

teknopomp

Teknolojik Pompa ve Hidrofor Sistemleri

2017

ÜRÜN KATALOĞU

www.teknopomp.com

fiyat listeli ürün kataloğu

2005 yılında ulusal firmaların bayiliği ve yabancı firmaların distribütörlüğü ile başladığımız çalışmamız bugün Kutköy fabrikamızda yılda binlerce adetlik pompa, hidrofor ve yangın grubu üretimimiz ile devam etmektedir..Yurtiçi ve yurtdışı birçok projede TEKNOPOMP marka pompa, hidrofor ve yangın grupları tercih edilmekte ve kullanılmaktadır..

Pompa ve hidrofor imalatı ve satışı konusunda uzmanlaşmış teknik ekibimiz ve personelimiz kendi ürünlerimiz ve imalatımız olan ürünlerle beraber bayiliklerini yaptığımız firmalarında ürünlerinin seçimi ve satışı konusunda gelen istek ve talepleri en doğru şekilde değerlendirerek bizi tercih edenler için en doğru çözümü ve en uygun fiyatı en hızlı şekilde vermeye çalışmaktadır..

ÜRETMEK SAYGINLIKTIR prensibiyle yola çıktığımız ve gelişen teknolojiyi takip ederek üretimini yaptığımız TEKNOPOMP markalı TSE, TSEK ve ISO 9001 belgelerine sahip yüksek kaliteli ve ekonomik hidroforlarımız, santrifüj pompalarımız ve yangın gruplarımız ile de 2007 yılından itibaren son kullanıcıların, okulların, iş merkezlerinin, askeri tesislerin, spor tesislerinin ve sanayi tesislerinin isteklerini karşılamaya başladığımızı ve bundan sonra ki amacımız kalitemizi daha da arttırarak ihracat adımlarını da en kısa zaman içinde atmaktır.

Amacımız müşteri istek ve beklentilerini en iyi şekilde tespit ederek ürün ve hizmetlerden en yüksek tatmini elde etmesini temin etmektir.

Tarımsal sulamadan içme suyu tesislerine, atık su drenajından kimya ve gıda proseslerine, evsel ihtiyaçlardan teknolojik tesisat sistemlerine kadar pompa kullanılan her yerde TEKNOPOMP yanınızda olma, yanlış pompa ve hidrofor seçimlerinin getireceği işletme aksaklıklarının ülke ekonomisine vereceği kayıpları önleme azminde ve bilincindedir.

DOĞRU POMPA SEÇİMİ VE İŞLETMESİ İLE SAĞLANACAK HER KW ENERJİNİN EKONOMİK KALKINMA İÇİN NE KADAR ÖNEM TAŞIDIĞININ AYRICA BİLİNCİNDEYİZ.

GERÇEK ÇÖZÜM – DOĞRU ÜRÜN – KALİTELİ HİZMET İÇİN VARIZ

İÇİNDEKİLER

1 - HİDROFOR SİSTEMLERİ

TURBO 40 -TURBO 80 MİNİ EV HİDROFORLARI	2
TPSH YATAY KADEMELİ MONOFAZE PASLANMAZ HİDROFORLAR	2
PREFERİKAL POMPALAR, DÖKÜM GÖVDELİ JET POMPALAR,	3
PASLANMAZ GÖVDELİ JET POMPALAR, TEK VE ÇİFT FANLI SANTRİFÜJ POMPA	3
PASLANMAZ POMPALI HİDROFORLAR	4
PANODAN FREKANS KONTROLLÜ, MOTOR ÜZERİNDEN FREKANS KONTROLLÜ HİDROFORLAR	5
MNV SERİSİ HİDROFORLAR	6
MNV 25-200 DİKEY TİP TANKLI PAKET HİDROFORLAR	7
MNV 25-200 SERİSİ DİK POMPALI HİDROFORLAR	8
MNV 32-400 SERİSİ DİK POMPALI HİDROFORLAR	9
MNV 32-600 SERİSİ DİK POMPALI HİDROFORLAR	10
MNV 40-800 SERİSİ DİK POMPALI HİDROFORLAR	11
MNV 40-1200 SERİSİ DİK POMPALI HİDROFORLAR	12
MNV 50-1500 SERİSİ DİK POMPALI HİDROFORLAR	13
MNV 50-2500 SERİSİ DİK POMPALI HİDROFORLAR	14
MNV 50-3500 SERİSİ DİK POMPALI HİDROFORLAR	15
MNV 65-5000 SERİSİ DİK POMPALI HİDROFORLAR	16
MNV 80-6500 SERİSİ DİK POMPALI HİDROFORLAR	17
MNV SERİSİ DİK POMPA FİYATLARI	18

2 - PASLANMAZ HİDROFORLAR

TPSS SERİSİ PASLANMAZ HİDROFORLAR	19
TPSS 4 SERİSİ PASLANMAZ DİK POMPALI HİDROFORLAR	20
TPSS 8 SERİSİ PASLANMAZ DİK POMPALI HİDROFORLAR	21
TPSS 16 SERİSİ PASLANMAZ DİK POMPALI HİDROFORLAR	22
TPSS 32 SERİSİ PASLANMAZ DİK POMPALI HİDROFORLAR	23
TPSS SERİSİ PASLANMAZ DİK POMPA FİYATLARI	24

3 - YANGIN POMPA SİSTEMLERİ

AUE YANGIN POMPA SİSTEMLERİ	27
AUED YANGIN POMPA SİSTEMLERİ	28
DİZEL MOTOPOMLAR	29

4 - SİRKÜLASYON POMPALARI

ISLAK ROTORLU SİRKÜLASYON POMPALARI	30
TEK HIZLI ISLAK RÖTARLI SİRKÜLASYON POMPASI	31
ÜÇ HIZLI ISLAK RÖTARLI SİRKÜLASYON POMPASI	32
FREKANS KONTROLLÜ ISLAK RÖTARLI SİRKÜLASYON POMPASI	33
FREKANS KONTROLLÜ NMT PLUS SİRKÜLASYON POMPASI	35
FREKANS KONTROLLÜ NMT SMART SİRKÜLASYON POMPASI	36
FREKANS KONTROLLÜ NMT MAX SİRKÜLASYON POMPASI	37
TNL - INLINE TİP KURU ROTORLU SİRKÜLASYON POMPALARI	38
TNP - TEK KADEMELİ SANTRİFÜJ POMPALAR	43

5 - SALYANGOZ POMPALAR

NM - NMD SERİSİ SALYANGOZ POMPALAR	45
CTM - TP SERİSİ SALYANGOZ POMPALAR	46
MXH - MXHM PASLANMAZ KADEMELİ POMPALAR	47
A SERİSİ KENDİNDEN EMİŞLİ ATIK SU POMPALAR	48

6 - DALGIÇ POMPALAR

FLATÖRLÜ DRENAJ POMPALARI, FLATÖRLÜ PASLANMAZ DRENAJ POMPALARI	
FLATÖRLÜ AÇIK FANLI PASLANMAZ DRENAJ POMPALARI, FLATÖRLÜ DRENAJ DALGIÇ POMPALARI	49
ATIK SU DRENAJ POMPALARI, ATIK SU DRENAJ POMPALARI BİÇAKLI,	
YÜKSEK İRTİFALI KESON SUYU POMPASI	50
AQUAFU PASLANMAZ ÇELİK GÖVDELİ DRENAJ POMPASI	51
AQUAPIU PASLANMAZ VORTEX ÇARKLI DRENAJ POMPASI	52
AQUAPIU GRINDER BİÇAKLI PASLANMAZ ÇARKLI DRENAJ POMPASI	53
KBZ DÖKÜM GÖVDELİ DRENAJ ve ÇAMUR POMPALARI	54
KBS DÖKÜM GÖVDELİ ENDÜSTRİYEL TİP ÇAMUR POMPALARI	55

7 - AKSESUAR VE YEDEK PARÇALAR

TEKNOPOMP TOPLU ÇEKVALF	56
GENLEŞME TANKI	57

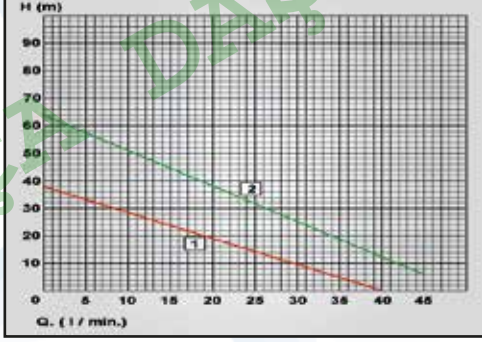
8 - TEKNİK BİLGİLER

	58
--	----

TURBO 40 - TURBO 80 MİNİ EV HİDROFORLARI

GENEL ÖZELLİKLER

- > İçme ve kullanma suyu amacıyla kullanılan hidroforlardır.
- > Pompalar periferik (türbin tip) çarklı olup 220 Volt 50 Hz elektrik motorlu (termistörlü)



ÇALIŞMA KOŞULLARI

- > Sıvı sıcaklığı 35 °C'a kadar
- > Ortam sıcaklığı 40 °C'a kadar
- > Emiş derinliği 6 m'ye kadar
- > Sürekli çalışmaya uygun



TİP	MOTOR GÜCÜ HP kW	VOLTAJ	GİRİŞ	ÇIKIŞ	KAT SAYISI	DAİRE SAYISI	FİYAT
TURBO 40M/24	0.5 0.37	230 - 50 Hz	1"	1"	1 - 2 Kat	2 Daire	170 Euro
TURBO 80M/24	1 0.75	230 - 50 Hz	1"	1"	3 Kat	3-4 Daire	235 Euro

50 Lt. Modeller için fiyat isteyiniz. Hidromat modelli fiyatlarımız 24 Lt. model ile aynıdır.

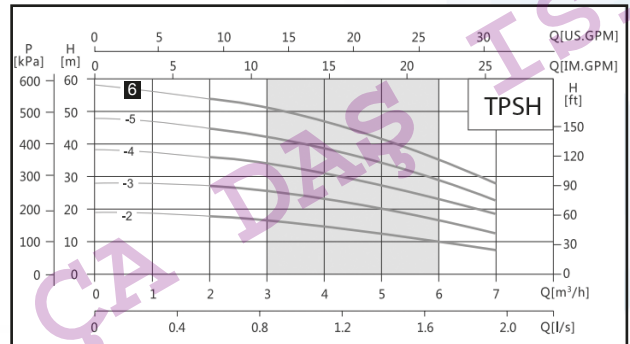
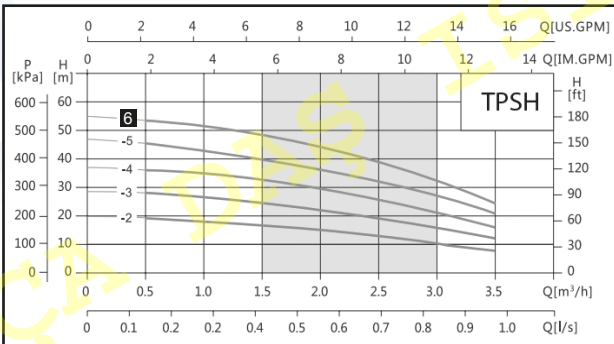
TPSH YATAY KADEMELİ MONOFAZE PASLANMAZ HİDROFORLAR

GENEL ÖZELLİKLER

- > İçme ve kullanma suyu amacıyla kullanılan hidroforlardır.
- > Evsel, endüstriyel ve tarımsal uygulamalar için

ÇALIŞMA KOŞULLARI

- > Sıvı sıcaklığı 35 °C'a kadar
- > Ortam sıcaklığı 40 °C'a kadar
- > Emiş derinliği 6 m'ye kadar
- > Sürekli çalışmaya uygun



TİP	MOTOR GÜCÜ kW	ORTALAMA DEBİ Qmax L/min	ORT. BASINÇ ARALIĞI	GİRİŞ-ÇIKIŞ	KAT-DAİRE	FİYAT 50 Lt Tanklı
TPSH 206	0.75	50	3.5 - 5	1 1/4" - 1"	3 - 5 / 10-15	495 USD
TPSH 406	1.1	100	3.5 - 5	1 1/4" - 1"	3 - 5 / 25-30	520 USD

100 Lt. tanklı modeller için fiyat isteyiniz.

PREFERİKAL POMPALAR

ÇALIŞMA ŞARTLARI

- > Fan Bronz
- > Aktarılan sıvı sıcaklığı -10 / +35 °C
- > Manometrik emiş derinliği 8 mt.
- > Mekanik salmastralı
- > Motor mili paslanmaz çelik

KULLANIM ALANLARI

- > Hidrofor grupları
- > Endüstriyel makineler
- > Bağ ve bahçe sulama uygulamaları



POMPA TİPİ	GÜCÜ HP	m³/sa lt/dk	0	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	2,7	3,0	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
PM 45	0,5	Hm	33	29	25	17	9				1"	1"	67 \$
PM 80	1	Hm	58	53	48	38	28	18	13	8	1"	1"	112 \$

DÖKÜM GÖVDELİ JET POMPALAR

ÇALIŞMA ŞARTLARI

- > Fan Bronz
- > Aktarılan sıvı sıcaklığı +40 °C
- > Manometrik emiş derinliği 8 mt.
- > Mekanik salmastralı
- > Motor mili AISI 316 paslanmaz çelik

KULLANIM ALANLARI

- > Hidrofor grupları
- > Endüstriyel makineler
- > Bağ ve bahçe sulama uygulamaları



POMPA TİPİ	GÜCÜ HP	m³/sa lt/dk	0	0,6	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
JET 100 A	1	Hm	49	40	35	27	12	7			1"	1"	149 \$
JET 150 A	1,5	Hm	53	50	43	35	26	17	12	8	1 1/4"	1"	257 \$
JET 200 A	2	Hm	60	52	46	38	28	19	13	9	1 1/4"	1"	310 \$

PASLANMAZ GÖVDELİ JET POMPA

ÇALIŞMA ŞARTLARI

- > Fan Paslanmaz
- > Aktarılan sıvı sıcaklığı +40 °C
- > Manometrik emiş derinliği 8 mt.
- > Maksimum basınç 5,2 Bar
- > Motor mili paslanmaz çelik

KULLANIM ALANLARI

- > Hidrofor grupları
- > Endüstriyel makineler
- > Bağ ve bahçe sulama uygulamaları



POMPA TİPİ	GÜCÜ HP	m³/sa lt/dk	0	0,9	1,2	1,8	2,4	3	3,4	3,6	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
CR 100 M	1	Hm	48	43	39	34	26	14	15	10	1"	1"	189 \$

TEK FANLI SANTRİFÜJ POMPA

ÇALIŞMA ŞARTLARI

- > Fan Bronz
- > Aktarılan sıvı sıcaklığı +40 °C
- > Manometrik emiş derinliği 6 mt.
- > Maksimum basınç 3,7 Bar
- > Motor mili paslanmaz çelik

KULLANIM ALANLARI

- > Hidrofor grupları
- > Endüstriyel makineler
- > Bağ ve bahçe sulama uygulamaları



POMPA TİPİ	GÜCÜ HP	m³/sa lt/dk	0	0,9	1,8	2,7	3,6	4,2	5,4	6,6	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
TF 158	1	Hm	37	34	32	28	25	22	15	8	1"	1"	169 \$

ÇİFT FANLI SANTRİFÜJ POMPA

ÇALIŞMA ŞARTLARI

- > Fan Bronz
- > Aktarılan sıvı sıcaklığı +40 °C
- > Manometrik emiş derinliği 8 mt.
- > Mekanik salmastralı
- > Motor milipaslanmaz çelik

KULLANIM ALANLARI

- > Hidrofor grupları
- > Endüstriyel makineler
- > Bağ ve bahçe sulama uygulamaları



POMPA TİPİ	GÜCÜ HP	m³/sa lt/dk	0	2,4	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
CF 2/52M	1,5	Hm	47	32	22	15	10	2			1 1/4"	1"	274 \$
CF 2/62M	2	Hm	53	42	34	25	15	10	3		1 1/4"	1"	298 \$
CF 2/68M	3	Hm	56	50	47	45	40	33	20	9	1 1/4"	1"	337 \$

PASLANMAZ POMPALI HİDROFORLAR

GENEL ÖZELLİKLER

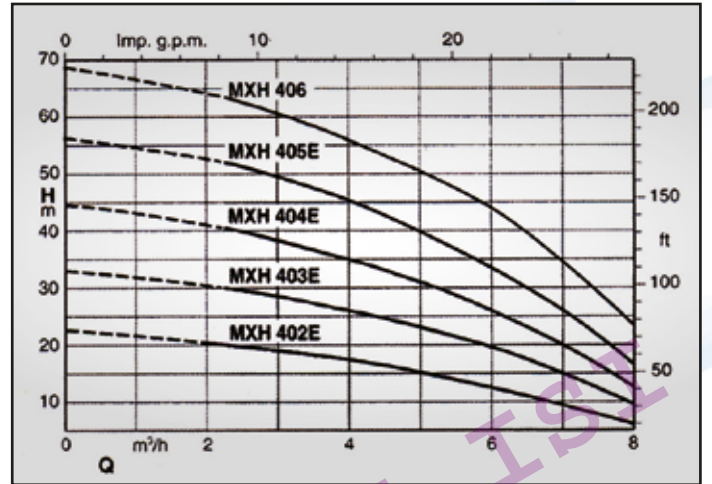
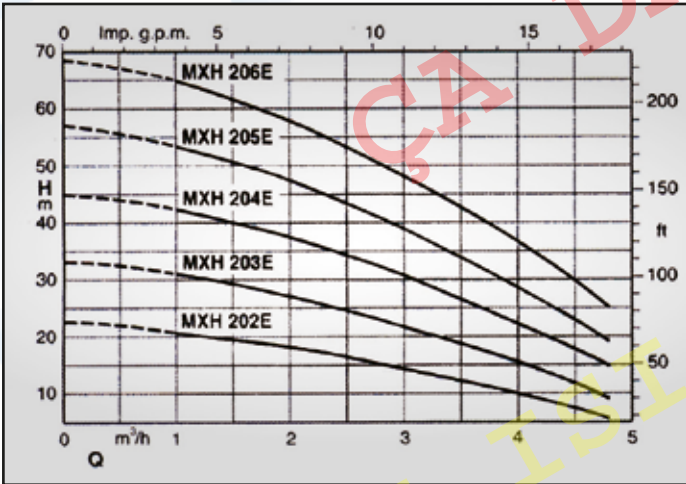
- > İçme ve kullanım suyu amacıyla kullanılan hidroforlardır.
- > Pompaların motorları; 220 Volt 50 Hz elektrik ile çalışır.

POMPALARIN MALZEME ÖZELLİKLERİ

- GÖVDE: AISI 304 Paslanmaz Çelik
- FAN: AISI 304 Paslanmaz Çelik
- MİL: AISI 304 Paslanmaz Çelik
- SALMASTRA: Mekanik, Karbon/Sermaik/NBR

TESLİMAT KAPSAMINDA OLAN ÜRÜNLER

- > Genleşme tankı
- > Fleks hortum (50 Lt. tank istenirse)
- > Basınç şalteri, prizli kablo
- > Flatör (5 metre)
- > Manometre
- > 5 yollu piriç bağlantı



TİP	MOTOR GÜCÜ kW	ORTALAMA DEBİ Qmax L/min	ORT. BASINÇ ARALIĞI	GİRİŞ-ÇIKIŞ	KAT-DAİRE	FİYAT 24 Lt Tanklı	FİYAT 50 Lt Tanklı
MXHM 203	0.45	70	1.5 - 3	1 1/4" - 1"	1 - 2 / 10-15	335 Euro	425 Euro
MXHM 204	0.55	62	2.5 - 4	1 1/4" - 1"	2 - 3 / 10-15	360 Euro	450 Euro
MXHM 205	0.75	65	3 - 4.5	1 1/4" - 1"	3 - 5 / 10-15	425 Euro	470 Euro
MXHM 206	1.1	65	4.5 - 6	1 1/4" - 1"	5 - 6 / 10-15	-	650 Euro
MXHM 403	0.55	120	1.5 - 3	1 1/4" - 1"	1 - 2 / 25-30	420 Euro	510 Euro
MXHM 404	0.75	110	2.5 - 4	1 1/4" - 1"	2 - 4 / 25-30	450 Euro	530 Euro
MXHM 405	1.1	115	3 - 4.5	1 1/4" - 1"	3 - 5 / 25-30	590 Euro	660 Euro
MXHM 406	1.5	115	4.6 - 6	1 1/4" - 1"	5 - 6 / 25-30	-	700 Euro

50 Lt. Tanklı modellerde seviye flatörü dahildir.
Hidromat modeli fiyatlarımız 24 Lt. tanklı model ile aynıdır.

PANODAN FREKANS KONVERTÖRLÜ HİDROFOR GRUPLARI



GENEL ÖZELLİKLER

> Panodan frekans konverterli (hız kontrollü) hidrofor grupları sistem ihtiyacına göre motor hızını kontrol ederek max. konfor ve ekonomi sağlar.

> Basit kullanımı ile servis kolaylığının yanı sıra frekans konverterinin arıza durumunda dahi PLC üzerinden çalışmasını sürdürerek kullanıcıyı susuz bırakmaz.

DÜŞEY MİLLİ OTOMATİK TESTLİ YANGIN HİDROFOR GRUPLARI

GENEL ÖZELLİKLER

> Yangın grupları 1 asıl -1 yedek veya 1 asıl-1 yedek ve jokey pompalı olarak düşey milli pompalardan imal edilmektedir.

> Yangın anında sırasıyla jokey pompa ve ana pompa devreye girerek yangın dolaplarına gerekli suyu karşılarlar.

> Kontrol panosu içindeki zaman sayacı vasıtasıyla haftalık olarak pompa testi gerçekleştirilebilir. Bu sırada basma kollektörü üzerindeki selenoid vana açılarak basınç düşümü sağlar ve pompaların devreye girerek kontrolü sağlar. Arıza durumunda panodan arıza bilgisi alınarak ve kontrolü sağlanarak yangın anında yangın hidroforunun hazır durumda olması sağlanır



MOTOR ÜZERİNDEN FREKANS KONVERTÖRLÜ HİDROFOR GRUPLARI



GENEL ÖZELLİKLER

> Motor üzerine takılan akıllı frekans kontrol üniteleri ihtiyaca göre motor hızını kontrol ederek pompa ve sistem için en uygun çalışmayı sağlar.

> Enerji tasarrufu ve konfor yanında eş yaşlandırma özellikli, tekli ve çoklu (4 pompaya kadar) uygulama olanakları, bütün pompaların yumuşak kalkış ve duruşları, düşük ses seviyesi, düşük elektrik ve işletme maliyeti ile günümüzün ve geleceğin hidrofor sistemleridir.

MNV SERİSİ HİDROFORLAR

GENEL ÖZELLİKLER

Dikey milli çok kademeli pompalı. Pompa su ile temas eden yüzeyleri NORYL (termoplastik malzemeden) kalite paket tip yüksek kapasiteli hidroforlardır. Apartman, okul, hastane, fabrika, toplu konut, iş merkezi gibi sürekli basınçlı su talep eden yerlerde kullanılır. Periyodik bakım gerektirmez. Pompa ve pompalar çelik veya saç kaide üzerine monteli olarak teslim edilirler. Ayrıca bu tip hidroforlar kendi kendini test etme özelliği bulunan panolara sahiptir. Ekstra kullanılan bir selenoid vana yardımıyla yangın hidroforu olarakta kullanılabilirler. Paket tip hidroforun çalışması için emme ve basma kollektörünün tesisata bağlanması ve enerji kablosunun panoya girilmesi yeterlidir.

HİDROFORLA BERABER VERİLEN MALZEMELER

- > Emme ve basma kollektörü.
- > Tam geçişli küresel vanalar.
- > Sessiz çalışan füze tip çekvalf.
- > Susuz çalışmayı önleyen 5 Mt kablolu seviye flatörü.
- > Şase üzerine montajlı 5.5 kw'ye kadar P.01, 7,5 Kw ve üzeri Y/D kalkışlı yüksek donanımlı sıra değiştirici özelliğine sahip kumanda panoları.
- > Titreşim önleyici elastik takozlar.

ÇALIŞMA KOŞULLARI

- > Sıvının sıcaklık aralığı: 20-60 °C
- > Çalışma ortamı sıcaklığı: 40 °C
- > İzin verilen maksimum basınç: 25 BAR.

ÖZELLİKLER

- > Su ihtiyacına göre sıralı çalışma.
- > Her çalışmadan sonra pompa değişimi.
- > Emişte su olmadığında pompaların durması.
- > 2. ve 3. pompaların devreye girmesi sırasında geciktirme.
- > 2. ve 3. pompaların devreden çıkması sırasında geciktirme.
- > Faz arası gerilimi mikro işlemci ünitesi üzerindeki ekrandan okunabilme özelliği.
- > Arızanın mikro işlemci üzerinden okunabilmesi.
- > Tüm çalışma durumlarının kontrol paneli üzerinde görülebilmesi.
- > Ayrıca pano yan yüzeyinde ilave manuel çalıştırma şalteri mevcuttur. (5.5 kw üzeri modellerde)

TEKNOPOMP HİDROFORLARDA KULLANILAN PANOLAR

Yeni hidrofor kontrol panolarımız mikro işlemcili elektronik kart ile tüm pompa ve hidrofor çalışma ihtiyacına cevap vermektedir.

MOTOR

Standart tip B'5 flanşlı, 2 kutuplu, üç fazlı, 50 Hz [2900 dev/dak] elektrik motoru.

Yalıtım Sınıfı: F

Koruma Sınıfı: IP 55

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

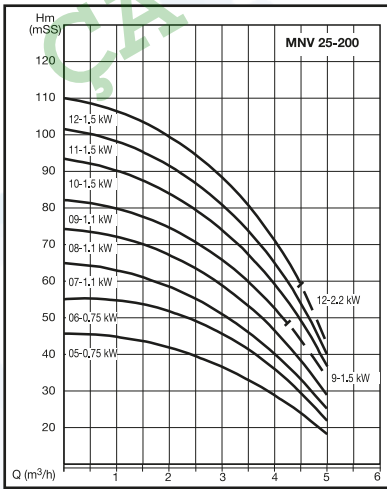
Frekans konverterli kumanda panoları ile enerji tasarrufu ve konfor.



MNV 25-200 DİKEY TİP TANKLI PAKET HİDROFORLAR

GENEL ÖZELLİKLER

- > İçme ve kullanma suyu amacıyla kullanılan hidroforlardır.
- > Evsel uygulamaları için.



MNV SERİSİ MONOFAZE MOTORLU (220V - 50 Hz)

TİP	GÜÇ kW	KAT SAYISI	DAİRE SAYISI	MEBRANLI TANK	KOLLEKTÖR		FİYAT
					Giriş	Çıkış	
MNV 25 - 205	0.75	1 - 2	0 - 15	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"		1450 ₺
MNV 25 - 206	0.75	3 - 4	0 - 15	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"		1460 ₺
MNV 25 - 207	1.1	5 - 6	0 - 15	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"		1525 ₺
MNV 25 - 208	1.1	6 - 7	0 - 15	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"		1540 ₺
MNV 25 - 209	1.1	7 - 8	0 - 15	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"		1550 ₺
MNV 25 - 210	1.5	8 - 9	0 - 15	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"		1770 ₺

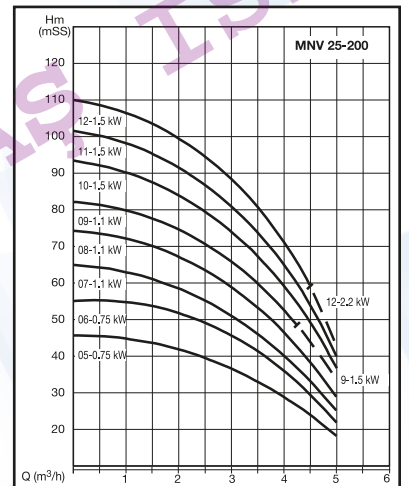


GENEL ÖZELLİKLER

- > İçme ve kullanma suyu amacıyla kullanılan hidroforlardır.
- > Evsel uygulamaları için.

MNV SERİSİ TRİFAZE MOTORLU (380V - 50 Hz)

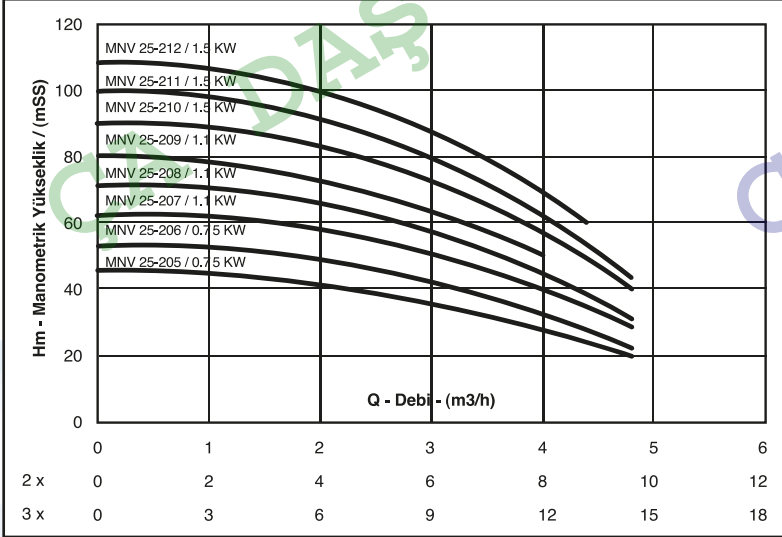
TİP	GÜÇ kW	KAT SAYISI	DAİRE SAYISI	MEBRANLI TANK	KOLLEKTÖR		FİYAT
					Giriş	Çıkış	
MNV 25 - 205	0.75	1 - 2	0 - 15	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"		1440 ₺
MNV 25 - 206	0.75	3 - 4	0 - 15	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"		1450 ₺
MNV 25 - 207	1.1	5 - 6	0 - 15	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"		1520 ₺
MNV 25 - 208	1.1	6 - 7	0 - 15	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"		1530 ₺
MNV 25 - 209	1.1	7 - 8	0 - 15	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"		1540 TL
MNV 25 - 210	1.5	8 - 9	0 - 15	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"		1740 ₺



MNV 25-200 SERİSİ DİK POMPALI HİDROFORLAR

GENEL ÖZELLİKLER

- > İçme ve kullanma suyu amacıyla kullanılan hidroforlardır.
- > Eysel uygulamaları için.



TİP	MOTOR GÜCÜ kW	KULLANILACAK TANK HACMİ	KAT SAYISI	DAİRE SAYISI	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
1 X MNV 25 - 205	1x0.75	100 LT	4	8 - 20	1 1/4"	1"	1320 ₺
1 X MNV 25 - 206	1x0.75	100 LT	6	8 - 20	1 1/4"	1"	1340 ₺
1 X MNV 25 - 207	1x1.1	100 LT	8	8 - 20	1 1/4"	1"	1395 ₺
1 X MNV 25 - 208	1x1.1	100 LT	10	8 - 20	1 1/4"	1"	1410 ₺
1 X MNV 25 - 209	1x1.1	100 LT	12	8 - 20	1 1/4"	1"	1440 ₺
1 X MNV 25 - 210	1x1.5	100 LT	14	8 - 20	1 1/4"	1"	1510 ₺
1 X MNV 25 - 211	1x1.5	100 LT	16	8 - 20	1 1/4"	1"	1535 ₺
1 X MNV 25 - 212	1x1.5	100 LT (16 BAR)	18	8 - 20	1 1/4"	1"	1580 ₺
2 X MNV 25 - 205	2x0.75	200 LT	4	20 - 38	1 1/2"	1 1/4"	2900 ₺
2 X MNV 25 - 206	2x0.75	200 LT	6	20 - 38	1 1/2"	1 1/4"	2970 ₺
2 X MNV 25 - 207	2x1.1	200 LT	8	20 - 38	1 1/2"	1 1/4"	3090 ₺
2 X MNV 25 - 208	2x1.1	200 LT	10	20 - 38	1 1/2"	1 1/4"	3100 ₺
2 X MNV 25 - 209	2x1.1	200 LT	12	20 - 38	1 1/2"	1 1/4"	3150 ₺
2 X MNV 25 - 210	2x1.5	200 LT	14	20 - 38	1 1/2"	1 1/4"	3280 ₺
2 X MNV 25 - 211	2x1.5	200 LT	16	20 - 38	1 1/2"	1 1/4"	3300 ₺
2 X MNV 25 - 212	2x1.5	200 LT (16 BAR)	18	20 - 38	1 1/2"	1 1/4"	3320 ₺
3 X MNV 25 - 205	3x0.75	300 LT	4	28 - 56	2"	1 1/2"	4125 ₺
3 X MNV 25 - 206	3x0.75	300 LT	6	28 - 56	2"	1 1/2"	4150 ₺
3 X MNV 25 - 207	3x1.1	300 LT	8	28 - 56	2"	1 1/2"	4475 ₺
3 X MNV 25 - 208	3x1.1	300 LT	10	28 - 56	2"	1 1/2"	4540 ₺
3 X MNV 25 - 209	3x1.1	300 LT	12	28 - 56	2"	1 1/2"	4600 ₺
3 X MNV 25 - 210	3x1.5	300 LT	14	28 - 56	2"	1 1/2"	4700 ₺
3 X MNV 25 - 211	3x1.5	300 LT	16	28 - 56	2"	1 1/2"	4760 ₺
3 X MNV 25 - 212	3x1.5	300 LT (16 BAR)	18	28 - 56	2"	1 1/2"	4850 ₺
100 LT TANK (10 BAR)	255 ₺	100 LT TANK (16 BAR)	370 ₺	1" BAĞLANTI SETİ	70 ₺		
200 LT TANK (10 BAR)	475 ₺	200 LT TANK (16 BAR)	730 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	105 ₺		
300 LT TANK (10 BAR)	550 ₺	300 LT TANK (16 BAR)	830 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	105 ₺		

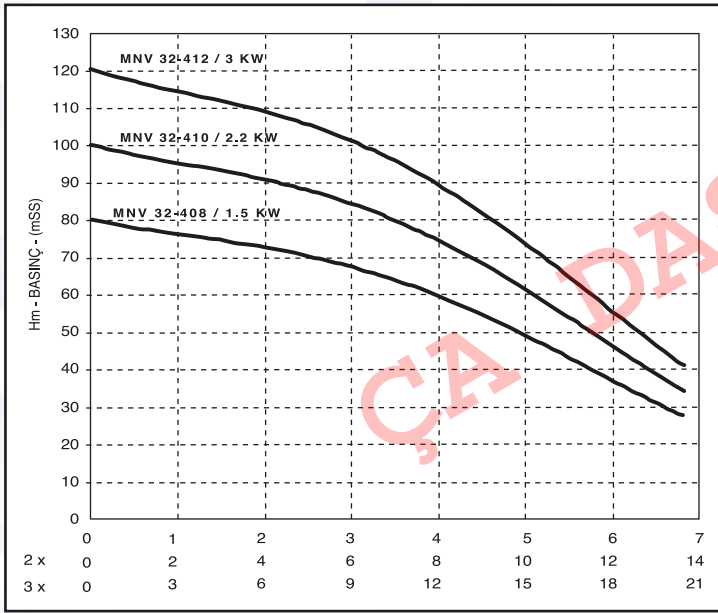
MNV 32-400 SERİSİ DİK POMPALI HİDROFORLAR

GENEL ÖZELLİKLER

- > İçme ve kullanma suyu amacıyla kullanılan hidroforlardır.
- > Evsel, endüstriyel ve tarımsal uygulamaları için.

MALZEME ÖZELLİKLERİ

Pompa Gövdesi: GG25 Dökme Demir
 Pompa Zirhi: AISI 304 Paslanmaz Çelik
 Fan ve Kademeli Difüzör: NORYL
 Mil: AISI 304 Paslanmaz Çelik
 Salmastra: Mekanik.



TESLİMAT KAPSAMINDA OLAN ÜRÜNLER

- > Emme ve basma kollektörü
- > Tam geçişli küresel vanalar
- > Sessiz çalışan füze tip çekvalf
- > 5mt. kablolu sıvı seviye flatörü
- > Titreşim önleyici elastik takozlar
- > Tam otomatik dijital kumada panosu

OPSİYONEL EKİPMANLAR

- > Frekans kontrollü pano
- > Haftalık otomatik testli, sesli, ışıklı, alarmlı pano

TİP	MOTOR GÜCÜ kW	KULLANILACAK TANK HACMİ	KAT SAYISI	DAİRE SAYISI	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
1 X MNV 32 - 408	1x1.5	100 LT	4-8	12-24	1 1/4"	1 1/4"	1450 ₺
1 X MNV 32 - 410	1x2.2	100 LT	8-12	12-24	1 1/4"	1 1/4"	1575 ₺
1 X MNV 32 - 412	1x3	100 LT	12-15	12-24	1 1/4"	1 1/4"	1695 ₺
2 X MNV 32 - 408	2x1.5	200 LT	4-8	28-48	1 1/2"	1 1/2"	3300 ₺
2 X MNV 32 - 410	2x2.2	200 LT	8-12	28-48	1 1/2"	1 1/2"	3410 ₺
2 X MNV 32 - 412	2x3	200 LT	12-15	28-48	1 1/2"	1 1/2"	3720 ₺
3 X MNV 32 - 408	3x1.5	300 LT	4-8	42-72	2"	2"	4720 ₺
3 X MNV 32 - 410	3x2.2	300 LT	8-12	42-72	2"	2"	4895 ₺
3 X MNV 32 - 412	3x3	300 LT	12-15	42-72	2"	2"	5410 ₺
100 LT TANK (10 BAR)	255 ₺	100 LT TANK (16 BAR)	370 ₺	1" BAĞLANTI SETİ	70 ₺		
200 LT TANK (10 BAR)	475 ₺	200 LT TANK (16 BAR)	730 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	105 ₺		
300 LT TANK (10 BAR)	550 ₺	300 LT TANK (16 BAR)	830 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	105 ₺		

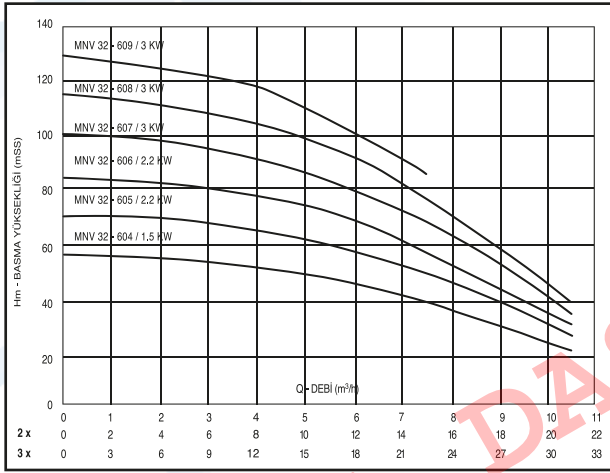
MNV 32-600 SERİSİ DİK POMPALI HİDROFORLAR

GENEL ÖZELLİKLER

- > İçme ve kullanma suyu amacıyla kullanılan hidroforlardır.
- > Evsel, endüstriyel ve tarımsal uygulamaları için.
- > Yangın söndürme amaçlı kullanımlar için.

MALZEME ÖZELLİKLERİ

Pompa Gövdesi: GG25 Dökme Demir
 Pompa Zırhı: AISI 304 Paslanmaz Çelik
 Fan ve Kademeli Difüzör: NORYL
 Mil: AISI 304 Paslanmaz Çelik
 Salmastra: Mekanik.



OPSİYONEL EKİPMANLAR

- > Frekans kontrollü pano
- > Haftalık otomatik testli, sesli, ışıklı, alarmlı pano (Yangın söndürme amaçlı kullanımda)

TİP	MOTOR GÜCÜ kW	KULLANILACAK TANK HACMİ	KAT SAYISI	DAİRE SAYISI	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
1 X MNV 32 - 604	1x1.5	200 LT	3-5	24-40	1 1/4"	1 1/4"	1450 ₺
1 X MNV 32 - 605	1x2.2	200 LT	5-8	24-40	1 1/4"	1 1/4"	1480 ₺
1 X MNV 32 - 606	1x2.2	200 LT	8-10	24-40	1 1/4"	1 1/4"	1500 ₺
1 X MNV 32 - 607	1x3	200 LT	10-12	24-40	1 1/4"	1 1/4"	1600 ₺
1 X MNV 32 - 608	1x3	200 LT	12-14	24-40	1 1/4"	1 1/4"	1620 ₺
1 X MNV 32 - 609	1x3	200 LT (16 BAR)	14-16	24-40	1 1/4"	1 1/4"	1650 ₺
2 X MNV 32 - 604	2x1.5	300 LT	3-5	48-80	1 1/2"	1 1/2"	3250 ₺
2 X MNV 32 - 605	2x2.2	300 LT	5-8	48-80	1 1/2"	1 1/2"	3290 ₺
2 X MNV 32 - 606	2x2.2	300 LT	8-10	48-80	1 1/2"	1 1/2"	3350 ₺
2 X MNV 32 - 607	2x3	300 LT	10-12	48-80	1 1/2"	1 1/2"	3520 ₺
2 X MNV 32 - 608	2x3	300 LT	12-14	48-80	1 1/2"	1 1/2"	3560 ₺
2 X MNV 32 - 609	2x3	300 LT (16 BAR)	14-16	48-80	1 1/2"	1 1/2"	3650 ₺
3 X MNV 32 - 604	3x1.5	500 LT	3-5	72-120	2"	2"	4600 ₺
3 X MNV 32 - 605	3x2.2	500 LT	5-8	72-120	2"	2"	4800 ₺
3 X MNV 32 - 606	3x2.2	500 LT	8-10	72-120	2"	2"	4860 ₺
3 X MNV 32 - 607	3x3	500 LT	10-12	72-120	2"	2"	4920 ₺
3 X MNV 32 - 608	3x3	500 LT	12-14	72-120	2"	2"	5040 ₺
3 X MNV 32 - 609	3x3	500 LT (16 BAR)	14-16	72-120	2"	2"	5120 ₺
200 LT TANK (10 BAR)	475 ₺	200 LT TANK (16 BAR)	730 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	105 ₺		
300 LT TANK (10 BAR)	550 ₺	300 LT TANK (16 BAR)	830 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	105 ₺		
500 LT TANK (10 BAR)	820 ₺	500 LT TANK (16 BAR)	1100 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	105 ₺		

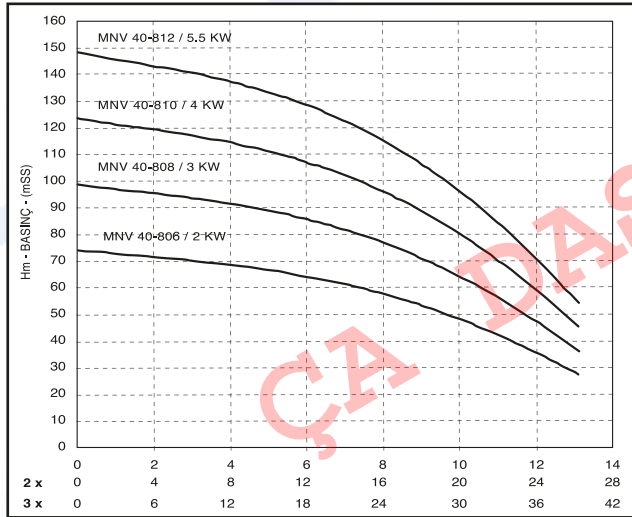
MNV 40-800 SERİSİ DİK POMPALI HİDROFORLAR

GENEL ÖZELLİKLER

- > İçme ve kullanma suyu amacıyla kullanılan hidroforlardır.
- > Evsel, endüstriyel ve tarımsal uygulamaları için.
- > Yangın söndürme amaçlı kullanımlar için.

MALZEME ÖZELLİKLERİ

Pompa Gövdesi: GG25 Dökme Demir
 Pompa Zırhı: AISI 304 Paslanmaz Çelik
 Fan ve Kademeli Difüzör: NORYL
 Mil: AISI 304 Paslanmaz Çelik
 Salmastra: Mekanik.



TESLİMAT KAPSAMINDA OLAN ÜRÜNLER

- > Emme ve basma kollektörü
- > Tam geçişli küresel vanalar
- > Sessiz çalışan füze tip çekvalf
- > 5mt. kablolu sıvı seviye flatörü
- > Titreşim önleyici elastik takozlar
- > Tam otomatik dijital kumanda panosu

OPSİYONEL EKİPMANLAR

- > Frekans kontrollü pano
- > Haftalık otomatik testli, sesli, ışıklı, alarmlı pano (Yangın söndürme amaçlı kullanımda)

TİP	MOTOR GÜCÜ kW	KULLANILACAK TANK HACMİ	KAT SAYISI	DAİRE SAYISI	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
1 X MNV 40 - 806	1x2.2	200 LT	5-8	28-50	1 1/2"	1 1/2"	1645 ₺
1 X MNV 40 - 808	1x3	200 LT	8-12	28-50	1 1/2"	1 1/2"	1790 ₺
1 X MNV 40 - 810	1x4	200 LT	12-17	28-50	1 1/2"	1 1/2"	2180 ₺
1 X MNV 40 - 812	1x5.5	200 LT (16 BAR)	17-21	28-50	1 1/2"	1 1/2"	2375 ₺
2 X MNV 40 - 806	2x2.2	300 LT	5-8	56-100	2"	2"	3775 ₺
2 X MNV 40 - 808	2x3	300 LT	8-12	56-100	2"	2"	3950 ₺
2 X MNV 40 - 810	2x4	300 LT	12-17	56-100	2"	2"	4530 ₺
2 X MNV 40 - 812	2x5.5	300 LT (16 BAR)	17-21	56-100	2"	2"	5150 ₺
3 X MNV 40 - 806	3x2.2	500 LT	5-8	84-150	2 1/2"	2 1/2"	5335 ₺
3 X MNV 40 - 808	3x3	500 LT	8-12	84-150	2 1/2"	2 1/2"	5555 ₺
3 X MNV 40 - 810	3x4	500 LT	12-17	84-150	2 1/2"	2 1/2"	6545 ₺
3 X MNV 40 - 812	3x5.5	500 LT (16 BAR)	17-21	84-150	2 1/2"	2 1/2"	7395 ₺
200 LT TANK (10 BAR)	475 ₺	200 LT TANK (16 BAR)	730 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ		105 ₺	
300 LT TANK (10 BAR)	550 ₺	300 LT TANK (16 BAR)	830 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ		105 ₺	
500 LT TANK (10 BAR)	820 ₺	500 LT TANK (16 BAR)	1100 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ		105 ₺	

MNV 40-1200 SERİSİ DİK POMPALI HİDROFORLAR

GENEL ÖZELLİKLER

- > İçme ve kullanma suyu amacıyla kullanılan hidroforlardır.
- > Evsel, endüstriyel ve tarımsal uygulamaları için.
- > Yangın söndürme amaçlı kullanımlar için.

MALZEME ÖZELLİKLERİ

Pompa Gövdesi: GG25 Dökme Demir
 Pompa Zırhı: AISI 304 Paslanmaz Çelik
 Fan ve Kademeli Difüzör: NORYL
 Mil: AISI 304 Paslanmaz Çelik
 Salmastra: Mekanik.

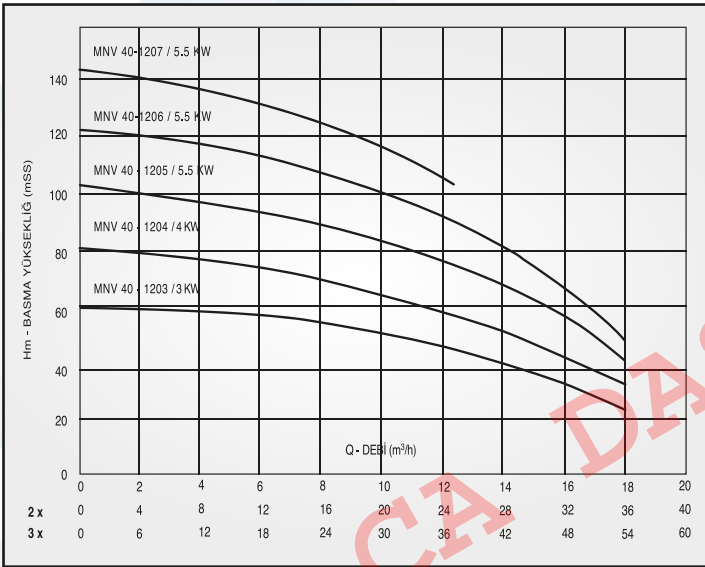


TESLİMAT KAPSAMINDA OLAN ÜRÜNLER

- > Emme ve basma kollektörü
- > Tam geçişli küresel vanalar
- > Sessiz çalışan füze tip çekvalf
- > 5mt. kablolu sıvı seviye flatörü
- > Titreşim önleyici elastik takozlar
- > Tam otomatik dijital kumanda panosu

OPSİYONEL EKİPMANLAR

- > Frekans kontrollü pano
- > Haftalık otomatik testli, sesli, ışıklı, alarmlı pano (Yangın söndürme amaçlı kullanımda)



TİP	MOTOR GÜCÜ kW	KULLANILACAK TANK HACMİ	KAT SAYISI	DAİRE SAYISI	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
1 X MNV 40 - 1203	1x3	200 LT	4-6	38-70	1 1/2"	1 1/2"	1690 ₺
1 X MNV 40 - 1204	1x4	200 LT	6-8	38-70	1 1/2"	1 1/2"	1820 ₺
1 X MNV 40 - 1205	1x5.5	200 LT	8-14	38-70	1 1/2"	1 1/2"	1930 ₺
1 X MNV 40 - 1206	1x5.5	200 LT (16 BAR)	14-17	38-70	1 1/2"	1 1/2"	1950 ₺
1 X MNV 40 - 1207	1x5.5	200 LT (16 BAR)	17-22	38-70	1 1/2"	1 1/2"	1980 ₺
2 X MNV 40 - 1203	2x3	300 LT	4-6	76-140	2"	2"	3700 ₺
2 X MNV 40 - 1204	2x4	300 LT	6-8	76-140	2"	2"	3850 ₺
2 X MNV 40 - 1205	2x5.5	300 LT	8-14	76-140	2"	2"	4100 ₺
2 X MNV 40 - 1206	2x5.5	300 LT (16 BAR)	14-17	76-140	2"	2"	4150 ₺
2 X MNV 40 - 1207	2x5.5	300 LT (16 BAR)	17-22	76-140	2"	2"	4235 ₺
3 X MNV 40 - 1203	3x3	500 LT	4-6	114-210	2 1/2"	2 1/2"	5300 ₺
3 X MNV 40 - 1204	3x4	500 LT	6-8	114-210	2 1/2"	2 1/2"	5500 ₺
3 X MNV 40 - 1205	3x5.5	500 LT	8-14	114-210	2 1/2"	2 1/2"	5930 ₺
3 X MNV 40 - 1206	3x5.5	500 LT (16 BAR)	14-17	114-210	2 1/2"	2 1/2"	6050 ₺
3 X MNV 40 - 1207	3x5.5	500 LT (16 BAR)	17-22	114-210	2 1/2"	2 1/2"	6160 ₺
200 LT TANK (10 BAR)	475 ₺	200 LT TANK (16 BAR)	730 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ		105 ₺	
300 LT TANK (10 BAR)	550 ₺	300 LT TANK (16 BAR)	830 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ		105 ₺	
500 LT TANK (10 BAR)	820 ₺	500 LT TANK (16 BAR)	1100 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ		105 ₺	

MNV 50-1500 SERİSİ DİK POMPALI HİDROFORLAR

GENEL ÖZELLİKLER

- > İçme ve kullanma suyu amacıyla kullanılan hidroforlardır.
- > Evsel, endüstriyel ve tarımsal uygulamaları için.
- > Yangın söndürme amaçlı kullanımlar için.

MALZEME ÖZELLİKLERİ

Pompa Gövdesi: GG25 Dökme Demir
 Pompa Zırhı: AISI 304 Paslanmaz Çelik
 Fan ve Kademeli Difüzör: NORYL
 Mil: AISI 304 Paslanmaz Çelik
 Salmastra: Mekanik.

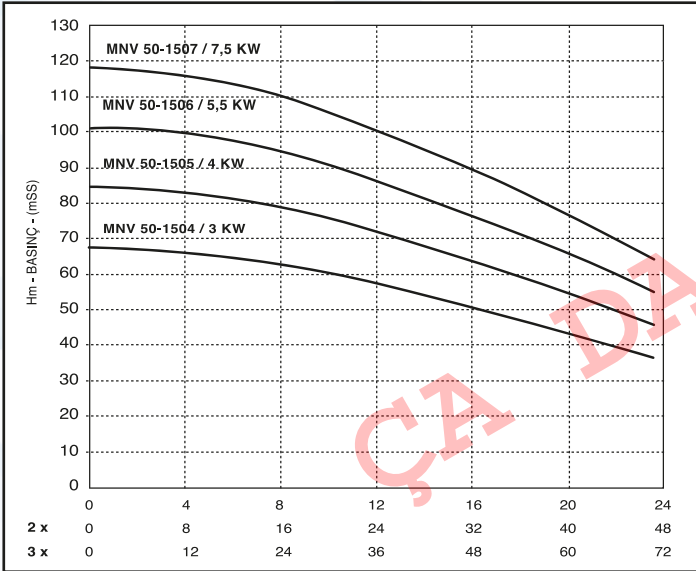


TESLİMAT KAPSAMINDA OLAN ÜRÜNLER

- > Emme ve basma kollektörü
- > Tam geçişli küresel vanalar
- > Sessiz çalışan füze tip çekvalf
- > 5mt. kablolu sıvı seviye flatörü
- > Titreşim önleyici elastik takozlar
- > Tam otomatik dijital kumanda panosu

OPSİYONEL EKİPMANLAR

- > Frekans kontrollü pano
- > Haftalık otomatik testli, sesli, ışıklı, alarmlı pano (Yangın söndürme amaçlı kullanımda)



TİP	MOTOR GÜCÜ kW	KULLANILACAK TANK HACMİ	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
1 X MNV 50 - 1504	1x3	200 LT	2"	2"	2400 ₺
1 X MNV 50 - 1505	1x4	200 LT	2"	2"	2650 ₺
1 X MNV 50 - 1506	1x5.5	200 LT	2"	2"	2950 ₺
1 X MNV 50 - 1507	1x7.5	200 LT (16 BAR)	2"	2"	3600 ₺
2 X MNV 50 - 1504	2x3	300 LT	3"	3"	5250 ₺
2 X MNV 50 - 1505	2x4	300 LT	3"	3"	5550 ₺
2 X MNV 50 - 1506	2x5.5	300 LT	3"	3"	6300 ₺
2 X MNV 50 - 1507	2x7.5	300 LT (16 BAR)	3"	3"	6850 ₺
3 X MNV 50 - 1504	3x3	500 LT	DN100	DN100	7600 ₺
3 X MNV 50 - 1505	3x4	500 LT	DN100	DN100	8250 ₺
3 X MNV 50 - 1506	3x5.5	500 LT	DN100	DN100	9000 ₺
3 X MNV 50 - 1507	3x7.5	500 LT (16 BAR)	DN100	DN100	10100 ₺
200 LT TANK (10 BAR)	475 ₺	200 LT TANK (16 BAR)	730 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	105 ₺
300 LT TANK (10 BAR)	550 ₺	300 LT TANK (16 BAR)	830 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	105 ₺
500 LT TANK (10 BAR)	820 ₺	500 LT TANK (16 BAR)	1100 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	105 ₺

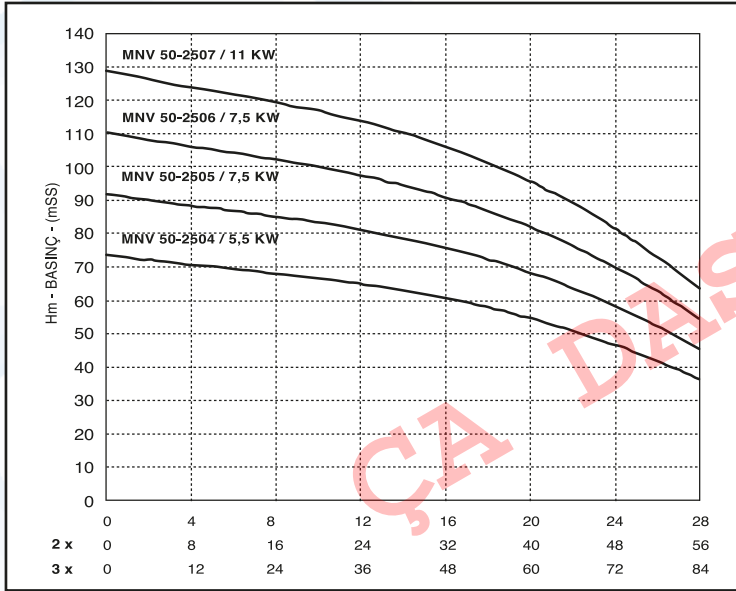
MNV 50-2500 SERİSİ DİK POMPALI HİDROFORLAR

GENEL ÖZELLİKLER

- > İçme ve kullanma suyu amacıyla kullanılan hidroforlardır.
- > Evsel, endüstriyel ve tarımsal uygulamaları için.
- > Yangın söndürme amaçlı kullanımlar için.

MALZEME ÖZELLİKLERİ

Pompa Gövdesi: GG25 Dökme Demir
 Pompa Zırhı: AISI 304 Paslanmaz Çelik
 Fan ve Kademeli Difüzör: NORYL
 Mil: AISI 304 Paslanmaz Çelik
 Salmastra: Mekanik.



TESLİMAT KAPSAMINDA OLAN ÜRÜNLER

- > Emme ve basma kollektörü
- > Tam geçişli küresel vanalar
- > Sessiz çalışan füze tip çekvalf
- > 5mt. kablolu sıvı seviye flatörü
- > Titreşim önleyici elastik takozlar
- > Tam otomatik dijital kumada panosu

OPSİYONEL EKİPMANLAR

- > Frekans kontrollü pano
- > Haftalık otomatik testli, sesli, ışıklı, alarmlı pano (Yangın söndürme amaçlı kullanımda)

TİP	MOTOR GÜCÜ kW	KULLANILACAK TANK HACMİ	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
1 X MNV 50 - 2504	1x5.5	300 LT	2"	2"	2785 ₺
1 X MNV 50 - 2505	1x7.5	300 LT	2"	2"	3190 ₺
1 X MNV 50 - 2506	1x7.5	300 LT	2"	2"	3380 ₺
1 X MNV 50 - 2507	1x11	300 LT (16 BAR)	2"	2"	4050 ₺
2 X MNV 50 - 2504	2x5.5	500 LT	3"	3"	5600 ₺
2 X MNV 50 - 2505	2x7.5	500 LT	3"	3"	6500 ₺
2 X MNV 50 - 2506	2x7.5	500 LT	3"	3"	7050 ₺
2 X MNV 50 - 2507	2x11	500 LT (16 BAR)	3"	3"	7800 ₺
3 X MNV 50 - 2504	3x5.5	750 LT	DN100	DN100	8350 ₺
3 X MNV 50 - 2505	3x7.5	750 LT	DN100	DN100	9700 ₺
3 X MNV 50 - 2506	3x7.5	750 LT	DN100	DN100	10400 ₺
3 X MNV 50 - 2507	3x11	750 LT (16 BAR)	DN100	DN100	11385 ₺
300 LT TANK (10 BAR)	550 ₺	300 LT TANK (16 BAR)	830 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	105 ₺
500 LT TANK (10 BAR)	820 ₺	500 LT TANK (16 BAR)	1100 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	105 ₺
750 LT TANK (10 BAR)	1170 ₺	750 LT TANK (16 BAR)	1870 ₺	2" BAĞLANTI SETİ	185 ₺

MNV 50-3500 SERİSİ DİK POMPALI HİDROFORLAR

GENEL ÖZELLİKLER

- > İçme ve kullanma suyu amacıyla kullanılan hidroforlardır.
- > Eysel, endüstriyel ve tarımsal uygulamaları için.
- > Yangın söndürme amaçlı kullanımlar için.

MALZEME ÖZELLİKLERİ

Pompa Gövdesi: GG25 Dökme Demir
 Pompa Zırhı: AISI 304 Paslanmaz Çelik
 Fan ve Kademeli Difüzör: NORYL
 Mil: AISI 304 Paslanmaz Çelik
 Salmastra: Mekanik.

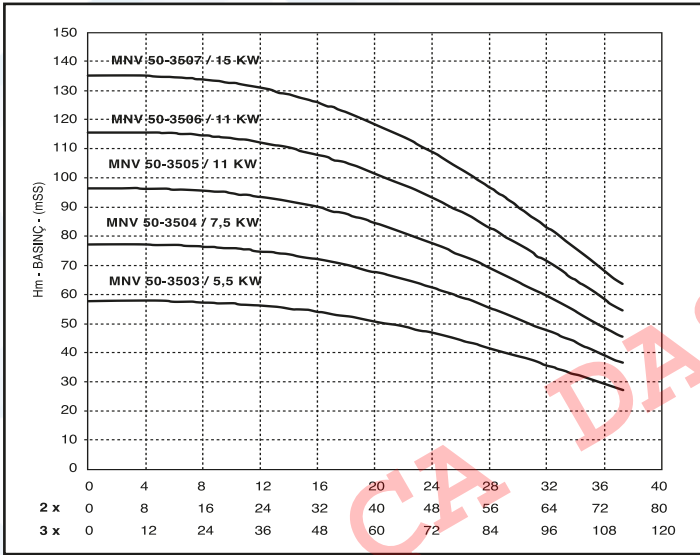


TESLİMAT KAPSAMINDA OLAN ÜRÜNLER

- > Emme ve basma kollektörü
- > Tam geçişli küresel vanalar
- > Sessiz çalışan füze tip çekvalf
- > 5mt. kablolu sıvı seviye flatörü
- > Titreşim önleyici elastik takozlar
- > Tam otomatik dijital kumada panosu

OPSIYONEL EKİPMANLAR

- > Frekans kontrollü pano
- > Haftalık otomatik testli, sesli, ışıklı, alarmlı pano (Yangın söndürme amaçlı kullanımda)



TİP	MOTOR GÜCÜ kW	KULLANILACAK TANK HACMİ	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
1 X MNV 50 - 3503	1x5.5	500 LT	2 1/2"	2"	3190 ₺
1 X MNV 50 - 3504	1x7.5	500 LT	2 1/2"	2"	3380 ₺
1 X MNV 50 - 3505	1x11	500 LT	2 1/2"	2"	4180 ₺
1 X MNV 50 - 3506	1x11	500 LT	2 1/2"	2"	4345 ₺
1 X MNV 50 - 3507	1x15	500 LT (16 BAR)	2 1/2"	2"	4680 ₺
2 X MNV 50 - 3503	2x5.5	750 LT	DN100	3"	6050 ₺
2 X MNV 50 - 3504	2x7.5	750 LT	DN100	3"	7140 ₺
2 X MNV 50 - 3505	2x11	750 LT	DN100	3"	8460 ₺
2 X MNV 50 - 3506	2x11	750 LT	DN100	3"	8780 ₺
2 X MNV 50 - 3507	2x15	750 LT (16 BAR)	DN100	3"	9570 ₺
3 X MNV 50 - 3503	3x5.5	1000 LT	DN125	DN100	9000 ₺
3 X MNV 50 - 3504	3x7.5	1000 LT	DN125	DN100	11000 ₺
3 X MNV 50 - 3505	3x11	1000 LT	DN125	DN100	13090 ₺
3 X MNV 50 - 3506	3x11	1000 LT	DN125	DN100	13530 ₺
3 X MNV 50 - 3507	3x15	1000 LT (16 BAR)	DN125	DN100	14700 ₺
500 LT TANK (10 BAR)	820 ₺	500 LT TANK (16 BAR)	1100 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	105 ₺
750 LT TANK (10 BAR)	1170 ₺	750 LT TANK (16 BAR)	1870 ₺	2" BAĞLANTI SETİ	185 ₺
1000 LT TANK (10 BAR)	1660 ₺	1000 LT TANK (16 BAR)	2340 ₺	2" BAĞLANTI SETİ	185 ₺

MNV 65-5000 SERİSİ DİK POMPALI HİDROFORLAR

GENEL ÖZELLİKLER

- > İçme ve kullanma suyu amacıyla kullanılan hidroforlardır.
- > Endüstriyel uygulamaları için.
- > Yangın söndürme amaçlı kullanımlar için.

MALZEME ÖZELLİKLERİ

Pompa Gövdesi: GG25 Dökme Demir
 Pompa Zırhı: AISI 304 Paslanmaz Çelik
 Fan ve Difüzör: NORYL
 Mil: AISI 304 Paslanmaz Çelik
 Salmastra: Mekanik.

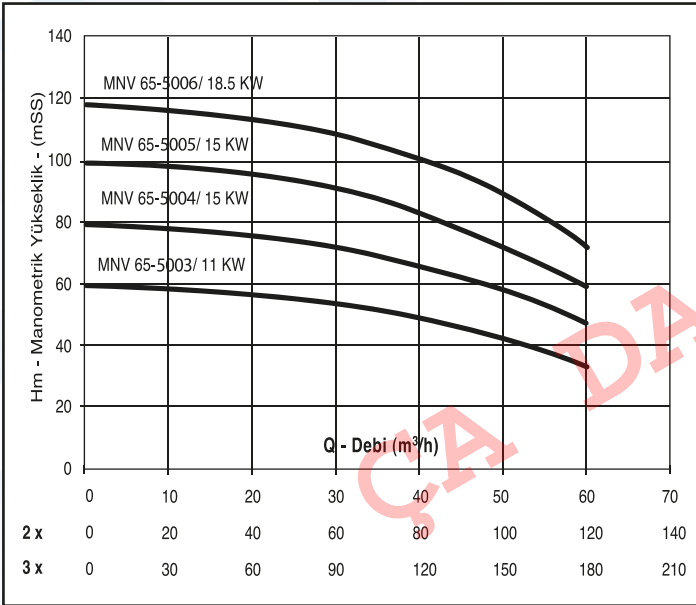


TESLİMAT KAPSAMINDA OLAN ÜRÜNLER

- > Emme ve basma kollektörü
- > Tam geçişli küresel vanalar
- > Sessiz çalışan füze tip çekvalf
- > 5mt. kablolu sıvı seviye flatörü
- > Titreşim önleyici elastik takozlar
- > Tam otomatik dijital kumanda panosu

OPSİYONEL EKİPMANLAR

- > Frekans kontrollü pano
- > Haftalık otomatik testli, sesli, ışıklı, alarmlı pano (Yangın söndürme amaçlı kullanımda)



TİP	MOTOR GÜCÜ kW	KULLANILACAK TANK HACMİ	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
1 X MNV 65 - 5003	1x11	500 LT	3"	2 1/2"	3950 ₺
1 X MNV 65 - 5004	1x15	500 LT	3"	2 1/2"	4400 ₺
1 X MNV 65 - 5005	1x15	500 LT	3"	2 1/2"	4500 ₺
1 X MNV 65 - 5006	1x18.5	500 LT (16 BAR)	3"	2 1/2"	5450 ₺
2 X MNV 65 - 5003	2x11	750 LT	DN125	DN125	10500 ₺
2 X MNV 65 - 5004	2x15	750 LT	DN125	DN125	11000 ₺
2 X MNV 65 - 5005	2x15	750 LT	DN125	DN125	11700 ₺
2 X MNV 65 - 5006	2x18.5	750 LT (16 BAR)	DN125	DN125	12600 ₺
3 X MNV 65 - 5003	3x11	1000 LT	DN150	DN125	15300 ₺
3 X MNV 65 - 5004	3x15	1000 LT	DN150	DN125	15900 ₺
3 X MNV 65 - 5005	3x15	1000 LT	DN150	DN125	16500 ₺
3 X MNV 65 - 5006	3x18.5	1000 LT (16 BAR)	DN150	DN125	17900 ₺
500 LT TANK (10 BAR)	820 ₺	500 LT TANK (16 BAR)		1 1/4" BAĞLANTI SETİ	105 ₺
750 LT TANK (10 BAR)	1170 ₺	750 LT TANK (16 BAR)		2" BAĞLANTI SETİ	185 ₺
1000 LT TANK (10 BAR)	1660 ₺	1000 LT TANK (16 BAR)		2" BAĞLANTI SETİ	185 ₺

MNV 80-6500 SERİSİ DİK POMPALI HİDROFORLAR

GENEL ÖZELLİKLER

- > İçme ve kullanma suyu amacıyla kullanılan hidroforlardır.
- > Endüstriyel uygulamaları için.
- > Yangın söndürme amaçlı kullanımlar için.

MALZEME ÖZELLİKLERİ

Pompa Gövdesi: GG25 Dökme Demir
Fan ve Kademeli Difüzör: GG25 Dökme Demir
Mil: AISI 304 Paslanmaz Çelik
Salmastra: Mekanik.

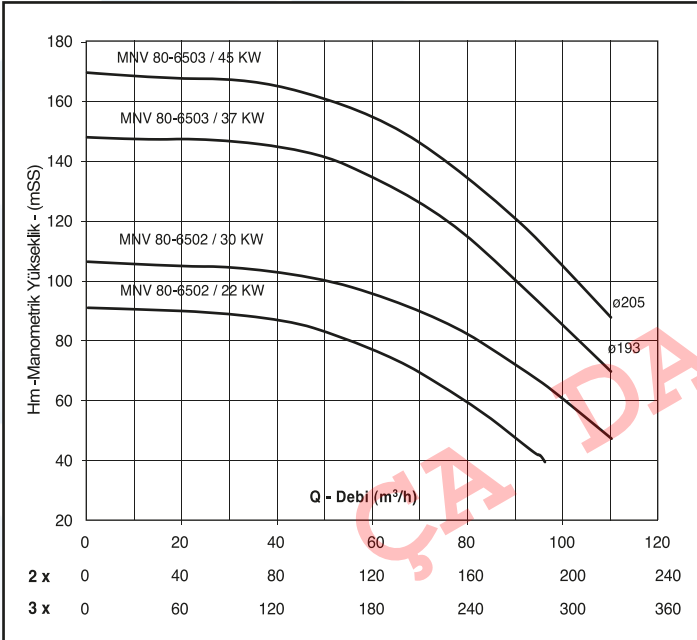


TESLİMAT KAPSAMINDA OLAN ÜRÜNLER

- > Emme ve basma kollektörü
- > Tam geçişli küresel vanalar
- > Sessiz çalışan füze tip çekvalf
- > 5mt. kablolu sıvı seviye flatörü
- > Titreşim önleyici elastik takozlar
- > Tam otomatik dijital kumanda panosu

OPSİYONEL EKİPMANLAR

- > Frekans kontrollü pano
- > Haftalık otomatik testli, sesli, ışıklı, alarmlı pano (Yangın söndürme amaçlı kullanımda)



TİP	MOTOR GÜCÜ kW	KULLANILACAK TANK HACMİ	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
1 X MNV 80 - 6502/B	1x22	1000 LT	3"	2 1/2"	7500 ₺
1 X MNV 80 - 6502/A	1x30	1000 LT	3"	2 1/2"	8400 ₺
1 X MNV 80 - 6503/B	1x37	1000 LT (16 BAR)	3"	2 1/2"	9500 ₺
1 X MNV 80 - 6503/A	1x45	1000 LT (16 BAR)	3"	2 1/2"	11000 ₺
2X MNV 80 - 6502/B	2x22	1500 LT	DN125	DN125	16000 ₺
2 X MNV 80 - 6502/A	2x30	1500 LT	DN125	DN125	17800 ₺
2 X MNV 80 - 6503/B	2x37	1500 LT (16 BAR)	DN125	DN125	19800 ₺
2 X MNV 80 - 6503/A	2x45	1500 LT (16 BAR)	DN125	DN125	23100 ₺
3 X MNV 80 - 6502/B	3x22	2x1000 LT	DN150	DN150	23800 ₺
3 X MNV 80 - 6502/A	3x30	2x1000 LT	DN150	DN150	26850 ₺
3 X MNV 80 - 6503/B	3x37	2x1000 LT (16 BAR)	DN150	DN150	29700 ₺
3 X MNV 80 - 6503/A	3x45	2x1000 LT (16 BAR)	DN150	DN150	34870 ₺
1000 LT TANK (10 BAR)	1660 ₺	1000 LT TANK (16 BAR)	2340 ₺	2" BAĞLANTI SETİ	185 ₺
1500 LT TANK (10 BAR)	2370 ₺	1500 LT TANK (16 BAR)	Fiyat sorunuz	2" BAĞLANTI SETİ	185 ₺

MNV SERİSİ DİK POMPA FİYATLARI

POMPA TİPİ	GÜÇ (kw)	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
MNV 25 - 205	0.75	1 1/4"	1"	860 ₺
MNV 25 - 206	0.75	1 1/4"	1"	880 ₺
MNV 25 - 207	1.1	1 1/4"	1"	915 ₺
MNV 25 - 208	1.1	1 1/4"	1"	925 ₺
MNV 25 - 209	1.1	1 1/4"	1"	970 ₺
MNV 25 - 210	1.5	1 1/4"	1"	980 ₺
MNV 25 - 211	1.5	1 1/4"	1"	1000 ₺
MNV 25 - 212	1.5	1 1/4"	1"	1025 ₺
MNV 32 - 408	1.5	1 1/4"	1 1/4"	925 ₺
MNV 32 - 410	2.2	1 1/4"	1 1/4"	1000 ₺
MNV 32 - 412	3	1 1/4"	1 1/4"	1135 ₺
MNV 32 - 604	1.5	1 1/4"	1 1/4"	980 ₺
MNV 32 - 605	2.2	1 1/4"	1 1/4"	1035 ₺
MNV 32 - 606	2.2	1 1/4"	1 1/4"	1055 ₺
MNV 32 - 607	3	1 1/4"	1 1/4"	1200 ₺
MNV 32 - 608	3	1 1/4"	1 1/4"	1300 ₺
MNV 32 - 609	3	1 1/4"	1 1/4"	1310 ₺
MNV 40 - 806	2.2	1 1/2"	1 1/2"	1100 ₺
MNV 40 - 808	3	1 1/2"	1 1/2"	1245 ₺
MNV 40 - 810	4	1 1/2"	1 1/2"	1355 ₺
MNV 40 - 812	5.5	1 1/2"	1 1/2"	1850 ₺
MNV 40 - 1203	3	1 1/2"	1 1/2"	1230 ₺
MNV 40 - 1204	4	1 1/2"	1 1/2"	1300 ₺
MNV 40 - 1205	5.5	1 1/2"	1 1/2"	1420 ₺
MNV 40 - 1206	5.5	1 1/2"	1 1/2"	1450 ₺
MNV 40 - 1207	5.5	1 1/2"	1 1/2"	1485 ₺
MNV 50 - 1504	3	2"	2"	1430 ₺
MNV 50 - 1505	4	2"	2"	1705 ₺
MNV 50 - 1506	5.5	2"	2"	1970 ₺
MNV 50 - 1507	7.5	2"	2"	2190 ₺
MNV 50 - 2504	5.5	2"	2"	1980 ₺
MNV 50 - 2505	7.5	2"	2"	2265 ₺
MNV 50 - 2506	7.5	2"	2"	2365 ₺
MNV 50 - 2507	11	2"	2"	2640 ₺
MNV 50 - 3503	5.5	2 1/2"	2"	1995 ₺
MNV 50 - 3504	7.5	2 1/2"	2"	2255 ₺
MNV 50 - 3505	11	2 1/2"	2"	2640 ₺
MNV 50 - 3506	11	2 1/2"	2"	2685 ₺
MNV 50 - 3507	15	2 1/2"	2"	3060 ₺
MNV 65 - 5003	11	3"	2 1/2"	3355 ₺
MNV 65 - 5004	15	3"	2 1/2"	3840 ₺
MNV 65 - 5005	15	3"	2 1/2"	3960 ₺
MNV 65 - 5006	18.5	3"	2 1/2"	4125 ₺
MNV 80 - 6502/B	22	3"	2 1/2"	4950 ₺
MNV 80 - 6502/A	30	3"	2 1/2"	5720 ₺
MNV 80 - 6503/B	37	3"	2 1/2"	6600 ₺
MNV 80 - 6503/A	45	3"	2 1/2"	8030 ₺

TPSS SERİSİ PASLANMAZ HİDROFORLAR

GENEL ÖZELLİKLER

Dikey milli çok kademeli pompalı. Pompa su ile temas eden yüzeyleri paslanmaz çelik AISI 304 kalite paket tip yüksek kapasiteli hidroforlardır. Apartman, okul, hastane, fabrika, toplu konut, iş merkezi gibi sürekli basınçlı su talep eden yerlerde kullanılır. Periyodik bakım gerektirmez. Pompa ve pompalar çelik veya sac kaide üzerine monteli olarak teslim edilirler. Ayrıca bu tip hidroforlar kendi kendini test etme özelliği bulunan panolara sahiptir. Ekstra kullanılan bir selenoid vana yardımıyla yangın hidroforu olarakta kullanılabilirler. Paket tip hidroforun çalışması için emme ve basma kollektörünün tesisata bağlanması ve enerji kablusunun panoya girilmesi yeterlidir.

HİDROFORLA BERABER VERİLEN MALZEMELER

- > Emme ve basma kollektörü.
- > Tam geçişli küresel vanalar.
- > Sessiz çalışan füze tip çekvalf.
- > Susuz çalışmayı önleyen 5 Mt kablolu seviye flatörü.
- > Şase üzerine montajlı 5.5 kw'ye kadar D.O.L. 7,5 Kw ve üzeri Δ kalkışlı yüksek donanımlı sıra değiştirici özelliğine sahip kumanda panoları.
- > Titreşim önleyici elastik takozlar.

ÇALIŞMA KOŞULLARI

- > Sıvının sıcaklık aralığı: -15 C° ile $+120\text{ C}^{\circ}$
- > Çalışma ortamı sıcaklığı: 40 C°
- > İzin verilen maksimum basınç: 25 BAR.

ÖZELLİKLER

- > Su ihtiyacına göre sıralı çalışma.
- > Her çalışmadan sonra pompa değişimi.
- > Emişte su olmadığında pompaların durması.
- > 2. ve 3. pompaların devreye girmesi sırasında geciktirme.
- > 2. ve 3. pompaların devreden çıkması sırasında geciktirme.
- > Faz arası gerilimi mikro işlemci ünitesi üzerindeki ekrandan okunabilme özelliği.
- > Arızanın mikro işlemci üzerinden okunabilmesi.
- > Tüm çalışma durumlarının kontrol paneli üzerinde görülebilmesi.
- > Ayrıca pano yan yüzeyinde ilave manuel çalıştırma şalteri mevcuttur.

TEKNOPOMP HİDROFORLARDAKİ KULLANILAN PANOLAR

Yeni hidrofor kontrol panolarımız mikro işlemcili elektronik kart ile tüm pompa ve hidrofor çalışma ihtiyacına cevap vermektedir.

MOTOR

Standart tip BI4, 2 kutuplu, üç fazlı, 50 Hz [2900 dev/dak] elektrik motoru.

Yalıtım Sınıfı: F

Koruma Sınıfı: IP 55

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

Frekans konverterli kumanda panoları ile enerji tasarrufu ve konfor. İhtiyaca göre ekipmanlar 304 kalite paslanmaz çelik.



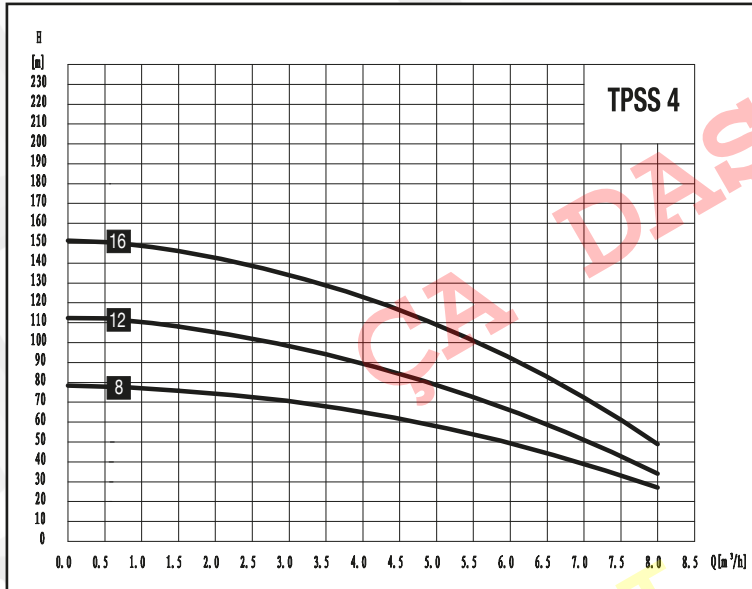
TPSS 4 SERİSİ PASLANMAZ DİK POMPALI HİDROFORLAR

GENEL ÖZELLİKLER

- > İçme ve kullanma suyu amacıyla kullanılan hidroforlardır.
- > Evsel, endüstriyel ve tarımsal uygulamaları için.
- > Yangın söndürme amaçlı kullanımlar için.

MALZEME ÖZELLİKLERİ

- Pompa Gövdesi: AISI 304 Paslanmaz Çelik
- Pompa Zırhı: AISI 304 Paslanmaz Çelik
- Fan ve Kademeli Difüzör: AISI 304 Paslanmaz Çelik
- Mil: AISI 304 Paslanmaz Çelik
- Salmastra: Mekanik.



TESLİMAT KAPSAMINDA OLAN ÜRÜNLER

- > Emme ve basma kollektörü
- > Tam geçişli küresel vanalar
- > Sessiz Çalışan Füze tip çekvalf
- > 5mt. kablolu sıvı seviye flatörü
- > Titreşim önleyici elastik takozlar
- > Tam otomatik dijital kumada panosu

OPSİYONEL EKİPMANLAR

- > Frekans kontrollü pano
- > Paslanmaz emme ve basma kollektörü
- > Paslanmaz vana ve çekvalf
- > Haftalık otomatik testli, sesli, ışıklı, alarmlı pano (Yangın söndürme amaçlı kullanımda)

TİP	MOTOR GÜCÜ kW	KULLANILACAK TANK HACMİ	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
1 X TPSS 408	1x1.5	100 LT	1 1/4"	1 1/4"	780 USD
1 X TPSS 412	1x2.2	100 LT	1 1/4"	1 1/4"	845 USD
1 X TPSS 416	1x3	100 LT (16 BAR)	1 1/4"	1 1/4"	970 USD
2 X TPSS 408	2x1.5	200 LT	2"	2"	1750 USD
2 X TPSS 412	2x2.2	200 LT	2"	2"	1960 USD
2 X TPSS 416	2x3	200 LT (16 BAR)	2"	2"	2150 USD
3 X TPSS 408	3x1.5	300 LT	2 1/2"	2 1/2"	2620 USD
3 X TPSS 412	3x2.2	300 LT	2 1/2"	2 1/2"	2900 USD
3 X TPSS 416	3x3	300 LT (16 BAR)	2 1/2"	2 1/2"	3290 USD
200 LT TANK (10 BAR)	475 ₺	200 LT TANK (16 BAR)	730 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	105 ₺
300 LT TANK (10 BAR)	550 ₺	300 LT TANK (16 BAR)	830 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	105 ₺
500 LT TANK (10 BAR)	820 ₺	500 LT TANK (16 BAR)	1100 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	105 ₺

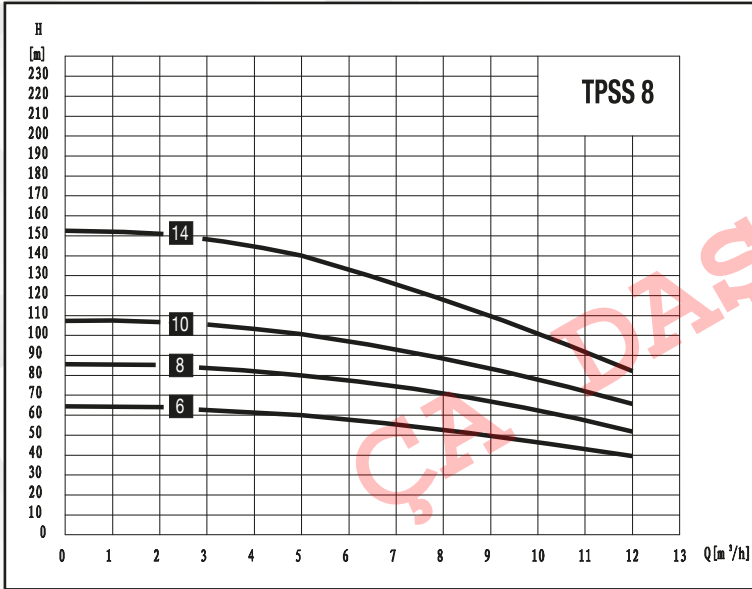
TPSS 8 SERİSİ PASLANMAZ DİK POMPALI HİDROFORLAR

GENEL ÖZELLİKLER

- > İçme ve kullanma suyu amacıyla kullanılan hidroforlardır.
- > Evsel, endüstriyel ve tarımsal uygulamaları için.
- > Yangın söndürme amaçlı kullanımlar için.

MALZEME ÖZELLİKLERİ

- Pompa Gövdesi: AISI 304 Paslanmaz Çelik
- Pompa Zırhı: AISI 304 Paslanmaz Çelik
- Fan ve Kademeli Difüzör: AISI 304 Paslanmaz Çelik
- Mil: AISI 304 Paslanmaz Çelik
- Salmastra: Mekanik.



TESLİMAT KAPSAMINDA OLAN ÜRÜNLER

- > Emme ve basma kollektörü
- > Tam geçişli küresel vanalar
- > Sessiz Çalışan Füze tip çekvalf
- > 5mt. kablolu sıvı seviye flatörü
- > Titreşim önleyici elastik takozlar
- > Tam otomatik dijital kumada panosu

OPSİYONEL EKİPMANLAR

- > Frekans kontrollü pano
- > Paslanmaz emme ve basma kollektörü
- > Paslanmaz vana ve çekvalf
- > Haftalık otomatik testli, sesli, ışıklı, alarmlı pano (Yangın söndürme amaçlı kullanımda)

TİP	MOTOR GÜCÜ kW	KULLANILACAK TANK HACMİ	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
1 X TPSS 806	1x2.2	200 LT	1 1/2"	1 1/2"	950 USD
1 X TPSS 808	1x3	200 LT	1 1/2"	1 1/2"	1100 USD
1 X TPSS 810	1x4	200 LT	1 1/2"	1 1/2"	1160 USD
1 X TPSS 814	1x5.5	200 LT (16 BAR)	1 1/2"	1 1/2"	1360 USD
2 X TPSS 806	2x2.2	300 LT	2 1/2"	2 1/2"	2225 USD
2 X TPSS 808	2x3	300 LT	2 1/2"	2 1/2"	2450 USD
2 X TPSS 810	2x4	300 LT	2 1/2"	2 1/2"	2650 USD
2 X TPSS 814	2x5.5	300 LT (16 BAR)	2 1/2"	2 1/2"	3050 USD
3 X TPSS 806	3x2.2	500 LT	3"	3"	3230 USD
3 X TPSS 808	3x3	500 LT	3"	3"	3620 USD
3 X TPSS 810	3x4	500 LT	3"	3"	3860 USD
3 X TPSS 814	3x5.5	500 LT (16 BAR)	3"	3"	4480 USD
200 LT TANK (10 BAR)	475 ₺	200 LT TANK (16 BAR)	730 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	105 ₺
300 LT TANK (10 BAR)	550 ₺	300 LT TANK (16 BAR)	830 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	105 ₺
500 LT TANK (10 BAR)	820 ₺	500 LT TANK (16 BAR)	1100 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	105 ₺

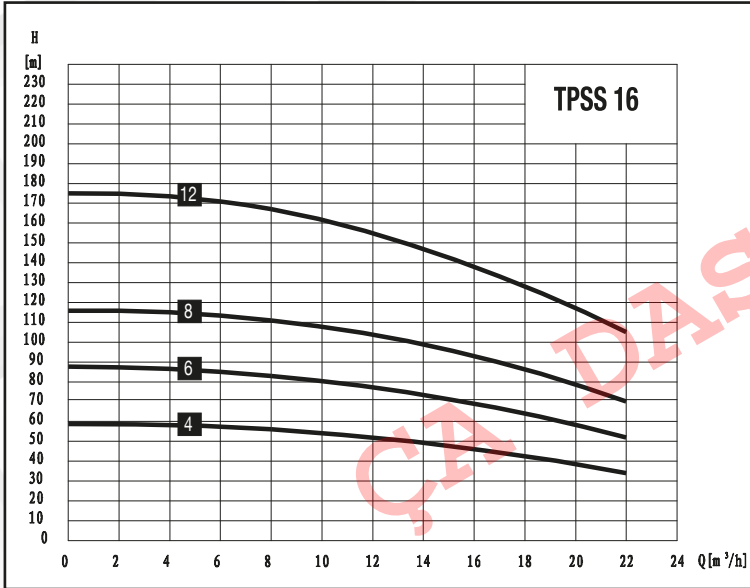
TPSS 16 SERİSİ PASLANMAZ DİK POMPALI HİDROFORLAR

GENEL ÖZELLİKLER

- > İçme ve kullanma suyu amacıyla kullanılan hidroforlardır.
- > Evsel, endüstriyel ve tarımsal uygulamaları için.
- > Yangın söndürme amaçlı kullanımlar için.

MALZEME ÖZELLİKLERİ

Pompa Gövdesi: GG25 Dökme Demir
 Pompa Zırhı: AISI 304 Paslanmaz Çelik
 Fan ve Kademeli Difüzör: AISI 304 Paslanmaz Çelik
 Mil: AISI 304 Paslanmaz Çelik
 Salmastra: Mekanik.



TESLİMAT KAPSAMINDA OLAN ÜRÜNLER

- > Emme ve basma kollektörü
- > Tam geçişli küresel vanalar
- > Sessiz Çalışan Füze tip çekvalf
- > 5mt. kablolu sıvı seviye flatörü
- > Titreşim önleyici elastik takozlar
- > Tam otomatik dijital kumanda panosu

OPSİYONEL EKİPMANLAR

- > Frekans kontrollü pano
- > Paslanmaz emme ve basma kollektörü
- > Paslanmaz vana ve çekvalf
- > Haftalık otomatik testli, sesli, ışıklı, alarmlı pano (Yangın söndürme amaçlı kullanımda)

TİP	MOTOR GÜCÜ kW	KULLANILACAK TANK HACMİ	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
1 X TPSS 1604	1x4	300 LT	2"	2"	1090 USD
1 X TPSS 1606	1x5.5	300 LT	2"	2"	1190 USD
1 X TPSS 1608	1x7.5	300 LT (16 BAR)	2"	2"	1500 USD
1 X TPSS 1612	1x11	300 LT (16 BAR)	2"	2"	1970 USD
2 X TPSS 1604	2x4	500 LT	3"	3"	2250 USD
2 X TPSS 1606	2x5.5	500 LT	3"	3"	2700 USD
2 X TPSS 1608	2x7.5	500 LT (16 BAR)	3"	3"	2895 USD
2 X TPSS 1612	2x11	500 LT (16 BAR)	3"	3"	3900 USD
3 X TPSS 1604	3x4	750 LT	DN100	DN100	3450 USD
3 X TPSS 1606	3x5.5	750 LT	DN100	DN100	3965 USD
3 X TPSS 1608	3x7.5	750 LT (16 BAR)	DN100	DN100	4900 USD
3 X TPSS 1612	3x11	750 LT (16 BAR)	DN100	DN100	6300 USD
300 LT TANK (10 BAR)	550 ₺	300 LT TANK (16 BAR)	830 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	105 ₺
500 LT TANK (10 BAR)	820 ₺	500 LT TANK (16 BAR)	1100 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	105 ₺
750 LT TANK (10 BAR)	1170 ₺	750 LT TANK (16 BAR)	1870 ₺	2" BAĞLANTI SETİ	185 ₺

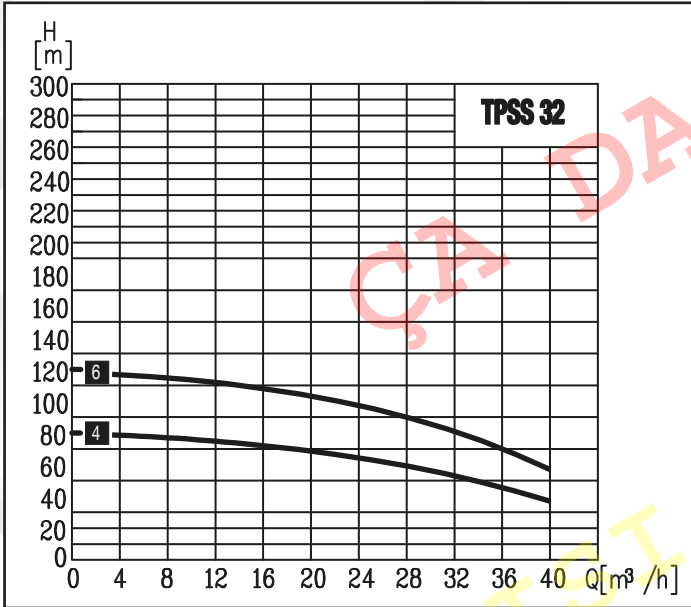
TPSS 32 SERİSİ PASLANMAZ DIK POMPALI HİDROFORLAR

GENEL ÖZELLİKLER

- > İçme ve kullanma suyu amacıyla kullanılan hidroforlardır.
- > Evsel, endüstriyel ve tarımsal uygulamaları için.
- > Yangın söndürme amaçlı kullanımlar için.

MALZEME ÖZELLİKLERİ

Pompa Gövdesi: GG25 Dökme Demir
 Pompa Zırhı: AISI 304 Paslanmaz Çelik
 Fan ve Kademeli Difüzör: AISI 304 Paslanmaz Çelik
 Mil: AISI 304 Paslanmaz Çelik
 Salmastra: Mekanik.



TESLİMAT KAPSAMINDA OLAN ÜRÜNLER

- > Emme ve basma kollektörü
- > Tam geçişli küresel vanalar
- > Sessiz Çalışan Füze tip çekvalf
- > 5mt. kablolu sıvı seviye flatörü
- > Titreşim önleyici elastik takozlar
- > Tam otomatik dijital kumada panosu

OPSİYONEL EKİPMANLAR

- > Frekans kontrollü pano
- > Paslanmaz emme ve basma kollektörü
- > Paslanmaz vana ve çekvalf
- > Haftalık otomatik testli, sesli, ışıklı, alarmlı pano (Yangın söndürme amaçlı kullanımda)

TİP	MOTOR GÜCÜ kW	KULLANILACAK TANK HACMİ	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
1 X TPSS 3204	1x7.5	500 LT	2 1/2"	2 1/2"	2200 USD
1 X TPSS 3206	1x11	500 LT	2 1/2"	2 1/2"	2420 USD
2 X TPSS 3204	2x7.5	750 LT	DN100	DN100	4600 USD
2 X TPSS 3206	2x11	750 LT	DN100	DN100	5490 USD
3 X TPSS 3204	3x7.5	1000 LT	DN125	DN125	6600 USD
3 X TPSS 3206	3x11	1000 LT	DN125	DN125	8110 USD
500 LT TANK (10 BAR)	820 ₺	500 LT TANK (16 BAR)	1100 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	105 ₺
750 LT TANK (10 BAR)	1170 ₺	750 LT TANK (16 BAR)	1870 ₺	2" BAĞLANTI SETİ	185 ₺
1000 LT TANK (10 BAR)	1660 ₺	1000 LT TANK (16 BAR)	2340 ₺	2" BAĞLANTI SETİ	185 ₺

TPSS SERİSİ PASLANMAZ DİK POMPA FİYATLARI

POMPA TİPİ	GÜÇ (kw)	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
TPSS 408	1.5	1 1/4"	1 1/4"	602 USD
TPSS 412	2.2	1 1/4"	1 1/4"	694 USD
TPSS 416	3	1 1/4"	1 1/4"	806 USD
TPSS 806	2.2	1 1/2"	1 1/2"	798 USD
TPSS 808	3	1 1/2"	1 1/2"	895 USD
TPSS 810	4	1 1/2"	1 1/2"	1044 USD
TPSS 814	5.5	1 1/2"	1 1/2"	1310 USD
TPSS 1604	4	DN50	DN50	842 USD
TPSS 1606	5.5	DN50	DN50	1080 USD
TPSS 1608	7.5	DN50	DN50	1207 USD
TPSS 1612	11	DN50	DN50	1668 USD
TPSS 3204	7.5	DN65	DN65	1635 USD
TPSS 3206	11	DN65	DN65	2188 USD



YANGIN POMPA SİSTEMLERİ

TEKNOPOMP Endüstrinin ihtiyaç duyduğu çeşitli tiplerdeki pompaları tasarlayarak üretmektedir.

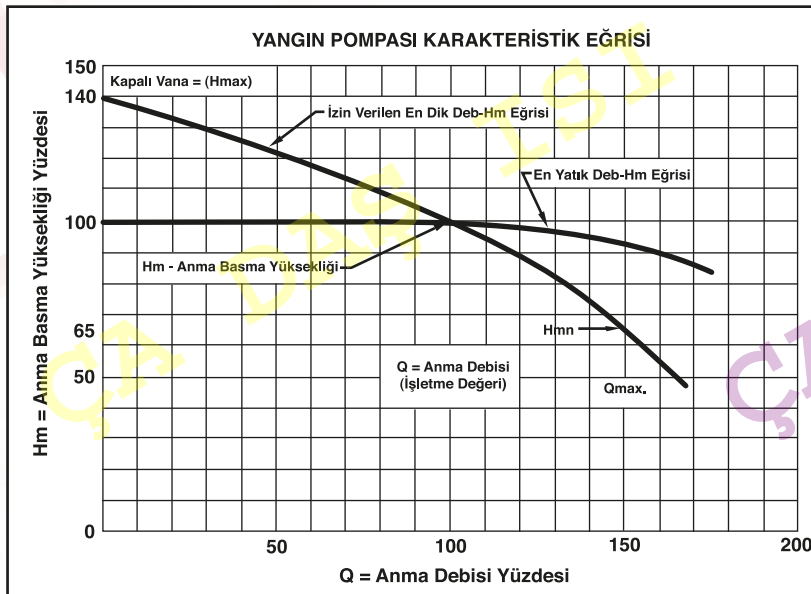
Mevcut ürün portföyümüzde bulunan pompalarla NFPA 20 ve Türk Yangın Yönetmeliğine uygun Yangın Pompa grupları imal etmekteyiz. Ana yangın pompası olarak değişik serilerdeki pompalarımız kullanılmaktadır.

İhtiyaç duyulan Debi ve Basma yükseklikleri için en uygun pompa seçilerek ön montajı yapılmış motopomp grubu olarak müşterilere teslim edilmektedir.

NFPA 20 VE TÜRK YANGIN YÖNETMELİĞİ'NE UYGUN TEKNOPOMP YANGIN POMPALARI

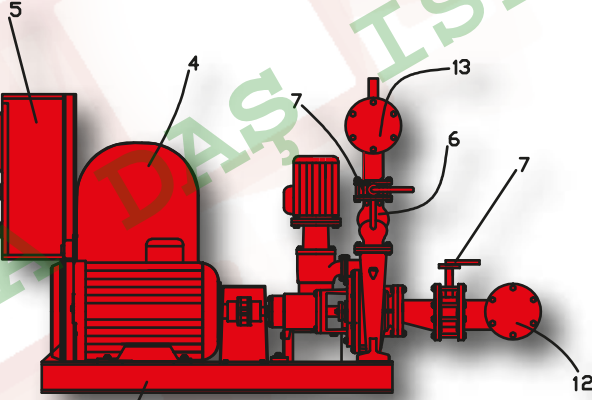
- > Yatay Milli Santrifüj Pompa
- > Yatay Milli Çift Emişli Santrifüj Pompa
- > Yatay Milli Çok Kademeli Pompa
- > Jokey Pompalar

NFPA 20 [National Fire Protection Association] Standartı yangından koruma için "yangın pompa gruplarını ve tesisatlarını" tanımlayan, yangın söndürme sistemlerinde kullanılan ve bilinen bir standarttır. Kullanılan pompalar NFPA 20 Standardına uygun olup, listelenmiş değildir.

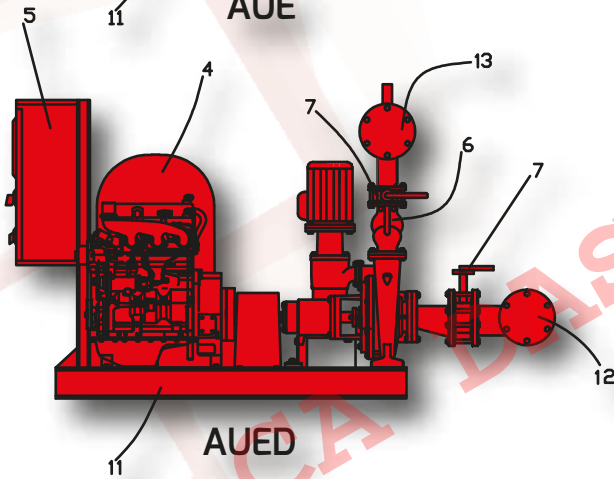


[Q]/ Basma Yüksekliği [Hm] eğrisi mümkün olduğunca düz olmalıdır. Bu sayede su ihtiyacı arttıkça fazla basınç düşümü olmayacak ve sprinklerin girişinde ihtiyaç duyulan basınç sürekli sağlanmış olacaktır. [anma] değerinin %65'inden az olmayacaktır. Pompa eğrisinde Qmax değeri çalışma [anma] değerinin %150'sinden az olmayacaktır. Pompa eğrisinde pompanın kapalı vanadaki Hmax basınç değeri çalışma değerindeki basınç değerinden %140'dan fazla olmayacaktır.

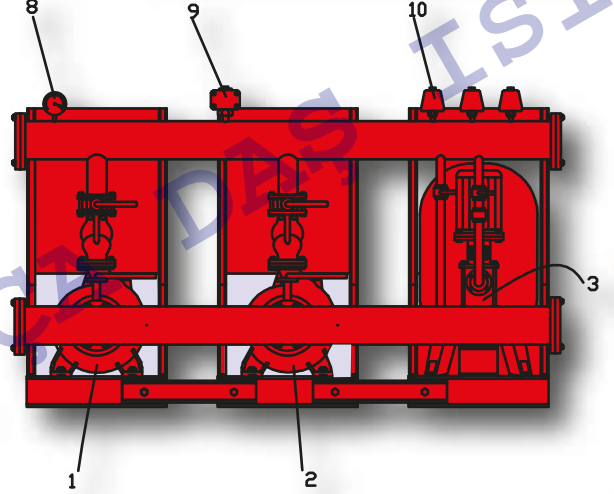
YANGIN POMPA SİSTEMLERİ



AUE



AUED



YANGIN GRUBU BİLEŞENLERİ

1- Ana Pompa	8- Manometre
2- Yedek Pompa	9- Relief Vana
3- Jokey Pompa	10- Basınç Şalteri
4- Denge Tankı	11- Şase
5- Yangın Grubu Panosu	12- Emme Kollektörü
6- Çekvalf	13- Basma Kollektörü
7- Vana	

NFPA 20'ye UYGUN YANGIN PANOSU ÖZELLİKLERİ

- 1- Pano metal kırmızı renk (kilitli tip)
- 2- Basınç kontaktları normalde açık devrede. Kontaktlar kapalı devre dışı
- 3- Gerçek saat ve tarih
- 4- Pompa çalışma saati toplam hafızada tutma
- 5- Gerçek saat ve tarihte test özelliği
- 6- Pompa durduktan sonra gecikmeli durdurma
- 7- İki faz ve faz yönü koruma
- 8- Kontaktör bir büyük boy seçimi
- 9- Ana kesici %15 büyük boy seçimi
- 10- Otomatik ve manuelde basınç ihtiyacı olması durumunda çalışma
- 11- Stop tuşuna basıldığında stop etme ancak basınç ihtiyacında çalışmaya devam etme
- 12- Selenoid valf çıkışı
- 13- Çalışma değerlerini değiştirmek için pano kapağı açıldıktan sonra, müdahale
- 14- Enversör röle çalışıyor kuru kontak
- 15- Enversör röle arıza çıkışı kuru kontak
- 16- Enversör röle enerji var kuru kontak çıkış
- 17- Ön ekranda faz hatası, faz sırası hatası, pompa devrede, kontaktör devrede, basınç girişi, otomatik, manuel led ışıklı gösterge
- 18- Test ve çalışma durumunda ışıklı ve sirenli çalışma ikazı
- 19- Pano içerisinden enerji ana kesici
- 20- Uzaktan start (klemense taşınmış.)
- 21- Kumanda devresi, kablo numaralandırılması

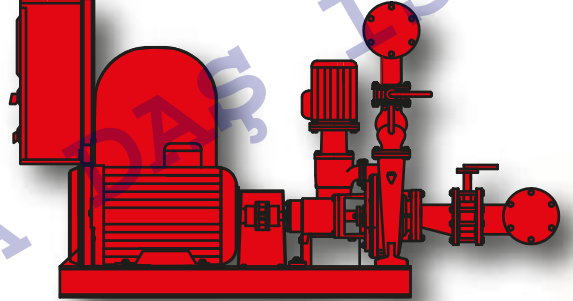
STANDART YANGIN PANO ÖZELLİKLERİ

- 1- 2 satır 16 bit lcd ekran
- 2- Basınç şalteri veya basınç prostadı ile çalıştırma
- 3- Basınç şalteri girme ve çıkma zaman ayarı
- 4- Faz-faz, faz-nötr gösterge
- 5- Pompa çalışma saatleri,
- 6- Selonoid çıkışı
- 7- Otomatik test
- 8- Gerçek tarih ve saat
- 9- Yüksek ve düşük voltaj koruma
- 10- İki faz ve faz yönü koruma
- 11- Sesli tuş takımı ve led aydınlatmalı çalışma ve arıza göstergesi
- 12- İngilizce dil seçeneği
- 13- Enerji ana kesici
- 14- Schneider, ABB, Lovato veya muadil salt malzeme

AUE YANGIN POMPA SİSTEMLERİ

AUE Yangın Pompa Sistemleri, 2 adet elektrik motorlu (yatay milli santrifüj - 1 asıl ve 1 yedek pompa) ve jokey pompadan oluşmaktadır. Jokey pompa hattaki kaçakları karşılamak içindir. Jokey pompa hattaki kaçağı karşılamıyorsa ana pompa devreye girerek yangın söndürme sisteminin hat basıncını sağlar. AUE Yangın Pompa Sistemleri giriş çıkış vanaları, çekvalf, ortak şase, emme ve basma kollektörleri, NFFPA 20 veya Türk Yangın Yönetmeliği'ne uygun kumanda panoları ve haftalık otomatik test sistemi ile paket çalışmaya hazır yangın sistemleridir.

2 Elektrik Pompalı (TNP-SDS)
1 Jokey Pompalı (MNV-TPSS)



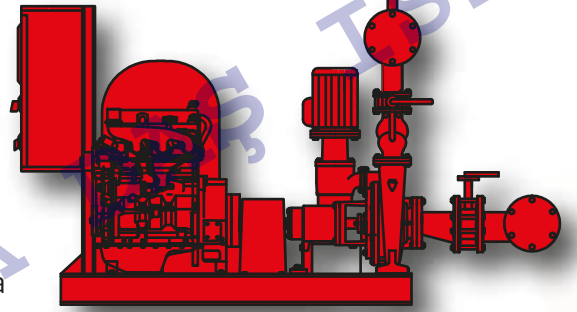
MODEL-POMPA	JOKEY POMPA	Güç (kW)			Ortalama Kapasite		Maksimum Kapasite		
		Ana Pompa	Yedek Pompa	Jokey Pompa	m ³ /h (GPM)	m	m ³ /h (GPM)	m	
AUE 21 32-250	MNV 25-211	7,5	7,5	1,5	11,4 (50)	60	17,1 (75,3)	55	
AUE 21 32-250	MNV 25-211	11	11	1,5				75	70
AUE 21 32-250	MNV 25-212	15	15	1,5				85	80
AUE 21 32-250	MNV 25-212	18,5	18,5	1,5				95	90
AUE 21 40-250	MNV 32-608	15	15	3	22,7 (100)	75	34,1 (150,2)	70	
AUE 21 40-250	MNV 32-608	18,5	18,5	3				85	80
AUE 21 40-250	MNV 32-609	22	22	3				95	90
AUE 21 40-250	MNV 32-609	30	30	3				105	100
AUE 21 50-250	MNV 32-608	22	22	3	45,4 (200)	60	68,1 (300)	55	
AUE 21 50-250	MNV 32-608	30	30	3				75	70
AUE 21 50-250	MNV 32-609	37	37	3				95	90
AUE 21 50-250	MNV 32-609	45	45	3				105	100
AUE 21 50-315	TPSS 416	45	45	3	45,4 (200)	115-120	68,1 (300)	110	
AUE 21 50-315	TPSS 416	55	55	3		125-130		120	
AUE 21 65-250	MNV 32-608	30	30	3	68,1 (300)	60	102,2 (450)	55	
AUE 21 65-250	MNV 32-608	37	37	3				75	65
AUE 21 65-250	MNV 32-609	45	45	3				85	80
AUE 21 65-250	MNV 32-609	55	55	3				95	90
AUE 21 65-315	TPSS 814	55	55	5,5	68,1 (300)	115-120	102,2 (450)	105	
AUE 21 65-315	TPSS 814	75	75	5,5		125-130		110	
AUE 21 65-250	MNV 32-608	45	45	3	91 (400)	80	136 (600)	60	
AUE 21 65-250	MNV 32-609	55	55	3				90	75
AUE 21 65-250	MNV 32-609	55	55	3				100	85
AUE 21 65-315	TPSS 416	55	55	3				91 (400)	115-120
AUE 21 65-315	TPSS 416	75	75	3	125-130	120			
AUE 21 80-250	MNV 32-608	45	45	5,5	113,6 (500)	65	170,4 (750)	55	
AUE 21 80-250	MNV 32-608	55	55	5,5				70	65
AUE 21 80-250	MNV 32-609	75	75	5,5				85	80
AUE 21 80-250	MNV 32-609	90	90	5,5				100	95
AUE 21 80-315	TPSS 814	75	75	5,5	113,6 (500)	110	170,4 (750)	105	
AUE 21 80-315	TPSS 814	90	90	5,5		120		110	
AUE 21 80-315	TPSS 814	110	110	5,5		130		125	
AUE 21 100-250	MNV 40-1206	75	75	5,5	170,4 (750)	80	255 (1125)	70	
AUE 21 100-250	MNV 40-1206	90	90	5,5		90		80	
AUE 21 100-250	MNV 40-1206	110	110	5,5		95		90	
AUE 21 100-315	TPSS 814	110	110	5,5	170,4 (750)	110	255 (1125)	100	
AUE 21 100-315	TPSS 814	132	132	5,5		120		120	

Teknik bilgi ve fiyatlandırma için, lütfen firmamızı arayınız.

AUED YANGIN POMPA SİSTEMLERİ

AUE Yangın Pompa Sistemleri; 1 adet elektrik motorlu yangın pompası, 1 adet dizel motorlu (yedek pompa) ve jokey pompadan oluşmaktadır. Jokey pompa hattaki kaçakları karşılamak içindir. Jokey pompa hattaki kaçağı karşılamıyorsa ana pompa devreye girerek yangın söndürme sisteminin hat basıncını sağlar. AUE Yangın Pompa Sistemleri giriş çıkış vanaları, çekvalf, ortak şase, emme ve basma kolektörleri, NFFPA 20 veya Türk Yangın Yönetmeliği'ne uygun kumanda panoları ve haftalık otomatik test sistemi ile paket çalışmaya hazır yangın sistemleridir.

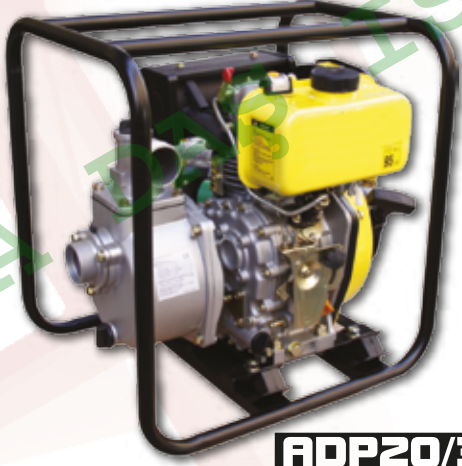
- 1 Elektrik Pompalı (TNP-SDS)
- 1 Dizel Motorlu Pompa (TNP-SDS)
- 1 Jokey Pompalı (MNV-TPSS)



MODEL-POMPA	JOKEY POMPA	Güç (kW)			Ortalama Kapasite		Maksimum Kapasite	
		Ana Pompa	Yedek Pompa	Jokey Pompa	m ³ /h (GPM)	m	m ³ /h (GPM)	m
AUED 21 32-250	MNV 25-211	7,5	8,8	1,5	11,4 (50)	60	17,1 (75,3)	55
AUED 21 32-250	MNV 25-211	11	13	1,5		75		70
AUED 21 32-250	MNV 25-212	15	20	1,5		85		80
AUED 21 32-250	MNV 25-212	18,5	20	1,5		95		90
AUED 21 40-250	MNV 32-608	15	20	3	22,7 (100)	75	34,1 (150,2)	70
AUED 21 40-250	MNV 32-608	18,5	20	3		85		80
AUED 21 40-250	MNV 32-609	22	26	3		95		90
AUED 21 40-250	MNV 32-609	30	34	3		105		100
AUED 21 50-250	MNV 32-608	22	26	3	45,4 (200)	60	68,1 (300)	55
AUED 21 50-250	MNV 32-608	30	34	3		75		70
AUED 21 50-250	MNV 32-609	37	42	3		95		90
AUED 21 50-250	MNV 32-609	45	42	3		105		100
AUED 21 50-315	TPSS 416	45	42	3	45,4 (200)	115-120	68,1 (300)	110
AUED 21 50-315	TPSS 416	55	68	3		125-130		120
AUED 21 65-250	MNV 32-608	30	34	3	68,1 (300)	60	102,2 (450)	55
AUED 21 65-250	MNV 32-608	37	42	3		75		65
AUED 21 65-250	MNV 32-609	45	42	3		85		80
AUED 21 65-250	MNV 32-609	55	68	3		95		90
AUED 21 65-315	TPSS 814	55	68	5,5	68,1 (300)	115-120	102,2 (450)	105
AUED 21 65-315	TPSS 814	75	98	5,5		125-130		110
AUED 21 65-250	MNV 32-608	45	42	3	91 (400)	80	136 (600)	60
AUED 21 65-250	MNV 32-609	55	68	3		90		75
AUED 21 65-250	MNV 32-609	55	68	3		100		85
AUED 21 65-315	TPSS 416	55	68	3		91 (400)		115-120
AUED 21 65-315	TPSS 416	75	98	3	125-130		120	
AUED 21 80-250	MNV 32-608	45	42	5,5	113,6 (500)	65	170,4 (750)	55
AUED 21 80-250	MNV 32-608	55	68	5,5		70		65
AUED 21 80-250	MNV 32-609	75	68	5,5		85		80
AUED 21 80-250	MNV 32-609	90	98	5,5		100		95
AUED 21 80-315	TPSS 814	75	98	5,5	113,6 (500)	110	170,4 (750)	105
AUED 21 80-315	TPSS 814	90	98	5,5		120		110
AUED 21 80-315	TPSS 814	110	109	5,5		130		125
AUED 21 100-250	MNV 40-1206	75	98	5,5	170,4 (750)	80	255 (1125)	70
AUED 21 100-250	MNV 40-1206	90	98	5,5		90		80
AUED 21 100-250	MNV 40-1206	110	109	5,5		95		90
AUED 21 100-315	TPSS 814	110	109	5,5	170,4 (750)	110	255 (1125)	100
AUED 21 100-315	TPSS 814	132	145	5,5		120		120

Teknik bilgi ve fiyatlandırma için, lütfen firmamızı arayınız.

DİZEL MOTOPOMPLAR



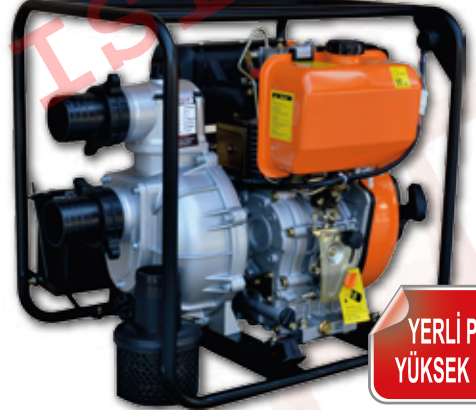
ADP20/30



ADP40



ADP30HE



ADP40HA

YERLİ POMPALI
YÜKSEK BASINÇLI

MODEL	ADP 20/20E	ADP 30/30E	ADP 40E	ADP 20HE	ADP 30HE	ADP 40HA
Giriş-Çıkış Çapı	2" / 2"	3" / 3"	4" / 4"	2" / 2"	3" / 3"	4" / 4"
Etkin Basma Yüksk.(m)	25	26	22	65	70	50
Maks. Debi(m ³ /h)	36	45	60	25	38	60
Maks. Emme Derinliği(m)	8	8	6	8	8	6
Motor Gücü (Hp.)	5	7	10	7	12	12
Çalıştırma Şekli	İpli/Marşlı	İpli/Marşlı	Marşlı	Marşlı	Marşlı	Marşlı
Kuru Ağırlık(kg)	40	48	60	50	70	90
Fiyat (USD)	İPLİ : \$540 MARŞLI : \$650	İPLİ : \$640 MARŞLI : \$750	\$900 MARŞLI	\$850 MARŞLI	\$980 MARŞLI	\$1.150 MARŞLI

MARŞLI MODELLERDE AKÜ DAHİL DEĞİLDİR.

ISLAK ROTORLU SİRKÜLASYON POMPALARI



TSE 515 ve 73/23/EEC standartlarına uygun olarak üretilen TP SOLAR serisi sirkülasyon pompaları; ıslak rotorlu, tek kademeli, salmastrasız, flanşlı tiptedir. Bu pompalar 40°C'lik çalışma ortamında 120°C'lik akışkan sıcaklığına kadar işlevini sorunsuz olarak yerine getirebilmektedir.

Tek hızlı ve üç hızlı modellerde pompa motorları standart olarak 380 V'luk gerilimde, 50 Hz frekansındaki trifaze şebekede çalışmak üzere dizayn edilmiştir. Ayrıca tek hızlı 40 ve 50 serileri için 220 V monofaze şebekede çalışan modellerde bulunmaktadır. Pompa gövdesi GG20 dökme demirden yapılmış ve boru bağlantı uçları flanşlı olup tek hızlı modellerde 6/10 bar 3 hızlı modellerde 6/10 bar işletme basıncı standardındadır.

Pompa çarkı, sıcak suya dayanıklı cam elyaf takviyeli özel termoplastikten imal edilmiştir.

Yataklar su ile yağlanmaktadır. Bu, çalışma sırasında gürültü seviyesinin 40 Db(A)'nın altına inmesine olanak sağlamıştır.

Pompaların koruma sınıfı IP44, izolasyon sınıfı F dir.

Üç hızlı pompalarda devir kademeli olarak komitatör ile pompa devir hızı ayarlanabilir.

İTüm ıslak rotorlu pompalarda motor ve pompa mili karbon yataklar ile taşınmaktadır. Bu nedenle rotorun aksiyel hareketini destekleyecek bir yapı elemanı yoktur.

Yukarıda belirtilen durum nedeni ile ıslak rotorlu pompaların montajında rotora aksiyel yük bindirecek pozisyonlardan kaçınılmalı, pompa mili her zaman yere paralel olacak şekilde montaj yapılmalıdır.



Pompa Seçimi

Sirkülasyon pompası seçimi için gereken debi "Q" ve gereken basma yüksekliğinin "H_m" bilinmesi gereklidir. Bu değerler genel olarak binanın projesinde belirlenmiştir ancak aksi durumlarda pratik bir şekilde aşağıda verilen hesaplama yöntemi kullanılabilir.

Pompa debisinin bulunması (Q);

- Q : Gereken pompa debisi (m³/h)
 Q_k : Isıtma kazanının kapasitesi (kcal/saat)
 T_g : Suyun kazandan gidiş sıcaklığı (°C)
 T_d : Suyun kazandan dönüş sıcaklığı (°C)

$$Q = \frac{Q_k}{(T_g - T_d) * 1000}$$

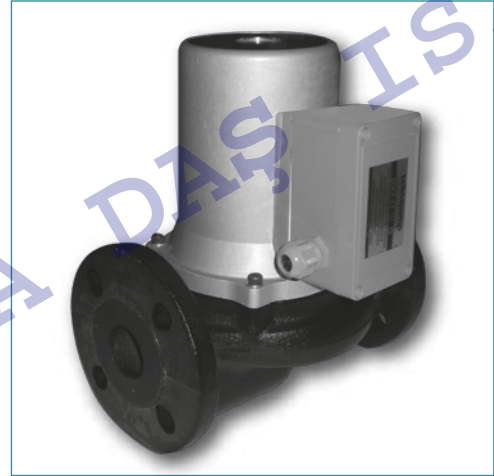
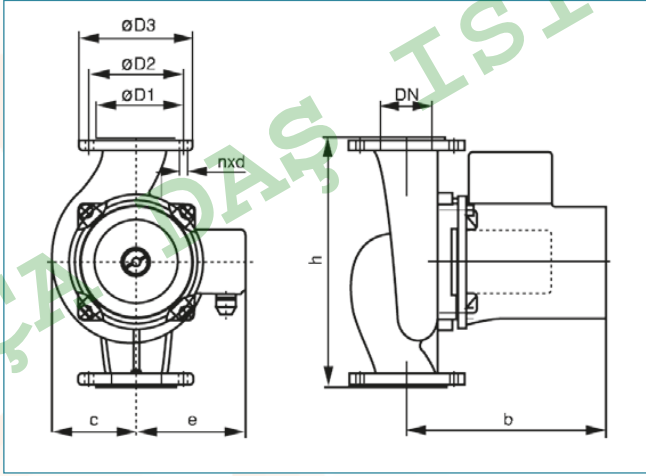
Gerekli Basıncın Bulunması (H_m)

Pompa, ısıtma tesisatındaki en uç noktaya ulaşacak basınca sahip olmalıdır. Pompanın basma yüksekliği pratik olarak şu şekilde hesaplanabilir.

- B_{en} : Bina Eni
 B_{boy} : Bina Boyu
 B_y : Bina Yüksekliği

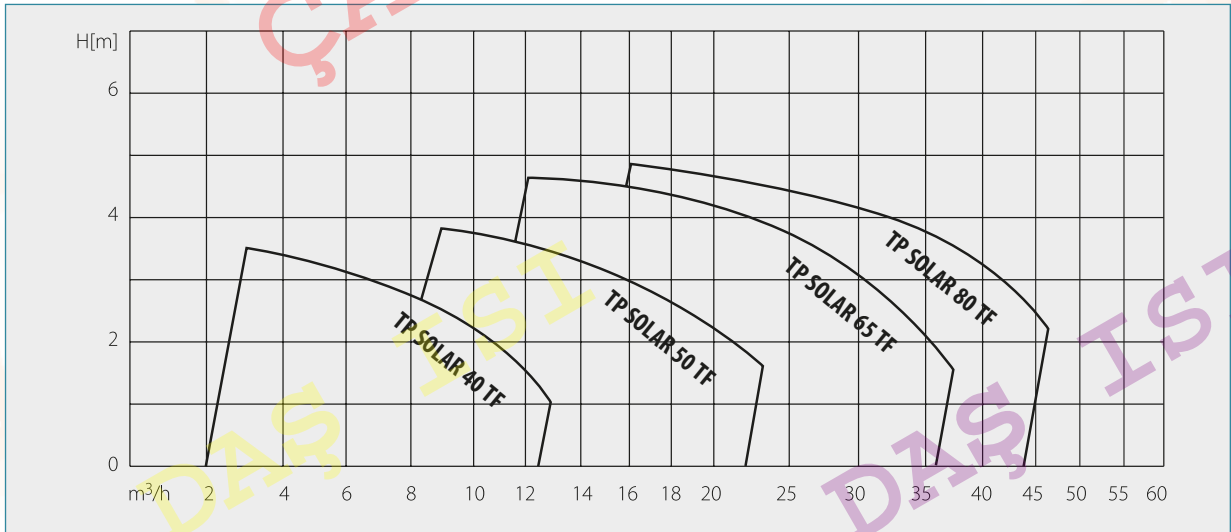
$$H_m = 0,03 * (B_{en} + B_{boy} + B_y)$$

TEK HIZLI ISLAK ROTORLU SİRKÜLASYON POMPASI



Pompa Boyutları

Pompa Tipi	DN	D1	D2	D3	n x d	c	e	b	h	Ağırlık	FİYAT
TP SOLAR 40 TF	40	80	100	130	4 x 14	97	95	200	250	13	1280 TL
TP SOLAR 40 M	40	80	100	130	4 x 14	97	95	200	250	13	1360 TL
TP SOLAR 50 TF	50	90	110	140	4 x 14	101	95	233	280	20	1450 TL
TP SOLAR 50 M	50	90	110	140	4 x 14	101	95	233	280	20	1520 TL
TP SOLAR 65 TF	65	110	130	160	4 x 14	125	112	264	340	28	1700 TL
TP SOLAR 80 TF	80	128	150	190	4 x 18	135	112	268	360	34	2040 TL

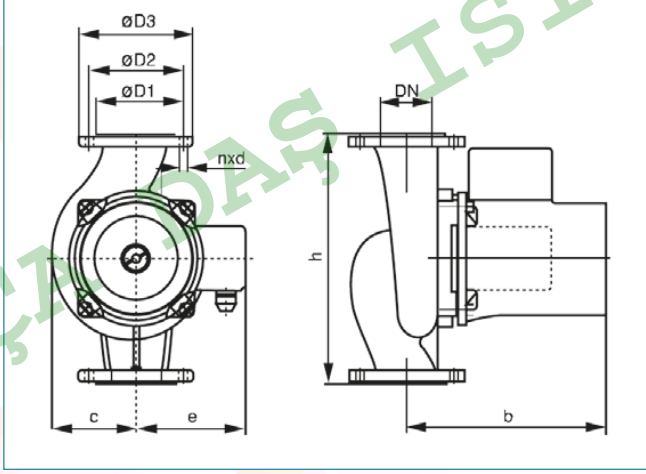


Pompa Teknik Özellikleri

Pompa Tipi	Hız (d/dak)	Motor Gücü (W)	Akım (A) (3-380 V)
TP SOLAR 40 TF	2750	240	1,8
TP SOLAR 50 TF	2750	400	2,4
TP SOLAR 65 TF	2750	700	3,5
TP SOLAR 80 TF	2750	1050	3,8

Pompa Tipi	Hız (d/dak)	Motor Gücü (W)	Akım (A) (1-220 V)
TP SOLAR 40 M	2750	240	1,8
TP SOLAR 50 M	2750	400	2,4

ÜÇ HIZLI ISLAK ROTORLU SİRKÜLASYON POMPASI

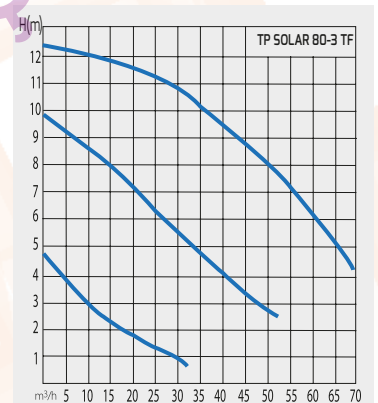
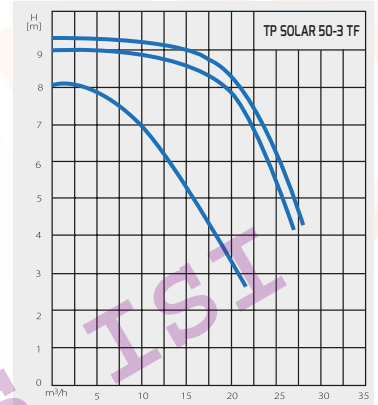
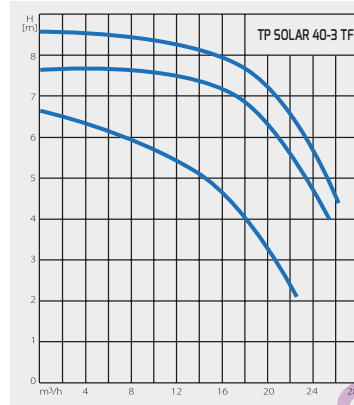


Pompa Boyutları

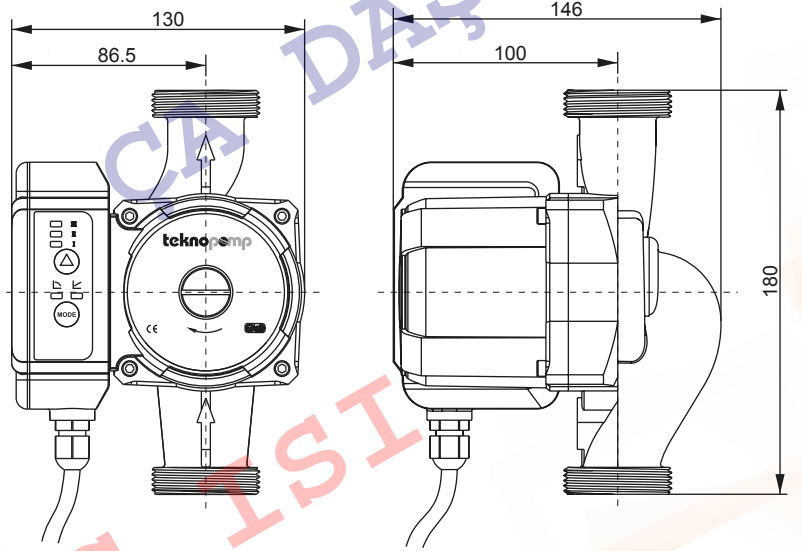
Pompa Tipi	DN	D1	D2	D3	n x d	c	e	b	h	Ağırlık	FİYAT
TP SOLAR 40-3 M	40	80	100	130	4 x 14	79	137	232	250	13	1680 TL
TP SOLAR 40-3 TF	40	80	100	130	4 x 14	79	137	232	250	13	1550 TL
TP SOLAR 50-3 M	50	90	110	140	4 x 14	100	137	249	280	17	1860 TL
TP SOLAR 50-3 TF	50	90	110	140	4 x 14	100	137	249	280	17	1740 TL
TP SOLAR 65-3 TF	65	110	130	160	4 x 14	125	156	264	340	20	2050 TL
TP SOLAR 80-3 TF	80	128	150	190	4 x 18	118	156	276	360	20	2400 TL

Pompa Teknik Özellikleri

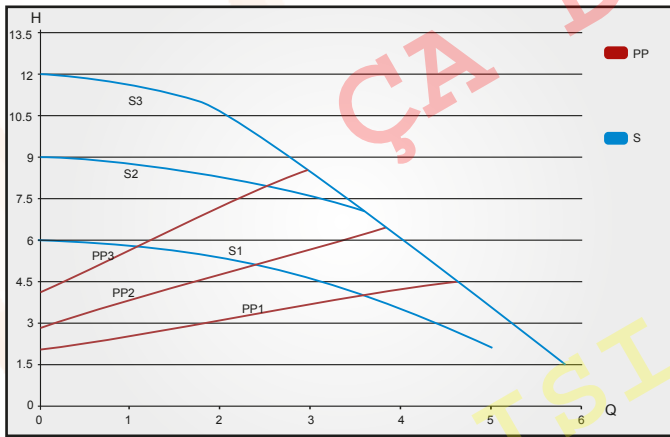
Pompa Tipi	Hız Kademeleri	Hız (d/dak)	Motor Gücü (W)	Akım (A)(3~380V)
TP SOLAR 40-3 TF	1	2440	180	0,4
	2	2630	200	0,7
	3	2810	270	1,2
TP SOLAR 50-3 TF	1	2440	310	1,0
	2	2630	360	1,7
	3	2810	450	2,8
TP SOLAR 65-3 TF	1	2440	620	1,2
	2	2630	655	2,0
	3	2810	800	3,2
TP SOLAR 80-3 TF	1	2440	1000	1,3
	2	2630	1120	2,2
	3	2810	1200	3,5



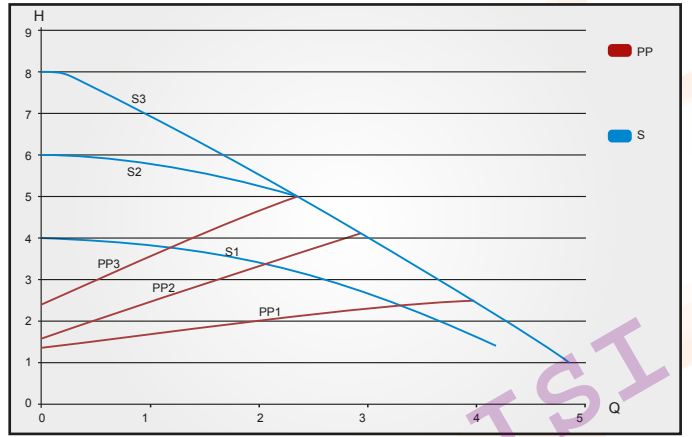
FREKANS KONTROLLÜ ISLAK ROTORLU SİRKÜLASYON POMPASI



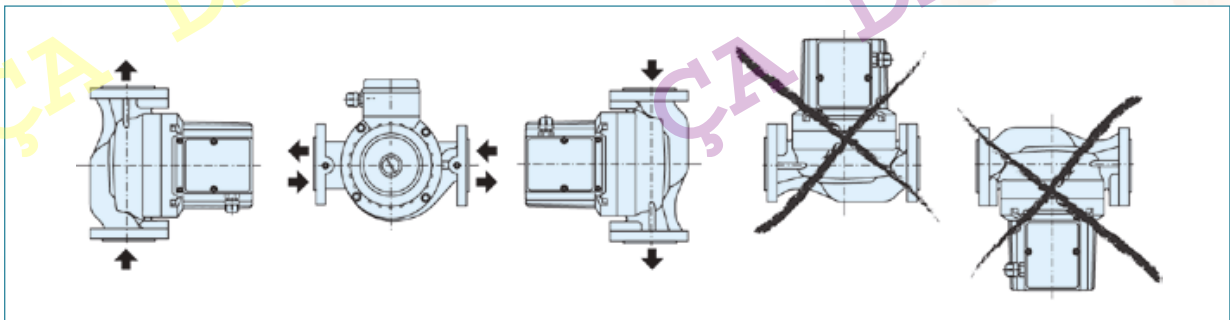
(XPM25 - 12)



(XPM25 - 8)



Montaj Şekilleri



FREKANS KONTROLLÜ SİRKÜLASYON POMPALARI

Basılabilen Sıvılar

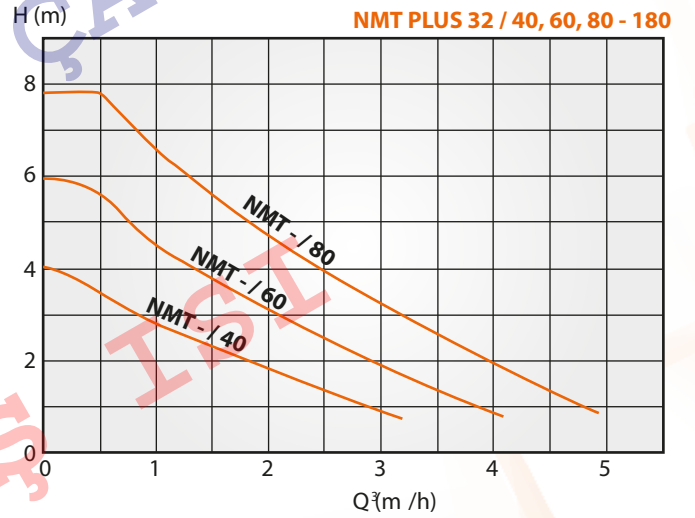
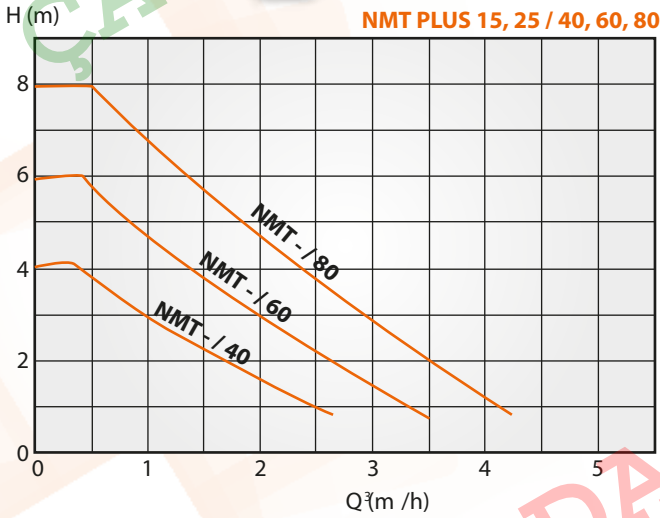
Isıtma sistemlerinde kullanılan temiz su veya temiz su-antifriz karışımı sıvıların basılmasında kullanılmaktadır. Su mevcut kalite standartlarına (VDI 2035 gibi) uygun olmalıdır. Sıvı aşındırıcı veya patlayıcı karışımlar, mineral yağ, katı veya lifli parçacıklar içermemelidir.

Teknik Bilgiler	NMT PLUS NMTD PLUS	NMT SMART NMTD SMART	NMT SMART F NMTD SMART F	NMT MAX F NMTD MAX F	NMT LAN F NMTD LAN F
• Bağlantı Ölçüsü	15-25-32	25-32	32-40-50	40-50	40-65-80-100
• Bağlantı Tipi	Rakor	Rakor	Flanş	Flanş	Flanş
• Maksimum Debi (m ³ /h)	5	11	11	37,5	78
• Maksimum Basma Yüksekliği (m)	8	12	10	12	18
• Basınç Sınıfı (PN)	10	10	10	6 / 10	6 / 10
• Maksimum Güç (W)	55	180	180	560	1600
• Voltaj (V)	1x230	1x230	1x230	1x230	1x230
• Çalışma Sıcaklığı (°C)	+5 / +95	+2 / +110	+2 / +110	+2 / +110	-10 / +110
Malzeme Bilgisi					
• Gövde	Pik döküm	Pik döküm	Pik döküm	Pik döküm	Pik döküm
• Çark	Polyamid	PES	PES	PES	Pasl. çelik
• Mil	Seramik	Pasl. çelik	Pasl. çelik	Pasl. çelik	Pasl. çelik
• Yatak	Seramik	Grafit	Grafit	Grafit	Grafit
• Rotor Zarfı	Pasl. çelik	Pasl. çelik	Pasl. çelik	Pasl. çelik	Pasl. çelik

Tasarım Özellikleri

- NMT serisi pompalar değişken devirli tasarıma sahiptir. İstek halinde ikiz tip olarak da temin edilebilmektedirler.
- Pompaların yataklamaları karbon olup özel sertleştirilmiş çelik mil sayesinde yataklamaların aşınması engellenerek çok sessiz çalışması sağlanmıştır.
- Isıtma sistemleri (Yerden ısıtma - Radyatörlü ısıtma - Klima sistemleri - Güneş enerji sistemleri) için iyi bir seçimdir.
- Elektrik sarfiyatını minimum seviyeye indirgeyen NMT serisi pompalar verim ve kalite açısından tam bir mühendislik örneği olarak itina ile üretilmektedir.
- Tüm ürünler (ISO 9001 - CE) sertifikalarına sahip olup, Avrupa (EU) standartlarında üretilmektedir.
- Değişken basınç, sabit basınç, sabit hız ve gece modu gibi özellikleriyle enerji tüketiminizi optimize eden tasarıma haizdir.
- ErP regülasyonunun açılımı "enerji ile alakalı ürünler" şeklindedir. 2009/125/EC regülasyonunun amacı; çevresel gerekliliklere göre enerji tüketiminin azaltılmasıdır. Bu çevresel gereklilikler AB sirkülasyon pompaları için 2013' de açıklanmıştır. 2013' den itibaren 7 sene içerisinde bu regülasyon aşağıdaki 2 adımda pratik olarak uygulanacaktır.
 - İlk aşama 01/08/2015' den itibaren EEI max 0,23 olacak - Part 2
 - İkinci aşama 01/01/2020' den itibaren EEI max 0,23 olacak - Part 2 bu kısımda ısıtma, havalandırma ve klima sistemlerinde kullanılan pompaların değişimini kapsayacaktır.
- En iyi verimli sirkülatörler için kriter EEI≤0,20 - Part 2

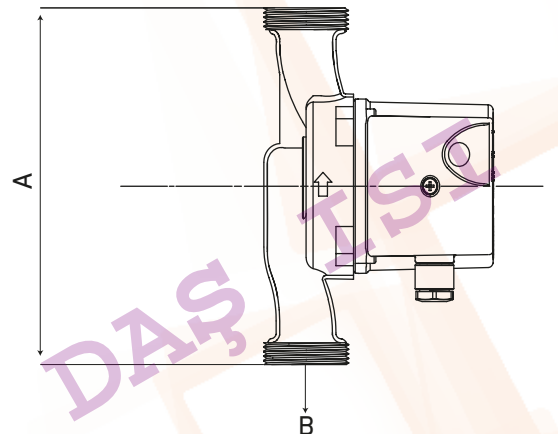
FREKANS KONTROLLÜ SİRKÜLASYON POMPALARI -NMT PLUS



Pompa Tipleri	EEI	A (mm)	B	Pmax (w)	Fiyat (€)
NMT PLUS 15/40-130	0,16	130	Rp 1/2	20	100
NMT PLUS 25/40-130	0,16	130	Rp 1	20	100
NMT PLUS 15/60-130	0,18	130	Rp 1/2	35	105
NMT PLUS 25/60-130	0,18	130	Rp 1	35	105
NMT PLUS 25/80-130	0,21	130	Rp 1	55	115
NMT PLUS 32/40-180	0,15	180	Rp 1 1/4	20	100
NMT PLUS 32/60-180	0,17	180	Rp 1 1/4	35	105
NMT PLUS 32/80-180	0,19	180	Rp 1 1/4	55	115

Rakor Tipleri	Fiyat (€)
R 1 3/4"	7
R 1"	8
R 1 1/4"	10

Pompa Tipleri	EEI	A (mm)	B	Pmax (w)	Fiyat (€)
NMTD PLUS 25/60-180	0,17	180	Rp 1	2x35	190
NMTD PLUS 25/80-180	0,19	180	Rp 1	2x55	205



Pompanın İsimlendirilmesi

İkiz Tip _____

Pompa Tipi _____

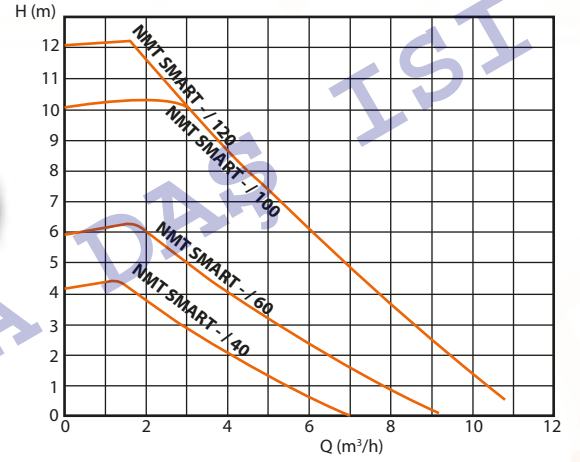
Emme - Basma Ölçüsü (DN-mm) _____

Maksimum Basma Yüksekliği x10 _____

Bağlantı Uzunluğu (mm) _____

NMT D PLUS 25 / 60 - 130

FREKANS KONTROLLÜ SİRKÜLASYON POMPALARI -NMT SMART

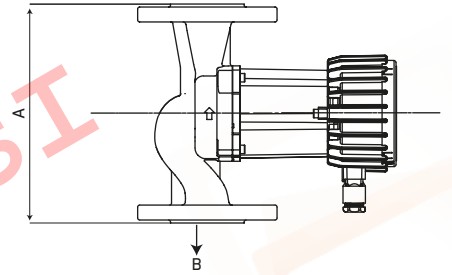


Pompa Tipleri	EEI	A (mm)	B	Pmax (w)	Fiyat (€)
NMT SMART 25/60-180	≤ 0,21	180	Rp 1	90	350
NMT SMART 25/100-180	≤ 0,21	180	Rp 1	180	400
NMT SMART 32/60-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	90	355
NMT SMART 32/100-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	180	405
NMT SMART 32/120-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	180	440

Pompa Tipleri	EEI	A (mm)	B	Pmax (w)	Fiyat (€)
NMTD SMART 32/60-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	2x90	690
NMTD SMART 32/100-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	2x180	785

Pompa Tipleri	EEI	A (mm)	B	Pmax (w)	Fiyat (€)
NMT SMART 32/40 F	≤ 0,21	220	DN 32	60	305
NMT SMART 32/60 F	≤ 0,21	220	DN 32	90	370
NMT SMART 32/100 F	≤ 0,21	220	DN 32	180	415
NMT SMART 40/60 F	≤ 0,21	220	DN 40	90	405
NMT SMART 40/100 F	≤ 0,21	220	DN 40	180	455
NMT SMART 50/100 F	≤ 0,21	240	DN 50	180	490

Pompa Tipleri	EEI	A (mm)	B	Pmax (w)	Fiyat (€)
NMTD SMART 40/60 F	≤ 0,21	220	DN 40	2x90	885
NMTD SMART 40/100 F	≤ 0,21	220	DN 40	2x180	990



Rakor Tipleri	Fiyat (€)
R 1 ¾"	7
R 1"	8
R 1 ¼"	10

Haberleşme (*)Smart C : Ethernet, Modbus RTU, Analog kontrol girişi 0-10 V, 3 Analog girişi / çıkışı, 1 röle çıkışı

Pompanın İsimlendirilmesi

NMT D SMART C 25 / 60 - 180 F

İkiz Tip

Pompa Tipi

Haberleşme

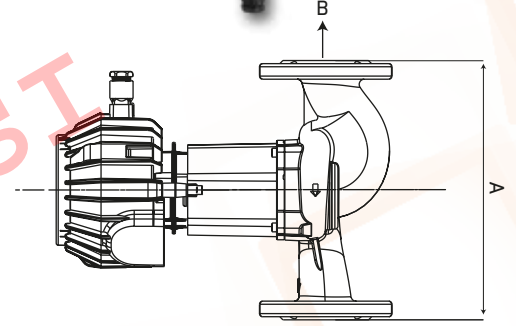
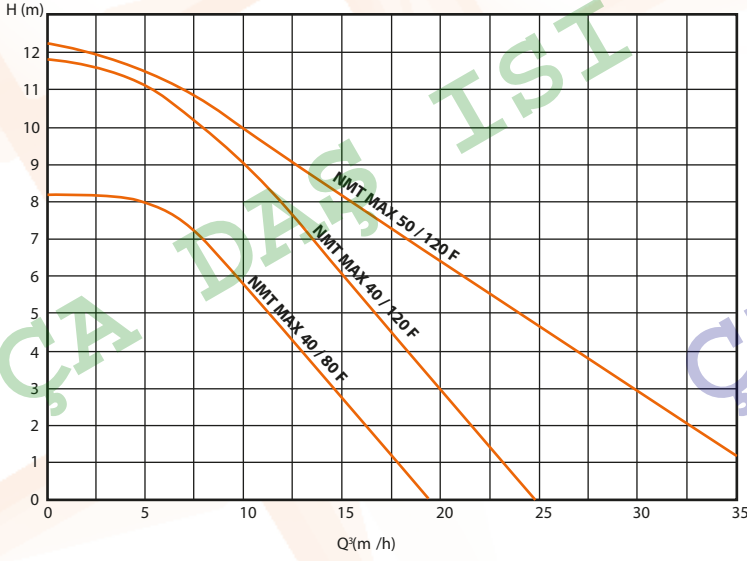
Emme - Basma Ölçüsü (DN-mm)

Maksimum Basma Yüksekliği x10

Bağlantı Uzunluğu (mm)

Flanşlı Tip

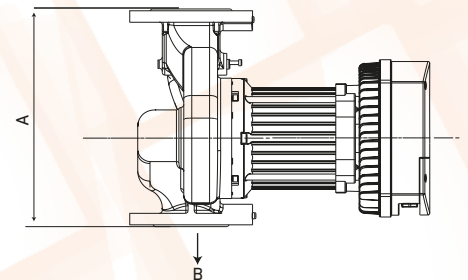
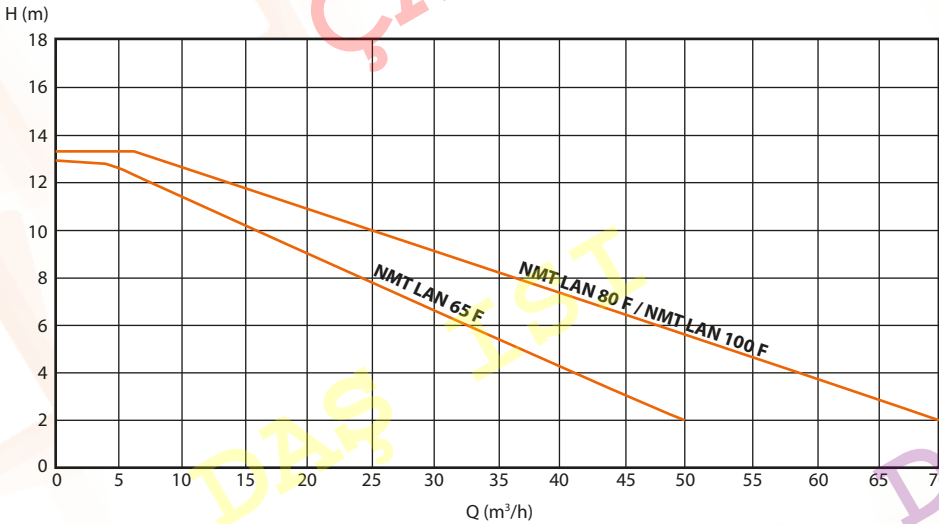
FREKANS KONTROLLÜ SİRKÜLASYON POMPALARI -NMT MAX



Pompa Tipleri	EEl	A (mm)	B	PN	Pmax (w)	Fiyat (€)
NMT MAX 40/80 F	≤ 0,21	250	DN 40	6/10	270	620
NMT MAX 40/120 F	≤ 0,21	250	DN 40	6/10	480	760
NMT MAX 50/120 F	≤ 0,21	280	DN 50	6/10	560	995

Pompa Tipleri	EEl	A (mm)	B	PN	Pmax (w)	Fiyat (€)
NMTD MAX 40/120 F	≤ 0,21	250	DN 40	6/10	2x480	1400
NMTD MAX 50/120 F	≤ 0,21	280	DN 50	6/10	2x560	1720

FREKANS KONTROLLÜ SİRKÜLASYON POMPALARI -NMT LAN



Pompa Tipleri	EEl	A (mm)	B	PN	Pmax (w)	Fiyat (€)
NMT LAN 65 F	≤ 0,23	340	DN 65	6/10	1100	1120
NMT LAN 80 F	≤ 0,23	360	DN 80	10	1600	1440
NMT LAN 100 F	≤ 0,23	360	DN 100	10	1600	1575

Pompa Tipleri	EEl	A (mm)	B	PN	Pmax (w)	Fiyat (€)
NMTD LAN 65 F	≤ 0,23	340	DN 65	6/10	2x1100	2225
NMTD LAN 80 F	≤ 0,23	360	DN 80	10	2x1600	2760

TNL-INLINE TİP KURU ROTORLU SİRKÜLASYON POMPALARI



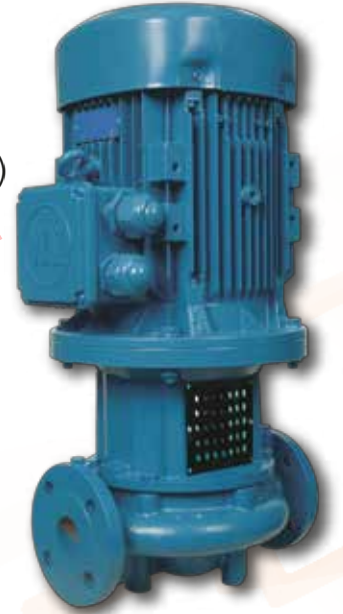
1450 d/d

KULLANIM ALANLARI

- > TNL pompalar aşındırıcı olmayan, içinde katı parçacıklar ve elyaf bulunmayan, temiz veya çok hafif kirlı (katı partikül oranı 0,02 ye kadar)
- > Su temini, ısıtma ve soğutma sistemlerinde, sirkülasyon ve akışkan transferi, endüstriyel uygulamalarda.
- > 0-360 m³/h Kapasite Toplam Basma Yüksekliği 100m.
- > Motor gücü 45kW'a kadar
- > Çalışma Sıcaklığı 90 °C'ye kadar-Çalışma Basıncı 10 Bar

ÇALIŞMA ŞARTLARI

- > Çalışma sıcaklığı -10 + 90 °C arasında
- > Ortam sıcaklığı 40 °C'a kadar
- > İzin verilen max. Çalışma basıncı 10 bar (16 bar)



2900 d/d



MOTOR ÜZERİNDEN FREKANS KONTROLLÜ
SİRKÜLASYON POMPASI UYGULAMASI
Fiyat ve uygulama konusunda firmamıza danışınız!

PARÇA ADI	MALZEME			
	Standart Üretim	Bronz Çarklı Üretim	Komple Bronz Üretim	Paslanmaz Çelik
Gövde	GG 25	GG 25	Bronz	AISI 304 - 316
Çark	GG 25	Bronz	Bronz	AISI 304 - 316
Aşınma Halkası	Bronz	Bronz	Bronz	AISI 420
Pompa Mili	AISI 420	AISI 420	AISI 420	AISI 304 - 316

TNL-INLINE TİP KURU ROTORLU SİRKÜLASYON POMPALARI - 1450 d/d

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m ³ /h) l/sn	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	FİYAT	
	kW	HP		0,0	0,6	1,1	1,7	2,2	2,8	3,3	3,9	4,4	5,0	5,6		
TNL 40-160	0,25	0,33	Hm	6	5,9	5,6	5,2	4,4	3,3						820 ₺	
TNL 40-160	0,37	0,5		7,3	7,2	6,9	6,6	5,8	5,3	4,3						835 ₺
TNL 40-160	0,55	0,75		9,1	9	8,9	8,7	8	7,5	6,4	5,4	4,3				930 ₺
TNL 40-200	0,55	0,75		11	10,8	10,6	9,8	9,1	7,8	5,9						920 ₺
TNL 40-200	0,75	1,0		13	12,9	12,8	12,4	11,7	10,5	8,9	7,3					990 ₺
TNL 40-200	1,1	1,5		16,4	16,3	16,2	16	15,6	14,8	13,7	12,6	11,8	9,9			1050 ₺
TNL 40-250	0,75	1		12,7	12,6	12,5	12	10,7	9,4							1100 ₺
TNL 40-250	1,1	1,5		16	15,8	15,3	15,1	14,2	13,3	11,7	10					1120 ₺
TNL 40-250	1,5	2		18,5	18,4	18,3	17,7	17	16,5	15,5	14	12				1150 ₺
TNL 40-250	2,2	3		22,7	22,6	22,5	22	21,5	21,2	20	19	18	16			1320 ₺
TNL 40-250	3	4		24	23,6	23	22,9	22,7	22,5	21,5	20,6	19,5	18	16		1380 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m ³ /h) l/sn	0	2	4	6	8	10	15	20	25	30	FİYAT	
	kW	HP		0,0	0,6	1,1	1,7	2,2	2,8	4,2	5,6	6,9	8,3		
TNL 50-160	0,25	0,33	Hm	5	4,9	4,7	4,5	4,3	3,2					850 ₺	
TNL 50-160	0,37	0,5		6	6	5,8	5,7	5,6	5,4	4					860 ₺
TNL 50-160	0,55	0,75		7,6	7,6	7,5	7,4	7	6,8	5,7	4				900 ₺
TNL 50-160	0,75	1,0		9,3	9,2	9	8,8	8,6	8,4	7,4	5,7				950 ₺
TNL 50-160	1,1	1,5		9,3	9,2	9	8,8	8,6	8,4	7,4	5,7				1000 ₺
TNL 50-200	0,55	0,75		9,2	9,1	9	8,9	8,6	8	6,4					1010 ₺
TNL 50-200	0,75	1,0		11	10,9	10,8	10,6	10,3	10	8,6	6,7				1020 ₺
TNL 50-200	1,1	1,5		13,3	13,3	13,2	13,1	13	12,7	11,5	9,6	7,6			1080 ₺
TNL 50-200	1,5	2,0		16	16	15,9	15,8	15,6	15,3	14,7	13,4	11,7	9,5		1110 ₺
TNL 50-250	0,75	1		12,3	12,2	12,1	12	11	10						1140 ₺
TNL 50-250	1,1	1,5		15	14,9	14,8	14,6	14	13,5	12					1210 ₺
TNL 50-250	1,5	2		17,5	17,4	17,3	17,2	17	16	15	13				1260 ₺
TNL 50-250	2,2	3	22	21,7	21,6	21,5	21	20,9	19	16,7				1330 ₺	
TNL 50-250	3	4	25		24,9	24,8	24	23,6	23,3	22,2	16,9			1390 ₺	

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m ³ /h) l/sn	0	7	14	21	28	35	42	49	56	60	FİYAT	
	kW	HP		0,0	1,9	3,9	5,8	7,8	9,7	11,7	13,6	15,6	16,7		
TNL 65-160	0,55	0,75	Hm	6,4	6,3	6	5,4	4,5						930 ₺	
TNL 65-160	0,75	1,0		7,6	7,4	7,3	5,4	5,7							1030 ₺
TNL 65-160	1,1	1,5		8,7	8,7	8,6	8,5	7,8	6,9	6					1080 ₺
TNL 65-160	1,5	2,0		9,8	9,8	9,7	9,6	8,8	8,4	7,5					1110 ₺
TNL 65-200	0,55	0,75		6,8	6,2	5,9	4,9	3,6							1100 ₺
TNL 65-200	0,75	1,0		8	8	7,5	6,7	5,6							1130 ₺
TNL 65-200	1,1	1,5		10	9,9	9,5	8,6	7,8	5,8						1190 ₺
TNL 65-200	1,5	2,0		11,7	11,6	11,3	10,5	9,3	8,3	6,8					1220 ₺
TNL 65-200	2,2	3,0		14	13,9	13,8	13	12,3	11,2	10	7,6				1300 ₺
TNL 65-200	3	4		14	13,9	13,8	13	12,3	11,2	10	7,6				1360 ₺
TNL 65-250	1,5	2,0		13,8	13,8	13	11,6	9,6							1300 ₺
TNL 65-250	2,2	3,0		16,4	16,4	16,3	15,3	12,4	8,75						1410 ₺
TNL 65-250	3	4	19,4	19,4	19,3	18,7	17	14,6	11,9					1480 ₺	
TNL 65-250	4	5,5	22,3	22,3	22,2	21,9	20,2	18,9	16,8	12				1570 ₺	
TNL 65-250	5,5	7,5	27	26,9	26,8	26,5	26	24,7	23,1	19,2	16,6	14,2		1880 ₺	

TNL-INLINE TİP KURU ROTORLU SİRKÜLASYON POMPALARI - 1450 d/d

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m ³ /h) l/sn	0	20	25	35	45	55	65	70	75	85	95	FİYAT	
	kW	HP		0,0	5,6	6,9	9,7	12,5	15,3	18,1	19,4	20,8	23,6	26,4		
TNL 80-160	0,75	1,0	Hm	6	5,8	5,5	4,6								1100 ₺	
TNL 80-160	1,1	1,5		7,4	7,3	7	6,3	5,1	3,4							1120 ₺
TNL 80-160	1,5	2		8,8	8,6	8,5	7,9	7,1	5,7	4,7						1170 ₺
TNL 80-160	2,2	3,0		10,3	10,3	10,1	9,5	8,8	8,2	6,7	5,5					1280 ₺
TNL 80-200	1,1	1,5		9	8,5	7,8	6,9	5,4								1230 ₺
TNL 80-200	1,5	2		11	10,4	10	9	7,5								1290 ₺
TNL 80-200	2,2	3		13	12,7	12,4	11,6	10,6	8,8	7						1370 ₺
TNL 80-200	3	4		15	14,8	14,6	14	13,3	12	10,4	9,5					1420 ₺
TNL 80-200	4	5,5		17,7	17,4	17,2	16,7	16,2	15,2	13,7	13,1	12,3				1520 ₺
TNL 80-250	2,2	3		14,3	14,2	13,9	12,1	9,7								1800 ₺
TNL 80-250	3	4		17	16,4	16,2	15	13,4	10,5							1840 ₺
TNL 80-250	4	5,5		19,7	19,6	19	18,3	16,7	14,8	12,7						1920 ₺
TNL 80-250	5,5	7,5		23,2	23	22,7	22,1	21,3	19,7	17,5	16,5	14,8				2190 ₺
TNL 80-250	7,5	10		26,3	25,7	25,4	25,2	24,3	23	21,5	20,5	19,2	15,4			2330 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m ³ /h) l/sn	0	20	30	40	50	60	70	90	110	130	160	FİYAT	
	kW	HP		0,0	5,6	8,3	11,1	13,9	16,7	19,4	25,0	30,6	36,1	44,4		
TNL 100-160	1,1	1,5	Hm	6	5,8	5,5	5,2	4,7	4,4	3,6					1180 ₺	
TNL 100-160	1,5	2		7	6,9	6,7	6,5	6,1	5,4	4,7	3					1270 ₺
TNL 100-160	2,2	3		8	8	8	7,8	7,6	7	6,4	5,1					1365 ₺
TNL 100-160	3	4		9	9	8,9	8,7	8,4	7,8	7,3	5,7	4,1				1430 ₺
TNL 100-200	2,2	3		9	9	8,9	8,8	8,6	8	5,7						1570 ₺
TNL 100-200	3	4		10,6	10,5	10,4	10,3	10,2	10	9,5	7,4					1650 ₺
TNL 100-200	4	5,5		12,5	12,4	12,3	12,2	12,1	12	11,6	10,4					1740 ₺
TNL 100-200	5,5	7,5		15,2	15,1	15	14,9	14,8	14,6	14,3	13,9	12				2110 ₺
TNL 100-200	7,5	10		16,3	16,3	16,2	16,1	16	15,9	15,7	15,2	13,7	11,6			2310 ₺
TNL 100-250	3	4		13	12,9	12,6	12,1	11,7	10,4	8,7	5,2					1960 ₺
TNL 100-250	4	5,5		15,2	15	14,8	14,5	13,7	13,1	11,8	8,7					2070 ₺
TNL 100-250	5,5	7,5		17,3	17,2	17,1	17	16,8	16,1	14,9	9					2290 ₺
TNL 100-250	7,5	10		20,4	20,3	20,2	20	19,9	19,4	18,9	17,6	14,1	11,5			2470 ₺
TNL 100-250	11	15		24,9	24,9	24,8	24,7	24,3	23,9	23,7	22,7	21,4	17,8	13,2		2980 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m ³ /h) l/sn	0	20	30	40	50	70	90	110	140	170	200	FİYAT
	kW	HP		0,0	5,6	8,3	11,1	13,9	19,4	25,0	30,6	38,9	47,2	55,6	
TNL 125-200	3	4	Hm	9,7	9,6	9,4	9,2	9	8,6	7,8	6,4				1960 ₺
TNL 125-200	4	5,5		10,8					10,3	9,6	8,5	6,6			2060 ₺
TNL 125-200	5,5	7,5		13			12,9	12,8	12,6	12	11,4	9,7	7,5		2330 ₺
TNL 125-200	7,5	10		15						14,6	13,8	12,6	10,8	8,8	2520 ₺

TNL-INLINE TİP KURU ROTORLU SİRKÜLASYON POMPALARI - 2900 d/d

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m ³ /h) l/sn	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	FİYAT	
	kW	HP		0,0	1,1	2,2	3,3	4,4	5,6	6,7	7,8	8,9	10,0	11,1		
TNL 40-160	1,1	1,5	Hm	18,9	18,7	17,6	12,7								860 ₺	
TNL 40-160	1,5	2		23,0	22,3	21,4	18,5									900 ₺
TNL 40-160	2,2	3		28,0	27,9	26,4	25,0	22,5	17,8							990 ₺
TNL 40-160	3	4		32,2	32,0	31,6	30,1	28,6	23,4							1130 ₺
TNL 40-160	4	5,5		38,2	38,1	37,5	36,7	35,6	30,9	27,0						1250 ₺
TNL 40-160	5,5	7,5		40,6	40,4	40,3	39,8	38,7	35,2	31,4	27,1	21,0				1550 ₺
TNL 40-200	3	4		37,0	36,8	34,8	32,9	28,4								1210 ₺
TNL 40-200	4	5,5		44,0	43,8	42,5	40,7	37,9	26,5							1300 ₺
TNL 40-200	5,5	7,5		52,0	52,0	51,3	50,1	47,9	40,2	31,5						1610 ₺
TNL 40-200	7,5	10		62,0	61,8	61,4	60,1	58,3	54,7	47,8	38,0					1720 ₺
TNL 40-200	11	15		70,0	69,9	69,8	68,5	67,4	65,1	60,0	51,9	42,0				2260 ₺
TNL 40-250	5,5	5,5		57,5	57,4	56,5	55,0	51,0								1700 ₺
TNL 40-250	7,5	10,0		69,5	69,4	69,3	68,0	65,7	59,2							1760 ₺
TNL 40-250	11	15		86,2	86,0	85,8	85,7	84,3	78,2	71,7						2375 ₺
TNL 40-250	15	20		103,3	103,2	102,8	102,7	102,3	99,1	95,9	90,1					2615 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m ³ /h) l/sn	0	8	15	20	25	30	35	40	45	50	55	FİYAT	
	kW	HP		0,0	2,2	4,2	5,6	6,9	8,3	9,7	11,1	12,5	13,9	15,3		
TNL 50-160	1,5	2	Hm	18,0	17,8	16,8	13,7	10,5							1020 ₺	
TNL 50-160	2,2	3		23,0	22,7	20,9	18,9	16,7	13,2							1090 ₺
TNL 50-160	3	4		26,2	26,1	25,4	23,9	21,7	18,9	15,7						1150 ₺
TNL 50-160	4	5,5		30,5	30,4	30,2	30,0	28,2	26,2	23,3	20,3	15,6				1270 ₺
TNL 50-160	5,5	7,5		36,5	36,6	36,5	34,9	34,3	32,4	30,7	26,8	24,8	21,5			1570 ₺
TNL 50-160	7,5	10		36,5	36,6	36,5	34,9	34,3	32,4	30,7	26,8	24,8	21,5			1680 ₺
TNL 50-200	3	4		27,1	26,3	23,1	19,3	13,5								1260 ₺
TNL 50-200	4	5,5		36,7	35,9	33,9	31,7	28,3	23,7							1350 ₺
TNL 50-200	5,5	7,5		43,3	42,6	40,9	39,6	36,4	32,7	27,6	21,6					1710 ₺
TNL 50-200	7,5	10		52,0	51,6	48,9	47,3	45,4	42,6	38,3	34,2	28,3				1760 ₺
TNL 50-200	11	15		62,0	61,8	60,7	59,8	57,6	55,7	53,4	49,9	45,6	40,4	34,9		2280 ₺
TNL 50-200	15	20		66,0	65,8	64,4	63,7	61,5	59,7	57,2	53,6	49,7	45,4	39,7		2500 ₺
TNL 50-250	11	15,0		68,2		67,0	64,3	61,0	55,0	46,2						2400 ₺
TNL 50-250	15	20		81,0		80,0	79,0	77,0	73,0	67,0	58,6					2640 ₺
TNL 50-250	18,5	25		90,0			88,0	86,0	83,0	78,0	73,2	63,0				2820 ₺
TNL 50-250	22	30		98,0			96,0	95,0	92,0	89,0	84,0	77,0	67,0			3460 ₺

TNL-INLINE TİP KURU ROTORLU SİRKÜLASYON POMPALARI - 2900 d/d

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/h) l/sn	0	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	FİYAT	
	kW	HP		0,0	3,3	6,7	10,0	13,3	16,7	20,0	23,3	26,7	30,0	33,3		
TNL 65-160	2,2	3	Hm	17,5	17,4	16,3	13,7								1130 ₺	
TNL 65-160	3	4		21,3	20,8	19,9	18,3	13,7								1170 ₺
TNL 65-160	4	5,5		25,3	25,1	24,5	22,3	19,2								1290 ₺
TNL 65-160	5,5	7,5		30,3	29,6	28,7	27,7	25,4	21,3							1640 ₺
TNL 65-160	7,5	10		34,6	34,5	33,7	32,8	31,0	28,4	24,4						1750 ₺
TNL 65-160	11	15		41,0	40,8	40,6	40,2	39,1	37,7	34,6	30,2	24,4				2290 ₺
TNL 65-200	4	5,5		28,0	27,5	26,3	22,4									1400 ₺
TNL 65-200	5,5	7,5		33,0	32,7	31,8	29,6	24,3								1765 ₺
TNL 65-200	7,5	10		39,0	38,3	37,6	35,8	32,7	25,7							1800 ₺
TNL 65-200	11	15		45,7	45,6	45,4	43,8	41,7	37,2	30,3						2350 ₺
TNL 65-200	15	20		54,0	53,7	52,8	52,2	50,7	47,7	43,3	36,3					2590 ₺
TNL 65-200	18,5	25		61,0	60,8	60,2	59,8	58,2	54,0	51,8	46,7	39,7				2780 ₺
TNL 65-250	15	20		59,0	58,6	58,4	58,2	52,6	46,2							2690 ₺
TNL 65-250	18,5	25		65,5	64,7	64,3	64,2	62,3	57,3	47,6						2860 ₺
TNL 65-250	22	30		72,7	72,5	72,2	71,4	68,7	65,1	58,0	46,3					3490 ₺
TNL 65-250	30	40		84,6	84,4	84,2	84,0	82,6	79,7	74,0	67,0	56,5				4270 ₺
TNL 65-250	37	50		95,7	95,7	95,6	95,5	95,3	93,6	90,0	84,0	76,0	65,0			4680 ₺
TNL 65-250	45	60		105,0			104,2	103,7	103,0	100,1	95,5	89,0	81,6	68,3		6100 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/h) l/sn	0	30	45	60	75	90	100	115	130	140	155	FİYAT	
	kW	HP		0,0	8,3	12,5	16,7	20,8	25,0	27,8	31,9	36,1	38,9	43,1		
TNL 80-160	4	5,5	Hm	19,2	18,5	16,3	13,8								1350 ₺	
TNL 80-160	5,5	7,5		23,0	22,7	22,2	20,6	17,4								1790 ₺
TNL 80-160	7,5	10		27,0	26,9	26,7	25,4	22,6	17,8							1860 ₺
TNL 80-160	11	15		33,2	33,0	32,8	32,0	30,5	27,7	25,3	19,7					2470 ₺
TNL 80-160	15	20		39,5	39,3	39,1	38,4	37,8	35,7	34,3	30,7	25,6				2590 ₺
TNL 80-160	18,5	25		39,5	39,3	39,1	38,4	37,8	35,7	34,3	30,7	25,6				2770 ₺
TNL 80-200	11	15		37,0	36,4	35,5	33,8	30,3								2380 ₺
TNL 80-200	15	20		43,4	42,9	42,3	40,7	38,5	34,0							2660 ₺
TNL 80-200	18,5	25		48,6	48,5	47,9	47,2	45,2	42,0	39,0						2820 ₺
TNL 80-200	22	30		53,5	53,3	52,7	52,0	50,4	48,6	46,3	41,5					3410 ₺
TNL 80-200	30	40		62,0	61,8	61,7	61,3	60,4	58,7	56,9	53,0	49,0				4230 ₺
TNL 80-200	37	50		67,0	66,7	66,4	65,8	65,6	64,0	62,7	60,0	56,0	53,0	50,0		4540 ₺
TNL 80-250	15	20		54,0	52,3	49,8	47,0	40,5								3230 ₺
TNL 80-250	18,5	25		61,0	59,9	58,0	55,0	51,0								3260 ₺
TNL 80-250	22	30		66,0	65,0	63,0	61,0	56,7	51,0							3850 ₺
TNL 80-250	30	40		77,0	76,0	75,0	72,4	70,0	66,0	62,0						4630 ₺
TNL 80-250	37	50		87,0	86,0	85,0	83,0	81,0	78,0	74,0	68,0					5030 ₺
TNL 80-250	45	60		96,0	95,7	95,0	92,0	90,5	88,0	86,0	81,0	75,0	69,0			6450 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/h) l/sn	0	50	70	90	110	130	145	160	175	190	205	FİYAT	
	kW	HP		0,0	13,9	19,4	25,0	30,6	36,1	40,3	44,4	48,6	52,8	56,9		
TNL 100-160	11	15	Hm	27,0	26,4	25,6	24,5	22,2	18,8						2450 ₺	
TNL 100-160	15	20		31,0	30,8	30,4	30,1	28,8	26,5	23,6	20,7					2690 ₺
TNL 100-160	18,5	25		35,0	34,8	34,2	33,5	32,7	31,0	29,7	27,6	23,7				2860 ₺
TNL 100-160	22	30		38,0	37,3	37,1	36,8	35,8	34,8	33,7	31,8	28,7	25,7			3470 ₺
TNL 100-200	18,5	25		39,6	38,4	37,7	36,5	34,3	28,2	22,7						3100 ₺
TNL 100-200	22	30		43,0	42,4	42,0	41,0	39,0	34,0	30,6	25,7					3690 ₺
TNL 100-200	30	40		50,3	50,0	48,3	48,2	48,0	46,4	44,2	40,6					4490 ₺
TNL 100-200	37	50		57,0	56,7	56,3	55,6	54,7	53,7	52,4	49,8	46,6	40,8			4900 ₺
TNL 100-200	45	60		62,0		61,3	60,8	60,4	60,0	59,3	57,4	54,6	50,7	46,0		6390 ₺

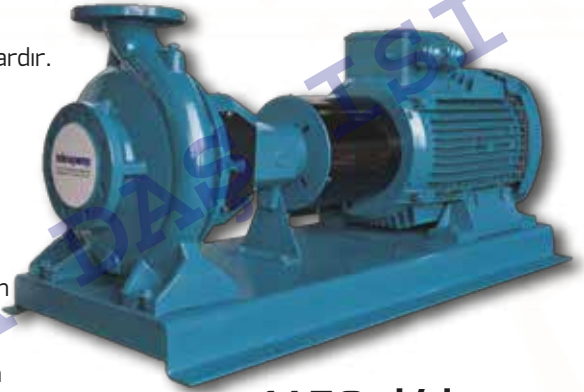
TNP-TEK KADEMELİ SANTRİFÜJ POMPALAR

YAPI

- > Tek kademeli, salyangozlu, kapalı çarklı, önden emişli santrifüj pompalardır.
- > Emme ve basma flanşları TS EN 1092 - 2 / PN 16' ya uygundur.
- > VDI standartlarına ve IEC yapı büyüklüklerine uygun STANDART elektrik motorları ile kullanılır.
- > Arkadan sökülebilir tasarım sayesinde, salyangozu boru tesisatından ayırmadan motor, motor taşıyıcısı, salmastra yatağı ve çark sökülebilir.

ÇALIŞMA ŞARTLARI

- > Çalışma sıcaklığı -10 + 90 C arasında (daha yüksek sıcaklıklar için lütfen irtibata geçiniz)
- > Ortam sıcaklığı 40C a kadar
- > Max. Emme yüksekliği 7 m'ye kadar (emiş derinliği kontrolü için lütfen firmamıza danışın)
- > İzin verilen max. Çalışma basıncı 10 bar (16 bar)



1450 d/d

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m ³ /h) l/sn	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	FİYAT
	kW	HP		0,0	0,6	1,1	1,7	2,2	2,8	3,3	3,9	4,4	5,0	5,6	
TNP 32-270	0,55	0,75	Hm	11,6	11,5	11,1	10,6	8,5							1495 ₺
TNP 32-270	0,75	1		13,6	13,5	13,2	12,6	11,5							1595 ₺
TNP 32-270	1,1	1,5		17,0	16,8	16,5	16,2	15,8	14,8						1650 ₺
TNP 32-270	1,5	2		20,3	20,2	20,0	19,7	19,0	18,5	17,0					1685 ₺
TNP 32-270	2,2	3		23,5	23,4	23,2	22,6	21,7	20,0	18,5					1715 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m ³ /h) l/sn	0	6	8	12	14	16	18	20	24	26	30	FİYAT
	kW	HP		0,0	1,7	2,2	3,3	3,9	4,4	5,0	5,6	6,7	7,2	8,3	
TNP 40-270	1,5	2	Hm	15,5	15,4	15,0	14,5	14,0	13,0	12,5	10,0				1740 ₺
TNP 40-270	2,2	3		22,5	22,2	22,0	21,5	21,2	21,0	20,0	19,4	18,0			1760 ₺
TNP 40-270	3	4		27,0	26,7	26,4	26,0	25,8	25,5	25,0	24,9	23,7	22,0		1840 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m ³ /h) l/sn	0	14	16	20	22	26	30	35	42	50	55	FİYAT
	kW	HP		0,0	3,9	4,4	5,6	6,1	7,2	8,3	9,7	11,7	13,9	15,3	
TNP 50-270	2,2	3	Hm	15,0	14,6	14,3	14,1	13,5	13,0	12,4	19,3				1790 ₺
TNP 50-270	3	4		18,0	17,7	17,5	17,3	17,0	16,5	16,4	15,3	13,3			1870 ₺
TNP 50-270	4	5,5		23,0	22,8	22,4	22,2	22,0	21,5	21,4	20,5	19,0	17,0		1960 ₺
TNP 50-270	5,5	7,5		28,0	27,4	27,3	27,0	26,9	26,5	26,2	25,5	24,0	22,0		2255 ₺
TNP 50-320	4	5,5		23,0	22,7	22,3	22,0	21,5	21,0	20,5	19,3				2530 ₺
TNP 50-320	5,5	7,5		28,5	27,8	27,6	27,4	27,0	26,7	26,0	25,4	23,6			2705 ₺
TNP 50-320	7,5	10		34,7	34,5	34,0	33,7	33,5	33,0	32,6	31,7	29,8	28,0		2940 ₺
TNP 50-320	11	15		43,0	42,7	42,5	41,0	41,6	41,4	41,2	40,1	39,0	37,0	34,0	3300 ₺
TNP 50-320	15	20		46,6	46,4	46,0	45,7	45,0	44,6	44,3	43,4	42,0	40,0	37,0	3630 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m ³ /h) l/sn	0	25	30	35	40	50	60	70	80	95	115	FİYAT	
	kW	HP		0,0	6,9	8,3	9,7	11,1	13,9	16,7	19,4	22,2	26,4	31,9		
TNP 65-270	3	4	Hm	15,5	14,7	14,3	13,8	11,5							2255 ₺	
TNP 65-270	4	5,5		19,7	19,1	18,7	18,4	16,3	14,0							2310 ₺
TNP 65-270	5,5	7,5		23,0	22,3	22,0	21,7	20,3	18,3	16,4						2565 ₺
TNP 65-270	7,5	10		26,1	25,5	25,3	24,8	23,8	22,5	20,7	17,8					2740 ₺
TNP 65-320	7,5	10		25,7	25,2	24,6	24,5	24,0	23,3	22,0	20,3	17,9				2940 ₺
TNP 65-320	11	15		35,0	34,7	34,4	34,2	34,0	33,4	32,2	30,7	28,6	24,5			3430 ₺
TNP 65-320	15	20		41,0	40,6	40,2	39,8	40,0	38,9	38,2	37,0	35,4	32,2			3720 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m ³ /h) l/sn	0	30	35	45	55	70	85	105	125	155	190	FİYAT
	kW	HP		0,0	8,3	9,7	12,5	15,3	19,4	23,6	29,2	34,7	43,1	52,8	
TNP 80-270	5,5	7,5	Hm	19,0	18,5	18,2	18,0	17,6	16,3	14,0	10,3				2685 ₺
TNP 80-270	7,5	10		22,0	21,5	21,2	21,0	20,6	19,9	18,4	16,0	12,0			2860 ₺
TNP 80-270	11	15		26,0	25,7	25,3	25,1	24,8	24,6	24,0	22,0	19,0			3355 ₺
TNP 80-270	15	20		28,0	27,7	27,4	27,0	26,8	26,5	26,0	24,0	21,5	16,0		3795 ₺
TNP 80-320	11	15		26,0	25,8	25,7	25,4	25,0	24,4	23,5	21,3	19,0			3520 ₺
TNP 80-320	15	20		31,0	30,8	30,7	30,6	30,5	30,0	29,0	27,4	25,0	20,0		3830 ₺
TNP 80-320	18,5	25		36,0	35,9	35,7	35,5	35,3	34,5	33,7	32,5	30,0	26,0		4150 ₺
TNP 80-320	22	30		41,0	40,9	40,7	40,5	40,3	40,0	39,0	38,0	36,5	32,5		4840 ₺

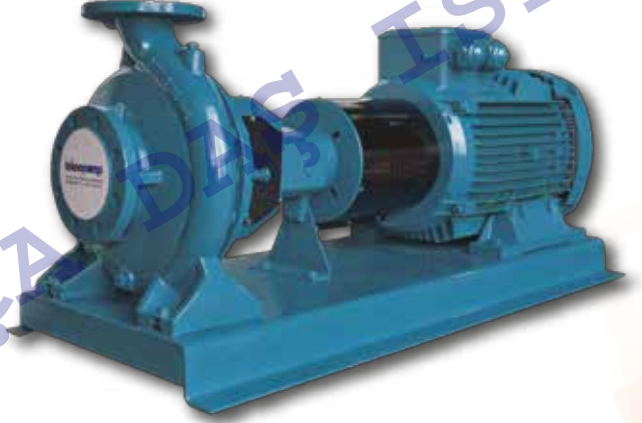
TNP-TEK KADEMELİ SANTRİFÜJ POMPALAR

YAPI

- > Tek kademeli, salyangozlu, kapalı çarklı, önden emişli santrifüj pompalardır.
- > Emme ve basma flanşları TS EN 1092 - 2 / PN 16' ya uygundur.
- > VDI standartlarına ve IEC yapı büyüklüklerine uygun STANDART elektrik motorları ile kullanılır.
- > Arkadan sökülebilir tasarım sayesinde, salyangozu boru tesisatından ayırmadan motor, motor taşıyıcısı, salmastra yatağı ve çark sökülebilir.

ÇALIŞMA ŞARTLARI

- > Çalışma sıcaklığı -10 + 90 C arasında (daha yüksek sıcaklıklar için lütfen irtibata geçiniz)
- > Ortam sıcaklığı 40C a kadar
- > Max. Emme yüksekliği 7 m'ye kadar (emiş derinliği kontrolü için lütfen firmamıza danışın)
- > İzin verilen max. Çalışma basıncı 10 bar (16 bar)



2900 d/d

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/h) l/sn	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	FİYAT
	kW	HP		0,0	1,1	2,2	3,3	4,4	5,6	6,7	7,8	8,9	10,0	11,1	
TNP 32-270	5,5	7,5	Hm	52,0	51,8	50,9	49,0	44,0							2060 ₺
TNP 32-270	7,5	10		62,0	62,0	61,7	60,0	56,5							2180 ₺
TNP 32-270	11	15		75,6	75,4	75,0	74,0	72,0	68,0	61,0					2695 ₺
TNP 32-270	15	20		92,6	92,4	92,0	91,0	89,0	87,0	83,0	75,0				2970 ₺
TNP 32-270	18,5	25		100,2	100,1	99,0	97,7	96,0	93,0	89,0	82,0				3160 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/h) l/sn	0	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	FİYAT
	kW	HP		0,0	4,2	5,6	6,9	8,3	9,7	11,1	12,5	13,9	15,3	16,7	
TNP 40-270	15	20	Hm	73,0	71,0	70,5	70,0	68,0	66,0	63,0	58,0				2980 ₺
TNP 40-270	18,5	25		90,0	88,0	87,5	87,0	85,5	84,0	81,0	77,0	72,0			3170 ₺
TNP 40-270	22	30		101,0	99,0	99,0	98,0	97,0	95,0	92,0	88,0	83,0			3720 ₺
TNP 40-270	30	40		110,0	107,5	107,0	106,0	105,0	102,8	100,3	97,0	92,0	86,0		4400 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/h) l/sn	0	25	30	40	50	55	60	70	80	85	95	FİYAT
	kW	HP		0,0	6,9	8,3	11,1	13,9	15,3	16,7	19,4	22,2	23,6	26,4	
TNP 50-270	22	30	Hm	65,0	64,5	64,0	63,0	61,6	60,0	58,7	55,0				3770 ₺
TNP 50-270	30	40		82,0	81,0	81,0	80,0	79,0	78,0	76,4	73,0	69,0	66,0		4430 ₺
TNP 50-270	37	50		101,6	100,8	100,5	100,0	98,4	97,0	95,6	93,0	89,0	85,0		4810 ₺
TNP 50-270	45	60		113,0	112,5	112,3	111,2	110,0	109,0	107,3	105,0	101,3	98,0		6600 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/h) l/sn	0	50	55	65	75	85	100	115	130	150	170	FİYAT
	kW	HP		0,0	13,9	15,3	18,1	20,8	23,6	27,8	31,9	36,1	41,7	47,2	
TNP 65-270	22	30	Hm	60,0	56,5	56,0	54,0	51,5	48,0	42,0					4180 ₺
TNP 65-270	30	40		68,0	66,0	65,7	64,0	63,0	60,6	56,0	50,0	40,0			4785 ₺
TNP 65-270	37	50		80,0	79,0	78,7	77,0	76,0	74,0	70,0	64,0	57,0			5225 ₺
TNP 65-270	45	60		93,0	91,3	90,0	89,0	88,0	86,0	82,5	78,0	73,0	62,0		6650 ₺
TNP 65-270	55	75		106,0	104,5	104,0	103,0	102,0	100,5	98,0	95,0	90,0	81,2		8965 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/h) l/sn	0	70	80	90	110	120	150	170	200	240	280	FİYAT
	kW	HP		0,0	19,4	22,2	25,0	30,6	33,3	41,7	47,2	55,6	66,7	77,8	
TNP 80-270	45	60	Hm	66,0	65,6	64,0	63,0	62,5	62,0	59,0	56,0	50,0	37,0		6875 ₺
TNP 80-270	55	75		75,0	74,0	73,0	72,5	72,0	71,0	68,0	66,0	60,5	49,0		9200 ₺
TNP 80-270	75	100		90,0	89,0	88,7	88,5	87,4	87,2	85,0	83,0	79,0	72,0		12700 ₺
TNP 80-270	90	125		105,0	104,6	103,6	103,0	102,5	102,1	100,5	99,0	95,0	88,0	77,0	14200 ₺

NM - NMD SERİSİ SALYANGOZ POMPALAR

KULLANIM ALANLARI

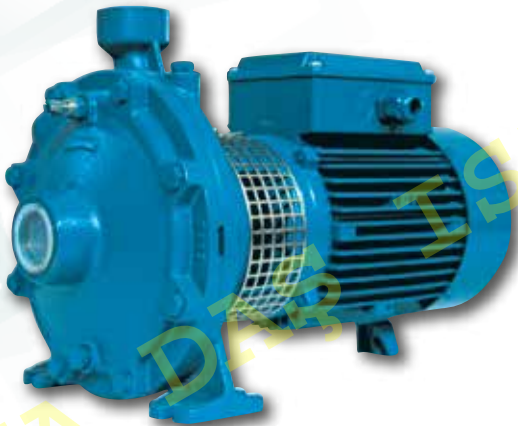
- > Aşındırıcı olmayan ve içindeki katı madde miktarı % 0.2 geçmeyen temiz sıvıların basılmasında
- > Su temini için
- > Isıtma ve soğutma sirkülasyon amacıyla
- > Sulama için
- > Evsel ve endüstriyel uygulamalar için

ÇALIŞMA ŞARTLARI

- > Çalışma sıcaklığı -10 + 90 °C arasında (daha yüksek sıcaklıklar için lütfen irtibata geçiniz)
- > Ortam sıcaklığı 40 °C'a kadar
- > Max. Emme yüksekliği 7 m'ye kadar (emiş derinliği kontrolü için lütfen firmamıza danışın)
- > İzin verilen max. Çalışma basıncı 10 bar (16 bar)



TİP	MOTOR GÜCÜ (kW)	DEBİ m³/h	YÜKSEKLİK MSS	GİRİŞ	ÇIKIŞ	TRİFAZE FİYAT	MONOFAZE FİYAT
NM 1/AE	0.37	1 - 4.2	22 - 16.3	1"	1"	198 Euro	198 Euro
NM 2/AA	0.75	1 - 6	33.5 - 24	1"	1"	220 Euro	220 Euro
NM 3/AA	2.2	1.2 - 8.4	56 - 36	1"	1"	475 Euro	475 Euro
NM 10/SE	1.5	6.6 - 24	23.5 - 13	2"	1 1/4"	412 Euro	-
NM 11/BE	1.5	6.6 - 16.8	29.5 - 22.5	2"	1 1/4"	438 Euro	-
NM 11/AA	2.2	6.6 - 16.8	35.5 - 30	2"	1 1/4"	503 Euro	-
NM 12/AA	4	6.6 - 16.8	57.5 - 49	2"	1 1/4"	706 Euro	-
NM 25/160BE	1.1	3 - 9.6	31 - 23	1 1/2"	1"	364 Euro	-
NM 25/160AE	1.5	3 - 9.6	36.5 - 26	1 1/2"	1"	417 Euro	-
NM 25/20AE	4	3 - 16.8	59 - 37	1 1/2"	1"	630 Euro	-



MOTOR

- > 2 kutuplu motor, 50 Hz (n= 2900 dev/dk)
- > NMM: Monofaze 230 V, termal koruyucu
- > NM: Trifaze 230/440V
- > İzolasyon Sınıfı: F
- > Koruma IP: 54
- > EN 60335-1 normları ile uyumlu olarak üretilmiştir.

TİP	MOTOR GÜCÜ (kW)	DEBİ m³/h	YÜKSEKLİK MSS	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
NMD 20/110AA	0.75	1 - 4.2	43 - 25	1 1/4"	1"	264 Euro
NMD 20/140AE	1.5	1 - 6	67 - 46	1 1/4"	1"	434 Euro
NMD 25/190AA	4	2.4 - 9.6	98 - 70	1 1/2"	1"	899 Euro
NMD 25/190BE	3	2.4 - 9.6	76 - 46	1 1/2"	1"	733 Euro

CTM - TP SERİSİ SALYANGOZ POMPALAR

KULLANIM ALANLARI

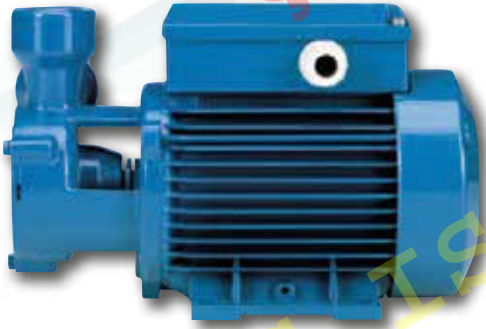
- > Aşındırıcı ve partiküller olmayan temiz sular için
- > Evsel için
- > Sirkülasyon amacıyla

ÇALIŞMA ŞARTLARI

- > Çalışma sıcaklığı -10 +60 °C arasında
- > Ortam sıcaklığı 40 °C'a kadar
- > Max. Emme yüksekliği 7 m'ye kadar
(emiş derinliği kontrolü için lütfen firmamıza danışın)
- > İzin verilen max. Çalışma basıncı 10 bar (16 bar)



TİP	MOTOR GÜCÜ (kW)	YÜKSEKLİK MSS	GİRİŞ	ÇIKIŞ	DEBİ m³/h	FİYAT
CTM 61 Monofaze	0.33	45	1"	1"	0.48 - 2.3	97 Euro



MOTOR

- > 2 kutuplu motor, 50 Hz (n= 2900 dev/dk)
- > TM: Monofaze 230 V, termal koruyuculu
- > T-TP: Trifaze 230/440V
- > İzolasyon Sınıfı: F
- > Koruma IP: 54
- > EN 60335-1 normları ile uyumlu olarak üretilmiştir.

TİP	MOTOR GÜCÜ (kW)	DEBİ m³/h	YÜKSEKLİK MSS	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
TM 70 E Monofaze	0.75	0.48 - 3.6	59 - 10	1"	1"	235 Euro
T 61 E Trifaze	0.33	0.38 - 2.4	38 - 5	1"	1"	134 Euro
TP 78 E Trifaze	0.37	0.06 - 1	75 - 15	1/2"	1/2"	235 Euro
TP 80 E Trifaze	0.75	0.38 - 1.9	90 - 20	3/4"	3/4"	348 Euro
TP 100 E Trifaze	2.2	0.48 - 2.4	150 - 162	3/4"	3/4"	535 Euro
T 100 E Trifaze	3	1.9 - 4.8	103 - 68	1 1/4"	1 1/4"	630 Euro

MXH-MXHM PASLANMAZ KADEMELİ POMPALAR

KULLANIM ALANLARI

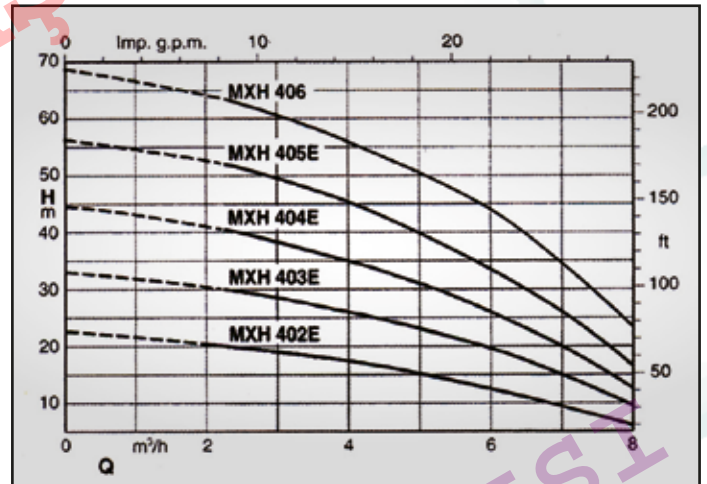
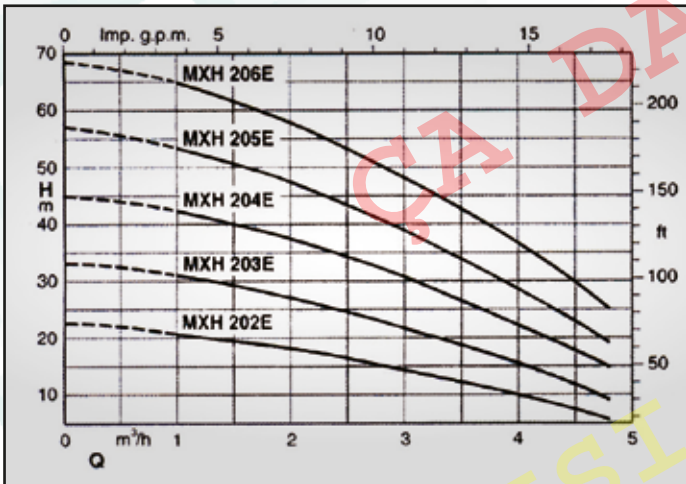
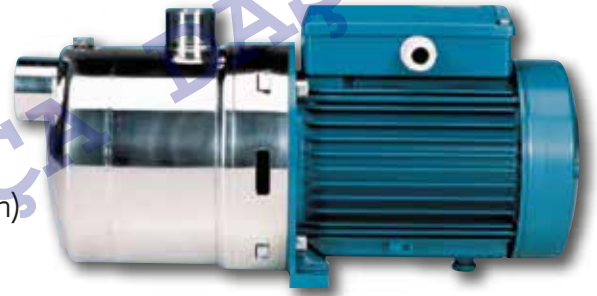
- > Paslanmaz çeliğe zarar vermeyecek temiz ve aşındırıcı maddelerden arındırılmış sıvılar için
- > Evsel ve endüstriyel uygulamalar için
- > Sirkülasyon amacıyla

ÇALIŞMA ŞARTLARI

- > Çalışma sıcaklığı -15 +110 °C arasında
- > Ortam sıcaklığı 40 °C'a kadar
- > Max. Emme yüksekliği 7 m'ye kadar (emiş derinliği kontrolü için lütfen firmamıza danışın)
- > İzin verilen max. Çalışma basıncı 10 bar (16 bar)

MOTOR

- > 2 kutuplu motor, 50 Hz (n= 2900 dev/dk)
- > MXHM: Monofaze 230 V, termal koruyuculu
- > MXH: Trifaze 230/440V
- > İzolasyon Sınıfı: F
- > Koruma IP: 54
- > EN 60335-1 normları ile uyumlu olarak üretilmiştir.



TİP	MOTOR GÜCÜ (kW)	DEBİ m³/h	YÜKSEKLİK (m)	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
MXHM 203 Monofaze	0.45	1 - 4.25	31 - 9	1 1/4"	1"	247 Euro
MXHM 204 Monofaze	0.55	1 - 4.25	42.5 - 18	1 1/4"	1"	305 Euro
MXHM 205 Monofaze	0.75	1 - 4.25	53.5 - 23	1 1/4"	1"	345 Euro
MXHM 206 Monofaze	1.1	1 - 4.25	64 - 27	1 1/4"	1"	530 Euro
MXHM 403 Monofaze	0.55	2.25 - 8	30 - 9.5	1 1/4"	1"	355 Euro
MXHM 405 Monofaze	1.1	2.25 - 8	52 - 16.5	1 1/4"	1"	535 Euro
MXHM 406 Monofaze	1.5	2.25 - 8	62 - 20	1 1/4"	1"	585 Euro
MXH 805 Trifaze	1.8	5 - 13	54 - 24	1 1/2"	1"	680 Euro
MXH 1603 Trifaze	1.8	5 - 25	34 - 8.8	2"	1 1/2"	630 Euro

316 L Kalite Paslanmaz Çelik Pompalar için lütfen fiyat isteyiniz!

A SERİSİ KENDİNDEN EMİŞLİ ATIK SU POMPALARI

KULLANIM ALANLARI

- > Temiz veya az kirli sıvılar (partikül büyüklüğü 15 mm geçmeyen)
- > Atık su boşaltmak için
- > Evsel ve endüstriyel uygulamalar için
- > Gemi sintine pompası olarak

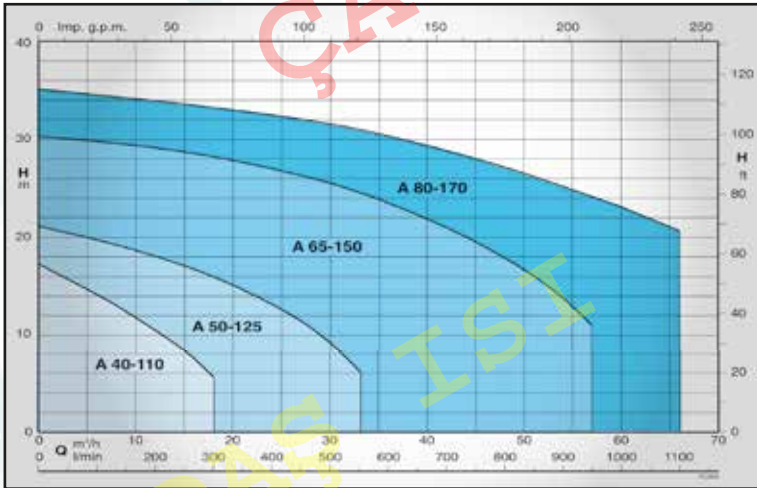
ÇALIŞMA ŞARTLARI

- > Çalışma sıcaklığı -10 +90 °C arasında
- > Ortam sıcaklığı 40 °C'a kadar
- > Max. Emme yüksekliği 7 m'ye kadar (emiş derinliği kontrolü için lütfen firmamıza danışın)
- > İzin verilen max. Çalışma basıncı 10 bar (16 bar)



MOTOR

- > 2 kutuplu motor, 50 Hz (n= 2900 dev/dk)
- > A: Trifaze 230/440V
- > İzolasyon Sınıfı: F
- > Koruma IP: 54
- > EN 60335-1 normları ile uyumlu olarak üretilmiştir.
- > Özel uygulamalar
- > Frekans 60 Hz komple bronz döküm



TİP	MOTOR GÜCÜ (kW)	DEBİ m³/h	YÜKSEKLİK (m)	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
A 40 - 110A/A	0.75	3.6 - 18	15 - 5.6	1 1/2"	1 1/2"	510 Euro
A 50 - 125BE	1.1	6 - 30	16 - 5	2"	2"	660 Euro
A 50 - 125AE	1.5	6 - 30	19.5 - 6	2"	2"	685 Euro
A 65 - 150B/B	3	15 - 54	21.5 - 6.5	2 1/2"	2 1/2"	1090 Euro
A 65 - 150A/B	4	15 - 54	29 - 11	2 1/2"	2 1/2"	1125 Euro
A 80 - 170A/A	7.5	15 - 66	33 - 20	3"	3"	1660 Euro

FLATÖRLÜ DRENAJ POMPALARI

ÇALIŞMA ŞARTLARI

- > Fan Noril
- > Aktarılan sıvı sıcaklığı +35 °C
- > Pompa max. daldırma derinliği 5 mt.
- > Pompa elektrik kablo uzunluğu 5 mt.
- > Termik korumalı

KULLANIM ALANLARI

- > Yağmur suyu, zeytinyağı, salamura vb.
- > Sel ve su baskınlarında su ve sıvı boşaltımı

POMPA TİPİ	GÜCÜ HP	m³/sa lt/dk	0	2	5	8	BAĞLANTI ÇAPI	FİYAT
			0	33	80	130		
QDP 400A	0,55	Hm	8	6	4	2	1" - 1 ¼" - 1 ½"	79 \$
QDP 400A Açık Fanlı	0,55		8	6	4	2	1" - 1 ¼" - 1 ½"	90 \$
QDP 400A İçten Flatörlü	0,55		8	6	4	2	1" - 1 ¼" - 1 ½"	102 \$



FLATÖRLÜ PASLANMAZ DRENAJ POMPALARI

ÇALIŞMA ŞARTLARI

- > Fan Paslanmaz
- > Aktarılan sıvı sıcaklığı +35 °C
- > Pompa max. daldırma derinliği 5 mt.
- > Pompa elektrik kablo uzunluğu 5 mt.
- > Termik korumalı
- > Motor mili paslanmaz çelik
- > Soğutma ceketli

KULLANIM ALANLARI

- > Yağmur suyu, hafif kirli su vb. sıvı boşaltımı
- > Sel ve su baskınlarında su ve sıvı boşaltımı

POMPA TİPİ	GÜCÜ WATT	m³/sa lt/dk	0	2	4	6	7	BAĞLANTI ÇAPI	FİYAT
			0	33	66	100	116		
CRD X 400	400	Hm	8	4	3	2	1	1" - 1 ¼" - 1 ½"	120 \$
CRD X 550	550		9	7	4	3	2	1" - 1 ¼" - 1 ½"	140 \$
CRD X 750	750		10	8	7	4	3	1" - 1 ¼" - 1 ½"	155 \$



FLATÖRLÜ AÇIK FANLI PASLANMAZ DRENAJ POMPALARI

ÇALIŞMA ŞARTLARI

- > Fan Paslanmaz
- > Aktarılan sıvı sıcaklığı +35 °C
- > Pompa max. partikül aktarım çapı 35 mm.
- > Pompa max. daldırma derinliği 5 mt.
- > Pompa elektrik kablo uzunluğu 5 mt.
- > Termik korumalı
- > Motor mili paslanmaz çelik

KULLANIM ALANLARI

- > Yağmur suyu, foseptik sular, hafif kirli su vb. sıvı boşaltımı
- > Sel ve su baskınlarında su ve sıvı boşaltımı

POMPA TİPİ	GÜCÜ WATT	m³/sa lt/dk	0	2	4	7	12	BAĞLANTI ÇAPI	FİYAT
			0	33	66	116	200		
CRD IN X 550	550	Hm	7	6	5	4	2	1 ½ "	148 \$
CRD IN X 750	750		10	9	6	5	3	1 ½ "	155 \$
CRD IN X 900	900		11	10	9	6	4	1 ½ "	163 \$



FLATÖRLÜ DRENAJ DALGIÇ POMPALARI

ÇALIŞMA ŞARTLARI

- > Fan Noril
- > Aktarılan sıvı sıcaklığı +35 °C
- > Pompa max. daldırma derinliği 5 mt.
- > Pompa elektrik kablo uzunluğu 5 mt.
- > Termik korumalı
- > Motor mili AISI 316 paslanmaz çelik

KULLANIM ALANLARI

- > Yağmur suyu, zeytinyağı, salamura vb.
- > Sel ve su baskınlarında su ve sıvı boşaltımı

POMPA TİPİ	GÜCÜ HP	m³/sa lt/dk	0	1,2	2,4	3,6	5,8	BAĞLANTI ÇAPI	FİYAT
			0	20	40	60	96		
QDP 3S	1,0	Hm	36	30	25	20	15	1"	195 \$
QDP 4S	1,2		40	35	29	24	19	1"	225 \$



ATIK SU DRENAJ POMPALARI

POMPA TİPİ	GÜÇ HP	MAX. BASACAĞI KATI PARÇA ÇAPI	KAPASİTE TABLOSU							ÇIKIŞ	AĞIRLIK (kg)	FİYAT
			Q (m ³ /h)	0	3	6	9	11	12			
V 250 F 220 V	0,35	15 mm.	Q (m ³ /h)	0	3	6	9	11	12	1 1/4" - 1 1/2"	10	138 \$
			Hm (mss)	9	8	6	4	2	1			
V 750 F 220 V	1	25 mm.	Q (m ³ /h)	0	6	9	12	13	15	2"	18,5	223 \$
			Hm (mss)	13	10	8	6	4	2			
V 1100 F 220 V	1,5	20 mm.	Q (m ³ /h)	0	5	12	16	22	23	2"	19,2	249 \$
			Hm (mss)	13	11	9	6	4	3			
V 1300 F 220 V	1,8	12 mm.	Q (m ³ /h)	0	5	12	16	22	23	2"	22,4	298 \$
			Hm (mss)	16	12	10	7	5	4			

* KABLOLU, FLATÖRLÜ, MAKSİMUM EMİŞ DERİNLİĞİ 5-6 mt.

ATIK SU DRENAJ POMPALARI - BIÇAKLI

POMPA TİPİ	GÜÇ HP	MAX. BASACAĞI KATI PARÇA ÇAPI	KAPASİTE TABLOSU							ÇIKIŞ	AĞIRLIK (kg)	FİYAT
			Q (m ³ /h)	0	5	8	10	12	13			
V 1100 SF BIÇAKLI 220 V	1,5	20 mm.	Q (m ³ /h)	0	5	8	10	12	13	2"	19,5	275 \$
			Hm (mss)	7	6	5	4	3	2			
V 1300 SF BIÇAKLI 220 V	1,8	12 mm.	Q (m ³ /h)	0	5	7	8	15	17	2"	22,4	329 \$
			Hm (mss)	12	10	9	8	4	2			
V 2200 SF BIÇAKLI 220 V	3	12 mm.	Q (m ³ /h)	0	5,4	15	23	34	40	2 1/2"	33	465 \$
			Hm (mss)	18	16	14	12	8	5			

* KABLOLU, FLATÖRLÜ, MAKSİMUM EMİŞ DERİNLİĞİ 5-6 mt.

YÜKSEK İRTİFALI KESON KUYU POMPASI

POMPA TİPİ	GÜCÜ HP	m ³ /sa lt/dk	1,5	5	8	10	12	14	ÇIKIŞ	FİYAT
			25	85	135	168	200	233		
QDX 6/39	2	Hm	40	35	27	21	13	5	2"	337 \$

* KABLOLU, FLATÖRLÜ, MAKSİMUM DALDIRMA DERİNLİĞİ 5-6 mt.



AQUAFLU PASLANMAZ ÇELİK GÖVDELİ DRENAJ POMPASI

KULLANIM ALANLARI

- > Temiz, az kirli ve yağmur sularının transferinde
- > Evsel uygulamalar için

POMPALARIN MALZEME ÖZELLİKLERİ

Pompa ve Motor Gövdesi: AISI 304 Paslanmaz Çelik
 Çark: AISI 304 Paslanmaz Çelik
 Mil: AISI 304 Paslanmaz Çelik
 Salmastra: Yağ banyosunda çalışan çiftli (double) mekanik salmastra

MOTOR

- > 2 Hp'ye kadar 220 V, 50 Hz termistörlü
- > 3 Hp 400 V, 50 Hz
- > Motor koruma sınıfı: IP 68



1	AQUAFLU 50M
2	AQUAFLU 75M
3	AQUAFLU 100M
4	AQUAFLU 110M
5	AQUAFLU 150M
6	AQUAFLU 200M
7	AQUAFLU 300T

*Çalışma Sıcaklığı Max. 40 °C

Tip Type	Motor gücü Power		Voltaj Volt	Çıkış Ağzı	Debi - Capacity										Fiyat											
	HP	kW			m³/h	0	4	6	8	12	18	24	30	42		54	L/min	0	66.6	100	133	200	300	400	500	700
					Basma yüksekliği - Head																					
AQUAFLU 100M	1	0.75	230 - 50 Hz	1 1/2"	14	12	11	10	8	5																240 Euro
AQUAFLU 110M	1	0.75	230 - 50 Hz	1 1/2"	18	16	15	13.5	10																	250 Euro
AQUAFLU 150M	1.5	1.1	230 - 50 Hz	2"	13	11.9	11.3	10.8	9.6	8	6.5	5														283 Euro
AQUAFLU 200M	2	1.5	230 - 50 Hz	2"	15	14	13.5	13	12	10	8	6														428 Euro
AQUAFLU 300T	3	2.2	400 - 50 Hz	3"	18	17	16.5	16	15	13.8	12.6	11.5	8	2.5												450 Euro

AQUAPIU PASLANMAZ VORTEX ÇARKLI DRENAJ POMPASI

KULLANIM ALANLARI

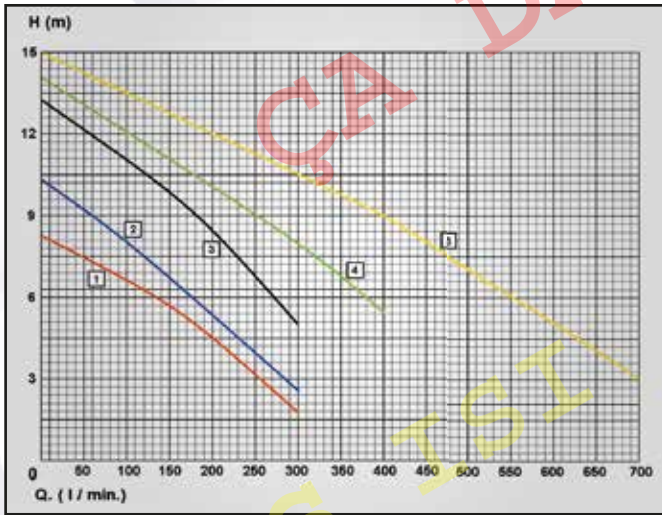
- > Kirli ve atık suların transferinde
- > Evsel uygulamalar için

POMPALARIN MALZEME ÖZELLİKLERİ

Pompa ve Motor Gövdesi: AISI 304 Paslanmaz Çelik
 Çark: AISI 304 Paslanmaz Çelik
 Mil: AISI 304 Paslanmaz Çelik
 Salmastra: Yağ banyosunda çalışan çiftli (double) mekanik salmastra

MOTOR

- > 2 Hp'ye kadar 220 V, 50 Hz termistörlü
- > 3 Hp 400 V, 50 Hz
- > Motor koruma sınıfı: IP 68



1	AQUAPIU 75M
2	AQUAPIU 100M
3	AQUAPIU 150M
4	AQUAPIU 200M -T
5	AQUAPIU 300T

*Çalışma Sıcaklığı Max. 40 °C

Tip Type	Motor gücü Power		Voltaj Volt	Debi - Capacity								Çıkış Ağızı	Fiyat									
	HP	kW		m ³ /h	0	6	12	18	24	30	42			L/min	0	100	200	300	400	500	700	
AQUAPIU 100M	1	0.75	230 - 50 Hz									1 1/2"	240 Euro									
AQUAPIU 150M	1.5	1.1	230 - 50 Hz																			
AQUAPIU 200M	2	1.5	230 - 50 Hz																			
AQUAPIU 300T	3	2.2	400 - 50 Hz																			
				Basma yüksekliği - Head																		
				mt.	10.3	8	5.3	2.5													2"	260 Euro
					13.2	11	8.5	5													2"	405 Euro
					14	12	10	8	5.5												2"	405 Euro
					14	13.5	12	10.5	9	7	3										3"	450 Euro

AQUAPIU GRINDER BİÇAKLI PASLANMAZ ÇARKLI DRENAJ POMPASI

KULLANIM ALANLARI

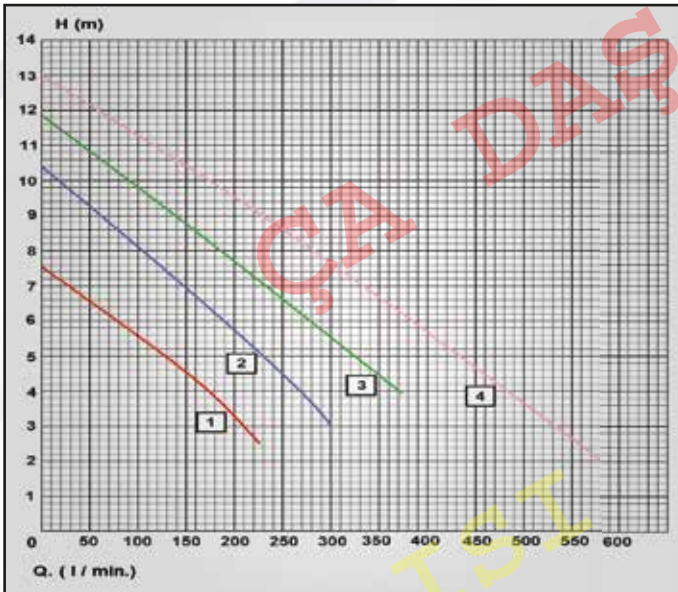
- > Kirli ve atık suların transferinde
- > Evsel uygulamalar için
- > Foseptik transfer amaçlı

POMPALARIN MALZEME ÖZELLİKLERİ

Pompa ve Motor Gövdesi: AISI 304 Paslanmaz Çelik
 Çark: AISI 304 Paslanmaz Çelik
 Mil: AISI 304 Paslanmaz Çelik
 Salmastra: Yağ banyosunda çalışan çiftli (double) mekanik salmastra

MOTOR

- > 2 Hp'ye kadar 220 V, 50 Hz termistörlü
- > 3 Hp 400 V, 50 Hz
- > Motor koruma sınıfı: IP 68



1	AQUAPIU GR 100GM
2	AQUAPIU GR 150GM
3	AQUAPIU GR 200GM-GT
4	AQUAPIU GR 300GT

*Çalışma Sıcaklığı Max. 40 °C

MODEL	GÜÇ		VOLT	KAPASİTE								KABLO	ÇIKIŞ ÇAPI	MAX PASİKÜL KATI ÇAPI	Fiyat		
	HP	KW		m³/h	0	6	12	18	24	30	42					l/min	0
AQUAPIU 100M GR	1	0,8	230 - 50 Hz	mt.	10,3	8	5,3	2,5	-	-	-	10 m.	1" 1/2	5 mm	450 Euro		
AQUAPIU 150M GR	1,5	1,1	230 - 50Hz		13,2	11	8,3	5	-	-	-	10 m.	2"	5 mm	470 Euro		
AQUAPIU 200M GR	2	1,5	230 - 50 Hz		14	12	10	8	5,5	-	-	10 m.	2"	5 mm	535 Euro		
AQUAPIU 300T GR	3	2,2	400 - 50 Hz		14	14	12	10,5	9	7	3	10 m.	3"	5 mm	590 Euro		

KBZ DÖKÜM GÖVDELİ DRENAJ ve ÇAMUR POMPALARI

KULLANIM ALANLARI

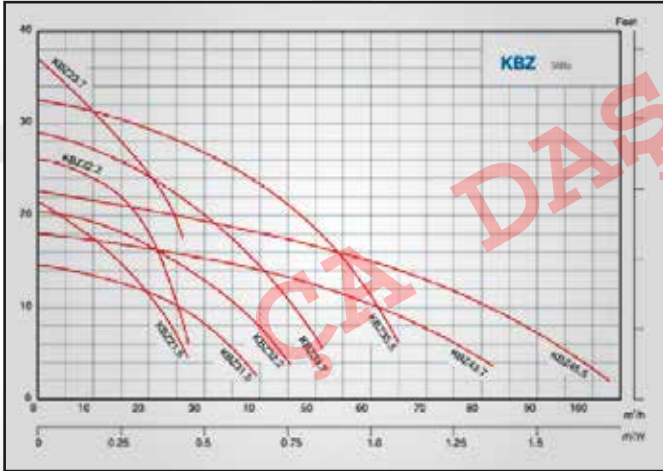
- > İnşaat çamurlu suları
- > Madenler, taşocakları, tüneller, alt yapı çalışmaları ve arıtma tesisleri vb.

POMPALARIN MALZEME ÖZELLİKLERİ

- Pompa ve Motor Gövdesi: Dökme Demir
- Çark: Yüksek Krom Alaşımli Çelik
- Mil: Paslanmaz Çelik
- Salmastra: Yağ banyosunda çalışan çiftli (double) mekanik salmastra

MOTOR

- > 400 V, 50 Hz trifaze motorlu, termistör korumalı
- > Motor koruma sınıfı: IP 68



*Çalışma Sıcaklığı Max. 40 °C

MODEL TİPİ	MOTOR GÜCÜ (HP)	DEBİ m³/h	YÜKSEKLİK (m)	ÇIKIŞ ÇAPI	FİYAT
KBZ 21.5 Drenaj Dalgiç Pompa	2	27	22	2"	660 USD
KBZ 22.2 Drenaj Dalgiç Pompa	3	27	26	2"	740 USD
KBZ 23.7 Drenaj Dalgiç Pompa	5	30	37	2"	1200 USD
KBZ 31.5 Drenaj Dalgiç Pompa	2	40	15	3"	720 USD
KBZ 32.2 Drenaj Dalgiç Pompa	3	50	21	3"	790 USD
KBZ 33.7 Drenaj Dalgiç Pompa	5	70	29	3"	1210 USD
KBZ 35.5 Drenaj Dalgiç Pompa	7.5	70	32	3"	1540 USD
KBZ 43.7 Drenaj Dalgiç Pompa	5	90	18	4"	1240 USD
KBZ 45.5 Drenaj Dalgiç Pompa	7.5	105	23	4"	1600 USD
KBZ 47.5 Drenaj Dalgiç Pompa	10	84	40	4"	2080 USD
KBZ 411 Drenaj Dalgiç Pompa	15	86	48	4"	2720 USD
KBZ 415 Drenaj Dalgiç Pompa	20	80	55	4"	3640 USD
KBZ 67.5 Drenaj Dalgiç Pompa	10	122	31	6"	2300 USD
KBZ 611 Drenaj Dalgiç Pompa	15	146	33	6"	2950 USD
KBZ 615 Drenaj Dalgiç Pompa	20	155	39	6"	3700 USD

KBS DÖKÜM GÖVDELİ ENDÜSTRİYEL TİP ÇAMUR POMPALARI

KULLANIM ALANLARI

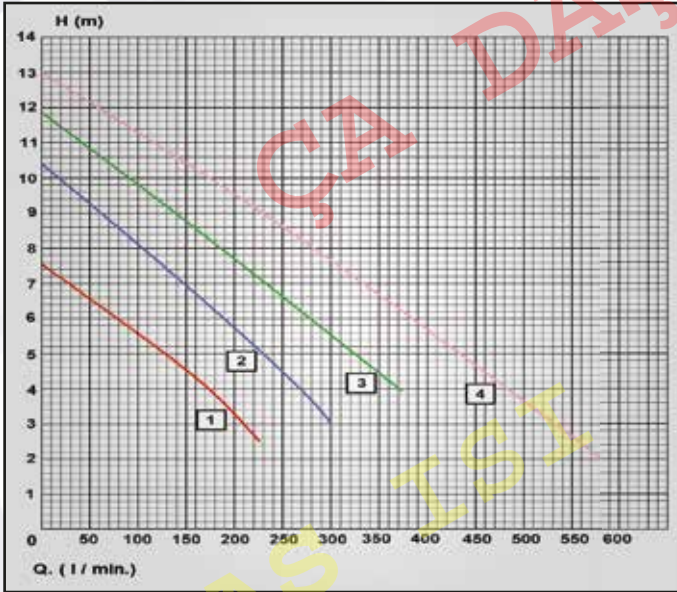
- > İnşaat çamurlu suları
- > Madenler, taşocakları, tüneller, alt yapı çalışmaları ve arıtma tesisleri vb.

POMPALARIN MALZEME ÖZELLİKLERİ

- Pompa ve Motor Gövdesi: Dökme Demir
- Çark: Yüksek Krom Alaşımlı Çelik
- Mil: Paslanmaz Çelik
- Salmastra: Yağ banyosunda çalışan çiftli (double) mekanik salmastra

MOTOR

- > 400 V, 50 Hz trifaze motorlu, termistör korumalı
- > Motor koruma sınıfı: IP 68

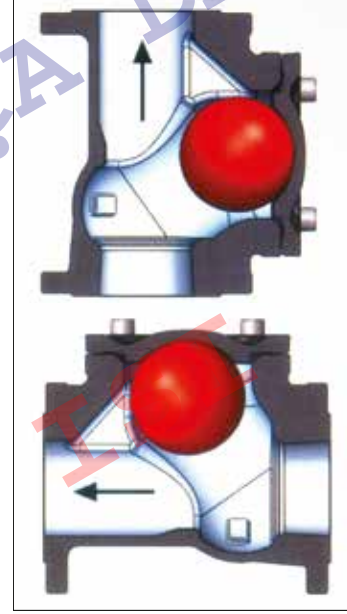
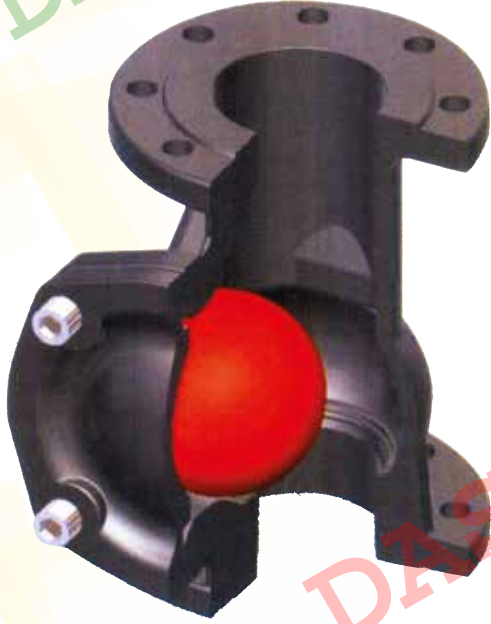


KBS POMPA ÖZELLİKLERİ

- > Pompa termistör sayesinde aşırı ısınmaya karşı koruma altındadır
- > Mekanik Salmastrası Sic - Sic / Karbon Seramik olması nedeniyle pompanın sızdırmazlığı güçlendirilmiş ve kum-toprak gibi aşındırıcı malzemeler karşı dayanıklılığı artırılmıştır
- > İzolasyon sınıfı F class
- > Soğutma gömleği sayesinde pompanın içinden geçen sıvı motoru soğutmaktadır
- > Pompa yatay olarak çalıştırılabilir
- > Daldırma derinliği 25-30 metredir

MODEL	GÜÇ			ÇIKIŞ AĞIZI	POMPA AĞIRLIĞI	MAX BASAÇAĞI KATI PARÇA CAPI	KAPASİTE								FİYAT			
	HP	KW	V				m³/h	0	12	20	42	56	72	84		100	Hm	
KBS 44	5.5	4	380	3"	113 Kg	30 mm												2500 USD
KBS 46	8	6	380	4"	156 Kg	30 mm												3045 USD
KBS 49	12	9	380	6"	184 Kg	30 mm												3550 USD

TEKNOPOMP TOPLU ÇEKVALF



Toplu tip çekvalfler boru içindeki geri akışı önlemek amacıyla kullanılır.

Akış, plastik topun gövde içindeki boşluğu kapatmasıyla sağlanır.

Toplu çekvalfler büyük ve askıdaki katı maddelerin geçişine izin verecek şekilde dizayn edilir.

ÜRÜN ADI	ANMA ÇAPI	FIYATI
Toplu Çekvalf	1 1/2"	150 ₺
	2"	165 ₺
	2 1/2"	205 ₺
	DN 80	600 ₺
	DN 100	775 ₺
	DN 150	1900 ₺
	DN 200	2500 ₺

GENLEŞME TANKI



MODEL TİPİ	ÖZELLİKLER	10 BAR FİYAT	16 BAR FİYAT
GT50	AYAKSIZ HİDROFOR TANKI	125 ₺	-
GT50	YATIK HİDROFOR TANKI	140 ₺	-
GT50	DİKEY HİDROFOR TANKI	140 ₺	-
GT80	YATIK HİDROFOR TANKI	230 ₺	-
GT80	DİKEY HİDROFOR TANKI (Manometreli)	230 ₺	-
GT100	DİKEY HİDROFOR TANKI (Manometreli)	255 ₺	370 ₺
GT200	DİKEY HİDROFOR TANKI (Manometreli)	475 ₺	730 ₺
GT300	DİKEY HİDROFOR TANKI (Manometreli)	550 ₺	830 ₺
GT500	DİKEY HİDROFOR TANKI (Manometreli)	820 ₺	1100 ₺
GT750	DİKEY HİDROFOR TANKI (Manometreli)	1170 ₺	1870 ₺
GT1000	DİKEY HİDROFOR TANKI (Manometreli)	1660 ₺	2340 ₺
GT1500	DİKEY HİDROFOR TANKI (Manometreli)	2370 ₺	Fiyat Sorunuz
GT2000	DİKEY HİDROFOR TANKI (Manometreli)	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz
GT2500	DİKEY HİDROFOR TANKI (Manometreli)	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz
GT3000	DİKEY HİDROFOR TANKI (Manometreli)	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz
GT4000	DİKEY HİDROFOR TANKI (Manometreli)	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz
GT5000	DİKEY HİDROFOR TANKI (Manometreli)	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz

Bir santrifüj pompa seçmek için hesaplama örneği:

DURUM A (MONTAJ BİLGİSİ)

-Q (Debi= 42m³/saat)

-Hga = 3.5 m

(Pompa emme merkezi ile su üst seviyesi arasındaki mesafe)

-Hgp = 39m

(Pompa basma merkezi ile basma seviyesi arasındaki mesafe)

-5m DN 100 mm çapında 1 dirsek ve 1 dip valfi (emme valfi) ile komple emme borusu

-70m DN 80mm çapında geri dönüşsüz valf, 1 sürgülü vana 3 süpürme dirseği ile komple basma borusu

$H_g = H_{gp} + H_{ge} = 39 + 3.5 = 42.2$ tesisatın geometrik düşü

▲pc = toplam kayıp

Emme Tarafı:

5m Ø 100 boru

1 Dirsek

1 Dip Valfi

pc=0.12m

pc=0.045

pc=0.46

Basma Tarafı:

70m Ø 80 boru

1 Geri Dönüşsüz Valf

1 Dip Valfi

3 Dirsek

pc=5.25m

pc=0.5m

pc=0.05m

pc=0.09m

TOPLAM

▲pc=6.5m

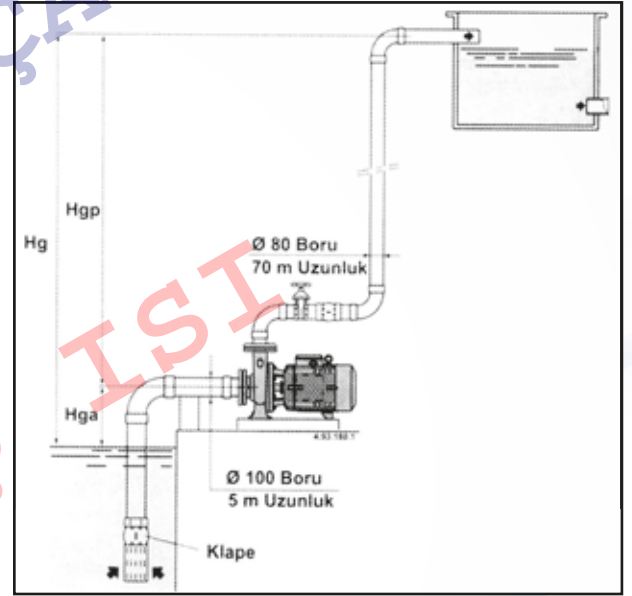
Hesaplamanın yeni borulara göre yapıldığı düşünüldüğünden, yıpranma vs. için %15-20 artış uygulanacaktır.

Bu nedenle, toplam kayıp yaklaşık 8m. miktarında olur.

Bundan dolayı, pompanın ulaşması gereken manometrik yük;

$H_{mt} = H_g + \Delta p = H_{gp} + H_{ga} + \Delta pc = 39 + 3.5 + 8 = 50.5$ m toplam.

NM 50/20AE tip pompa seçilebilir. (Pompa diyagramına bakınız.)



DURUM B (MONTAJ BİLGİSİ)

-Q (Debi)=42 m³/saat

-Hga (Geometrik düşü girişi) =3.5 m

-Hgp (Geometrik düşü çıkışı) =39m

-5m DN 100mm çapında bir sürgülü vana ve 1 dip valfi ile komple emme borusu

-70m DN 80mm çapında geri dönüşsüz valf, 1 sürgülü vana ve 3 süpürme dirseği ile komple basma borusu

$H_g = H_{gp} - H_{ga} = 39 - 3.5 = 35.5$ m tesisatın geometrik düşü

▲pc 0 toplam kayıp

Emme Tarafı:

5m Ø 100 boru

1 Geri Dönüşsüz Valf

1 Sürgülü Vana

pc=0.12m

pc=0.5m

pc=0.05m

Basma Tarafı:

70m Ø 80 boru

1 Geri Dönüşsüz Valf

1 Sürgülü Vana

3 Dirsek

pc=5.25m

pc=0.5m

pc=0.05m

pc=0.09m

TOPLAM

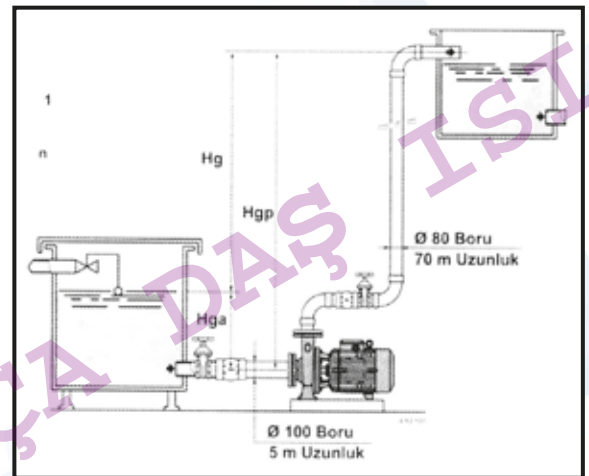
▲pc=6.5m

Hesaplamanın yeni borulara göre yapıldığı düşünüldüğünden, yıpranma vs. için %15-20 artış uygulanacaktır.

Bu nedenle, toplam kayıp yaklaşık 8m. miktarında olur.

$H_{mt} = H_g + \Delta p = H_{gp} + H_{ga} + \Delta pc = 39 - 3.5 + 8 = 43.5$ m toplam

NM 50/20BE tip pompa seçilebilir.(Pompa diyagramına bakını z.)



HİDROFOR NASIL SEÇİLİR?

GENEL TAVSİYELER

- > Belli bir kullanım yeri ve ilgili işletme şartları için en uygun olan hidrofor tipinin belirlenmesinde kriterler dikkate alınmalıdır. Çok kullanıcı ve debi gereksinimin zamana göre değişken olduğu uygulamalarda, toplam debi gereksinimini birden çok pompa ile karşılamak doğrudur. Örneğin; toplam debi gereksiniminin BÜmB/h olduğu bir uygulamada tek pompalı bir hidrofor yerine beherinin debi kapasitesi 20m³/h olan 3 pompalı bir hidrofor seçilmelidir.
- > Yedekleme fonksiyonu arzulandığında hidroforun bir pompasının devre dışı kalması durumunda, diğer pompalar tam debi gereksinimini karşılayabilecek kapasitede seçilmelidir. Örneğin; toplam debi gereksiniminin B0mB/h olduğu bir uygulamada tek pompalı bir hidrofor yerine beherinin debi kapasitesi 3Üm³/h olan 3 pompalı bir hidrofor seçilmelidir.
- > Pompa kapasitesinin ve kademe sayısının seçiminde, hidroforun alt ve üst basınç işletim noktalarının, verim eğrisinin uygun bölgesinde oluşmasına dikkat edilmelidir.
- > Pompa tipinin belirlenmesinde, hidroforun çalışacağı montaj şartlarına göre NPSH karakteristiğinin uygunluğu teyit edilmelidir. Hidroforun emiş yapması gerekecekse bu durum siparişte belirtilerek, ilgili yapısal önlemlerin alınması sağlanmalıdır.
- > Pompa tipinin ve hidroforu oluşturan diğer yapı elemanlarının doğru seçimi için akışkanın fiziksel ve kimyasal özellikleri dikkate alınmalıdır.
- > Seçilecek membranlı deponun hacmi kullanım şartlarına bağlıdır. Kesintisiz su kullanımının olduğu uygulamalarda ve frekans konvertörlü hidroforlarda hacmi daha küçük seçilebilirken, diğer uygulamalar için mümkün olduğunca büyük bir hacim faydalı olmaktadır. Membranlı deponun izin verilen işletme basınç sınırı, hidrofor pompasının sıfır debide yaratabilecekleri azami sistem basıncından daha yüksek olmalıdır.

Hidrofor Debinin G (m³/h) Hesaplanması

Debi hesabı kullanıcı özelliklerine göre değişir. Örneğin bir hastane ile bir otele veya iş merkezi ile bir apartmana hizmet veren hidroforların debi hesabı farklıdır. Hidroforun kullanım amacı da debi hesabında dikkate alınan diğer önemli bir husustur. Örneğin, çok kullanıcı bir apartmana ait kullanma suyu hidroforunun debi hesabıyla, bir üretim hattının proses suyunu basınçlandıran hidroforun debi hesabı birbirinden çok farklıdır.

Debi hesaplamada iki ana kriter vardır. Bunlarda ilki birim zamanda tüketilmesi öngörülen su hacmi diğeri de çok kullanıcı sistemlerdeki eş zamanlı faktördür.

- > Bu iki kriterin bileşimi, kullanımın en fazla olduğu bir anda gerekli olan su debisini ifade eder ki, hidroforun kapasitesi bunu karşılayabilecek şekilde seçilmelidir.
- > Kullanma suyu hidroforlarının debi hesabı kullanıcı sayısı, beher kullanıcı için birim zamanda tüketilmesi öngörülen su hacmi ve eş zaman kullanım faktörü dikkate alınarak gerçekleştirilebilmektedir.
- > Eş zamanlı kullanım faktörü, çok kullanıcı bir sistemdeki kullanıcıların kaç tanesinin aynı anda öngörülen miktarda su tüketebileceği olasılığını değerlendiren faktördür.
- > Kullanıcı sayısı olarak, konutlar da yaşayan aile ve birey, iş yerlerinde çalışan insan, hastane ve otellerde ise kullanılan yatak sayısı gibi değerler dikkate alınmalıdır.

Kullanma Suyu Hidroforunun Debinin Belirlenmesinde,

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

A=Aile sayısı [Daire veya bağımsız konu sayısı]

B=Birey sayısı/Aile

T=Bireyin günlük ortalama su tüketimi [Litre/Gün]

f=Eş zamanlı kullanım faktörü

formülü kullanarak aşağıdaki değerlendirme yapılmaktadır.

Konutlarda Ortalama Su Tüketimi

Toplu Konutlar	100-150 Litre/Gün/Birey
Lüks Apartmanlar	150-200 Litre/Gün/Birey
Lüks villa ve Yazlıklar	200-250 Litre/Gün/Birey

DOĞRU HİROFOR TİPİ SEÇİMİ

Türkiye'de aile başına 4 veya 5 bireyin yaşadığı ve bireylerin günlük ortalama su tüketiminin 100-300 litre/gün kadar olduğu kabul edilmektedir.

Ortalama su tüketimi yaşam standartlarına bağlıdır.

Ortalama su tüketiminin belirlenmesinde yandaki tablodan faydalabilir.

Örnek: 40 dairesi bir toplu konut yerleşim biriminde

$$Q=40 \times 4 \times 150 \times 0.35 = 8.4 \text{ m}^3/\text{h}$$

Hidrofor debisinin gerekli olduğu söylenebilir.

Hidroforların kullanılacağı yerin özellikleri hakkında daha detaylı bilgilerin olmadığı durumlarda istatistiksel diyagramlardan seçim yapmakta debi belirlemede sıkça kullanılan bir yöntemdir.

Alttaki diyagramlardan çeşitli kullanım yerleri için gerekli olan kullanma suyu debi değerlerini yaklaşık olarak tespit etmek mümkündür.

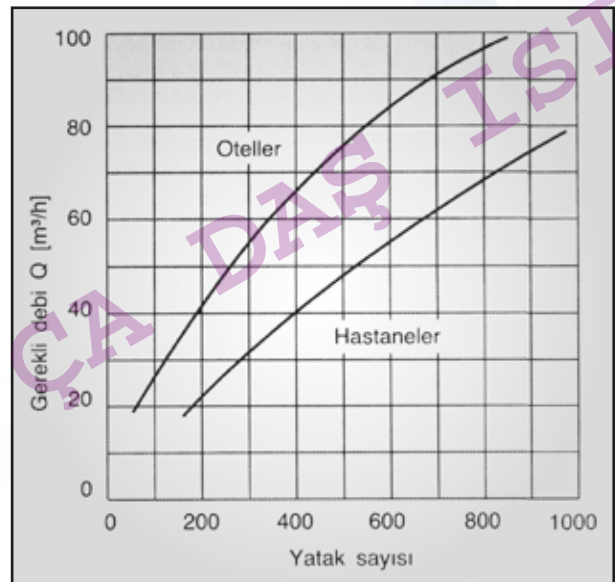
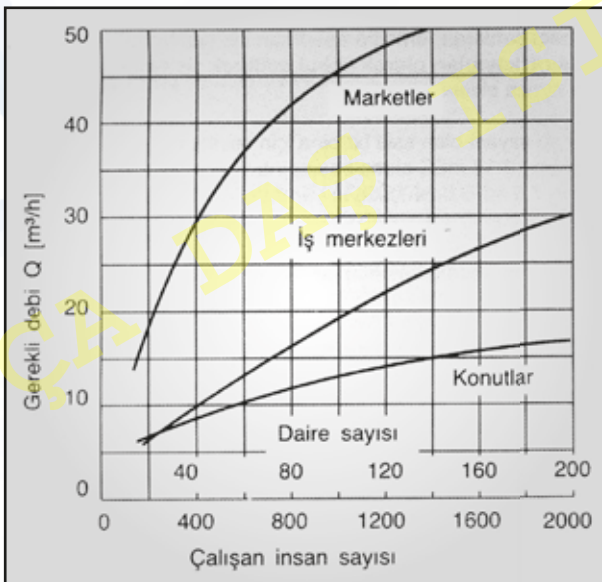
Diyagramlardan veya hesaplanarak tespit edilen debi, hidroforun sahip olması gereken toplam debi kapasitesini belirlemektedir. Ancak pompa sayısı ve dolayısıyla beher pompanın sağlaması gereken debi değeri hakkında bir bilgi vermemektedir.

Ancak özellikle belli kapasitelerden daha büyük hidroforların [örneğin 5m³/h ve daha büyük] çok pompalı seçilmesinde DIN normunun öngördüğü otomatik yedekleme özelliğinin yanı sıra işletiminde elektrik tasarrufu, yüksek konfor ve güvenlik gibi baska önemli nedenler de vardır.

Bu nedenle toplam debi gereksiniminin fazla olduğu kullanma suyu hidroforlarının çok pompalı olarak seçilmesi daha doğrudur.

Genel Yerlerdeki Ortalama Su Tüketimi	
Misafirhaneler	100-120 Litre/Gün/Misafir
Oteller	200-600 Litre/Gün/Yatak
Hastaneler	250-600 Litre/Gün/Hasta
Bürolar, İş Merkezleri	40-60 Litre/Gün/Çalışan
Okullar	5-20 Litre/Gün/Öğrenci
Yatılı Okullar	100-120 Litre/Gün/Öğrenci

Konut (Aile) Sayısı	Eş Zamanlı Kullanım Faktörü
4 Daireye kadar	0,66
5-10 daire	0,45
11-20 daire	0,40
21-50 daire	0,35
51-100 daire	0,30
100 daireden fazla	0,25



DOĞRU HİROFOR TİPİ SEÇİMİ

Hidrofor Basıncının H (mSS) Hesaplanması

Hidroforun basınç kollektöründe bulunan basınç, hidroforun emiş kollektörüne gelen suyun ön basıncı ile hidroforun kendi oluşturduğu basıncın toplamıdır. Ancak Türkiye'de hidroforlar, genelde hidroforla aynı seviyedeki atmosfere açık bir su deposundan beslendikleri için suyun ön basıncı ihmal edilecek seviyelerdedir.

Hidroforun oluşturduğu basınç, kullanıcı tarafından belirtilmiş özel bir durum yoksa, yerleşim alanındaki en yüksek, en uzak veya tesisat olarak en kritik kullanıcıda yaklaşık 10-15 mSS seviyesinde bir akma basıncı gerçekleştirebilecek kadar olmalıdır.

Buna göre;

$$H = h + \Sigma \Delta p + 15 \text{ (mSS)}$$

H: En yüksek kullanıcının kod farkı (mSS)

$\Sigma \Delta p$: Tesisattaki toplam basınç kayıpları (mSS)

Olarak bulunan basınç, hidroforun çalışmaya başlayacağı Halt (alt basınç) noktası olarak kabul edilebilir.

Hidroforun çalışmayı durduracağı nokta olan Hüst (üst basınç) değeri ise basınç salterleri kullanılarak gerçekleştirilmiş bir pompalı hidroforlarda yaklaşık olarak

$$\begin{aligned} \text{HÜST} &= \text{HALT} + 1,5 \text{ bar, üç pompalı hidroforlarda} \\ \text{HÜST} &= \text{HALT} + 2,5 \text{ bar kadardır.} \end{aligned}$$

Analog basınç algılayıcı, elektronik panolu hidroforlarda pompa sayısından bağımsız olarak $\text{HÜST} = \text{HALT} + 1 \text{ bar}$ olarak gerçekleştirilebilmektedir.

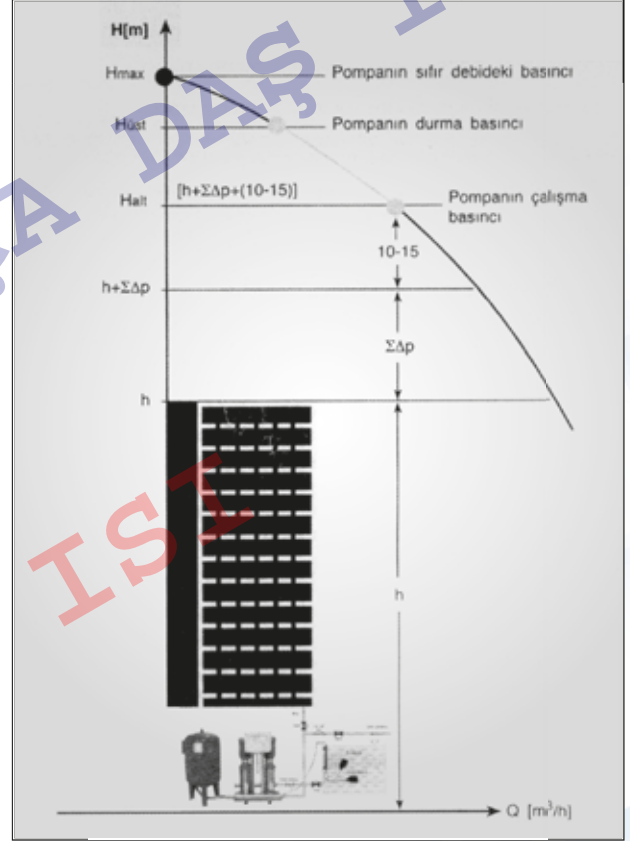
Tesisattaki toplam dirençlerin $\Sigma \Delta p$ hesaplanması her zaman kolay olmayabilir. Bunun için tesisatı oluşturan armatür, vana, boru ve bağlantı malzemelerinin tip, miktar ve ölçülerini bilmek ve bunların içinden geçecek olan su debisinde oluşacak dirençleri (basınç kayıplarını) hesaplayabilmek gereklidir.

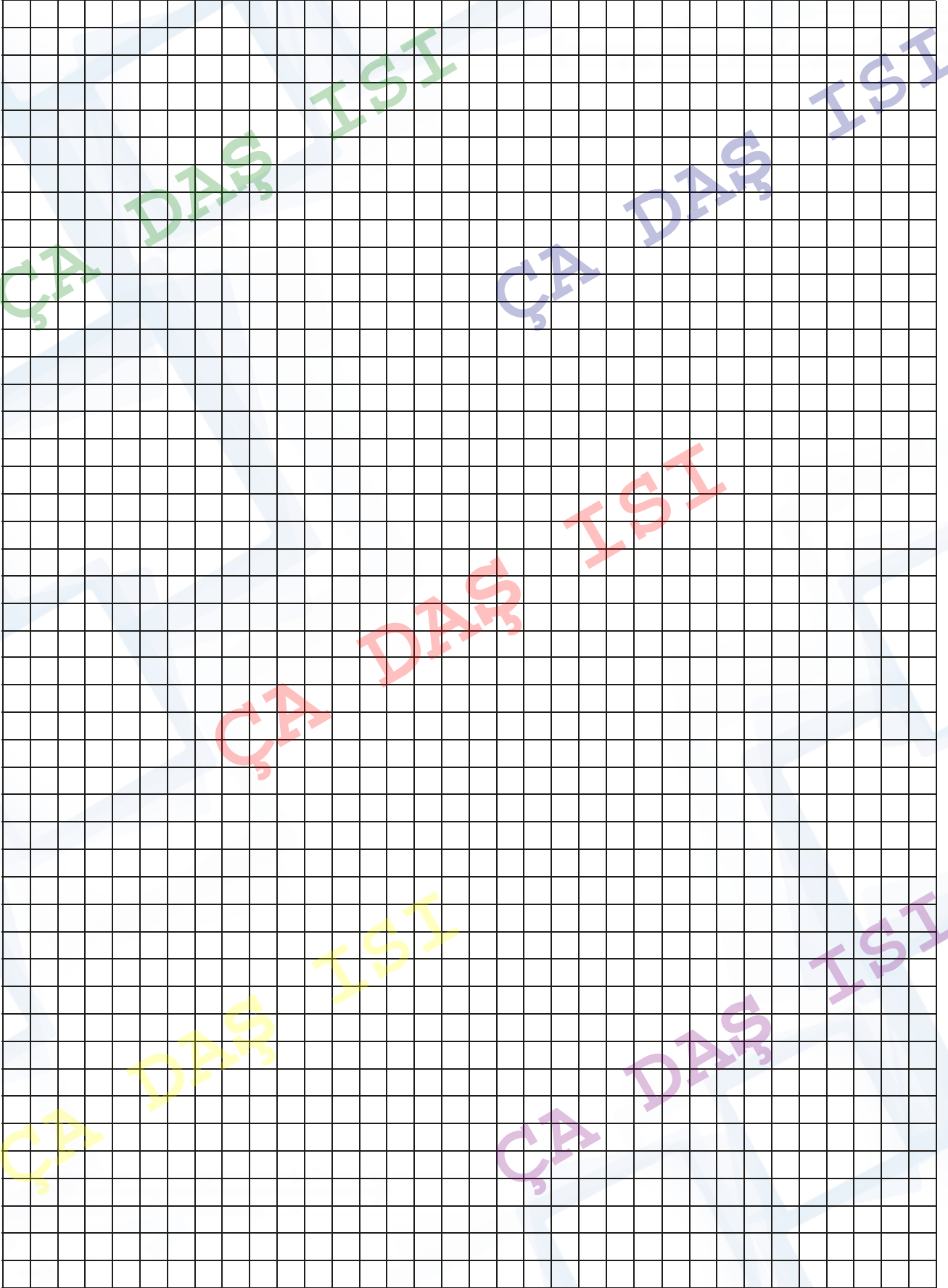
Bu tür hesaplama da genelde mümkün olmadığından $\Sigma \Delta p$ olarak normal şartlarda (örneğin apartman tipi yapılarda) statik bina yüksekliğinin %20-25 arası bir değer, tesisattaki toplam basınç kayıpları olarak kabul edilerek sistemdeki bilinen direnç kayıpları (örneğin su sayaçları ve basınç düşürücüler) varsa bunlar ayrıca eklenmelidir.

Örnek: Statik yüksekliği 30m (Yaklaşık 10 katlı) ve her daire girişinde bir su sayacı olan eski bir bina için seçilecek hidrofora ait alt basınç hesaplanırken, en yüksek kullanıcıda olması gereken 10-15 mSS akma basıncına $30 \times 0,25 + 7,5 = 45 \text{ mSS}$ kadar bir ekleme yapılmalıdır. Burada su sayacının 7,5 mSS basınç kaybı yarattığı varsayılmıştır ve $\text{HALT} = 55-60 \text{ mSS}$ civarında seçilmelidir.

Çok pompalı olarak seçilecek örneğin üç pompalı bir hidroforun üst basıncı HÜST (Durma basıncı) ise $\text{HÜST} = \text{HALT} + 25 \text{ mSS} = 80-85 \text{ mSS}$ civarında seçilmelidir.

Bu örneklere göre seçilecek $G=24 \text{ m}^3/\text{h}$ ve $\text{HALT} = 55-60 \text{ mSS}$ kapasitesine sahip üç pompalı bir hidrofor, DIN 1988 normuna uygun otomatik yedekleme fonksiyonuna sahip olacaktır.





teknopomp

Teknolojik Pompa ve Hidrofor Sistemleri

Teknolojik Pompa ve Hidrofor Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.
Ramazanoğlu Mah. Öğrenci Sk. No: 30 Kurtköy-Pendik/İSTANBUL
Tel: +90 216 378 35 55 (Pbx) Fax: +90 216 378 85 77
info@teknopomp.com - www.teknopomp.com

CE



TSEK

ISO 9001: 2008



Basım Tarihi: 07.07.2017

www.kosgeb.gov.tr

Basım Yeri: ERNUR ETİKET MATB. SAN.TİC.LTD.ŞTİ.
Tel: 0212 612 86 47 Faks: 0212 501 62 43