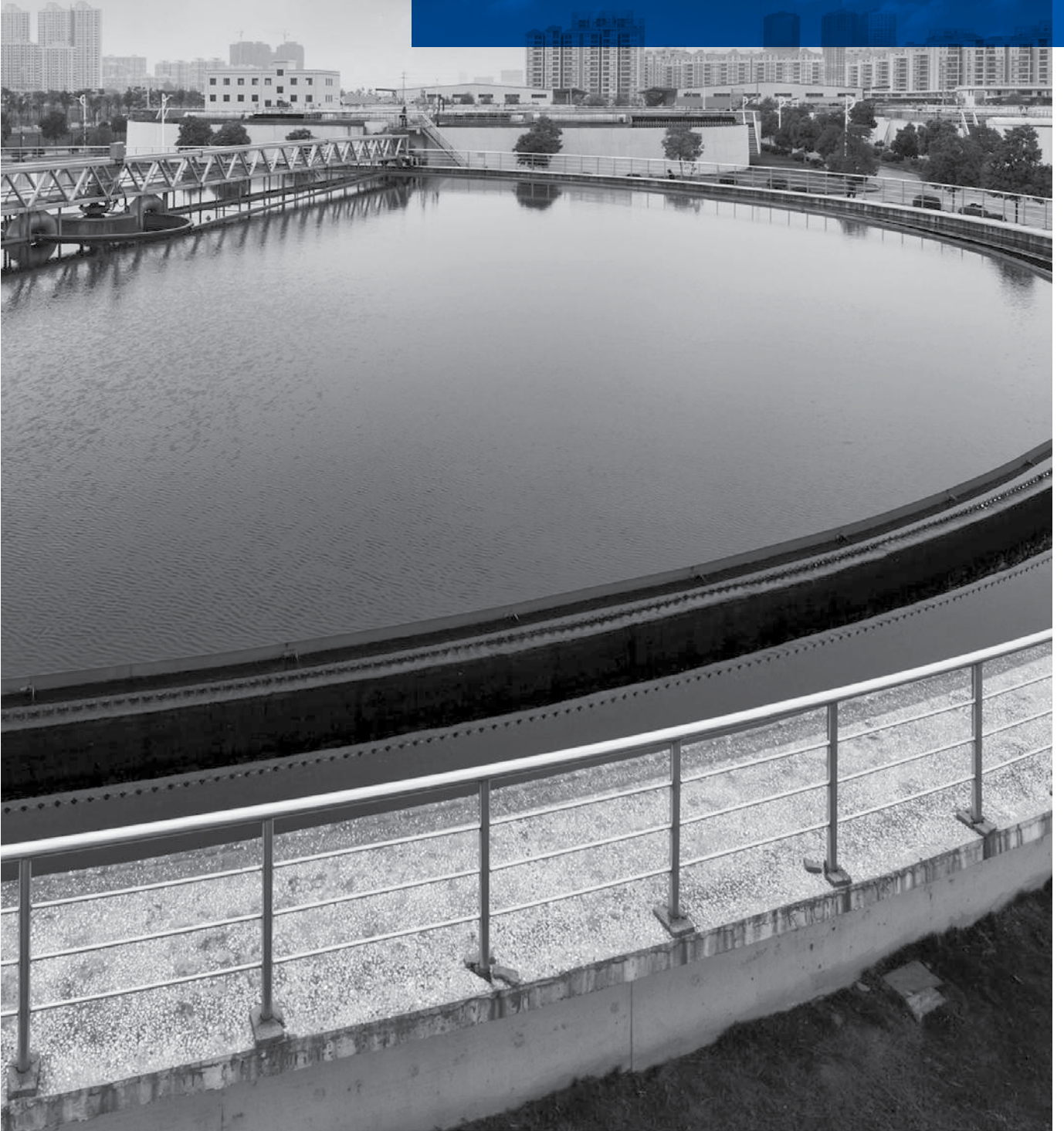
Gövde	Paslanmaz Çelik
Fan	Noryl
Mil	Paslanmaz Çelik
Salmastra	Mekanik

MODEL	VOLTAJ V	GÜÇ Hp	BAĞLANTI		m³/h	0	0,6	1,2	2,4	3,6	4,8	6	6,6	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
			Giriş	Çıkış		0	10	20	40	60	80	100	110	
ETN YP 60	220	1,5	1 1/4"	1"	Hm (mSS)	62	61	59	55	47	37	23	12	878 TL
ETN YP 90	220	2,25	1 1/4"	1"	Hm (mSS)	90	88	86	79	67,5	51	28	12	1.002 TL

- Santrifüj pompalarında, yetkili servis tarafından ilk çalıştırma zorunluluğu bulunmamaktadır.
- Talep edilmesi durumunda servis bedeli karşılığında bu hizmet ilaveten sağlanmaktadır.

ETNA®

Atık Su ve Drenaj Pompaları



PLASTİK GÖVDELİ DRENAJ POMPALARI (FLATÖRLÜ) (ETN T & ETN K SERİSİ)



Bodrum, garaj, havuz gibi yerlerdeki yağmur suyu, temiz su veya az kirli suların boşaltılmasında kullanılır.

Pompa Özellikleri

Gövde	Plastik
Fan	Plastik
Mil	Paslanmaz Çelik

T: Az kirli suları ifade eder

K: Kirli suları ifade eder

MODEL	VOLTAJ V	GÜÇ Hp	ÇIKIŞ ÇAPI	lt/dk	0	45	75	120	150	180	210	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				m ³ /h	0	2,7	4,5	7,2	9	10,8	12,6	
ETN-400 T	220	0,55	1"	Hm (mSS)	8,2	6,8	5,2	2,8				227 TL
ETN-750 T	220	1	1"		9,2	8,2	7,2	5,6	4,4	3,1	1,6	282 TL
ETN-750 K	220	1	1"		8,4	7,2	6,4	5,2	4,0	2,8	1,6	277 TL

DÖKÜM GÖVDELİ ATIK SU VE FOSEPTİK POMPALARI (FLATÖRLÜ) (ETN D SERİSİ)



Binalardaki foseptik çukurundan partiküllü atıksuların kanalizasyon kanalına aktarılması için kullanılır, flatörü sayesinde otomatik boşaltma yapılabilir. Toplu tip çek valf kullanılması tavsiye edilir.

Pompa Özellikleri

Gövde	Döküm
Fan	Paslanmaz Çelik
Mil	Paslanmaz Çelik

MODEL	VOLTAJ V	GÜÇ Hp	ÇIKIŞ ÇAPI	lt/dk	25	50	100	150	200	250	300	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				m ³ /h	1,5	3	6	9	12	15	18	
ETN-250D	220	0,35	1 1/2"	Hm (mSS)	6,8	6	4,5					463 TL
ETN-750D	220	1	2"		11,6	11,2	9,	8,9	7	5,6	4	745 TL
ETN-1500D	220	2	1 1/2"			22	20,5	18,8	17	15,2	13,5	1.124 TL

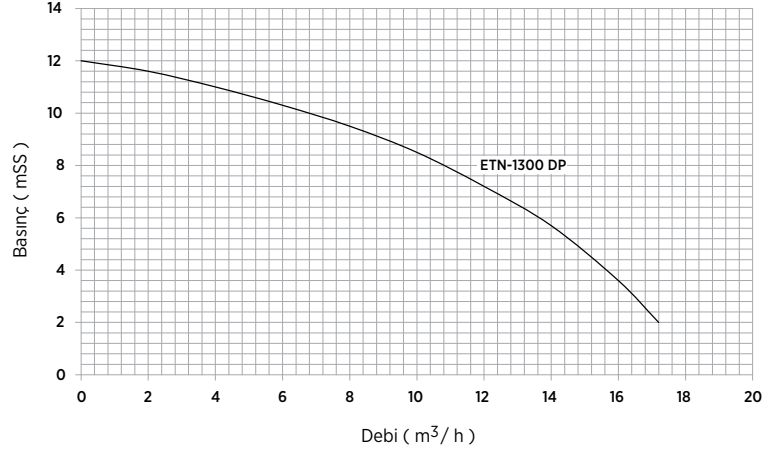
- Drenaj pompalarında, yetkili servis tarafından ilk çalıştırma zorunluluğu bulunmamaktadır.
- Talep edilmesi durumunda servis bedeli karşılığında bu hizmet ilaveten sağlanmaktadır.

PARÇALAYICI BİÇAKLI DRENAJ POMPALARI (FLATÖRLÜ) (ETN DP SERİSİ)

Binalardaki foseptik çukurundan partiküllü atık suların kanalizasyon kanalına aktarılması için kullanılır, parçalayıcı bıçağı sayesinde atılan katı madde veya kağıtların parçalanarak atılmasını sağlar, flatörü sayesinde otomatik boşaltma yapılabilir. Toplu tip çek valf kullanılması tavsiye edilir.

Pompa Özellikleri

Gövde	Döküm
Fan	Döküm
Mil	Paslanmaz Çelik
Motor Gövdesi	Paslanmaz Çelik
Parçalayıcı Bıçak	Dökme Çelik (Paslanmaz Çelik)



- Drenaj pompalarında, yetkili servis tarafından ilk çalıştırma zorunluluğu bulunmamaktadır.
- Talep edilmesi durumunda servis bedeli karşılığında bu hizmet ilaveten sağlanmaktadır.

MODEL	VOLTAJ V	GÜÇ Hp	ÇIKIŞ ÇAPI	lt/dk	0	50	100	150	200	250	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				m³/h	0	3	6	9	12	15	
ETN-1300DP	220	1,8	2"	Hm (mSS)	12	11,4	10,2	9,0	7,9	5,0	1.089 TL

PARÇALAYICI BİÇAKLI - ÖĞÜTÜCÜLÜ DRENAJ POMPASI (ETN 1000 & 1200 SERİSİ)

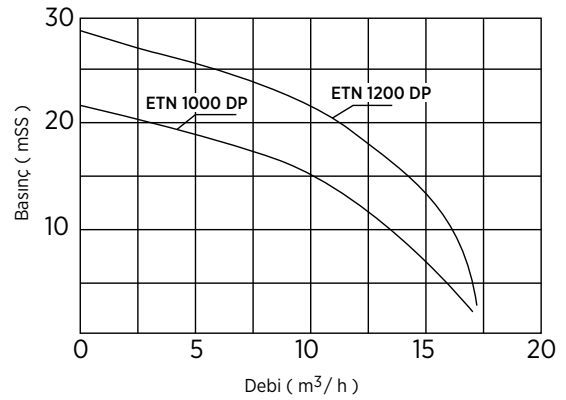


- Binalardaki foseptik çukurundan partiküllü atık suların kanalizasyon kanalına aktarılması için kullanılır, parçalayıcı bıçağı sayesinde atılan katı madde veya kağıtların parçalanarak atılmasını sağlar.
- Öğütücü özelliklidir.
- Elektrik panosu, toplu çek valf ve flatör ile kullanılması uygundur.



Pompa Özellikleri

Gövde	Döküm
Fan	Döküm
Mil	Paslanmaz Çelik



Not: Drenaj pompaları ile birlikte orijinal koruma - kontrol panosunun kullanılması gerekmektedir. Orijinal pano kullanılmaması durumunda oluşan hasarlar garanti dışıdır.

MODEL	VOLTAJ V	GÜÇ Hp	BAĞLANTI	lt/dk	0	41,6	83,3	125	166,6	208	250	291,6	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
			Çıkış	m³/h	0	2,5	5	7,5	10	12,5	15	17,5	
ETN 1000 DP	380	2	DN 50	Hm (mSS)	21,5	20,3	18	16,5	14	11	7,5	5	2.041 TL
ETN 1200 DP	380	3	DN 50	Hm (mSS)	29	27,5	26,5	24,5	22,5	18	14,5	12	2.478 TL

Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.

FOSEPTİK VE DRENAJ POMPALARI (EFP SERİSİ)



- **EFP 30:** Katı parçacık içeren (kâğıt, tekstil parçaları, plastik katkılı atıklar vb.) atık ve foseptik sularının transferi için tasarlanmış, parçalayıcı bıçak sistemi sayesinde katı parçacıkları parçalayarak sorunsuz bir şekilde tahliye eden pompalardır.
- **EFP 30D:** İçerisinde 6 mm ye kadar partikül olan az kirli suların tahliyesinde kullanılmak için ideal olan açık çarklı, paslanmaz çelik filtreli pompalardır.
- **EFP 30V:** İçerisinde 40 mm ye kadar partikül olan kirli suların tahliyesinde kullanılmak için ideal olan, yoğun kullanımlar için tasarlanmış, vorteks çarklı pompalardır.
- **EFP 30T:** İçerisinde 50 mm ye kadar partikül olan kirli suların tahliyesinde kullanılmak için ideal olan, yoğun kullanımlar için tasarlanmış, tek kanallı çarklı pompalardır.

KULLANIM ALANLARI

- Konutlar
- Ticari Binalar
- Endüstriyel Tesisler

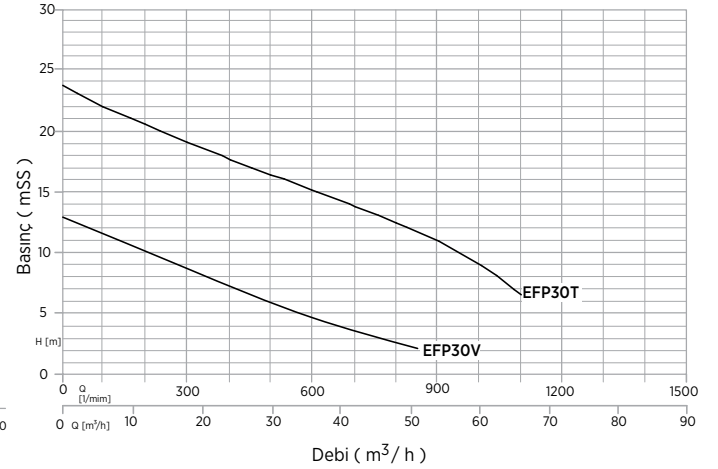
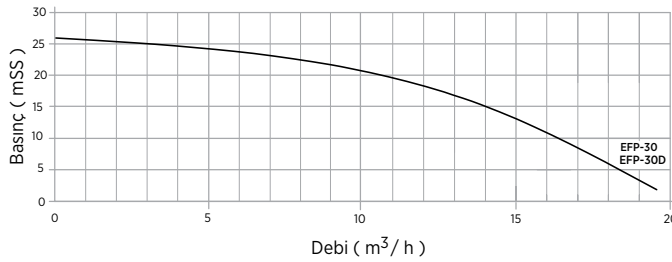
Pompa Özellikleri

Gövde	GG25 Döküm
Fan	GGG40 Döküm
Mil	AISI 420 Paslanmaz Çelik
Parçalayıcı Bıçak	AISI 420 Paslanmaz Çelik

Teknik Özellikler

Maksimum Debi-Basınç	3-66 m ³ /h & 25-6,4 mSS
Maksimum Sıvı Sıcaklığı	0-40° C
Maksimum Daldırma Derinliği	20 m
Devir Sayısı	2900 d/dk

Not: Drenaj pompaları ile birlikte orijinal koruma - kontrol panosunun kullanılması gerekmektedir. Orijinal pano kullanılmaması durumunda oluşan hasarlar garanti dışıdır.



STOK KODU	MODEL	VOLTAJ V	GÜÇ kW	ÇIKIŞ ÇAPI	lt/dk m ³ /h	0	50	100	150	200	250	300	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
						0	3	6	9	12	15	18	
081 0000 000	EFP 30	380	2,4	2"	Hm	26	25	24,5	22	18	13	6	1.977 TL
081 3000 000	EFP 30D	380	2,4	2"	(mSS)	26	25	24,5	22	18	13	6	1.881 TL

STOK KODU	MODEL	VOLTAJ V	GÜÇ kW	ÇIKIŞ ÇAPI	lt/dk m ³ /h	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
						0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	
081 1300 000	EFP 30V	380	2,4	DN 65	Hm	12,7	11,5	10	8,6	7	5,9	4,8	2,7					1.851 TL
081 1200 000	EFP 30T	380	2,4	DN 65	(mSS)	23,9	22,2	20,6	19,1	17,8	16,3	15	13,8	12,3	10,9	9,1	6,4	1.859 TL

MODEL	BAĞLANTI ÇAPI	UYGUN POMPA MODELLERİ	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
Kızak Sistem Montaj Kiti	G2"	EFP30 - EFP30D	165 TL



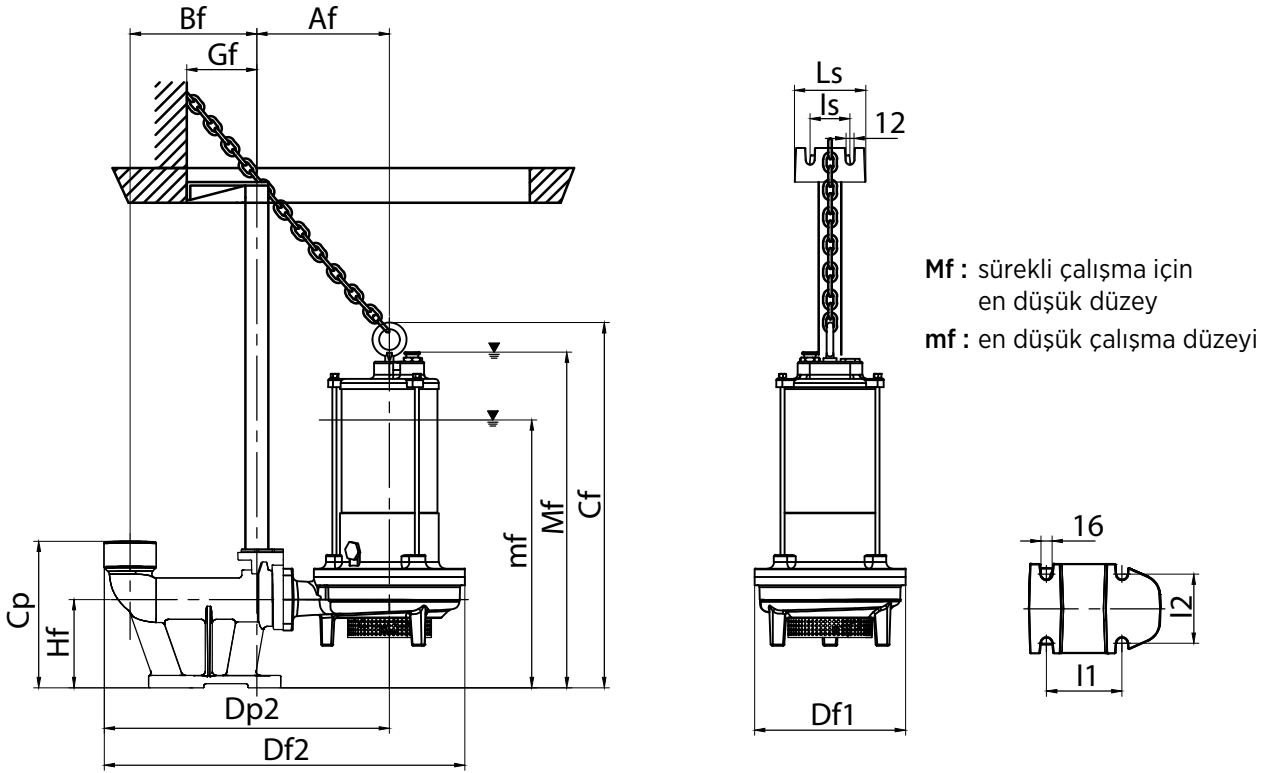
Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.

DALDIRMA KIZAĞI

Daldırma kızıağı pompanın sabit bir noktada çalışmasının gerektiği durumlarda montaj ve bakım kolaylığı sağlayan bir bağlantı elemanıdır. Pompa, kızak sistemi sayesinde kolayca paslanmaz çelik kılavuz boruları ile kuyunun içerisine bir zincir ile sarkıtılır, kızacağın en dibinde bulunan flanşın karşısına geldiği zaman bu çıkış flanşına oturur ve çalışmaya hazır hale getirilir.

Bakım esnasında sırasında pompanın bulunduğu haznenin boşaltılmasına gerek duyulmaz.

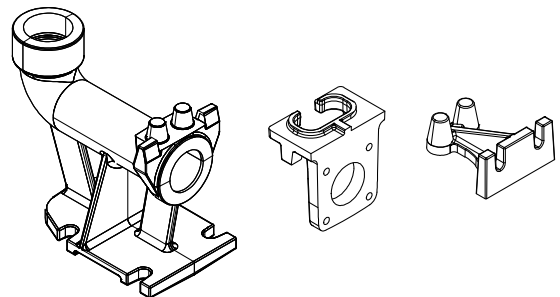
Pompaya bakım yapılmak istendiğinde ise zincir yardımı ile pompa yukarı çekilir, üzerine hortum ile su sıkılarak temizlenir, kolaylıkla dışarı alınır ve bakımı yapılır. Bakım sonrasında pompa tekrar kızak üzerinde çukura indirilir ve çalışmaya kolayca hazır hale gelir.



TİP	BOYUTLAR (mm)																	
	Af	Bf	Cf	Cp	Df1	Df2	Dp2	DNt	Ef	Gf	Hf	I1	I2	Is	Ls	mf	Mf	DNm
EFP 30	195	185	530	210	220	530	410	3/4 "	100	130	110	100	58	104	390	490	50	50
EFP 30D	195	185	530	210	220	530	410	3/4 "	100	130	110	100	58	104	390	490	50	50
EFP 30V	195	185	530	210	220	530	410	3/4 "	100	130	110	100	58	104	390	490	50	50
EFP 30T			525		220					110					385	485	65	65

AKSESUARLAR

MODEL	BAĞLANTI ÇAPI	UYGUN POMPA MODELLERİ
Kızak Sistem Montaj Kiti	G2"	EFP30 - EFP30D



FOSDEP 250 ve 500 LT ATIK SU TAHLİYE ÜNİTELERİ



- Temiz su, yağmur suyu, gri su veya atık suyun cazibinin olmadığı durumlarda veya daha yüksek bir seviyedeki kanalizasyon şebekesine deşarj edilmesini sağlayan TS EN 12050-1 ve TS EN 12050-2 standartlarına uygun olarak üretilen paslanmaz çelik atık su tahliye üniteleridir.
- 1 veya 2 adet pompa ihtiva etmektedir.

KULLANIM ALANLARI

- Konut ve ticari kullanımlar için uygundur.

TASARIM ÖZELLİKLERİ

- EFP 30 parçalayıcı bıçaklı foseptik ve EFP 30D açık çarklı drenaj pompası entegreli
- 250 litre ve 500 litre kapasiteli AISI 304 paslanmaz çelik kalite saç depo
- Yüksek yoğunluklu polietilen vidalı kapak
- DN 65 ve DN 110 sızdırmaz contalı atıksu girişleri
- G2" Contalı rekorlu PVC tahliye
- G2" Manuel çıkış pompa bağlantısı (acil durumlar için)
- 2 adet PG13 kablo giriş grometleri (güç kablosu ve flatör için)
- Pompanın kolay montajı ve bakımını sağlayan kızak sistemi, pompa bağlama DN50 flanşı ve o-ring
- Pompa daldırma ve çıkarma halkası ve zinciri

Tek Pompalı FOSDEP Teknik Özellikleri

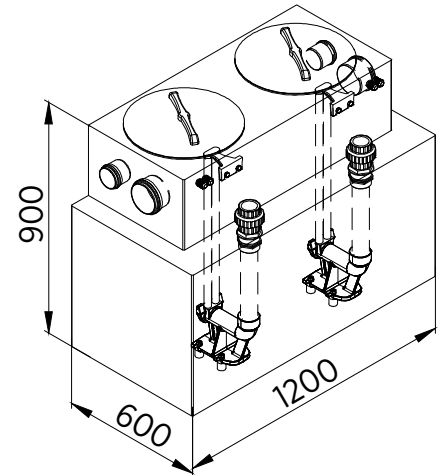
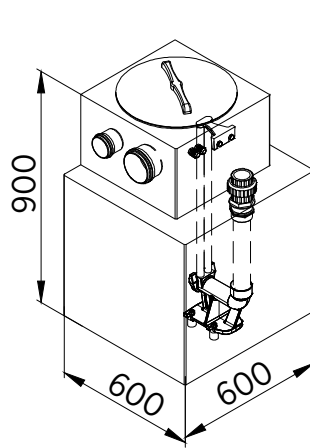
- Kapasite: 250 LT
- Pompa: 1 adet
- Atık Su Girişi : 1 x DN 65
1 x DN 110
- Çıkış: 1xG2" PVC contalı rakor
- R2" Manuel el pompası çıkışı 1 adet
- Kolay montaj ve bakım için 1 adet kızak
- HD Polietilen kapak 1 adet
- Ağırlık: 36,3 kg

Çift Pompalı FOSDEP Teknik Özellikleri

- Kapasite: 500 LT
- Pompa: 2 adet
- Atık Su Girişi : 2 x DN 65
2 x DN 110
- Çıkış: 2 x G2" PVC contalı rakor
- R2" Manuel el pompası çıkışı 1 adet
- Kolay montaj ve bakım için 2 adet kızak
- HD Polietilen kapak 2 adet
- Ağırlık: 72,5 kg

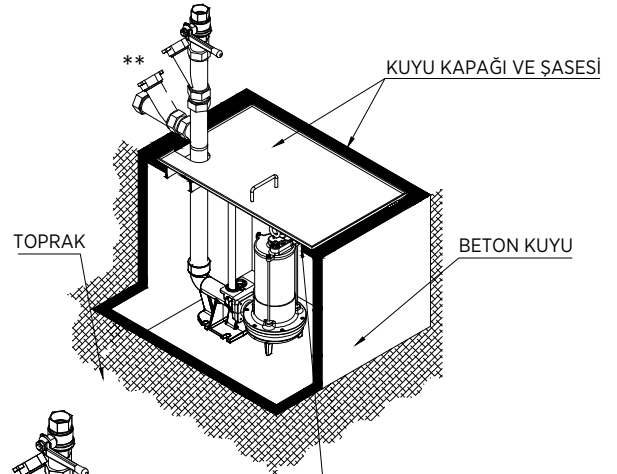
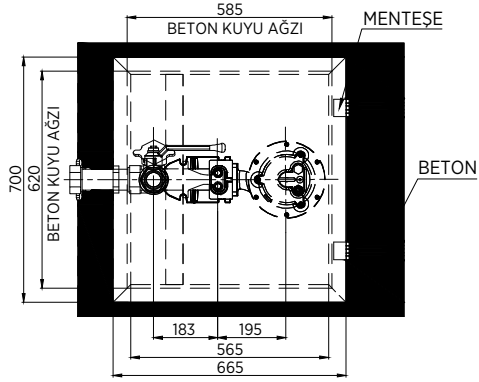
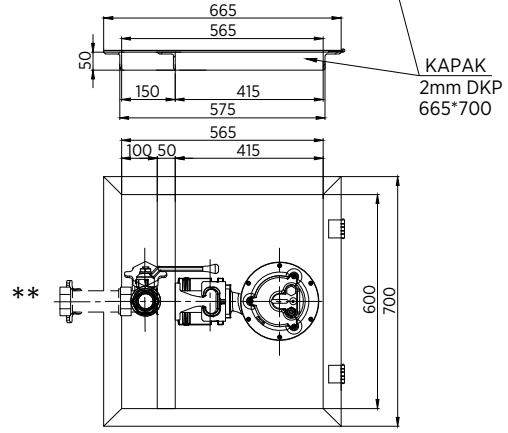
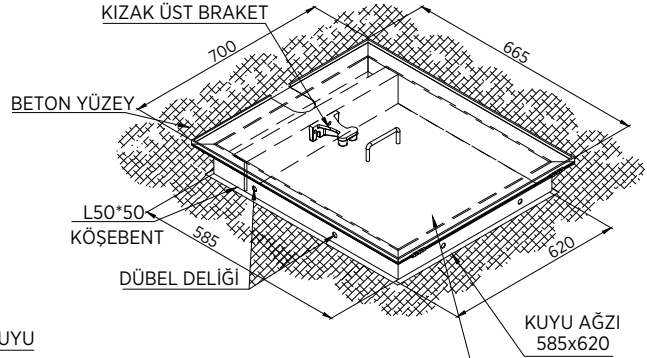
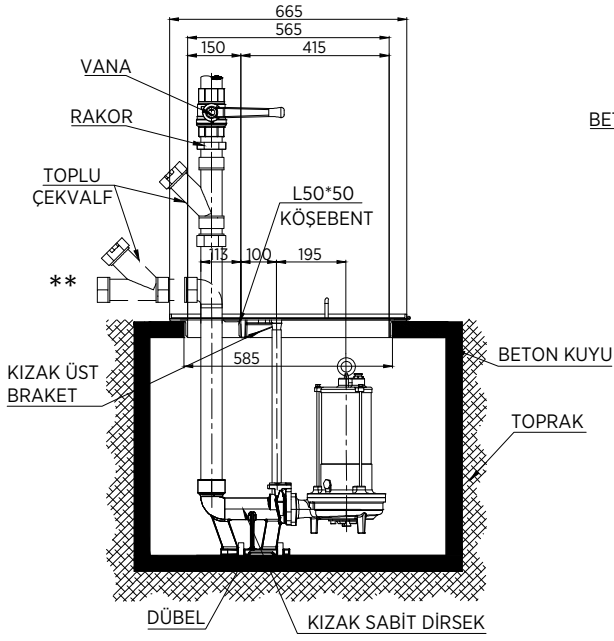
MODEL	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
FOSDEP 250	1.667 TL
FOSDEP 500	2.622 TL
KUYU KAPAĞI	559TL

ÖLÇÜLER



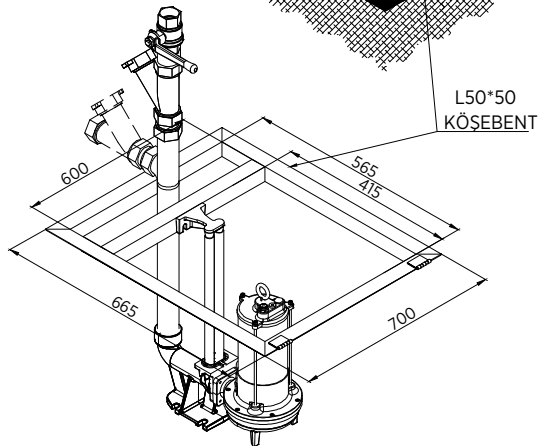
ÖRNEK BETON FOSEPTİK KUYUSU

Kızak sistemine uygun kuyu kapağı ve montaj detayı



NOT: Beton kuyu istenilen büyüklükte olabilir. Ancak firmamızdan temin edilecek kızaklı kuyu kapağının monte edilebilmesi için kuyu ağız ölçüsü 620x585 olarak yapılmalıdır. Kapak şasesi kuyu ağızına oturtularak içten dübellendir.

** Alternatif bağlantı



DÖKÜM GÖVDELİ ENDÜSTRİYEL TİP DRENAJ POMPALARI (DC & DCT SERİSİ)

ETNA®



DC 160-310

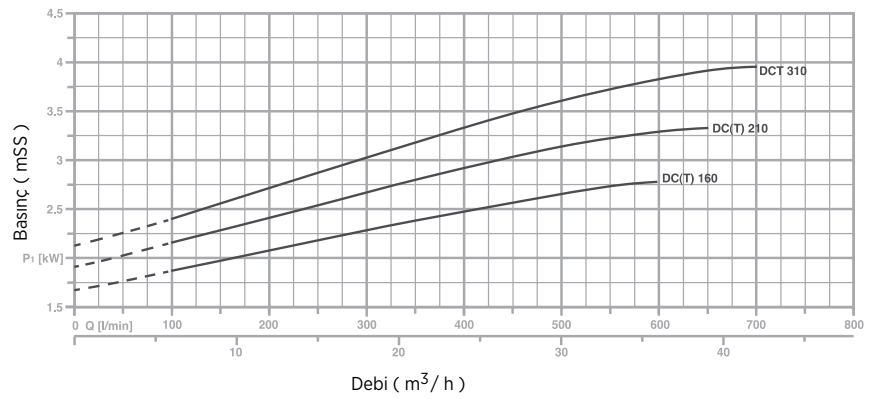
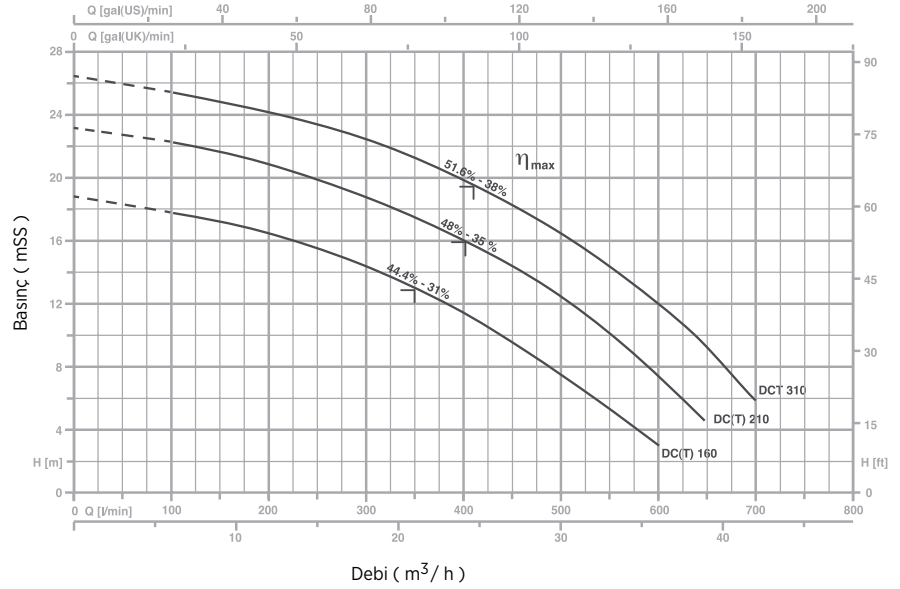
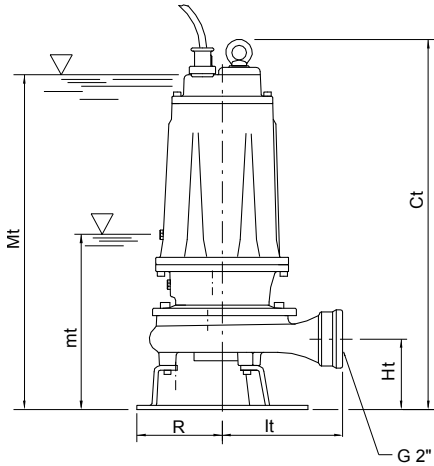
Fan (Çark)

- Kuyu ve havuzlardaki suyun transferinde, bodrum, garaj ve kazan dairelerindeki su birikintileri ve yağmur suyu gibi az kirli suların uzaklaştırılmasında, yüksek irtifa ve debi gerektiren durumlarda kullanılmaya elverişlidir.
- Çift mekanik salmastralıdır.
- Uygun pano ve toplu tip çek valflerle kullanılması gerekmektedir.

Pompa Özellikleri

Gövde	Döküm
Fan	Döküm
Mil	Paslanmaz Çelik
Partikül Çapı	max. 10 mm

Not: Drenaj pompaları ile birlikte orjinal koruma - kontrol panosunun kullanılması gerekmektedir. Orjinal pano kullanılmaması durumunda oluşan hasarlar garanti dışıdır.



TİP	BOYUTLAR (mm)						DNm	Kg
	Ct	Ht	R	Lt	mt	Mt		
DC 160 - DCT 160	513	102	117	174	205	475	G"2	35
DC 210 - DCT 210	513	102	117	174	205	475	G"2	36
DCT 310	513	102	117	174	205	475	G"2	37

MODEL	VOLTAJ V	GÜÇ Hp	ÇIKIŞ ÇAPı	lt/dk m³/h	0	100	200	300	400	500	600	650	700	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					0	6	12	18	24	30	36	39	42	
DCT 160	380 V	1,5	2"	Hm (mSS)	18,9	17,9	16,4	14,3	11,4	7,6	3,8	-	-	645 €
DCT 210	380 V	2	2"		23	22,2	20,7	18,6	15,9	12,5	7,4	4,5	-	655 €
DCT 310	380 V	3	2"		26,4	25,4	24,2	22,4	19,9	16,4	12,1	9,1	5,9	660 €

Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.

DÖKÜM GÖVDELİ ENDÜSTRİYEL TİP DRENAJ POMPALARI (DC & DCT SERİSİ)

DCT 410-1000

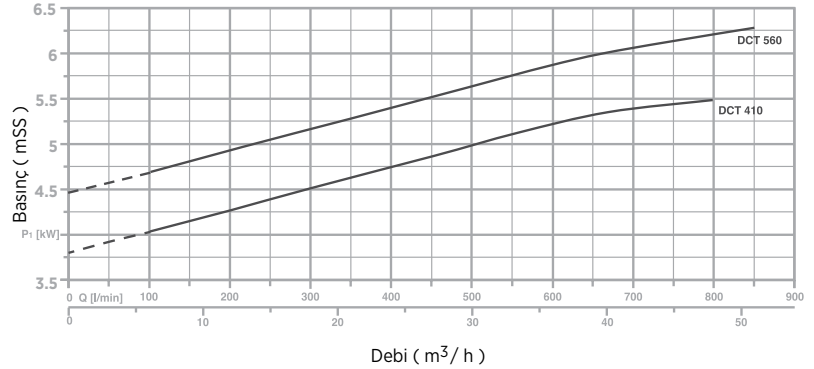
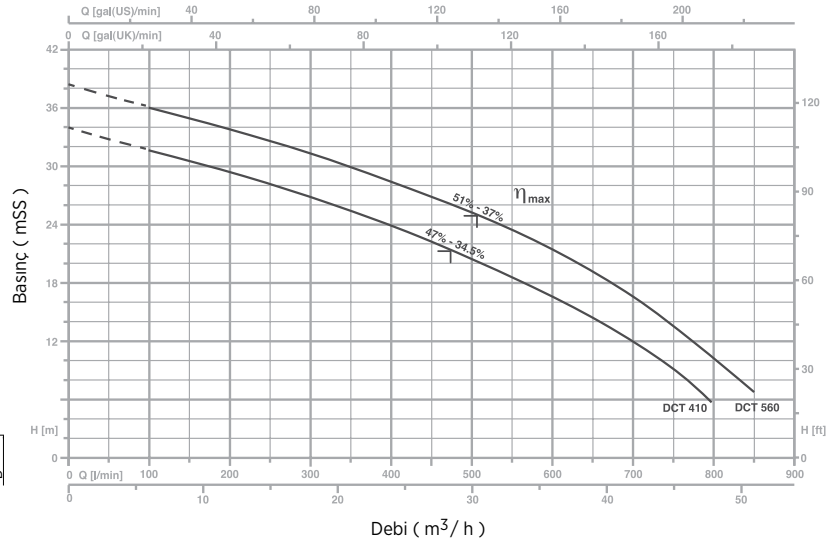
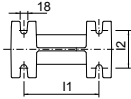
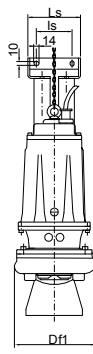
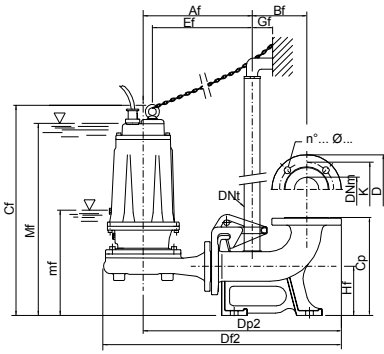
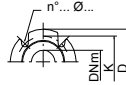
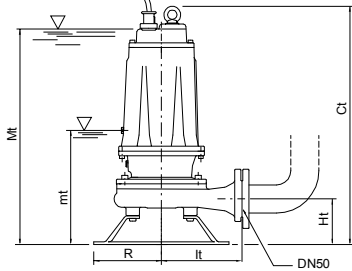


- Kuyu ve havuzlardaki suyun transferinde, bodrum, garaj ve kazan dairelerindeki su birikintileri ve yağmur suyu gibi az kirli suların uzaklaştırılmasında, yüksek irtifa ve debi gerektiren durumlarda kullanılmaya elverişlidir.
- Çift mekanik salmastralıdır.
- Uygun pano ve toplu tip çek valflerle kullanılması gerekmektedir.

DCT 410-1000/P



Fan (Çark)



Tıp	BOYUTLAR (mm)							Kg
	Ct	Ht	R	lt	mt	Mt	DNm	
DCT 410	595	112	160	187	263	550	50	56
DCT 560	595	112	160	187	263	550	50	64

Tıp	BOYUTLAR (mm)																	
	Af	Bf	Cf	Cp	Df1	Df2	Dp2	DNt	Ef	Gf	Hf	I1	I2	Is	Ls	mf	Mf	DNm
DCT 410 / P	300	145	614	260	237	654	535	1/4 "1	269	55	130	200	100	95	140	290	566	50
DCT 560 / P	300	145	614	260	237	654	535	1/4 "1	269	55	130	200	100	95	140	290	566	50

MODEL	VOLTAJ V	GÜÇ Hp	ÇIKIŞ ÇAPI	lt/dk m³/h	0	100	200	300	400	500	600	650	700	750	800	850	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					0	6	12	18	24	30	36	39	42	45	48	51	
DCT 410	380 V	4	DN50	Hm	33,8	31,6	29,2	26,8	23,9	20,5	16,5	14	12	7	5,9	-	1.002 €
DCT 560	380 V	5,5	DN50	(mSS)	38,7	36,1	33,9	31,2	28,3	24,7	20,9	18,5	16,3	12,8	10,4	6,5	1.006 €

Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.

DÖKÜM GÖVDELİ ENDÜSTRİYEL TİP ATIK SU FOSEPTİK POMPALARI (DM & DMT SERİSİ)

ETNA®

DM 160-1000



- Katı partikül geçirgenliği drenaj pompalarına göre daha yüksek olan tek kanallı çark kullanılarak imal edilen bu pompalar genellikle içerisinde lifli atıklar bulundurmeyen kanalizasyon, foseptik tarzı evsel ve ağır endüstriyel atıkların transferinde kullanılır.
- Çift mekanik salmastralıdır.
- Uygun pano ve toplu tip çek valflerle kullanılması gerekmektedir.

Pompa Özellikleri

Gövde	Döküm
Fan	Döküm
Mil	Paslanmaz Çelik
Partikül Çapı	max. 45-50 mm

Not: Drenaj pompaları ile birlikte orjinal koruma - kontrol panosunun kullanılması gerekmektedir. Orjinal pano kullanılmaması durumunda oluşan hasarlar garanti dışıdır.

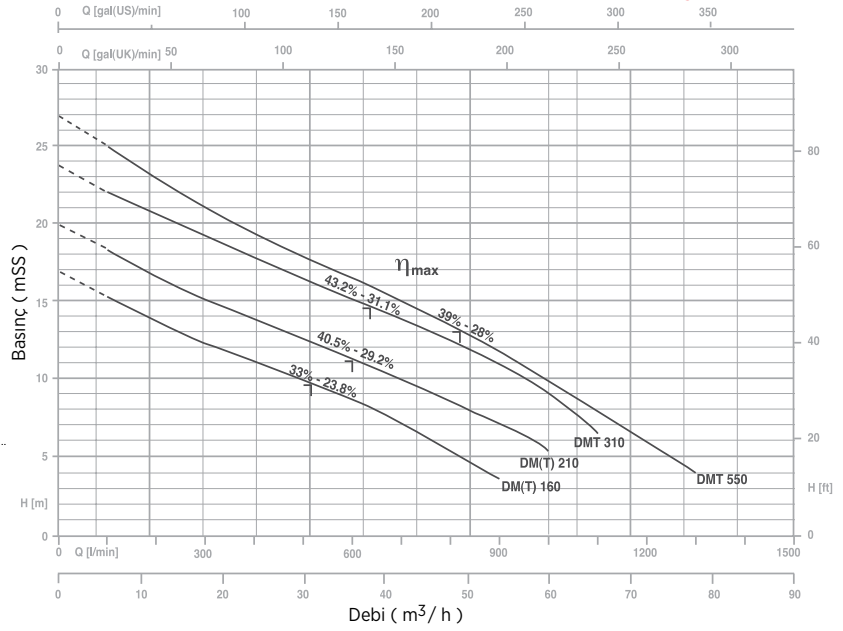
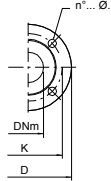
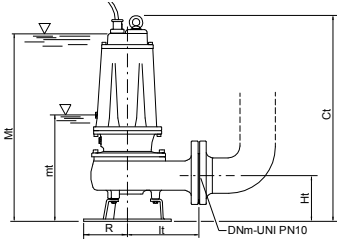


Fan (Çark)
DM 160-310

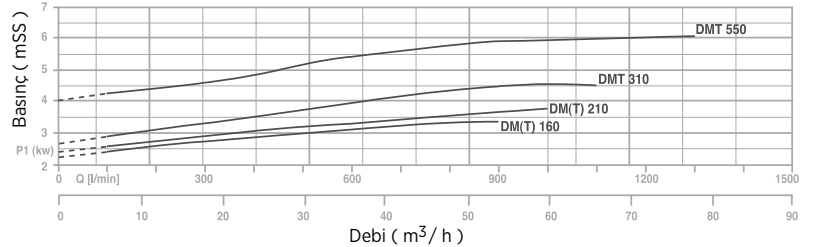
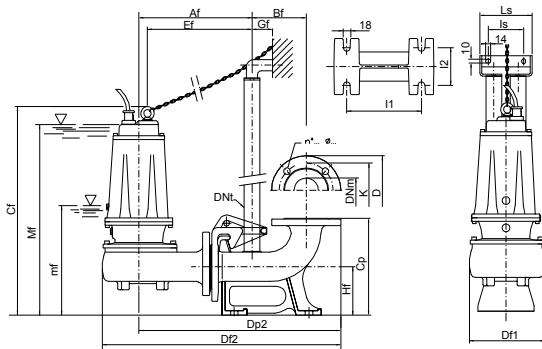


Fan (Çark)
DMT 550-1000

DMT 160-1000/P



Atık Su ve Drenaj Pompaları



TİP	BOYUTLAR (mm)							Kg
	Ct	Ht	R	İt	mt	Mt	DNm	
DMT 160	551	123	117	191	243	513	65	39
DM 160-DMT 210	551	123	117	191	243	513	65	40
DM 210-DMT 310	551	123	117	191	243	513	65	41
DMT 550	645	148	160	210	285	600	80	69

TİP	BOYUTLAR (mm)																	
	Af	Bf	Cf	Cp	Df1	Df2	Dp2	DNt	Ef	Gf	Hf	lt	lt2	ls	ls	mf	Mf	DNm
DMT 160/P	303	145	560	260	200	639	542	1/4 "1	280	55	130	200	100	95	140	251	521	65
DM 160-DMT 210/P	303	145	560	260	200	639	542	1/4 "1	280	55	130	200	100	95	140	251	521	65
DM 210-DMT/310	303	145	560	260	200	639	542	1/4 "1	280	55	130	200	100	95	140	251	521	65
DMT 550/P	350	165	690	340	220	722	615	"2	319	85	190	250	140	130	180	327	642	80

MODEL	VOLTAJ V	GÜÇ Hp	ÇIKIŞ ÇAPı	lt/dk m³/h	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1300	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	78	
DMT 160	380 V	1,5	DN65	Hm (mSS)	17,0	15,3	13,8	12,3	11,0	9,8	8,4	7,1	5,5	3,8	-	-	-	676 €
DMT 210	380 V	2	DN65		19,9	18,4	16,7	15,2	13,8	12,4	11,3	10,1	8,6	7,0	5,2	-	-	678 €
DMT 310	380 V	3	DN65		23,9	22,2	20,6	19,1	17,8	16,3	15,0	13,8	12,3	10,9	9,1	6,4	-	692 €
DMT 550	380 V	5,5	DN80		27,0	24,9	23,0	21,1	19,35	17,8	16,3	14,7	13,0	11,5	9,8	7,9	4,0	959 €



Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.

PARÇALAYICI BİÇAKLI ENDÜSTRİYEL TİP ATIKSU POMPALARI (DTR & DTRT SERİSİ)

DTR 150-300



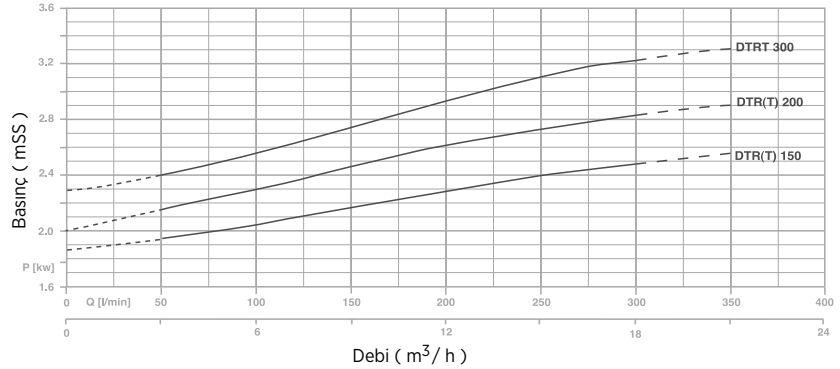
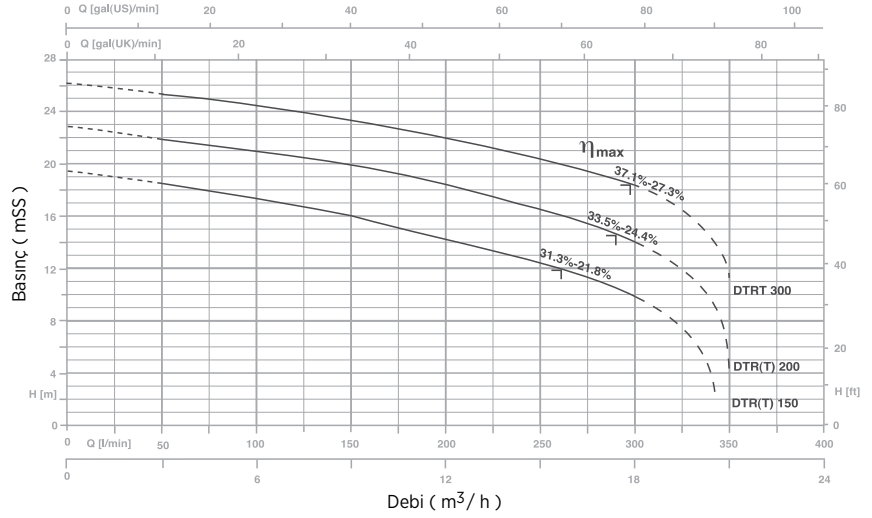
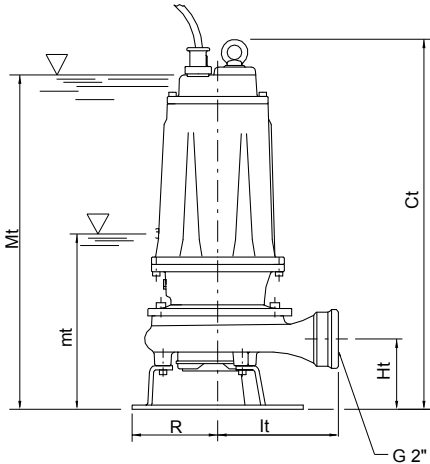
- Atık su içerisindeki askıda katı partikül çapının, pompaların transfer edemeyeceği kadar büyük olduğu durumlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Lifli, elyaf içeren endüstriyel, tekstil atıklarının yanı sıra; naylon, kağıt havlu, mendil gibi evsel ve kesimhanelerdeki hayvansal atıkların küçük parçalara ayrılarak atık transferi için elverişli bir pompadır.
- Çift mekanik salmastralıdır.
- Uygun pano ve toplu tip çek valflerle kullanılması gerekmektedir.



Fan (Çark)



Parçalayıcı Bıçak



TİP	BOYUTLAR (mm)							Kg
	Ct	Ht	R	Lt	mt	Mt	DNm	
DTR 150-DTRT 150	513	102	117	174	205	475	G"2	35
DTR 200-DTRT 200	513	102	117	174	205	475	G"2	36
DTRT 300	513	102	117	174	205	475	G"2	37

MODEL	VOLTAJ V	GÜÇ Hp	ÇIKIŞ ÇAPI	lt/dk m³/h	0	50	100	150	200	250	300	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					0	3	6	9	12	15	18	
DTR 150	220 V	1,5	2"	Hm (mSS)	19,4	18,5	17,3	16	14,2	12,3	9,9	745 €
DTR 200	220 V	2	2"		22,1	21,3	20,3	19,1	17,7	16	13,4	748 €
DTRT 150	380 V	1,5	2"		19,4	18,5	17,3	16	14,2	12,3	9,9	735 €
DTRT 200	380 V	2	2"		22,1	21,3	20,3	19,1	17,7	16	13,4	739 €
DTRT 300	380 V	3	2"		26,1	25,2	24,3	23,3	22	20,3	18,2	743 €
PMLD 15/35-13	220 V	1,5			DTR 100 Koruma Panosu							128 €
PMLD 20/50-15	220 V	2			DTR 200 Koruma Panosu							133 €

Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.

PARÇALAYICI BİÇAKLI ENDÜSTRİYEL TİP ATIKSU POMPALARI (DTR & DTRT SERİSİ)



- Atık su içerisindeki askıda katı partikül çapının, pompaların transfer edemeyeceği kadar büyük olduğu durumlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Lifli, elyaf içeren endüstriyel, tekstil atıklarının yanı sıra; naylon, kağıt havlu, mendil gibi evsel ve kesimhanelerdeki hayvansal atıkların küçük parçalara ayrılarak atık transferi için elverişli bir pompadır.
- Çift mekanik salmastralıdır.
- Uygun pano ve toplu tip çek valflerle kullanılması gerekmektedir.



Fan (çark)



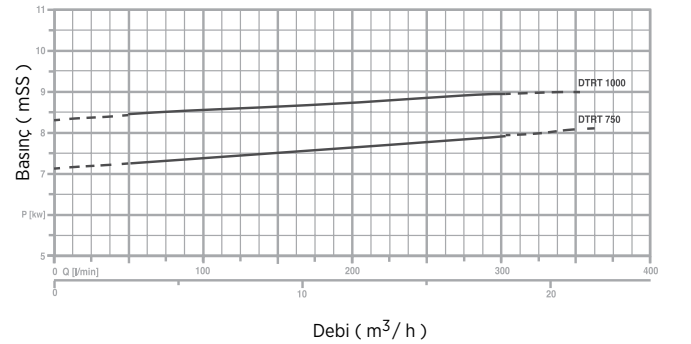
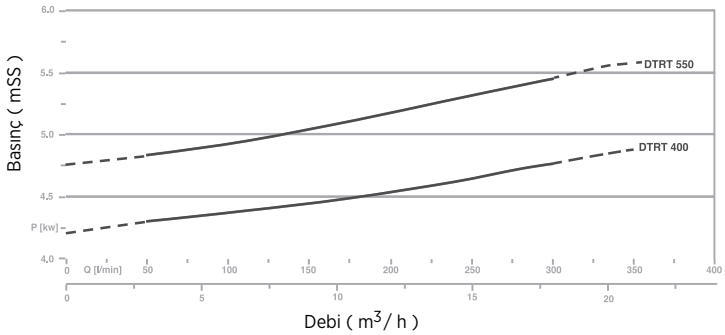
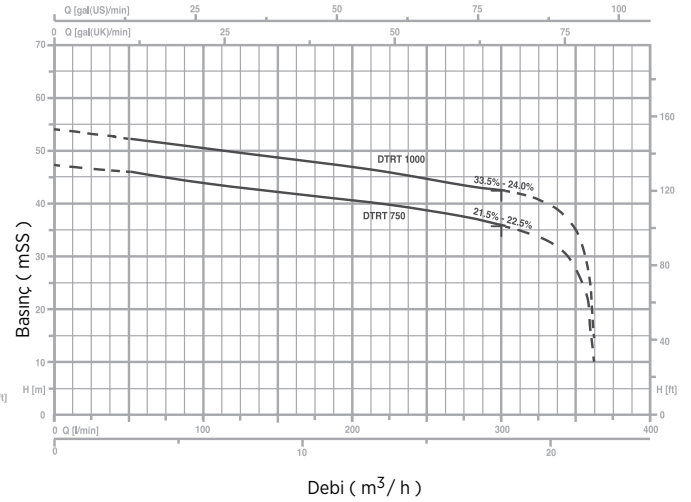
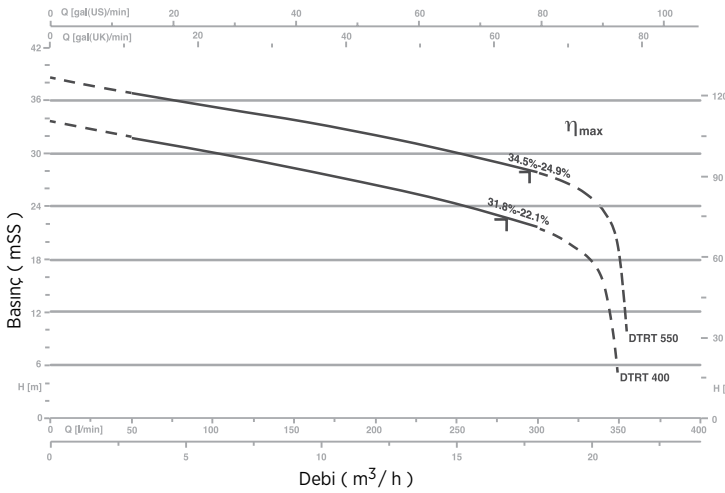
Parçalayıcı Bıçak

Pompa Özellikleri

Gövde	Döküm
Fan	Döküm
Mil	Paslanmaz Çelik
Partikül Çapı	Mekanik

Not: Drenaj pompaları ile birlikte orjinal koruma - kontrol panosunun kullanılması gerekmektedir. Orjinal pano kullanılmaması durumunda oluşan hasarlar garanti dışıdır.

Atık Su ve Drenaj Pompaları

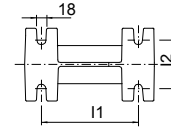
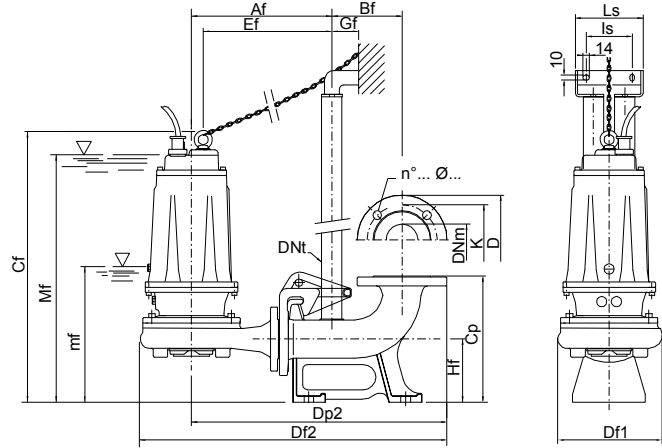
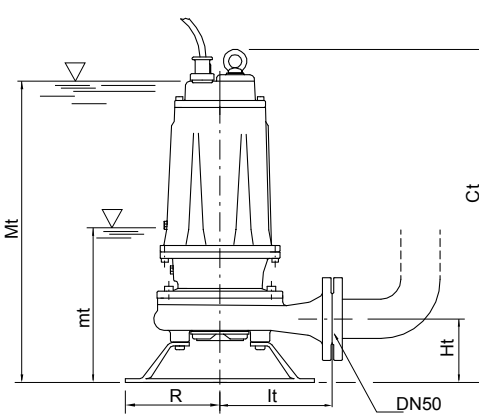


MODEL	VOLTAJ V	GÜÇ Hp	ÇIKIŞ ÇAPI	İt/dk m³/h	0	50	100	150	200	250	300	350	360	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					0	3	6	9	12	15	18	21	21,6	
DTRT 400	380 V	4	DN50	Hm (mSS)	33,5	31,8	30,1	28,5	26,4	24,4	21,6			1.091 €
DTRT 550	380 V	5,5	DN50		38,6	36,9	35,3	33,9	32,1	30,1	27,6			1.108 €
DTRT 750	380 V	7,5	DN65		47,8	46,2	44,5	42,7	40,8	38,9	36,1	26,7	11	1.408 €
DTRT 1000	380 V	10	DN65		54,6	52,7	51	49,2	47,1	45,1	42,7	34	15	1.421 €



Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.

DTR & DTRT SERİSİ POMPA DETAYI



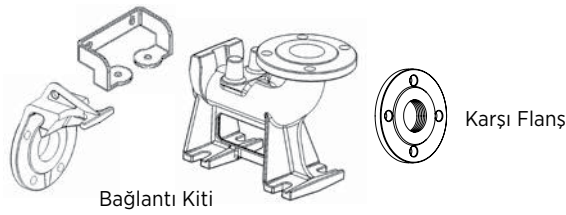
PN 10 (mm)

DNm	K	D	...n°... Ø
50	125	165	...18 ...4
65	145	185	...18 ...4

TİP	BOYUTLAR (mm)							Kg
	Ct	Ht	R	lt	mt	Mt	DNm	
DTRT 400	595	112	160	190	265	550	50	58
DTRT 550	595	112	160	190	265	550	50	66
DTRT 750	680	160	180	250	280	630	65	94
DTRT 1000	680	160	180	250	280	630	65	97

TİP	BOYUTLAR (mm)																	
	Af	Bf	Cf	Cp	Df1	Df2	Dp2	DNt	Ef	Gf	Hf	l1	l2	ls	Ls	mf	Mf	DNm
DTRT 400/P	300	145	614	260	237	654	538	1/4 "1	269	55	130	200	100	95	140	290	566	50
DTRT 550/P	300	145	614	260	237	654	538	1/4 "1	269	55	130	200	100	95	140	290	566	50
DTRT 750/P	331	145	656	260	279	710	569	1/4 "1	297	55	130	200	100	95	140	290	600	65
DTRT 1000/P	331	145	656	260	279	710	569	1/4 "1	297	55	130	250	100	95	140	290	600	65

AKSESUARLAR



Not: DTR serisi monofaze (220V) parçalayıcı bıçaklı atık su pompaları koruma-kontrol panosu ile satılmaktadır.

MODEL	BAĞLANTI ÇAPI	UYGUN POMPA MODELLERİ		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
KIZAK SİSTEMİ MONTAJ KİTİ	DN 50	DCT410 - DTRT400 - DTRT550		229 €
	DN 65	DMT310 - DTRT750 - DTRT1000		234 €
	DN 80	DMT550		269 €
MODEL	VOLTAJ V	GÜÇ Hp	KORUMA - KONTROL PANOLARI (DTR MODELLER İÇİN)	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
PMLD 15/35-13	220 V	1,5	DTR 150 için (Çift kondansatörlü)	123 €
PMLD 20/50-15	220 V	2	DTR 200 için (Çift kondansatörlü)	128 €



Kumanda Panosu-Tek Pompalı Sistemler İçin				
MODELİ	GÜÇ ARALIĞI kW	AKIM V	FAZ DURUMU	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
EH1/7.5	0,25 - 7,5 kW	400 VAC ± %10 50/60 Hz	Üç faz	205 TL
EH1M/7.5	0,25 - 2,2 kW	230 VAC ± %10 50/60 Hz	Tek Faz	205 TL

PANO ÖZELLİKLERİ

- Monofaze / Trifaze elektrik besleme
- Basınç şalteri / Flatörle çalıştırma Seviye elektrodları için 3'lü giriş
- AÇMA / KAPAMA butonu
- Ekrandan voltaj değerlerini sırayla okuyabilme
- Bir faza ait motor çalışma akımını ekranda görüntüleyebilme
- Motor çalıştırma talebi ledi
- Akım hatası ledi
- Düşük su seviyesi görsel uyarısı ledi
- Faz yokluğu ve faz sırası koruması
- Faz koruması alt ve üst voltaj değerleri ayarlayabilme
- Yüksek akım koruması
- Düşük akım koruması
- Düşük akıma karşı otomatik reset
- Kuru kontaklar ile alarm çıkışları (Ortak girişli hata ve çalışıyor kuru kontak bilgisi)
- ABS, IP55 pano
- -5 / +40°C çevre sıcaklığına uyum
- Çalışma ortamı; %50 nem, +40°C



Kumanda Panosu-İki Pompalı Sistemler İçin				
MODELİ	GÜÇ ARALIĞI kW	AKIM V	FAZ DURUMU	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
EH2/7.5	2 x 0,25 - 7,5 kW	400 VAC ± %10 50/60 Hz	Üç faz	615 TL
EH2M/7.5	2 x 0,25 - 2,2 kW	230 VAC ± %10 50/60 Hz	Tek Faz	615 TL

PANO ÖZELLİKLERİ

- 16 bit mikroişlemci tabanlı tasarım
- 48mhz çalışma frekansı
- 2x16 karakter mavi ekranlı LCD ekran
- Tarih ve saat bilgilerini ekranda görebilme
- Haftada 2 gün otomatik test yapabilme (gerçek zaman saati)
- Otomatik test selenoid valf
- 3 Faz gerilim değerlerini ölçme ve ekranda görebilme
- Gerilim koruma üst ve alt değerlerini set edebilme
- Pompa hazır devrede ve hata durumlarını ekranda izleyebilme
- Pompa akımlarını ekranda görebilme
- Pompa üst ve alt akım değerlerini set edebilme
- Tanıma modu ile pompa akım değerlerini otomatik hesaplama
- Pompaların 1 saate devreye girme (salt) sayısı sınırlayabilme
- Akım hatalarında otomatik resetleme
- Otomatik reset bekleme süresi ve sayısı ayarlayabilme
- Otomatik ve manuel çalışma seçimi
- Manuel çalışmada test butonuna bastıkça çalışma
- Susuz çalışmaya karşı flatör veya elektrod ile koruma
- Susuz çalışmaya karşı alt akım koruması
- Tüm hata durumlarını ekranda görebilme
- Hata durumlarını sesli Buzzer ve röle kontağı ile bildirme
- Basınç transmitterli kullanabilme
- Basınç transmitterli kullanımda basınç değerini ekranda görebilme
- Basınç transmitterli kullanımda set basınç değerini ayarlayabilme
- Pompa çalışma zamanlarını ekrandan izleyebilme
- Gerçek çalışma zamanını bağlı eş yaşlanma
- Tüm pompalara ait PTC (sıcaklık) koruması
- Atık su panosu olarak kullanabilme (menü seçeneği)
- Atık su panosu seçiminde su kaçak bağlantı ucu
- Yetkisiz müdahalelere karşı şifre koruması
- Türkçe kolay kullanım menüsü
- Arıza kaydı cihaz son oluşan 20 arızayı tarih ve saati ile hafızaya alır

ETNA®

Konutsal Paket Tip Hidroforlar



HİDROMATLI PAKET HİDROFOR SİSTEMİ (MİNİ-HİDRO SERİSİ)

ETNA®



Konut, işyerleri vb. yerlerde basınçlı su temini ve bahçe sulama amaçlı kullanılır. Hidrofor denge tankı gerektirmediğinden az yer kaplar ve membran değiştirme derdi yoktur. Susuz kaldığında kendiliğinden durduğundan şebekeye doğrudan bağlanabilir.

Pompa Özellikleri

Gövde	Döküm
Fan	Pirinç
Mil	Paslanmaz Çelik
Salmastra	Mekanik

MODEL	VOLTAJ V	GÜÇ Hp	BAĞLANTI		KAPASİTE		KAT	DAİRE	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
			Giriş	Çıkış	Q (m³/h)	H (mSS)			
ETNA MİNİ-HİDRO-1	220V	0,5	1"	1"	1,2	21	3	3	418 TL
ETNA MİNİ-HİDRO-2	220V	1	1"	1"	2,3	40	6	8	542 TL

KENDİNDEN EMİŞLİ JET POMPALI PAKET HİDROFORLAR (JET SERİSİ)



Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- 24 lt yada 50 lt değiştirilebilir membranlı tank (yatık)
- 5 yollu bağlantı parçası
- Geri tepme ventili
- 5 m seviye flatörü
- Basınç Şalteri, Manometre ve bağlantı fleksi



Konut, işyeri vb. kullanım alanlarında basınçlı su temini, bahçe sulama amaçlı kullanılır. **8 metreye kadar derinden emiş gereken evsel kullanımlar için idealdir.** Emiş hattında hava-su karışımı olsa dahi pompa normal şekilde çalışmaya devam eder.

Pompa Özellikleri

Gövde	Döküm
Fan	Pirinç
Mil	Paslanmaz Çelik
Salmastra	Mekanik

Not: Tank, bağlantı fleksi dahildir.

MODEL	VOLTAJ V	GÜÇ Hp	BAĞLANTI		ÇALIŞMA ARALIĞI		KAT	DAİRE	TANK HACMİ	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
			Giriş	Çıkış	Q (m³/h)	H (mSS)				
ETNA JET 100-24	220V	1	1"	1"	2,1-0,6	32-44	6	8	24 lt	871 TL
ETNA JET 100-50	220V	1	1"	1"	2,1-0,6	32-44	6	8	50 lt	1.022 TL
ETNA JET 150-50	220 V	1,5	1 1/2"	1 1/4"	3,6-1,2	35-46	6	12	50 lt	1.449 TL
ETNA JET 200-50	220V	2	1 1/2"	1 1/4"	4,8-1,8	40-55	7	21	50 lt	1.652 TL

Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.

KENDİNDEN EMİŞLİ JET POMPALI PAKET HİDROFORLAR (JET INOX SERİSİ)



Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- 24 lt yada 50 lt değiştirilebilir membranlı tank (yatık)
- 5 yollu bağlantı parçası
- Geri tepme ventili
- 5 m seviye flatörü
- Basınç Şalteri, Manometre ve bağlantı fleksi



Konut, işyeri vb. kullanım alanlarında basınçlı su temini, bahçe sulama amaçlı kullanılır. **8 metreye kadar derinden emiş gereken evsel kullanımlar için idealdir.** Emiş hattında hava-su karışımı olsa dahi pompa normal şekilde çalışmaya devam eder.

Pompa Özellikleri

Gövde	Paslanmaz Çelik
Fan	Paslanmaz Çelik
Mil	Paslanmaz Çelik
Salmastra	Mekanik

Not: Tank, bağlantı fleksi dahildir.

MODEL	VOLTAJ V	GÜÇ Hp	BAĞLANTI		ÇALIŞMA ARALIĞI		KAT	DAİRE	TANK HACMİ	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
			Giriş	Çıkış	Q (m³/h)	H (mSS)				
ETNA JET INOX 100-24	220V	1	1"	1"	1,8-0,6	30-43	5	6	24 lt	901 TL
ETNA JET INOX 100-50	220V	1	1"	1"	1,8-0,6	30-43	5	6	50 lt	1.053 TL

Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.

SANTRİFÜJ POMPALI PAKET HİDROFOR SİSTEMLERİ (YPH SERİSİ)



Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- 50 lt değiştirilebilir membranlı tank (yatık)
- 5 yollu bağlantı parçası
- Geri tepme ventili
- 5 m seviye flatörü
- Basınç Şalteri, Manometre ve bağlantı fleksi

Pompa Özellikleri

Gövde	Döküm
Fan	Noryl
Mil	Paslanmaz Çelik
Salmastra	Mekanik

Not: Tank, bağlantı fleksi dahildir.

Yatay çok kademeli sessiz çalışan paket hidrofor sistemidir. Konut, işyerleri vb. alanlarda basınçlı su temini, bahçe sulama amaçlı kullanılır.

MODEL	VOLTAJ V	GÜÇ Hp	BAĞLANTI		ÇALIŞMA ARALIĞI		KAT	DAİRE	TANK HACMİ	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
			Giriş	Çıkış	Q (m³/h)	H (mSS)				
ETNA YPH 60-50	220	1,5	1 1/4"	1"	3,6	47	10	15	50 lt	1.480 TL
ETNA YPH 90-50	220	2,25	1 1/4"	1"	4,8	51	11	21	50 lt	1.595 TL



Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.

SANTRİFÜJ POMPALI PAKET HİDROFOR SİSTEMLERİ (1 SCT SERİSİ)

ETNA®

Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- 50 - 80 lt yada 100 lt değiştirilebilir membranlı tank (yatık)
- Telemacanique termik manyetik şalter (Trifaze modeller için)
- 5 yollu bağlantı parçası
- 5 m seviye flatörü
- Basınç Şalteri, Manometre ve bağlantı fleksi

Pompa Özellikleri

Gövde	Döküm
Fan	Pirinç
Mil	Paslanmaz Çelik
Salmastra	Mekanik

Not: Tank, bağlantı fleksi dahildir.

Konutlarda, işyerlerinde su temini, bahçe sulama amaçlı kullanılır.

MODEL	VOLTAJ V	GÜÇ Hp	BAĞLANTI		ÇALIŞMA ARALIĞI		KAT	DAİRE	TANK HACMİ	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
			Giriş	Çıkış	Q (m³/h)	H (mSS)				
ETNA 1 SCT 100-50	220	1	1"	1"	3,6	26	3	9	50 lt	1.023 TL
ETNA 1 SCT 200-50	220	2	1 1/4"	1 1/4"	4,8	30	5	15	50 lt	1.406 TL
ETNA 1 SCT 310-80	380V	3	1 1/4"	1"	8	43	8	36	80 lt	2.331 TL
ETNA 1 SCT 400-80	380V	4	1 1/2"	1 1/4"	10	50	10	50	80 lt	3.572 TL
ETNA 1 SCT 600-100	380V	5,5	1 1/2"	1 1/4"	11	60	13	60	100 lt	4.004 TL



Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.

SANTRİFÜJ POMPALI HİDROFOR SİSTEMLERİ (2 SCT ve 3 SCT SERİSİ)



Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Emiş ve basma kollektörleri
- Enversör röleli ve faz korumalı tam otomatik elektrik panosu
- Geri tepme ventili
- 5 m seviye flatörü
- Basınç Şalteri, Manometre
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase

Konutlarda, işyerlerinde su temini, bahçe sulama amaçlı kullanılır.

Pompa Özellikleri

Gövde	Döküm
Fan	Pirinç
Mil	Paslanmaz Çelik
Salmastra	Mekanik



Konutsal Paket Tip Hidroforlar

MODEL	VOLTAJ V	GÜÇ Hp	BAĞLANTI		ÇALIŞMA ARALIĞI		KAT	DAİRE	TANK HACMİ	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
			Giriş	Çıkış	Q (m³/h)	H (mSS)				
ETNA 2 SCT 310	380V	2x3	2"	2"	2x8	43	8	72	200 lt	4.486 TL
ETNA 2 SCT 400	380V	2x4	2"	2"	2x10	50	10	100	200 lt	7.100 TL
ETNA 2 SCT 600	380V	2x5,5	2"	2"	2x11	60	13	120	200 lt	7.299 TL
ETNA 2 SCT 750	380V	2x7,5	2"	2"	2x14	70	16	90	300 lt	8.863 TL
ETNA 2 SCT 1000	380V	2x10	2"	2"	2x30	75	17	100	1000 lt	12.203 TL
ETNA 3 SCT 310	380V	3x3	2 1/2"	2 1/2"	3x8	43	8	108	200 lt	6.748 TL
ETNA 3 SCT 400	380V	3x4	2 1/2"	2 1/2"	3x10	50	10	150	200 lt	10.742 TL
ETNA 3 SCT 600	380V	3x5,5	2 1/2"	2 1/2"	3x11	60	13	180	200 lt	11.040 TL
ETNA 3 SCT 750	380V	3x7,5	2 1/2"	2 1/2"	3x14	70	16	130	300 lt	13.387 TL
ETNA 3 SCT 1000	380V	3x10	2 1/2"	2 1/2"	3x30	75	17	150	1000 lt	18.645 TL

Not: Emiş - basma kollektörü dahil, bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.



Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.

- Hidrofor eksi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.



ETNA®

Dik Milli, Çok Kademeli Hidroforlar

TEK POMPALI, ÇOK KADEMELİ, DİK MİLLİ HİDROFORLAR (T1 EPH BM/CM SERİSİ)



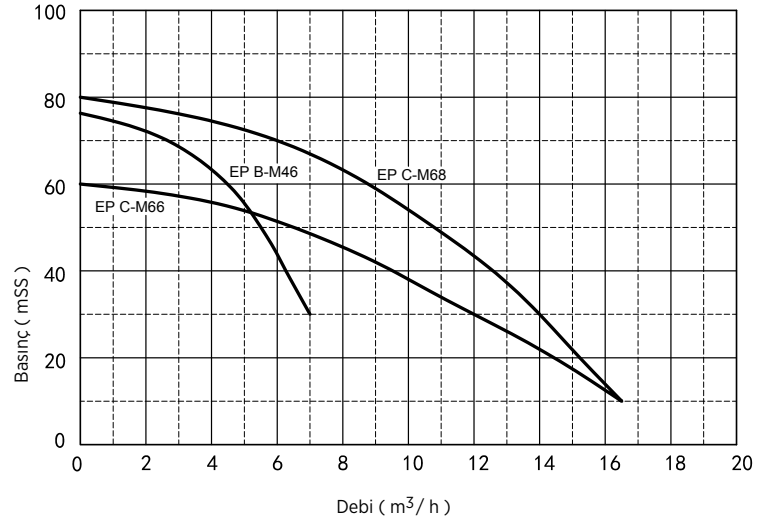
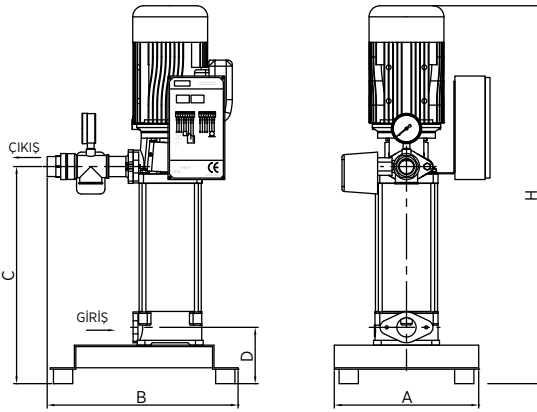
Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Elektronik panel
- Moment kontrol ile susuz çalışmaya karşı koruma
- Gerilim koruma; alt ve üst gerilim ayarlarını ekrandan girebilme
- Akım koruma; alt ve üst akım ayarlarını ekrandan girebilme
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Manometre ve Basınç şalteri.
- Yaylı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase.

Pompa Özellikleri

Gövde	Paslanmaz Çelik
Fan	Noryl
Mil	Carbon / Ceramic / NBR
Giriş - Çıkış Gövdesi	Pik Döküm

Not: Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.



MODEL	ÖLÇÜLER						
	Giriş Çapı	Çıkış Çapı	A	B	C	D	H
T1 EP B-M46	1"	1"	300	400	350	125	585
T1 EP C-M66	1 1/4"	1 1/4"	300	400	425	125	665
T1 EP C-M68	1 1/4"	1 1/4"	300	400	500	125	790

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ Hp	ANMA AKIMI Amper	DEBİ m³/h	ÇALIŞMA ARALIĞI mSS	KAT SAYISI	DAİRE SAYISI	TANK HACMİ	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
-----------	--------	--------	------------------	-----------	---------------------	------------	--------------	------------	--------------------------------

TEK POMPALI TRİFAZE HİDROFORLAR

0211583000	T1 EPH B-M46	2	3,4	4,5	50 - 70	11	21	100 lt	1.580 TL
0211683000	T1 EPH C-M66	3	5	10	40 - 60	9	45	200 lt	1.710 TL
0211685000	T1 EPH C-M68	4	6,2	9	60 - 75	13	40	200 lt	1.880 TL
Telemecanique Faz Korumalı Büyük Pano Farkı									120 TL

- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor eksi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

İKİ POMPALI, ÇOK KADEMELİ, DİK MİLLİ HİDROFORLAR (T2 EPH BM/CM SERİSİ)

ETNA®



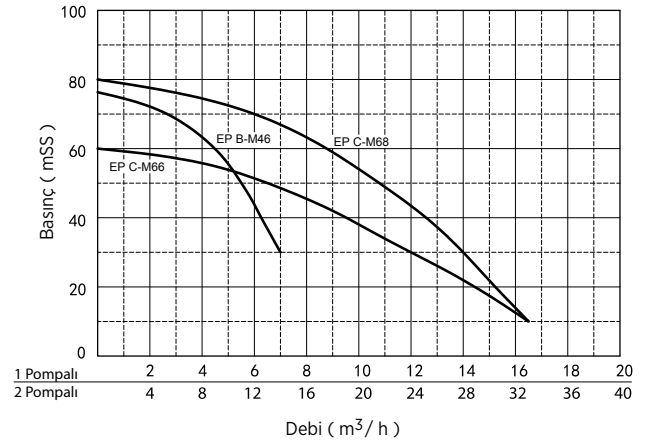
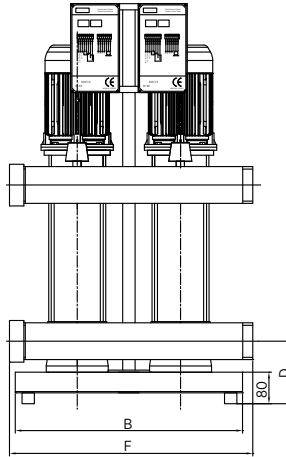
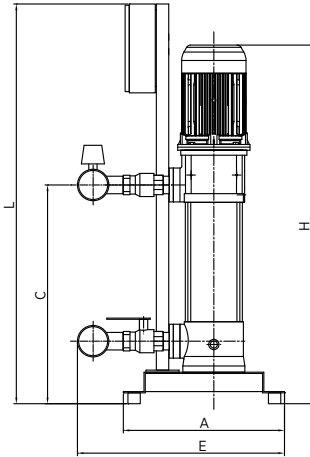
Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Elektronik panel
- Susuz çalışmaya karşı (moment) alt akım koruması
- Faz hata ve faz sıra hatalarına karşı koruma
- Pompa hazır devrede ve hata durumlarını ekrandan izleyebilme
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Emiş ve Basma Kollektörü, Manometre ve Basınç şalteri.
- Yaylı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase.

Pompa Özellikleri

Gövde	Paslanmaz Çelik
Fan	Noryl
Mil	Carbon / Ceramic / NBR
Giriş - Çıkış Gövdesi	Pik Döküm

Not: Emiş kollektörü dahildir. Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.



MODEL	ÖLÇÜLER								
	Giriş Çapı	Çıkış Çapı	A	B	C	D	E	F	H
T2 EP B-M46	2"	2"	300	400	350	125	550	620	585
T2 EP C-M66	2"	2"	300	400	425	125	550	620	665
T2 EP C-M68	2"	2"	300	400	500	125	550	620	790

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ Hp	ANMA AKIMI Amper	DEBİ m³/h	ÇALIŞMA ARALIĞI mSS	KAT SAYISI	DAİRE SAYISI	TANK HACMİ	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
-----------	--------	--------	------------------	-----------	---------------------	------------	--------------	------------	--------------------------------

İKİ POMPALI TRİFAZE HİDROFORLAR

0212583000	T2 EPH B-M46	2x2	2x3,4	2x4,5	50 - 70	11	50	100 lt	3.180 TL
0212683000	T2 EPH C-M66	2x3	2x5	2x10	40 - 60	9	100	200 lt	3.450 TL
0212685000	T2 EPH C-M68	2x4	2x6,2	2x9	60 - 75	13	90	200 lt	3.950 TL
Yangın Hidroforu Fiyat Farkı (Yangın dolabı bulunan sistemler içindir.)									550 TL

- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor eksi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

İKİ POMPALI KORUMA PANOLU HİDROFORLAR (2P EP B-M, C-M SERİSİ)



Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Elektronik panel
- Susuz çalışmaya karşı (moment) alt akım koruması
- Faz hata ve faz sıra hatalarına karşı koruma
- Pompa hazır devrede ve hata durumlarını ekrandan izleyebilme
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Emiş ve basma kollektörü
- Yaylı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili
- Manometre ve basınç şalteri
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase

Pompa Özellikleri

Gövde	Paslanmaz Çelik
Fan	Noryl
Mil	Carbon / Ceramic / NBR
Giriş - Çıkış Gövdesi	Pik Döküm

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ Hp	H	DEBİ (Q) m3/h			TANK HACMİ	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				2x4	2x5	2x6		

2P - EPH / BM SERİSİ HİDROFORLAR (Trifaze)

021 2543 000	2P - EPH B M46	2x2	Çalıştırma Basıncı (bar)	6,2	5,2	4,2	100 lt (PN10)	3.500 TL
--------------	----------------	-----	--------------------------	-----	-----	-----	---------------	----------

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ Hp	H	DEBİ (Q) m3/h			TANK HACMİ	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				2x9	2x11	2x13,5		

2P - EPH / CM SERİSİ HİDROFORLAR (Trifaze)

021 2643 000	2P - EPH C M66	2x3	Çalıştırma Basıncı (bar)	4,5	3,5	2,5	200 lt (PN10)	3.800 TL
021 2645 000	2P - EPH C M68	2x4		6,0	5,0	4,7	200 lt (PN10)	4.300 TL

- Durdurma basıncı çalışma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor ekisi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

TEK POMPALI, ÇOK KADEMELİ, DİK MİLLİ HİDROFORLAR (1 KO-4 SERİSİ)

ETNA®



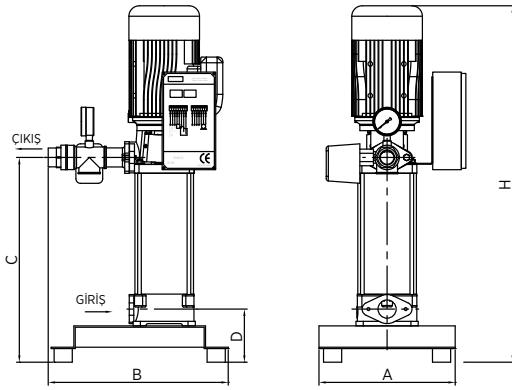
Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Elektronik panel
- Moment kontrol ile susuz çalışmaya karşı koruma
- Gerilim koruma; alt ve üst gerilim ayarlarını ekrandan girebilme
- Akım koruma; alt ve üst akım ayarlarını ekrandan girebilme
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Basma kollektörü
- Yaylı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili
- Manometre ve basınç şalteri
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase

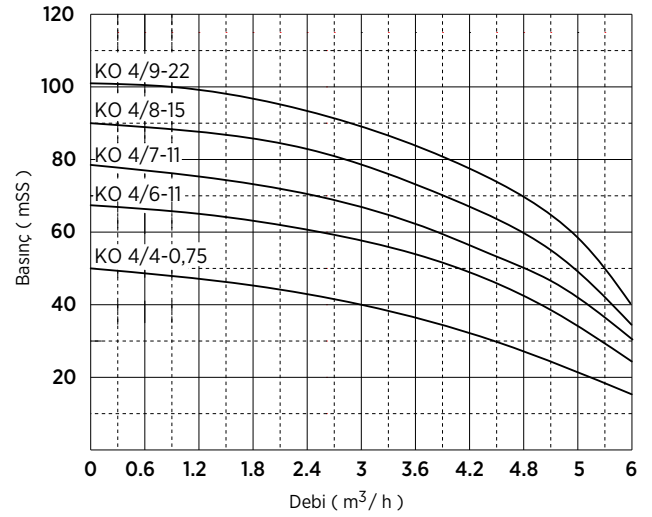
Pompa Özellikleri

Gövde ve Mil	Paslanmaz Çelik
Fan ve Difüzörler	Norly
Mekanik Salmastra	Carbon / Ceramic / NBR
Giriş - Çıkış Gövdesi	Pik Döküm

Not: Susuz çalışmaya dirençli özel bronz yataklama Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.



MODEL	ÖLÇÜLER							Ağırlık Kg
	Giriş Çapı	Çıkış Çapı	A	B	C	D	H	
1 KO 4/4-0,7	1 1/4"	1 1/4"	300	400	303	117	724	25
1 KO 4/6-11	1 1/4"	1 1/4"	300	400	351	117	802	25
1 KO 4/7-11	1 1/4"	1 1/4"	300	400	375	117	826	26
1 KO 4/8-15	1 1/4"	1 1/4"	300	400	399	117	850	29
1 KO 4/9-22	1 1/4"	1 1/4"	300	400	423	117	874	31



STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					1x3	1x4,2	1x5	HACİM	BASINÇ	

KO 4 SERİSİ TEK POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

0791181000	1 KO 4/4-0,75 EP	1	1,8	Çalıştırma Basıncı (bar)	4,0	3,2	2,0	100 lt	PN10	1,550 TL
0791183000	1 KO 4/6-11 EP	1,5	2,6		5,8	4,9	3,4	100 lt	PN10	1,620 TL
0791184000	1 KO 4/7-11 EP	1,5	2,6		6,8	5,7	4,2	100 lt	PN10	1,640 TL
0791185000	1 KO 4/8-15 EP	2	3,4		7,9	6,8	5,0	100 lt	PN10	1,720 TL
0791186000	1 KO 4/9-22 EP	3	5		8,9	7,8	5,9	100 lt	PN10	1,800 TL

- Durdurma basıncı çalıştırma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor eski kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

TEK POMPALI, ÇOK KADEMELİ, DİK MİLLİ HİDROFORLAR (1 KO-7 SERİSİ)



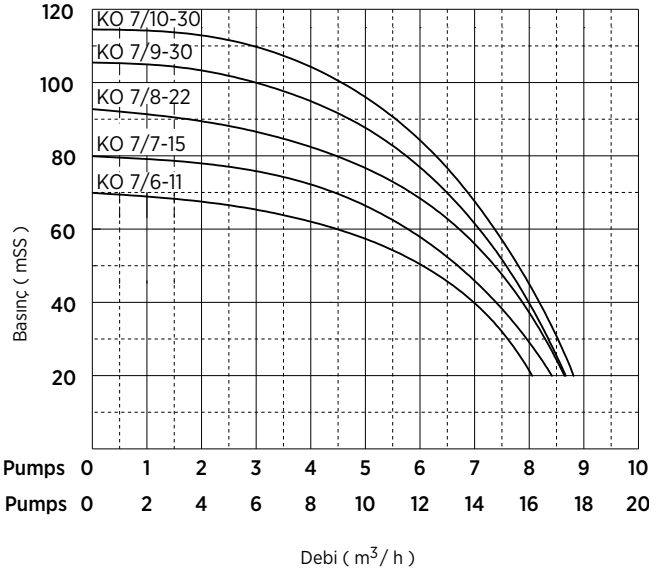
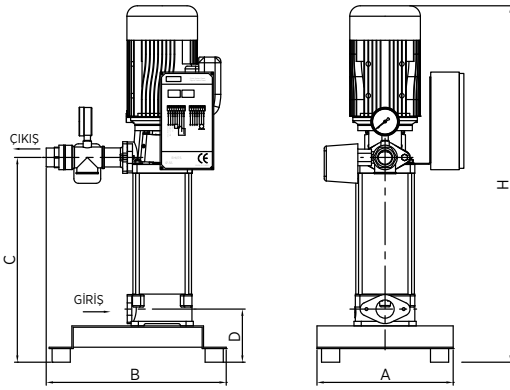
Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Elektronik panel
- Moment kontrol ile susuz çalışmaya karşı koruma
- Gerilim koruma; alt ve üst gerilim ayarlarını ekrandan girebilme
- Akım koruma; alt ve üst akım ayarlarını ekrandan girebilme
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Basma kollektörü
- Yaylı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili
- Manometre ve basınç şalteri
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase

Pompa Özellikleri

Gövde ve Mil	Paslanmaz Çelik
Fan ve Difüzörler	Norly
Mekanik Salmastıra	Carbon / Ceramic / NBR
Giriş - Çıkış Gövdesi	Pik Döküm

Not: Susuz çalışmaya dirençli özel bronz yataklama Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.



MODEL	ÖLÇÜLER							
	Giriş Çapı	Çıkış Çapı	A	B	C	D	H	Ağırlık Kg
1 KO 7/6-11	1 1/4"	1 1/4"	300	400	351	117	768	25
1 KO 7/7-15	1 1/4"	1 1/4"	300	400	375	117	792	29
1 KO 7/8-22	1 1/4"	1 1/4"	300	400	399	117	764	40
1 KO 7/9-30	1 1/4"	1 1/4"	300	400	423	117	788	40
1 KO 7/10-30	1 1/4"	1 1/4"	300	400	447	117	812	42

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					1x5	1x6	1x7,5	HACİM	BASINÇ	

KO 7 SERİSİ TEK POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

0791283000	1 KO 7/6-11 EP	1,5	2,6	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,8	5	3,0	100 lt	PN10	1,670 TL
0791284000	1 KO 7/7-15 EP	2	3,4		6,7	5,8	3,9	100 lt	PN10	1,700 TL
0791285000	1 KO 7/8-22 EP	3	5		7,8	6,9	4,8	100 lt	PN10	1,800 TL
0791286000	1 KO 7/9-30 EP	4	6,2		8,8	7,8	5,0	100 lt	PN16	1,850 TL
0791287000	1 KO 7/10-30 EP	4	6,2		9,6	8,3	5,8	100 lt	PN16	1,950 TL

****Hidrofor sisteminin 16 bar basıncın üzerine çıkmaması için emniyet şalteri konulmuştur. Bu sistemler için PN 16 denge tankı kullanılabilir.**

- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.
- Durdurma basıncı çalışma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor ekisi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

TEK POMPALI, ÇOK KADEMELİ, DİK MİLLİ HİDROFORLAR (1 KO-10 SERİSİ)

ETNA®



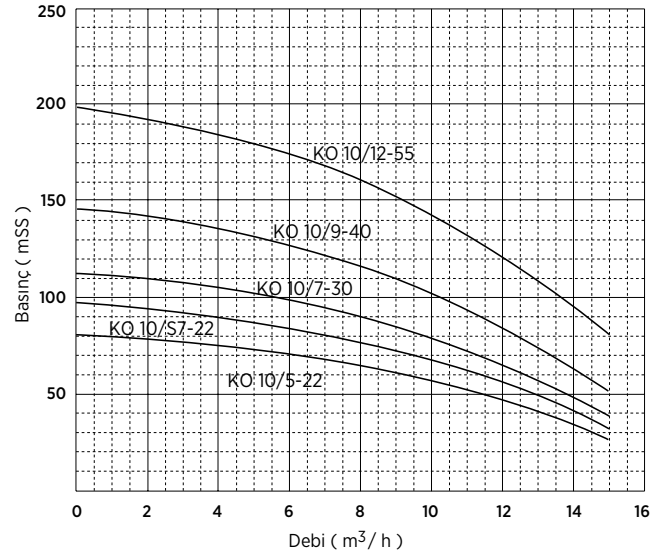
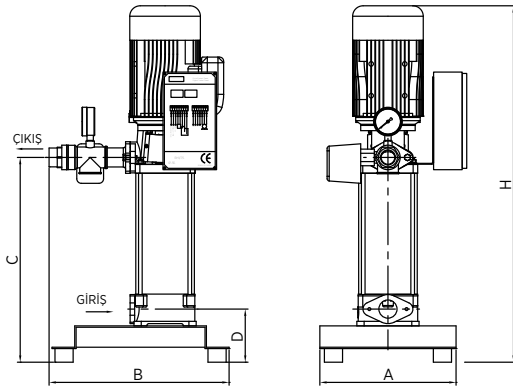
Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Elektronik panel
- Moment kontrol ile susuz çalışmaya karşı koruma
- Gerilim koruma; alt ve üst gerilim ayarlarını ekrandan girebilme
- Akım koruma; alt ve üst akım ayarlarını ekrandan girebilme
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Basma kolektörü
- Yaylı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili
- Manometre ve basınç şalteri
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase

Pompa Özellikleri

Gövde ve Mil	Paslanmaz Çelik
Fan ve Difüzörler	Norly
Mekanik Salmastra	Carbon / Ceramic / NBR
Giriş - Çıkış Gövdesi	Pik Döküm

Not: Susuz çalışmaya dirençli özel bronz yataklama Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.



MODEL	ÖLÇÜLER							
	Giriş Çapı	Çıkış Çapı	A	B	C	D	H	Ağırlık Kg
1 KO 10/5-22	1 1/4"	1 1/4"	300	460	447	150	847	40
1 KO 10/7S-22	1 1/4"	1 1/4"	300	460	491	118	891	44
1 KO 10/7-30	1 1/4"	1 1/4"	300	465	523	150	923	47,3
1 KO 10/9-40	1 1/4"	1 1/4"	300	465	600	150	1000	48,7
1 KO 10/12-55	1 1/4"	1 1/4"	300	465	447	150	1114	79,5

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					1x10	1x12	1x14	HACİM	BASINÇ	

KO 10 SERİSİ TEK POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

080 1182 000	1 KO 10/5-22 EP	3	4,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,8	4,8	3,4	200 lt	PN10	1.960 TL
080 1184 000S	1 KO 10/5-22 EP	3	4,9		6,5	5,6	5,0	200 lt	PN10	2.100 TL
080 1184 000	1 KO 10/7-30 EP	4	6,2		8	6,5	5,8	300 lt	PN16	2.250 TL
080 1186 000	1 KO 10/9-40 EP	5,5	8		10	8,5	6,2	300 lt	PN16	2.400 TL
080 1188 000	1 KO 10/12-55 EP	7,5	10,9		14	12	9,5	300 lt	PN25**	2.800 TL

****Hidrofor sisteminin 16 bar basıncın üzerine çıkmaması için emniyet şalteri konulmuştur. Bu sistemler için PN 16 denge tankı kullanılabilir.**

- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleksi hortum önerilmez.
- Durdurma basıncı çalıştırma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor ekisi kottan emiş yapacak işe firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

TEK POMPALI, ÇOK KADEMELİ, DİK MİLLİ HİDROFORLAR (1 KO-15 SERİSİ)



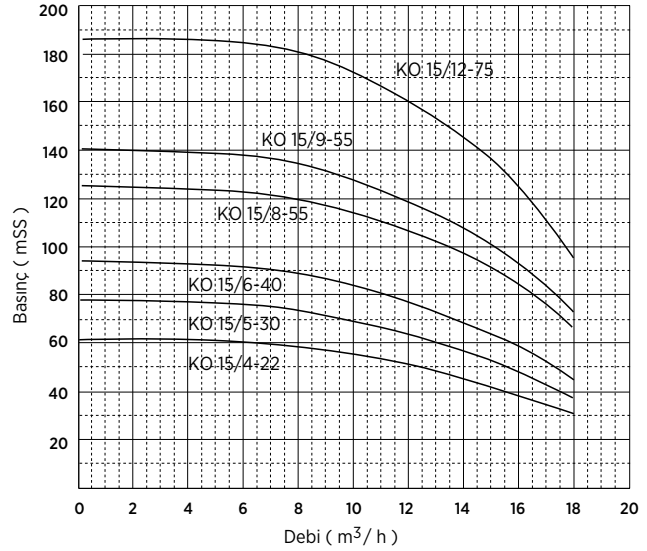
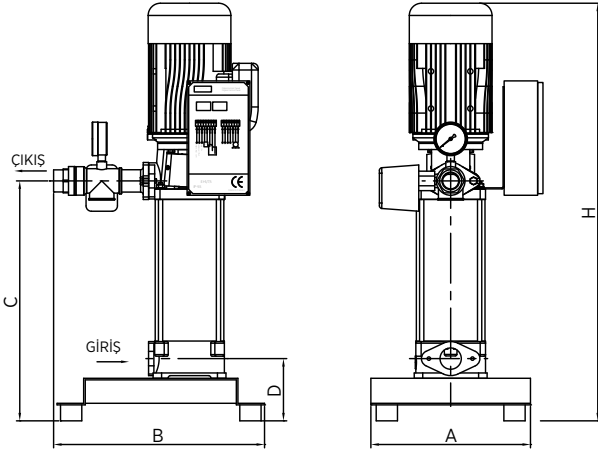
Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Elektronik panel
- Moment kontrol ile susuz çalışmaya karşı koruma
- Gerilim koruma; alt ve üst gerilim ayarlarını ekrandan girebilme
- Akım koruma; alt ve üst akım ayarlarını ekrandan girebilme
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Basma kollektörü
- Yaylı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili
- Manometre ve basınç şalteri
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase

Pompa Özellikleri

Gövde ve Mil	Paslanmaz Çelik
Fan ve Difüzörler	Lexan
Mekanik Salmastıra	Carbon / Ceramic / NBR
Giriş - Çıkış Gövdesi	Pik Döküm

Not: Susuz çalışmaya dirençli özel bronz yataklama Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.



MODEL	ÖLÇÜLER							Ağırlık Kg
	Giriş	Çıkış	A	B	C	D	E	
1 KO 15/4-22	1 1/4"	1 1/4"	300	460	425	150	825	39,3
1 KO 15/5-30	1 1/4"	1 1/4"	300	465	447	150	847	45,9
1 KO 15/6-40	1 1/4"	1 1/4"	300	465	485	150	885	46,6
1 KO 15/8-55	1 1/4"	1 1/4"	300	465	561	150	961	78,5
1 KO 15/9-55	1 1/4"	1 1/4"	300	465	600	150	1000	79,5
1 KO 15/12-75	1 1/4"	1 1/4"	300	465	714	150	1114	88

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					1x12	1x14	1x16	HACİM	BASINÇ	

KO 15 SERİSİ TEK POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

080 1281 000	1 KO 15/4-22 EP	3	4,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,1	4,5	3,8	200 lt	PN10	1.920 TL
080 1282 000	1 KO 15/5-30 EP	4	6,2		6,4	5,7	4,8	200 lt	PN10	2.120 TL
080 1283 000	1 KO 15/6-40 EP	5,5	8		7,7	6,8	5,8	300 lt	PN10	2.400 TL
080 1285 000	1 KO 15/8-55 EP	7,5	10,9		10,7	9,7	8,5	300 lt	PN16	2.800 TL
080 1286 000	1 KO 15/9-55 EP	7,5	10,9		11,7	10,8	9,3	300 lt	PN16	2.850 TL
080 1288 000	1 KO 15/12-75 EP	10	14,1		15,6	14,5	12,5	500 lt	PN25**	3.100 TL

****Hidrofor sisteminin 16 bar basıncın üzerine çıkmaması için emniyet şalteri konulmuştur. Bu sistemler için PN 16 denge tankı kullanılabilir.**

- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleksi hortum önerilmez.
- Durdurma basıncı çalıştırma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor eksi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

TEK POMPALI, ÇOK KADEMELİ, DİK MİLLİ HİDROFORLAR (1 KO-25 SERİSİ)

ETNA®



Hidroforlarda Teslimat Kapsamında

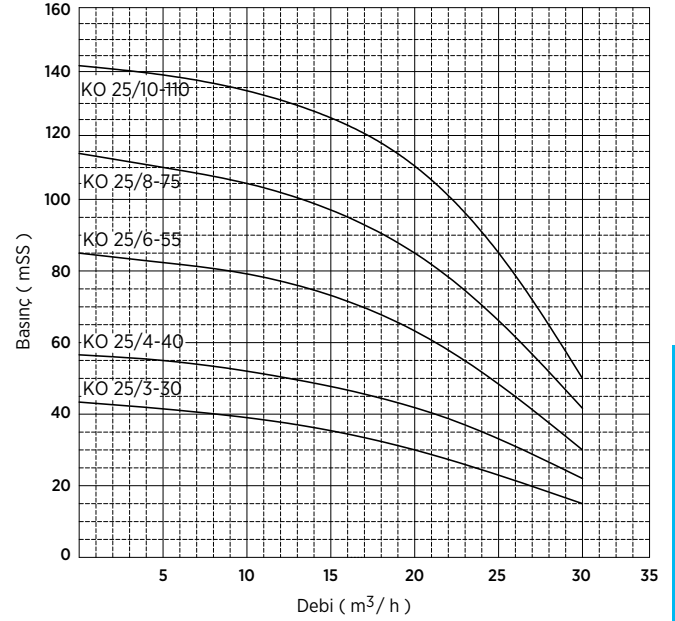
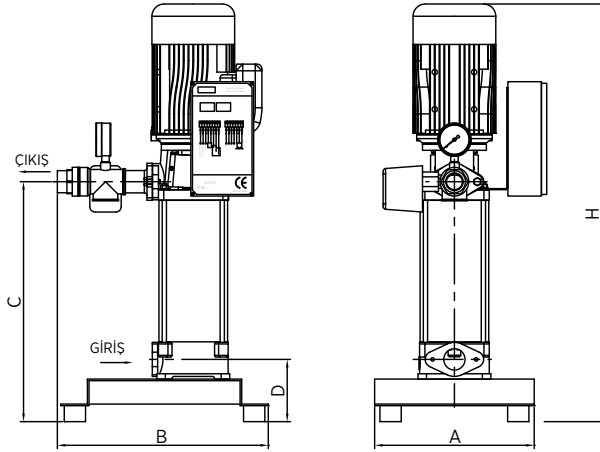
Olan Ürünler

- Elektronik panel
- Moment kontrol ile susuz çalışmaya karşı koruma
- Gerilim koruma; alt ve üst gerilim ayarlarını ekrandan girebilme
- Akım koruma; alt ve üst akım ayarlarını ekrandan girebilme
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Basma kollektörü
- Yaylı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili
- Manometre ve basınç şalteri
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase

Pompa Özellikleri

Gövde ve Mil	Paslanmaz Çelik
Fan ve Difüzörler	Norly
Mekanik Salmastıra	Carbon / Ceramic / NBR
Giriş - Çıkış Gövdesi	Pik Döküm

Not: Susuz çalışmaya dirençli özel bronz yataklama Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.



MODEL	ÖLÇÜLER								Ağırlık Kg
	Giriş	Çıkış	A	B	C	D	P	H	
1 KO 25/3-30	1 1/2"	1 1/2"	300	475	398	150	442	798	45
1 KO 25/4-40	1 1/2"	1 1/2"	300	475	485	150	499	885	46
1 KO 25/6-55	1 1/2"	1 1/2"	300	475	599	150	613	999	79,5
1 KO 25/8-75	1 1/2"	1 1/2"	300	475	714	150	728	1114	89
1 KO 25/10-110	1 1/2"	1 1/2"	300	475	760	150	860	1262	127

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					1x20	1x25	1x30	HACİM	BASINÇ	

KO 25 SERİSİ TEK POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

080 1380 000	1 KO 25/3-30 EP	4	6,2	Çalıştırma Basıncı (bar)	3,0	2,4	-	200 lt	PN10	2.150 TL
080 1381 000	1 KO 25/4-40 EP	5,5	8		4,2	3,3	2,2	300 lt	PN10	2.500 TL
080 1383 000	1 KO 25/6-55 EP	7,5	10,9		6,3	4,8	3,1	300 lt	PN10	2.900 TL
080 1385 000	1 KO 25/8-75 EP	10	14,1		8,5	6,6	4,0	500 lt	PN16	3.250 TL
080 1347 000	1 KO 25/10-110	15	18,5		11	8,5	5,0	750 lt	PN16	5.650 TL

- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.
- Durdurma basıncı çalıştırma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor eksi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

TEK POMPALI, ÇOK KADEMELİ, DİK MİLLİ HİDROFORLAR (1 KO-35 SERİSİ)



Hidroforlarda Teslimat Kapsamında

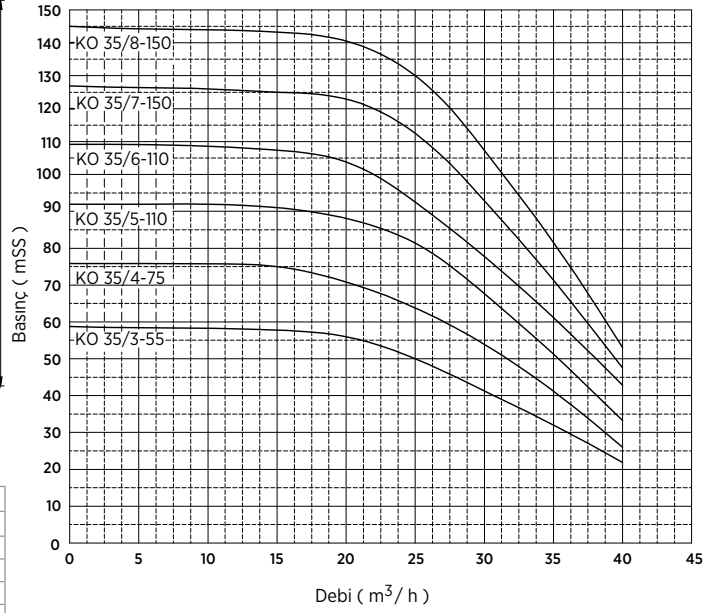
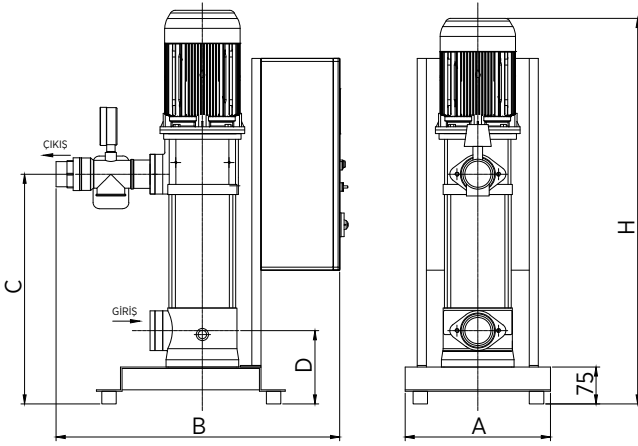
Olan Ürünler

- Elektronik panel
- Moment kontrol ile susuz çalışmaya karşı koruma
- Gerilim koruma; alt ve üst gerilim ayarlarını ekrandan girebilme
- Akım koruma; alt ve üst akım ayarlarını ekrandan girebilme
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Basma kolektörü
- Yayı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili
- Manometre ve basınç şalteri
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase

Pompa Özellikleri

Gövde ve Mil	Paslanmaz Çelik
Fan ve Difüzörler	Norly
Mekanik Salmastra	Carbon / Ceramic / NBR
Giriş - Çıkış Gövdesi	Pik Döküm

Not: Susuz çalışmaya dirençli özel bronz yataklama Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.



MODEL	ÖLÇÜLER							Ağırlık Kg
	Giriş	Çıkış	A	B	C	D	E	
1 KO 35/3-55	3"	2 1/2 "	300	500	476	185	1005	105
1 KO 35/4-75	3"	2 1/2 "	300	500	522	185	1089	160
1 KO 35/5-110	3"	2 1/2 "	300	500	568	185	1249	155
1 KO 35/6-110	3"	2 1/2 "	300	500	614	185	1295	145
1 KO 35/7-150	3"	2 1/2 "	300	500	670	185	1330	160
1 KO 35/8-150	3"	2 1/2 "	300	500	706	185	1386	175

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					1x25	1x30	1x35	HACİM	BASINÇ	

KO 35 SERİSİ TEK POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

080 1480 000	1 KO 35/3 -55 EP	7,5	7,5	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,0	4,0	3,2	750 lt	PN10	2.850 TL
080 1481 000	1 KO 35/4-75 EP	10	11,0		6,4	5,4	4,0	750 lt	PN10	3.500 TL
080 1442 000	1 KO 35/5-110	15	11,0		8,0	6,7	5,0	750 lt	PN10	4.950 TL
080 1443 000	1 KO 35/6-110	15	11,0		9,2	7,7	6,0	750 lt	PN16	5.100 TL
080 1444 000	1 KO 35/7-150	20	15,0		11,2	9,2	7,0	750 lt	PN16	6.500 TL
080 1445 000	1 KO 35/8-150	20	15,0		13,0	10,8	8,0	750 lt	PN16	6.500 TL

- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleksi hortum önerilmez.
- Durdurma basıncı çalıştırma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor eksi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

TEK POMPALI, ÇOK KADEMELİ, DİK MİLLİ HİDROFORLAR (1 KO-45 SERİSİ)

ETNA®



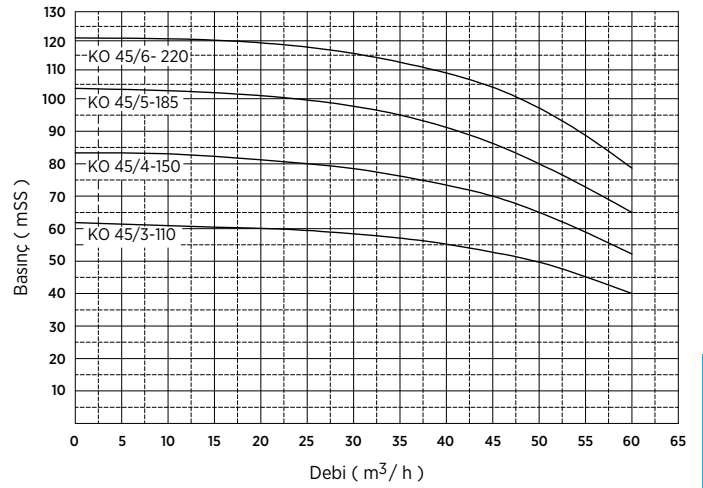
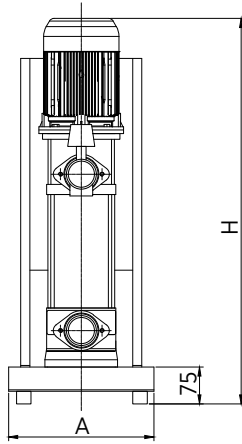
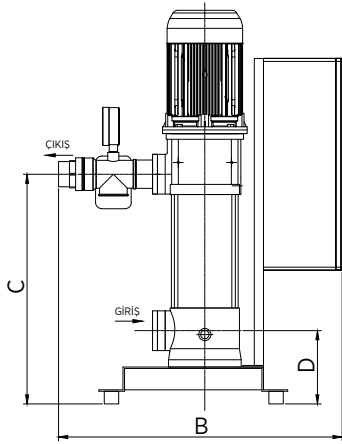
Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Elektronik panel
- Moment kontrol ile susuz çalışmaya karşı koruma
- Gerilim koruma; alt ve üst gerilim ayarlarını ekrandan girebilme
- Akım koruma; alt ve üst akım ayarlarını ekrandan girebilme
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Basma kollektörü
- Yayı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili
- Manometre ve basınç şalteri
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase

Pompa Özellikleri

Gövde ve Mil	Paslanmaz Çelik
Fan ve Difüzörler	Norly
Mekanik Salmastra	Carbon / Ceramic / NBR
Giriş - Çıkış Gövdesi	Pik Döküm

Not: Susuz çalışmaya dirençli özel bronz yataklama Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.



MODEL	ÖLÇÜLER							Ağırlık Kg
	Giriş	Çıkış	A	B	C	D	E	
1 KO 45/3-110	3"	2 1/2"	300	500	562	185	1241	148
1 KO 45/4-150	3"	2 1/2"	300	500	634	185	1313	153
1 KO 45/5-185	3"	2 1/2"	300	500	706	185	1385	158
1 KO 45/6-220	3"	2 1/2"	300	500	778	185	1512	170

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					1x35	1x45	1x55	HACİM	BASINÇ	

KO 45 SERİSİ TEK POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

080 1540 000	1 KO 45/3-110	15	19,5	Çalıştırma Basıncı (bar)	--	5,2	4,5	1,000 lt	PN10	5.400 TL
080 1541 000	1 KO 45/4-150	20	28,5		--	7,0	5,9	1,000 lt	PN10	6.500 TL
080 1542 000	1 KO 45/5-185	25	29,5		9,5	8,6	7,3	1,000 lt	PN16	6.900 TL
080 1543 000	1 KO 45/6-220	30	32,5		11,0	10,5	8,9	1,000 lt	PN16	7.800 TL

- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.
- Durdurma basıncı çalıştırma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor eksi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

İKİ POMPALI, ÇOK KADEMELİ, DİK MİLLİ HİDROFORLAR (2 KO-4 SERİSİ)



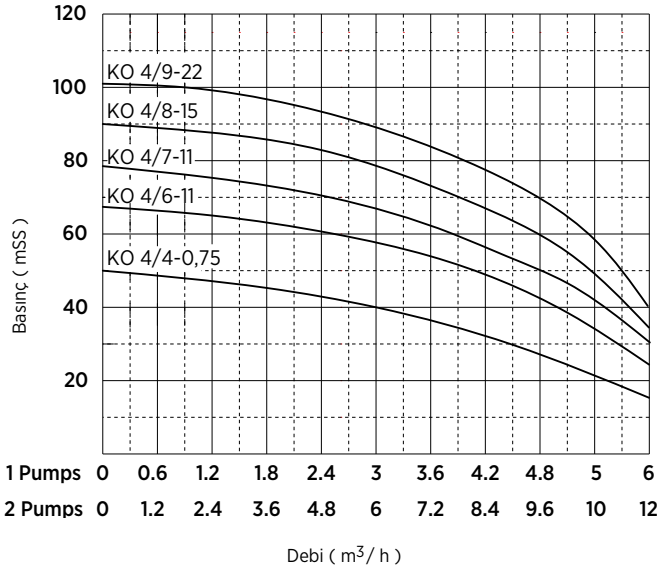
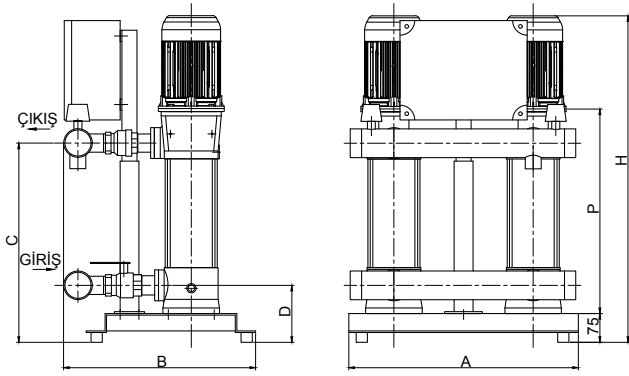
Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Elektronik panel
- Susuz çalışmaya karşı (moment) alt akım koruması
- Faz hata ve faz sıra hatalarına karşı koruma
- Pompa hazır devrede ve hata durumlarını ekrandan izleyebilme
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Emiş ve Basma Kollektörü, Manometre ve Basınç şalteri.
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase.

Pompa Özellikleri

Gövde ve Mil	Paslanmaz Çelik
Fan ve Difüzörler	Norly
Mekanik Salmastra	Carbon / Ceramic / NBR
Giriş - Çıkış Gövdesi	Pik Döküm

Not: Susuz çalışmaya dirençli özel bronz yataklama Emiş kollektörü dahildir. Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.



MODEL	ÖLÇÜLER							
	Giriş	Çıkış	A	B	C	D	H	Ağırlık Kg
2 KO 4/4-0,7	1 1/2"	1 1/2"	480	480	303	117	724	47
2 KO 4/6-11	1 1/2"	1 1/2"	480	480	351	117	802	49
2 KO 4/7-11	1 1/2"	1 1/2"	480	480	375	117	826	49
2 KO 4/8-15	1 1/2"	1 1/2"	480	480	399	117	850	57
2 KO 4/9-22	1 1/2"	1 1/2"	480	480	423	117	874	59

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m ³ /h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					2x3	2x4,2	2x5	HACİM	BASINÇ	

KO 4 SERİSİ İKİ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

0792141000	2 KO 4/4-0,75	2x1	2x1,8	Çalıştırma Basıncı (bar)	3.0	3.2	2.0	100 lt	PN10	3,300 TL
0792143000	2 KO 4/6-11	2x1,5	2x2,6		5.8	4.9	3.4	100 lt	PN10	3,470 TL
0792144000	2 KO 4/7-11	2x1,5	2x2,6		6.8	5.7	4.2	100 lt	PN10	3,520 TL
0792145000	2 KO 4/8-15	2x2	2x3,4		7.9	6.8	5.0	100 lt	PN10	3,730 TL
0792146000	2 KO 4/9-22	2x3	2x5		8.9	7.8	5.9	100 lt	PN10	3,900 TL

- Durdurma basıncı çalışma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor eksi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

İKİ POMPALI, ÇOK KADEMELİ, DİK MİLLİ HİDROFORLAR (2 KO-7 SERİSİ)

ETNA®



Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Elektronik panel
- Susuz çalışmaya karşı (moment) alt akım koruması
- Faz hata ve faz sıra hatalarına karşı koruma
- Pompa hazır devrede ve hata durumlarını ekrandan izleyebilme
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Emiş ve Basma Kollektörü, Manometre ve Basınç şalteri.
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase.

Pompa Özellikleri

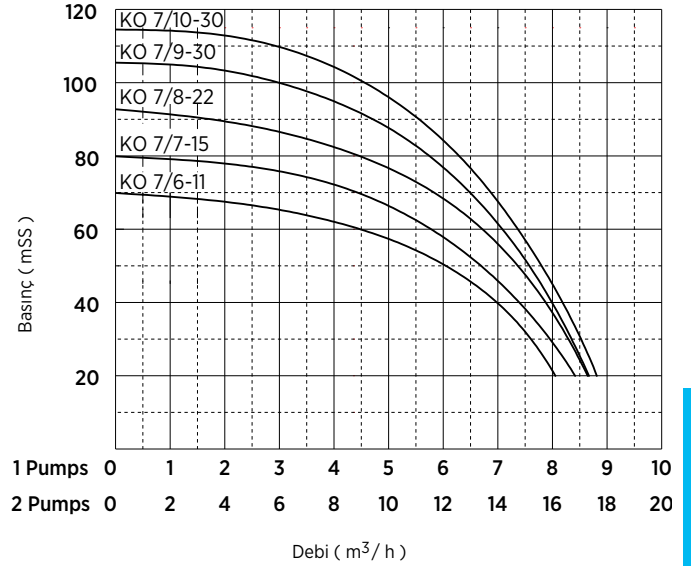
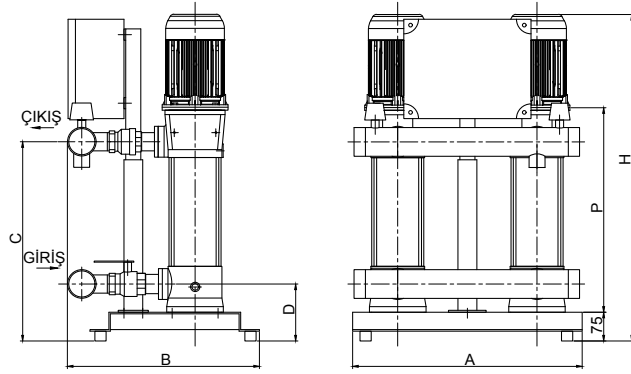
Gövde ve Mil Paslanmaz Çelik

Fan ve Difüzörler Norly

Mekanik Salmastra Carbon / Ceramic / NBR

Giriş - Çıkış Gövdesi Pik Döküm

Not: Susuz çalışmaya dirençli özel bronz yataklama Emiş kollektörü dahildir. Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.



MODEL	ÖLÇÜLER							Ağırlık Kg
	Giriş	Çıkış	A	B	C	D	H	
2 KO 7/6-11	1 1/2"	1 1/2"	480	480	351	117	768	49
2 KO 7/7-15	1 1/2"	1 1/2"	480	480	375	117	792	57
2 KO 7/8-22	1 1/2"	1 1/2"	480	480	399	117	764	77
2 KO 7/9-30	1 1/2"	1 1/2"	480	480	423	117	788	80
2 KO 7/10-30	1 1/2"	1 1/2"	480	480	447	117	812	80

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					2x10	2x12	2x14	HACİM	BASINÇ	

KO 7 SERİSİ İKİ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

0792243000	2 KO 7/6-11	2x1,5	2x2.6	Çalıştırma Basıncı (bar)	5.8	5	3.0	100 lt	PN10	3,580 TL
0792244000	2 KO 7/7-15	2x2	2x3.4		6.7	5.8	3.9	100 lt	PN10	3,800 TL
0792245000	2 KO 7/8-22	2x3	2x5		7.8	6.9	4.8	100 lt	PN10	3,950 TL
0792246000	2 KO 7/9-30	2x4	2x6.2		8.8	7.8	5.0	100 lt	PN16	4,080 TL
0792247000	2 KO 7/10-30	2x4	2x6.2		9.6	8.3	5.8	100 lt	PN16	4,180 TL

- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.
- Durdurma basıncı çalıştırma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor ekisi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

İKİ POMPALI, ÇOK KADEMELİ, DİK MİLLİ HİDROFORLAR (2 KO-10 SERİSİ)



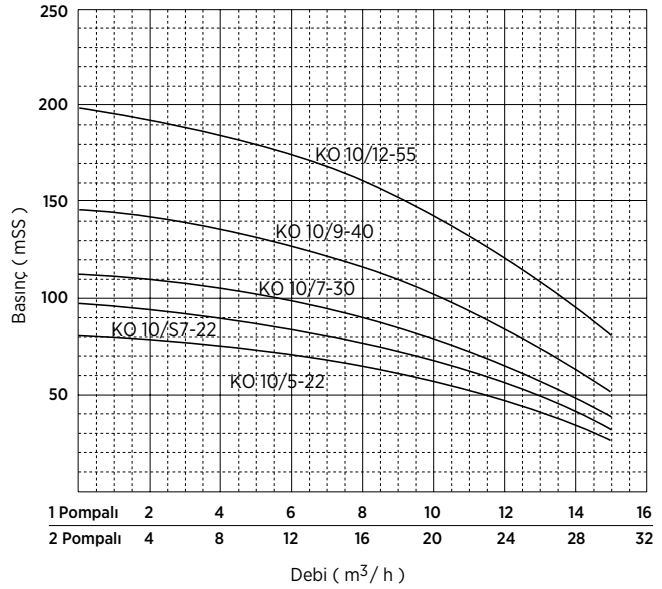
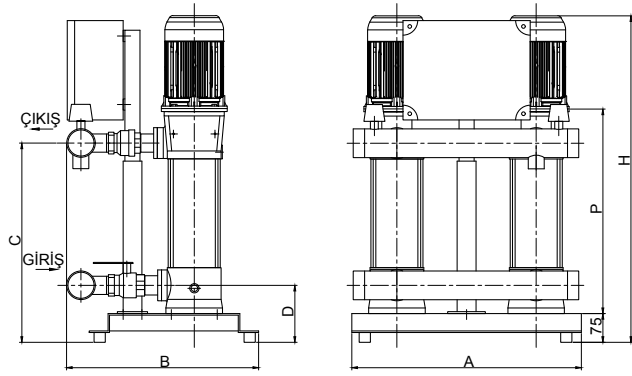
Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Elektronik panel
- Susuz çalışmaya karşı (moment) alt akım koruması
- Faz hata ve faz sıra hatalarına karşı koruma
- Pompa hazır devrede ve hata durumlarını ekrandan izleyebilme
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Emiş ve Basma Kollektörü, Manometre ve Basınç şalteri.
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase.

Pompa Özellikleri

Gövde ve Mil	Paslanmaz Çelik
Fan ve Difüzörler	Norly
Mekanik Salmastra	Carbon / Ceramic / NBR
Giriş - Çıkış Gövdesi	Pik Döküm

Not: Susuz çalışmaya dirençli özel bronz yataklama Emiş kollektörü dahildir. Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.



MODEL	ÖLÇÜLER							Ağırlık Kg
	Giriş	Çıkış	A	B	C	D	H	
2 KO 10/5-22	2"	2"	480	490	447	150	847	96,7
2 KO 10/7S-22	2"	2"	480	490	491	118	891	104,9
2 KO 10/7-30	2"	2"	480	500	523	150	923	111,5
2 KO 10/9-40	2"	2"	480	500	600	150	1000	114
2 KO 10/12-55	2"	2"	610	520	714	150	1114	184

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					2x10	2x12	2x14	HACİM	BASINÇ	

KO 10 SERİSİ İKİ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

080 2142 000	2 KO 10/5-22	2 x 3	2 x 4,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,8	4,8	3,4	200 lt	PN10	4.200 TL
080 2144 000S	2 KO 10/S7-22	2 x 3	2 x 4,9		6,5	5,6	5,0	200 lt	PN10	4.420 TL
080 2144 000	2 KO 10/7-30	2 x 4	2 x 6,2		8	6,5	5,8	300 lt	PN16	4.700 TL
080 2146 000	2 KO 10/9-40	2 x 5,5	2 x 8		10	8,5	6,2	300 lt	PN16	4.770 TL
080 2148 000	2 KO 10/12-55	2 x 7,5	2 x 10,9		14	12	9,5	300 lt	PN25**	6.200 TL

****Hidrofor sisteminin 16 bar basıncın üzerine çıkmaması için emniyet şalteri konulmuştur. Bu sistemler için PN 16 denge tankı kullanılabilir.**

- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleksi hortum önerilmez.
- Durdurma basıncı çalıştırma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor eksi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

İKİ POMPALI, ÇOK KADEMELİ, DİK MİLLİ HİDROFORLAR (2 KO-15 SERİSİ)

ETNA®



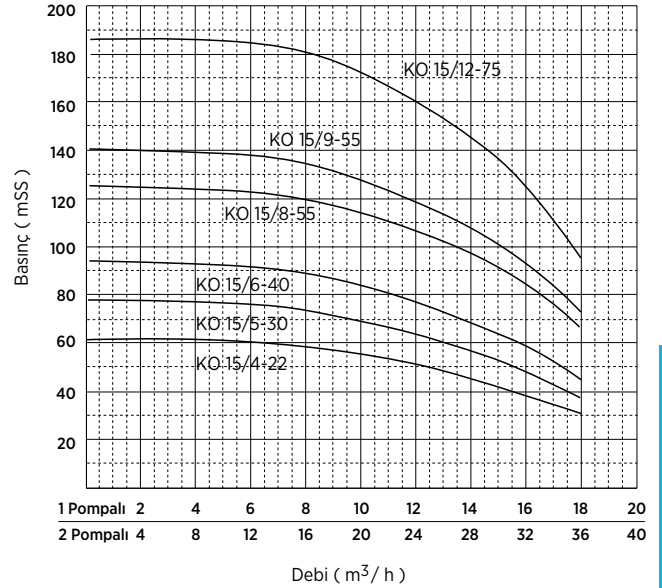
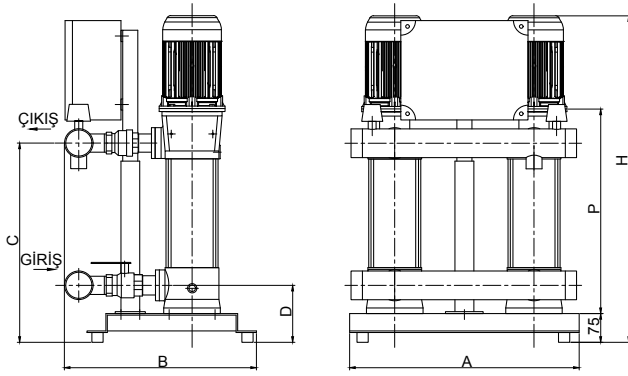
Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Elektronik panel
- Susuz çalışmaya karşı (moment) alt akım koruması
- Faz hata ve faz sıra hatalarına karşı koruma
- Pompa hazır devrede ve hata durumlarını ekrandan izleyebilme
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Emiş ve Basma Kollektörü, Manometre ve Basınç şalteri.
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase.

Pompa Özellikleri

Gövde ve Mil	Paslanmaz Çelik
Fan ve Difüzörler	Norly
Mekanik Salmastra	Carbon / Ceramic / NBR
Giriş - Çıkış Gövdesi	Pik Döküm

Not: Susuz çalışmaya dirençli özel bronz yataklama Emiş kollektörü dahildir. Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.



MODEL	ÖLÇÜLER							Ağırlık Kg
	Giriş	Çıkış	A	B	C	D	H	
2 KO 15/4-22	2"	2"	480	500	425	150	825	95,5
2 KO 15/5-30	2"	2"	480	500	447	150	847	108,5
2 KO 15/6-40	2"	2"	480	520	485	150	885	110
2 KO 15/8-55	2"	2"	480	520	561	150	961	185
2 KO 15/9-55	2"	2"	480	520	600	150	1000	187
2 KO 15/12-75	2"	2"	610	540	714	150	1114	206

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					2x12	2x14	2x16	HACİM	BASINÇ	

KO 15 SERİSİ İKİ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

080 2241 000	2 KO 15/4-22	2 x 3	2 x 4,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,1	4,5	3,8	200 lt	PN10	4.250 TL
080 2242 000	2 KO 15/5-30	2 x 4	2 x 6,2		6,4	5,7	4,8	200 lt	PN10	4.600 TL
080 2243 000	2 KO 15/6-40	2 x 5,5	2 x 8		7,7	6,8	5,8	300 lt	PN10	5.200 TL
080 2245 000	2 KO 15/8-55	2 x 7,5	2 x 10,9		10,7	9,7	8,5	300 lt	PN16	6.000 TL
080 2246 000	2 KO 15/9-55	2 x 7,5	2 x 10,9		11,7	10,8	9,3	300 lt	PN16	6.100 TL
080 2248 000	2 KO 15/12-75	2 x 10	2 x 14,1		15,6	14,5	12,5	500 lt	PN25**	6.600 TL

****Hidrofor sisteminin 16 bar basıncın üzerine çıkmaması için emniyet şalteri konulmuştur. Bu sistemler için PN 16 denge tankı kullanılabilir.**

- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.
- Durdurma basıncı çalıştırma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor eksi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

İKİ POMPALI, ÇOK KADEMELİ, DİK MİLLİ HİDROFORLAR (2 KO-25 SERİSİ)



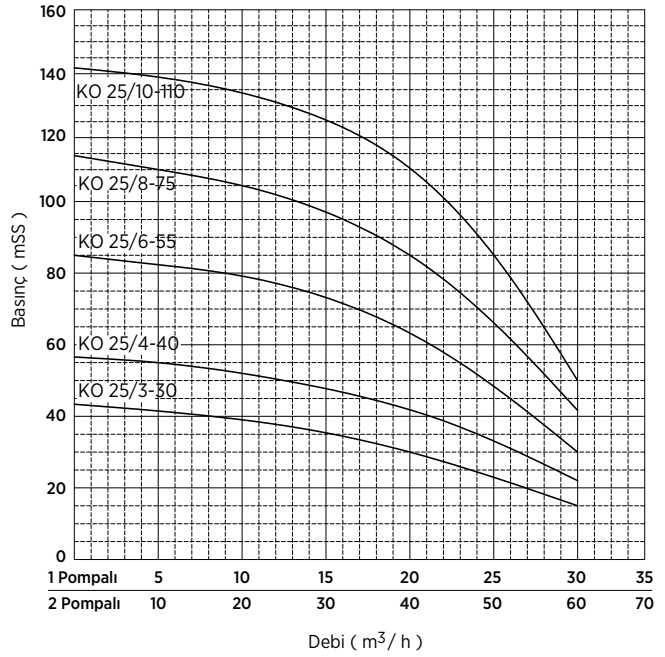
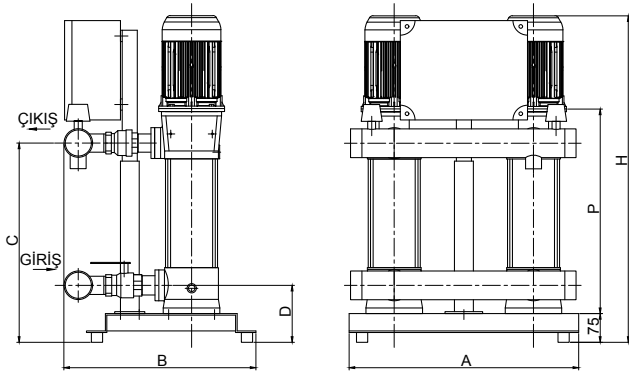
Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Elektronik panel
- Susuz çalışmaya karşı (moment) alt akım koruması
- Faz hata ve faz sıra hatalarına karşı koruma
- Pompa hazır devrede ve hata durumlarını ekrandan izleyebilme
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Emiş ve Basma Kollektörü, Manometre ve Basınç şalteri.
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase.

Pompa Özellikleri

Gövde ve Mil	Paslanmaz Çelik
Fan ve Difüzörler	Norly
Mekanik Salmastra	Carbon / Ceramic / NBR
Giriş - Çıkış Gövdesi	Pik Döküm

Not: Susuz çalışmaya dirençli özel bronz yataklama Emiş kollektörü dahildir. Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.



MODEL	ÖLÇÜLER								Ağırlık Kg
	Giriş	Çıkış	A	B	C	D	P	H	
2 KO 25/3-30	2 1/2"	2 1/2"	480	533	398	150	442	798	106,7
2 KO 25/4-40	2 1/2"	2 1/2"	480	533	485	150	499	885	108,7
2 KO 25/6-55	2 1/2"	2 1/2"	480	533	599	150	613	999	191
2 KO 25/8-75	2 1/2"	2 1/2"	610	553	714	150	728	1114	209
2 KO 25/10-110	2 1/2"	2 1/2"	650	750	760	150	860	1262	254

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					2x20	2x25	2x30	HACİM	BASINÇ	

KO 25 SERİSİ İKİ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

080 2340 000	2 KO 25/3-30	2 x 4	2 x 6,2	Çalıştırma Basıncı (bar)	-	2,4	-	200 lt	PN10	4.750 TL
080 2341 000	2 KO 25/4-40	2 x 5,5	2 x 8		4,2	3,3	2,2	300 lt	PN10	5.500 TL
080 2343 000	2 KO 25/6-55	2 x 7,5	2 x 10,9		6,3	4,8	3,1	300 lt	PN10	6.200 TL
080 2345 000	2 KO 25/8-75	2 x 10	2 x 14,1		8,5	6,6	4,0	500 lt	PN16	6.900 TL
080 2347 000	2 KO 25/10-110	2 x 15	2 x 18,5		11,0	8,5	5,0	750 lt	PN16	10.800 TL

- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleksi hortum önerilmez.
- Durdurma basıncı çalıştırma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor eksi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

İKİ POMPALI, ÇOK KADEMELİ, DİK MİLLİ HİDROFORLAR (2 KO-35 SERİSİ)

ETNA®



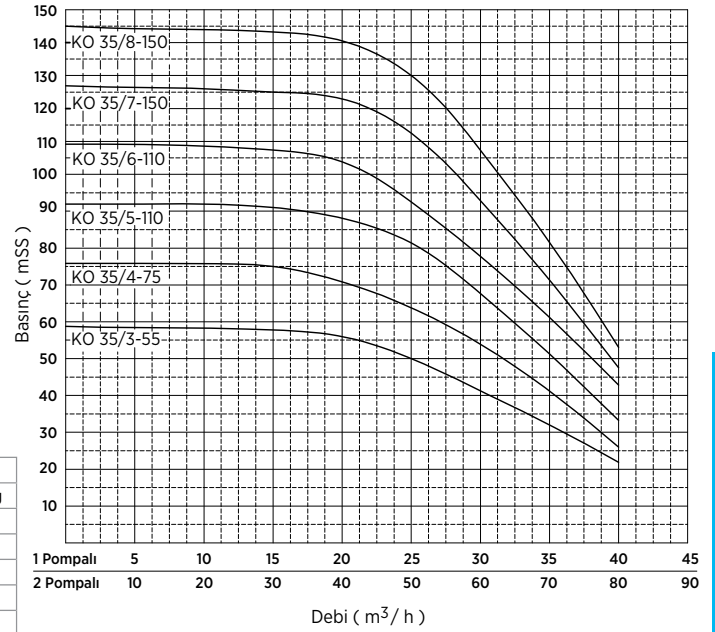
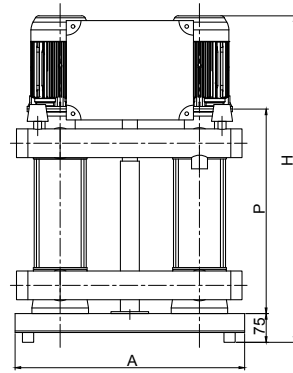
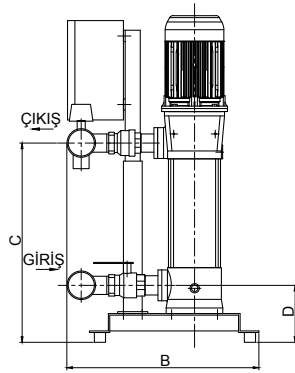
Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Elektronik panel
- Susuz çalışmaya karşı (moment) alt akım koruması
- Faz hata ve faz sıra hatalarına karşı koruma
- Pompa hazır devrede ve hata durumlarını ekrandan izleyebilme
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Emiş ve Basma Kollektörü, Manometre ve Basınç şalteri.
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase.

Pompa Özellikleri

Gövde ve Mil	Paslanmaz Çelik
Fan ve Difüzörler	Norly
Mekanik Salmastra	Carbon / Ceramic / NBR
Giriş - Çıkış Gövdesi	Pik Döküm

**Not: Susuz çalışmaya dirençli özel bronz yataklama
Emiş kollektörü dahildir.
Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.**



MODEL	ÖLÇÜLER							Ağırlık Kg
	Giriş	Çıkış	A	B	C	D	H	
2 KO 35/3-55	4"	3"	650	750	476	185	1005	285
2 KO 35/4-75	4"	3"	650	750	522	185	1089	310
2 KO 35/5-110	4"	3"	650	750	568	185	1249	345
2 KO 35/6-110	4"	3"	650	750	614	185	1295	365
2 KO 35/7-150	4"	3"	650	750	655	185	1340	375
2 KO 35/8-150	4"	3"	650	750	706	185	1386	380

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					2x25	2x30	2x35	HACİM	BASINÇ	

KO 35 SERİSİ İKİ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

080 2440 000	2 KO 35/3 -55	2 x 7,5	2 x 14,1	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,0	4,0	3,2	750 lt	PN10	6.300 TL
080 2441 000	2 KO 35/4-75	2 x 10	2 x 18,5		6,4	5,4	4,0	750 lt	PN10	7.500 TL
080 2442 000	2 KO 35/5-110	2 x 15	2 x 19,5		8,0	6,7	5,0	750 lt	PN10	10.500 TL
080 2443 000	2 KO 35/6-110	2 x 15	2 x 28,5		9,2	7,7	6,0	750 lt	PN16	10.900 TL
080 2444 000	2 KO 35/7-150	2 x 20	2 x 28,5		11,2	9,2	7,0	750 lt	PN16	11.800 TL
080 2445 000	2 KO 35/8-150	2 x 20	2 x 32,5		13,0	10,8	8,0	750 lt	PN16	12.850 TL

- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.
- Durdurma basıncı çalışma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor eski kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

İKİ POMPALI, ÇOK KADEMELİ, DİK MİLLİ HİDROFORLAR (2 KO-45 SERİSİ)



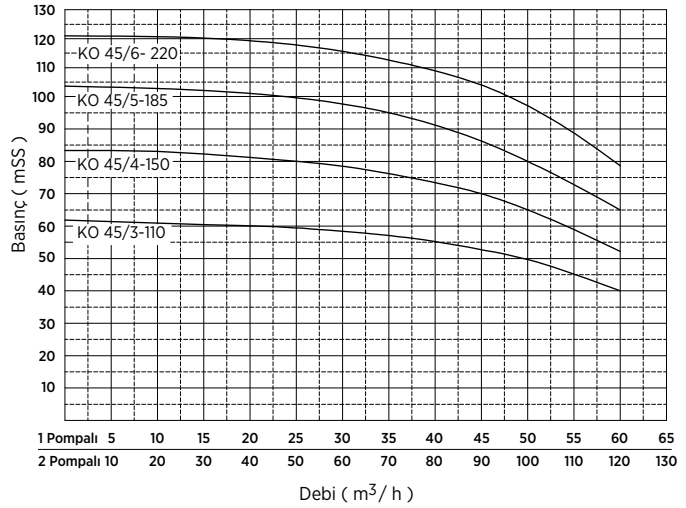
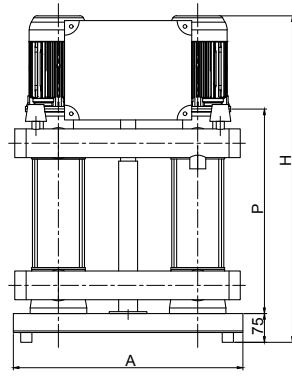
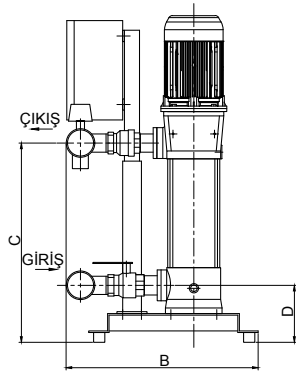
Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Elektronik panel
- Susuz çalışmaya karşı (moment) alt akım koruması
- Faz hata ve faz sıra hatalarına karşı koruma
- Pompa hazır devrede ve hata durumlarını ekrandan izleyebilme
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Emiş ve Basma Kollektörü, Manometre ve Basınç şalteri.
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase.

Pompa Özellikleri

Gövde ve Mil	Paslanmaz Çelik
Fan ve Difüzörler	Norly
Mekanik Salmastıra	Carbon / Ceramic / NBR
Giriş - Çıkış Gövdesi	Pik Döküm

Not: Susuz çalışmaya dirençli özel bronz yataklama Emiş kollektörü dahildir. Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.



Dik Millili, Çok Kademeli Hidroforlar

MODEL	ÖLÇÜLER							Ağırlık Kg
	Giriş	Çıkış	A	B	C	D	H	
2 KO 45/3-110	4"	3"	650	750	562	185	1241	360
2 KO 45/4-150	4"	3"	650	750	634	185	1313	350
2 KO 45/5-185	4"	3"	650	750	706	185	1385	375
2 KO 45/6-220	4"	3"	650	750	778	185	1512	400

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					2x35	2x45	2x55	HACİM	BASINÇ	

KO 45 SERİSİ İKİ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

080 2540 000	2 KO 45/3-110	2 x 15	2x19,5	Çalıştırma Basıncı (bar)	--	5,2	4,5	1000 lt	PN10	11.900 TL
080 2541 000	2 KO 45/4-150	2 x 20	2x28,5		--	7,0	5,9	1000 lt	PN10	13.000 TL
080 2542 000	2 KO 45/5-185	2 x 25	2x29,5		9,5	8,6	7,3	1000 lt	PN16	13.500 TL
080 2543 000	2 KO 45/6-220	2 x 30	2x32,5		11,0	10,5	8,9	1000 lt	PN16	15.000 TL

- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.
- Durdurma basıncı çalıştırma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor eksi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

ÜÇ POMPALI, ÇOK KADEMELİ, DİK MİLLİ HİDROFORLAR (3 KO-10 SERİSİ)

ETNA®



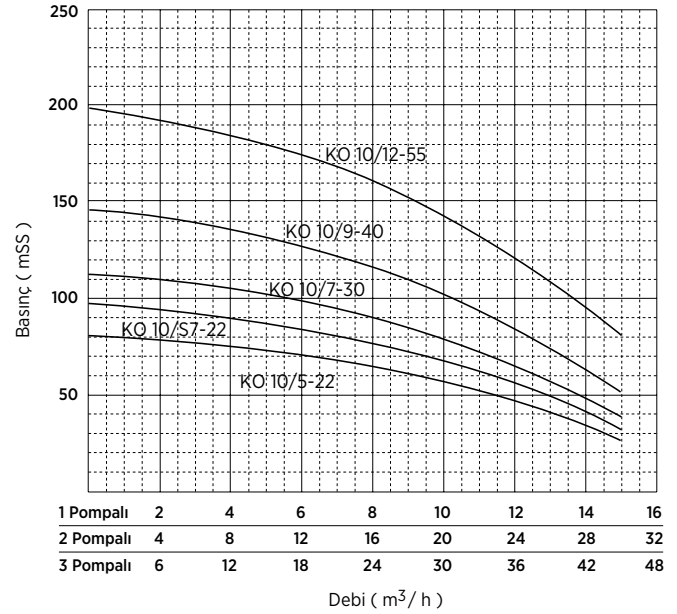
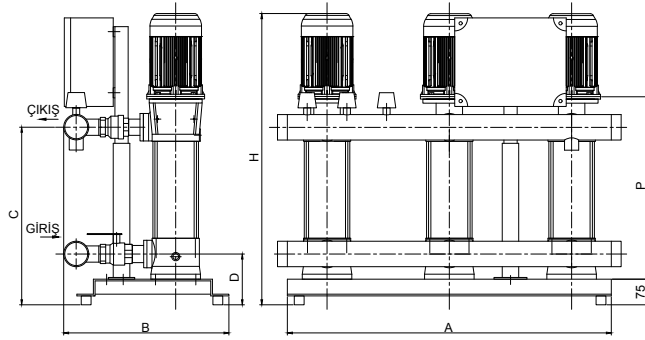
Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Elektronik panel
- Susuz çalışmaya karşı (moment) alt akım koruması
- Faz hata ve faz sıra hatalarına karşı koruma
- Pompa hazır devrede ve hata durumlarını ekrandan izleyebilme
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Emiş ve Basma Kollektörü, Manometre ve Basınç şalteri.
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase.

Pompa Özellikleri

Gövde ve Mil	Paslanmaz Çelik
Fan ve Difüzörler	Norly
Mekanik Salmastra	Carbon / Ceramic / NBR
Giriş - Çıkış Gövdesi	Pik Döküm

Not: Susuz çalışmaya dirençli özel bronz yataklama Emiş kollektörü dahildir. Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.



MODEL	ÖLÇÜLER							Ağırlık Kg
	Giriş	Çıkış	A	B	C	D	H	
3 KO 10/5-22	2 1/2"	2 1/2"	730	490	447	150	847	145
3 KO 10/S7-22	2 1/2"	2 1/2"	730	500	491	118	891	157,1
3 KO 10/7-30	2 1/2"	2 1/2"	730	500	523	150	923	167
3 KO 10/9-40	2 1/2"	2 1/2"	730	500	600	150	1000	171
3 KO 10/12-55	2 1/2"	2 1/2"	980	510	714	150	1114	280

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					3x10	3x12	3x14	HACİM	BASINÇ	

KO 10 SERİSİ ÜÇ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

080 3142 000	3 KO 10/5-22	3 x 3	3 x 4,9	ÇalıştırmaT Basıncı (bar)	5,8	4,8	3,4	200 lt	PN10	6.030 TL
080 3144 000S	3 KO 10/S7-22	3 x 3	3 x 4,9		6,5	5,6	5,0	200 lt	PN10	6.330 TL
080 3144 000	3 KO 10/7-30	3 x 4	3 x 6,2		8	6,5	5,8	300 lt	PN16	6.900 TL
080 3146 000	3 KO 10/9-40	3 x 5,5	3 x 8		10	8,5	6,2	300 lt	PN16	7.500 TL
080 3148 000	3 KO 10/12-55	3 x 7,5	3 x 10,9		14	12	9,5	300 lt	PN25**	9.500 TL

****Hidrofor sisteminin 16 bar basıncın üzerine çıkmaması için emniyet şalteri konulmuştur. Bu sistemler için PN 16 denge tankı kullanılabilir.**

- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleksi hortum önerilmez.
- Durdurma basıncı çalışma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor eksi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

ÜÇ POMPALI, ÇOK KADEMELİ, DİK MİLLİ HİDROFORLAR (3 KO-15 SERİSİ)



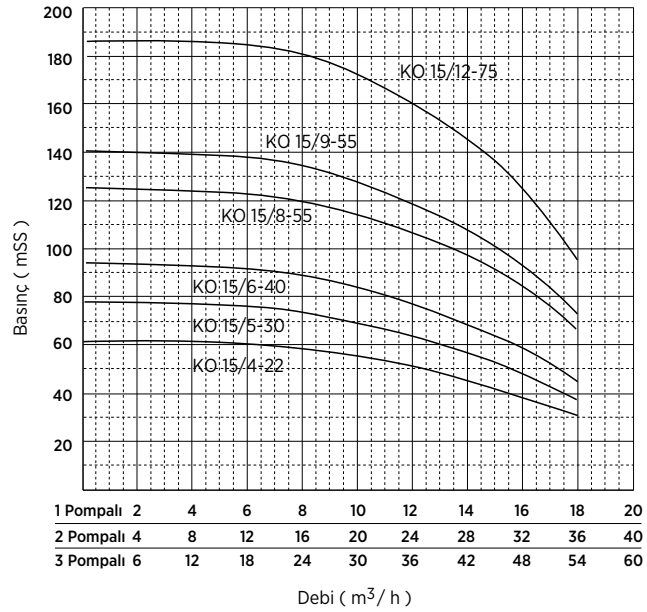
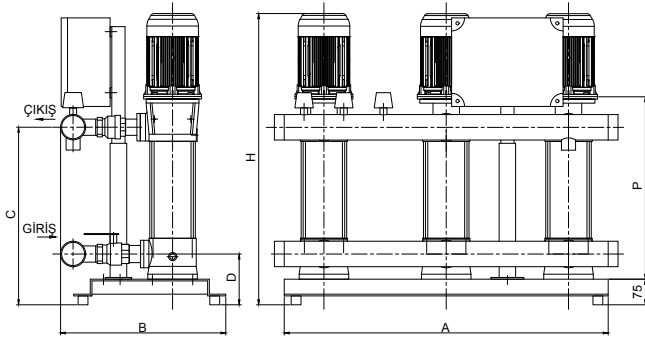
Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Elektronik panel
- Susuz çalışmaya karşı (moment) alt akım koruması
- Faz hata ve faz sıra hatalarına karşı koruma
- Pompa hazır devrede ve hata durumlarını ekrandan izleyebilme
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Emiş ve Basma Kollektörü, Manometre ve Basınç şalteri.
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase.

Pompa Özellikleri

Gövde ve Mil	Paslanmaz Çelik
Fan ve Difüzörler	Norly
Mekanik Salmastıra	Carbon / Ceramic / NBR
Giriş - Çıkış Gövdesi	Pik Döküm

Not: Susuz çalışmaya dirençli özel bronz yataklama Emiş kollektörü dahildir. Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.



MODEL	ÖLÇÜLER							
	Giriş	Çıkış	A	B	C	D	H	Ağırlık Kg
3 KO 15/4-22	2 1/2"	2 1/2"	730	500	425	150	825	151
3 KO 15/5-30	2 1/2"	2 1/2"	730	500	447	150	847	162
3 KO 15/6-40	2 1/2"	2 1/2"	730	520	485	150	885	165
3 KO 15/8-55	2 1/2"	2 1/2"	730	520	561	150	961	285
3 KO 15/9-55	2 1/2"	2 1/2"	730	520	600	150	1000	288
3 KO 15/12-75	2 1/2"	2 1/2"	980	530	714	150	1114	310

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					3x12	3x14	3x16	HACİM	BASINÇ	

KO 15 SERİSİ ÜÇ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

MODEL	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	Çalıştırma Basıncı (bar)	3x12	3x14	3x16	HACİM	BASINÇ	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
080 3241 000	3 KO 15/4-22	3 x 3	3 x 4,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,1	4,5	3,8	200 lt	PN10	6.800 TL
080 3242 000	3 KO 15/5-30	3 x 4	3 x 6,2		6,4	5,7	4,8	200 lt	PN10	7.350 TL
080 3243 000	3 KO 15/6-40	3 x 5,5	3 x 8		7,7	6,8	5,8	300 lt	PN10	8.150 TL
080 3245 000	3 KO 15/8-55	3 x 7,5	3 x 10,9		10,7	9,7	8,5	300 lt	PN16	9.400 TL
080 3246 000	3 KO 15/9-55	3 x 7,5	3 x 10,9		11,7	10,8	9,3	300 lt	PN16	9.550 TL
080 3248 000	3 KO 15/12-75	3 x 10	3 x 14,1		15,6	14,5	12,5	500 lt	PN25**	10.550 TL

****Hidrofor sisteminin 16 bar basıncın üzerine çıkmaması için emniyet şalteri konulmuştur. Bu sistemler için PN 16 denge tankı kullanılabilir.**

- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleksi hortum önerilmez.
- Durdurma basıncı çalıştırma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor eksi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

ÜÇ POMPALI, ÇOK KADEMELİ, DİK MİLLİ HİDROFORLAR (3 KO-25 SERİSİ)

ETNA®



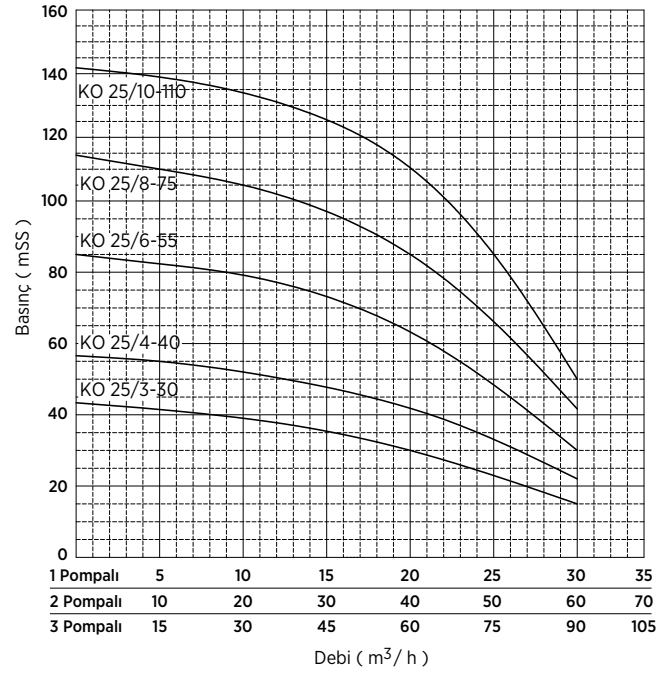
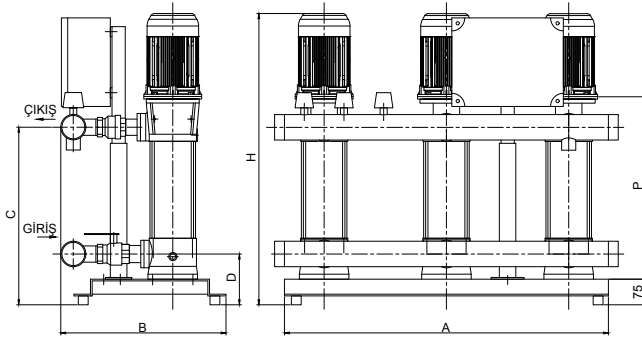
Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Elektronik panel
- Susuz çalışmaya karşı (moment) alt akım koruması
- Faz hata ve faz sıra hatalarına karşı koruma
- Pompa hazır devrede ve hata durumlarını ekrandan izleyebilme
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Emiş ve Basma Kollektörü, Manometre ve Basınç şalteri.
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase.

Pompa Özellikleri

Gövde ve Mil	Paslanmaz Çelik
Fan ve Difüzörler	Norly
Mekanik Salmastra	Carbon / Ceramic / NBR
Giriş - Çıkış Gövdesi	Pik Döküm

Not: Susuz çalışmaya dirençli özel bronz yataklama Emiş kollektörü dahildir. Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.



MODEL	ÖLÇÜLER								Ağırlık Kg
	Giriş	Çıkış	A	B	C	D	P	H	
3 KO 25/3-30	3"	2 1/2"	730	533	398	150	442	798	159
3 KO 25/4-40	3"	2 1/2"	730	533	485	150	499	885	163
3 KO 25/6-55	3"	2 1/2"	730	533	599	150	613	999	294
3 KO 25/8-75	3"	2 1/2"	980	533	714	150	728	1114	321
3 KO 25/10-110	3"	2 1/2"	1050	1050	760	150	860	1262	381

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					3x20	3x25	3x30	HACİM	BASINÇ	

KO 25 SERİSİ ÜÇ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

080 3340 000	3 KO 25/3-30	3 x 4	3 x 6,2	ÇalıştırmaT Basıncı (bar)	-	2,4	-	200 lt	PN10	7.500 TL
080 3341 000	3 KO 25/4-40	3 x 5,5	3 x 8		4,2	3,3	2,2	300 lt	PN10	8.600 TL
080 3343 000	3 KO 25/6-55	3 x 7,5	3 x 10,9		6,3	4,8	3,1	300 lt	PN10	9.700 TL
080 3345 000	3 KO 25/8-75	3 x 10	3 x 14,1		8,5	6,6	4,0	500 lt	PN16	10.700 TL
080 3347 000	3 KO 25/10-110	3 x 15	3 x 18,5		11,0	8,5	5,0	750 lt	PN16	15.300 TL

- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.
- Durdurma basıncı çalıştırma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor eksi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

ÜÇ POMPALI, ÇOK KADEMELİ, DİK MİLLİ HİDROFORLAR (3 KO-35 SERİSİ)



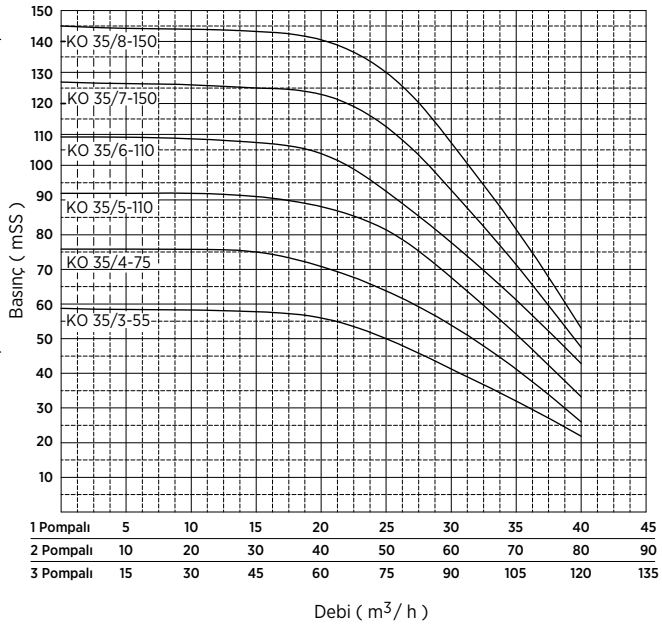
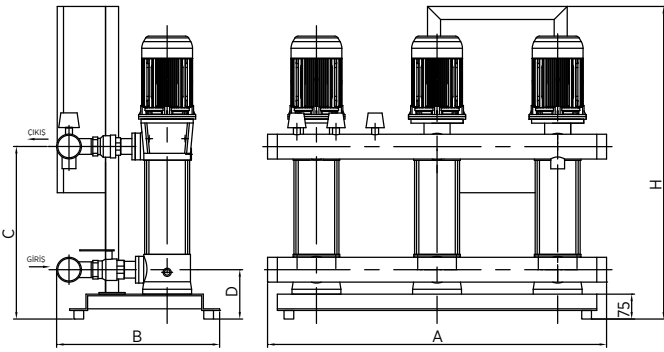
Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Enversör röleli ve faz korumalı tam otomatik Elektrik Panosu
- Susuz çalışmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Emiş ve basma kollektörü
- Yaylı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili
- Manometre ve basınç şalteri
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase

Pompa Özellikleri

Gövde ve Mil	Paslanmaz Çelik
Fan ve Difüzörler	Norly
Mekanik Salmastra	Carbon / Ceramic / NBR
Giriş - Çıkış Gövdesi	Pik Döküm

Not: Susuz çalışmaya dirençli özel bronz yataklama Emiş kollektörü dahildir. Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.



MODEL	ÖLÇÜLER							Ağırlık Kg
	Giriş	Çıkış	A	B	C	D	H	
3 KO 35/3-55	4"	3"	1050	1050	476	185	1005	400
3 KO 35/4-75	4"	3"	1050	1050	522	185	1089	435
3 KO 35/5-110	4"	3"	1050	1050	568	185	1249	515
3 KO 35/6-110	4"	3"	1050	1050	614	185	1295	565
3 KO 35/7-150	4"	3"	1050	1050	665	185	1345	568
3 KO 35/8-150	4"	3"	1050	1050	706	185	1386	570

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					3x20	3x30	3x35	HACİM	BASINÇ	

KO 35 SERİSİ ÜÇ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

080 3440 000	3 KO 35/3-55	3 x 7,5	3 x 14,1	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,0	4,0	3,2	750 lt	PN10	10.200 TL
080 3441 000	3 KO 35/4-75	3 x 10	3 x 18,5		6,4	5,4	4,0	750 lt	PN10	11.300 TL
080 3442 000	3 KO 35/5-110	3 x 15	3 x 19,5		8,0	6,7	5,0	750 lt	PN10	15.700 TL
080 3443 000	3 KO 35/6-110	3 x 15	3 x 28,5		9,2	7,7	6,0	750 lt	PN16	16.300 TL
080 3444 000	3 KO 35/7-150	3 x 20	3 x 28,5		11,2	9,2	7,0	750 lt	PN16	18.000 TL
080 3445 000	3 KO 35/8-150	3 x 20	3 x 32,5		13,0	10,8	8,0	750 lt	PN16	19.200 TL

- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleksi hortum önerilmez.
- Durdurma basıncı çalıştırma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor eksi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

ÜÇ POMPALI, ÇOK KADEMELİ, DİK MİLLİ HİDROFORLAR (3 KO-45 SERİSİ)

ETNA®

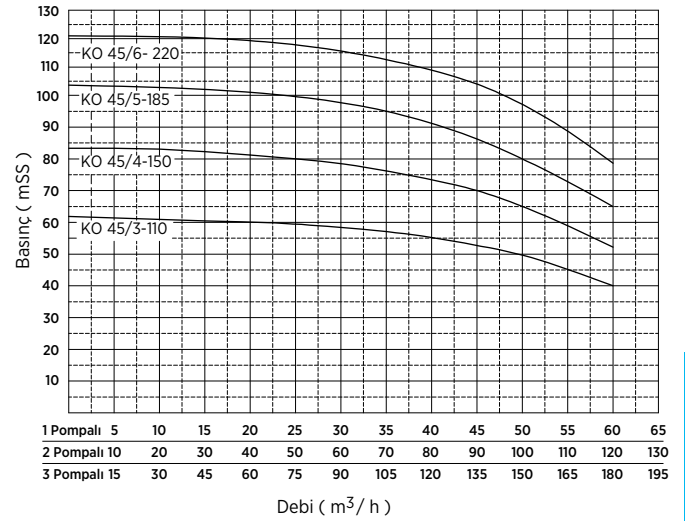
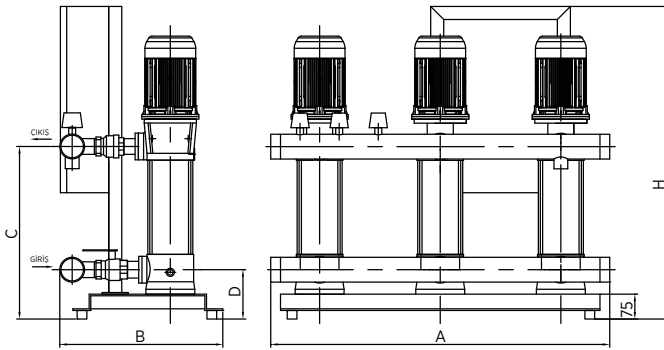


Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Enversör röleli ve faz korumalı tam otomatik Elektrik Panosu
- Susuz çalışmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Emiş ve basma kollektörü
- Yaylı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili
- Manometre ve basınç şalteri
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase

Pompa Özellikleri

Gövde ve Mil	Paslanmaz Çelik
Fan ve Difüzörler	Norly
Mekanik Salmastra	Carbon / Ceramic / NBR
Giriş - Çıkış Gövdesi	Pik Döküm



MODEL	ÖLÇÜLER							Ağırlık Kg
	Giriş	Çıkış	A	B	C	D	H	
3 KO 45/3-110	DIN 125	4"	1050	1050	562	185	1241	520
3 KO 45/4-150	DIN 125	4"	1050	1050	634	185	1313	540
3 KO 45/5-185	DIN 125	4"	1050	1050	706	185	1385	575
3 KO 45/6-220	DIN 125	4"	1050	1050	778	185	1512	605

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m ³ /h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					3x35	3x45	3x55	HACİM	BASINÇ	

KO 45 SERİSİ ÜÇ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

080 3540 000	3 KO 45/3-110	3x15	3x19,5	Çalıştırma T Basıncı (bar)	--	5,2	4,5	1000 lt	PN10	17.000 TL
080 3541 000	3 KO 45/4-150	3x20	3x28,5		--	7,0	5,9	1000 lt	PN10	18.300 TL
080 3542 000	3 KO 45/5-185	3x25	3x29,5		9,5	8,6	7,3	1000 lt	PN16	19.000 TL
080 3543 000	3 KO 45/6-220	3x30	3x32,5		11,0	10,5	8,9	1000 lt	PN16	21.700 TL

- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.
- Durdurma basıncı çalıştırma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor eksi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

TEK POMPALI KOMPLE PASLANMAZ ÇELİK POMPALI HİDROFORLAR (T1 KI-4 SERİSİ)

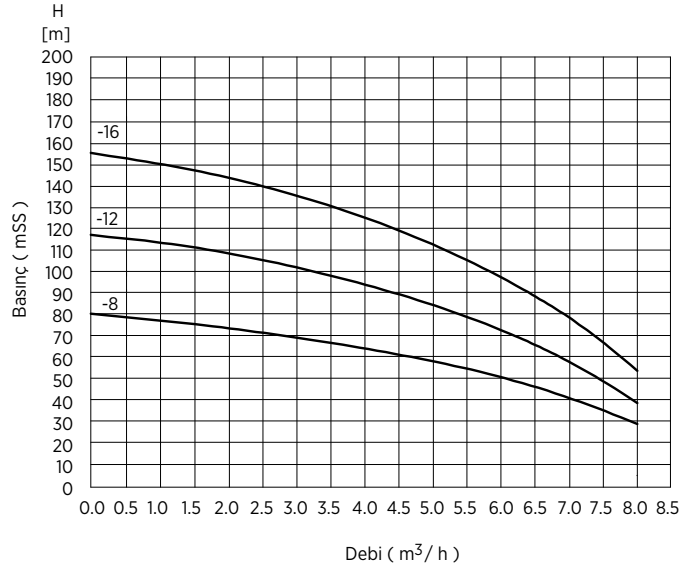
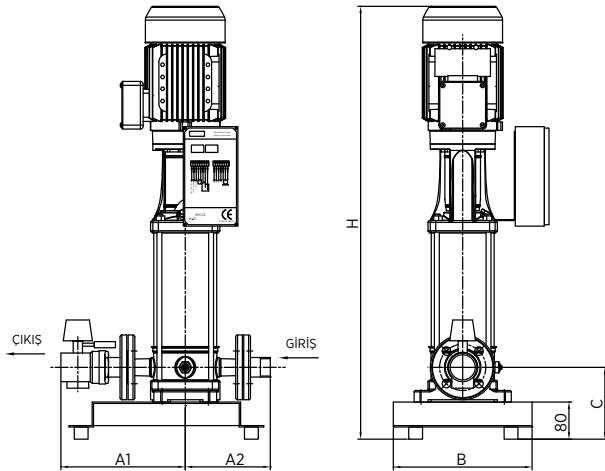


Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Elektronik panel
- Moment kontrol ile susuz çalışmaya karşı koruma
- Gerilim koruma; alt ve üst gerilim ayarlarını ekrandan girebilme
- Akım koruma; alt ve üst akım ayarlarını ekrandan girebilme
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Manometre ve Basınç şalteri.
- Yaylı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase.

Pompa Özellikleri

Gövde	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Fan ve Difüzörler	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Giriş-Çıkış Gövdesi	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Mil	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Salmastra	Mekanik
Sıvı Sıcaklığı	40° C



MODELLER	ÖLÇÜLER					
	GİRİŞ ÇAPI	ÇIKIŞ ÇAPI	A1	A2	B	C
T1 KI 4-8/15	1 1/4"	1 1/4"	310	195	300	155
T1 KI 4-12/22	1 1/4"	1 1/4"	310	195	300	155
T1 KI 4-16/30	1 1/4"	1 1/4"	310	195	300	155

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				1x5	1x6	1x7	HACİM	BASINÇ	

KI 4 SERİSİ TEK POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

OİD	MODELİ	GÜÇ (HP)	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,5	5,0	4,0	100 lt	PN10	771 USD
012 1108 100	T1 KI 4-8/15 EP	2							
012 1112 100	T1 KI 4-12/22 EP	3							
012 1116 100	T1 KI 4-16/30 EP	4							

- Frekans kontrollü modellerin fiyatları için firmamız ile irtibata geçiniz.
- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.
- Durdurma basıncı çalıştırma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor eksi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

TEK POMPALI KOMPLE PASLANMAZ ÇELİK POMPALI HİDROFORLAR (T1 KI-8 SERİSİ)

ETNA®

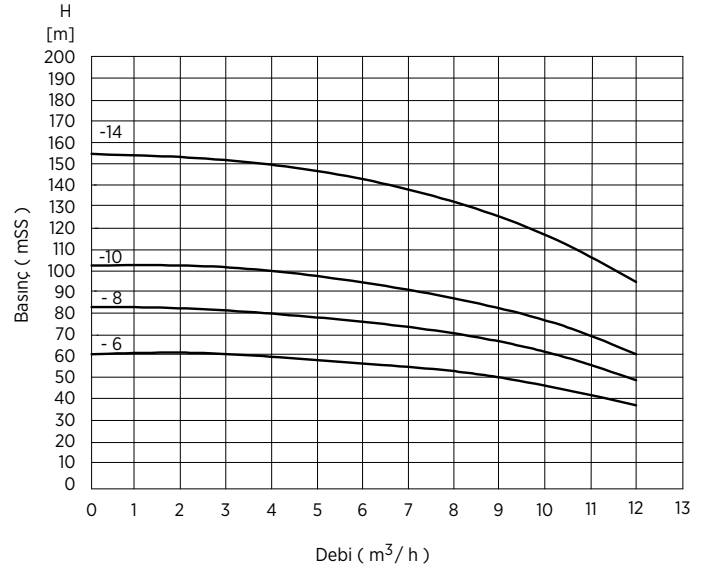
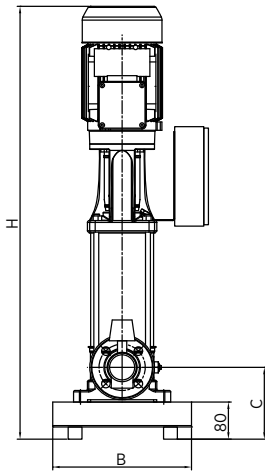
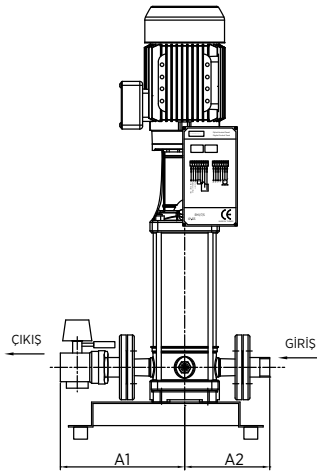


Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Elektronik panel
- Moment kontrol ile susuz çalışmaya karşı koruma
- Gerilim koruma; alt ve üst gerilim ayarlarını ekrandan girebilme
- Akım koruma; alt ve üst akım ayarlarını ekrandan girebilme
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Manometre ve Basınç şalteri.
- Yaylı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase.

Pompa Özellikleri

Gövde	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Fan ve Difüzörler	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Giriş-Çıkış Gövdesi	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Mil	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Salmastra	Mekanik
Sıvı Sıcaklığı	40 °C



MODELLER	ÖLÇÜLER						
	GİRİŞ ÇAPI	ÇIKIŞ ÇAPI	A1	A2	B	C	H
T1 KI 8-6/2,2	1 1/2"	1 1/2"	325	210	300	170	865
T1 KI 8-8/3	1 1/2"	1 1/2"	325	210	300	170	973
T1 KI 8-10/4	1 1/2"	1 1/2"	325	210	300	170	1051
T1 KI 8-14/5,5	1 1/2"	1 1/2"	325	210	300	170	1249

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				1x9	1x10	1x11	HACİM	BASINÇ	

KI 8 SERİSİ TEK POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

012 1206 100	T1 KI 8-6/22 EP	3	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,1	4,7	4,0	100 lt	PN10	953 USD
012 1208 100	T1 KI 8-8/30 EP	4		6,8	6,2	5,8	200 lt	PN10	1,060 USD
012 1210 100	T1 KI 8-10/40 EP	5,5		8,4	7,7	7,2	300 lt	PN10	1,163 USD
012 1214 100	T1 KI 8-14/55 EP	7,5		12,0	11,5	10,7	500 lt	PN16	1,382 USD

- Frekans kontrollü modellerin fiyatları için firmamız ile irtibata geçiniz.
- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.
- Durdurma basıncı çalıştırma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor eksisi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

TEK POMPALI KOMPLE PASLANMAZ ÇELİK POMPALI HİDROFORLAR (T1 KI-16 SERİSİ)

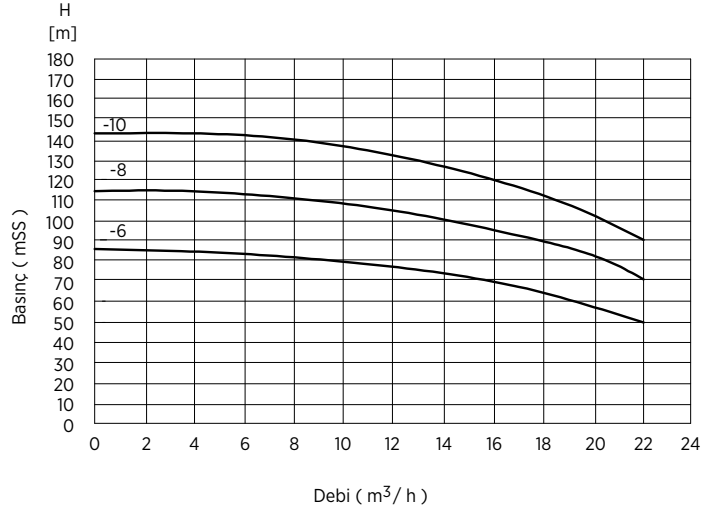
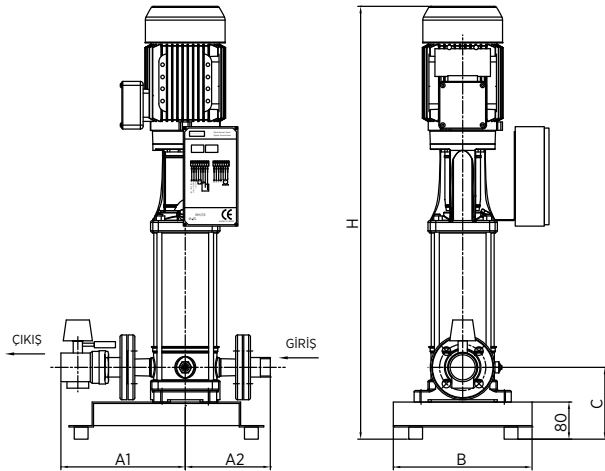


Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Elektronik panel
- Moment kontrol ile susuz çalışmaya karşı koruma
- Gerilim koruma; alt ve üst gerilim ayarlarını ekrandan girebilme
- Akım koruma; alt ve üst akım ayarlarını ekrandan girebilme
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Manometre ve Basınç şalteri.
- Yaylı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase.

Pompa Özellikleri

Gövde	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Fan ve Difüzörler	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Giriş-Çıkış Gövdesi	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Mil	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Salmastra	Mekanik
Sıvı Sıcaklığı	40°C



MODELLER	ÖLÇÜLER						
	GİRİŞ ÇAPI	ÇIKIŞ ÇAPI	A1	A2	B	C	H
T1 KI 16-6/5,5	2"	2"	325	210	300	170	1101
T1 KI 16-8/7,5	2"	2"	325	210	300	170	1191
T1 KI 16-10/11	2"	2"	325	210	300	170	1416

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				1x14	1x16	1x20	HACİM	BASINÇ	

KI 16 SERİSİ TEK POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

012 1306 100	T1 KI 16-6/55 EP	7,5	Çalıştırma Basıncı (bar)	7,2	6,9	5,9	300 lt	PN10	1,237 USD
012 1308 100	T1 KI 16-8/75 EP	10		10,0	9,2	8,0	500 lt	PN16	1,351 USD
012 1310 100	T1 KI 16-10/110	15		12,5	11,5	10,0	750 lt	PN16	2,006 USD

- Frekans kontrollü modellerin fiyatları için firmamız ile irtibata geçiniz.
- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.
- Durdurma basıncı çalıştırma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor eksi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

TEK POMPALI KOMPLE PASLANMAZ ÇELİK POMPALI HİDROFORLAR (T1 KI-32 SERİSİ)

ETNA®

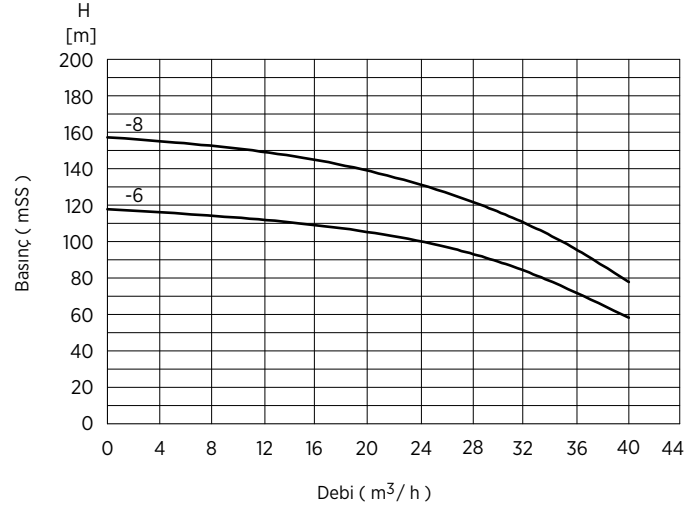
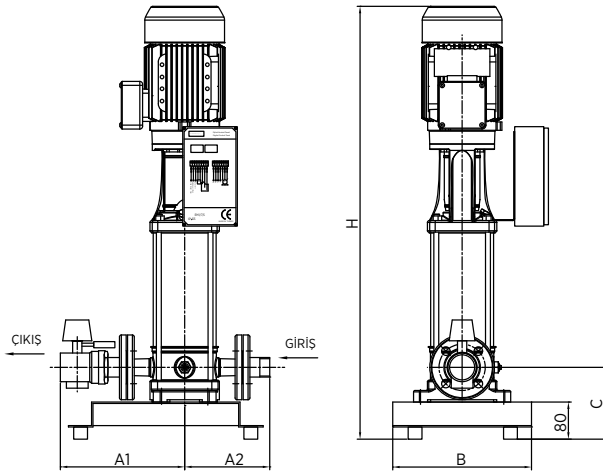


Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Elektronik panel
- Moment kontrol ile susuz çalışmaya karşı koruma
- Gerilim koruma; alt ve üst gerilim ayarlarını ekrandan girebilme
- Akım koruma; alt ve üst akım ayarlarını ekrandan girebilme
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Manometre ve Basınç şalteri.
- Yaylı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase.

Pompa Özellikleri

Gövde	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Fan ve Difüzörler	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Giriş-Çıkış Gövdesi	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Mil	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Salmastra	Mekanik
Sıvı Sıcaklığı	40 °C



MODELLER	ÖLÇÜLER						
	GİRİŞ ÇAPI	ÇIKIŞ ÇAPI	A1	A2	B	C	H
T1 KI 32-6/11	2 1/2"	2 1/2"	345	230	440	185	1543
T1 KI 32-8/15	2 1/2"	2 1/2"	345	230	440	185	1683

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TÜKETİCİ FİYATI USD
				1x26	1x32	1x36	HACİM	BASINÇ	

KI 32 SERİSİ TEK POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

012 1406 200	T1 KI 32-6/110	15	Çalıştırma Basıncı (bar)	9,5	8,1	7	1000 lt	PN16	2,522 USD
012 1408 200	T1 KI 32-8/150	20		12,5	10,9	9,7	1000 lt	PN16	2,981 USD

- Frekans kontrollü modellerin fiyatları için firmamız ile irtibata geçiniz.
- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.
- Durdurma basıncı çalışma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor eksi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

İKİ POMPALI KOMPLE PASLANMAZ ÇELİK POMPALI HİDROFORLAR (T2 KI-4 SERİSİ)

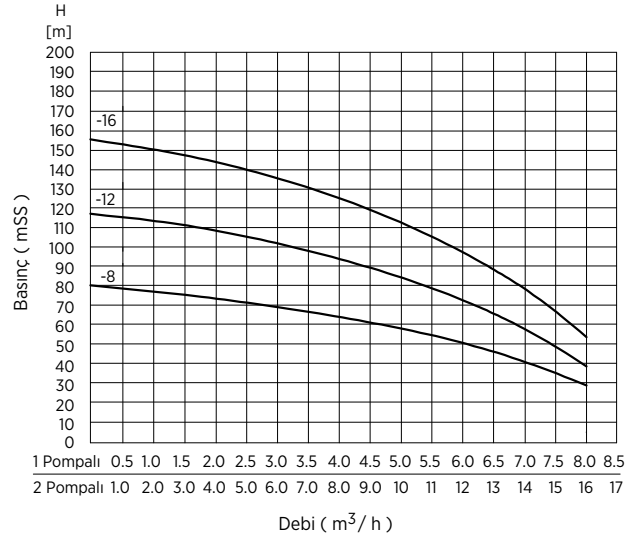
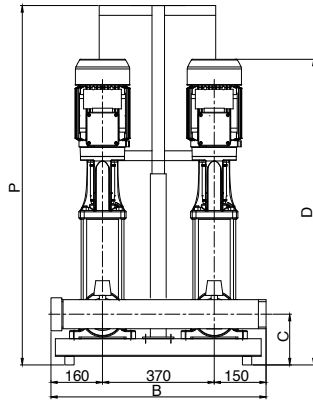
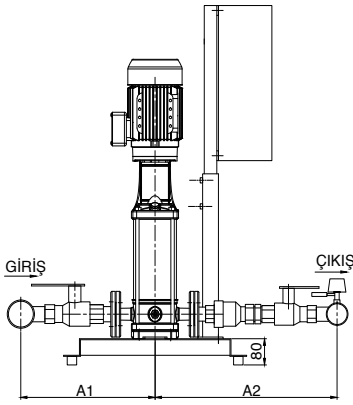


Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Elektronik panel
- Susuz çalışmaya karşı (moment) alt akım koruması
- Faz hata ve faz sıra hatalarına karşı koruma
- Pompa hazır devrede ve hata durumlarını ekrandan izleyebilme
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Paslanmaz çelik basma ve emiş kollektörü
- Manometre ve basınç şalteri
- Yaylı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase.

Pompa Özellikleri

Gövde	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Fan ve Difüzörler	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Giriş-Çıkış Gövdesi	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Mil	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Salmastra	Mekanik
Sıvı Sıcaklığı	40° C



Dik Millil, Çok Kademeli Hidroforlar

MODELLER	ÖLÇÜLER							
	GİRİŞ ÇAPI	ÇIKIŞ ÇAPI	A1	A2	B	C	H	P
T2 KI 4-8/1,5	2"	2"	330	340	680	155	801	1100
T2 KI 4-12/2,2	2"	2"	330	340	680	155	934	1100
T2 KI 4-16/3	2"	2"	330	340	680	155	1089	1100

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				2x5	2x6	2x7	HACİM	BASINÇ	

KI 4 SERİSİ İKİ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

013 2108 000	T2 KI 4-8/15	2x2	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,5	5,0	4,0	100 lt	PN10	1,833 USD
013 2112 000	T2 KI 4-12/22	2x3		8,2	7,0	5,5	100 lt	PN16	1,969 USD
013 2116 000	T2 KI 4-16/30	2x4		11,0	9,5	7,5	100 lt	PN16	2,179 USD

- Frekans kontrollü modellerin fiyatları için firmamız ile irtibata geçiniz.
- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.
- Durdurma basıncı çalıştırma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor eksi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

Paslanmaz Kollektör: AISI 304 Kalite Paslanmaz Çelik

İKİ POMPALI KOMPLE PASLANMAZ ÇELİK POMPALI HİDROFORLAR (T2 KI-8 SERİSİ)

ETNA®

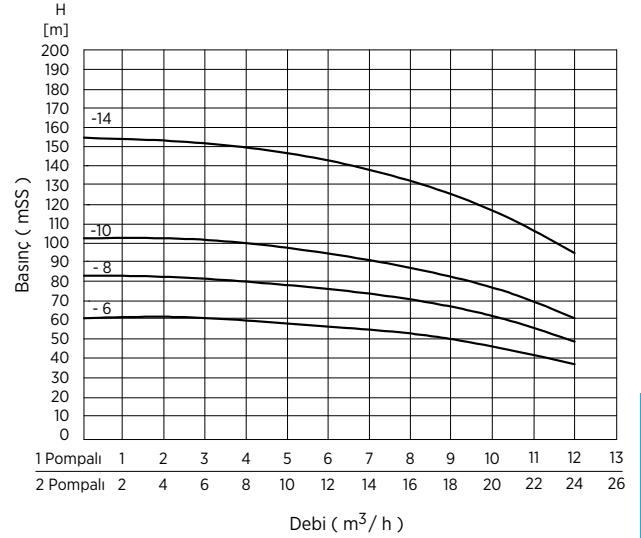
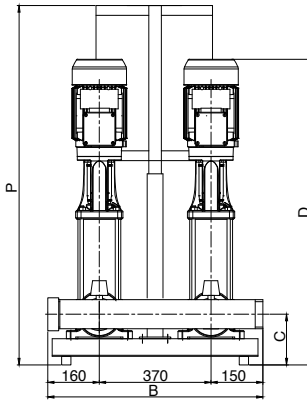
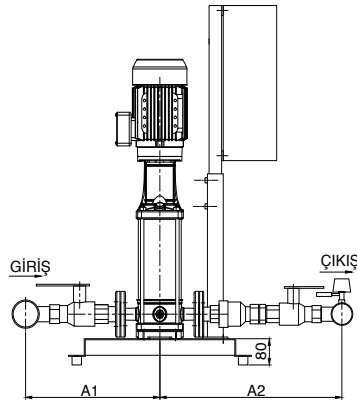


Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Elektronik panel
- Susuz çalışmaya karşı (moment) alt akım koruması
- Faz hata ve faz sıra hatalarına karşı koruma
- Pompa hazır devrede ve hata durumlarını ekrandan izleyebilme
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Paslanmaz çelik basma ve emiş kolektörü
- Manometre ve basınç şalteri
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase.

Pompa Özellikleri

Gövde	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Fan ve Difüzörler	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Giriş-Çıkış Gövdesi	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Mil	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Salmastra	Mekanik
Sıvı Sıcaklığı	40 °C



MODELLER	ÖLÇÜLER						
	GİRİŞ ÇAPI	ÇIKIŞ ÇAPI	A1	A2	B	C	P
T2 KI 8-6/2,2	2 1/2"	2 1/2"	360	370	680	170	865
T2 KI 8-8/3	2 1/2"	2 1/2"	360	370	680	170	973
T2 KI 8-10/4	2 1/2"	2 1/2"	360	370	680	170	1051
T2 KI 8-14/5,5	2 1/2"	2 1/2"	360	370	680	170	1249

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				2x9	2x10	2x11	HACİM	BASINÇ	

KI 8 SERİSİ İKİ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze) Paslanmaz Kolektörlü

013 2206 000	T2 KI 8-6/22	2x3	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,1	4,7	4,0	100 lt	PN10	2,265 USD
013 2208 000	T2 KI 8-8/30	2x4		6,8	6,2	5,8	200 lt	PN10	2,444 USD
013 2210 000	T2 KI 8-10/40	2x5.5		8,4	7,7	7,2	300 lt	PN10	2,680 USD
013 2214 000	T2 KI 8-14/55	2x7.5		12,0	11,5	10,7	500 lt	PN16	3,084 USD

• Frekans kontrollü modellerin fiyatları için firmamız ile irtibata geçiniz.

• 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.

• Durdurma basıncı çalıştırma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.

• Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.

• Hidrofor eksi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.

• Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

Paslanmaz Kolektör: AISI 304 Kalite Paslanmaz Çelik

İKİ POMPALI KOMPLE PASLANMAZ ÇELİK POMPALI HİDROFORLAR (T2 KI-16 SERİSİ)

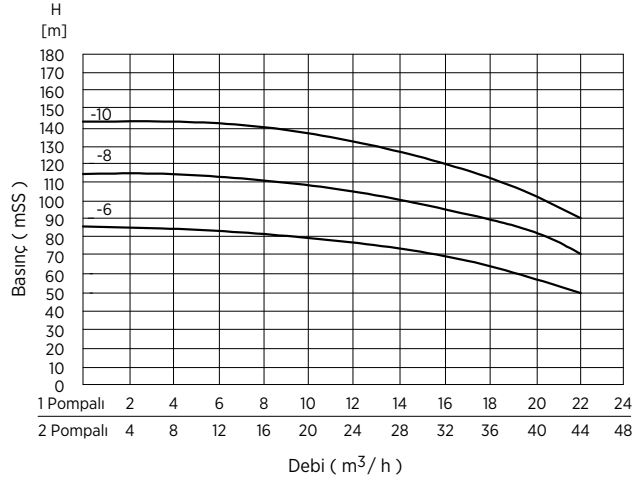
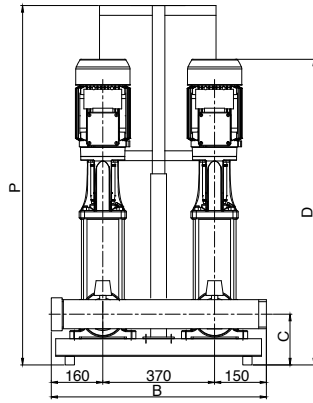
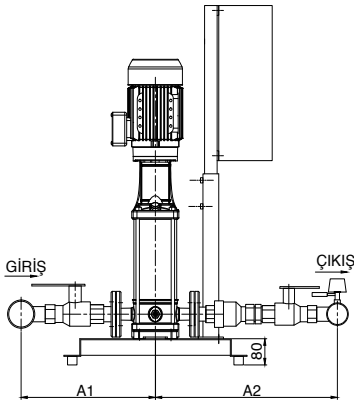


Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Elektronik panel
- Susuz çalışmaya karşı (moment) alt akım koruması
- Faz hata ve faz sıra hatalarına karşı koruma
- Pompa hazır devrede ve hata durumlarını ekrandan izleyebilme
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Paslanmaz çelik basma ve emiş kollektörü
- Manometre ve basınç şalteri
- Yaylı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase.

Pompa Özellikleri

Gövde	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Fan ve Difüzörler	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Giriş-Çıkış Gövdesi	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Mil	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Salmastra	Mekanik
Sıvı Sıcaklığı	40° C



Dik Millil, Çok Kademeli Hidroforlar

MODELLER	ÖLÇÜLER						
	GİRİŞ ÇAPI	ÇIKIŞ ÇAPI	A1	A2	B	C	H
T2 KI 16-6/5,5	3"	3"	360	370	680	170	1101
T2 KI 16-8/7,5	3"	3"	360	370	680	170	1191
T2 KI 16-10/11	3"	3"	360	370	680	170	1416

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				2x14	2x16	2x20	HACİM	BASINÇ	

KI 4 SERİSİ İKİ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

013 2306 000	T2 KI 16-6/55	2x7,5	Çalıştırma Basıncı (bar)	7,2	6,9	5,9	300 lt	PN10	2,831 USD
013 2308 000	T2 KI 16-8/75	2x10		10,0	9,2	8,0	500 lt	PN16	3,040 USD
013 2310 000	T2 KI 16-10/110	2x15		12,5	11,5	10,0	750 lt	PN16	3,968 USD

• Frekans kontrollü modellerin fiyatları için firmamız ile irtibata geçiniz.

• 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.

• Durdurma basıncı çalıştırma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.

• Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.

• Hidrofor eksi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.

• Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

Paslanmaz Kollektör: AISI 304 Kalite Paslanmaz Çelik

İKİ POMPALI KOMPLE PASLANMAZ ÇELİK POMPALI HİDROFORLAR (T2 KI-32 SERİSİ)

ETNA®

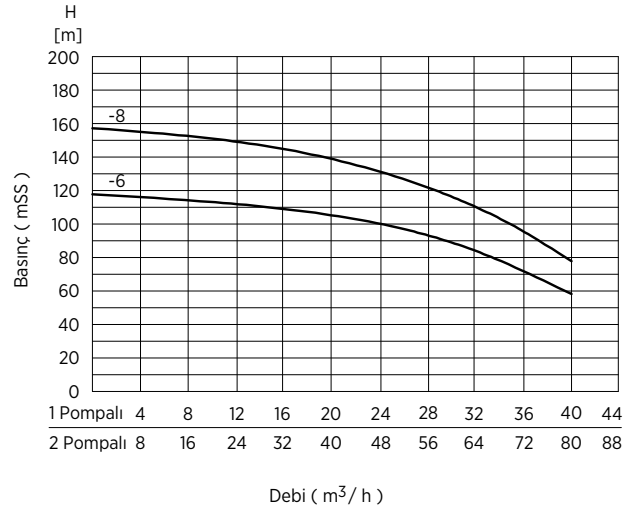
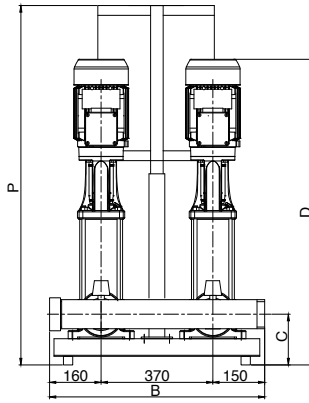
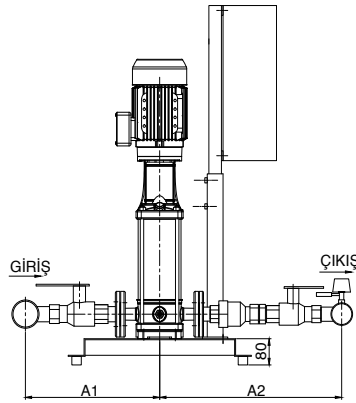


Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Elektronik panel
- Susuz çalışmaya karşı (moment) alt akım koruması
- Faz hata ve faz sıra hatalarına karşı koruma
- Pompa hazır devrede ve hata durumlarını ekrandan izleyebilme
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Paslanmaz çelik basma ve emiş kollektörü
- Manometre ve basınç şalteri
- Yaylı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase.

Pompa Özellikleri

Gövde	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Fan ve Difüzörler	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Giriş-Çıkış Gövdesi	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Mil	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Salmastra	Mekanik
Sıvı Sıcaklığı	40 °C



MODELLER	ÖLÇÜLER							
	GİRİŞ ÇAPI	ÇIKIŞ ÇAPI	A1	A2	B	C	H	P
T2 KI 32-6/11	4"	3"	380	400	680	185	1543	1100
T2 KI 32-8/15	4"	3"	380	400	680	185	1683	1100

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				2x26	2x32	2x36	HACİM	BASINÇ	

KI 32 SERİSİ İKİ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze) Paslanmaz Kollektörlü

013 2406 000	T2 KI 32-6/110	2x15	Çalıştırma Basıncı (bar)	9,5	8,1	7	1000 lt	PN16	5,614 USD
013 2408 000	T2 KI 32-8/150	2x20		12,5	10,9	9,7	1000 lt	PN16	6,502 USD

- Frekans kontrollü modellerin fiyatları için firmamız ile irtibata geçiniz.
- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.
- Durdurma basıncı çalıştırma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor ekisi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

Paslanmaz Kollektör: AISI 304 Kalite Paslanmaz Çelik

ÜÇ POMPALI KOMPLE PASLANMAZ ÇELİK POMPALI HİDROFORLAR (T3 KI-4, T3 KI-8 , T3 KI-16, T3 KI-32 SERİSİ)



Hidroforlarda Teslimat Kapsamında Olan Ürünler

- Sıra değiştiricili ve faz korumalı tam otomatik elektrik panosu
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Paslanmaz çelik basma kollektörü ve emiş kollektörü
- Yaylı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili
- Manometre ve basınç şalteri
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase

Pompa Özellikleri

Gövde	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Fan ve Difüzörler	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Giriş-Çıkış Gövdesi	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Mil	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Salmastra	Mekanik
Sıvı Sıcaklığı	40 °C

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				3x5	3x6	3x7	HACİM	BASINÇ	

KI 4 SERİSİ ÜÇ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze) Paslanmaz Kollektörlü

013 3108 000	T3 KI 4-8/15	3x2	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,5	5,0	4,0	100 lt	PN10	2,636 USD
013 3112 000	T3 KI 4-12/22	3x3		8,2	7,0	5,5	100 lt	PN16	2,844 USD
013 3116 000	T3 KI 4-16/30	3x4		11,0	9,5	7,5	100 lt	PN16	3,192 USD

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				3x9	3x10	3x11	HACİM	BASINÇ	

KI 8 SERİSİ ÜÇ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze) Paslanmaz Kollektörlü

013 3206 000	T3 KI 8-6/22	3x3	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,1	4,7	4,0	100 lt	PN10	3,334 USD
013 3208 000	T3 KI 8-8/30	3x4		6,8	6,2	5,8	200 lt	PN10	3,609 USD
013 3210 000	T3 KI 8-10/40	3x5.5		8,4	7,7	7,2	300 lt	PN10	3,965 USD
013 3214 000	T3 KI 8-14/55	3x7.5		12,0	11,5	10,7	500 lt	PN16	4,577 USD

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				3x14	3x16	3x20	HACİM	BASINÇ	

KI 16 SERİSİ ÜÇ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze) Paslanmaz Kollektörlü

013 3306 000	T3 KI 16-6/55	3x7,5	Çalıştırma Basıncı (bar)	7,2	6,9	5,9	300 lt	PN10	4,228 USD
013 3308 000	T3 KI 16-8/75	3x10		10,0	9,2	8,0	500 lt	PN16	4,563 USD
013 3310 000	T3 KI 16-10/110	3x15		12,5	11,5	10,0	750 lt	PN16	5,865 USD

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				3x26	3x32	3x36	HACİM	BASINÇ	

KI 32 SERİSİ ÜÇ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze) Paslanmaz Kollektörlü

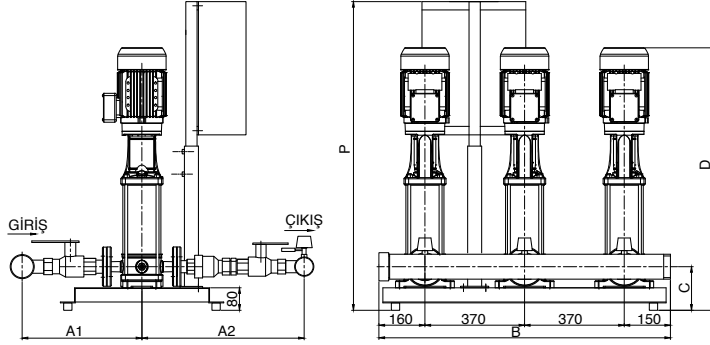
013 3406 000	T3 KI 32-6/110	3x15	Çalıştırma Basıncı (bar)	9,5	8,1	7	1000 lt	PN16	8,294 USD
013 3408 000	T3 KI 32-8/150	3x20		12,5	10,9	9,7	1000 lt	PN16	9,630 USD

- Frekans kontrollü modellerin fiyatları için firmamız ile irtibata geçiniz.
- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.
- Durdurma basıncı çalıştırma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor eksi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

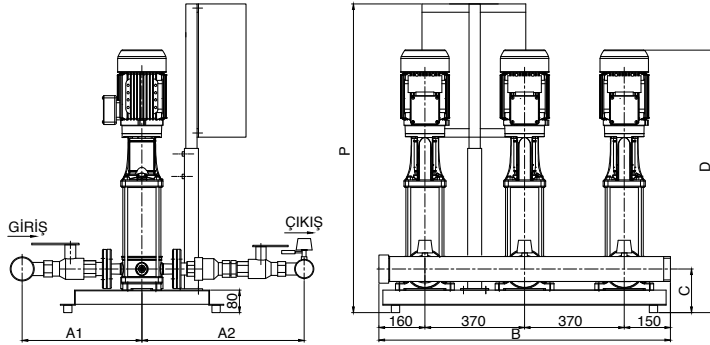
Paslanmaz Kollektör: AISI 304 Kalite Paslanmaz Çelik

ÜÇ POMPALI KOMPLE PASLANMAZ ÇELİK POMPALI HİDROFOR ÖLÇÜLERİ

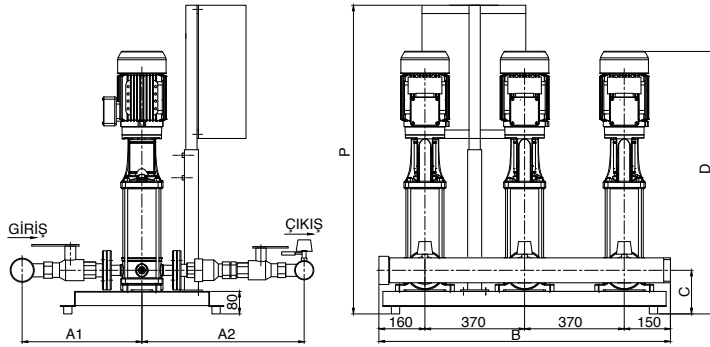
ETNA®



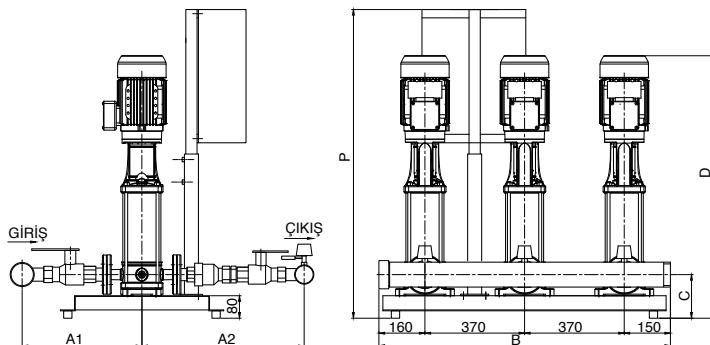
MODELLER	ÖLÇÜLER						
	GİRİŞ ÇAPI	ÇIKIŞ ÇAPI	A1	A2	B	C	H
T3 KI 4-8/1,5	2 1/2"	2"	330	340	1050	155	801
T3 KI 4-12/2,2	2 1/2"	2"	330	340	1050	155	934
T3 KI 4-16/3	2 1/2"	2"	330	340	1050	155	1089



MODELLER	ÖLÇÜLER						
	GİRİŞ ÇAPI	ÇIKIŞ ÇAPI	A1	A2	B	C	H
T3 KI 8-6/2,2	2 1/2"	2 1/2"	360	370	1050	170	865
T3 KI 8-8/3	2 1/2"	2 1/2"	360	370	1050	170	973
T3 KI 8-10/4	2 1/2"	2 1/2"	360	370	1050	170	1051
T3 KI 8-14/5,5	2 1/2"	2 1/2"	360	370	1050	170	1249



MODELLER	ÖLÇÜLER						
	GİRİŞ ÇAPI	ÇIKIŞ ÇAPI	A1	A2	B	C	H
T3 KI 16-6/5,5	3"	3"	360	370	1050	170	1101
T3 KI 16-8/7,5	3"	3"	360	370	1050	170	1191
T2 KI 16-10/11	3"	3"	360	370	1050	170	1416



MODELLER	ÖLÇÜLER						
	GİRİŞ ÇAPI	ÇIKIŞ ÇAPI	A1	A2	B	C	H
T3 KI 32-6/11	4"	4"	380	400	1050	185	1543
T3 KI 32-8/15	4"	4"	380	400	1050	185	1683

KOMPLE PASLANMAZ ÇELİK POMPALI FREKANS İNVERTÖRLÜ HİDROFORLAR (HF KI SERİSİ)



Genel Özellikler

- Her pompa bireysel olarak frekans invertörlüdür.
- Yedekli çalışma imkanı.
- Azami verim ve konfor.
- Eş zamanlı çalışma.
- Sabit basınçta değişken debi ile su tüketimi.
- Çek valfin neden olduğu seslere son.
- Kaviteasyonun neden olduğu su tesisatı rahatsızlıklarına son.
- Enerji tasarrufu.
- Harcanan su kadar enerji sarfıyatı.
- Son derece sessiz çalışma.
- Frekans invertörü sayesinde, yumuşak kalkış ve duruş ile mekanik zorlanmalara karşı yüksek mukavemet ve çok daha uzun ömür.
- 0,5 Bar altında susuz çalışmayı önlemek için otomatik stop

Teslimat Kapsamında Olan Ekipmanlar

- Pompa
- Şase
- Frekans İnvörtörü
- Tüm Bağlantılar
- Transmitter
- Barkodlu Ambalaj

Not: Özel yataklama sistemi sayesinde uzun süre susuz çalışmaya karşı dayanıklıdır.

MODEL	GÜÇ (HP)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
			1X5	1X6	1X7	HACİM	BASINÇ	

KI 4 SERİSİ TEK POMPALI FREKANS İNVERTÖRLÜ HİDROFORLAR

1 HF KI 4-8/15	2	Çalıştırma Basıncı (bar)	5.5	5	4.0	100 lt	PN 10	Güncel fiyat listesini talep ediniz
1 HF KI 4-12/2,2	3		8.2	7	5.5	100 lt	PN 16	
1 HF KI 4-16/3	4		11	9.5	7.5	100 lt	PN 16	

MODEL	GÜÇ (HP)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
			1X9	1X10	1X11	HACİM	BASINÇ	

KI 8 SERİSİ TEK POMPALI FREKANS İNVERTÖRLÜ HİDROFORLAR

1 HF KI 8-6/22	3	Çalıştırma Basıncı (bar)	5.1	4.7	4.0	100 lt	PN 10	Güncel fiyat listesini talep ediniz
1 HF KI 8-8/3	4		6.8	6.2	5.8	200 lt	PN 10	
1 HF KI 8-10/4	5.5		8.4	7.7	7.2	300 lt	PN 10	
1 HF KI 8-14/5,5	7.5		12	11.5	10.7	500 lt	PN 16	

MODEL	GÜÇ (HP)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
			1X14	1X16	1X120	HACİM	BASINÇ	

KI 16 SERİSİ TEK POMPALI FREKANS İNVERTÖRLÜ HİDROFORLAR

1HF KI 16-6/55	7.5	Çalıştırma Basıncı (bar)	7.2	6.9	5.9	300 lt	PN 10	Güncel fiyat listesini talep ediniz
1HF KI 16-8/75	10		10	9.2	8.0	500 lt	PN 16	

MODEL	GÜÇ (HP)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
			2X5	2X6	2X7	HACİM	BASINÇ	

KI 4 SERİSİ ÇİFT POMPALI FREKANS İNVERTÖRLÜ HİDROFORLAR

2 HF KI 4-8/15	2X2	Çalıştırma Basıncı (bar)	5.5	5	4.0	100 lt	PN 10	Güncel fiyat listesini talep ediniz
2 HF KI 4-12/22	2X3		8.2	7	5.5	100 lt	PN 16	
2 HF KI 4-16/3	2X4		11	9.5	7.5	100 lt	PN 16	

MODEL	GÜÇ (HP)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
			2X9	2X10	2X11	HACİM	BASINÇ	

KI 8 SERİSİ ÇİFT POMPALI FREKANS İNVERTÖRLÜ HİDROFORLAR

2 HF KI 8-6/22	2X3	Çalıştırma Basıncı (bar)	5.1	4.7	4.0	100 lt	PN 10	Güncel fiyat listesini talep ediniz
2 HF KI 8-8/3	2X4		6.8	6.2	5.8	200 lt	PN 10	
2 HF KI 8- 10/4	2X5,5		8.4	7.7	7.2	300 lt	PN 10	
2 HF KI 8- 14/5,5	2X7,5		12	11.5	10.7	500 lt	PN 16	

MODEL	GÜÇ (HP)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
			2X14	2X16	2X20	HACİM	BASINÇ	

KI 16 SERİSİ ÇİFT POMPALI FREKANS İNVERTÖRLÜ HİDROFORLAR

2HF KI 16-6/55	2X7,5	Çalıştırma Basıncı (bar)	7.2	6.9	5.9	300 lt	PN 10	Güncel fiyat listesini talep ediniz
2HF KI 16-8/75	2X10		10	9.2	8.0	500 lt	PN 16	

MODEL	GÜÇ (HP)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
			3X5	3X6	3X7	HACİM	BASINÇ	

KI 4 SERİSİ ÜÇ POMPALI FREKANS İNVERTÖRLÜ HİDROFORLAR

3HF KI 4-8/15	3X2	Çalıştırma Basıncı (bar)	5.5	5	4.0	100 lt	PN10	Güncel fiyat listesini talep ediniz
3HF KI 4-12/22	3X3		8.2	7	5.5	100 lt	PN16	
3HF KI 4-16/3	3X4		11	9.5	7.5	100 lt	PN16	

MODEL	GÜÇ (HP)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
			3X9	3X10	3X11	HACİM	BASINÇ	

KI 8 SERİSİ ÜÇ POMPALI FREKANS İNVERTÖRLÜ HİDROFORLAR

3 HF KI 8-6/22	3X3	Çalıştırma Basıncı (bar)	5.1	4.7	4.0	100 lt	PN10	Güncel fiyat listesini talep ediniz
3 HF KI 8-8/3	3X4		6.8	6.2	5.8	200 lt	PN10	
3 HF KI 8- 10/4	3X5,5		8.4	7.7	7.2	300 lt	PN10	
3 HF KI 8- 14/5,5	3X7,5		12	11.5	10.7	500 lt	PN16	

MODEL	GÜÇ (HP)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
			3X14	3X16	3X20	HACİM	BASINÇ	

KI 16 SERİSİ ÜÇ POMPALI FREKANS İNVERTÖRLÜ HİDROFORLAR

3 HF KI 16-6/55	3X7,5	Çalıştırma Basıncı (bar)	7.2	6.9	5.9	300 lt	PN10	Güncel fiyat listesini talep ediniz
3 HF KI 16-8/75	3X10		10	9.2	8.0	500 lt	PN16	

• 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.

• Emiş kollektörü dahildir.

• Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.

• Hidrofor eksi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.

• Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

KOMPLE PASLANMAZ ÇELİK POMPALI PANOLU FREKANS İNVERTÖRLÜ HİDROFORLAR (PFK KI SERİSİ)



Genel Özellikler

- Tek bir frekans invertörü ile 3 pompayı kumanda eder
- Azami verim ve konfor
- PID kumandalı mükemmel verim
- Sabit basınçta değişken debi ile su tüketimi
- Çek valfin neden olduğu seslere son
- Kaviteasyonun neden olduğu su tesisatı rahatsızlıklarına son
- Enerji tasarrufu
- Harcanan su kadar enerji sarfiyatı
- Son derece sessiz çalışma
- Frekans invertörü sayesinde, yumuşak kalkış ve duruş ile mekanik zorlanmalara karşı yüksek mukavemet ve çok daha uzun ömür
- 0,5 Bar altında susuz çalışmayı önlemek için otomatik stop.

Teslimat Kapsamında Olan Ekipmanlar

- Pompa
- Şase
- Frekans İnvörtörü
- Tüm Bağlantılar
- Transmitter
- Barkodlu Ambalaj

Not: Özel yataklama sistemi sayesinde uzun süre susuz çalışmaya karşı dayanıklıdır.

MODEL	GÜÇ (HP)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
			1X14	1X16	1X20	HACİM	BASINÇ	

KI 16 SERİSİ TEK POMPALI FREKANS İNVERTÖRLÜ HİDROFORLAR

1 PFK KI 16-10/110	15	Çalıştırma Basıncı (bar)	12.5	11.5	10.0	750 lt	PN16	Güncel fiyat listesini talep ediniz
--------------------	----	-----------------------------	------	------	------	--------	------	--

MODEL	GÜÇ (HP)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
			1X26	1X32	1X36	HACİM	BASINÇ	

KI 32 SERİSİ TEK POMPALI FREKANS İNVERTÖRLÜ HİDROFORLAR

1PFK KI 32-6/110	15	Çalıştırma Basıncı (bar)	9.5	8.1	7.0	1000 lt	PN16	Güncel fiyat listesini talep ediniz
1PFK KI 32-8/150	20		12.5	10.9	9.7	1000 lt	PN16	

MODEL	GÜÇ (HP)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
			2X5	2X6	2X7	HACİM	BASINÇ	

KI 4 SERIES SERİSİ ÇİFT POMPALI FREKANS İNVERTÖRLÜ HİDROFORLAR

2PFK KI 4-8/15	2X2	Çalıştırma Basıncı (bar)	5.5	5	4.0	100 lt	PN10	Güncel fiyat listesini talep ediniz
2PFK KI 4-12/22	2X3		8.2	7	5.5	100 lt	PN16	
2PFK KI 4-16/3	2X4		11	9.5	7.5	100 lt	PN16	

MODEL	GÜÇ (HP)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
			2X9	2X10	2X11	HACİM	BASINÇ	

KI 8 SERİSİ ÇİFT POMPALI FREKANS İNVERTÖRLÜ HİDROFORLAR

2 PFK KI 8-6/22	2X3	Çalıştırma Basıncı (bar)	5.1	4.7	4.0	100 lt	PN10	Güncel fiyat listesini talep ediniz
2 PFK KI 8-8/3	2X4		6.8	6.2	5.8	200 lt	PN10	
2 PFK KI 8-10/4	2X5,5		8.4	7.7	7.2	300 lt	PN10	
2 PFK KI 8-14/5,5	2X7,5		12	11.5	10.7	500 lt	PN16	

MODEL	GÜÇ (HP)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
			2X14	2X16	2X120	HACİM	BASINÇ	

KI 16 SERİSİ ÇİFT POMPALI FREKANS İNVERTÖRLÜ HİDROFORLAR

2 PFK KI 16-6/55	2X7,5	Çalıştırma Basıncı (bar)	7.2	6.9	5.9	300 lt	PN10	Güncel fiyat listesini talep ediniz
2 PFK KI 16-8/75	2X10		10	9.2	8.0	500 lt	PN16	
2 PFK KI 16-10/110	2X15		12.5	11.5	10.0	750 lt	PN16	

MODEL	GÜÇ (HP)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
			2X26	2X32	2X36	HACİM	BASINÇ	

KI 32 SERİSİ ÇİFT POMPALI FREKANS İNVERTÖRLÜ HİDROFORLAR

2 PFK KI 32-6/110	2X15	Çalıştırma Basıncı (bar)	9.5	8.1	7.0	1000 lt	PN16	Güncel fiyat listesini talep ediniz
2 PFK KI 32-8/150	2X20		12.5	10.9	9.7	1000 lt	PN16	

• 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.

• Emiş kollektörü dahildir.

• Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.

• Hidrofor eksi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.

• Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

KOMPLE PASLANMAZ ÇELİK POMPALI PANOLU FREKANS İNVERTÖRLÜ HİDROFORLAR (PFK KI SERİSİ)



Genel Özellikler

- Tek bir frekans invertörü ile 3 pompayı kumanda eder
- Azami verim ve konfor
- PID kumandalı mükemmel verim
- Sabit basınçta değişken debi ile su tüketimi
- Çek valfin neden olduğu seslere son
- Kaviteasyonun neden olduğu su tesisatı rahatsızlıklarına son
- Enerji tasarrufu
- Harcanan su kadar enerji sarfiyatı
- Son derece sessiz çalışma
- Frekans invertörü sayesinde, yumuşak kalkış ve duruş ile mekanik zorlanmalara karşı yüksek mukavemet ve çok daha uzun ömür
- 0,5 Bar altında susuz çalışmayı önlemek için otomatik stop.

Teslimat Kapsamında Olan Ekipmanlar

- Pompa
- Şase
- Frekans İnvörörü
- Tüm Bağlantılar
- Transmitter
- Barkodlu Ambalaj

Not: Özel yataklama sistemi sayesinde uzun süre susuz çalışmaya karşı dayanıklıdır.

MODEL	GÜÇ (HP)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
			3X5	3X6	3X7	HACİM	BASINÇ	

KI 4 SERİSİ ÜÇ POMPALI FREKANS İNVERTÖRLÜ HİDROFORLAR

3PFK KI 4-8/15	3X2	Çalıştırma Basıncı (bar)	5.5	5	4.0	100 lt	PN10	Güncel fiyat listesini talep ediniz
3PFK KI 4-12/22	3X3		8.2	7	5.5	100 lt	PN16	
3PFK KI 4-16/3	3X4		11	9.5	7.5	100 lt	PN16	

MODEL	GÜÇ (HP)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
			3X9	3X10	3X11	HACİM	BASINÇ	

KI 8 SERİSİ ÜÇ POMPALI FREKANS İNVERTÖRLÜ HİDROFORLAR

3 PFK KI 8-6/22	3X3	Çalıştırma Basıncı (bar)	5.1	4.7	4.0	100 lt	PN10	Güncel fiyat listesini talep ediniz
3 PFK KI 8-8/3	3X4		6.8	6.2	5.8	200 lt	PN10	
3 PFK KI 8-10/4	3X5,5		8.4	7.7	7.2	300 lt	PN10	
3 PFK KI 8-14/5,5	3X7,5		12	11.5	10.7	500 lt	PN16	

MODEL	GÜÇ (HP)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
			3X14	3X16	3X20	HACİM	BASINÇ	

KI 16 SERİSİ ÜÇ POMPALI FREKANS İNVERTÖRLÜ HİDROFORLAR

3 PFK KI 16-6/55	3X7,5	Çalıştırma Basıncı (bar)	7.2	6.9	5.9	300 lt	PN10	Güncel fiyat listesini talep ediniz
3 PFK KI 16-8/75	3X10		10	9.2	8.0	500 lt	PN16	
3 PFK KI 16-10/110	3X15		12.5	11.5	10	750 lt	PN16	

MODEL	GÜÇ (HP)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
			3X26	3X32	3X36	HACİM	BASINÇ	

KI 32 SERİSİ ÜÇ POMPALI FREKANS İNVERTÖRLÜ HİDROFORLAR

3 PFK KI 32-6/110	3X15	Çalıştırma Basıncı (bar)	9.5	8.1	7.0	1000 lt	PN16	Güncel fiyat listesini talep ediniz
3 PFK KI 32-8/150	3X20		12.5	10.9	9.7	1000 lt	PN16	

- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.
- Emiş kollektörü dahildir.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor eksi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

TEK POMPALI FREKANS İNVERTÖRLÜ HİDROFORLAR (1 HF EPH SERİSİ)

ETNA®

Genel Özellikler

- Sabit basınçta değişken debi ile su tüketimi
- Çek valfin neden olduğu seslere son
- Kaviteasyonun neden olduğu su tesisatı rahatsızlıklarına son
- Enerji tasarrufu
- Harcanan su kadar enerji sarfiyatı
- Sessiz çalışma
- Frekans invertörü sayesinde, yumuşak kalkış ve duruş ile mekanik zorlanmalara karşı yüksek mukavemet ve çok daha uzun ömür
- 0,5 Bar altında susuz çalışmayı önlemek için otomatik stop

Teslimat Kapsamında Olan Ekipmanlar

- Pompa
- Şase
- Frekans İnvörtörü
- Tüm Bağlantılar
- Transmitter
- Barkodlu Ambalaj

Not: Özel yataklama sistemi sayesinde uzun süre susuz çalışmaya karşı dayanıklıdır.

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ Hp	ANMA AKIMI (AMPER)	DEBİ m³/h	ÇALIŞMA ARALIĞI (BAR)	KAT SAYISI	DAİRE SAYISI	DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
								HACİM	BASINÇ	

TEK POMPALI TRİFAZE HİDROFORLAR

021 1593 000	1 HF EPH B-M46	2	3,4	4,5	50 - 70	11	21	100 lt	PN10	3.100 TL
021 1693 000	1 HF EPH C-M66	3	5	10	40 - 60	9	45	100 lt	PN10	3.380 TL
021 1695 000	1 HF EPH C-M68	4	6,2	9	60 - 75	13	40	100 lt	PN10	4.100 TL

- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor eksi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

İKİ POMPALI FREKANS İNVERTÖRLÜ HİDROFORLAR (2 HF EPH SERİSİ)



Genel Özellikler

- Her pompa bireysel olarak frekans invertörlüdür
- Yedekli çalışma imkanı
- Azami verim ve konfor
- Eş zamanlı çalışma
- Sabit basınçta değişken debi ile su tüketimi
- Çek valfin neden olduğu seslere son
- Kaviteasyonun neden olduğu su tesisatı rahatsızlıklarına son
- Enerji tasarrufu
- Harcanan su kadar enerji sarfiyatı
- Son derece sessiz çalışma
- Frekans invertörü sayesinde, yumuşak kalkış ve duruş ile mekanik zorlanmalara karşı yüksek mukavemet ve çok daha uzun ömür
- 0,5 Bar altında susuz çalışmayı önlemek için otomatik stop

Teslimat Kapsamında

Olan Ekipmanlar

- Pompa
- Şase
- Frekans İnvertörü
- Tüm Bağlantılar
- Transmitter
- Barkodlu Ambalaj

Not: Özel yataklama sistemi sayesinde uzun süre susuz çalışmaya karşı dayanıklıdır.

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ Hp	ANMA AKIMI (AMPER)	DEBİ m³/h	ÇALIŞMA ARALIĞI (BAR)	KAT SAYISI	DAİRE SAYISI	DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
								HACİM	BASINÇ	

İKİ POMPALI TRİFAZE HİDROFORLAR

021 2593 000	2 HF EPH B-M46	2 x 2	2 x 3,4	2 x 4,5	50 - 70	11	21	100 lt	PN10	6.000 TL
021 2693 000	2 HF EPH C-M66	2 x 3	2 x 5	2 x 10	40 - 60	9	45	100 lt	PN10	6.600 TL
021 2695 000	2 HF EPH C-M68	2 x 4	2 x 6,2	2 x 9	60 - 75	13	40	100 lt	PN10	8.100 TL

- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.
- Emiş kollektörü dahildir.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor eksi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

TEK POMPALI FREKANS İNVERTÖRLÜ HİDROFORLAR (1 HF KO SERİSİ)

ETNA®



Genel Özellikler

- Sabit basınçta değişken debi ile su tüketimi
- Çek valfin neden olduğu seslere son
- Kaviteasyonun neden olduğu su tesisatı rahatsızlıklarına son
- Enerji tasarrufu
- Harcanan su kadar enerji sarfıyatı
- Sessiz çalışma
- Frekans invertörü sayesinde, yumuşak kalkış ve duruş ile mekanik zorlanmalara karşı yüksek mukavemet ve çok daha uzun ömür
- 0,5 Bar altında susuz çalışmayı önlemek için otomatik stop

Teslimat Kapsamında

Olan Ekipmanlar

- Pompa
- Şase
- Frekans İnvertörü
- Tüm Bağlantılar
- Transmitter
- Barkodlu Ambalaj

Not: Özel yataklama sistemi sayesinde uzun süre susuz çalışmaya karşı dayanıklıdır.

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					1x3	1x4,2	1x5	HACİM	BASINÇ	
079 1191 000	1 HF KO 4/4-0,75	1	1,8	Çalıştırma Basıncı (bar)	3,0	3,2	2,0	100 lt	PN10	3.450 TL
079 1193 000	1 HF KO 4/6-11	1,5	2,6		5,8	4,9	3,4	100 lt	PN10	3.550 TL
079 1194 000	1 HF KO 4/7-11	1,5	2,6		6,8	5,7	4,2	100 lt	PN10	3.580 TL
079 1195 000	1 HF KO 4/8-15	2	3,4		7,9	6,8	5,0	100 lt	PN10	3.650 TL
079 1196 000	1 HF KO 4/9-22	3	5		8,9	7,8	5,9	100 lt	PN10	3.770 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					1x5	1x6	1x7,5	HACİM	BASINÇ	
079 1293 000	1 HF KO 7/6-11	1,5	2,6	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,8	5	3,0	100 lt	PN10	3.550 TL
079 1294 000	1 HF KO 7/7-15	2	3,4		6,7	5,8	3,9	100 lt	PN10	3.650 TL
079 1295 000	1 HF KO 7/8-22	3	5		7,8	6,9	4,8	100 lt	PN10	3.770 TL
079 1296 000	1 HF KO 7/9-30	4	6,2		8,8	7,8	5,0	100 lt	PN16	4.500 TL
079 1297 000	1 HF KO 7/10-30	4	6,2		9,6	8,3	5,8	100 lt	PN16	4.550 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					1x10	1x12	1x14	HACİM	BASINÇ	
080 1192 000	1 HF KO 10/5-22	3	4,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,8	4,8	3,4	100 lt	PN10	3.900 TL
080 1194 000S	1 HF KO 10/7-22	3	4,9		6,5	5,6	5	100 lt	PN10	4.000 TL
080 1194 000	1 HF KO 10/7-30	4	6,2		8	6,5	5,8	100 lt	PN16	4.750 TL
080 1196 000	1 HF KO 10/9-40	5,5	8		10	8,5	6,2	100 lt	PN16	4.850 TL
080 1198 000	1 HF KO 10/12-55	7,5	10,9		14	12	9,5	100 lt	PN25**	5.800 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					1x12	1x14	1x16	HACİM	BASINÇ	
080 1291 000	1 HF KO 15/4-22	3	4,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,1	4,5	3,8	100 lt	PN10	3.850 TL
080 1292 000	1 HF KO 15/5-30	4	6,2		6,4	5,7	4,8	100 lt	PN10	4.600 TL
080 1293 000	1 HF KO 15/6-40	5,5	8		7,7	6,8	5,8	100 lt	PN10	4.800 TL
080 1295 000	1 HF KO 15/8-55	7,5	10,9		10,7	9,7	8,5	100 lt	PN16	5.500 TL
080 1296 000	1 HF KO 15/9-55	7,5	10,9		11,7	10,8	9,3	100 lt	PN16	5.600 TL
080 1298 000	1 HF KO 15/12-75	10	14,1		15,6	14,5	12,5	100 lt	PN25**	6.200 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					1x20	1x25	1x30	HACİM	BASINÇ	
080 1390 000	1 HF KO 25/3-30	4	6,2	Çalıştırma Basıncı (bar)	3,0	2,4		100 lt	PN10	4.650 TL
080 1391 000	1 HF KO 25/4-40	5,5	8		4,2	3,3	2,2	100 lt	PN10	4.900 TL
080 1393 000	1 HF KO 25/6-55	7,5	10,9		6,3	4,8	3,1	100 lt	PN10	5.200 TL
080 1395 000	1 HF KO 25/8-75	10	14,1		8,5	6,6	4,0	100 lt	PN16	5.600 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					1x25	1x30	1x35	HACİM	BASINÇ	
080 1490 000	1 HF KO 35/3-55	7,5	10,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,0	4,0	3,2	100 lt	PN10	6.000 TL
080 1491 000	1 HF KO 35/4-75	10	14,1		6,4	5,4	4,0	100 lt	PN10	6.700 TL

****Hidrofor sisteminin 16 bar basıncın üzerine çıkması için emniyet şalteri konulmuştur. Bu sistemler için PN 16 denge tankı kullanılabilir.**

- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.
- Durdurma basıncı çalışma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor ekisi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınır.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

İKİ POMPALI FREKANS İNVERTÖRLÜ HİDROFORLAR (2 HF KO SERİSİ)



Genel Özellikler

- Her pompa bireysel olarak frekans invertörlüdür.
- Yedekli çalışma imkanı.
- Azami verim ve konfor.
- Eş zamanlı çalışma.
- Sabit basınçta değişken debi ile su tüketimi.
- Çek valfin neden olduğu seslere son.
- Kaviteasyonun neden olduğu su tesisatı rahatsızlıklarına son.
- Enerji tasarrufu.
- Harcanan su kadar enerji sarfiyatı.
- Son derece sessiz çalışma.
- Frekans invertörü sayesinde, yumuşak kalkış ve duruş ile mekanik zorlanmalara karşı yüksek mukavemet ve çok daha uzun ömür.
- 0,5 Bar altında susuz çalışmayı önlemek için otomatik stop

Teslimat Kapsamında Olan Ekipmanlar

- Pompa
- Şase
- Frekans İnvertörü
- Tüm Bağlantılar
- Transmitter
- Barkodlu Ambalaj

Not: Özel yataklama sistemi sayesinde uzun süre susuz çalışmaya karşı dayanıklıdır.

INVENTORY CODE	MODEL	POWER (HP)	NOMINAL CURRENT (AMBER)	H	FLOW RATE (Q) m³/h			BALANCE TANK		PRICE LIST USD
					2x3	2x4,2	2x5	VOLUME	PRESSURE	
079 2191 000	2 HF KO 4/4-0,75	2x1	2x1,8	Çalıştırma Basıncı (bar)	3,0	3,2	2,0	100 lt	PN10	6.650 TL
079 2193 000	2 HF KO 4/6-11	2x1,5	2x2,6		5,8	4,9	3,4	100 lt	PN10	6.850 TL
079 2194 000	2 HF KO 4/7-11	2x1,5	2x2,6		6,8	5,7	4,2	100 lt	PN10	6.900 TL
079 2195 000	2 HF KO 4/8-15	2x2	2x3,4		7,9	6,8	5,0	100 lt	PN10	7.150 TL
079 2196 000	2 HF KO 4/9-22	2x3	2x5		8,9	7,8	5,9	100 lt	PN10	7.350 TL

INVENTORY CODE	MODEL	POWER (HP)	NOMINAL CURRENT (AMBER)	H	FLOW RATE (Q) m³/h			BALANCE TANK		PRICE LIST USD
					2x5	2x6	2x7,5	VOLUME	PRESSURE	
079 2293 000	2 HF KO 7/6-11	2x1,5	2x2,6	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,8	5	3,0	100 lt	PN10	6.950 TL
079 2294 000	2 HF KO 7/7-15	2x2	2x3,4		6,7	5,8	3,9	100 lt	PN10	7.150 TL
079 2295 000	2 HF KO 7/8-22	2x3	2x5		7,8	6,9	4,8	100 lt	PN10	7.400 TL
079 2296 000	2 HF KO 7/9-30	2x4	2x6,2		8,8	7,8	5,0	100 lt	PN16	8.900 TL
079 2297 000	2 HF KO 7/10-30	2x4	2x6,2		9,6	8,3	5,8	100 lt	PN16	8.930 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					2x10	2x12	2x14	HACİM	BASINÇ	
080 2192 000	2 HF KO-10/5-22	2 x 3	2 x 4,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,8	4,8	3,4	100 lt	PN10	7.250 TL
080 2194 000S	2 HF KO-10/5-22	2 x 3	2 x 4,9		6,5	5,6	5	100 lt	PN10	7.550 TL
080 2194 000	2 HF KO-10/7-30	2 x 4	2 x 6,2		8	6,5	5,8	100 lt	PN16	8.320 TL
080 2196 000	2 HF KO-10/9-40	2 x 5,5	2 x 8		10	8,5	6,2	100 lt	PN16	9.100 TL
080 2198 000	2 HF KO-10/12-55	2 x 7,5	2 x 10,9		14	12	9,5	100 lt	PN25**	10.800 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					2x12	2x14	2x16	HACİM	BASINÇ	
080 2291 000	2 HF KO 15/4-22	2 x 3	2 x 4,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,1	4,5	3,8	100 lt	PN10	7.300 TL
080 2292 000	2 HF KO 15/5-30	2 x 4	2 x 6,2		6,4	5,7	4,8	100 lt	PN10	9.200 TL
080 2293 000	2 HF KO 15/6-40	2 x 5,5	2 x 8		7,7	6,8	5,8	100 lt	PN10	9.750 TL
080 2295 000	2 HF KO 15/8-55	2 x 7,5	2 x 10,9		10,7	9,7	8,5	100 lt	PN16	11.200 TL
080 2296 000	2 HF KO 15/9-55	2 x 7,5	2 x 10,9		11,7	10,8	9,3	100 lt	PN16	11.250 TL
080 2298 000	2 HF KO 15/12-75	2 x 10	2 x 14,1		15,6	14,5	12,5	100 lt	PN25	12.550 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					2x20	2x25	2x30	HACİM	BASINÇ	
080 2390 000	2 HF KO 25/3-30	2 x 4	2 x 6,2	Çalıştırma Basıncı (bar)	3,0	2,4		100 lt	PN10	9.250 TL
080 2391 000	2 HF KO 25/4-40	2 x 5,5	2 x 8		4,2	3,3	2,2	100 lt	PN10	10.300 TL
080 2393 000	2 HF KO 25/6-55	2 x 7,5	2 x 10,9		6,3	4,8	3,1	100 lt	PN10	11.400 TL
080 2395 000	2 HF KO 25/8-75	2 x 10	2 x 14,1		8,5	6,6	4,0	100 lt	PN16	12.800 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					2x25	2x30	2x35	HACİM	BASINÇ	
080 2490 000	2 HF KO 35/3-75	2 x 7,5	2 x 10,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,0	4,0	3,2	100 lt	PN10	11.700 TL
080 2491 000	2 HF KO 35/4-75	2 x 10	2 x 14,1		6,4	5,4	4	100 lt	PN10	13.800 TL

- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.
- Emiş kollektörü dahildir.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor eksi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

İKİ POMPALI FREKANS İNVERTÖRLÜ HİDROFORLAR (2 PFK KO SERİSİ)

ETNA®



Genel Özellikler

- Tek bir frekans invertörü ile 3 veya 4 pompaya kumanda.
- Ekonomik düzeyde azami verim ve konfor
- PID kumandalı mükemmel verim
- Sabit basınçta değişken debi ile su tüketimi
- Çek valfin neden olduğu seslere son
- Kaviteasyonun neden olduğu su tesisatı rahatsızlıklarına son
- Enerji tasarrufu
- Harcanan su kadar enerji sarfıyatı
- Son derece sessiz çalışma
- Frekans invertörü sayesinde, yumuşak kalkış ve duruş ile mekanik zorlanmalara karşı yüksek mukavemet ve çok daha uzun ömür
- 0,5 Bar altında susuz çalışmayı önlemek için otomatik stop.

Teslimat Kapsamında Olan Ekipmanlar

- Pompa
- Şase
- Frekans İnvörörü
- Tüm Bağlantılar
- Transmitter
- Barkodlu Ambalaj

Not: Özel yataklama sistemi sayesinde uzun süre susuz çalışmaya karşı dayanıklıdır.

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					2x25	2x30	2x35	HACİM	BASINÇ	
080 2452 000	2 PFK KO 35/5-110	2x15	2x18,5	Çalıştırma Basıncı (bar)	8,0	6,7	5	750 lt	PN10	16.800 TL
080 2453 000	2 PFK KO 35/6-110	2x15	2x19,5		9,2	7,7	6	750 lt	PN16	17.000 TL
080 2454 000	2 PFK KO 35/7-150	2x20	2x28,5		11,2	9,2	7	750 lt	PN16	20.500 TL
080 2455 000	2 PFK KO 35/8-150	2x20	2x28,5		13	10,8	8	750 lt	PN16	20.800 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					2x35	2x45	2x55	HACİM	BASINÇ	
080 2550 000	2 PFK KO 45/3-110	2x15	2x19,5	Çalıştırma Basıncı (bar)		5,2	4,5	1000 lt	PN10	17.500 TL
080 2551 000	2 PFK KO 45/4-150	2x20	2x28,5			7	5,9	1000 lt	PN10	21.200 TL
080 2552 000	2 PFK KO 45/5-185	2x25	2x29,5		9,5	8,6	7,3	1000 lt	PN16	22.000 TL
080 2553 000	2 PFK KO 45/6-220	2x30	2x32,5		11	10,5	8,9	1000 lt	PN16	25.500 TL

- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.
- Emiş kollektörü dahildir.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor ekisi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

ÜÇ POMPALI FREKANS İNVERTÖRLÜ HİDROFORLAR (3 PFK KO SERİSİ)



Genel Özellikler

- Tek bir frekans invertörü ile 3 veya 4 pompaya kumanda.
- Ekonomik düzeyde azami verim ve konfor
- PID kumandalı mükemmel verim
- Sabit basınçta değişken debi ile su tüketimi
- Çek valfin neden olduğu seslere son
- Kaviteasyonun neden olduğu su tesisatı rahatsızlıklarına son
- Enerji tasarrufu
- Harcanan su kadar enerji sarfiyatı
- Son derece sessiz çalışma
- Frekans invertörü sayesinde, yumuşak kalkış ve duruş ile mekanik zorlanmalara karşı yüksek mukavemet ve çok daha uzun ömür
- 0,5 Bar altında susuz çalışmayı önlemek için otomatik stop.

Teslimat Kapsamında Olan Ekipmanlar

- Pompa
- Şase
- Frekans İnvertörü
- Tüm Bağlantılar
- Transmitter
- Barkodlu Ambalaj

Not: Özel yataklama sistemi sayesinde uzun süre susuz çalışmaya karşı dayanıklıdır.

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					3x10	3x12	3x14	HACİM	BASINÇ	
080 3152 000	3 PFK KO 10/5-22	3x3	3x4,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,8	4,8	3,4	200 lt	PN10	11.600 TL
080 3154 000S	3 PFK KO 10/5-22	3x3	3x4,9		6,5	5,6	5	200 lt	PN10	12.000 TL
080 3154 000	3 PFK KO 10/7-30	3x4	3x6,2		8	6,5	5,8	300 lt	PN16	12.700 TL
080 3156 000	3 PFK KO 10/9-40	3x5,5	3x8		10	8,5	6,2	300 lt	PN16	13.800 TL
080 3158 000	3 PFK KO 10/12-55	3x7,5	3x10,9		14	12	9,5	300 lt	PN25**	15.100 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					3x12	3x14	3x16	HACİM	BASINÇ	
080 3251 000	3 PFK KO 15/4-22	3x3	3x4,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,1	4,5	3,8	200 lt	PN10	11.600 TL
080 3252 000	3 PFK KO 15/5-30	3x4	3x6,2		6,4	5,7	4,8	200 lt	PN10	12.500 TL
080 3253 000	3 PFK KO 15/6-40	3x5,5	3x8		7,7	6,8	5,8	300 lt	PN10	13.500 TL
080 3255 000	3 PFK KO 15/8-55	3x7,5	3x10,9		10,7	9,7	8,5	300 lt	PN16	15.300 TL
080 3256 000	3 PFK KO 15/9-55	3x7,5	3x10,9		11,7	10,8	9,3	300 lt	PN16	15.400 TL
080 3258 000	3 PFK KO 15/12-75	3x10	3x14,1		15,6	14,5	12,5	500 lt	PN25**	17.000 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					3x20	3x25	3x30	HACİM	BASINÇ	
080 3350 000	3 PFK KO 25/3-30	3x4	3x6,2	Çalıştırma Basıncı (bar)	3	2,4		200 lt	PN10	12.200 TL
080 3351 000	3 PFK KO 25/4-40	3x5,5	3x8		4,2	3,3	2,2	300 lt	PN10	13.300 TL
080 3353 000	3 PFK KO 25/6-55	3x7,5	3x10,9		6,3	4,8	3,1	300 lt	PN10	15.500 TL
080 3355 000	3 PFK KO 25/8-75	3x10	3x14,1		8,5	6,6	4,0	500 lt	PN16	17.000 TL
080 3557 000	3 PFK KO 25/10-110	3x15	3x18,5		11,0	8,5	5,0	750 lt	PN16	22.500 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					3x25	3x30	3x35	HACİM	BASINÇ	
080 3450 000	3 PFK KO 35/3-55	3x7,5	3x10,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,0	4,0	3,2	750 lt	PN10	14.950 TL
080 3451 000	3 PFK KO 35/4-75	3x10	3x14,1		6,4	5,4	4,0	750 lt	PN10	17.500 TL
080 3452 000	3 PFK KO 35/5-110	3x15	3x18,5		8,0	6,7	5,0	750 lt	PN10	21.500 TL
080 3453 000	3 PFK KO 35/6-110	3x15	3x19,5		9,2	7,7	6,0	750 lt	PN16	21.700 TL
080 3454 000	3 PFK KO 35/7-150	3x20	3x28,5		11,2	9,2	7,0	750 lt	PN16	26.800 TL
080 3455 000	3 PFK KO 35/8-150	3x20	3x28,5		13,0	10,8	8,0	750 lt	PN16	26.900 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					3x35	3x45	3x55	HACİM	BASINÇ	
080 3550 000	3 PFK KO 45/3-110	3x15	3x19,5	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,7	5,2	4,5	1000 lt	PN10	22.700 TL
080 3551 000	3 PFK KO 45/4-150	3x20	3x28,5		7,5	7,0	5,9	1000 lt	PN10	26.600 TL
080 3552 000	3 PFK KO 45/5-185	3x25	3x29,5		9,5	8,6	7,3	1000 lt	PN16	27.800 TL
080 3553 000	3 PFK KO 45/6-220	3x30	3x32,5		11,0	10,5	8,9	1000 lt	PN16	33.700 TL

****Hidrofor sisteminin 16 bar basıncın üzerine çıkmaması için emniyet şalteri konulmuştur. Bu sistemler için PN 16 denge tankı kullanılabilir.**

- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleksi hortum önerilmez.
- Emiş kollektörü dahildir.
- Durdurma basıncı çalıştırma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Hidrofor ekisi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınır.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.



ETNA®

Yangın Hidroforları ve Aksesuarlar

ALARM KİTLİ HİDROFORLAR (Y KO-10 SERİSİ)

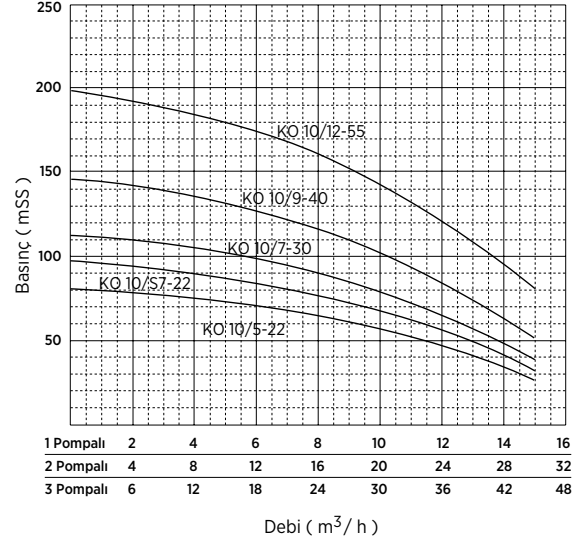


Teslimat Kapsamında Olan Ekipmanlar

- Tam otomatik elektrik panosu (Sesli ve Işıklı Alarm)
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Emiş ve basma kollektörü
- Yaylı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili
- Manometre ve basınç şalteri
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase
- Haftalık test sistemi dahildir.
- Emiş kollektörü dahildir.
- Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.
- Jokey (pilot) pompa, fiyata dahil olmayıp opsiyonel'dir. Uygun KO 4-7 model hidrofor fiyatını belirtilen fiyata ekleyiniz!

Pompa Özellikleri

Gövde ve Mil	Paslanmaz Çelik
Fan ve Difüzörler	Norly
Mekanik Salmastra	Carbon / Ceramic / NBR
Giriş - Çıkış Gövdesi	Pik Döküm



- Alarm kitli yangın hidroforları yağmurlama (sprinkler) sisteminde kullanılamazlar.
- Alarm kitli yangın hidroforlarının kontrol panolarında "Termik Magnetik Şalter" bulunmamaktadır. Bu nedenle yangın hidroforları kullanım suyu basınçlandırma maksatlı kullanılmamalıdır. Amacı dışında ve tavsiye edilen tank hacminin altında tank kullanılması durumunda, ürünler garanti dışı kalacaktır.
- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				1x10	1x12	1x14	HACİM	BASINÇ	

KO 10 SERİSİ TEK POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

080 1122 000	Y1 KO 10/5-22	3	4,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,8	4,8	3,4	200 lt	PN10	2.510 TL
080 1124 000S	Y1 KO 10/57-22	3	4,9		6,5	5,6	5	200 lt	PN10	2.650 TL
080 1124 000	Y1 KO 10/7-30	4	6,2		8	6,5	5,8	300 lt	PN16	2.800 TL
080 1126 000	Y1 KO 10/9-40	5,5	8		10	8,5	6,2	300 lt	PN16	2.950 TL
080 1128 000	Y1 KO 10/12-55	7,5	10,9		14	12	9,5	300 lt	PN25**	3.350 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	Çalıştırma Basıncı (bar)	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					2x10	2x12	2x14	HACİM	BASINÇ	

KO 10 SERİSİ İKİ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

080 2122 000	Y2 KO 10/5-22	2 x 3	2 x 4,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,8	4,8	3,4	200 lt	PN10	4.350 TL
080 2124 000S	Y2 KO 10/S7-22	2 x 3	2 x 4,9		6,5	5,6	5,0	200 lt	PN10	4.570 TL
080 2124 000	Y2 KO 10/7-30	2 x 4	2 x 6,2		8	6,5	5,8	300 lt	PN16	4.850 TL
080 2126 000	Y2 KO 10/9-40	2 x 5,5	2 x 8		10	8,5	6,2	300 lt	PN16	4.920 TL
080 2128 000	Y2 KO 10/12-55	2 x 7,5	2 x 10,9		14	12	9,5	300 lt	PN25**	6.350 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	Çalıştırma Basıncı (bar)	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					3x10	3x12	3x14	HACİM	BASINÇ	

KO 10 SERİSİ ÜÇ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

080 3122 000	Y3 KO 10/5-22	3 x 3	3 x 4,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,8	4,8	3,4	200 lt	PN10	6.180 TL
080 3124 000S	Y3 KO 10/S7-22	3 x 3	3 x 4,9		6,5	5,6	5,0	200 lt	PN10	6.480 TL
080 3124 000	Y3 KO 10/7-30	3 x 4	3 x 6,2		8	6,5	5,8	300 lt	PN16	7.050 TL
080 3126 000	Y3 KO 10/9-40	3 x 5,5	3 x 8		10	8,5	6,2	300 lt	PN16	7.650 TL
080 3128 000	Y3 KO 10/12-55	3 x 7,5	3 x 10,9		14	12	9,5	300 lt	PN25**	9.650 TL

**Hidrofor sisteminin 16 bar basıncın üzerine çıkması için emniyet şalteri konulmuştur. Bu sistemler için PN 16 denge tankı kullanılabilir.

- Durdurma basıncı çalıştırma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

ALARM KİTLİ HİDROFORLAR (Y KO-15 SERİSİ)

ETNA®



Teslimat Kapsamında Olan Ekipmanlar

- Tam otomatik elektrik panosu (Sesli ve Işıklı Alarm)
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Emiş ve basma kollektörü
- Yaylı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili
- Manometre ve basınç şalteri
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase
- Haftalık test sistemi dahildir.
- Emiş kollektörü dahildir.
- Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.
- Jokey (pilot) pompa, fiyata dahil olmayıp opsiyonel'dir. Uygun KO 4-7 model hidrofor fiyatını belirtilen fiyata ekleyiniz!

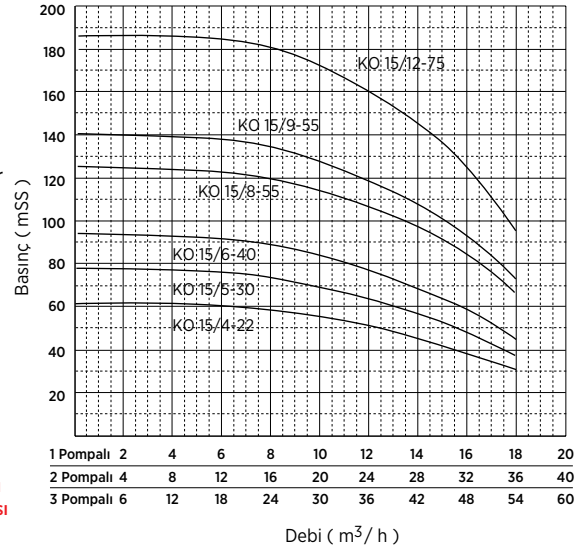
Pompa Özellikleri

Gövde ve Mil Paslanmaz Çelik

Fan ve Difüzörler Norly

Mekanik Salmastra Carbon / Ceramic / NBR

Giriş - Çıkış Gövdesi Pik Döküm



- Alarm kitli yangın hidroforları yağmurlama (sprinkler) sisteminde kullanılamazlar.
- Alarm kitli yangın hidroforlarının kontrol panolarında "Termik Magnetik Şalter" bulunmamaktadır. Bu nedenle yangın hidroforları kullanım suyu basınçlandırma maksatlı kullanılmamalıdır. Amacı dışında ve tavsiye edilen tank hacminin altında tank kullanılması durumunda, ürünler garanti dışı kalacaktır.
- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	DEBİ (Q) m ³ /h			DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				1x12	1x14	1x16	HACİM	BASINÇ	

KO 15 SERİSİ TEK POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

080 1221 000	Y1 KO 15/4-22	3	4,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,1	4,5	3,8	200 lt	PN10	2.470 TL
080 1222 000	Y1 KO 15/5-30	4	6,2		6,4	5,7	4,8	200 lt	PN10	2.670 TL
080 1223 000	Y1 KO 15/6-40	5,5	8		7,7	6,8	5,8	300 lt	PN10	2.950 TL
080 1225 000	Y1 KO 15/8-55	7,5	10,9		10,7	9,7	8,5	300 lt	PN16	3.350 TL
080 1226 000	Y1 KO 15/9-55	7,5	10,9		11,7	10,8	9,3	300 lt	PN16	3.400 TL
080 1228 000	Y1 KO 15/12-75	10	14,1		15,6	14,5	12,5	500 lt	PN25**	3.650 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	DEBİ (Q) m ³ /h			DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				2x12	2x14	2x16	HACİM	BASINÇ	

KO 15 SERİSİ İKİ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

080 2221 000	Y2 KO 15/4-22	2 x 3	2 x 4,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,1	4,5	3,8	200 lt	PN10	4.400 TL
080 2222 000	Y2 KO 15/5-30	2 x 4	2 x 6,2		6,4	5,7	4,8	200 lt	PN10	4.750 TL
080 2223 000	Y2 KO 15/6-40	2 x 5,5	2 x 8		7,7	6,8	5,8	300 lt	PN10	5.350 TL
080 2225 000	Y2 KO 15/8-55	2 x 7,5	2 x 10,9		10,7	9,7	8,5	300 lt	PN16	6.150 TL
080 2226 000	Y2 KO 15/9-55	2 x 7,5	2 x 10,9		11,7	10,8	9,3	300 lt	PN16	6.250 TL
080 2228 000	Y2 KO 15/12-75	2 x 10	2 x 14,1		15,6	14,5	12,5	500 lt	PN25**	6.750 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	DEBİ (Q) m ³ /h			DENGE TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				3x12	3x14	3x16	HACİM	BASINÇ	

KO 15 SERİSİ ÜÇ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

080 3221 000	Y3 KO 15/4-22	3 x 3	3 x 4,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	5,1	4,5	3,8	200 lt	PN10	6.950 TL
080 3222 000	Y3 KO 15/5-30	3 x 4	3 x 6,2		6,4	5,7	4,8	200 lt	PN10	7.500 TL
080 3223 000	Y3 KO 15/6-40	3 x 5,5	3 x 8		7,7	6,8	5,8	300 lt	PN10	8.300 TL
080 3225 000	Y3 KO 15/8-55	3 x 7,5	3 x 10,9		10,7	9,7	8,5	300 lt	PN16	9.550 TL
080 3226 000	Y3 KO 15/9-55	3 x 7,5	3 x 10,9		11,7	10,8	9,3	300 lt	PN16	9.700 TL
080 3228 000	Y3 KO 15/12-75	3 x 10	3 x 14,1		15,6	14,5	12,5	500 lt	PN25**	10.700 TL

****Hidrofor sisteminin 16 bar basıncın üzerine çıkmaması için emniyet şalteri konulmuştur. Bu sistemler için PN 16 denge tankı kullanılabilir.**

- Durdurma basıncı çalışma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

ALARM KİTLİ HİDROFORLAR (Y KO-25 SERİSİ)

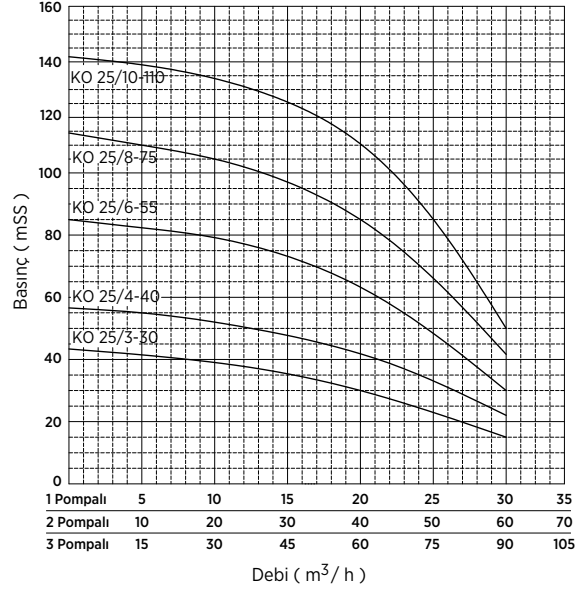


Teslimat Kapsamında Olan Ekipmanlar

- Tam otomatik elektrik panosu (Sesli ve Işıklı Alarm)
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Emiş ve basma kollektörü
- Yaylı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili
- Manometre ve basınç şalteri
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase
- Haftalık test sistemi dahildir.
- Emiş kollektörü dahildir.
- Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.
- Jokey (pilot) pompa, fiyata dahil olmayıp opsiyonel'dir. Uygun KO 4-7 model hidrofor fiyatını belirtilen fiyata ekleyiniz!

- Alarm kitli yangın hidroforları yağmurlama (sprinkler) sisteminde kullanılamazlar.
- Alarm kitli yangın hidroforlarının kontrol panolarında "Termik Magnetik Şalter" bulunmamaktadır. Bu nedenle yangın hidroforları kullanım suyu basınçlandırma maksatlı kullanılmamalıdır. Amacı dışında ve tavsiye edilen tank hacminin altında tank kullanılması durumunda, ürünler garanti dışı kalacaktır.
- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.

Pompa Özellikleri	
Gövde ve Mil	Paslanmaz Çelik
Fan ve Difüzörler	Norly
Mekanik Salmastra	Carbon / Ceramic / NBR
Giriş - Çıkış Gövdesi	Pik Döküm



STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)		DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					1x20	1x25	1x30	HACİM	BASINÇ	

KO 25 SERİSİ TEK POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

080 1320 000	Y1 KO 25/3-30	4	6,2	Çalıştırma Basıncı (bar)	3,0	2,4	-	200 lt	PN10	2.700 TL
080 1321 000	Y1 KO 25/4-40	5,5	8		4,2	3,3	2,2	300 lt	PN10	3.050 TL
080 1323 000	Y1 KO 25/6-55	7,5	10,9		6,3	4,8	3,1	300 lt	PN10	3.450 TL
080 1325 000	Y1 KO 25/8-75	10	14,1		8,5	6,6	4,0	500 lt	PN16	3.800 TL
080 1327 000	Y1 KO 25/10-110	15	18,5		11	8,5	5,0	750 lt	PN16	6.200 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)		DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					2x20	2x25	2x30	HACİM	BASINÇ	

KO 25 SERİSİ İKİ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

080 2320 000	Y2 KO 25/3-30	2 x 4	2 x 6,2	Çalıştırma Basıncı (bar)	-	2,4	-	200 lt	PN10	4.900 TL
080 2321 000	Y2 KO 25/4-40	2 x 5,5	2 x 8		4,2	3,3	2,2	300 lt	PN10	5.650 TL
080 2323 000	Y2 KO 25/6-55	2 x 7,5	2 x 10,9		6,3	4,8	3,1	300 lt	PN10	6.350 TL
080 2325 000	Y2 KO 25/8-75	2 x 10	2 x 14,1		8,5	6,6	4,0	500 lt	PN16	7.050 TL
080 2327 000	Y2 KO 25/10-110	2 x 15	2 x 18,5		12,0	10,0	8,0	750 lt	PN16	10.950 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)		DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					3x20	3x25	3x30	HACİM	BASINÇ	

KO 25 SERİSİ ÜÇ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

080 3320 000	Y3 KO 25/3-30	3 x 4	3 x 6,2	Çalıştırma Basıncı (bar)	-	2,4	-	200 lt	PN10	7.650 TL
080 3321 000	Y3 KO 25/4-40	3 x 5,5	3 x 8		4,2	3,3	2,2	300 lt	PN10	8.750 TL
080 3323 000	Y3 KO 25/6-55	3 x 7,5	3 x 10,9		6,3	4,8	3,1	300 lt	PN10	9.850 TL
080 3325 000	Y3 KO 25/8-75	3 x 10	3 x 14,1		8,5	6,6	4,0	500 lt	PN16	10.850 TL
080 3327 000	Y3 KO 25/10-110	3 x 15	3 x 18,5		12,0	10,0	8,0	750 lt	PN16	15.450 TL

- Durdurma basıncı çalışma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

ALARM KİTLİ HİDROFORLAR (Y KO-35 SERİSİ)

ETNA®

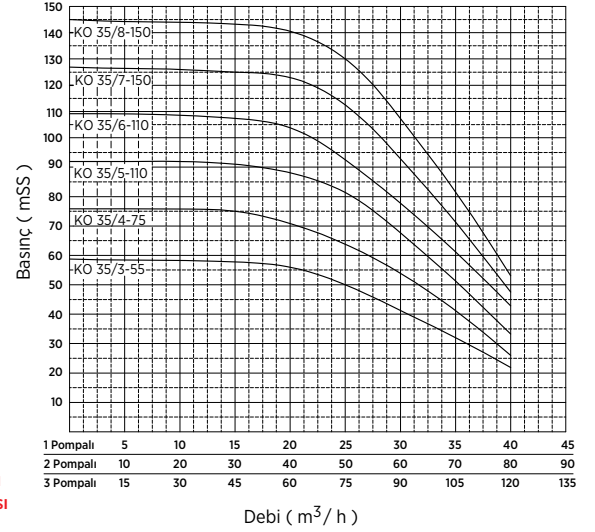


Teslimat Kapsamında Olan Ekipmanlar

- Tam otomatik elektrik panosu (Sesli ve Işıklı Alarm)
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Emiş ve basma kollektörü
- Yaylı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili
- Manometre ve basınç şalteri
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase
- Haftalık test sistemi dahildir.
- Emiş kollektörü dahildir.
- Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.
- Jokey (pilot) pompa, fiyata dahil olmayıp opsiyonel'dir. Uygun KO 4-7 model hidrofor fiyatını belirtilen fiyata ekleyiniz!

Pompa Özellikleri

Gövde ve Mil	Paslanmaz Çelik
Fan ve Difüzörler	Norly
Mekanik Salmastra	Carbon / Ceramic / NBR
Giriş - Çıkış Gövdesi	Pik Döküm



- Alarm kitli yangın hidroforları yağmurlama (sprinkler) sisteminde kullanılmazlar.
- Alarm kitli yangın hidroforlarının kontrol panolarında "Termik Magnetik Şalter" bulunmamaktadır. Bu nedenle yangın hidroforları kullanım suyu basınçlandırma maksatlı kullanılmamalıdır. Amacı dışında ve tavsiye edilen tank hacminin altında tank kullanılması durumunda, ürünler garanti dışı kalacaktır.
- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				1x25	1x30	1x35	HACİM	BASINÇ	

KO 35 SERİSİ TEK POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	Çalıştırma Basıncı (bar)	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					5,0	4,0	3,2	750 lt	PN10	
080 1420 000	Y1 KO 35/3-55	7,5	10,9		6,4	5,4	4,0	750 lt	PN10	3.400 TL
080 1421 000	Y1 KO 35/4-75	10	14,1		8,0	6,7	5,0	750 lt	PN10	4.050 TL
080 1422 000	Y1 KO 35/5-110	15	18,5		9,2	7,7	6,0	750 lt	PN16	5.500 TL
080 1423 000	Y1 KO 35/6-110	15	18,5		11,2	9,2	7,0	750 lt	PN16	5.650 TL
080 1424 000	Y1 KO 35/7-150	20	28,5		13,0	10,8	8,0	750 lt	PN16	7.050 TL
080 1425 000	Y1 KO 35/8-150	20	28,5					750 lt	PN16	7.050 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	Çalıştırma Basıncı (bar)	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					2x25	2x30	2x35	HACİM	BASINÇ	

KO 35 SERİSİ TEK POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	Çalıştırma Basıncı (bar)	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					5,0	4,0	3,2	750 lt	PN10	
080 2420 000	Y2 KO 35/3-55	2x7,5	2x10,9		6,4	5,4	4,0	750 lt	PN10	6.450 TL
080 2421 000	Y2 KO 35/4-75	2x10	2x14,1		8,0	6,7	5,0	750 lt	PN10	7.650 TL
080 2422 000	Y2 KO 35/5-110	2x15	2x18,5		9,2	7,7	6,0	750 lt	PN16	10.650 TL
080 2423 000	Y2 KO 35/6-110	2x15	2x18,5		11,2	9,2	7,0	750 lt	PN16	11.050 TL
080 2424 000	Y2 KO 35/7-150	2x20	2x28,5		13,0	10,8	8,0	750 lt	PN16	11.950 TL
080 2425 000	Y2 KO 35/8-150	2x20	2x28,5					750 lt	PN16	13.000 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	Çalıştırma Basıncı (bar)	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					3x25	3x30	3x35	HACİM	BASINÇ	

KO 35 SERİSİ ÜÇ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	Çalıştırma Basıncı (bar)	DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					5,0	4,0	3,2	750 lt	PN10	
080 3420 000	Y3 KO 35/3-55	3x7,5	3x10,9		6,4	5,4	4,0	750 lt	PN10	10.350 TL
080 3421 000	Y3 KO 35/4-75	3x10	3x14,1		8,0	6,7	5,0	750 lt	PN10	11.450 TL
080 3422 000	Y3 KO 35/5-110	3x15	3x18,5		9,2	7,7	6,0	750 lt	PN16	15.850 TL
080 3423 000	Y3 KO 35/6-110	3x15	3x18,5		11,2	9,2	7,0	750 lt	PN16	16.450 TL
080 3424 000	Y3 KO 35/7-150	3x20	3x28,5		13,0	10,8	8,0	750 lt	PN16	18.150 TL
080 3425 000	Y3 KO 35/8-150	3x20	3x28,5					750 lt	PN16	19.350 TL

- Durdurma basıncı çalışma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

ALARM KİTLİ HİDROFORLAR (Y KO-45 SERİSİ)

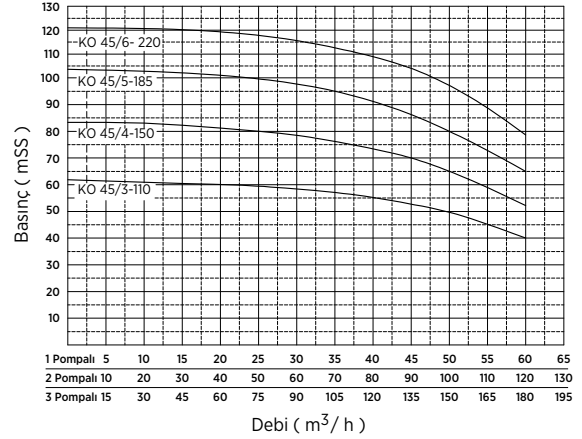


Teslimat Kapsamında Olan Ekipmanlar

- Tam otomatik elektrik panosu (Sesli ve Işıklı Alarm)
- Susuz çalıştırmayı önleyen 5 m seviye flatörü
- Emiş ve basma kollektörü
- Yaylı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventili
- Manometre ve basınç şalteri
- Titreşimi engelleyen lastik takozlu ve fırın boyalı çelik şase
- Haftalık test sistemi dahildir.
- Emiş kollektörü dahildir.
- Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.
- Jokey (pilot) pompa, fiyata dahil olmayıp opsiyonel'dir. Uygun KO 4-7 model hidrofor fiyatını belirtilen fiyata ekleyiniz!

Pompa Özellikleri

Gövde ve Mil	Paslanmaz Çelik
Fan ve Difüzörler	Norly
Mekanik Salmastra	Carbon / Ceramic / NBR
Giriş - Çıkış Gövdesi	Pik Döküm



- Alarm kitli yangın hidroforları yağmurlama (sprinkler) sisteminde kullanılamazlar.
- Alarm kitli yangın hidroforlarının kontrol panolarında "Termik Magnetik Şalter" bulunmamaktadır. Bu nedenle yangın hidroforları kullanım suyu basınçlandırma maksatlı kullanılmamalıdır. Amacı dışında ve tavsiye edilen tank hacminin altında tank kullanılması durumunda, ürünler garanti dışı kalacaktır.
- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)		DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					1x35	1x45	1x55	HACİM	BASINÇ	

Y1 KO 45 SERİSİ TEK POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

080 1520 000	Y1 KO 45/3-110	15	19,5	Çalıştırma Basıncı (bar)	--	5,2	4,5	1,000 lt	PN10	5.950 TL
080 1521 000	Y1 KO 45/4-150	20	28,5		--	7,0	5,9	1,000 lt	PN10	7.050 TL
080 1522 000	Y1 KO 45/5-185	25	29,5		9,5	8,6	7,3	1,000 lt	PN16	7.450 TL
080 1523 000	Y1 KO 45/6-220	30	32,5		11,0	10,5	8,9	1,000 lt	PN16	8.350 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)		DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					2x35	2x45	2x55	HACİM	BASINÇ	

Y2 KO 45 SERİSİ İKİ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

080 2520 000	Y2 KO 45/3-110	15	2x19,5	Çalıştırma Basıncı (bar)	--	5,2	4,5	1,000 lt	PN10	12.050 TL
080 2521 000	Y2 KO 45/4-150	20	2x28,5		--	7,0	5,9	1,000 lt	PN10	13.150 TL
080 2522 000	Y2 KO 45/5-185	25	2x29,5		9,5	8,6	7,3	1,000 lt	PN16	13.650 TL
080 2523 000	Y2 KO 45/6-220	30	2x32,5		11,0	10,5	8,9	1,000 lt	PN16	15.150 TL

STOK KODU	MODELİ	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)		DEBİ (Q) m³/h			DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
					3x35	3x45	3x55	HACİM	BASINÇ	

Y3 KO 45 SERİSİ ÜÇ POMPALI HİDROFORLAR (Trifaze)

080 3520 000	Y3 KO 45/3-110	15	3x19,5	Çalıştırma Basıncı (bar)	--	5,2	4,5	1,000 lt	PN10	17.150 TL
080 3521 000	Y3 KO 45/4-150	20	3x28,5		--	7,0	5,9	1,000 lt	PN10	18.450 TL
080 3522 000	Y3 KO 45/5-185	25	3x29,5		9,5	8,6	7,3	1,000 lt	PN16	19.150 TL
080 3523 000	Y3 KO 45/6-220	30	3x32,5		11,0	10,5	8,9	1,000 lt	PN16	21.850 TL

- Durdurma basıncı çalıştırma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

DİZEL MOTOPOMPLU HİDROFORLAR



DİZEL POMPA ÖZELLİKLERİ

Tek kademeli yatay tip santrifüj pompa

Pompa Özellikleri	
Gövde	Pik Döküm
Fan	Alüminyum
Salmastra	Mekanik
Giriş - Çıkış Çap	2"
Pompa Kapasitesi	12 m ³ /h - 6.5 Bar
Voltaj	380V - 50 Hz
Yakıt Tankı	5 lt

- 7,5 HP 3600 d/dk. hava soğutmalı motor
- 4 zamanlı tek silindirli dizel motor
- Manuel ip ile çalıştırma
- Elektrik marşlı start/stop
- 12Vdc akü
- Yağ basınç emniyeti
- Monoblok tek kademeli santrifüj pompa
- Kendinden emişli pompa

ELEKTRİKLİ POMPA ÖZELLİKLERİ

Çok kademeli dikey tip santrifüj pompa

Pompa Özellikleri	
Gövde	AISI 304 Paslanmaz Çelik
Fan	Noryl (Sertleştirilmiş)
Şaft	AISI 304 Paslanmaz Çelik
Salmastra	Mekanik
Giriş - Çıkış Gövde	Pik Döküm (Boyalı)
Pompa Kapasitesi	12 m ³ /h - 6.5 Bar
Voltaj	380V - 50 Hz

- Yangın dolapları ihtiva eden sistemler için uygundur.
- Otomatik test sistemi mevcuttur.
- Bağlantı fleksi ve dengeleme tankı hariçtir.
- Jokey (pilot) pompa, fiyata dahil olmayıp OPSİYONEL'dir. Jokey pompa için 1 KO 4/8-15 model hidrofor fiyatını belirtilen fiyata ekleyiniz!

MODEL	GÜÇ kW	DEBİ (Q) m ³ /h	BASINÇ (mSS)	TAVSİYE EDİLEN TANK HACMİ	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
YKO 10/7-30 / D10 + 1 KO 4/8-15 (Opsiyonel)					
YKO 10/7-30 / D10 (elektrik) + (Dizel)	3	12	65	100 lt PN10	9.115 TL
	5,5	12	65		
Pilot (jokey) pompa: 1 KO 4/8-15 (OPSİYONEL)	1,5	3	75		1.720 TL

- Tank ve bağlantı fleksi dahil değildir.



Yangın Hidrofor Panosu



Dizel Motopomp

- Yangın hidroforları kontrol panolarında "Termik magnetik şalter" bulunmamaktadır. Bu nedenle yangın hidroforları kullanım suyu basınçlandırma maksatlı kullanılmamalıdır. Amacı dışında ve tavsiye edilen tank hacminin altında tank hacmi kullanılması durumunda, yangın hidroforları garanti dışı kalacaktır.
- Tavsiye edilen denge tankı hacmi (100 lt), yalnızca sistemin yangın amaçlı kullanılması durumunda uygundur.
- Durdurma basıncı çalıştırma basıncının minimum 1,5 bar üzerindedir.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

YATAY POMPALI ALARM KİTLİ HİDROFORLAR



Pompa Özellikleri

Gövde	AISI 304 Paslanmaz Çelik
Fan	Noryl (Sertleştirilmiş)
Şaft	AISI 304 Paslanmaz Çelik
Salmastra	Mekanik
Giriş - Çıkış Çap	2 1/2"
Giriş - Çıkış Gövde	Pik Döküm (Boyalı)
Yakıt Tankı	24 lt (bağımsız)
Voltaj	380 V - 50 Hz

- 7,5-10 HP 3600 d/dk. Hava soğutmalı motor
- 4 zamanlı tek silindirli dizel motor
- Manuel ip ile Çalıştırma
- Elektrik marşlı start/stop
- 12Vdc akü
- Yağ basınç emniyeti

Elektrik kesintisi ihtimaline karşı alternatif güç beslemeli (dizel) konutsal & ticari kullanıma uygun yangın hidrofor sistemidir. Villa, apartman, akaryakıt istasyonu, depo alanları, küçük ölçekli sanayi tesisleri vb. mekanlarda yaygınla mücadele sistemlerinde kullanılır.

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Hidrofor sistemi; 1 (bir) adet dizel, 1 (bir) adet elektrik tahrikli pompa ve 1 (bir) adet jokey pompa ihtiva etmektedir. Kollektör ile birbirlerine Bağlantıları yapılmış pompalar, kompansatör, küresel vanalar, çek-valfler, bağımsız basınç şalterleri ve haftalık test program saatli kontrol panosu ile set halinde sunulmaktadır.

ÇALIŞMA PRENSİPLERİ

Yangın anında sistemin su ihtiyacını karşılamak için ilk önce jokey pompa devreye girer, eğer jokey pompa ihtiyacı karşılayamıyorsa ve basınç düşmeye devam ediyorsa ana pompa devreye girer. Su talebinin artması halinde dizel motorlu pompa da otomatik olarak devreye girer.

DİKKAT: • Tavsiye edilen denge tankı hacminin kullanımı (100lt) yalnızca sistemin yangın ile mücadele olarak kullanıldığı durumlarda uygundur. • Yangın hidroforları yasa gereği kullanım suyu basınçlandırma maksatlı kullanılamaz, bu amaç ile kullanıldığı tespit edilen cihazlar garantimiz dışında kalacaktır • Yangın dolapları ihtiva eden sistemler için uygundur. • Otomatik test sistemi mevcuttur.

MODEL	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			TAVSİYE EDİLEN DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				2x10+2,4	2x12+3,6	2x14+4,8	HACİM	BASINÇ	
Y2 KO 10/7-30+D10+KO 4/8	2x4	2x6,2	Çalıştırma Basıncı (bar)	8	6,5	5,8	100 lt	PN 16	12.360 TL
Y2 KO 10/9-40+D10+KO 4/9	2x5,5	2x8		10	8,5	6,2	100 lt	PN 16	12.875 TL

MODEL	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			TAVSİYE EDİLEN DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				2x12+2,4	2x14+3,6	2x16+4,8	HACİM	BASINÇ	
Y2 KO 15/6-40+D10+KO 4/8	2x5,5	2x8	Çalıştırma Basıncı (bar)	7,7	6,8	5,8	100 lt	PN 10	12.565 TL
Y2 KO 15/8-55+D10+KO 4/9	2x7,5	2x10,9		10,7	9,7	8,5	100 lt	PN 16	13.290 TL
Y2 KO 15/9-55+D10+KO 4/9	2x7,5	2x10,9		11,7	10,8	9,3	100 lt	PN 16	13.400 TL

MODEL	GÜÇ (HP)	ANMA AKIMI (AMPER)	H	DEBİ (Q) m³/h			TAVSİYE EDİLEN DENGİ TANKI		TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
				2x20+4,2	2x25+4,8	2x30+5,9	HACİM	BASINÇ	
Y2 KO 25/6-55+D10+KO 4/9	2x7,5	2x10,9	Çalıştırma Basıncı (bar)	6,3	4,8	3,1	100 lt	PN 10	12.670 TL
Y2 KO 25/8-75+D10+KO 4/9	2x10	2x14,1		8,5	6,6	4,0	100 lt	PN 16	12.875 TL

- 16 bar ve üzeri basınçlar için fleks hortum önerilmez.
- Hidrofor eksi kottan emiş yapacak ise firmamızdan bilgi alınız.
- Ürünün garanti kapsamına girebilmesi için, ilk çalıştırmanın yetkili servislerimizce yapılması gerekmektedir.
- Tavsiye edilen tank ve bağlantı fleksi fiyatı için sayfa 121'e bakınız.

HIZIR MOBİL YANGIN SÖNDÜRME VE SU BASKINI BOŞALTMA POMPASI

ETNA®

HIZIR 40/34

Pompa Özellikleri	
Debi	40 m ³ /h
Basınç	90 mSS
Tip	50/268 Norm Pompa
Emme Çapı	DN 65 mm (Flanşlı)
Basma Çapı	DN 50 mm (Flanşlı)
Salmastra	Mekanik
Gövde	GG 25 Pik Döküm
Çark Çapı	268 mm bronz

Dizel motor: 42 KW -2900 d/dk. dört zamanlı, su soğutmalı, marşlı, dört silindir (ETNA OEM marka)

HIZIR 90/65

Pompa Özellikleri	
Debi	90 m ³ /h
Basınç	90 mSS
Tip	65/268 Norm Pompa
Emme Çapı	DN 80 mm (Flanşlı)
Basma Çapı	DN 65 mm (Flanşlı)
Salmastra	Mekanik
Gövde	GG 25 Pik Döküm
Çark Çapı	268 mm Bronz

Dizel motor: 65 KW -2900 d/dk., dört zamanlı, marşlı, dört silindir (ETNA OEM marka)

Tanımı

Treyler üzerine monte edilmiş uygun dizel motora direk elastiki kaplin ile bağlanmış yüksek performanslı pompa. Egzoz gazının emiş sağlama düzeneğine yönlendirilmesi ile pompa emilecek suyu, pompanın emme borusuna su doldurmadan, suyu kolay ve çabuk basabilme özelliğine haizdir. Pompa ile birlikte emme hortumu, basma hortumu, su püskürtme lansı, köpük basılması istendiğinde köpük mikseri (opsiyonel) yakıt tankı, motoru çalışma ve kontrol panosu, aküleri verilmekte bütün ekipmanlar iki lastikli treyler üzerine konmuş çalışmaya hazırdır.

Kullanıldığı Yerler

Belediyelerde, fabrikalarda, marinalarda, askeri tesislerde, yakıt depolama tesislerinde, afet işleri ile uğraşan kurumlarda, sabit yangın söndürme veya su boşaltma ihtiyacının olduğu tüm yerlerde çabuk ve kolayca kullanılır. Bir su tankinin arkasına bağlanarak yangın müdahale veya herhangi bir aracın arkasına takılarak su baskını ile mücadelede başarı ile kullanılır.

Treyler

İki tekerlekli, elektrik donanımlı, karayolunda gitmeye müsait (karayolu için belge opsiyonlu) çeki demirli, fren donanımlı

Çalıştırma Panosu

Dizel motoru çalıştırmak için konan pano üzerinde, yağ basıncı, su sıcaklığı, yakıt göstergesi, motor devir saati, motor çalışma anahtarı, gaz verme kolu vardır.

Aksesuarlar

İki adet 2" emme hortumu 3 m, iki adet. 2" basma hortumu 20 m, kurt ağızı bağlama rekorları, su püskürtme lansı, pompa üzerinde iki yollu klapeli emme ağızı, iki yollu vana kontrollü basma ağızı dahildir.

Çalıştırma

Yangın veya su boşaltma amaçlı kullanılabilir. Her iki durumda da treyler kullanılacağı yere bir araç ile getirilir. Emme hortumu ve basma hortumları pompanın emme ve basınç flanşlarına kurt ağızı kaplinler yardımı ile kolayca bağlanır. Emme hortumu ya bir havuza, göle veya su rezervuarına sarkıtılır veya su tankine bağlanır. Dizel motor marş yardımı ile çalıştırılır, egzoz yönlendirme kolu kapatılarak egzoz gazı venturi vanası vasıtası ile pompa içinde vakum oluşturulur, bu işlemden 30-40 saniye sonra pompa içine su gelir ve pompa su basmaya hazır olur. Bu durumda egzoz yönlendirme kolu eski konumuna getirilir ve hortum ağızından su püskürtmeye başlanır. İstendiği takdirde köpük mikseri kullanılarak parlayıcı yanıcı maddelerin meydana getirdiği yerlerde su yerine köpük sıkamak sureti ile yangın söndürme amaçlı da kullanılabilir.

Pompa su baskını için kullanılacaksa emme hortumu su baskını olan yere sarkıtılır ve aynı işlem yapılarak hızlı bir şekilde su boşaltma işlemi başlatılır. Pompa fosseptik çukurlarından su çekmeye müsait değildir. Pompa içinde fazla partikül olamayan kirli su veya baskından zarar gören yerlerdeki suyu boşaltmak için kullanılır.

Pompa zirai sulama ve su transferinde kullanılmak için uygun değildir.



Emme Hortumu 3 metre



Basma Hortumu 20 metre



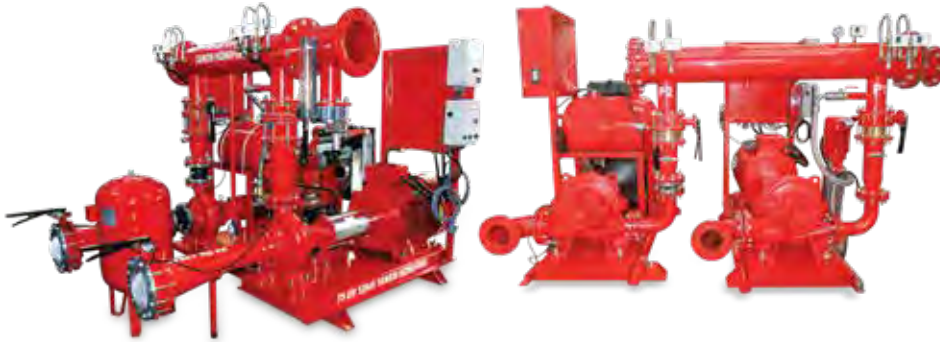
Köpük Mikseri (Opsiyonel)

NFPA 20 BELGELİ VE TS EN 12845 NORMUNA UYGUN YANGIN HİDROFORLARI



Dikey Pompalı Çok Kademeli Yangın Pompası

Pompa Özellikleri	
Ana Pompa Adedi	1 - 3
Pilot Pompa Adedi	1
Kapaste (maks.)	3 x 240 m³/h
mSS (maks.)	150 m
Elek. Pompa Maks. Güç	75 kW
Harici Kontrol Voltajı	24V
Pano Kontrol Sınıfı	IP 54

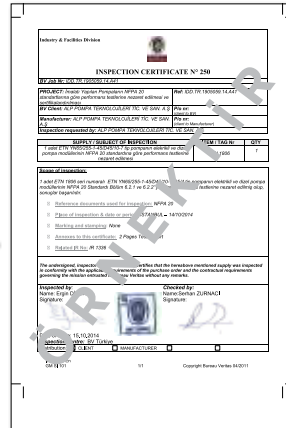
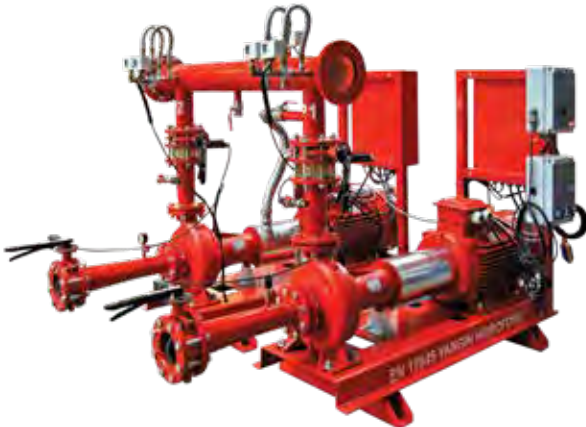


Elektrikli / Dizel Tahrikli Yangın Pompası

Pompa Özellikleri	
Ana Pompa Adedi	1 - 3
Pilot Pompa Adedi	1
Kapaste (maks.)	3 x 500 m³/h
mSS (maks.)	120 m
Elek. Pompa Maks. Güç	160 kW
Harici Kontrol Voltajı	24V
Pano Kontrol Sınıfı	IP 54

Elektrikli Tahrikli Yangın Pompası

Pompa Özellikleri	
Elektrikli Ana Pompa Adedi	1
Dizel Motorlu Ana Pompa Adedi	1
Pilot Pompa Adedi	1
Kapaste (maks.)	2 x 500 m³/h
mSS (maks.)	120 m
Elek. Pompa Maks. Güç	160 kW
Dizel Motor Maks. Güç	164 kW
Harici Kontrol Voltajı	12 - 24V
Pano Kontrol Sınıfı	IP 54



TS EN 12845 NORMUNA UYGUN YANGIN HİDROFORLARI

ETNA®

TS EN 12845 Standardı Nedir?

TS EN 12845 Sabit yangın söndürme sistemleri otomatik sprink sistemleri ve bunların dizayn montaj ve bakımını kapsar. Onun için bu standart, Avrupa seviyesinde sprinkleri kullanan yangın söndürme sistemlerinin daha verimli olmasını ve uygulanmasında mühendislik açısından uyumlu olmasını sağlar. Ayrıca bu standart Avrupa'nın herhangi bir yerinde monte edilmiş yangın söndürme amaçlı su pompalama sistemleri, sprinkler(veya hidrantlar) yangın mücadele su şebekelerinin nasıl olması gerektiğini belirler.

Yangın Hidroforu Genel Özellikleri

Yangın hidroforları TS EN 12845 standardına uygun olarak dizayn edilmiştir. Modüler yapısı yangın hidrofor grubunun seçimini çabuklaştırmakta ve kolaylaştırmaktadır. Her bir modül elektro statik epoksi boyalı çelik bir şase üzerine TS EN 12845 standardına uygun olarak monte edilmiştir. Hidrolik aksamı, elektrik panosu kablo tesisatı ile birlikte montajlı bir modül halindedir.

- Her bir modül TS EN 12845 standardına uygun olarak üretilmiştir.
- Pompalar basınç şalterinden alınan komut ile otomatik başlamakta daha sonra,
- El ile (manuel olarak) durdurulmaktadır.
- Dizel pompa modülü TS EN 12845 standardına göre start alır.
- Dizel pompa acil manuel Çalıştırması standarda göredir.
- Ana pompa modülleri, zemin altı tankından su çekilerek çalışması halinde (negatif emiş), 1" - 2" ön besleme tankına (Çalıştırma tankı) bağlamaya müsait tesisat girişlidir.
- Kapalı vana test çalıştırılması esnasında mekanik salmastraların aşırı ısınmadan dolayı hasarlanmaması için pompa modülleri ana su deposuna veya besleme tankına geri dönüş sirkülasyonludur.
- Pompa modülleri için ayrılan bölmeler siprinksler korumalı olmalıdır.
- TS EN 12845 Yangın hidroforlarının, fabrikada kalibrasyonları yapılmış ve test edilmiştir. Böylece çabuk ve kolay montaj imkanı sağlanmaktadır.
- Uzaktan izlemeli alarm panosu sesli ve görsel ikazlıdır.
- Eksantrik redüksiyonlu emiş kiti, negatif emiş durumu da dahil olmak üzere standarttır.
- Emme kolektörü sadece pozitif emiş durumunda, maksimum 1.8 m/san su hızını geçmeyecek şekilde dizayn edilmiştir.

Pompalar

Yangın mücadele cihazları hakkında TS EN 12845 standardı, pompa tipinin nasıl olmasına refere etmektedir. Özellikle TS EN 12845 pompaların istikrarlı bir eğriye sahip olmasını gerektirmektedir. Debinin artması halinde çalışma basıncının belirli kriterlerde kalması istenir. Pompalar pr EN 12259-12'ye uyumlu olup, yatay eksenli pompa ile motor arasındaki bağlantının her ikisinin de birbirlerinden bağımsız olarak ayrılmasına ve böylece pompa iç aksamının emme ve basma kolektörleri sökülmeden değiştirilebilmesine imkan sağlamaktadır. Pompaların döner aksamı motor tarafından çek-çıkart sistemi ile değiştirilebilmektedir. Her bir pompayı Çalıştırmak için 2 adet basınç şalteri kullanılmıştır. Şalterler birbirine seri olarak bağlı ve Bağlantıları en az 1/2" tir.

Pompaların Çalıştırılması

şehir şebekesindeki basınç %80'den (kapalı vana koşulundaki basınç) az olmayan bir değere düştüğünde, ilk pompa seti otomatik olarak çalışmaya başlar. İki pompalı modüllerde ikinci pompa basıncın %60'tan az olmayan bir değere düşmesinden önce çalışır. Pompalar bir kez çalışınca elle (manuel olarak) durduruluncaya kadar çalışmaya devam eder. Yangın hidrofor seti şehir şebeke basıncından ayrı olarak bağımsız olarak da ayarlanmaktadır.

Birden Fazla Modül

İki modüllü hidrofor setlerinde her bir pompa talep edilen debi ve basıncı ayrı ayrı karşılamaktadır. Üç modüllü hidrofor setlerinde ise her bir pompa talep edilen toplam debi ve basıncın % 50 sini karşılamaktadır.

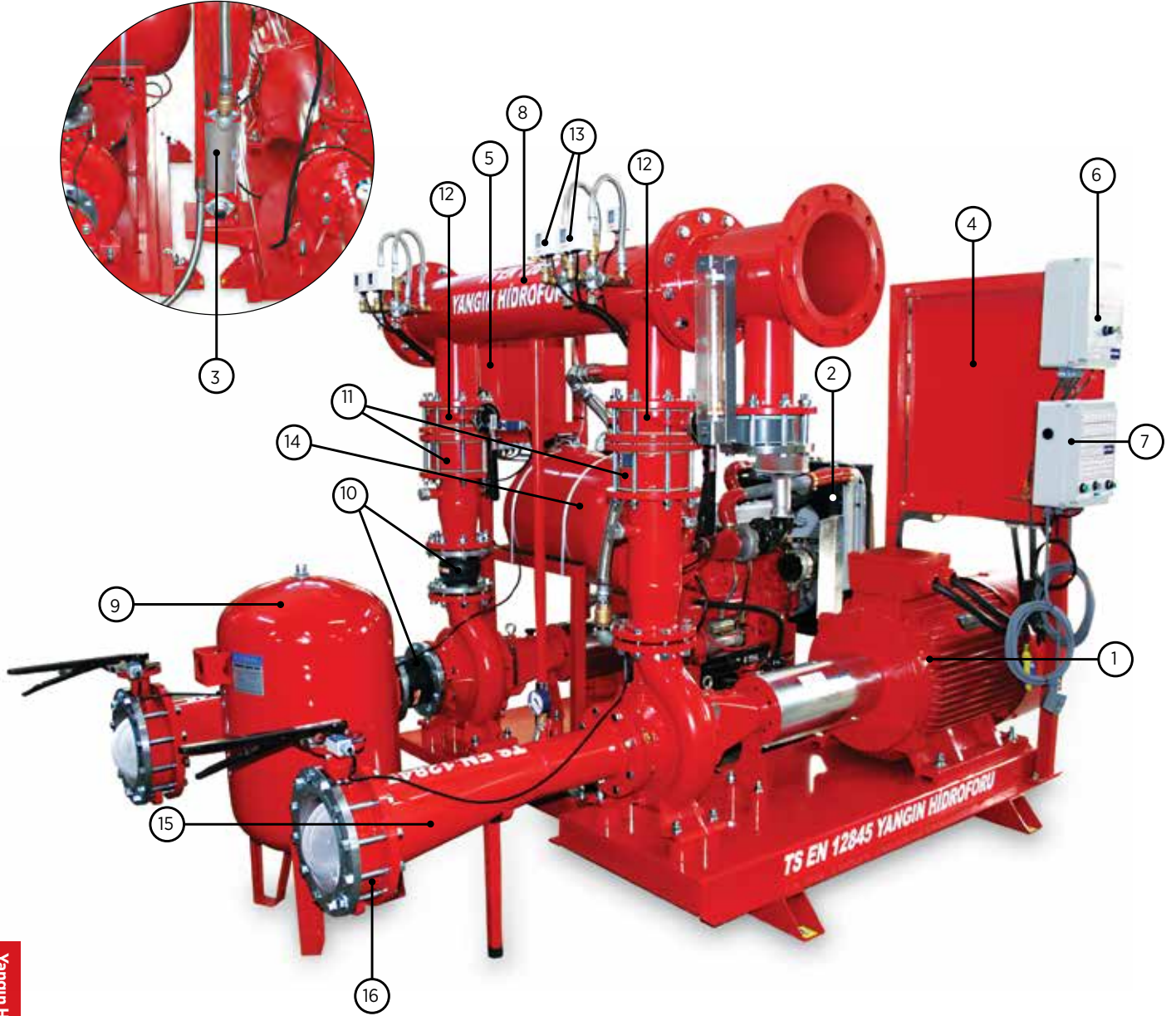


Elektrikli Motorlu Kontrol Paneli



Dizel Motorlu Kontrol Paneli

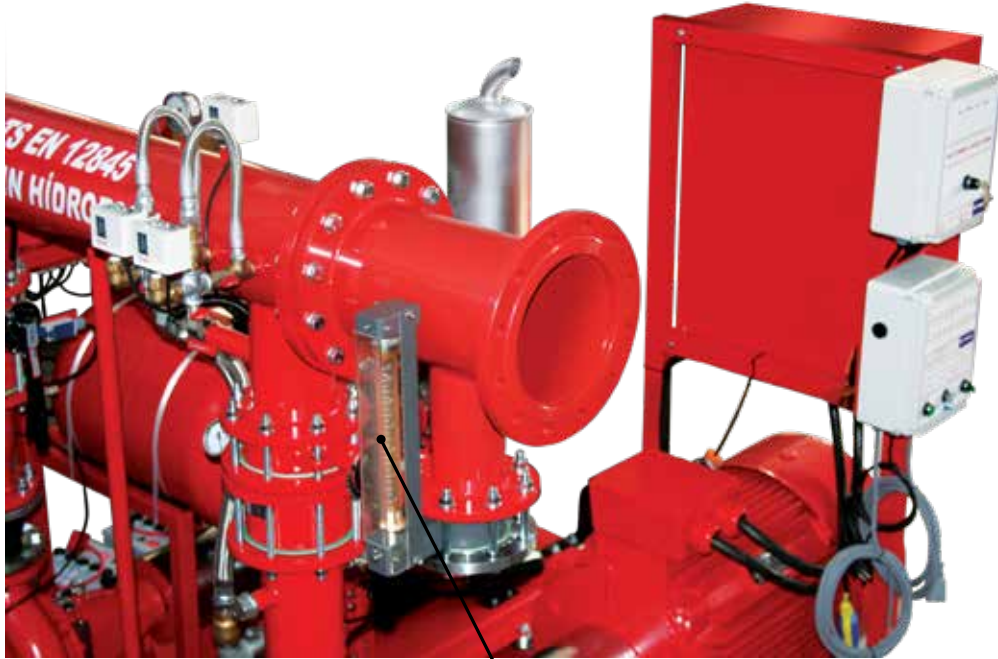
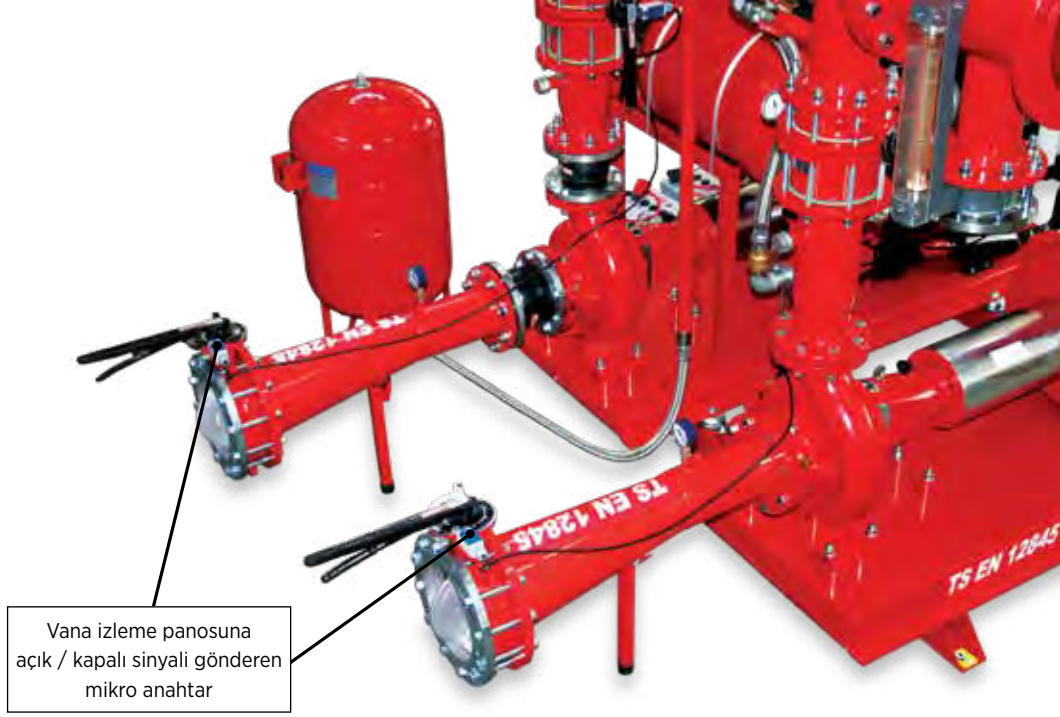
TS EN 12845 NORMUNA UYGUN YANGIN HİDROFORLARI



- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 - Elektrikli yatay pano pompası | 9 - Denge tankı (Membranlı) |
| 2 - Dizel motor tahrikli ana pompa | 10 - Titreşim önleyici |
| 3 - Pilot pompa | 11 - Geri tepme ventili (Disko tip) |
| 4 - Elektrik pompa ana panosu | 12 - Basma hattı vanaları |
| 5 - Dizel pompa panosu | 13 - Basınç otomatığı |
| 6 - Pilot pompa panosu | 14 - Dizel motor yakıt tankı |
| 7 - Alarm ve vana izleme panosu | 15 - Eksantrik emiş kiti |
| 8 - Basınç kollektörü | 16 - Emiş hattı vanası |

TS EN 12845 NORMUNA UYGUN YANGIN HİDROFORLARI

ETNA®



TS EN 12845 & NFPA 20 NORMLARI KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

ÖZELLİKLER		TS EN 12845
MALZEME ÖZELLİKLERİ	POMPA GÖVDESİ	Arkadan Emişimli Geri Çekmeli Tip (Back Pull Out)
	POMPA GÖVDE MALZEMESİ	GG25, GGG40 veya AISI 304
	ÇARK	GG25, AISI304 veya Bronz
	POMPA MİLİ	AISI 316
	SIZDIRMAZLIK	Mekanik Salmastra veya Yumuşak Salmastra (5 Sıra)
	YATAKLAMA	Rulmanlı Yatak
	KAPLIN BAĞLANTISI	Spacer Kaplin (Ara Parçalı Kaplin) pompanın çark, difüzör ve salmastra gibi parçalarını sökmeden müdahale kolaylığı sağlar.
PERFORMANS ÖZELLİKLERİ	KAPALI VANA BASINCI	Anma basıncının 125%'i olmalıdır.
	MAKSİMUM YÜK	Debi değeri 140%'a çıktığında basınç 70%'in altına düşmemelidir.
	YEDEKLEME	İki pompalı sistemlerde, pompaların her biri belirlenen debileri ve basınçları tek başına sağlayabilmelidir. Üç pompanın bulunduğu yerlerde, her bir pompa başlangıçta verilen debinin asgari 50%'sini sağlamaktadır.
	KAÇAK GİDERME POMPASI (PILOT POMPA)	Belirli sınırlama bulunmamaktadır. Tercihe bağlı olarak kullanılabilir.
	SU AKIŞ HIZI	Pozitif Emişte Akış Hızı 1,8m/s, Negatif Emişte ise 1,5 m/s'den büyük olmamalıdır.
YARDIMCI EKİPMANLAR	POMPANIN ÇALIŞTIRILMASI	Şehir şebekesindeki basınç 0,8 P'den (P; Kapalı Vana Koşulundaki Basınç) az olmayan bir değere düştüğünde, ilk pompa seti otomatik olarak çalışmaya başlamamalıdır. İki pompalı bir set ise, ikinci pompa basıncın 0,6 P'den az olmayan bir değere düşmesinden önce çalışmalıdır. Pompa bir kez çalışmaya başlayınca, elle durduruluncaya kadar çalışmaya devam etmelidir.
	OTOMATİK HAVA TAHLİYE VANASI	VAR
	DEBİ METRE	VAR
	MANOMETRE	VAR
	ANA TAHLİYE VANASI	YOK
	ÇALIŞTIRMA TANKI	VAR (Negatif emiş yaptırılacak sistemlerde pompa sayısı kadar kullanılır. DT'de 100 lt ST ve YT'de 500 lt olmalıdır. Tankların içerisindeki su seviyesi 3/2'e düştüğünde pompalar otomatik devreye girer.)
	ELEKTRİK KUMANDA PANOSU	VAR (Her pompa için ayrı)
	YÜKSELEN MİLLİ VANA	YOK (Kelebek vana mevcut, opsiyonel 12V DC uzaktan izleme panosu mevcuttur.)
	RELLEF VANA	YOK (Gövde soğutma, ana tankla geri dönüşlü sirkülasyon borusu ile yapılmaktadır)
	EKSANTRİK EMİŞ KİTİ	VAR (Pompa emiş çapı negatif emişte DN80'den, pozitif emişte ise DN 65'den küçük olamaz. Bunun için pompanın emme kısmı en az iki çap uzunluğunda, bir doğru veya konik boruya bağlanmalıdır. Konik boru, yatay başlık kısmı ve 20°'yi geçmeyen azami daldırma açısına sahip olmalıdır. Vanalar pompa girişine doğrudan değil bu emiş kitine takılmalıdır.)
	EMİŞ KOLLEKTÖRÜ	YOK (Pozitif emişte tavsiye edilmez, negatif emişte ise kesinlikle kullanılmaz. Pompalar ayrı emiş yapar.)
	BASMA KOLLEKTÖRÜ	VAR (1,3 m/s Pozitif, 1,5 m/s negatif yüke göre hesaplanmıştır. Sürtünme kayıpları minimize edildiğinden yükselen milli vana kullanılmasına gerek yoktur)
	HER POMPA İÇİN PANO	VAR
	KİLİTLİ PANO	VAR
	BASINÇ ANAHTARI	Pano Dışında Kilitli
	FAZ HATA BİLDİRİMİ	VAR
	FAZ SIRA HATASI BİLDİRİMİ	VAR
	KUMANDA FAZ HATASI BİLDİRİMİ	VAR
	MANUEL, YARI OTOMATİK VE TAM OTOMATİK ÇALIŞMA	VAR
	OTOMATİK DURDURMA	VAR
	MANUEL DURDURMA DÜĞMESİ	Pano Üzerinde Kilitli
	AYRI ALARM PANOSU	VAR
	SESLİ ALARM	VAR
	İŞIKLI ALARM	VAR
	OTOMATİK TEST PROGRAMI	VAR (TS EN 12845 Sıprinker Sistemlerinde Uygulanmaz. Kullanıcı tarafından manuel yapılır.)

NFPA 20	NOTLAR
Ayrılabilir Gövdeli veya Arkadan Emişli Tip	
GG25 veya GGG40	
Bronz veya AISI 304	
AISI 316	
Yumuşak Salmastra (5 Sıra)	
Gres Yağlamalı Rulmanlı Yatak	
Bağlama Kaplin	
Anma basıncının 140%'ından fazla olmamalıdır.	
% 150 debide minimum basınç, anma basıncının 65%'inden küçük olmamalıdır.	Her iki normda da benzer hidrolik eğri tarif edilmektedir.
Belirli sınırlama bulunmaktadır.	Pompaların 100% yedekli olması yangın güvenliği açısından kaçınılmazdır.
En az 1 gpm kapasitede veya izin verilebilir bir kaçağı 10 dk içerisinde karşılayacak kapasitede ve sistemin gerektirdiği basınçtan daha küçük olmamalıdır.	
Anma debisinde su akış hızı 3 m/s'den fazla olmamalıdır.	Kollektörlerdeki tasarım hızının düşük alınması, sürtünme kayıplarını azaltır. TS EN 12845 e uygun yangın pompasında kollektör çapları daha büyük çıkar. Daha büyük çaplı boru ve aksesuar kullanılması pompa emişini rahatlatan bir unsurdur ve avantajdır.
Belirli sınırlama bulunmamaktadır.	
VAR	
VAR	
VAR	
VAR	
YOK	Çalıştırma tankı kullanmak kaydıyla, negatif koddan emiş yapan pompanın susuz çalışmasının önüne geçilir. TS EN 12845 bu tarz bir uygulamaya olanak tanımaktadır. NFPA20 de ise norm pompalar ile negatif koddan emişe yönelik bir uygulama bulunmamaktadır.
VAR (Her pompa için ayrı)	
VAR (Emme ve basma hattında ayrı ayrı olmalıdır.)	
VAR (Gövde soğutma için kullanılır.)	
YOK	Eksantrik emiş kiti kullanımı; pompaya yönelen suyun laminar akımda akmasını, hava v.b. akışı bozan unsurların pompaya ulaşmamasını, öngörülenden bir çap büyük çapa geçilmesi nedeniyle de akış hızının düşürülmesini ve sürtünme kayıplarının azaltılmasını sağlar. TS EN 12845 eksantrik emiş kiti kullanımı ile pompa emiş hattı için çok önemli bir avantaj sağlamaktadır.
VAR	
VAR	
VAR	
VAR	
Pano İçerisinde Kilitli	
VAR	
VAR	
VAR	
VAR	
YOK	
Pano Üzerinde Ulaşılabilir	
VAR	
VAR	
VAR	
VAR	

BASINÇ ŞALTERLERİ



Genel Özellikleri

- PA tipi basınç şalterleri hidrofor ve su pompalarının otomatik olarak çalışıp durmalarını sağlamak üzere tasarlanmıştır.
- PA-V tipi ETNA basınç şalterleri ise hava kompresörlerinin basınç altında ilk harekete kalkışını kolaylaştırmak için, kompresör durduğunda basınç borusu içindeki havanın tahliyesini temin edecek şekilde imal edilmiştir.
- Hava kompresörlerinde tahliyeli basınç şalterleri, hidroforunda tahliyesiz basınç şalterleri kullanılır.
- Üç yollu emniyet adaptörü, manometre ve emniyet ventilini başka bir ekipmana gerek kalmadan şalter üzerine direk monte edilmesine olanak sağlar.
- PA-1 tipi basınç şalterlerinin durdurma basıncı 2,5 Atü ile 5 Atü, Çalıştırma basıncı ise durdurma basıncına bağlı olarak 0,5 ile 3,9 Atü arasında ayarlanabilir.
- PA-2 tipi basınç şalterlerinin durdurma basıncı 7 Atü ile 11 Atü arasında, Çalıştırma basıncı ise durdurma basıncına bağlı olarak 3 ile 9 Atü arasında ayarlanabilir.
- PA-3 tipi basınç şalterlerinin durdurma basıncı 11 Atü ile 16 Atü arasında, Çalıştırma basıncı ise durdurma basıncına bağlı olarak 4 ile 13 Atü arasında ayarlanabilir.
- PA-4 tipi basınç şalterinin durdurma basıncı 4 Atü ile 8 Atü arasında, Çalıştırma basıncı ise durdurma basıncına göre 1 ile 7 Atü arasında ayarlanabilir.

STOK KODU	MARKA	MODEL	"BASINÇ ARALIĞI (bar)"	MINİMUM DİFERANS (atü)	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
005 1105 000	ETNA	"PA1-PA1V (Tahliyeli - Tahliyesiz)	1 - 5	1,1	25 TL
005 1108 000	ETNA	"PA4-PA4V (Tahliyeli - Tahliyesiz)	2 - 8	1	25 TL
005 1111 000	ETNA	"PA2-PA2V (Tahliyeli - Tahliyesiz)	3 - 11	2,2	25 TL
005 1116 000	ETNA	"PA3-PA3V (Tahliyeli - Tahliyesiz)	4 - 16	3	25 TL

AKSESUARLAR

ETNA®



STOK KODU	ÜRÜN	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
COMPACT 2 - RM	Otomatik Hidrofor Cihazı (Hidromat) - İspanya Menşeli	29 EURO
032 1111	Membranlı Küre (1 mm Et Kalınlığında 5 Atü'ye Dayanıklı)	75 TL
	Küre Kit (1 mm et kalınlığında 5 Atü küre+manometre+basınç şalteri+beş yollu bronz bağlantı parçası)	155 TL
Y9109790570	Toplu Tip Çek Valf 1"1/4	86 TL
Y9109790540	Toplu Tip Çek Valf 1"1/2	104 TL
Y9109790550	Toplu Tip Çek Valf 2"	120 TL
Y9109790560	Toplu Tip Çek Valf 2"1/2	179 TL
Y9109790551	Toplu Tip Çek Valf Flanşlı - DN50	322 TL
Y9109790561	Toplu Tip Çek Valf Flanşlı - DN65	368 TL
Y9109790553	Toplu Tip Çek Valf Flanşlı - DN80	445 TL
Y9109790554	Toplu Tip Çek Valf Flanşlı - DN100	603 TL
0201000032	Drenaj Pompaları İçin Armut Tip Flatör (10 mt Kablolu)	155 TL
C1201	Dip Klapeler Piriç - 1"	28 TL
C1202	Dip Klapeler Piriç- 1" 1/4	51 TL
C1203	Dip Klapeler Piriç - 1" 1/2	69 TL
C1204	Dip Klapeler Piriç - 2"	80 TL
C1205	Dip Klapeler Piriç - 2" 1/2	136 TL
C1206	Dip Klapeler Piriç - 3"	216 TL
C1207	Dip Klapeler Piriç - 4"	373 TL
C1208	DDip Klapeler Piriç - 5"	728 TL
C1209	Dip Klapeler Piriç - 6"	834 TL

*Dip Klapeler eksi kottan emiş yapan pompa ve hidroforlar içindir.

DEBİMETRE



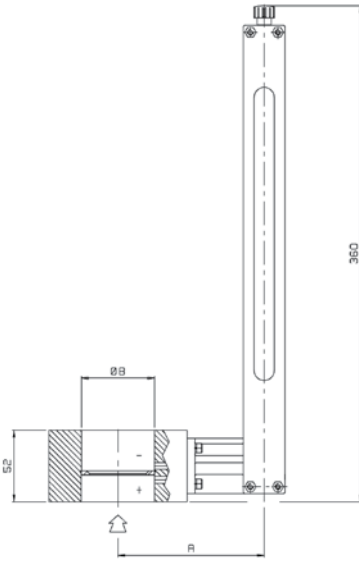
Yüksek debiler için kaynak akışını da ölçen kalibre edilmiş flanşlı, diyafram tipi debi metrelerdir.

UYGULAMA ALANLARI

Debimetre; kimya ve petrokimya, kağıt hamuru ve kağıt, gıda ve şeker, ilaç, cam, tekstil, madencilik, metalürji ve galvanizleme endüstrilerinde kullanılabilir. Aynı zamanda su arıtma, şarap, termal su, hastane, kirlenmeyi önleyici tesisler ve yangınla mücadele basınçlandırma sistemleri vb. imalatçılar tarafından da kullanılabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- EN12845'e uygun performans (Yangın söndürme ekipmanı)
- Maks. basınç: 16 bar
- Maks. sıcaklık: 100°C
- Okuma ölçeği uzunluğu: ~200mm
- Ölçüm aralığı: -1:10
- Kılavuzlu şamandıra
- Flanşlara yerleştirmeye uygun: UNI PN10/16; ANSI 150
- Yanal düğme delikleri, cam borunun dönmesine izin vererek derecelere ayrılmış ölçeğin 360° görünürlüğü sağlar.



MOD.	A mm	Ø B mm	AĞIRLIK Kg
40	115	41.9	0.5
50	125	53.1	0.5
65	135	70.9	0.7
80	140	83.1	1
100	155	107.9	1.5
125	170	132.5	9
150	180	160.3	11
200	210	209.1	15
250	240	260.3	19
300	260	312.1	27

Su borusu için ölçü şeması UNI EN 10224

STOK KODU	MODEL	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
001 5530 065	DEBİMETRE FBB065P 100m³/h	251 EUR
001 5530 080	DEBİMETRE FBB080P 150m³/h	259 EUR
001 5530 100	DEBİMETRE FBB100P 280m³/h	266 EUR
001 5530 150	DEBİMETRE FBB150P 450m³/h	353 EUR
001 5530 151	DEBİMETRE FBB150P 600m³/h	353 EUR

Talep üzerine özel versiyonlar da sağlanabilir.

Standart TAM ÖLÇEK maks. ΔP 10000 mm H ₂ O										
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Q.m³/h H ₂ O	40	65	100	150	200	420	450	800	1000	1000

(*) ΔP max 19000 mmH₂O

(**) ΔP max 13000 mmH₂O

HİDROFOR TANKLARI VE BAĞLANTI FLEKSLERİ

Geçmişte kullanılan hidrofor sistemlerinde hattın sürekli basınç altında kalabilmesi için uygulanan hava kompresörlü sistemler gürültülü bir çalışma sağladığından özellikle apartmanlarda şikayetlere sebep oluyordu. Sürekli bakım isteyen ve arıza yapma yüzdesi yüksek sistemlerdi. Tankların içerisinde kullanılan kauçuk membran sebebiyle bakteri oluşuyor, suda koku ve hijyenik olmayan koşullar sağlık problemlerine yol açıyordu.

Yeni teknoloji ile üretilmeye başlanılan EPDM membranlar ise Avrupa Hijyen Standartlarına uygun olduğu için günümüzde gerek hidrofor sistemlerinde gerekse ısıtma sistemlerinde kullanılmaktadır.

Hidrofor sistemlerinde EPDM membranlı genleşme tankının kullanılmasının avantajları şunlardır;

- Hidrofor sistemlerinde kullanılan membranlı tanklar şalt sayısını sınırlayarak sistemin düzenli çalışmasını sağlar. Basma hattında oluşabilecek basınç dalgalanmalarını karşılar.
- Su ile basınçlı hava membranlı birbirinden ayrıldığı zamanla havanın su içinde erimesi (yani ayrışması) önlediğinden hidrofor pompasının ve cihazın üzerinde bulunan basınç saatleri, kontaktör gibi malzemelerin daha uzun ömürlü çalışmasını sağlar.
- Sistem tamamen kapalı devre olduğundan korozyon oluşmasını önler.
- Açık imbisatlarda meydana gelen ısı kayıpları önlenmiş olur.
- Gürültü yapmaz.
- Periyodik bakım dışında bakım gerektirmeyen uzun ömürlü sistemlerdir.

MODELİ	DEPO HACMİ (lt)	DAYANIM BASINCI	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
ETNA 50 - PN10	50	10 Bar	164 TL
ETNA 80 - PN10	80	10 Bar	275 TL
ETNA 100 - PN10	100	10 Bar	313 TL
ETNA 200 - PN10	200	10 Bar	585 TL
ETNA 300 - PN10	300	10 Bar	660 TL
ETNA 500 - PN10	500	10 Bar	1.020 TL
ETNA 750 - PN10	750	10 Bar	1.390 TL
ETNA 900 - PN10	900	10 Bar	1.740 TL
ETNA 1000 - PN10	1000	10 Bar	2.020 TL
ETNA 1250 - PN10	1250	10 Bar	2.700 TL
ETNA 1500 - PN10	1500	10 Bar	3.000 TL
ETNA 2000 - PN10	2000	10 Bar	4.350 TL

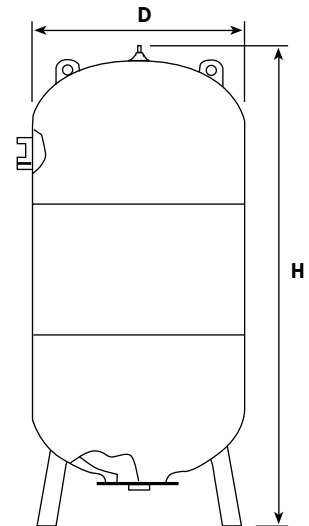
MODELİ	DEPO HACMİ (lt)	DAYANIM BASINCI	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
ETNA 50 - PN16	50	16 Bar	Fiyat Sorunuz
ETNA 80 - PN16	80	16 Bar	Fiyat Sorunuz
ETNA 100 - PN16	100	16 Bar	425 TL
ETNA 200 - PN16	200	16 Bar	900 TL
ETNA 300 - PN16	300	16 Bar	995 TL
ETNA 500 - PN16	500	16 Bar	1.380 TL
ETNA 750 - PN16	750	16 Bar	2.400 TL
ETNA 900 - PN16	900	16 Bar	2.680 TL
ETNA 1000 - PN16	1000	16 Bar	2.950 TL
ETNA 1250 - PN16	1250	16 Bar	3.540 TL
ETNA 1500 - PN16	1500	16 Bar	4.220 TL
ETNA 2000 - PN16	2000	16 Bar	5.850 TL

•2000 lt üzeri kapasiteli ve PN25 basınçlı tanklar için lütfen fiyat sorunuz.

•2000 lt'ye kadar bütün tanklar EPDM membranlıdır.

BAĞLANTI FLEKSLERİ	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
BAĞLANTI FLEKSİ 1"- 1" (Paslanmaz Çelik Örgülü) 100 cm	50 TL
BAĞLANTI FLEKSİ 1" 1/4- 1" 1/4 (Paslanmaz Çelik Örgülü) 120 cm	100 TL
BAĞLANTI FLEKSİ 2"-2" (Paslanmaz Çelik Örgülü) 100 cm	210 TL

HACİM	ÇAP D (MM)	YÜKSEKLİK H (MM)	BAĞLANTI
ETNA 50 LT	380	750	1"
ETNA 80 LT	430	960	1"
ETNA 100 LT	460	990	1"
ETNA 200 LT	590	1120	1" 1/4
ETNA 300 LT	640	1230	1" 1/4
ETNA 500 LT	750	1550	1" 1/4
ETNA 750 LT	750	1950	2"
ETNA 900 LT	800	1950	2"
ETNA 1000 LT	800	2180	2"
ETNA 1500 LT	960	2380	2"
ETNA 2000 LT	1100	2520	2"
ETNA 2500 LT	1100	2720	2"



ÖZEL HİDROFOR TANKLARI

- En kaliteli butil diyaframlar
- Tek diyafram tasarımı
- Patentli paslanmaz su bağlantısı
- İşlenmiş polipropilen astar
- Epoksi astarlı en kaliteli dış boya
- Teknik servis ve müşteri hizmetleri
- Hava kaçırmaz
- Membranı patlamaz
- Servis gerektirmez
- Bakım gerektirmez

5YIL
GARANTİ



ÜRÜN KODU	ÜRÜN AÇIKLAMASI	TAVSİYE EDİLEN TÜKETİCİ FİYATI
AYAKLI DİKEY TANKLAR (10 bar, 90°C, Paslanmaz Çelik Su Bağlantısı)		(USD / KDV HARİÇ)
36VL-PW-FT	36 litre, dikey, ayaklı, 1" BSP su bağlantısı	198 TL
50VL-PW-FT	50 litre, dikey, ayaklı, 1" BSP su bağlantısı	228 TL
60VL-PW-FT	60 litre, dikey, ayaklı, 1" BSP su bağlantısı	287 TL
80VL-PW-FT	80 litre, dikey, ayaklı, 1" BSP su bağlantısı	364 TL
100VL-PW-FT	100 litre, dikey, ayaklı, 1" BSP su bağlantısı	434 TL
150VL-PW-FT	150 litre, dikey, ayaklı, 1" BSP su bağlantısı	626 TL
GCB200LV	200 litre, dikey, ayaklı, 1" 1/4 BSP su bağlantısı	417 USD
GCB300LV	300 litre, dikey, ayaklı, 1" 1/4 BSP su bağlantısı	491 USD
GCB500LV	500 litre, dikey, ayaklı, 1" 1/4 BSP su bağlantısı	748 USD
MXB-100LV	100 litre (PN16) dikey, ayaklı, 1" BSP su bağlantısı	283 USD
UMB-100LV	100 litre (PN25) dikey, ayaklı, 1" BSP su bağlantısı	511 USD
AYAKLI YATAY TANKLAR (10 bar, 90°C, Paslanmaz Çelik Su Bağlantısı)		
12H-PW-FT	12 litre, yatay, ayaklı, 1" BSP su bağlantısı, motor şasesi	121 TL
19H-PW-FT	19 litre, yatay, ayaklı, 1" BSP su bağlantısı, motor şasesi	127 TL
24H-PW-FT	24 litre, yatay, ayaklı, 1" BSP su bağlantısı, motor şasesi	138 TL
36H-PW-FT	36 litre, yatay, ayaklı, 1" BSP su bağlantısı, motor şasesi	207 TL
50H-PW-FT	50 litre, yatay, ayaklı, 1" BSP su bağlantısı, motor şasesi	246 TL
60H-PW-FT	60 litre, yatay, ayaklı, 1" BSP su bağlantısı, motor şasesi	290 TL
80H-PW-FT	80 litre, yatay, ayaklı, 1" BSP su bağlantısı, motor şasesi	382 TL
100H-PW-FT	100 litre, yatay, ayaklı, 1" BSP su bağlantısı, motor şasesi	453 TL
150H-PW-FT	150 litre, yatay, ayaklı, 1" BSP su bağlantısı, motor şasesi	658 TL
AYAKSIZ DİKEY TANKLAR (10 bar, 90°C, Paslanmaz Çelik Su Bağlantısı)		
2V-PW-FT	2 litre, dikey, ayaksız, 1" BSP su bağlantısı	63 TL
5V-PW-FT	5 litre, dikey, ayaksız, 1" BSP su bağlantısı	85 TL
8V-PW-FT	8 litre, dikey, ayaksız, 1" BSP su bağlantısı	92 TL
12V-PW-FT	12 litre, dikey, ayaksız, 1" BSP su bağlantısı	96 TL
19V-PW-FT	19 litre, dikey, ayaksız, 1" BSP su bağlantısı	102 TL
24V-PW-FT	24 litre, dikey, ayaksız, 1" BSP su bağlantısı	108 TL
36V-PW-FT	36 litre, dikey, ayaksız, 1" BSP su bağlantısı	167 TL
50V-PW-FT	50 litre, dikey, ayaksız, 1" BSP su bağlantısı	195 TL
60V-PW-FT	60 litre, dikey, ayaksız, 1" BSP su bağlantısı	255 TL
KALORİFER SİSTEMİ TANKLARI (10 bar, 99°C, Paslanmaz Çelik Su Bağlantısı)		
HW2	2 litre, dikey, ayaksız, 3/4" BSP su bağlantısı	18 USD
HW8	8 litre, dikey, ayaksız, 3/4" BSP su bağlantısı	23 USD
HW12	12 litre, dikey, ayaksız, 3/4" BSP su bağlantısı	27 USD
HW18	18 litre, dikey, ayaksız, 3/4" BSP su bağlantısı	31 USD
HW24	24 litre, dikey, ayaksız, 3/4" BSP su bağlantısı	34 USD
HW35	35 litre, dikey, ayaksız, 3/4" BSP su bağlantısı	54 USD
HW60V	60 litre, dikey, ayaklı, 3/4" BSP su bağlantısı	90 USD
HW80V	80 litre, dikey, ayaklı, 3/4" BSP su bağlantısı	114 USD
HW100V	100 litre, dikey, ayaklı, 1" BSP su bağlantısı	146 USD
HW150V	150 litre, dikey, ayaklı, 1" BSP su bağlantısı	241 USD

POMPALARDA ENERJİ TASARRUFU - FREKANS KONTROL

ENERJİ TASARRUFU

Motor devir hızının azaltılması; elektrik motorunda harcanan elektrik sarfiyatında, dikkate alınması gereken değerde tasarruf sağlayacaktır. Bunun temel nedeni; motordaki elektrik sarfiyatının, motor devir sayısının kübü ile orantılı olmasıdır. Örnek olarak; 2950 d/dk hız ile çalışan bir motorun devri %20 azaltıldığında, yani yaklaşık 2360 d/dk ile çalıştırıldığında, motor frekansı 40 Hz olacak ve motorun çektiği enerjiden %49 tasarruf sağlanacaktır. Motor hızındaki düşüş, motor ömrünü ciddi miktarda arttıracaktır. Pompa performansı, pompa devir sayısı ile doğrudan bağlantılıdır.

$$\frac{Q_x}{Q} = \frac{n_x}{n} \quad Q_x = Q \times \frac{n_x}{n}$$

$$\frac{H_x}{H} = \left\{ \frac{n_x}{n} \right\}^2 \quad H_x = H \times \left\{ \frac{n_x}{n} \right\}^2$$

$$\frac{P_x}{P} = \left\{ \frac{n_x}{n} \right\}^3 \quad P_x = P \times \left\{ \frac{n_x}{n} \right\}^3$$

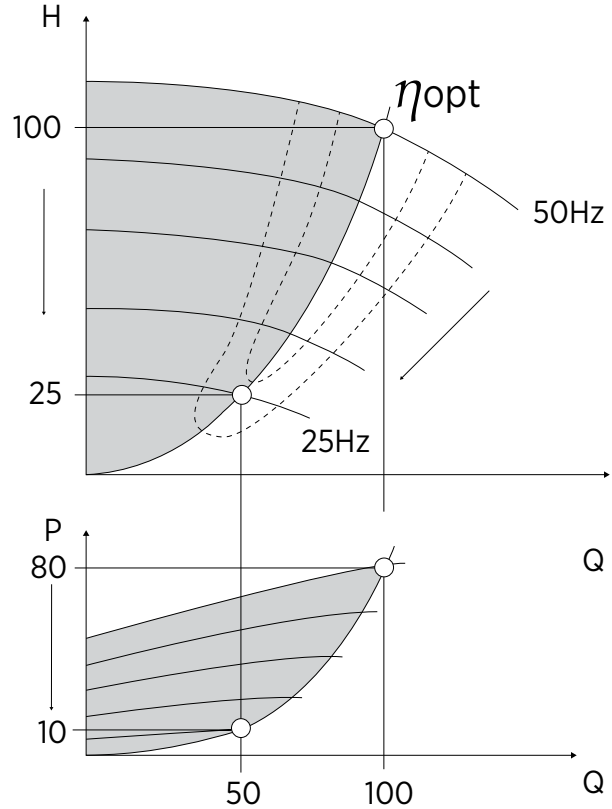
- Pompa debisi, pompa devir sayısı ile lineer (doğrusal) bağlantılıdır. (1. Dereceden fonksiyon)
- Pompa basıncı, pompa devir sayısı ile parabolik olarak bağlantılıdır. (2. Dereceden fonksiyon)
- Pompa güç tüketimi, pompa devir sayısı ile kübik olarak bağlantılıdır. (3. Dereceden fonksiyon)
- Pompa devir sayısındaki az bir değişiklik, pompa güç tüketiminde çok yüksek miktarda fark (azalma veya artma) oluşturur

Motor devir sayısı 2900 d/dk (50 Hz)'den 1450 d/dk (25 Hz)'e yarıya indirildiğinde;

- Pompa debisi(Q) yarıya düşer
- Pompa basıncı (H), 50Hz(2900 d/dk)'deki basıncın, dörtte birine düşer

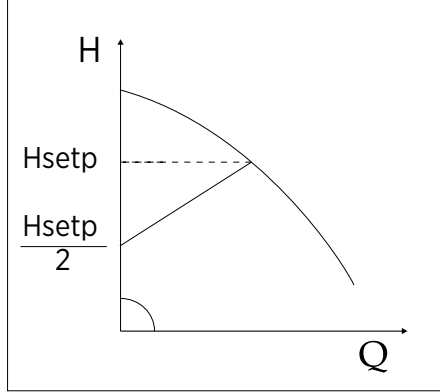
Motor devir sayısı 2900 d/dk (50 Hz)'den 1450 d/dk (25 Hz)'e yarıya indirildiğinde;

- Pompa motor gücü(P), 50Hz (2900 d/dk)'deki gücün, sekizde birine düşer



1-Dp-V (fark basınç değişken) Çalışma Modu

Dp-V (fark basınç değişken) çalışma modunda; pompa çıkış basıncı, H_{setp} ve $H_{setp}/2$ doğrusu boyunca debi değişkenliklerine göre doğrusal olarak (lineer) değişecektir.



Bu kontrol modu, aşağıda detayları belirtilen tesisatlarda kullanılmalıdır;

a) Termostatik vana ihtiva eden çift zonlu bir ısıtma sisteminde;

- 4 mSS den fazla basınç ihtiyacının olması
- Çok uzun boru hattının bulunması (kritik hat)
- Geniş ayar imkanı olan valflerin kullanılması
- Fark basınç regülatörlerinin olması
- Zonlar arasında yüksek basınç düşümlerinin olması
- Düşük sıcaklık farklarının bulunması

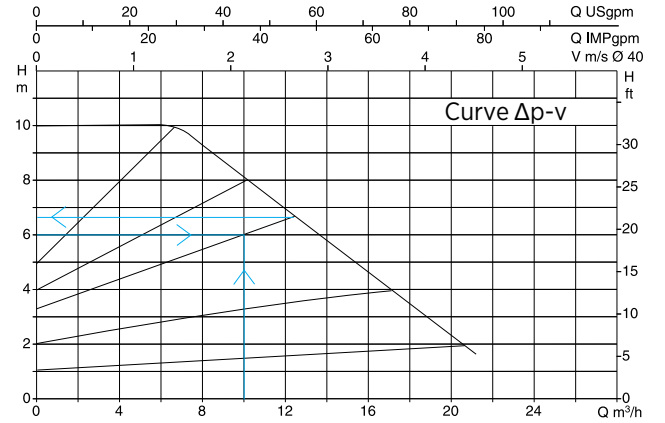
b) Yerden ısıtma sistemlerinde ve boyler devresinde ciddi basınç düşümleri olan termostatik vanalı sistemlerde

c) Yüksek basınç düşümüne ihtiyaç duyulan sirkülasyon sistemlerinde

Dp-V (fark basınç değişken) modunun ayarına ilişkin örnekte gerekli olan hidrolik değerleri Q : 10 m³/h (debi), H_m : 6 mSS (basınç) alırsak, gerekli olan işlemler;

Gerekli İşlemler;

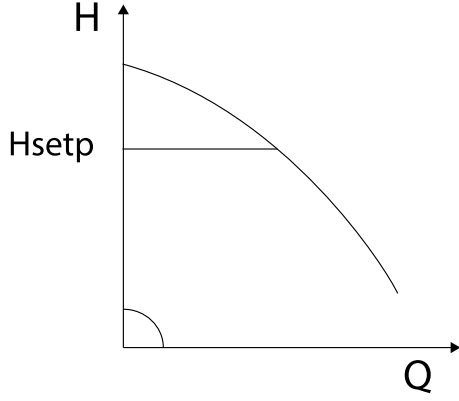
- Yandaki pompa grafiğinde gerekli olan debi - basınç değerlerini kesiştirin
- Bulunan noktadan lineer (doğrusal) olarak ilerleyerek pompa performans eğrisine ilerleyin
- Daha sonra pompa performans eğrisi üzerinden debi ve basınç grafik eksenlerine dik çizgiler çekin
- Grafik eksenleri üzerindeki değerler; ayarlanması gereken pompa basınç değeri (H_m ayar) ve bu basınçta elde edilecek maksimum debi değeridir



POMPALARDA FREKANS KONTROLLÜ ÇALIŞMA MODLARI

2-Dp-C (fark basınç sabit) Çalışma Modu

Dp-C (fark basınç sabit) çalışma modu; Hsetp doğrusu boyunca debi değişkenliklerinde pompa çıkış fark basıncını sabit tutacaktır.



Bu kontrol modu, aşağıda detayları belirtilen tesisatlarda kullanılmalıdır;

a) Termostatik vana ihtiva eden çift zonlu bir ısıtma sisteminde;

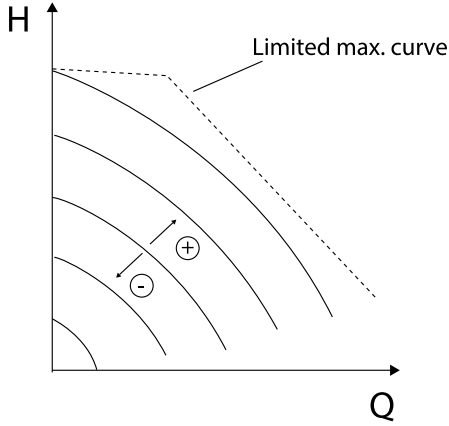
- 2 mSS den düşük basınç gereksinimi olan tesisatlarda
- Doğal sirkülasyonlarda
- Düşük basınç düşümü olan sirkülasyon sistemlerinde
- Fark sıcaklığın yüksek olduğu merkezi sirkülasyon sistemlerinde
- Zonlar arasında yüksek basınç düşümleri var ise
- Düşük fark sıcaklık var ise

b) Termostatik vana ihtiva edene yerden ısıtma sistemlerinde

c) Termostatik vana ihtiva eden tek zonlu ısıtma sistemlerinde

d) Düşük basınç düşümü olan sirkülasyon sistemlerinde

3-Sabit devir çalışma modu



Bu çalışma modunda pompa devir hızı sabittir. Çalışma eğrisi, pompa dönüş hızı ve onun yüzdelerine göre tespit edilebilir. %100 olduğunda pompa maksimum hızda çalışmaktadır. Pompa dönüş hızı, pompa ayar menüsü üzerinden veya harici 0-10V kontrol sinyali ile ayarlanabilir. Bu çalışma modu, değişkenliklerin olmadığı sabit debi beklentisinin olduğu sistemler için idealdir.

DOĞRU HİDROFOR MODELİNİ TESPİT KRİTERLERİ

Kullanım amacına uygun (evsel, endüstriyel, tarımsal v.b.) hidroforun tespitinde aşağıdaki kriterlere dikkat edilmesi önem arz etmektedir.

- Hidroforun emiş yapacak ise emiş derinliğinin tespiti, pompanın ömrü açısından yüksek önem taşımaktadır.
- Hidroforun tesis edileceği mekanın niteliği, hidrofor debisinin hesaplanmasında önem taşımaktadır. Evsel kullanım maksatlı bir hidrofor ile spor tesisi, yurt, okul v.b. kullanıma hitap eden hidroforun debi hesabı farklılıklar taşımaktadır. (bakınız hidrofor debisinin tespiti)
- Pompa kapasitesi ve kademe sayısının seçiminde, hidrofor alt-üst çalışma aralığının tespitinde, pompanın verim eğrisinde verimin yüksek olduğu bölgede bulunmasına dikkat ediniz. Pompaların verimin yüksek olduğu bölgede çalıştırılması, elektrik sarfiyatını & işletim giderini ciddi oranda düşürecektir.
- Basınçlandırılacak suyun niteliğine dikkat edilmelidir. (Sıcaklık, kirlilik seviyesi, tuzlu su olup olmaması v.b.)
- Debi değişkenliğinin fazla olduğu sistemlerde, toplam debiyi birden fazla pompa ihtiva eden hidrofor sistemi ile çözmek daha uygun olacaktır. (Örnek; toplam debi ihtiyacının 45 m³/h olduğu bir sistemde, tek pompalı bir hidrofor kullanımı yerine her biri 15 m³/h debiye sahip 3 pompalı bir sistemin öngörülmesi daha doğru olacaktır. Böylelikle yüksek motor gücü - elektrik tüketimine sahip tek bir pompanın çalışması, dur-kalk yapması yerine daha düşük güce sahip pompa çalışacak, dur - kalk yapacak ve böylelikle daha az enerji sarfiyatı gerçekleşecektir. Ayrıca çok pompalı sistem kullanılarak, pompalar olası bir arıza durumuna yönelik olarak yedeklenmiş olacaktır.

- Hidrofor sistemindeki denge tankının anma basıncı, sistemde bulunan pompaların kapalı vana basıncından (Pmaks) daha yüksek olmalıdır. (örnek; kapalı vana basıncı 145 mSS (14,5 Bar) olan KO 10/9-40 bir pompayı ihtiva eden hidrofor sistemindeki denge tankının anma basıncı en az PN16 olmalıdır.)
- Hidroforun tesis edileceği alanın gerekli boşluğa, havalandırmaya sahip olması, hidroforun gürültü seviyesinin bu hususdaki müşteri beklentisi ile uyumlu olması, elektrik besleme niteliği monofaze-trifaze v.b. hususlara dikkat edilmelidir.

HİDROFOR DEBİSİNİN Q (m³/h) HESAPLANMASI

Hidrofor debisinin hesabında, hidroforun tesis edileceği mekanın kullanım amacı belirleyicidir. Örneğin evsel kullanıma yönelik bir hidroforun debi hesabı ile yurt, okul, spor salonu veya endüstriyel tüketime hitap edecek bir hidroforun debi hesabında farklılıklar olacaktır. (Debi hesabındaki mekanın niteliğinden kaynaklanan fark; eş kullanım faktörü olarak adlandırılan f' nin okul, yurt, spor salonu v.b. kullanım alanlarında yüksek alınması gereksiniminden kaynaklanmaktadır.)

EŞ KULLANIM FAKTÖRÜ (F)

Çok kullanıcı bir sistemde (apartman v.b.), kullanıcıların kaç adedinin aynı anda öngörülen miktarda su kullanacağına dair bir faktördür.

Kullanıcı sayısı olarak; konutlarda bağımsız bölüm (daire) ve her bir bağımsız bölümdeki kişi sayısı, hastahane ve otellerde yatak sayısı, iş yeri v.b. yerlerde çalışan kişi sayısını dikkate almak gerekmektedir.

HİDROFOR SEÇİMİ

KİŞİSEL GÜNLÜK ORTALAMA 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
Hastahaneler		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

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
Hastahaneler	1-50 yatak	0,35
	51-500 yatak	0,25
	501-1000 yatak	0,20
	1000 den fazla yatak	0,15

$$Q (m^3/h) : A \cdot B \cdot T \cdot f$$

A: Binadaki daire veya bağımsız bölüm sayısı

B: Bağımsız bölüm başına kişi sayısı

T: Bireyin ortalama su tüketimi (litre/gün)

f: Eş kullanım faktörü

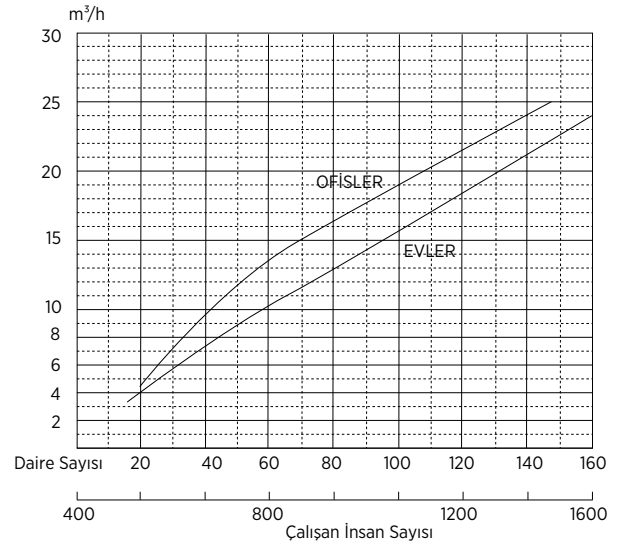
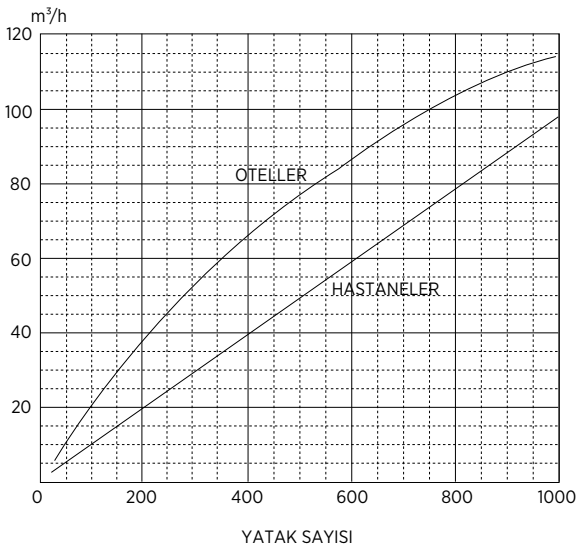
Türkiye' de aile başına ortalama 4 bireyin yaşadığı, ve her bir bireyin ortalama su ihtiyacının 100-300 lt/gün aralığında olduğu kabul edilebilir. Ortalama su tüketimi yaşam standartları ve mekanın kullanım amacına göre farklılık göstermekte olup, ortalama su tüketiminin belirlenmesinde yandaki tablodan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

Örnek: 100 daireli bir toplu konut yerleşimde

Q : 100 *4*150*0,25 = 15000 lt/h (15 m³/h) debi gereklidir.

Bu durumda yukarıdaki örneğimizde hidrofor alt basıncında (Halt) pompa başına 15 m³/h debi verebilen iki pompalı bir sistem veya her bir pompası 7,5 m³/h debi verebilen 3 pompalı bir hidrofor sistemi öngörülebilir. Belli kapasitelerden yüksek hidrofor sistemlerinde (örneğin 6 m³/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.



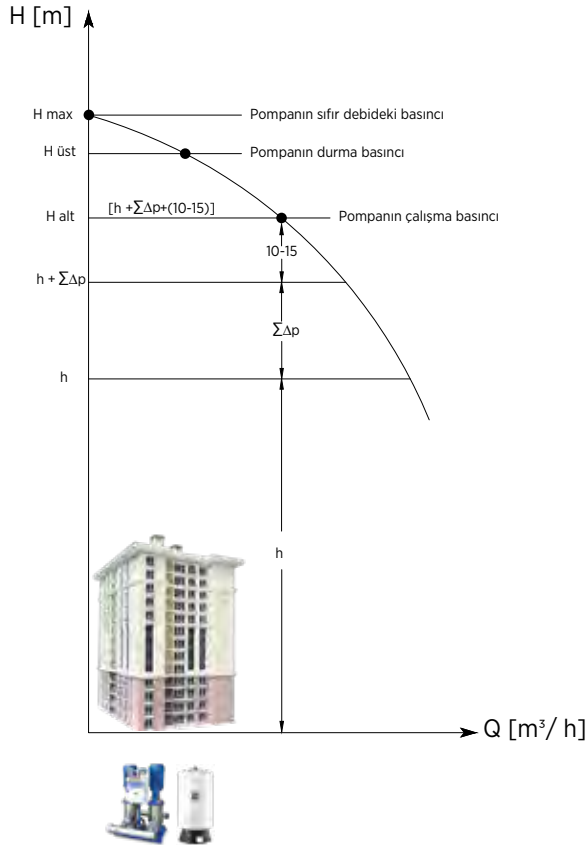
HİDROFOR BASINCI Hm(mSS) HESAPLANMASI

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= Halt : Gerekli minimum hidrofor basıncı (mSS)
 h : Bina statik yüksekliği-kod farkı (mSS)
 $\sum \Delta p$: Toplam iletim kayıpları (mSS)
 15 (mSS) : İş yapacak basıncı (akma basıncı)



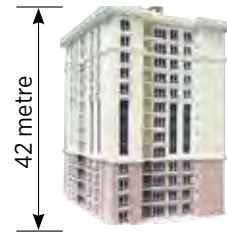
H_m ile bulunan mSS cinsinden basınç değeri, hidroforun çalışmaya başlayacağı Halt (alt basınç) noktası olarak kabul edilir. Bilindiği üzere hidroforlar bir denge tankı ile birlikte kullanılmaktadır. Bu denge tanklarında stoklanan suyun basıncı Halt ile Hüst basınç arasında değişmektedir. Halt, Hüst basınç değerleri baz alınarak bir basınç şalteri vasıtasıyla hidrofor pompalarının devreye giriş-çıkışları kontrol edilir. Hüst : Halt + 15 (mSS), üç pompalı hidroforlarda ise; Hüst : Halt + 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;

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

$$H_m = \text{Halt} = 67,5 \text{ mSS}$$

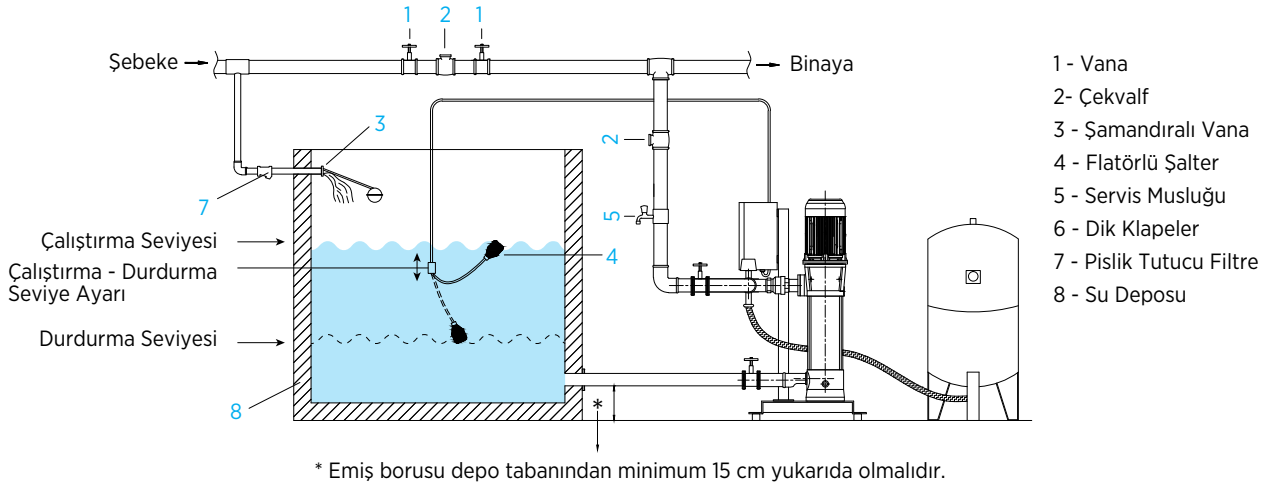


$$\text{Hüst} = \text{Halt} + 20 \text{ mSS} = 87,5 \text{ mSS}$$

Örneğimizdeki Q= 18 m³/h, H_m=Halt= 67,5 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.

HİDROFOR MONTAJ VE ÇALIŞTIRMA ŞEKLİ



Hidroforlar: Sanayi ve ziraat sektöründe; evler, apartmanlar, fabrikalar, sanayi kompleksleri, tatil köyleri ve su arıtma sistemlerinde basınçlı su elde etmek amacıyla kullanılan cihazlardır.

Aşağıdaki sıvılar için uygun değildir;

- Abrasive (aşındırıcı) ihtiva eden sıvılar
- Katı ve lifli nesneler ihtiva eden sıvılar
- Parlayıcı ve patlayıcı sıvılar

MONTAJ

Hidrofor cihazını kaldırırken ve hareket ettirirken emniyetli bir şekilde sapan yardımı ile kaldırınız. Dış hava koşullarına ve donmaya karşı koruyunuz. Motorların fan kapağı deliklerinden soğutma için normal hava akışını engelleyici bir durum olmamalıdır. Hidrofor düz bir beton veya eşdeğer bir zemin üzerine beraberinde verilen 4 adet lastik takoz ile konulmalıdır. Daha büyük sanayi tip hidroforlar ise zemine, uygun civata ve dübeller ile tespit edilmelidir.

Emme ve Basma Boruları

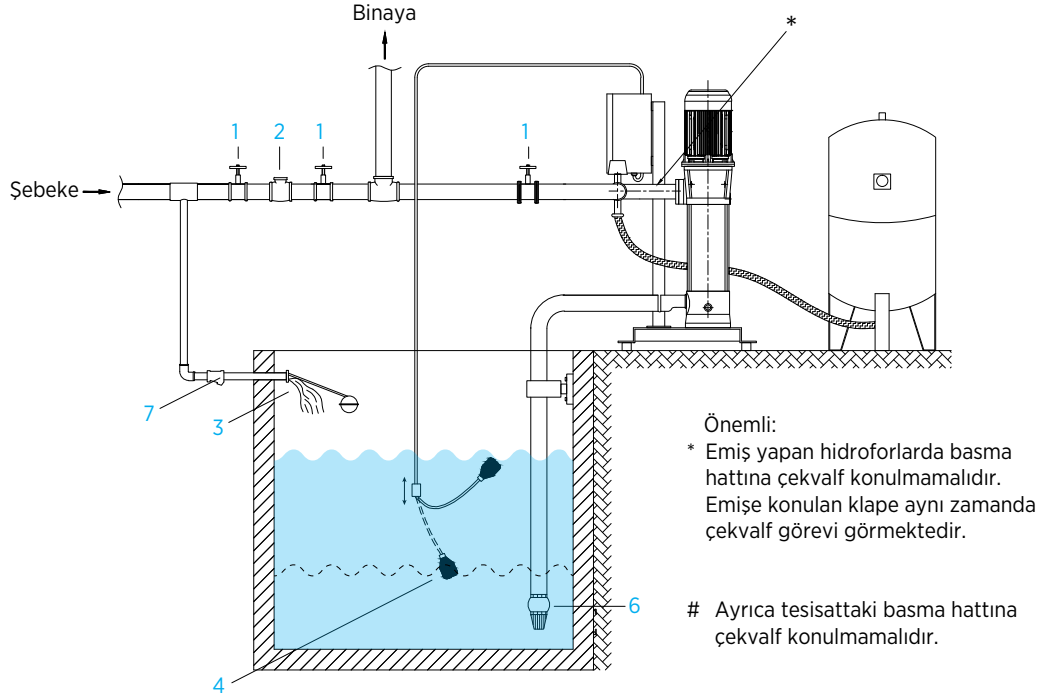
Maksimum hidrofor basıncına dayanıklı borular kullanılmalı, emiş borusunun sızdırmazlığı iyi bir şekilde sağlanmalı ve emiş borusu uygun ebatlarda olmalıdır. Emiş borusu çapı en az hidrofor kollektörü veya pompa giriş çapında veya daha büyük olmalıdır. Zemin altı

su deposundan veya kaynağından emiş yaparak çalışacak bir hidroforun emiş borusu mümkün olduğu kadar kısa, tek dirsekli ve en az pompa giriş çapında olmalı, dirsekten itibaren pompaya doğru % 1-2 derece yükselen bir eğimle yapılmalıdır.

Tersine yapılan eğimli montajlarda hava cebi oluşturur ve pompa emiş yapamaz. Borunun ucuna takılan dik klapeler veya çekvalf dışında pompa çıkışına çekvalf kullanmak sakıncalıdır. Çekvalf veya dik klapeler bozulduğunda hidrofor su kaçırarak basınç kaybına neden olacak ve hidroforun sık devreye girmesi ile kendini hissettirerek bakımının yapılmasını sağlayacaktır. Aksi takdirde basınç hattında mevcut çekvalf yüzünden emiş klapesinin bozukluğu hissedilmeyecek ve geriye kaçan su fark edilemeyeceği için emiş hattı susuz kalarak pompanın veya pompaların hasarlanmasına neden olacaktır. Diğer bir husus da çok pompalı hidrofor sistemlerinde müşterek emiş kollektörü kullanmanın son derece sakıncalı olmasıdır. Emiş kollektörünün büyük çaplı olmasından dolayı emiş klapesi de büyük olacağından tek bir pompanın çalışması durumunda ayrı bir yük kaybına, en önemlisi bozulduğu takdirde hidrofor setindeki bütün pompaların hasarlanmasına neden olacaktır. Dolayısıyla çok pompalı sistemlerde pompaların ayrı ayrı emiş yaptırılmasında büyük fayda vardır.

HİDROFOR MONTAJ VE ÇALIŞTIRMA ŞEKLİ

ETNA®



Çalıştırmaya Başlamak

Elektrik Bağlantısı

Hidroforlar Avrupa standartlarına uygun monofaze veya trifaze motorlar ile tahrik edilmektedir. Hidroforlar ehliyetli elektrik teknisyeni veya teknik servisimiz tarafından yürürlükteki elektrik mevzuatına uygun olarak bağlanmalıdır.

Herhangi bir işlem yapılmadan önce hidroforun topraklanması gereklidir.

- Monofaze ve tek pompalı trifaze hidroforlar termik şalterli ve susuz çalışmayı önleyen şamandıralı (flatörlü) şalter ile,
- Çok pompalı ve trifaze hidroforlar ise ana şalter, sigortalar, kontaktörler, termikler, faz koruma rölesi (7,5 kw ve üzeri) elektronik faz sıralama rölesi susuz Çalıştırmayı önleyen şamandıralı (flatörlü) şalter, otomatik / manuel Çalıştırma, resetleme anahtarları ve su yok ikaz lambası ihtiva eden elektrik panosu ile üretilmektedir.

Ön Çalıştırma

- Deneme amacıyla Çalıştırmak için emme borusu ve pompalar su ile doldurulmalıdır.
- Boru tesisat Bağlantılarını yapıp flatörlü (şamandıralı) şalteri deponun büyüklüğüne göre ayarlayıp, bağlayınız.
- Pompa dönüş yönünü doğru olup olmadığını kontrol ediniz.
- Su seviyesi hidrofordan yüksek veya aynı seviyede ise, çıkış vanasını kapayın, doldurma/hava alma tapasını çıkarıp emiş vanasını açıp bekleyin. Su gelince tapayı kapatın.
- Su seviyesi hidrofordan düşük ise, çıkış vanasını kapatıp emiş vanasını açınız. Doldurma/hava alma tapasını açarak bir huni yardımı ile emiş borusunu ve pompayı su ile doldurunuz, tapayı kapatınız.

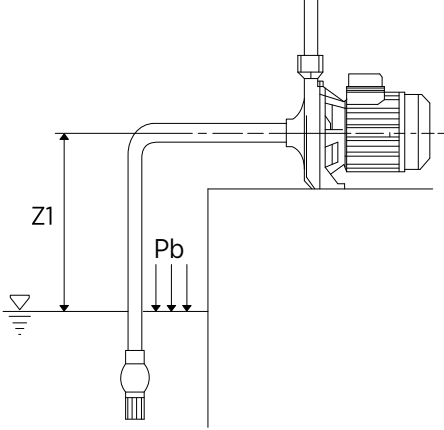
Not: Flatörlü şalteri deponun büyüklüğüne göre ayarlayınız.

POMPALARIN EMİŞ ŞARTLARINDA KULLANIMI

MAKSİMUM EMİŞ DERİNLİĞİNİN TESPİTİ (Z1)

Pompanın kavitasyondan korunması için gerekli maksimum emiş derinliğinin tespitinde kullanılacak formül;

$$Z1 = Pb - NPSH \text{ gerekli} - Hr - pV$$

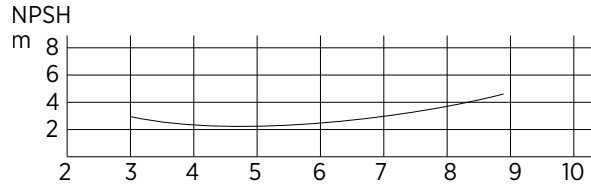


Pb: Barometrik basınç (mSS). Deniz seviyesinden yüksekliğe göre değişir. Deniz seviyesinden yukarıya çıkıldıkça barometrik basınç azalır. (Bakınız tablo 2)

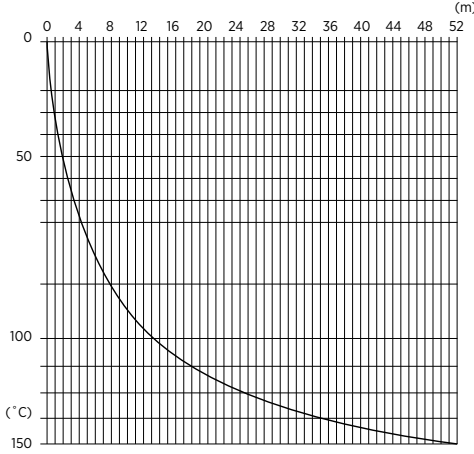
Hr: Pompa emiş hattındaki toplam iletim kayıpları (mSS).

pV: Buhar basıncı (mSS). Su sıcaklığına göre değişir. (Bakınız tablo 1)

NPSH gerekli: (Emiş ağzındaki net pozitif basınç). Pompa öngörülen çalışma şartlarındaki NPSH değeridir.



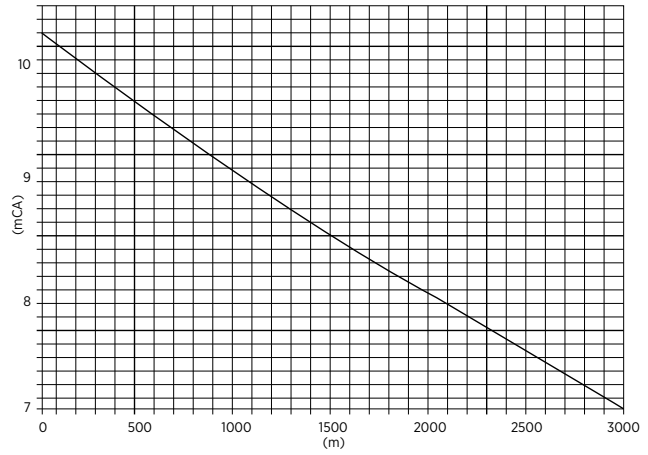
Buhar Basıncı Tablosu - Tablo 1



(°C)	m
10	0,121
20	0,22
30	0,387
40	0,675
50	1,147
60	1,888
70	3,014
80	4,67
90	7,035
100	10,33
110	14,83
120	20,85
130	28,744
140	38,97
150	52

Pb	(Pb-Pv)
Y4"	Yt
Pb e Pv in mCA	

Atmosferik Basınç (Pb) Yüksekliğe Göre Değişim Tablosu - Tablo 2



Örnek: Net emiş derinliğinin hesabı

Q : 13 m³/h

NPSH : 4 mSS

Pb : 10,13 mSS

Hr : 2 mSS (Yaklaşık olarak kabul edelim)

Üç farklı su sıcaklık şartında sistemi kullandığımızı düşündüğümüzde;

T = 20°C' de Pv : 0,22 mSS

Z1 = 10,13-4-2-0,22 = **3,91 m**

T = 50°C' de Pv : 1,147 mSS

Z1 = 10,13-4-2-1,147 = **2,98 m**

T = 80°C' de Pv : 4,67 mSS

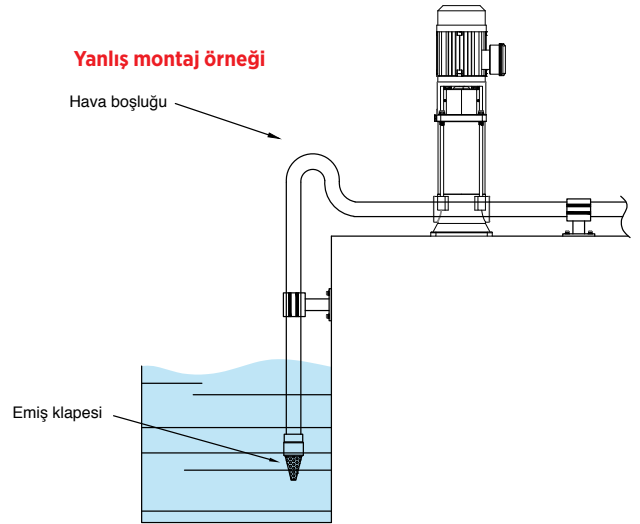
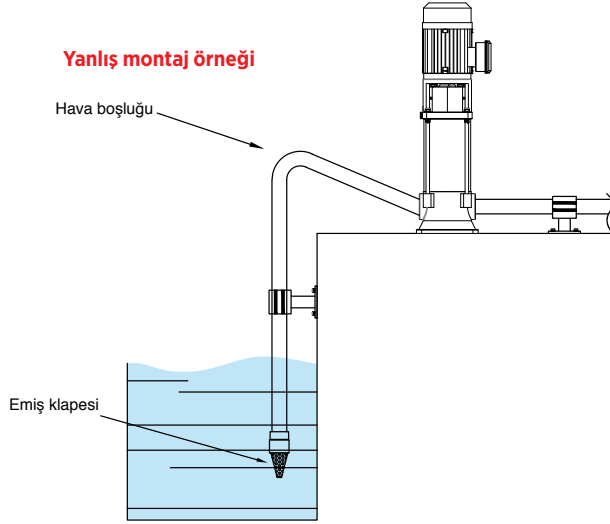
Z1 = 10,13-4-2-4,67 = **- 0,54 m**

Not : Net emiş derinliğinin tespitinde emniyet payı olarak (-0,5m) almak uygun olacaktır.

POMPA MONTAJ VE DETAYI

POMPA MONTAJINDA SIFON ETKİSİ NEDİR?

Bazı sistemlerde emiş hattı negatif meyillidir veya hatta sifon yapısı bulunur. Bu kesinlikle önerilmeyen bir durumdur. Çünkü bu yöntem pompayı zorlar ve hasar görmesine neden olur.



Yukardaki resimlerde havanın en yüksek noktada emiş borusu ile pompa emiş ağzının arasında olduğu görünür. Bu durum susuz çalışmaya sebep olduğundan pompaya ve birleşenlerine zarar verir.

DOĞRU POMPA MONTAJI İÇİN ÖNERİLER

1. Pompanın her zaman pompalanacak sıvıya yakın bir yere konumlandırılması önerilir.
2. Pompanın ayaklarının sağlam bir şekilde yüzeye bağlanması oluşabilecek titreşimlerin önüne geçer.
3. Pompa motoru üst tarafta olacak şekilde dikey ya da yatay konumda kurulabilir.
4. Metal borular, olası titreşim ve sarsıntıları pompa bağlantı ağızları ve pompa gövdesine iletmeyecek şekilde ankraj(zemine sabitletme) noktalarında izole edilmelidir.
5. Eğer pompa negatif emiş yapacak ise boru ucuna klape veya çekvalf konulması gerekir.
6. Küçük çaplı borudan büyük çaplı boruya geçişler kademeli biçimde gerçekleştirilmelidir. Çap geçişinin gerçekleştirildiği redüksiyon uzunluğu, boru çapının 5-7 katı uzunlukta olmalıdır.
7. Bütün emiş hattı bağlantı elemanları hava kaçağı olmaması için dikkatlice kontrol edilmelidir.
8. Hava cebi oluşumunu önlemek için dirsekten pompaya giden borunun %1-2 derece yükselen bir eğimle yapılması önerilir.

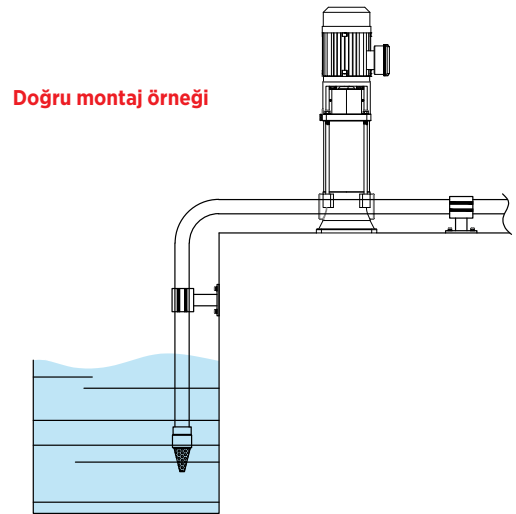
NOT: Kurulan pompanın karakteristik özellikleri sistem gereksinimlerini karşıladığından emin olun.

KUYUDAN EMİŞ: Pompanın susuz çalışmasından dolayı oluşacak hatalı çalışmaların önüne geçilmesi için bir koruma kullanılması önerilir.

TANKTAN EMİŞ: Pompanın susuz çalışmasını önlemek için flatör(şamandıra) kullanılması önerilir.

ŞEHİR ŞEBEKE HATTINA DOĞRUDAN BAĞLANTI: Pompayı korumak için, emiş hattı üzerine minimum basınç şalteri tesis edilmelidir.

NOT: POMPANIN SUSUZ ÇALIŞMASI, POMPA AKSAMLARINA (FAN, DİFÜZÖR V.B.) ZARAR VERİR!



KAVİTASYON VE DENGİ TANKİ HESABI

KAVİTASYON NEDİR ?

Pompa içerisindeki akışkanın (su) lokal olarak buharlaşması ve yoğunlaşması çevrimi “kavitasyon” olarak adlandırılır. Pompa içerisinde kavitasyon oluşmaması için, net emiş derinliğinin hesabı (Z1), pompa ömrü açısından büyük önem taşımaktadır. Kavitasyon esnasında pompada lokal buharlaşmalar ve yoğunlaşmalar oluşur, bunun sonucunda pompa düzenli çalışmaz ve pompa çıkış basıncında azalma görülür. Pompa kavitasyon durumunda çalıştırılmamalıdır. (Kavitasyonda pompa gürültülü çalışacak, pompanın metal yüzeylerinde ciddi aşınma oluşacaktır.)

Üstteki resimde kavitasyona uğramış bir pompanın döküm fanına ait bir resim bulunmaktadır. Pompa emiş ağzında döküm fan(impeller) üzerindeki aşınma, açıkça görülebilmektedir.



MEMBRANLI TANK HACİM HESABI (Vmt)

- Dengeleme tankı kullanımında amaç; basınç altındaki hidrofor sisteminde pompa motorlarının saatteki müsaade edilen şalt sayılarına (z) uyabilmek, tesisatta oluşabilecek basınç şoklarını dengelemektir.
- Basınç tankları, hava yastıklı veya membranlı tip olabilir. Hava yastıklı tiplerde, su ile hava arasında net bir ayrım yoktur. Basıncılı havanın bir bölümü suya karıştığından, bir kompresör veya hava şarj ünitesi tarafından hava ikmali gerekir.
- Membranlı tiplerde hava şarj ünitesi veya kompresöre gerek yoktur. Çünkü hava ve suyun birbirine olan temas yüzeylerinde flexible diyafram (membran) mevcuttur. Bu nedenle, membranlı tank kullanımı tercih edilmektedir.
- Aşağıdaki hesap yöntemi, dik veya yatay tankların gerekli hacim hesabında kullanılır.
- Hacim hesabında, hidrofor setindeki ana pompalardan sadece bir tanesi dikkate alınır.

Bir saatte müsaade edilebilen motor şalt sayısı, pompa debisi, pompa çalıştırma basıncı ilişkileri tespit edilmelidir.

Vmt = Membranlı basınç tank hacmi (m³/h)

Qp = Ortalama pompa debisi (m³/h) (Qmin + Qmax/2 = Qp)

Pmax = Max. basınç ayarı (mSS)

Pmin = Min. basınç ayarı (mSS)

Z = Bir saatte müsaade edilen motor şalt sayısı

$$V_{mt} = \frac{Q_p}{4 \times Z} \times \frac{1}{1 - \frac{(P_{min} - 2)}{P_{max}}}$$

ÖRNEK

2KO 25-8/75 Hidrofor için;

Pmax. = 82 mSS

Pmin. = 60 mSS

Qmax. = 25 m³/h

Qmin. = 17 m³/h

Z = 40 (tablodan bulunur)

$$Q_p = \frac{25 + 17}{2} = 21 \text{ m}^3/\text{h}$$

Elektrik motorları için tavsiye edilen azami şalt sayısı (z)

1.5 kW ve altı için	max. 80
2.2 ve 3 kW için	max. 60
4 - 7.5 kW için	max. 40
11 ve 15 kW için	max. 30
18 ve 22 kW için	max. 24
30 ve 37 kW için	max. 16
45 kW ve üzeri için	max. 8

$$V_{mt} = \frac{21}{4 \times 40} \times \frac{1}{1 - \frac{60 - 2}{82}} = 0.43 \text{ m}^3/\text{h} \quad \text{min. 500 lt membranlı tank gerekir.}$$

DENGE TANKI HESABI

ETNA®

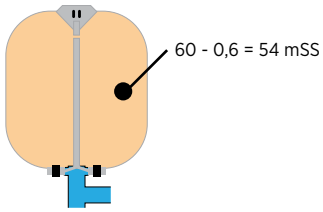
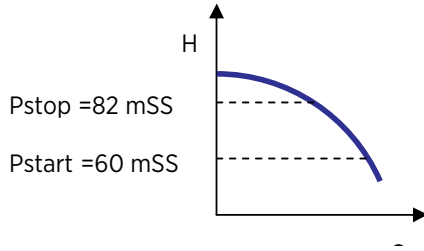
Seçilen Tankın;

- Dayanım basıncı; kullanılan pompanın H_{max} . ($Q=0$ olduğu noktadaki basınç) değerine göre seçilmelidir. Yukarıdaki örneğe göre, pompanın H_{max} 'ı 110 mSS olduğu için tankın PN16 sınıfında olması gerekiyor.
- Tank basınç ayarı; en son devreye giren pompanın alt basınç ayarının %10 eksikliği kadar hava basılmalıdır.
- Yukarıdaki örneğe göre, alt basınç değeri olan 6 bardan (60mSS) %10 eksikliği olan 5.4 bar hava basılmalıdır.

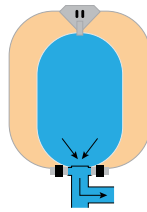


DENGE TANKI ÖN BASINÇ AYARI

Denge tankı ön basıncı hidrofor devreye girme alt basıncından (Halt) %10 daha düşük bir değere ayarlanmalıdır.



Ön Basıncılı Tank Görünümü-Boş Tank



Çalışma Şartlarındaki Tank Görünümü

DÜZ BORU BASINÇ KAYIP TABLOSU

DEBİ			Galvaniz Kaplı Çelik Yeni Boru									
			Nominal Çap									
l/s	l/min	m³/h	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	3" 1/2	4"
			15,75	21,25	27	35,75	41,25	52,5	68	80,25	92,5	105
0,17	10	0,6	0,856	0,470	0,291							
			9,01	2,09	0,65							
0,25	15	0,9	1,284	0,705	0,437	0,249						
			19,07	4,43	1,38	0,35						
0,33	20	1,2	1,712	0,940	0,582	0,332	0,250					
			32,47	7,55	2,35	0,60	0,30					
0,42	25	1,5	2,140	1,175	0,728	0,415	0,310					
			49,08	11,41	3,55	0,91	0,45					
0,5	30	1,8	2,568	1,411	0,874	0,498	0,370	0,230				
			68,74	15,98	4,98	1,27	0,63	0,20				
0,58	35	2,1	2,996	1,646	1,019	0,581	0,440	0,270				
			91,42	21,26	6,62	1,69	0,84	0,26				
0,67	40	2,4		1,881	1,165	0,664	0,500	0,310				
				27,22	8,48	2,16	1,08	0,33				
0,83	50	3,0		2,351	1,456	0,831	0,620	0,390	0,230			
				41,13	12,81	3,27	1,63	0,50	0,14			
1	60	3,6		2,821	1,747	0,997	0,750	0,460	0,280			
				57,63	17,95	4,58	2,28	0,70	0,20			
1,17	70	4,2		3,291	2,039	1,163	0,870	0,540	0,320	0,230		
				76,64	23,88	6,08	3,03	0,94	0,27	0,19		
1,33	80	4,8			2,330	1,329	1,000	0,620	0,370	0,260		
					30,57	7,79	3,88	1,20	0,34	0,15		
1,5	100	5,4			2,621	1,495	1,120	0,690	0,410	0,300		
					38,01	9,69	4,83	1,49	0,42	0,19		
1,67	125	6,0			2,912	1,161	1,250	0,770	0,460	0,330	0,250	
					46,19	11,77	5,86	1,81	0,51	0,23	0,11	
2,08	150	7,5			3,641	2,077	1,560	0,960	0,570	0,410	0,310	0,240
					69,79	17,79	8,86	2,74	0,78	0,35	0,17	0,09
2,5	150	9,0				2,492	1,870	1,160	0,690	0,490	0,370	0,290
						24,92	12,41	3,84	1,09	0,49	0,24	0,13
2,92	175	10,5				2,907	2,180	1,350	0,800	0,580	0,430	0,340
						33,15	16,51	5,10	1,45	0,65	0,32	0,17

Kullanılan formül:
Hazen Williams
(UNI 9489 13.3.3.6)

DEBİ			Galvaniz Kaplı Çelik Yeni Boru									
			Nominal Çap									
l/ s	l/min	m³/h	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	3" 1/2	4"	5"	6"	8"
			35,75	41,25	52,5	68	80,25	92,5	105	130	155	206
3,33	200	12,0	3,322	2500	1540	0,920	0,660	0,500	0,390	0,250		
			42,43	21,14	6,53	1,85	0,83	0,41	0,22	0,08		
4,17	250	15,0	4,153	3,120	1,930	1,150	0,820	0,620	0,480	0,310		
			64,12	31,94	9,84	2,80	1,25	0,63	0,34	0,12		
5	300	18,0		3,740	2,310	1,380	0,990	0,740	0,580	0,380	0,270	
				44,75	13,83	3,92	1,75	0,88	0,47	0,17	0,07	
6,67	400	24,0		4,990	3,080	1,840	1,320	0,990	0,770	0,500	0,350	
				76,20	23,55	6,68	2,98	1,49	0,80	0,28	0,12	
8,33	500	30,0			3,850	2,300	1,650	1,240	0,960	0,630	0,440	
					35,58	10,09	4,51	2,26	1,22	0,43	0,18	
10	600	36,0			4,620	2,750	1,980	1,490	1,160	0,750	0,530	0,300
					49,85	14,14	6,31	3,16	1,70	0,60	0,26	0,06
11,67	700	42,0				3,210	2,310	1,740	1,350	0,880	0,620	0,350
						18,81	8,40	4,20	2,27	0,80	0,34	0,09
13,33	800	48,0				3,670	2,640	1,990	1,540	1,010	0,710	0,400
						24,08	10,75	5,38	2,90	1,03	0,44	0,11
15	900	54,0				4,130	2,970	2,230	1,730	1,130	0,800	0,450
						29,94	13,37	6,69	3,61	1,28	0,54	0,14
16,67	1000	60,0				4,590	3,300	2,480	1,930	1,260	0,880	0,500
						36,39	16,24	8,13	4,39	1,55	0,66	0,16
20,83	1250	75,0					4,120	3,100	4,410	1,570	1,100	0,630
							24,54	12,29	6,63	2,34	0,99	0,25
25	1500	90,0					4,950	3,720	2,890	1,880	1,330	0,750
							34,39	17,22	9,29	3,28	1,39	0,35
29,17	1750	105,0						4,340	3,370	2,200	1,550	0,880
								22,90	12,35	4,37	1,85	0,46
33,33	2000	120,0						4,960	3,850	2,510	1,770	1,000
								29,31	15,81	5,59	2,37	0,59
41,67	2500	150,0							4,810	3,140	2,210	1,250
									23,89	8,44	3,59	0,90
50	3000	180,0								3,770	2,650	1,500
										11,83	5,02	1,26
66,67	4000	240,0								5,030	3,530	2,000
										20,15	8,55	2,14
83,33	5000	300,0									4,420	2,500
											12,93	3,23

Kullanılan formül:
Hazen Williams
(UNI 9489 13.3.3.6)

Tablodaki **beyaz renk** ile gösterilen satırlar:
Basınç kaybı (mSS) / 100 m boru

Tablodaki **gri renk** ile gösterilen satırlar:
Su hızı (m/sn)

Tablodaki verilen galvaniz kaplı çelik boru içindir.

Farklı boru malzemeleri için tablodaki değerleri aşağıdaki katsayılar ile çarpınız.

- 0,6 PVC borular için
- 0,7 Alüminyum borular için
- 0,8 Çekme çelik veya paslanmaz çelik borular için

PRATİK HİDROFOR DEBİ & BASINÇ HESAP TABLOSU

Daire Sayısı	Minimum Debi (m³/h)	Daire Sayısı	Minimum Debi(m³/h)
1	0,40	53	10,53
2	0,80	54	10,54
3	1,19	55	10,55
4	1,59	56	10,56
5	1,60	57	10,57
6	1,62	58	10,58
7	1,89	59	10,62
8	2,10	60	10,8
9	2,43	61	10,98
10	2,70	62	11,16
11	2,71	63	11,34
12	2,88	64	11,52
13	3,12	65	11,70
14	3,36	66	11,88
15	3,60	67	12,06
16	3,84	68	12,24
17	4,10	69	12,42
18	4,32	70	12,60
19	4,56	71	12,78
20	4,80	72	12,96
21	4,81	73	13,14
22	4,82	74	13,32
23	4,83	75	13,50
24	5,04	76	13,68
25	5,25	77	13,86
26	5,46	78	14,04
27	5,67	79	14,22
28	5,88	80	14,40
29	6,09	81	14,58
30	6,30	82	14,76
31	6,51	83	14,94
32	6,72	84	15,12
33	6,93	85	15,30
34	7,14	86	15,48
35	7,35	87	15,66
36	7,56	88	15,84
37	7,77	89	16,02
38	7,98	90	16,20
39	8,19	91	16,38
40	8,40	92	16,56
41	8,61	93	16,74
42	8,82	94	16,92
43	9,03	95	17,10
44	9,24	96	17,28
45	9,45	97	17,46
46	9,66	98	17,64
47	9,87	99	17,82
48	10,08	100	18,00
49	10,29	101	15,15
50	10,50	102	15,30
51	10,51	103	15,45
52	10,52		

[illegible]

SATIŞ KOŞULLARI

1. ETNA 2018/1 fiyat listesi, Tavsiye Edilen Tüketici Fiyat Listesi olarak düzenlenmiştir ve fiyatlara KDV dahil değildir.
2. ETNA 2018/1 fiyat listesinde fiyatlar Türk Lirası (TL, USD, EURO) olarak düzenlenmiştir. Fiyat dönüşümünde T.C.M.B. efektif satış kuru esas alınacaktır.
3. Kullanılmış ürünlerin iade talepleri kesinlikle değerlendirilmez.
4. Kullanılmamış ürünlerin iadesi için ürünlerin ambalajının yıpranmamış ve sağlam olması gerekmektedir, aksi durumda ambalaj bedeli talep edilir. (İade süresi 7 gündür)
5. Özel sipariş ile üretilen ürünlerden ön avans talep edilir. Herhangi bir sebepten dolayı malzemenin maksimum 7 gün içerisinde teslim alınmaması veya siparişin iptal edilmesi durumunda ön avans müşteriye iade edilmez ve avans tutarı hizmet bedeli olarak faturalandırılır.
6. Müşteri malzeme bedelini belirtilen ödeme takvimine göre hiçbir uyarıya gerek kalmaksızın ödemekle yükümlüdür. Geciken ödemelerde fatura üzerinde belirtilen gecikme faizi talep edilir.
7. Fiyat listesi malzemenin depomuzdan teslimi esasına göre belirlenmiştir ve nakliye bedeli alıcıya aittir. Müşterinin özel talebi olmadıkça firmamızın anlaşmalı olduğu ambar veya kargo firması ile malzemeler sevk edilir. Sevk edilen malzeme müşteri rizikosunda seyreder. Müşterinin özel talebi olması durumunda malzemelere yol sigortası yaptırılır ve sigorta bedeli müşteriye fatura edilir.
8. Şirketimiz Fiyat Listesindeki fiyatları önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.
9. Fiyat Listesinde doğabilecek yazım ve unutma hataları müstesnadır. Malzeme yapısı ve ölçü değişikliği hakkımız saklıdır.



GARANTİ KOŞULLARI

1. Ürünlerimiz malzeme işçilik ve üretim hatalarına karşı iki (2) yıl garantimiz altındadır.
2. Ürünlerimizin devreye alınması yetkili servisler tarafından yapılmalıdır, aksi durumda garanti ve servis verme zorunluluğumuz bulunmamaktadır.
Aşağıdaki hususlar garanti dışındadır:
 - Arızalı ürünlerin bakım ve servis hizmetleri sadece Yetkili Servisler tarafından yapılmıdır.
 - Hidrofor sistemlerinde ve santrifüj pompalarda emiş hattının uygun olmamasından kaynaklanabilecek arızalar.
 - Kullanım amacı dışında kullanılan ürünlerde oluşabilecek arızalar
 - Yetkili bayi ve satıcılar dışında kişi yada kuruluşlardan satın alınan ürünler
 - Tesisattan veya yanlış montajdan kaynaklanan hatalar
 - Pompaları kuru çalıştırmaktan kaynaklanan hatalar
 - Pompa ve elektrik panolarının aşırı kirli ve nemli ortamlarda veya belirtilen ortam sıcaklıklarının üzerinde çalıştırılmasından doğabilecek arızalar.
 - Elektrik tesisatından veya kumanda panosunda yeterli koruma tertibatının bulunmamasından kaynaklanabilecek arızalar.
 - Tüm ETNA markalı ürünlerde imalatçı firmanın bu cihazlar için üretmiş olduğu ve ürünle birlikte kullanılmasını önerdiği elektrik panosu ile birlikte kullanılmaması durumunda, gerek elektrik motorunda, gerekse susuz çalışma ve aşırı ısınmadan dolayı pompa kısmında oluşacak arızalarda ürün garanti dışında kalır.
 - Voltaj dalgalanmasının çok olması ve fazlar arası farklılığın fazla olmasında kaynaklanan arızalar.
 - Ürünlerin çarpma, sarsıntı vb. gibi dış ortam şartlarından hasar görmesi ile kaynaklanan arızalar.

İmalatını yaptığımız ETNA ürünler Sanayi Bakanlığı onaylı Garanti Belgelerine haizdir. Eğer garanti kartları kutuların içinde çıkmazsa lütfen firmamıza müracaat ederek elde edebilirsiniz.

Sanayi Bakanlığı tebliğlerine göre tüketicilere aldıkları ürün için imalat hatalarına karşı iki yıl garanti vermekteyiz. Ancak verilen bu garanti imalat hatalarına karşı verildiği unutulmamalıdır. Kullanım sırasında meydana gelen arızalar ile tüm montaj hataları sonrası oluşan arızalar garanti harici olduğu bilinmelidir. Bu ayrıntılar garanti kartlarının arkasında garanti kapsamına girmeyen durumlar olarak açıkça belirtilmiştir. Müşteriye mal satılırken bu garanti kartları tarafınızdan doldurulmalı imza ve kaşelenerek müşteriye verilmelidir. Müşteri arızalı ürünün garanti kapsamında incelenmesini talep etmesi halinde bu garanti kartını size getirmek zorundadır. Mamulü satan bayimizin kaşeli ve imzalı garanti kartı olmayan ürünler direk garanti kapsamı dışında, Merkez Servis firmamız STS Servis Hizmetleri LTD. ŞTİ. tarafından incelenecektir. Garanti kartını ibraz eden müşterilerin arızalı ürünleri eğer imalat hatası varsa yenisi ile değiştirilecek yoksa bedeli karşılığı tamir edilecektir. Daha geniş bilgi için garanti kartlarını incelemenizi dileriz.

Garanti Belgesi Tarih ve Numaraları

Etna Basınç şalteri No.89828 tarih 24.08.2010 Etna Hidrofor

No.90670 tarih 08.09.2010

Etna Pompa No.88713 tarih 09.08.2010

Ayrıca www.sanayi.gov.tr adresinden markalarımız ile ilgili orijinal belgelere ulaşabilmeniz mümkündür.

Amacımız son tüketicilere güvenecekleri malları satmak ve onları memnun etmektir. Merkez servis firmamız her türlü arızalar ve şikâyetler için her zaman size en iyi hizmet vermek üzere sürekli görev başındadır.

Satış Sonrası Hizmetlere İlişkin Merkez Servis / Memnuniyet Hattı İletişim Bilgileri:

Tel : 0850 455 38 62 (ETNA)

e-mail : merkezservis@etna.com.tr



Satış Sonrası Hizmetler

35 yılı aşkın sektör tecrübesi, Türkiye geneline yaygın 97 adet servis noktası ve müşteri odaklı satış sonrası hizmetler yaklaşımı ile sürekli yanınızdayız. (Devreye alma, bakım & arıza giderme, yedek parça temini.)



Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cad. No: 14
34775 Ümraniye - İstanbul / Türkiye
Tel : +90 216 561 47 74 (Pbx) • Fax : +90 216 561 47 50
www.etna.com.tr • info@etna.com.tr



ETNA®

0850 455 38 62
müşteri hizmetleri