

teknopomp

Teknolojik Pompa ve Hidrofor Sistemleri



2021 HAZİRAN
ÜRÜN KATALOĞU
FİYAT LİSTESİ

2005 yılında ulusal firmaların bayiliği ve yabancı firmaların distribütörlüğü ile başladığımız çalışmamız bugün Kurtköy 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	2
MNV SERİSİ HİDROFORLAR	10
2 - PASLANMAZ HİDROFORLAR	23
3 - YANGIN POMPA SİSTEMLERİ	29
4 - SİRKÜLASYON POMPALARI	36
ELEKTRONİK SİRKÜLASYON POMPALARI	36
TNL INLINE TİP KURU ROTORLU SİRKÜLASYON POMPALARI	43
5 - SALLYANGOZ POMPALAR	49
TNP-TEK KADEMELİ SANTRİFÜJ POMPALARI	49
TNM-MONOBLOK TİP SANTRİFÜJ POMPALARI	56
6 - KIZGIN YAĞ POMPALAR	63
7 - DALGIÇ POMPALAR	68
8 - AKSESUAR VE YEDEK PARÇALAR	73
9 - TEKNİK BİLGİLER	74

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		VOLTAJ	GİRİŞ	ÇIKIŞ	KAT SAYISI	DAİRE SAYISI	FİYAT
	HP	kW						
TURBO 40M/24	0.5	0.37	230 - 50 Hz	1"	1"	1 - 2 Kat	2 Daire	180 \$
TURBO 80M/24	1	0.75	230 - 50 Hz	1"	1"	3 Kat	3-4 Daire	230 \$

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

PASLANMAZ ÇELİK GÖVDELİ JET HİDROFOR

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 9 m'ye kadar
- > Sürekli çalışmaya uygun



POMPA TİPİ	GÜÇ HP	VOLT V	GİRİŞ	ÇIKIŞ	DEBİ								KAT	DAİRE	FİYAT
					m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3	4			
JET 100M 24lt tanklı	1	220	1"	1"	h(m)	50	44	37	29	25	22	12	6	8	315 \$
JET 150M 24lt tanklı	1.8	220	1 1/4"	1"	h(m)	59	58	50	42	38	28	20	6	12	440 \$

DÖKÜM GÖVDELİ JET HİDROFOR

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	KAT	DAİRE	TANK HACMİ	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
JET 100 A	1	Hm	49	40	35	27	12	7			6	8	24 lt	1"	1"	250 \$
JET 100 A	1		49	40	35	27	12	7			6	8	50 lt	1"	1"	320 \$
JET 150 A	1,5		53	50	43	35	26	17	12	8	6	12	50 lt	1 1/4"	1"	450 \$
JET 200 A	2		60	52	46	38	28	19	13	9	8	16	50 lt	1 1/4"	1"	465 \$

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"	90 \$
PM 80	1	Hm	58	53	48	38	28	18	13	8	1"	1"	145 \$

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"	175 \$
JET 150 A	1,5	Hm	53	50	43	35	26	17	12	8	1 1/4"	1"	310 \$
JET 200 A	2	Hm	60	52	46	38	28	19	13	9	1 1/4"	1"	325 \$

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"	230 \$

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"	200 \$

ÇİFT FANLI SANTRİFÜJ POMPA

ÇALIŞMA ŞARTLARI

- > Fan Bronz
- > Aktarılan sıvı sıcaklığı +40 °C
- > Manometrik emiş derinliği 8 mt.
- > Mekanik salmastralı
- > Motor milipassanmaz 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"	355 \$
CF 2/62M	2	Hm	53	42	34	25	15	10	3		1 1/4"	1"	370 \$
CF 2/68M	3	Hm	56	50	47	45	40	33	20	9	1 1/4"	1"	400 \$

PASLANMAZ ÇELİK GÖVDELİ AÇIK FANLI SANTRİFÜJ POMPALAR

GENEL ÖZELLİKLER

- > 316 modeller AISI 316 Paslanmaz Çelik, 304 Modeller AISI 304 Paslanmaz Çelik
- > Pis su tipi özel mekanik keçeli

ÇALIŞMA KOŞULLARI

- > Max. su sıcaklığı 80 °C
- > MAX. ortam sıcaklığı 40 °C
- > Emiş derinliği 6.5 m'ye kadar



POMPA TİPİ	GÜÇ HP	VOLT V	GİRİŞ	ÇIKIŞ	L (mm)	H (mm)	DEBİ									FİYAT
							m³/h	0	1	2	3	4	5	6	-	
TACF 050M/304	0.50	220	1¼"	1"	265	234	h(m)	13	12	11	10	9	8	7	-	255 \$
TACF 050M/316	0.50	220	1¼"	1"	265	234		13	12	11	10	9	8	7	-	295 \$
TACF 050T/304	0.50	380	1¼"	1"	265	234		13	12	11	10	9	8	7	-	255 \$

GENEL ÖZELLİKLER

- > 316 modeller AISI 316 Paslanmaz Çelik, 304 Modeller AISI 304 Paslanmaz Çelik
- > Pis su tipi özel mekanik keçeli

ÇALIŞMA KOŞULLARI

- > Max. su sıcaklığı 80 °C
- > MAX. ortam sıcaklığı 40 °C
- > Emiş derinliği 6.5 m'ye kadar



POMPA TİPİ	GÜÇ HP	VOLT V	GİRİŞ	ÇIKIŞ	L (mm)	H (mm)	DEBİ									FİYAT
							m³/h	0	12	15	18	24	30	36	48	
TACF 120M/304	1.2	220	1½"	1½"	335	234	h(m)	13	9	7.5	6	-	-	-	-	390 \$
TACF 120T/304	1.2	380	1½"	1½"	335	234		13	9	7.5	6	-	-	-	-	390 \$
TACF 120M/316	1.2	220	1½"	1½"	335	234		13	9	7.5	6	-	-	-	-	450 \$
TACF 120T/316	1.2	380	1½"	1½"	335	234		13	9	7.5	6	-	-	-	-	450 \$
TACF 200M/316	2	220	2"	2"	380	258		15	13	12.5	11	10	6	-	-	625 \$
TACF 200T/316	2	380	2"	2"	380	258		15	13	12.5	11	10	6	-	-	590 \$
TACF 300T/304	3	380	2½"	2"	413	240		18	17	16.5	16	14	13	10	-	635 \$
TACF 300T/316	3	380	2½"	2"	413	240		18	17	16.5	16	14	13	10	-	740 \$
TACF 400T/316	4	380	2½"	2"	430	258		21	20	19	18	16	16	15	12	805 \$

TEK VE ÇİFT KADEMELİ PASLANMAZ ÇELİK SANTRİFÜJ POMPALAR

- > Maksimum su sıcaklığı +80 °C
- > Su ile temas eden tüm yüzeyler paslanmaz çeliktir



MODEL	Güç			Pompa		Debi(ton - saat) m³/h								Fiyat
	Hp	kW	V	Giriş	Çıkış		0	2.4	4.8	7.2	9.6	12	14.4	
TDC 200/185	2.5	1.85	220	1½"	1¼"	Ξ	43	40	38	36	34	32	28	580 \$
TDC 200/185T	2.5	1.85	380	1½"	1¼"		43	40	38	36	34	32	28	580 \$

YATIK MİLLİ ÇOK KADEMELİ PASLANMAZ ÇELİK SANTRİFÜJ POMPALAR

- > Maksimum su sıcaklığı +40 °C - Noril fanlı
- > Pompa ağırlığı: 12.2 kg.



MODEL	Güç			Pompa		Debi(ton - saat) m³/h								Fiyat
	Hp	kW	V	Giriş	Çıkış		0	1	2	3	4	5	6	
TCM 460 (304)	1.5	1.1	220	1¼"	1"	E H	52	50	48	45	42	34	25	375 \$
TCM-460 (316)	1.5	1.1	380	1¼"	1"		52	50	48	45	42	34	25	435 \$

PASLANMAZ ÇELİK GÖVDELİ SANTRİFÜJ POMPALAR

GENEL ÖZELLİKLER

- > Sıvıya temas eden tüm parçalar AISI 304 Paslanmaz Çelik
- > -20 °C'ye kadar dayanıklı mekanik keçeli

ÇALIŞMA KOŞULLARI

- > Max. su sıcaklığı 70 °C
- > MAX. ortam sıcaklığı 40 °C
- > Emiş derinliği 6.5 m'ye kadar



POMPA TİPİ	GÜÇ HP	VOLT V	GİRİŞ	ÇIKIŞ	L (mm)	H (mm)	DEBİ								FİYAT	
							m³/h	3	6	9	12	15	18	21		24
TCA 50-32/4T	4	380	DN50	DN32	460	340	h(m)	38	36.5	36	34	32	30	26	21	995 \$
TCA 50-32/5.5T	5.5	380	DN50	DN32	498	340		50	49	48	46	45	43	40	29	1255 \$
TCA 50-32/7.5T	7.5	380	DN50	DN32	532	340		62	60	58	54	52	47	43	35	1620 \$

POMPA TİPİ	GÜÇ HP	VOLT V	GİRİŞ	ÇIKIŞ	L (mm)	H (mm)	DEBİ								FİYAT	
							m³/h	5	10	15	20	25	30	35		40
TCA 65-40/4T	4	380	DN65	DN40	460	292	h(m)	32	31	30	28	26	24	21	-	860 \$
TCA 65-40/5.5T	5.5	380	DN65	DN40	498	292		36	35.5	34	33	31	28	24	20	1050 \$
TCA 65-40/7.5T	7.5	380	DN65	DN40	554	360		45	44	43	42	41	38	35	30	1270 \$
TCA 65-40/10T	10	380	DN65	DN40	592	360		52	51.5	51	50	48	45	42	38	1370 \$
TCA 65-40/15T	15	380	DN65	DN40	623	360		70	68	67.5	67	66.5	66	64	60	1795 \$

POMPA TİPİ	GÜÇ HP	VOLT V	GİRİŞ	ÇIKIŞ	L (mm)	H (mm)	DEBİ										FİYAT
							m³/h	5	10	20	30	35	40	50	60	70	
TCA 65-50/4T	4	380	DN65	DN50	455	292	h(m)	26	25	23	20	17	15	10	-	-	860 \$
TCA 65-50/5.5T	5.5	380	DN65	DN50	498	292		27	26	25	24	22	20	15	-	-	1060 \$
TCA 65-50/7.5T	7.5	380	DN65	DN50	554	360		35	35	34	32	30	29	25	-	-	1285 \$
TCA 65-50/10T	10	380	DN65	DN50	592	360		40	39	38	37	36	35	30	25	-	1415 \$
TCA 65-50/15T	15	380	DN65	DN50	623	360		57	56	55	53	52	51	48	42	30	1825 \$

POMPA TİPİ	GÜÇ HP	VOLT V	GİRİŞ	ÇIKIŞ	L (mm)	H (mm)	DEBİ										FİYAT
							m³/h	40	60	70	80	90	100	110	120	130	
TCA 80-65/10T	10	380	DN80	DN65	636	340	h(m)	30	27	26	24	22	20	18	-	-	1415 \$
TCA 80-65/12.5T	12.5	380	DN80	DN65	636	340		32	30	29	27	26	25	23	20	18	1650 \$
TCA 80-65/15T	15	380	DN80	DN65	705	360		36	34	33	32	31	29	27	25	22	1850 \$

PASLANMAZ ÇELİK ÇOK KADEMELİ SANTRİFÜJ POMPALAR

GENEL ÖZELLİKLER

- > 316 modeller AISI 316 Paslanmaz Çelik,
- 304 Modeller AISI 304 Paslanmaz Çelik
- > Pis su tipi özel mekanik keçeli

ÇALIŞMA KOŞULLARI

- > Max. su sıcaklığı 80 °C
- > MAX. ortam sıcaklığı 40 °C
- > Emiş derinliği 6.5 m'ye kadar



POMPA TİPİ	GÜÇ HP	VOLT V	GİRİŞ	ÇIKIŞ	L (mm)	H (mm)	DEBİ										FİYAT	
							m³/h	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4		4.5
TPKD205M *50lt.	0.75	220	1"	1"	405	236	h(m)	44	41	39	36	31	28	22	14	4	-	485 \$
TPKD206M *50lt.	1	220	1"	1"	405	236		54	52	49	46	43	39	32	24	20	10	495 \$
TPKD206T *50 lt.	1	380	1"	1"	405	214		54	52	49	46	43	39	32	24	20	10	530 \$

POMPA TİPİ	GÜÇ HP	VOLT V	GİRİŞ	ÇIKIŞ	L (mm)	H (mm)	DEBİ										FİYAT	
							m³/h	0	1	2	3	4	5	6	7	8		-
TPKD406M *50lt.	1.5	220	1¼"	1"	405	236	h(m)	60	56	54	52	46	43	35	26	15	-	555 \$
TPKD406T *50 lt.	1.5	380	1¼"	1"	405	214		60	56	54	52	46	43	35	26	15	-	590 \$

POMPA TİPİ	GÜÇ HP	VOLT V	GİRİŞ	ÇIKIŞ	L (mm)	H (mm)	DEBİ										FİYAT	
							m³/h	0	2	4	6	7	8	9	10	12		14
TPKD802M *50lt.	2	220	1½"	1½"	458	254	h(m)	52	49	46	41	37	34	31	27	18	-	655 \$
TPKD802T *50lt.	2	380	1½"	1½"	458	232		52	49	46	41	37	34	31	27	18	-	650 \$
TPKD804M *50 lt.	3	220	1½"	1½"	500	239		73	70	65	57	50	48	40	35	20	-	770 \$
TPKD804T *50 lt.	3	380	1½"	1½"	500	232		73	70	65	57	50	48	40	35	20	-	740 \$

PASLANMAZ ÇELİK ÇOK KADEMELİ SANTRİFÜJ POMPALAR

GENEL ÖZELLİKLER

> Sıvıya temas eden tüm parçalar AISI 304 Paslanmaz Çelik

ÇALIŞMA KOŞULLARI

- > Max. su sıcaklığı 80 °C
- > MAX. ortam sıcaklığı 40 °C
- > Emiş derinliği 6.5 m'ye kadar



POMPA TİPİ	GÜÇ HP	VOLT V	GİRİŞ	ÇIKIŞ	L (mm)	H (mm)	DEBİ												FİYAT
							m³/h	0	0.8	1.2	1.6	2	2.4	2.8	3.2	3.6	4	4.4	
TPSH206M *50lt.	1	220	1"	1"	416	170	h(m)	56	53	51	49	47	44	41	37	32	26	-	580 \$
TPSH206T *50lt.	1	380	1"	1"	416	188		56	53	51	49	47	44	41	37	32	26	-	650 \$
TPSH207M *50lt.	1.5	220	1"	1"	416	200		67	63	61	59	58	54	50	47	42	37	27	620 \$
TPSH207T *50lt.	1.5	380	1"	1"	416	188		67	63	61	59	58	54	50	47	42	37	27	685 \$

POMPA TİPİ	GÜÇ HP	VOLT V	GİRİŞ	ÇIKIŞ	L (mm)	H (mm)	DEBİ												FİYAT
							m³/h	0	1	2	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	7	
TPSH406M *50lt.	1.8	220	1¼"	1"	446	209	h(m)	60	58	56	54	51	50	48	46	42	38	27	605 \$
TPSH406T *50lt.	1.8	380	1¼"	1"	446	211		60	58	56	54	51	50	48	46	42	38	27	670 \$
TPSH407M *50lt.	2	220	1¼"	1"	446	209		70	67	65	63	61	60	56	53	50	44	31	635 \$
TPSH407T *50lt.	2	380	1¼"	1"	446	211		70	67	65	63	61	60	56	53	50	44	31	710 \$

POMPA TİPİ	GÜÇ HP	VOLT V	GİRİŞ	ÇIKIŞ	L (mm)	H (mm)	DEBİ												FİYAT
							m³/h	0	2	4	6	7	8	9	10	12	14	16	
TPSH802M *50lt.	2	220	1½"	1½"	408	232	h(m)	50	46	43	38	34	30	25	20	-	-	-	650 \$
TPSH802T *50lt.	2	380	1½"	1½"	408	217		50	46	43	38	34	30	25	20	-	-	-	705 \$
TPSH804M *50lt.	3	220	1½"	1½"	479	244		70	68	65	57	50	43	42	34	20	-	-	780 \$
TPSH804T *50lt.	3	380	1½"	1½"	438	217		70	68	65	57	50	43	42	34	20	-	-	765 \$

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.

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.

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 sağlanır ve pompaların devreye girerek kontrolü sağlanır. Arıza durumunda panodan arıza bilgisi alınarak ve kontrolü sağlanarak yangın anında yangın hidroforunun hazır durumda olması sağlanır



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 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 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

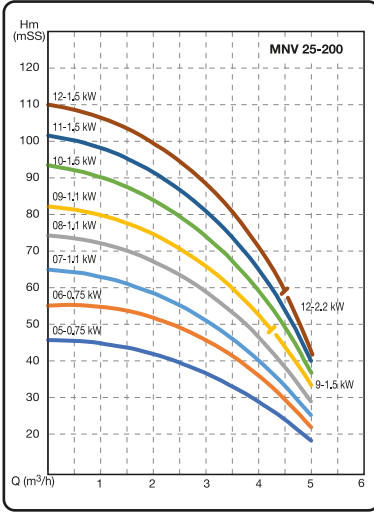
Frekans konverterli kumanda panoları ile enerji tasarrufu ve konfor.



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 Giriş Çıkış	FİYAT
MNV-M 25-205	0.75	1 - 3	1 - 10	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"	3950 ₺
MNV-M 25-206	0.75	3 - 5	1 - 10	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"	4000 ₺
MNV-M 25-207	1.1	5 - 7	1 - 10	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"	4050 ₺
MNV-M 25-208	1.1	7 - 9	1 - 10	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"	4120 ₺
MNV-M 25-209	1.1	9 - 10	1 - 10	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"	4190 ₺
MNV-M 25-210	1.5	10 - 12	1 - 10	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"	4200 ₺
MNV-M 25-211	1.5	12 - 14	1 - 10	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"	4270 ₺
MNV-M 25-212	1.5	14 - 16	1 - 10	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"	4340 ₺

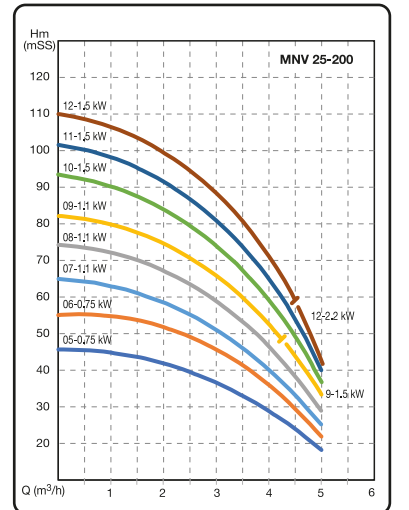


GENEL ÖZELLİKLER

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

MNV SERİSİ TRİFAZE MOTORLU (380V - 50 Hz)

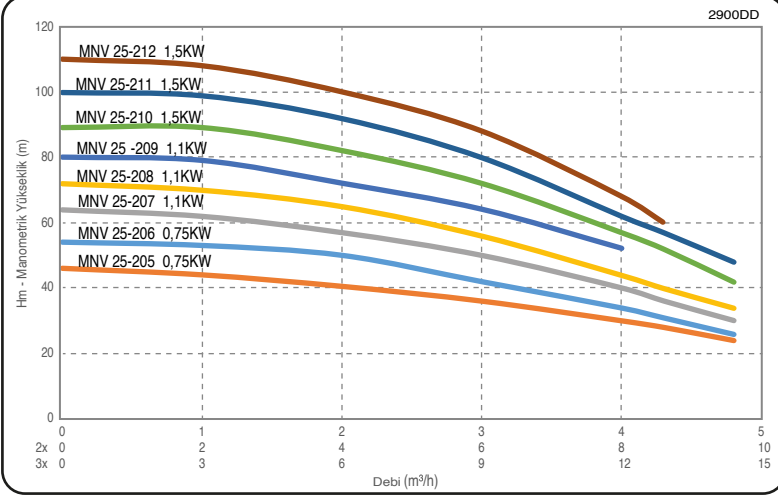
TİP	GÜÇ kW	KAT SAYISI	DAİRE SAYISI	MEBRANLI TANK	KOLLEKTÖR Giriş Çıkış	FİYAT
MNV 25 - 205	0.75	1 - 3	1 - 10	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"	4250 ₺
MNV 25 - 206	0.75	3 - 5	1 - 10	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"	4300 ₺
MNV 25 - 207	1.1	5 - 7	1 - 10	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"	4450 ₺
MNV 25 - 208	1.1	7 - 9	1 - 10	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"	4500 ₺
MNV 25 - 209	1.1	9 - 10	1 - 10	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"	4700 ₺
MNV 25 - 210	1.5	10 - 12	1 - 10	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"	4750 ₺
MNV 25 - 211	1.5	12 - 14	1 - 10	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"	4820 ₺
MNV 25 - 212	1.5	14 - 16	1 - 10	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"	4890 ₺



MNV 25-200 SERİSİ DİK POMPALI HİDROFORLAR

GENEL ÖZELLİKLER

- > İçme ve kullanma suyu amacıyla kullanılan hidroforlardır.
- > Evsel 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	1 - 3	1 - 15	1 1/4"	1"	3760 ₺
1 X MNV 25 - 206	1x0.75	100 LT	3 - 5	1 - 15	1 1/4"	1"	3790 ₺
1 X MNV 25 - 207	1x1.1	100 LT	5 - 7	1 - 15	1 1/4"	1"	3930 ₺
1 X MNV 25 - 208	1x1.1	100 LT	7 - 9	1 - 15	1 1/4"	1"	3950 ₺
1 X MNV 25 - 209	1x1.1	100 LT	9 - 10	1 - 15	1 1/4"	1"	3980 ₺
1 X MNV 25 - 210	1x1.5	100 LT	10 - 12	1 - 15	1 1/4"	1"	4260 ₺
1 X MNV 25 - 211	1x1.5	100 LT	12 - 14	1 - 15	1 1/4"	1"	4290 ₺
1 X MNV 25 - 212	1x1.5	100 LT (16 BAR)	14 - 16	1 - 15	1 1/4"	1"	4320 ₺
2 X MNV 25 - 205	2x0.75	200 LT	1 - 3	15 - 30	1 1/2"	1 1/4"	7480 ₺
2 X MNV 25 - 206	2x0.75	200 LT	3 - 5	15 - 30	1 1/2"	1 1/4"	7540 ₺
2 X MNV 25 - 207	2x1.1	200 LT	5 - 7	15 - 30	1 1/2"	1 1/4"	7800 ₺
2 X MNV 25 - 208	2x1.1	200 LT	7 - 9	15 - 30	1 1/2"	1 1/4"	7850 ₺
2 X MNV 25 - 209	2x1.1	200 LT	9 - 10	15 - 30	1 1/2"	1 1/4"	7910 ₺
2 X MNV 25 - 210	2x1.5	200 LT	10 - 12	15 - 30	1 1/2"	1 1/4"	8440 ₺
2 X MNV 25 - 211	2x1.5	200 LT	12 - 14	15 - 30	1 1/2"	1 1/4"	8500 ₺
2 X MNV 25 - 212	2x1.5	200 LT (16 BAR)	14 - 16	15 - 30	1 1/2"	1 1/4"	8550 ₺
3 X MNV 25 - 205	3x0.75	300 LT	1 - 3	30 - 45	2"	1 1/2"	11330 ₺
3 X MNV 25 - 206	3x0.75	300 LT	3 - 5	30 - 45	2"	1 1/2"	11415 ₺
3 X MNV 25 - 207	3x1.1	300 LT	5 - 7	30 - 45	2"	1 1/2"	11800 ₺
3 X MNV 25 - 208	3x1.1	300 LT	7 - 9	30 - 45	2"	1 1/2"	11885 ₺
3 X MNV 25 - 209	3x1.1	300 LT	9 - 10	30 - 45	2"	1 1/2"	11970 ₺
3 X MNV 25 - 210	3x1.5	300 LT	10 - 12	30 - 45	2"	1 1/2"	12770 ₺
3 X MNV 25 - 211	3x1.5	300 LT	12 - 14	30 - 45	2"	1 1/2"	12860 ₺
3 X MNV 25 - 212	3x1.5	300 LT (16 BAR)	14 - 16	30 - 45	2"	1 1/2"	12925 ₺
100 LT TANK (10 BAR)	101 USD	100 LT TANK (16 BAR)	133 USD	1" BAĞLANTI SETİ	20 USD		
200 LT TANK (10 BAR)	182 USD	200 LT TANK (16 BAR)	281 USD	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	28 USD		
300 LT TANK (10 BAR)	218 USD	300 LT TANK (16 BAR)	334 USD	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	28 USD		

Otomatik test sistem farkı 400 TL.

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 Zırhı: AISI 304 Paslanmaz Çelik
Fan ve Kademeli Difüzör: NORYL
Mil: AISI 304 Paslanmaz Çelik
Salmastra: Mekanik.

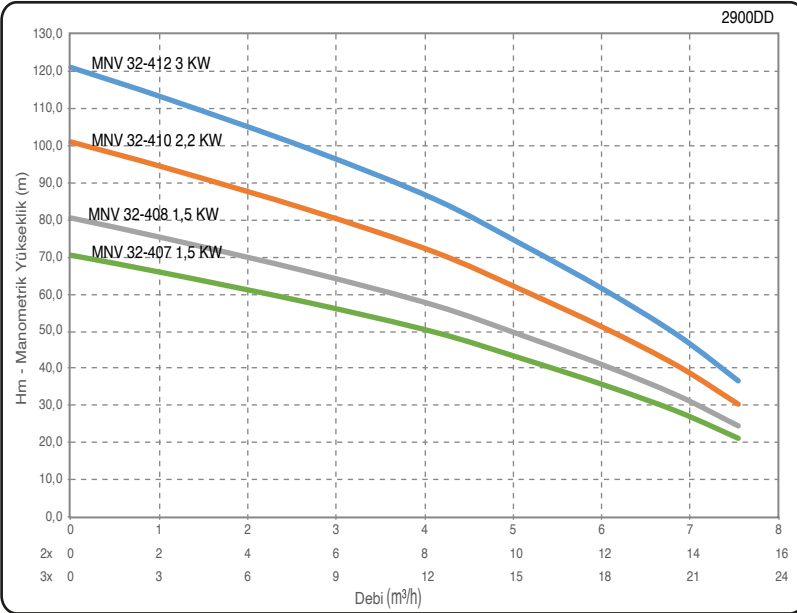


TESLİMAT KAPSAMINDA OLAN ÜRÜNLER

- > 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



TİP	MOTOR GÜCÜ kw	KULLANILACAK TANK HACMİ	KAT SAYISI	DAİRE SAYISI	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
1 X MNV 32 - 407	1x1.5	100 LT	2-6	12-24	1 1/4"	1 1/4"	4665 ₺
1 X MNV 32 - 408	1x1.5	100 LT	4-8	12-24	1 1/4"	1 1/4"	4720 ₺
1 X MNV 32 - 410	1x2.2	100 LT	8-12	12-24	1 1/4"	1 1/4"	5060 ₺
1 X MNV 32 - 412	1x3	100 LT	12-15	12-24	1 1/4"	1 1/4"	5800 ₺
2 X MNV 32 - 407	2x1.5	200 LT	2-6	28-48	1 1/2"	1 1/2"	9320 ₺
2 X MNV 32 - 408	2x1.5	200 LT	4-8	28-48	1 1/2"	1 1/2"	9420 ₺
2 X MNV 32 - 410	2x2.2	200 LT	8-12	28-48	1 1/2"	1 1/2"	10075 ₺
2 X MNV 32 - 412	2x3	200 LT	12-15	28-48	1 1/2"	1 1/2"	11495 ₺
3 X MNV 32 - 407	3x1.5	300 LT	2-6	42-72	2"	2"	13445 ₺
3 X MNV 32 - 408	3x1.5	300 LT	4-8	42-72	2"	2"	13600 ₺
3 X MNV 32 - 410	3x2.2	300 LT	8-12	42-72	2"	2"	14580 ₺
3 X MNV 32 - 412	3x3	300 LT	12-15	42-72	2"	2"	16715 ₺
100 LT TANK (10 BAR)	101 USD	100 LT TANK (16 BAR)	133 USD	1" BAĞLANTI SETİ	20 USD		
200 LT TANK (10 BAR)	182 USD	200 LT TANK (16 BAR)	281 USD	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	28 USD		
300 LT TANK (10 BAR)	218 USD	300 LT TANK (16 BAR)	334 USD	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	28 USD		

Otomatik test sistem farkı 400 TL.

MNV 32-600 SERİSİ DİK POMPALI HİDROFORLAR

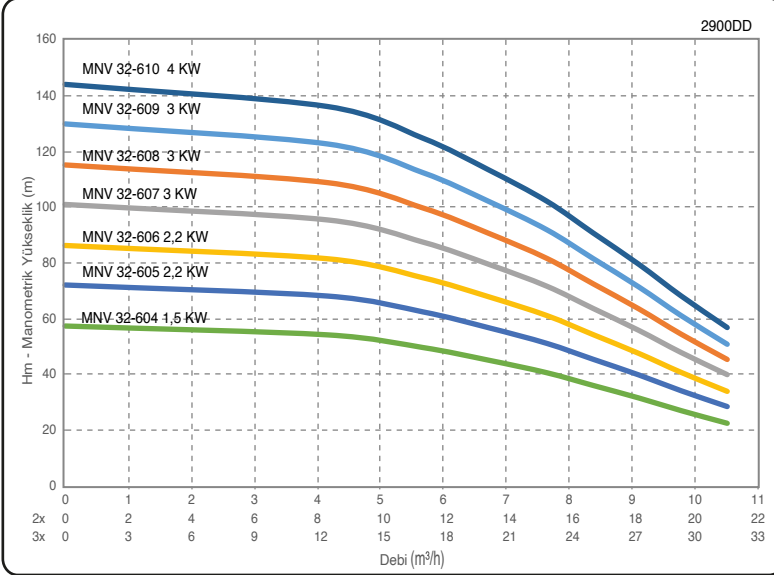
GENEL ÖZELLİKLER

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



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"	4400 ₺
1 X MNV 32 - 605	1x2.2	200 LT	5-8	24-40	1 1/4"	1 1/4"	4655 ₺
1 X MNV 32 - 606	1x2.2	200 LT	8-10	24-40	1 1/4"	1 1/4"	4720 ₺
1 X MNV 32 - 607	1x3	200 LT	10-12	24-40	1 1/4"	1 1/4"	5200 ₺
1 X MNV 32 - 608	1x3	200 LT	12-14	24-40	1 1/4"	1 1/4"	5250 ₺
1 X MNV 32 - 609	1x3	200 LT (16 BAR)	14-16	24-40	1 1/4"	1 1/4"	5295 ₺
1 X MNV 32 - 610	1x4	200 LT (16 BAR)	16-18	24-40	1 1/4"	1 1/4"	5900 ₺
2 X MNV 32 - 604	2x1.5	300 LT	3-5	48-80	1 1/2"	1 1/2"	8685 ₺
2 X MNV 32 - 605	2x2.2	300 LT	5-8	48-80	1 1/2"	1 1/2"	9175 ₺
2 X MNV 32 - 606	2x2.2	300 LT	8-10	48-80	1 1/2"	1 1/2"	9295 ₺
2 X MNV 32 - 607	2x3	300 LT	10-12	48-80	1 1/2"	1 1/2"	10390 ₺
2 X MNV 32 - 608	2x3	300 LT	12-14	48-80	1 1/2"	1 1/2"	10475 ₺
2 X MNV 32 - 609	2x3	300 LT (16 BAR)	14-16	48-80	1 1/2"	1 1/2"	10555 ₺
2 X MNV 32 - 610	2x4	300 LT (16 BAR)	16-18	48-80	1 1/2"	1 1/2"	11720 ₺
3 X MNV 32 - 604	3x1.5	500 LT	3-5	72-120	2"	2"	12720 ₺
3 X MNV 32 - 605	3x2.2	500 LT	5-8	72-120	2"	2"	13455 ₺
3 X MNV 32 - 606	3x2.2	500 LT	8-10	72-120	2"	2"	13635 ₺
3 X MNV 32 - 607	3x3	500 LT	10-12	72-120	2"	2"	15270 ₺
3 X MNV 32 - 608	3x3	500 LT	12-14	72-120	2"	2"	15410 ₺
3 X MNV 32 - 609	3x3	500 LT (16 BAR)	14-16	72-120	2"	2"	15530 ₺
3 X MNV 32 - 610	3x4	500 LT (16 BAR)	16-18	72-120	2"	2"	17280 ₺
200 LT TANK (10 BAR)	182 USD	200 LT TANK (16 BAR)	281 USD	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	28 USD		
300 LT TANK (10 BAR)	218 USD	300 LT TANK (16 BAR)	334 USD	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	28 USD		
500 LT TANK (10 BAR)	313 USD	500 LT TANK (16 BAR)	457 USD	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	28 USD		

Otomatik test sistem farkı 400 TL.

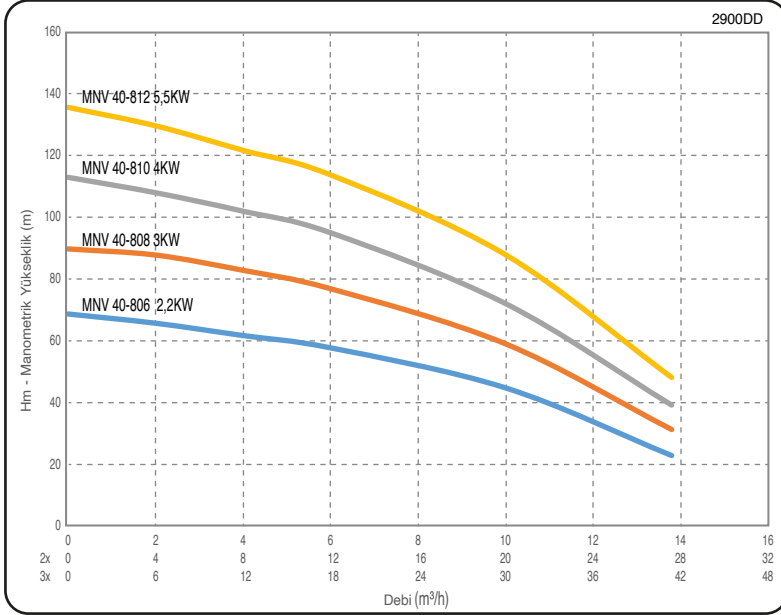
MNV 40-800 SERİSİ DİK POMPALI HİDROFORLAR

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)

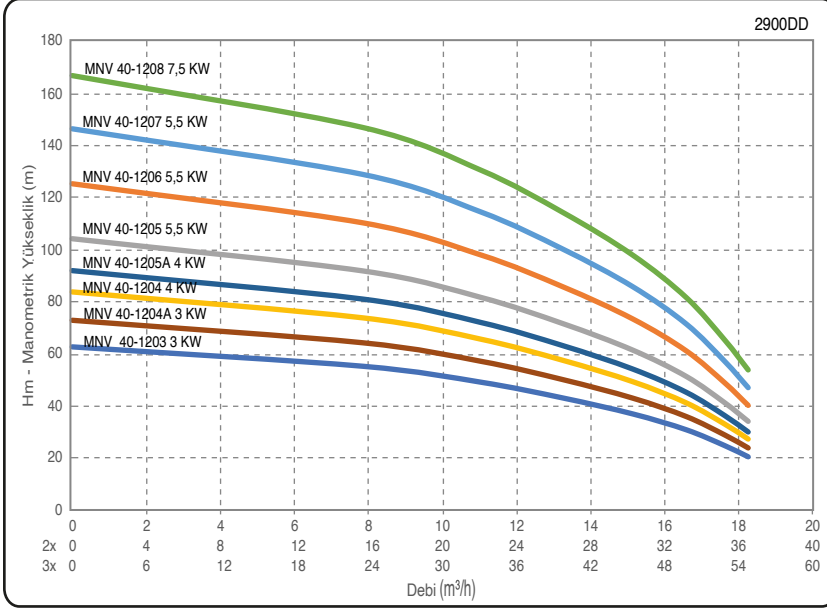
TİP	MOTOR GÜCÜ kW	KULLANILACAK TANK HACMİ	KAT SAYISI	DAİRE SAYISI	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
1 X MNV 40 - 806	1x2.2	200 LT	5-8	28-50	1 1/2"	1 1/2"	5400 ₺
1 X MNV 40 - 808	1x3	200 LT	8-12	28-50	1 1/2"	1 1/2"	6100 ₺
1 X MNV 40 - 810	1x4	200 LT	12-17	28-50	1 1/2"	1 1/2"	6850 ₺
1 X MNV 40 - 812	1x5.5	200 LT (16 BAR)	17-21	28-50	1 1/2"	1 1/2"	8080 ₺
2 X MNV 40 - 806	2x2.2	300 LT	5-8	56-100	2"	2"	10980 ₺
2 X MNV 40 - 808	2x3	300 LT	8-12	56-100	2"	2"	12310 ₺
2 X MNV 40 - 810	2x4	300 LT	12-17	56-100	2"	2"	13750 ₺
2 X MNV 40 - 812	2x5.5	300 LT (16 BAR)	17-21	56-100	2"	2"	16100 ₺
3 X MNV 40 - 806	3x2.2	500 LT	5-8	84-150	2 1/2"	2 1/2"	15680 ₺
3 X MNV 40 - 808	3x3	500 LT	8-12	84-150	2 1/2"	2 1/2"	17670 ₺
3 X MNV 40 - 810	3x4	500 LT	12-17	84-150	2 1/2"	2 1/2"	19830 ₺
3 X MNV 40 - 812	3x5.5	500 LT (16 BAR)	17-21	84-150	2 1/2"	2 1/2"	23380 ₺
200 LT TANK (10 BAR)	182 USD	200 LT TANK (16 BAR)	281 USD	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	28 USD		
300 LT TANK (10 BAR)	218 USD	300 LT TANK (16 BAR)	334 USD	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	28 USD		
500 LT TANK (10 BAR)	313 USD	500 LT TANK (16 BAR)	457 USD	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	28 USD		

Otomatik test sistem farkı 400 TL.

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.



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

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"	5245 ₺
1 X MNV 40 - 1204 A	1x3	200 LT	6-8	38-70	1 1/2"	1 1/2"	5310 ₺
1 X MNV 40 - 1204	1x4	200 LT	6-8	38-70	1 1/2"	1 1/2"	5875 ₺
1 X MNV 40 - 1205 A	1x4	200 LT	8-14	38-70	1 1/2"	1 1/2"	5950 ₺
1 X MNV 40 - 1205	1x5.5	200 LT	8-14	38-70	1 1/2"	1 1/2"	7000 ₺
1 X MNV 40 - 1206	1x5.5	200 LT (16 BAR)	14-17	38-70	1 1/2"	1 1/2"	7070 ₺
1 X MNV 40 - 1207	1x5.5	200 LT (16 BAR)	17-22	38-70	1 1/2"	1 1/2"	7130 ₺
1 X MNV 40 - 1208	1x7.5	200 LT (16 BAR)	22-26	38-70	1 1/2"	1 1/2"	9345 ₺
2 X MNV 40 - 1203	2x3	300 LT	4-6	76-140	2"	2"	10620 ₺
2 X MNV 40 - 1204 A	2x3	300 LT	6-8	76-140	2"	2"	10750 ₺
2 X MNV 40 - 1204	2x4	300 LT	6-8	76-140	2"	2"	11835 ₺
2 X MNV 40 - 1205 A	2x4	300 LT	8-14	76-140	2"	2"	11975 ₺
2 X MNV 40 - 1205	2x5.5	300 LT	8-14	76-140	2"	2"	13995 ₺
2 X MNV 40 - 1206	2x5.5	300 LT (16 BAR)	14-17	76-140	2"	2"	14130 ₺
2 X MNV 40 - 1207	2x5.5	300 LT (16 BAR)	17-22	76-140	2"	2"	14245 ₺
2 X MNV 40 - 1208	2x7.5	300 LT (16 BAR)	22-26	76-140	2"	2"	15665 ₺
3 X MNV 40 - 1203	3x3	500 LT	4-6	114-210	2 1/2"	2 1/2"	15570 ₺
3 X MNV 40 - 1204 A	3x3	500 LT	6-8	114-210	2 1/2"	2 1/2"	15765 ₺
3 X MNV 40 - 1204	3x4	500 LT	6-8	114-210	2 1/2"	2 1/2"	17390 ₺
3 X MNV 40 - 1205 A	3x4	500 LT	8-14	114-210	2 1/2"	2 1/2"	17610 ₺
3 X MNV 40 - 1205	3x5.5	500 LT	8-14	114-210	2 1/2"	2 1/2"	20630 ₺
3 X MNV 40 - 1206	3x5.5	500 LT (16 BAR)	14-17	114-210	2 1/2"	2 1/2"	20835 ₺
3 X MNV 40 - 1207	3x5.5	500 LT (16 BAR)	17-22	114-210	2 1/2"	2 1/2"	21000 ₺
3 X MNV 40 - 1208	3x7.5	500 LT (16 BAR)	22-26	114-210	2 1/2"	2 1/2"	26100 ₺
200 LT TANK (10 BAR)	182 USD	200 LT TANK (16 BAR)	281 USD	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	28 USD		
300 LT TANK (10 BAR)	218 USD	300 LT TANK (16 BAR)	334 USD	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	28 USD		
500 LT TANK (10 BAR)	313 USD	500 LT TANK (16 BAR)	457 USD	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	28 USD		

Otomatik test sistem farkı 400 TL.

MNV 50-1500 SERİSİ DİK POMPALI HİDROFORLAR

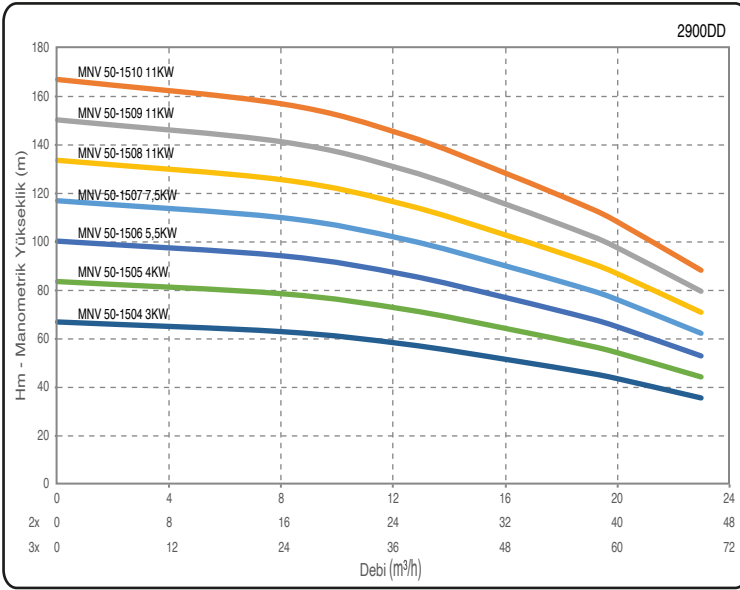
GENEL ÖZELLİKLER

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



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



TİP	MOTOR GÜCÜ kW	KULLANILACAK TANK HACMİ	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
1 X MNV 50 - 1504	1x3	200 LT	2"	2"	6080 ₺
1 X MNV 50 - 1505	1x4	200 LT	2"	2"	6910 ₺
1 X MNV 50 - 1506	1x5.5	200 LT	2"	2"	7890 ₺
1 X MNV 50 - 1507	1x7.5	200 LT (16 BAR)	2"	2"	8790 ₺
1 X MNV 50 - 1508	1x11	200 LT (16 BAR)	2"	2"	12120 ₺
1 X MNV 50 - 1509	1x11	200 LT (16 BAR)	2"	2"	12265 ₺
1 X MNV 50 - 1510	1x11	200 LT (16 BAR)	2"	2"	12380 ₺
2 X MNV 50 - 1504	2x3	300 LT	3"	3"	13225 ₺
2 X MNV 50 - 1505	2x4	300 LT	3"	3"	14885 ₺
2 X MNV 50 - 1506	2x5.5	300 LT	3"	3"	16850 ₺
2 X MNV 50 - 1507	2x7.5	300 LT (16 BAR)	3"	3"	18660 ₺
2 X MNV 50 - 1508	2x11	300 LT (16 BAR)	3"	3"	24775 ₺
2 X MNV 50 - 1509	2x11	300 LT (16 BAR)	3"	3"	25065 ₺
2 X MNV 50 - 1510	2x11	300 LT (16 BAR)	3"	3"	25290 ₺
3 X MNV 50 - 1504	3x3	500 LT	DN100	DN100	20520 ₺
3 X MNV 50 - 1505	3x4	500 LT	DN100	DN100	23000 ₺
3 X MNV 50 - 1506	3x5.5	500 LT	DN100	DN100	25960 ₺
3 X MNV 50 - 1507	3x7.5	500 LT (16 BAR)	DN100	DN100	28635 ₺
3 X MNV 50 - 1508	3x11	500 LT (16 BAR)	DN100	DN100	37400 ₺
3 X MNV 50 - 1509	3x11	500 LT (16 BAR)	DN100	DN100	37840 ₺
3 X MNV 50 - 1510	3x11	500 LT (16 BAR)	DN100	DN100	38175 ₺
200 LT TANK (10 BAR)	182 USD	200 LT TANK (16 BAR)	281 USD	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	28 USD
300 LT TANK (10 BAR)	218 USD	300 LT TANK (16 BAR)	334 USD	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	28 USD
500 LT TANK (10 BAR)	313 USD	500 LT TANK (16 BAR)	457 USD	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	28 USD

Otomatik test sistem farkı 650 TL.

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.

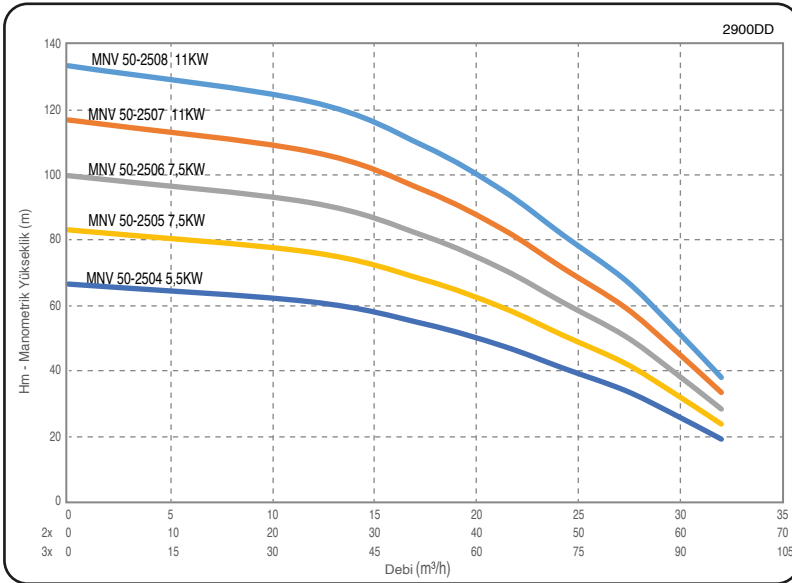


TESLİMAT KAPSAMINDA OLAN ÜRÜNLER

- > 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 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 - 2504	1x5.5	300 LT	2"	2"	7590 ₺
1 X MNV 50 - 2505	1x7.5	300 LT	2"	2"	8500 ₺
1 X MNV 50 - 2506	1x7.5	300 LT	2"	2"	8635 ₺
1 X MNV 50 - 2507	1x11	300 LT (16 BAR)	2"	2"	11960 ₺
1 X MNV 50 - 2508	1x11	300 LT (16 BAR)	2"	2"	12095 ₺
2 X MNV 50 - 2504	2x5.5	500 LT	3"	3"	16230 ₺
2 X MNV 50 - 2505	2x7.5	500 LT	3"	3"	18050 ₺
2 X MNV 50 - 2506	2x7.5	500 LT	3"	3"	18315 ₺
2 X MNV 50 - 2507	2x11	500 LT (16 BAR)	3"	3"	24430 ₺
2 X MNV 50 - 2508	2x11	500 LT (16 BAR)	3"	3"	24700 ₺
3 X MNV 50 - 2504	3x5.5	750 LT	DN100	DN100	25050 ₺
3 X MNV 50 - 2505	3x7.5	750 LT	DN100	DN100	27780 ₺
3 X MNV 50 - 2506	3x7.5	750 LT	DN100	DN100	28180 ₺
3 X MNV 50 - 2507	3x11	750 LT (16 BAR)	DN100	DN100	36950 ₺
3 X MNV 50 - 2508	3x11	750 LT (16 BAR)	DN100	DN100	37365 ₺
300 LT TANK (10 BAR)	218 USD	300 LT TANK (16 BAR)	334 USD	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	28 USD
500 LT TANK (10 BAR)	313 USD	500 LT TANK (16 BAR)	457 USD	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	28 USD
750 LT TANK (10 BAR)	467 USD	750 LT TANK (16 BAR)	874 USD	2" BAĞLANTI SETİ	50 USD

Otomatik test sistem farkı 650 TL.

MNV 50-3500 SERİSİ DİK POMPALI HİDROFORLAR

GENEL ÖZELLİKLER

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

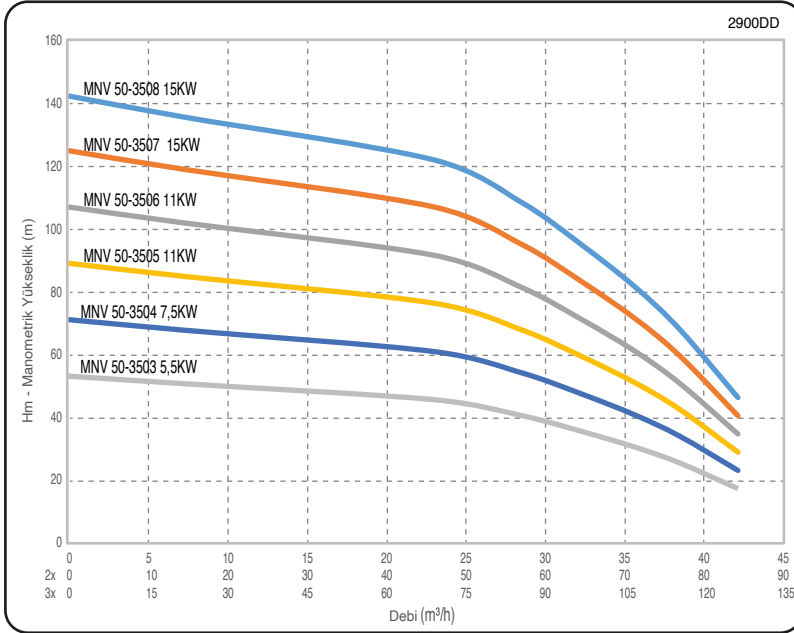


TESLİMAT KAPSAMINDA OLAN ÜRÜNLER

- > 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 - 3503	1x5.5	500 LT	2 1/2"	2"	8725 ₺
1 X MNV 50 - 3504	1x7.5	500 LT	2 1/2"	2"	9235 ₺
1 X MNV 50 - 3505	1x11	500 LT	2 1/2"	2"	12030 ₺
1 X MNV 50 - 3506	1x11	500 LT	2 1/2"	2"	12140 ₺
1 X MNV 50 - 3507	1x15	500 LT (16 BAR)	2 1/2"	2"	13930 ₺
1 X MNV 50 - 3508	1x15	500 LT (16 BAR)	2 1/2"	2"	14090 ₺
2 X MNV 50 - 3503	2x5.5	750 LT	DN100	3"	17020 ₺
2 X MNV 50 - 3504	2x7.5	750 LT	DN100	3"	18530 ₺
2 X MNV 50 - 3505	2x11	750 LT	DN100	3"	24955 ₺
2 X MNV 50 - 3506	2x11	750 LT	DN100	3"	25165 ₺
2 X MNV 50 - 3507	2x15	750 LT (16 BAR)	DN100	3"	28410 ₺
2 X MNV 50 - 3508	2x15	750 LT (16 BAR)	DN100	3"	28730 ₺
3 X MNV 50 - 3503	3x5.5	1000 LT	DN125	DN100	24260 ₺
3 X MNV 50 - 3504	3x7.5	1000 LT	DN125	DN100	27190 ₺
3 X MNV 50 - 3505	3x11	1000 LT	DN125	DN100	36430 ₺
3 X MNV 50 - 3506	3x11	1000 LT	DN125	DN100	36750 ₺
3 X MNV 50 - 3507	3x15	1000 LT (16 BAR)	DN125	DN100	41410 ₺
3 X MNV 50 - 3508	3x15	1000 LT (16 BAR)	DN125	DN100	41890 ₺
500 LT TANK (10 BAR)	313 USD	500 LT TANK (16 BAR)	457 USD	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	28 USD
750 LT TANK (10 BAR)	467 USD	750 LT TANK (16 BAR)	874 USD	2" BAĞLANTI SETİ	50 USD
1000 LT TANK (10 BAR)	688 USD	1000 LT TANK (16 BAR)	1.067 USD	2" BAĞLANTI SETİ	50 USD

Otomatik test sistem farkı 650 TL.

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.

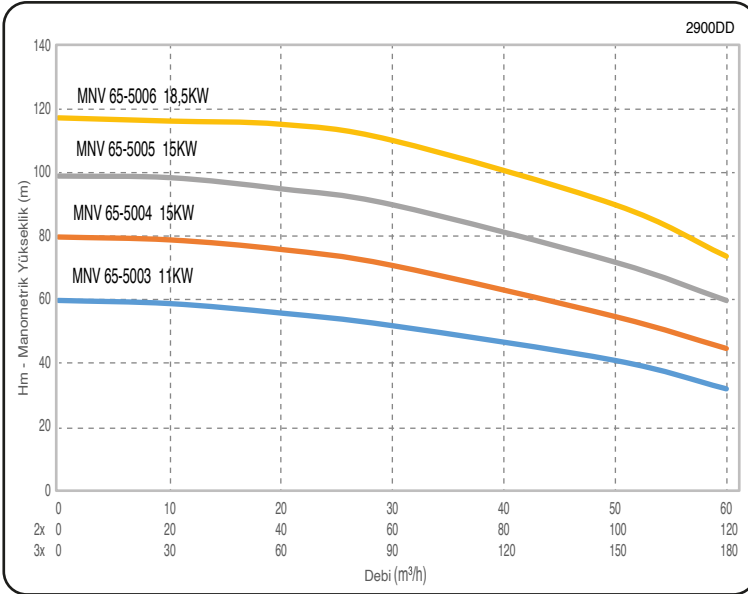


TESLİMAT KAPSAMINDA OLAN ÜRÜNLER

- > 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"	12510 ₺
1 X MNV 65 - 5004	1x15	500 LT	3"	2 1/2"	14355 ₺
1 X MNV 65 - 5005	1x15	500 LT	3"	2 1/2"	14555 ₺
1 X MNV 65 - 5006	1x18.5	500 LT (16 BAR)	3"	2 1/2"	15670 ₺
2 X MNV 65 - 5003	2x11	750 LT	DN125	DN125	27175 ₺
2 X MNV 65 - 5004	2x15	750 LT	DN125	DN125	30595 ₺
2 X MNV 65 - 5005	2x15	750 LT	DN125	DN125	31000 ₺
2 X MNV 65 - 5006	2x18.5	750 LT (16 BAR)	DN125	DN125	33330 ₺
3 X MNV 65 - 5003	3x11	1000 LT	DN150	DN125	39050 ₺
3 X MNV 65 - 5004	3x15	1000 LT	DN150	DN125	45445 ₺
3 X MNV 65 - 5005	3x15	1000 LT	DN150	DN125	46050 ₺
3 X MNV 65 - 5006	3x18.5	1000 LT (16 BAR)	DN150	DN125	49500 ₺
500 LT TANK (10 BAR)	313 USD	500 LT TANK (16 BAR)	457 USD	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	28 USD
750 LT TANK (10 BAR)	467 USD	750 LT TANK (16 BAR)	874 USD	2" BAĞLANTI SETİ	50 USD
1000 LT TANK (10 BAR)	688 USD	1000 LT TANK (16 BAR)	1.067 USD	2" BAĞLANTI SETİ	50 USD

Otomatik test sistem farkı 1300 TL.

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.

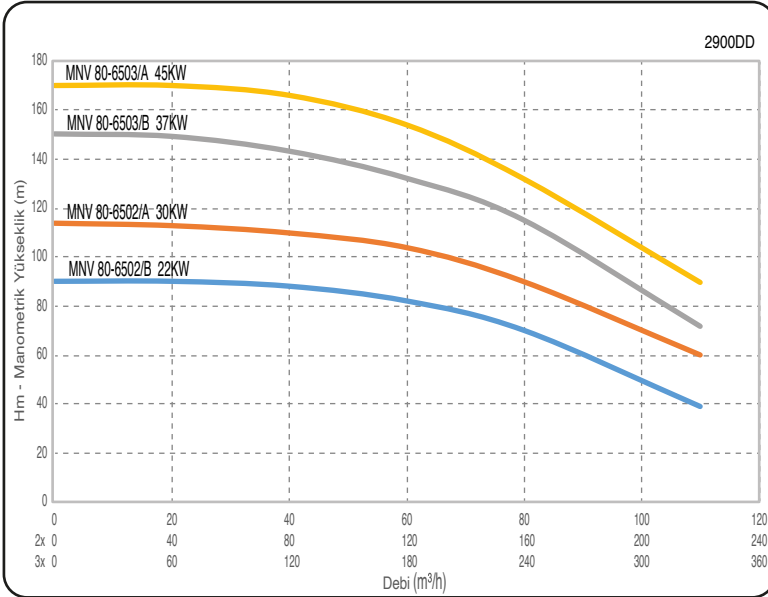


TESLİMAT KAPSAMINDA OLAN ÜRÜNLER

- > 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"	25950 ₺
1 X MNV 80 - 6502/A	1x30	1000 LT	3"	2 1/2"	30700 ₺
1 X MNV 80 - 6503/B	1x37	1000 LT (16 BAR)	3"	2 1/2"	35800 ₺
1 X MNV 80 - 6503/A	1x45	1000 LT (16 BAR)	3"	2 1/2"	40000 ₺
2X MNV 80 - 6502/B	2x22	1500 LT	DN125	DN125	59000 ₺
2 X MNV 80 - 6502/A	2x30	1500 LT	DN125	DN125	68000 ₺
2 X MNV 80 - 6503/B	2x37	1500 LT (16 BAR)	DN125	DN125	78000 ₺
2 X MNV 80 - 6503/A	2x45	1500 LT (16 BAR)	DN125	DN125	86000 ₺
3 X MNV 80 - 6502/B	3x22	2x1000 LT	DN150	DN150	87000 ₺
3 X MNV 80 - 6502/A	3x30	2x1000 LT	DN150	DN150	103000 ₺
3 X MNV 80 - 6503/B	3x37	2x1000 LT (16 BAR)	DN150	DN150	120000 ₺
3 X MNV 80 - 6503/A	3x45	2x1000 LT (16 BAR)	DN150	DN150	133000 ₺
1000 LT TANK (10 BAR)	688 USD	1000 LT TANK (16 BAR)	1.067 USD	2" BAĞLANTI SETİ	50 USD
1500 LT TANK (10 BAR)	1.062 USD	1500 LT TANK (16 BAR)	1.601 USD	2" BAĞLANTI SETİ	50 USD

Otomatik test sistem farkı 1300 TL.

MNV SERİSİ DİK POMPA FİYATLARI

POMPA TİPİ	GÜÇ (kW)	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
MNV 25 - 205	0.75	1 1/4"	1"	2020 ₺
MNV 25 - 206	0.75	1 1/4"	1"	2050 ₺
MNV 25 - 207	1.1	1 1/4"	1"	2190 ₺
MNV 25 - 208	1.1	1 1/4"	1"	2220 ₺
MNV 25 - 209	1.1	1 1/4"	1"	2250 ₺
MNV 25 - 210	1.5	1 1/4"	1"	2540 ₺
MNV 25 - 211	1.5	1 1/4"	1"	2570 ₺
MNV 25 - 212	1.5	1 1/4"	1"	2600 ₺
MNV 32 - 407	1.5	1 1/4"	1 1/4"	2910 ₺
MNV 32 - 408	1.5	1 1/4"	1 1/4"	2970 ₺
MNV 32 - 410	2.2	1 1/4"	1 1/4"	3320 ₺
MNV 32 - 412	3	1 1/4"	1 1/4"	4090 ₺
MNV 32 - 604	1.5	1 1/4"	1 1/4"	2600 ₺
MNV 32 - 605	2.2	1 1/4"	1 1/4"	2860 ₺
MNV 32 - 606	2.2	1 1/4"	1 1/4"	2930 ₺
MNV 32 - 607/A	2.2	1 1/4"	1 1/4"	2950 ₺
MNV 32 - 607	3	1 1/4"	1 1/4"	3520 ₺
MNV 32 - 608	3	1 1/4"	1 1/4"	3570 ₺
MNV 32 - 609	3	1 1/4"	1 1/4"	3610 ₺
MNV 32 - 610	4	1 1/4"	1 1/4"	4240 ₺
MNV 40 - 806	2.2	1 1/2"	1 1/2"	3540 ₺
MNV 40 - 808	3	1 1/2"	1 1/2"	4260 ₺
MNV 40 - 810	4	1 1/2"	1 1/2"	5050 ₺
MNV 40 - 812	5.5	1 1/2"	1 1/2"	6330 ₺
MNV 40 - 1203	3	1 1/2"	1 1/2"	3450 ₺
MNV 40 - 1204 / A	3	1 1/2"	1 1/2"	3480 ₺
MNV 40 - 1204	4	1 1/2"	1 1/2"	4100 ₺
MNV 40 - 1205 / A	4	1 1/2"	1 1/2"	4200 ₺
MNV 40 - 1205	5.5	1 1/2"	1 1/2"	5300 ₺
MNV 40 - 1206	5.5	1 1/2"	1 1/2"	5360 ₺
MNV 40 - 1207	5.5	1 1/2"	1 1/2"	5430 ₺
MNV 40 - 1208	7.5	1 1/2"	1 1/2"	6200 ₺
MNV 50 - 1504	3	2"	2"	5130 ₺
MNV 50 - 1505	4	2"	2"	5480 ₺
MNV 50 - 1506	5.5	2"	2"	6590 ₺
MNV 50 - 1507	7.5	2"	2"	7620 ₺
MNV 50 - 1508	11	2"	2"	9780 ₺
MNV 50 - 1509	11	2"	2"	9950 ₺
MNV 50 - 1510	11	2"	2"	10080 ₺
MNV 50 - 2504	5.5	2"	2"	6250 ₺
MNV 50 - 2505	7.5	2"	2"	7280 ₺
MNV 50 - 2506	7.5	2"	2"	7430 ₺
MNV 50 - 2507	11	2"	2"	9600 ₺
MNV 50 - 2508	11	2"	2"	9750 ₺
MNV 50 - 3503	5.5	2 1/2"	2"	6120 ₺
MNV 50 - 3504	7.5	2 1/2"	2"	6980 ₺
MNV 50 - 3505	11	2 1/2"	2"	9320 ₺
MNV 50 - 3506	11	2 1/2"	2"	9440 ₺
MNV 50 - 3507	15	2 1/2"	2"	11180 ₺
MNV 50 - 3508	15	2 1/2"	2"	11360 ₺
MNV 65 - 5003	11	3"	2 1/2"	8700 ₺
MNV 65 - 5004	15	3"	2 1/2"	11180 ₺
MNV 65 - 5005	15	3"	2 1/2"	11390 ₺
MNV 65 - 5006	18.5	3"	2 1/2"	12390 ₺
MNV 80 - 6502/B	22	3"	2 1/2"	19700 ₺
MNV 80 - 6502/A	30	3"	2 1/2"	23500 ₺
MNV 80 - 6503/B	37	3"	2 1/2"	27900 ₺
MNV 80 - 6503/A	45	3"	2 1/2"	31500 ₺

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 °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.



TEKNOPOMP HİDROFORLARDAKİ KULLANILAN PANOLAR

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

MOTOR

Standart tip B14, 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 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

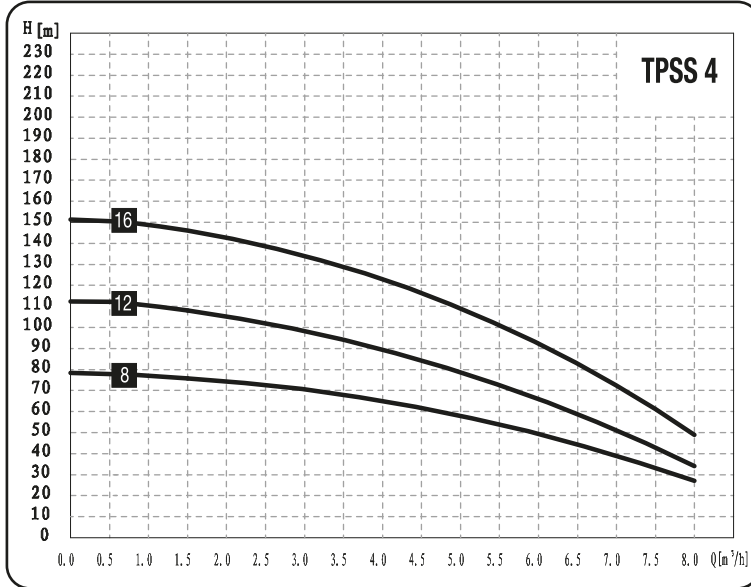
Pompa Gövdesi: AISI 304 Paslanmaz Çelik

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 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 408	1x1.5	100 LT	1 1/4"	1 1/4"	1300 USD
1 X TPSS 412	1x2.2	100 LT	1 1/4"	1 1/4"	1480 USD
1 X TPSS 416	1x3	100 LT (16 BAR)	1 1/4"	1 1/4"	1600 USD
2 X TPSS 408	2x1.5	200 LT	2"	2"	2500 USD
2 X TPSS 412	2x2.2	200 LT	2"	2"	2870 USD
2 X TPSS 416	2x3	200 LT (16 BAR)	2"	2"	3125 USD
3 X TPSS 408	3x1.5	300 LT	2 1/2"	2 1/2"	3800 USD
3 X TPSS 412	3x2.2	300 LT	2 1/2"	2 1/2"	4380 USD
3 X TPSS 416	3x3	300 LT (16 BAR)	2 1/2"	2 1/2"	4760 USD
200 LT TANK (10 BAR)	182 USD	200 LT TANK (16 BAR)	281 USD	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	28 USD
300 LT TANK (10 BAR)	218 USD	300 LT TANK (16 BAR)	334 USD	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	28 USD
500 LT TANK (10 BAR)	313 USD	500 LT TANK (16 BAR)	457 USD	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	28 USD

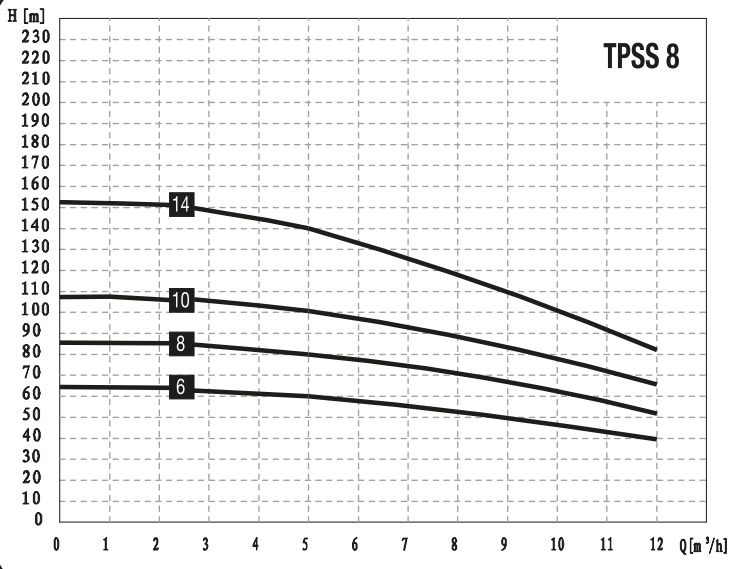
TPSS 8 SERİSİ PASLANMAZ DİK POMPALI HİDROFORLAR

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 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 806	1x2.2	200 LT	1 1/2"	1 1/2"	1580 USD
1 X TPSS 808	1x3	200 LT	1 1/2"	1 1/2"	1770 USD
1 X TPSS 810	1x4	200 LT	1 1/2"	1 1/2"	1980 USD
1 X TPSS 814	1x5.5	200 LT (16 BAR)	1 1/2"	1 1/2"	2280 USD
2 X TPSS 806	2x2.2	300 LT	2 1/2"	2 1/2"	3100 USD
2 X TPSS 808	2x3	300 LT	2 1/2"	2 1/2"	3390 USD
2 X TPSS 810	2x4	300 LT	2 1/2"	2 1/2"	3870 USD
2 X TPSS 814	2x5.5	300 LT (16 BAR)	2 1/2"	2 1/2"	4500 USD
3 X TPSS 806	3x2.2	500 LT	3"	3"	4760 USD
3 X TPSS 808	3x3	500 LT	3"	3"	5200 USD
3 X TPSS 810	3x4	500 LT	3"	3"	5940 USD
3 X TPSS 814	3x5.5	500 LT (16 BAR)	3"	3"	6900 USD
200 LT TANK (10 BAR)	182 USD	200 LT TANK (16 BAR)	281 USD	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	28 USD
300 LT TANK (10 BAR)	218 USD	300 LT TANK (16 BAR)	334 USD	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	28 USD
500 LT TANK (10 BAR)	313 USD	500 LT TANK (16 BAR)	457 USD	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	28 USD

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.

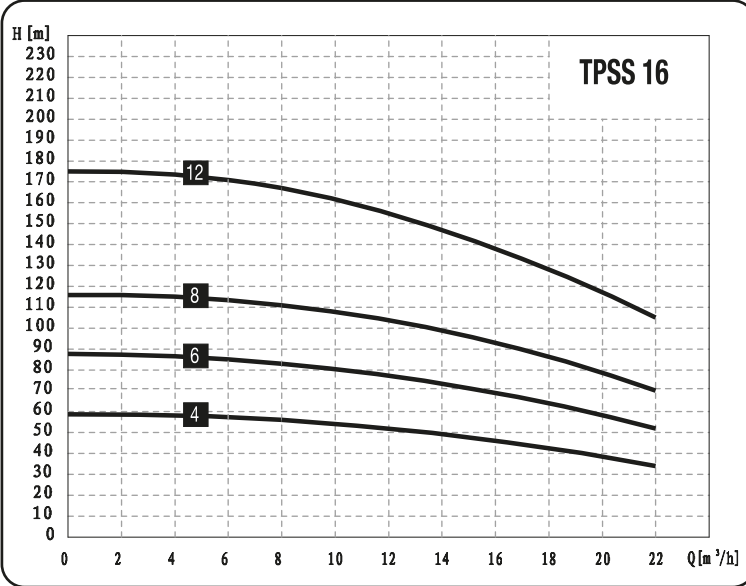


TESLİMAT KAPSAMINDA OLAN ÜRÜNLER

- > 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"	1790 USD
1 X TPSS 1606	1x5.5	300 LT	2"	2"	2100 USD
1 X TPSS 1608	1x7.5	300 LT (16 BAR)	2"	2"	2300 USD
1 X TPSS 1612	1x11	300 LT (16 BAR)	2"	2"	3250 USD
2 X TPSS 1604	2x4	500 LT	3"	3"	3500 USD
2 X TPSS 1606	2x5.5	500 LT	3"	3"	4160 USD
2 X TPSS 1608	2x7.5	500 LT (16 BAR)	3"	3"	4600 USD
2 X TPSS 1612	2x11	500 LT (16 BAR)	3"	3"	6400 USD
3 X TPSS 1604	3x4	750 LT	DN100	DN100	5400 USD
3 X TPSS 1606	3x5.5	750 LT	DN100	DN100	6400 USD
3 X TPSS 1608	3x7.5	750 LT (16 BAR)	DN100	DN100	7100 USD
3 X TPSS 1612	3x11	750 LT (16 BAR)	DN100	DN100	9800 USD
300 LT TANK (10 BAR)	218 USD	300 LT TANK (16 BAR)	334 USD	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	28 USD
500 LT TANK (10 BAR)	313 USD	500 LT TANK (16 BAR)	457 USD	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	28 USD
750 LT TANK (10 BAR)	467 USD	750 LT TANK (16 BAR)	874 USD	2" BAĞLANTI SETİ	50 USD

TPSS 32 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.

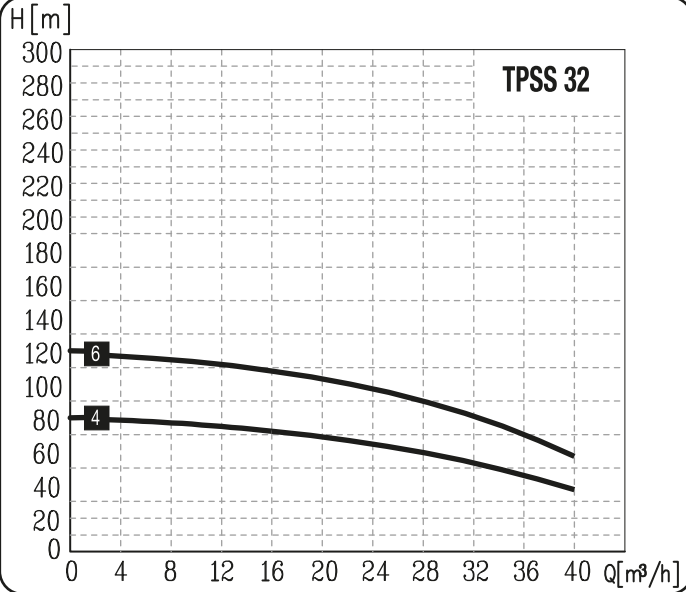
TESLİMAT KAPSAMINDA OLAN ÜRÜNLER

- > 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 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"	3100 USD
1 X TPSS 3206	1x11	500 LT	2 1/2"	2 1/2"	3750 USD
2 X TPSS 3204	2x7.5	750 LT	DN100	DN100	6100 USD
2 X TPSS 3206	2x11	750 LT	DN100	DN100	7430 USD
3 X TPSS 3204	3x7.5	1000 LT	DN125	DN125	9400 USD
3 X TPSS 3206	3x11	1000 LT	DN125	DN125	10430 USD
500 LT TANK (10 BAR)	313 USD	500 LT TANK (16 BAR)	457 USD	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	28 USD
750 LT TANK (10 BAR)	467 USD	750 LT TANK (16 BAR)	874 USD	2" BAĞLANTI SETİ	50 USD
1000 LT TANK (10 BAR)	688 USD	1000 LT TANK (16 BAR)	1.067 USD	2" BAĞLANTI SETİ	50 USD

TPSS SERİSİ PASLANMAZ DİK POMPA FİYATLARI

POMPA TİPİ	GÜÇ (kW)	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
TPSS 408	1.5	1 1/4"	1 1/4"	700 USD
TPSS 412	2.2	1 1/4"	1 1/4"	805 USD
TPSS 416	3	1 1/4"	1 1/4"	935 USD
TPSS 806	2.2	1 1/2"	1 1/2"	925 USD
TPSS 808	3	1 1/2"	1 1/2"	1120 USD
TPSS 810	4	1 1/2"	1 1/2"	1210 USD
TPSS 814	5.5	1 1/2"	1 1/2"	1520 USD
TPSS 1604	4	DN50	DN50	975 USD
TPSS 1606	5.5	DN50	DN50	1250 USD
TPSS 1608	7.5	DN50	DN50	1400 USD
TPSS 1612	11	DN50	DN50	1930 USD
TPSS 3204	7.5	DN65	DN65	1890 USD
TPSS 3206	11	DN65	DN65	2975 USD



YANGIN POMPA SİSTEMLERİ

TEKNOPOMP Endüstrinin ihtiyaç duyduğu çeşitli tiplerdeki pompaları tasarlayarak üretmektedir.

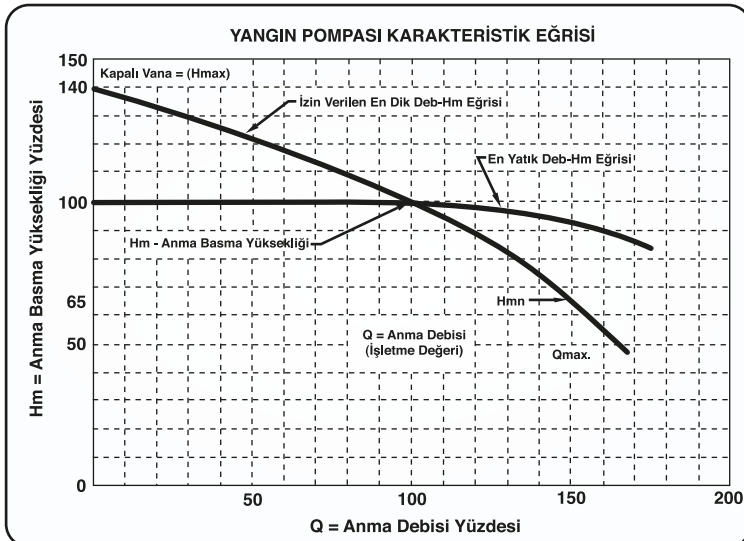
Mevcut ürün portföyümüzde bulunan pompalarla NFPA 20 ve Türk Yangın Yönetmeliğine uygun Yangın Pompa grupları imal etmekteyiz. Ana yangın pompası olarak değişik serilerdeki pompalarımız kullanılmaktadır.

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

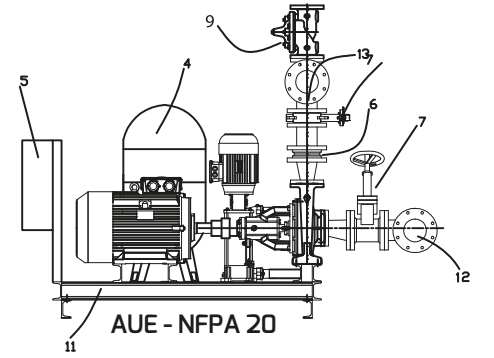
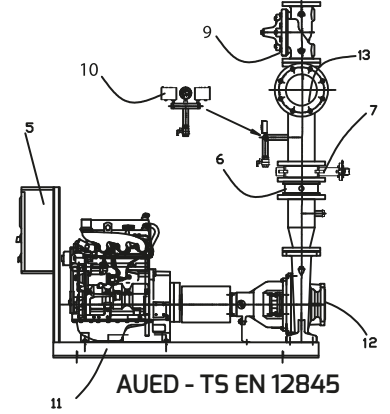
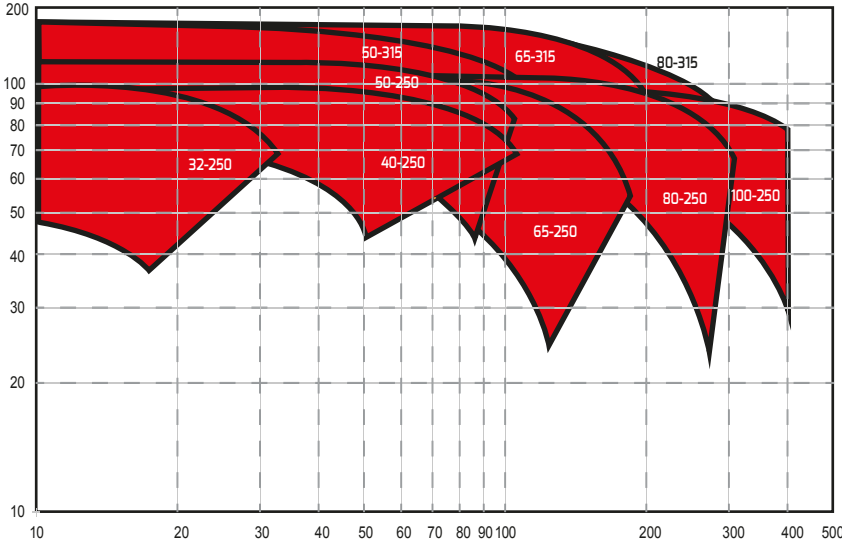
NFPA 20 [National Fire Protection Association] Standartı yangından koruma için "yangın pompa gruplarını ve tesisatlarını" tanımlayan, yangın söndürme sistemlerinde kullanılan ve bilinen bir standarttır. Kullanılan pompalar NFPA 20 Standardına uygun olup, listelenmiş değildir.



[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 PANO ÖZELLİKLERİ

ÇALIŞMA ALANI



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	

STANDART YANGIN PANO ÖZELLİKLERİ

- 2 satır 16 bit lcd ekran
- Basınç şalteri veya basınç prosetadı ile çalıştırma
- Basınç şalteri girme ve çıkma zaman ayarı
- Faz-faz, faz-nötr gösterge
- Pompa çalışma saatleri,
- Selonoid çıkışı
- Otomatik test
- Gerçek tarih ve saat
- Yüksek ve düşük voltaj koruma
- İki faz ve faz yönü koruma
- Sesli tuş takımı ve led aydınlatmalı çalışma ve arıza göstergesi
- İngilizce dil seçeneği
- Enerji ana kesici
- Schneider, ABB, Lovato veya muadil şalt malzeme

NFPA 20'ye UYGUN YANGIN PANOSU ÖZELLİKLERİ

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

AUE YANGIN POMPA SİSTEMLERİ

AUE Yangın Pompa Sistemleri, 2 adet elektrik motorlu (yatay millî 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, NFPA 20 veya Türk Yangın Yönetmeliği'ne uygun kumanda panoları ve haftalık otomatik test sistemi ile paket çalışmaya hazır yangın sistemleridir.

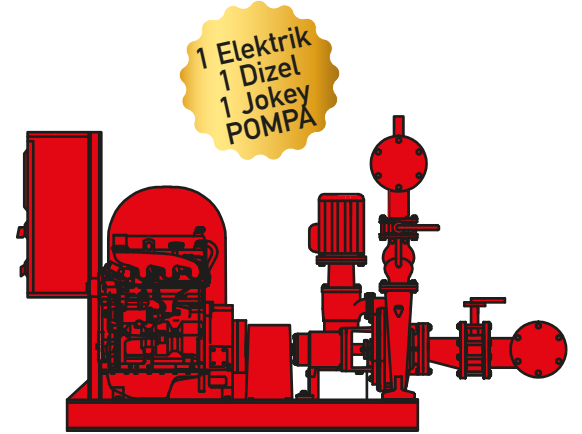


MODEL-POMPA	JOKEY POMPA	Güç (kW)			Ortalama Kapasite		Maksimum Kapasite	
		Ana Pompa	Yedek Pompa	Jokey Pompa	m³/h (GPM)	m	m³/h (GPM)	m
AUE 21 32-250	MNV 25-211	7,5	7,5	1,5	11,4 (50)	60	17,1 (75,3)	55
AUE 21 32-250	MNV 25-211	11	11	1,5		75		70
AUE 21 32-250	MNV 25-212	15	15	1,5		85		80
AUE 21 32-250	MNV 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	136 (600)	110
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 kaçağı 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, NFPA 20 veya Türk Yangın Yönetmeliği'ne uygun kumanda panoları ve haftalık otomatik test sistemi ile paket çalışmaya hazır yangın sistemleridir.



MODEL-POMPA	JOKEY POMPA	Güç (kW)			Ortalama Kapasite		Maksimum Kapasite	
		Ana Pompa	Yedek Pompa	Jokey Pompa	m³/h (GPM)	m	m³/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	136 (600)	110
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.

AUE TS EN 12845

Uçtan emişli santrifüj veya dalgıç pompalardan (soğutma kılıflı) imal edilen TS EN 12845'e uygun yangın gruplarıdır. Ortak şase üzerinde bir adet elektrik motorlu ana pompa, bir adet elektrik motorlu yedek pompa ve bir adet jokey pompadan imal edilen, emme hattı bağımsız yapılan, basma hattı kollektörü, emme ve basma vanaları, çekvalfleri ve her pompa için ayrı pano ile imal edilen gruplardır.



AUE NFPA 20

Uçtan emişli santrifüj, ayrılabilir gövdeli (split case) in-line veya kademeli pompadan imal edilen NFPA 20 normlarına uygun yangın gruplarıdır. Ortak şase üzerinde bir adet elektrik motorlu ana pompa, bir adet elektrik motorlu yedek pompa ve bir adet jokey pompadan imal edilen, emme ve basma hattı kollektörü, emme ve basma vanaları, çekvalfleri ve her pompa için ayrı pano ile imal edilen gruplardır.

Malzeme özellikleri NFPA normalarına uygundur..
Gövde:GG 25-GGG 40
Çark : Bronz döküm
Mil:Paslanmaz çelik
Salmastra: Yumuşak teflon



AUEL NFPA 20

Bir adet in-line elektrik motorlu ana pompa ve bir adet in-line elektrik motorlu yedek pompa ve bir adet jokey pompadan imal edilen, emme ve basma hattı kollektörü, emme ve basma vanaları, çekvalfleri ve her pompa için ayrı pano ile imal edilen gruplardır.

Malzeme özellikleri NFPA normalarına uygundur..
Gövde:GG 25-GGG 40
Çark : Bronz döküm
Mil:Paslanmaz çelik
Salmastra: Yumuşak teflon



AUED 21 TS EN 12845

Ortak şase üzerinde bir adet elektrik motorlu ana pompa, bir adet dizel motorlu yedek pompa ve bir adet jokey pompadan TS EN 12845'e uygun imal edilen yangın gruplarıdır.

Emme hattı bağımsız yapılan, basma hattı kollektörü, emme ve basma vanaları, çekvalfleri ve her pompa için ayrı pano ile imal edilen gruplardır.



AUED 21 NFPA 20

Uçtan emişli santrifüj, ayrılabilir gövdeli (split case) in line veya kademeli pompadan imal edilen NFPA 20 normlarına uygun yangın gruplarıdır. Ortak şase üzerinde bir adet elektrik motorlu ana pompa, bir adet dizel motorlu yedek pompa ve bir adet jokey pompadan imal edilen, emme ve basma hattı kollektörü, emme ve basma vanaları, çekvalfleri ve her pompa için ayrı pano ile imal edilen gruplardır.

Malzeme özellikleri NFPA normalarına uygundur..

Gövde:GG 25-GGG 40

Çark : Bronz döküm

Mil:Paslanmaz çelik

Salmastra: Yumuşak teflon



AUED COMPACT

Bir adet elektrik motorlu yatay veya dikey pompa, bir adet dizel motorlu su pompası ve bir adet jokey pompadan oluşan tüm ekipmanları ile çalışmaya hazır domestik kullanımlar için imal edilen yangın gruplarıdır. Paket içinde emme ve basma vanaları, çekvalfleri, emme ve basma kollektörleri ve kontrol panoları mevcuttur.

AUED COMPACT 1 2x12m³/h – 60 m

AUED COMPACT 2 2x12m³/h – 80 m olarak imal edilirler.



AUED 21 COMPACT SİSTEM YANGIN GRUP

DİZEL POMPA ÖZELLİKLERİ		ELEKTRİKLİ POMPA ÖZELLİKLERİ	
Tek kademeli yatay tip santrifüj pompa		Çok kademeli dikey tip santrifüj pompa	
Gövde	Pik Döküm	Gövde	AISI 304 Paslanmaz Çelik
Fan	Alüminyum	Fan	Noryl (Sertleştirilmiş)
Salmastra	Mekanik	Şaft	AISI 304 Paslanmaz Çelik
Giriş - Çıkış Çap	2"	Salmastra	Mekanik
Voltaj	380V - 50 Hz	Giriş - Çıkış Gövde	Pik Döküm (Boyalı)
Yakıt Tankı	5 lt	Voltaj	380V - 50 Hz



AUED 2 COMPACT (Jokeysiz)

MODEL-POMPA	Güç (kW)		Pompa Kapasite		FİYAT
	Ana Pompa	Yedek Pompa	m³/h (GPM)	m	
AUED 2 COMPACT	4	8,8	12	65	26.290 TL
AUED 2 COMPACT	5,5	8,8		80	27.110 TL
AUED 2 COMPACT	7,5	9,5	18	90	28.800 TL

AUED 21 COMPACT (Jokeyli)

MODEL-POMPA	JOKEY POMPA	Güç (kW)			Pompa Kapasite		FİYAT
		Ana Pompa	Yedek Pompa	Jokey Pompa	m³/h (GPM)	m	
AUED 21 COMPACT	MNV 25-211	4	8,8	1,5	12	65	29.650 TL
AUED 21 COMPACT	MNV 25-212	5,5	8,8	1,5		80	30.670 TL
AUED 21 COMPACT	MNV 25-212	7,5	9,5	1,5	18	90	32.660 TL

* Tank ve bağlantı flexi hariçtir.

ELEKTRONİK SİRKÜLASYON POMPALARI

TeknoMag serisi yeni nesil sirkülasyon pompaları sabit mıknatıslı rotor ve mükemmel kontrol sağlayan akıllı elektronik kontrol sistemi ile;

- Yüksek performans
- Düşük enerji tüketimi
- Kolay montaj ve işletme imkanı sağlamaktadır.

Bu sirkülasyon pompaları genel olarak;

- Isıtma ve soğutma sistemleri,
- Isı pompası uygulamaları,
- Güneş enerjisi sistemleri ve
- Endüstriyel uygulamalarda kullanılmaktadır.

TeknoMag pompaların üzerindeki elektronik kontrol ünitesi sistemin anlık ihtiyacına göre yüksek verime sahip sabit mıknatıslı motorun (EEI 0.23) devrini değiştirerek enerji tasarrufu sağlamaktadır. Pompalar sahip oldukları üstün teknik özellikler ve mükemmel hidrolik tasarım sayesinde konforlu ve sessiz bir kullanım sunar.

GENEL ÖZELLİKLER

Teknik Bilgiler	TEKNOMAG 25 - 32	TEKNOMAG 40-50-65-80	TEKNOMAG 40-50-65-80 D
Bağlantı Ölçüsü	25 - 32	40-50-65-80	40-50-65-80
Bağlantı Tipi	Dişli	Flanşlı	İkiz tip flanşlı
Maksimum Debi (m ³ /h)	12	50	80
Maksimum Basma Yüksekliği (m)	10	15	15
Basınç Sınıfı (PN)	10	6 / 10	6 / 10
Maksimum Güç (W)	180	960	960
Gerilim (V)	220	220	220
Akışkan Sıcaklığı (°C)	+5 ~ +110 °C	+5 ~ +110 °C	+5 ~ +110 °C

MALZEME BİLGİSİ

Gövde	Pik döküm	Pik döküm	Pik döküm
Çark	Teknopolimer	Teknopolimer	Teknopolimer
Mil	Paslanmaz çelik	Paslanmaz çelik	Paslanmaz çelik
Yatak	Karbon yatak	Karbon yatak	Karbon yatak
Gömlek	Paslanmaz çelik	Paslanmaz çelik	Paslanmaz çelik
Gelişmiş yerli yazılım;	Her bina ve tesisata uygun çalışma seçenekleri;	Uzun ömür için maksimum güvenlik;	Mükemmel tasarım;
* Güç, basma yüksekliği, debi ve motor devrinin anlık değerlerini geniş ekranda görüntüleme * 0,1 mSS aralıklı basma yüksekliği ayarlama imkanı ile maksimum enerji tasarrufu * Kullanıcı dostu tak ve çalıştır tasarımı * 15 farklı hatayı algılama ve geçmiş hataları ekranda görüntüleyerek hızlı çözüm	* Değişken basınç modu * Sabit basınç modu * Sabit devir modu	* Sıkışma koruması * Kuru çalışma önleyici * Yüksek sıcaklık koruması * Yüksek ve düşük gerilim (+/-%10) koruması * Tamamen paslanmaz çelik sabit mıknatıslı rotor ile mükemmel korozyon dayanımı	* Islak rotorlu yapı ve düşük vuruş momenti sayesinde sessiz yapı * +110 C ye kadar akışkan sıcaklıklarında sorunsuz çalışma * Yüksek aşınma dayanımlı özel karbon yataklarla yüksek devirlerde dahi sorunsuz çalışma * Dişli ve flanşlı bağlantı seçenekleri (PN6 ve PN10 uyumlu)
Tekli modellerin yanı sıra uygulamada önemli avantajlar sağlayan ikiz tip elektronik sirkülasyon pompalarının öne çıkan ilave özellikleri;			
Uygulamada öne çıkan ilave özellikler !! Kollektör ve tesisat malzemelerinde tasarruf (Vana, çekvalf, boru, dirsek, flanş, izolasyon, vb) !! İşçilik maliyetlerinde tasarruf !! Azalan tesisat işi sayesinde hızlı kurulum ve montaj !! Çok daha küçük montaj alanı ihtiyacı		Çalışmada öne çıkan ilave özellikler * İhtiyaç halinde iki pompanın aynı anda çalıştırılabilmesi * Bakım ve arıza durumunda tek pompanın sökülebilmesi için kapama flanşı	

ELEKTRONİK SİRKÜLASYON POMPALARI



Sabit mıknatıslı rotor ile yüksek verim

GENEL TANIM

teknoMAG SERİSİ yeni nesil sirkülasyon pompaları sabit mıknatıslı rotor ve mükemmel kontrol sağlayan akıllı elektronik kontrol sistemi ile;

- ➔ Yüksek performans
- ➔ Düşük enerji tüketimi ($EEL \leq 0.23$)
- ➔ Kolay montaj ve işletme imkanı sağlamaktadır.

teknoMAG SERİSİ pompalar ısıtma, soğutma, ısı pompası ve güneş enerjisi sistemlerinde güvenle kullanılabilir.

Bu sirkülatörler, Avrupa Birliği, EC 641/2009 Çevreye Duyarlı Tasarım Yönetmeliği'ne uygun olup yüksek verimli ve doğa dostu ileri teknoloji ürünleridir.

ÖZELLİKLER

- ➔ Yüksek verimli sabit mıknatıslı rotor
- ➔ Akıllı elektronik kontrol sistemi
- ➔ Mükemmel hidrolik tasarım



ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- ➔ Gerilim (Monofaze) : 1N~50-60 Hz 230 V $\pm$ %10
- ➔ Maksimum akışkan sıcaklığı : -10 ~ +110°C
- ➔ Maksimum işletme basıncı : 10 Bar
- ➔ Pano koruma seviyesi : IP 44
- ➔ Yalıtım sınıfı : F
- ➔ Montaj pozisyonu : Motor eksenli yatay

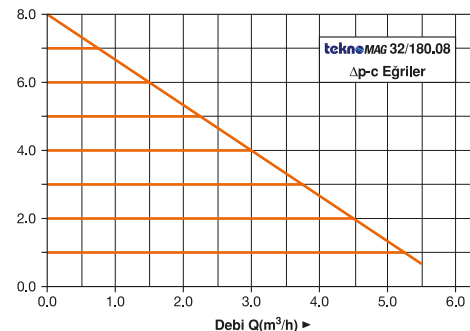
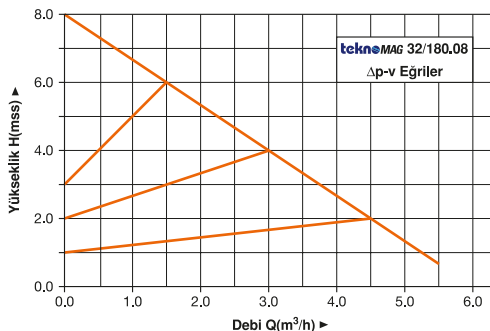
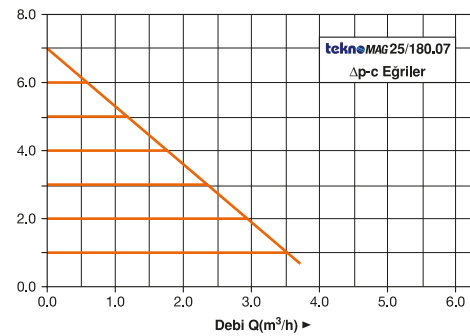
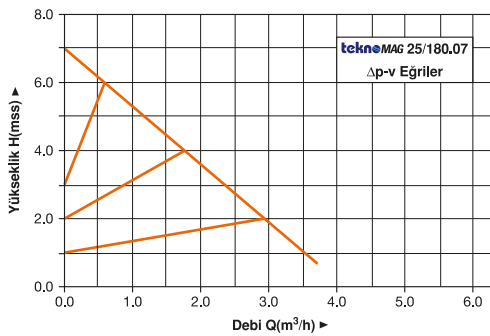
YAPISAL ÖZELLİKLERİ

- ➔ Islak rotorlu
- ➔ Flanşlı bağlantı (PN6 ve PN10 uyumludur.)
- ➔ Monofaze modeller

teknoMAG SERİSİ



MODEL	POMPA BOYU (mm)	BAĞLANTI ÇAPI	EEL	GÜÇ (W)	DEBİ (m³/h)	BASINÇ (mss)	FİYAT
TEKNOMAG 25/180.07	180	1 1/2"	EEL $\leq$ 0.23	55	4.0	7.0	150 \$
TEKNOMAG 32/180.08	180	2"	EEL $\leq$ 0.23	75	6.0	8.0	220 \$



ELEKTRONİK SİRKÜLASYON POMPALARI

Sabit mıknatıslı rotor ile yüksek verim



GENEL TANIM

teknomag serisi yeni nesil sirkülasyon pompaları sabit mıknatıslı rotor ve mükemmel kontrol sağlayan akıllı elektronik kontrol sistemi ile;

- ➔ Yüksek performans
- ➔ Düşük enerji tüketimi ($EEL \leq 0.23$)
- ➔ Kolay montaj ve işletme imkanı sağlamaktadır.

teknomag serisi pompalar ısıtma, soğutma, ısı pompası ve güneş enerjisi sistemlerinde güvenle kullanılabilir.

Bu sirkulatörler, Avrupa Birliği, EC 641/2009 Çevreye Duyarlı Tasarım Yönetmeliği'ne uygun olup yüksek verimli ve doğa dostu ileri teknoloji ürünleridir.

ÖZELLİKLER

- ➔ Yüksek verimli sabit mıknatıslı rotor
- ➔ Akıllı elektronik kontrol sistemi
- ➔ Mükemmel hidrolik tasarım



ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- ➔ Gerilim (Monofaze) : 1N~50-60 Hz 230 V $\pm$ %10
- ➔ Maksimum akışkan sıcaklığı : -10 ~ +110°C
- ➔ Maksimum işletme basıncı : 10 Bar
- ➔ Pano koruma seviyesi : IP 44
- ➔ Yalıtım sınıfı : F
- ➔ Montaj pozisyonu : Motor eksenli yatay

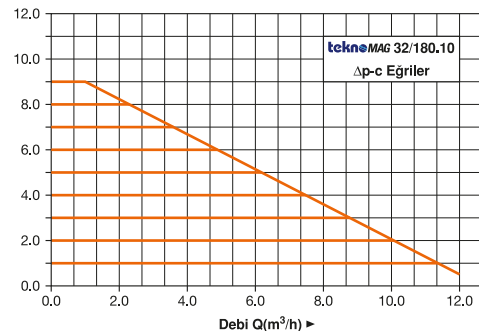
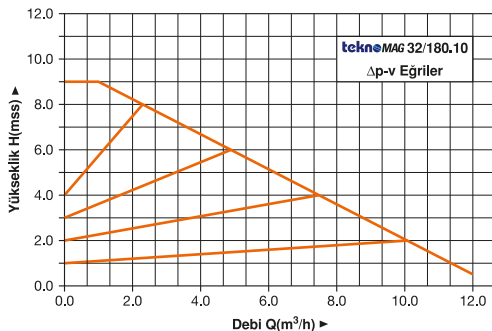
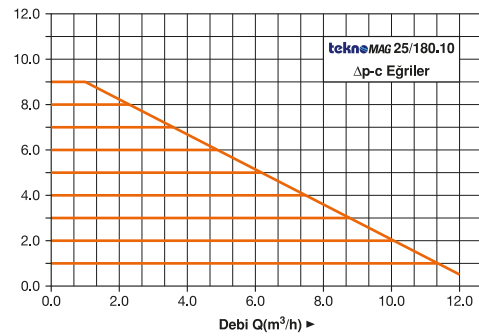
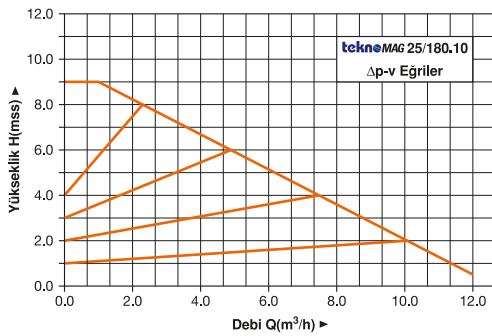
YAPISAL ÖZELLİKLERİ

- ➔ Islak rotorlu
- ➔ Flanşlı bağlantı (PN6 ve PN10 uyumludur.)
- ➔ Monofaze modeller

teknomag SERİSİ



MODEL	POMPA BOYU (mm)	BAĞLANTI ÇAPI	EEL	GÜÇ (W)	DEBİ (m³/h)	BASINÇ (mss)	FİYAT
TEKNOMAG 25/180.10	180	1 1/2"	EEL $\leq$ 0.23	185	0,5-12	9,-1	505 \$
TEKNOMAG 32/180.10	180	2"	EEL $\leq$ 0.23	185	0,5-12	9,-1	505 \$



ELEKTRONİK SİRKÜLASYON POMPALARI

Sabit mıknatıslı rotor ile
yüksek verim



GENEL TANIM

teknomag SERİSİ yeni nesil sirkülasyon pompaları sabit mıknatıslı rotor ve mükemmel kontrol sağlayan akıllı elektronik kontrol sistemi ile;

- ➔ Yüksek performans
- ➔ Düşük enerji tüketimi ($EEI \leq 0.23$)
- ➔ Kolay montaj ve işletme imkanı sağlamaktadır.

teknomag SERİSİ pompalar ısıtma, soğutma, ısı pompası ve güneş enerjisi sistemlerinde güvenle kullanılabilir.

Bu sirkülatörler, Avrupa Birliği, EC 641/2009 Çevreye Duyarlı Tasarım Yönetmeliği'ne uygun olup yüksek verimli ve doğa dostu ileri teknoloji ürünleridir.

ÖZELLİKLER

- ➔ Yüksek verimli sabit mıknatıslı rotor
- ➔ Akıllı elektronik kontrol sistemi
- ➔ Mükemmel hidrolik tasarım



ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- ➔ Gerilim (Monofaze) : 1N~50-60 Hz 230 V $\pm$ %10
- ➔ Maksimum akışkan sıcaklığı : -10 ~ +110°C
- ➔ Maksimum işletme basıncı : 10 Bar
- ➔ Pano koruma seviyesi : IP 44
- ➔ Yalıtım sınıfı : F
- ➔ Montaj pozisyonu : Motor eksenli yatay

YAPISAL ÖZELLİKLERİ

- ➔ Islak rotorlu
- ➔ Flanşlı bağlantı (PN6 ve PN10 uyumludur.)
- ➔ Monofaze modeller

TEKNİK BİLGİLER

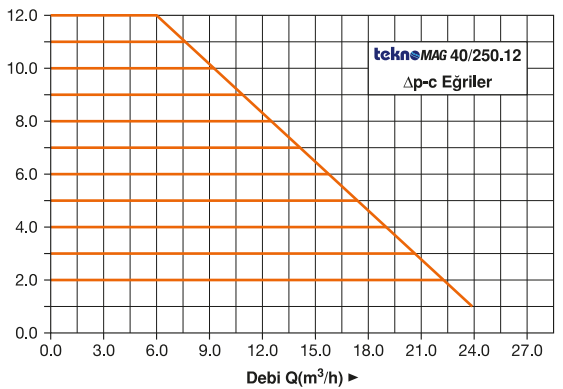
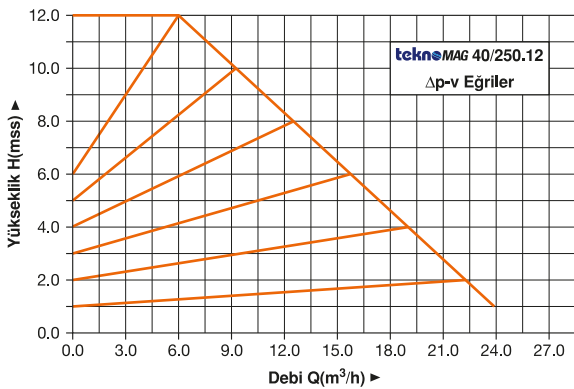
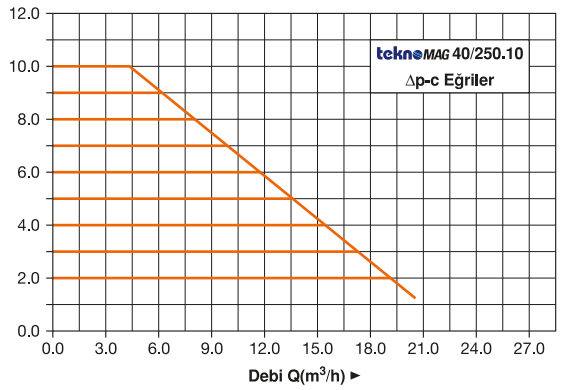
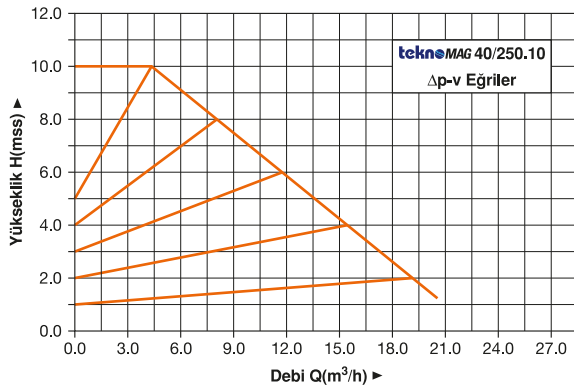
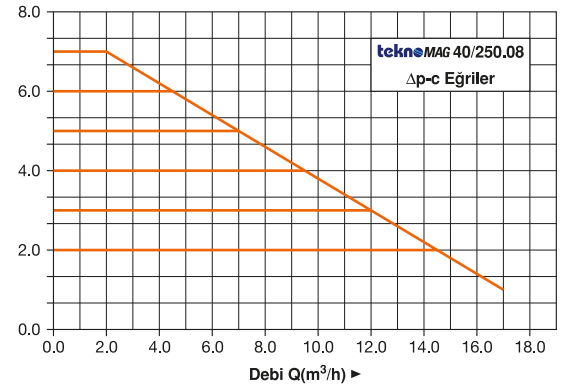
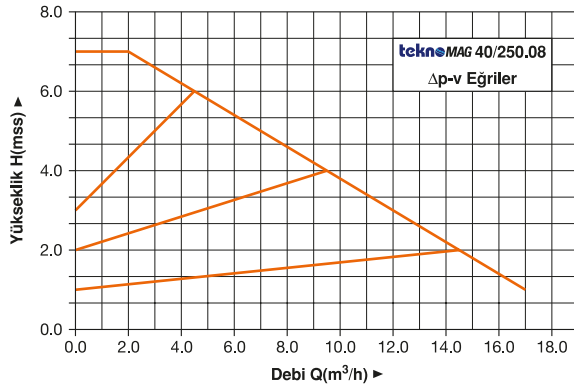
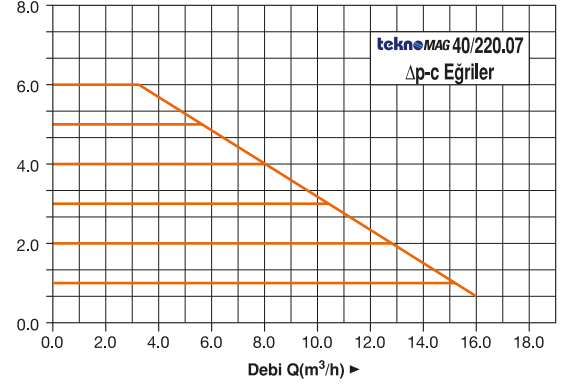
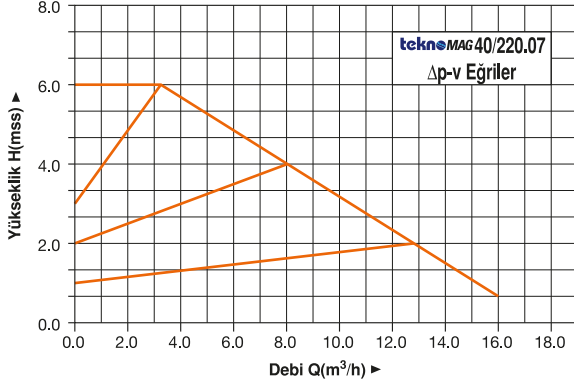
PARÇA	AÇIKLAMA
Pompa gövdesi	Pik döküm
Motor gövdesi	Alüminyum
Mil	Paslanmaz çelik
Çark	Teknopolimer

teknomag SERİSİ

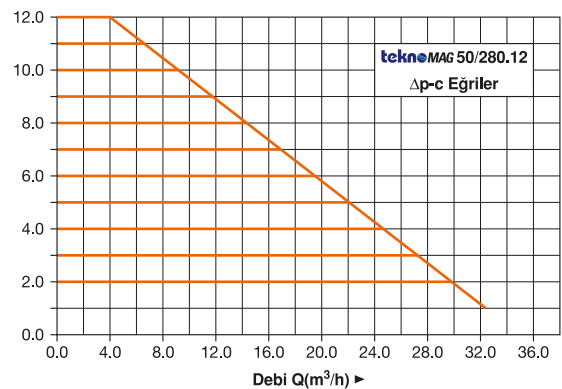
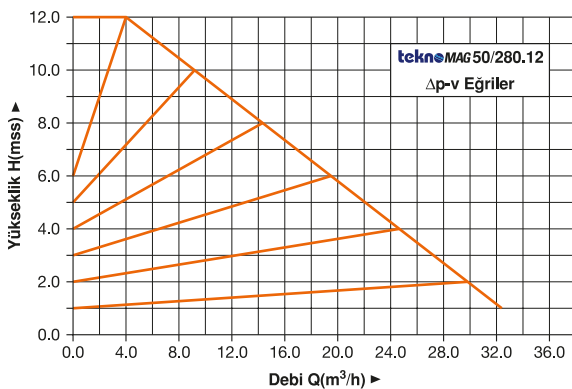
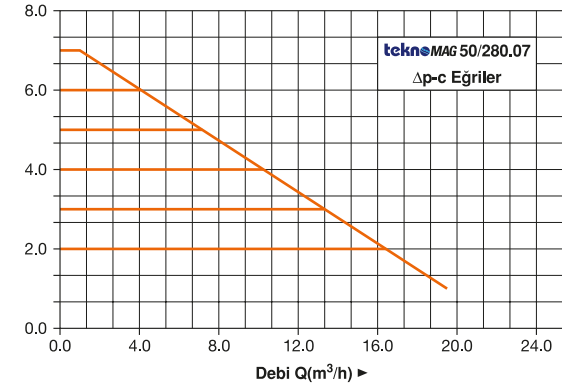
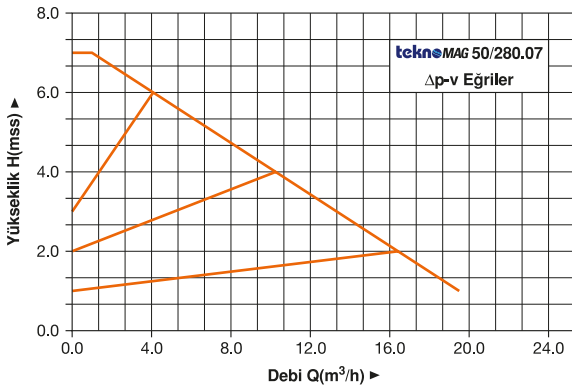
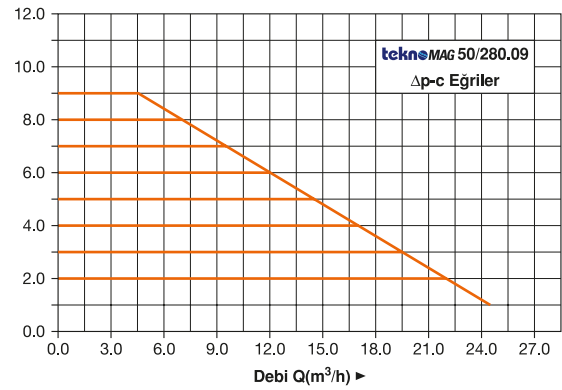
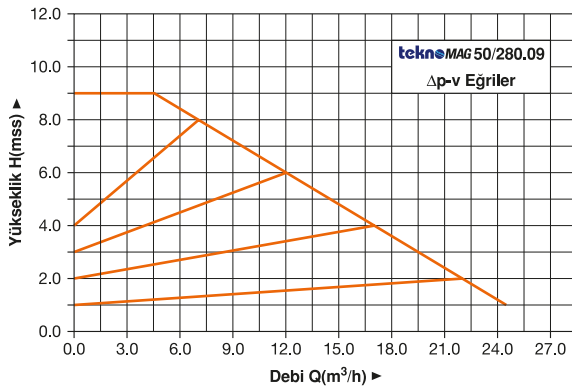
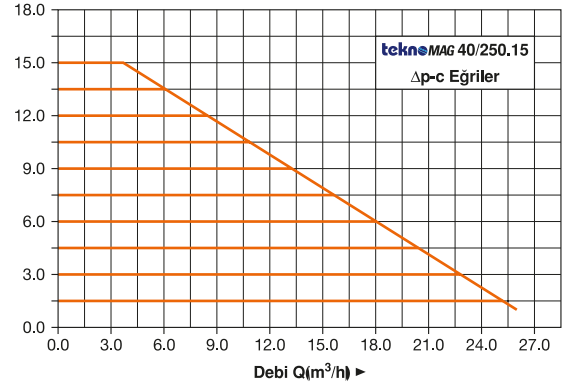
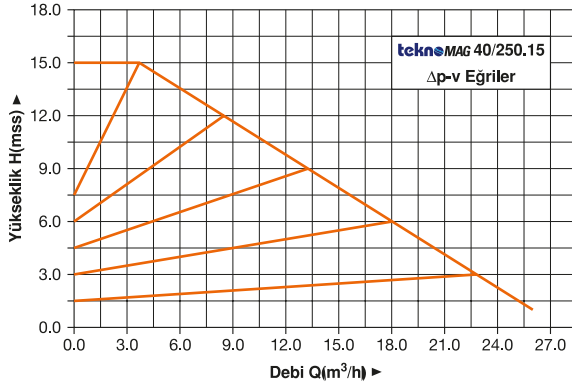


MODEL	POMPA BOYU (mm)	BAĞLANTI ÇAPI	EEI	GÜÇ (W)	DEBİ (m³/h)	BASINÇ (mss)	FİYAT
TEKNOMAG 40/220.07	220	DN 40	$EEI \leq 0.23$	185	2-16	6,-1	540 \$
TEKNOMAG 40/250.08	250	DN 40	$EEI \leq 0.23$	190	2-17	7,-1	575 \$
TEKNOMAG 40/250.10	250	DN 40	$EEI \leq 0.23$	360	3-19,5	10,-2	675 \$
TEKNOMAG 40/250.12	250	DN 40	$EEI \leq 0.23$	525	3-24	12,-1	830 \$
TEKNOMAG 40/250.15	250	DN 40	$EEI \leq 0.23$	640	3-25,5	15,-1,5	850 \$
TEKNOMAG 50/280.07	280	DN 50	$EEI \leq 0.23$	200	0,5-18,5	7,-1	620 \$
TEKNOMAG 50/280.09	280	DN 50	$EEI \leq 0.23$	365	3-24	9,-1	695 \$
TEKNOMAG 50/280.12	280	DN 50	$EEI \leq 0.23$	645	4-32	12,-1	860 \$
TEKNOMAG 50/280.15	280	DN 50	$EEI \leq 0.23$	940	4-36	15,-1,5	960 \$
TEKNOMAG 65/340.06	340	DN 65	$EEI \leq 0.23$	210	3-21	6,-1	650 \$
TEKNOMAG 65/340.08	340	DN 65	$EEI \leq 0.23$	375	6-27	8,-1	750 \$
TEKNOMAG 65/340.10	340	DN 65	$EEI \leq 0.23$	650	5-38	10,-1	830 \$
TEKNOMAG 65/340.15	340	DN 65	$EEI \leq 0.23$	950	2,5-42,5	14,-1,5	990 \$
TEKNOMAG 80/360.08	360	DN 80	$EEI \leq 0.23$	385	4-30	8,-1	750 \$
TEKNOMAG 80/360.10	360	DN 80	$EEI \leq 0.23$	655	5-40	10,-1	915 \$
TEKNOMAG 80/360.15	360	DN 80	$EEI \leq 0.23$	960	2,5-45	14,-1,5	1035 \$

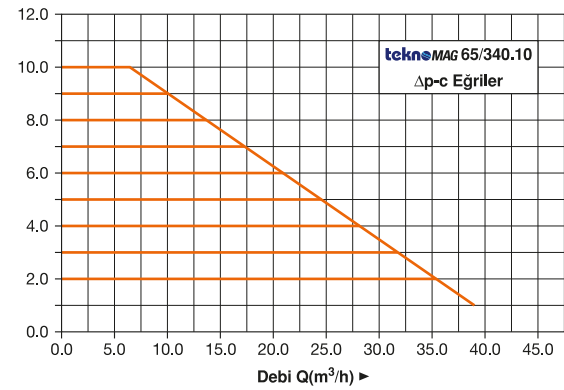
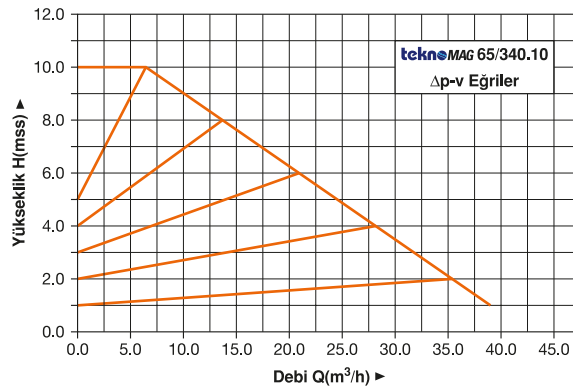
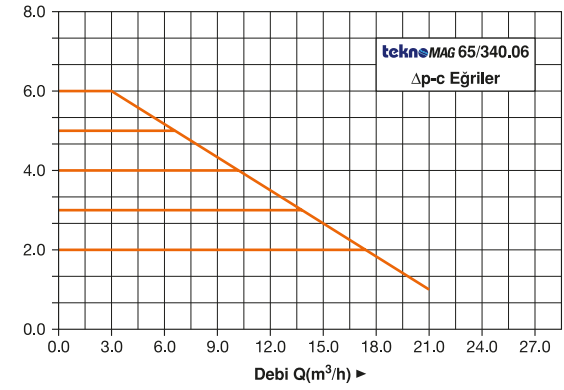
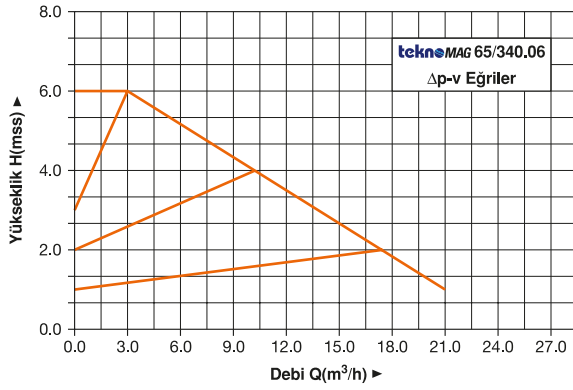
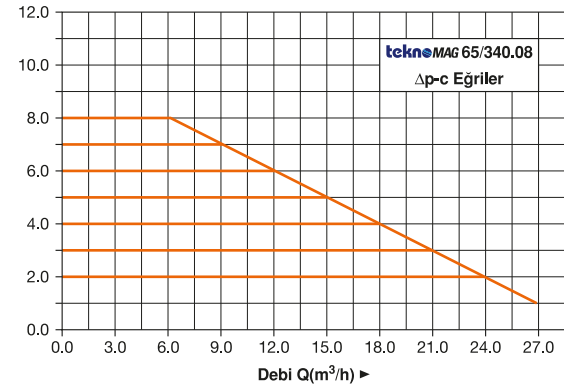
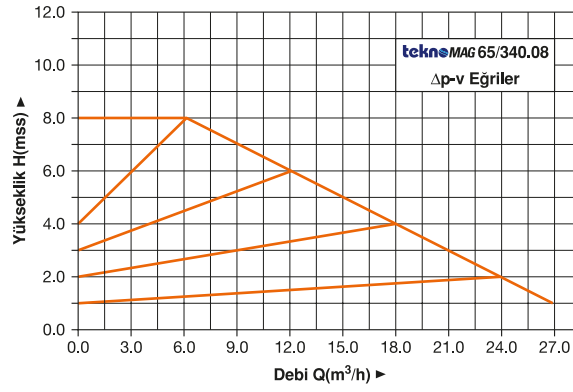
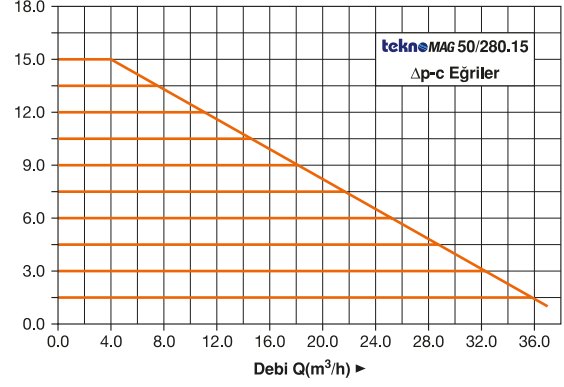
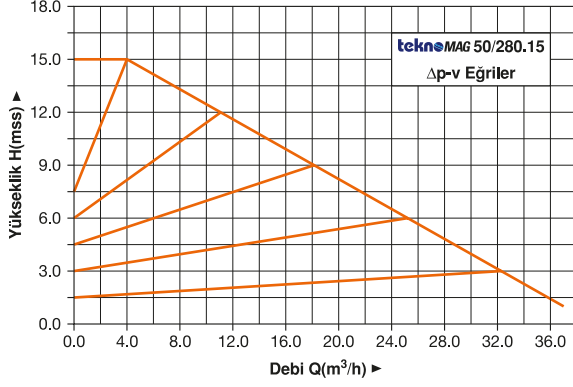
TEKNOMAG PERFORMANS EĞRİLERİ



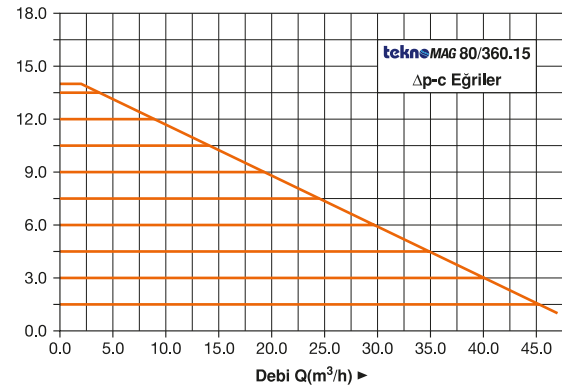
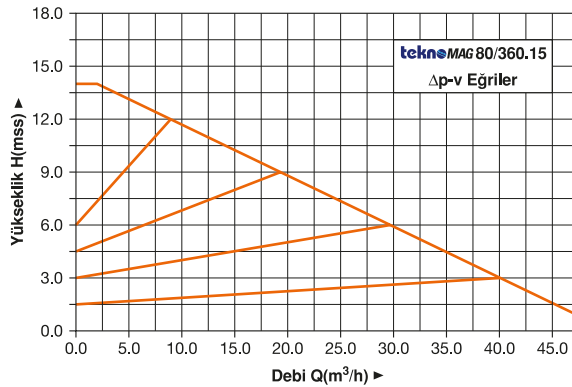
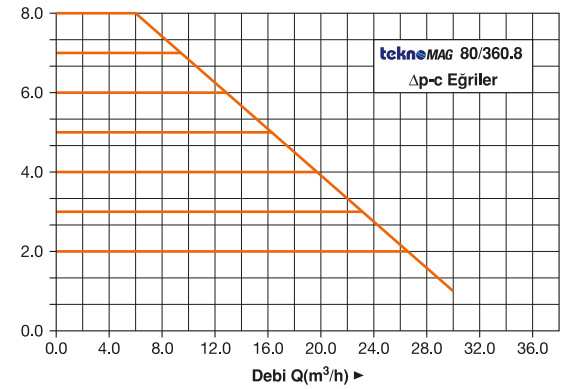
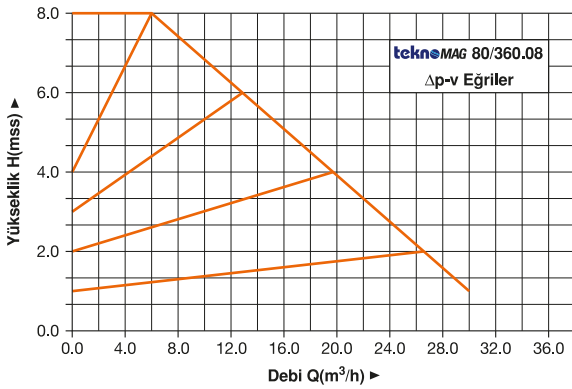
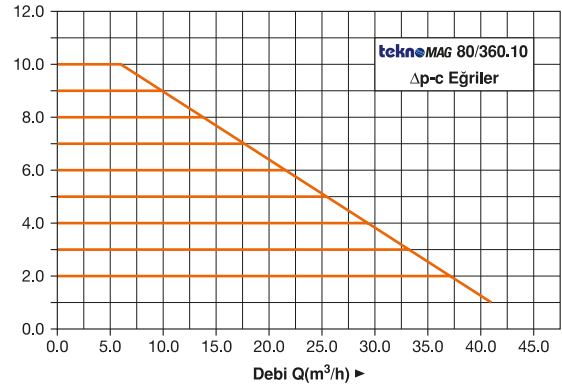
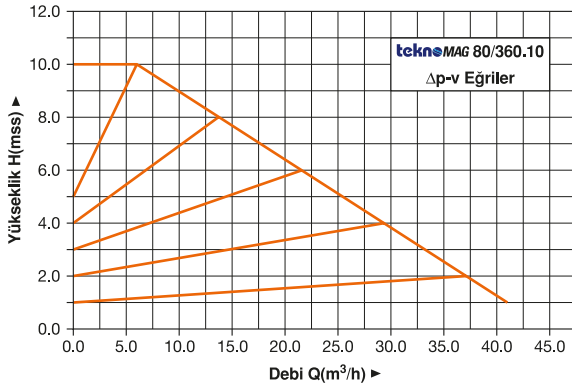
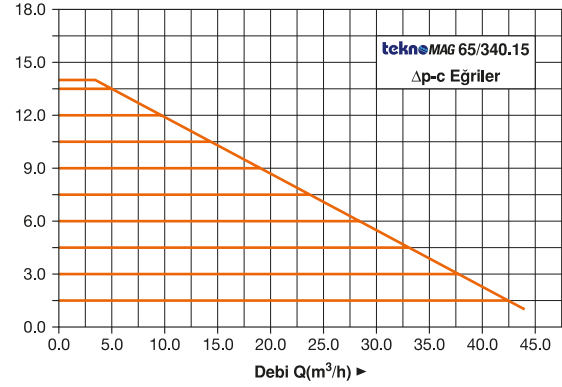
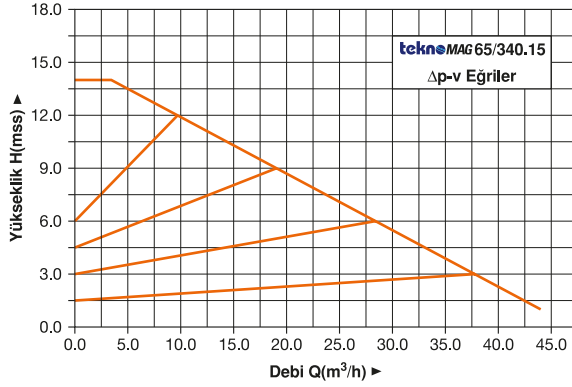
TEKNOMAG PERFORMANS EĞRİLERİ



TEKNOMAG PERFORMANS EĞRİLERİ



TEKNOMAG PERFORMANS EĞRİLERİ



ELEKTRONİK SİRKÜLASYON POMPALARI

Sabit mıknatıslı rotor ile
yüksek verim



GENEL TANIM

teknomag SERİSİ yeni nesil sirkülasyon pompaları sabit mıknatıslı rotor ve mükemmel kontrol sağlayan akıllı elektronik kontrol sistemi ile;

- ➔ Yüksek performans
- ➔ Düşük enerji tüketimi ($EEI \leq 0.23$)
- ➔ Kolay montaj ve işletme imkanı sağlamaktadır.

teknomag SERİSİ pompalar ısıtma, soğutma, ısı pompası ve güneş enerjisi sistemlerinde güvenle kullanılabilir.

Bu sirkülatörler, Avrupa Birliği, EC 641/2009 Çevreye Duyarlı Tasarım Yönetmeliği'ne uygun olup yüksek verimli ve doğa dostu ileri teknoloji ürünleridir.

ÖZELLİKLER

- ➔ Yüksek verimli sabit mıknatıslı rotor
- ➔ Akıllı elektronik kontrol sistemi
- ➔ Mükemmel hidrolik tasarım



ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- ➔ Gerilim (Monofaze) : 1N~50-60 Hz 230 V $\pm$ %10
- ➔ Maksimum akışkan sıcaklığı: -10 ~ +110°C
- ➔ Maksimum işletme basıncı : 10 Bar
- ➔ Pano koruma seviyesi : IP 44
- ➔ Yalıtım sınıfı : F
- ➔ Montaj pozisyonu : Motor eksenli yatay

YAPISAL ÖZELLİKLERİ

- ➔ Islak rotorlu
- ➔ Flanşlı bağlantı (PN6 ve PN10 uyumludur.)
- ➔ Monofaze modeller

TEKNİK BİLGİLER

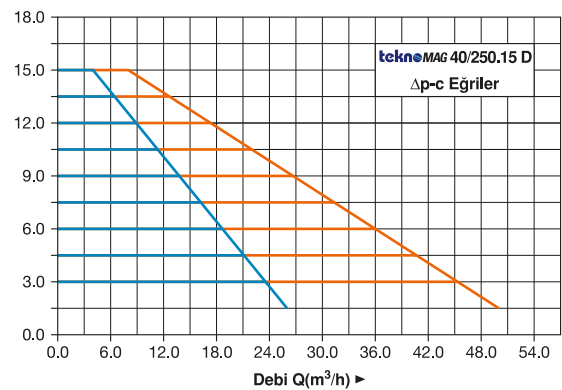
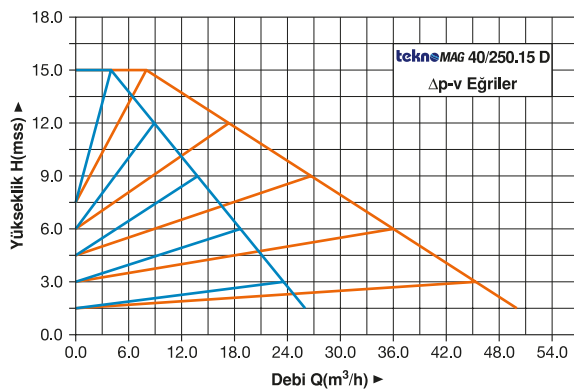
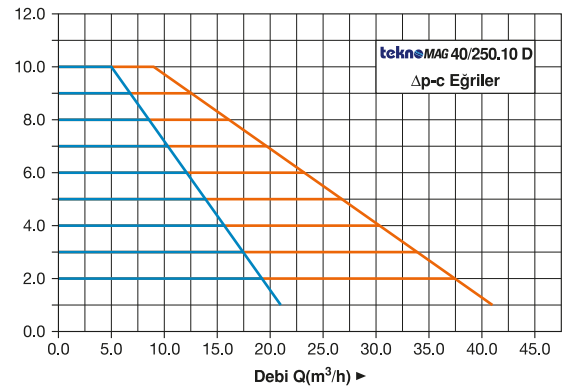
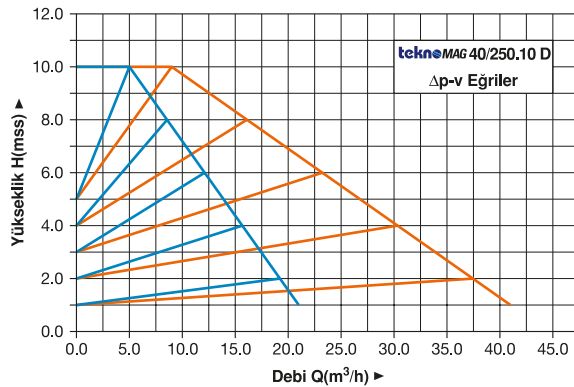
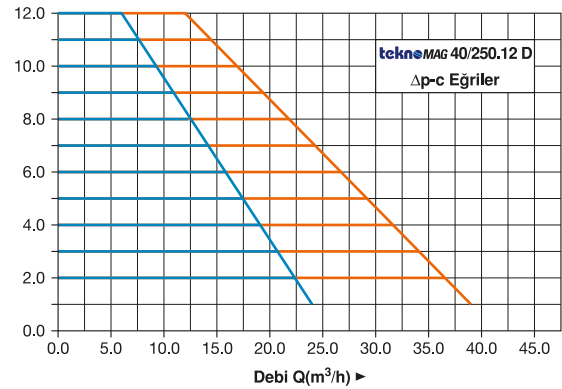
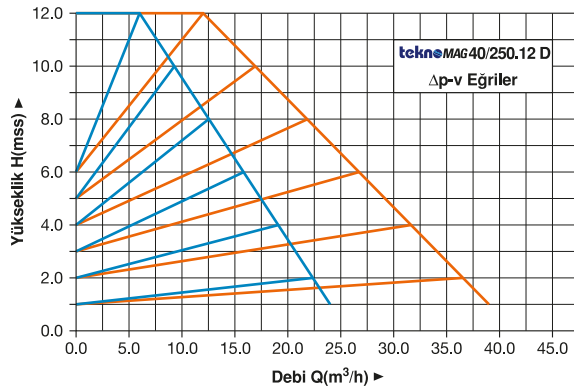
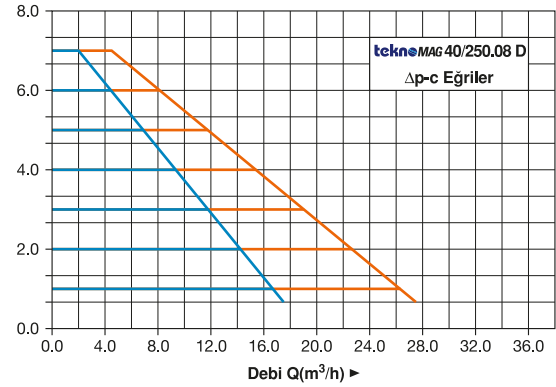
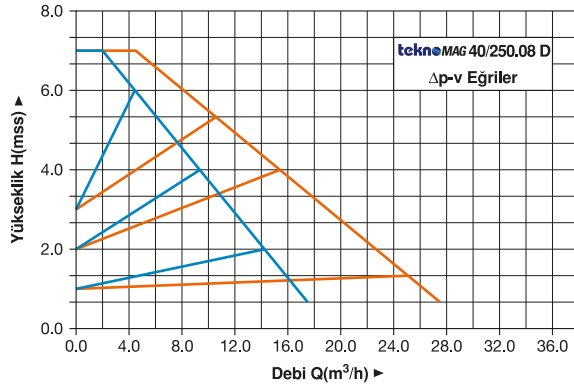
PARÇA	AÇIKLAMA
Pompa gövdesi	Pik döküm
Motor gövdesi	Alüminyum
Mil	Paslanmaz çelik
Çark	Teknopolimer

teknomag SERİSİ

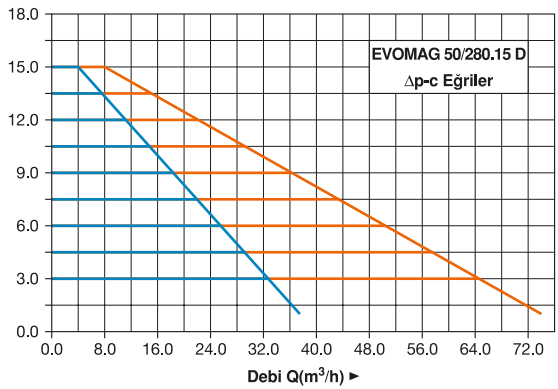
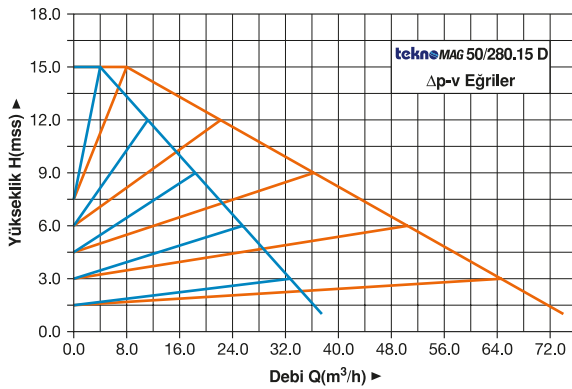
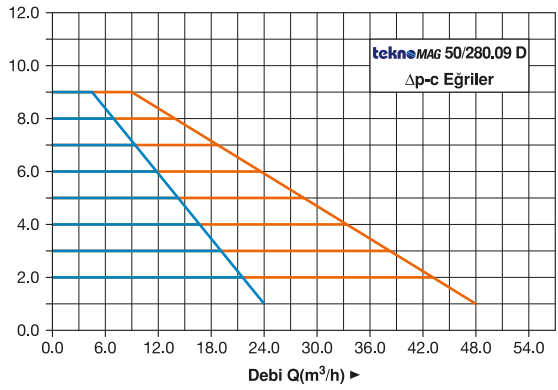
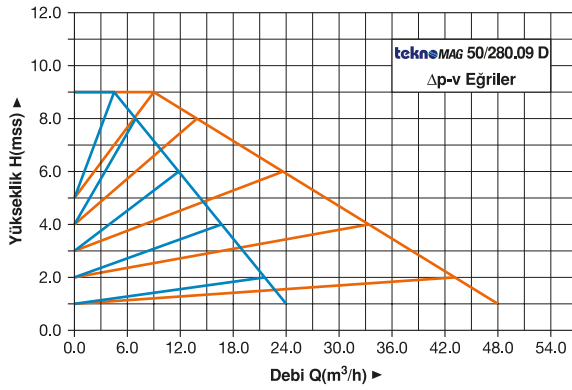
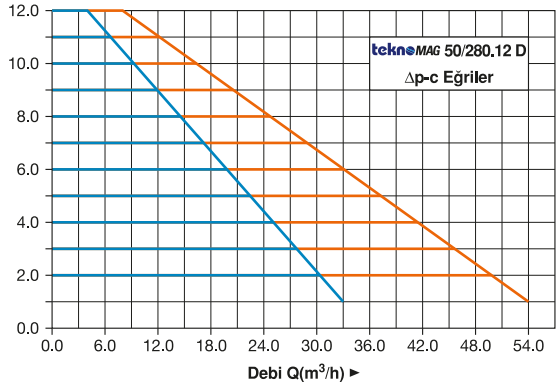
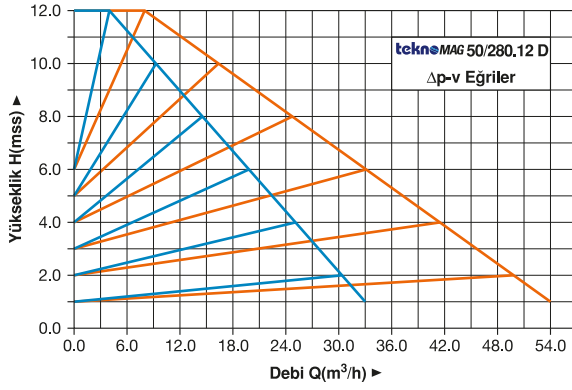
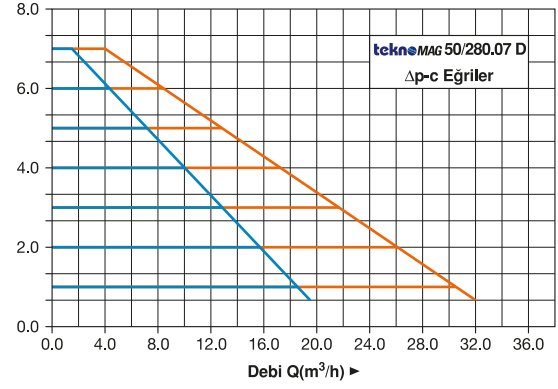
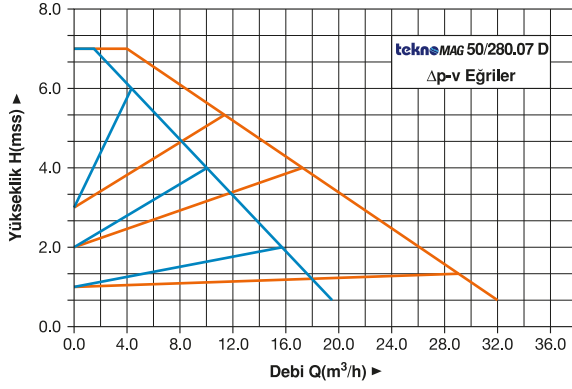


MODEL	POMPA BOYU (mm)	BAĞLANTI ÇAPI	EEI	GÜÇ (W)	DEBİ (m³/h)	BASINÇ (mss)	FİYAT
TEKNOMAG 40/250.08 D	250	DN 40	$EEI \leq 0.23$	2x190	2x18.0	8.0	1240 \$
TEKNOMAG 40/250.10 D	250	DN 40	$EEI \leq 0.23$	2x360	2x23.0	10.0	1490 \$
TEKNOMAG 40/250.12 D	250	DN 40	$EEI \leq 0.23$	2x525	2x25.0	12.0	1815 \$
TEKNOMAG 40/250.15 D	250	DN 40	$EEI \leq 0.23$	2x640	2x25.0	15.0	1930 \$
TEKNOMAG 50/280.07 D	280	DN 50	$EEI \leq 0.23$	2x200	2x21.0	7.0	1425 \$
TEKNOMAG 50/280.09 D	280	DN 50	$EEI \leq 0.23$	2x365	2x27.0	9.0	1545 \$
TEKNOMAG 50/280.12 D	280	DN 50	$EEI \leq 0.23$	2x645	2x34.0	12.0	1900 \$
TEKNOMAG 50/280.15 D	280	DN 50	$EEI \leq 0.23$	2x940	2x38.0	15.0	2085 \$
TEKNOMAG 65/340.06 D	340	DN 65	$EEI \leq 0.23$	2x210	2x24.0	6.0	1450 \$
TEKNOMAG 65/340.08 D	340	DN 65	$EEI \leq 0.23$	2x375	2x30.0	8.0	1655 \$
TEKNOMAG 65/340.10 D	340	DN 65	$EEI \leq 0.23$	2x650	2x41.0	10.0	1945 \$
TEKNOMAG 65/340.15 D	340	DN 65	$EEI \leq 0.23$	2x960	2x45.0	15.0	2155 \$
TEKNOMAG 80/360.08 D	360	DN 80	$EEI \leq 0.23$	2x385	2x32.0	8.0	1740 \$
TEKNOMAG 80/360.10 D	360	DN 80	$EEI \leq 0.23$	2x655	2x44.0	10.0	1985 \$
TEKNOMAG 80/360.15 D	360	DN 80	$EEI \leq 0.23$	2x960	2x50.0	15.0	2310 \$

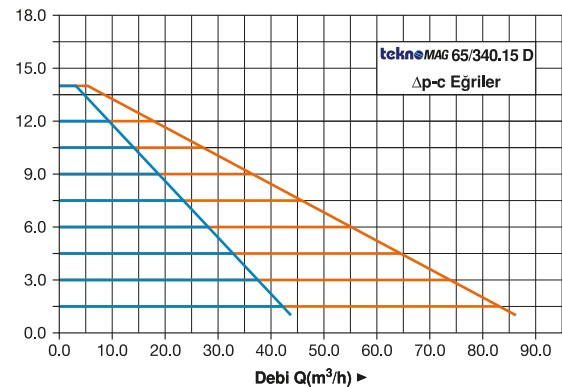
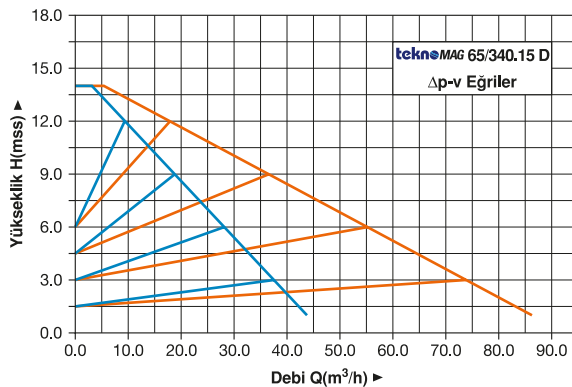
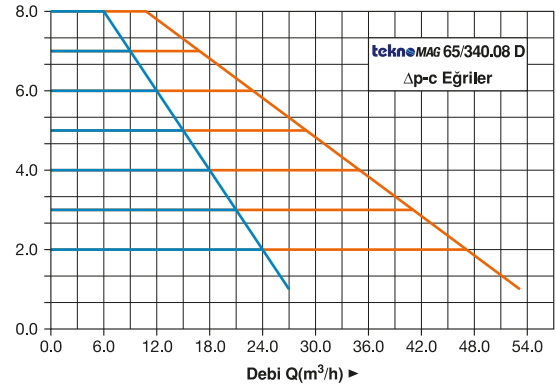
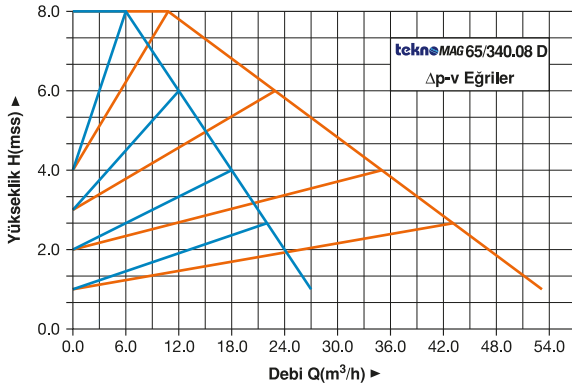
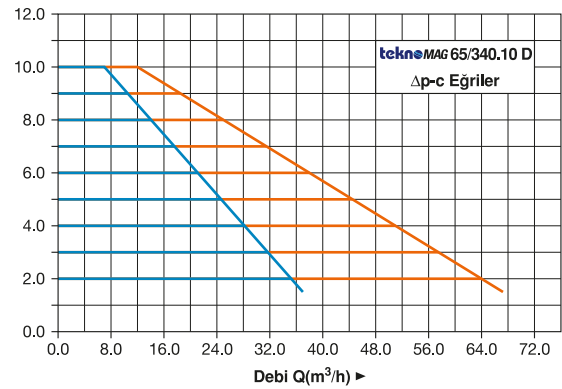
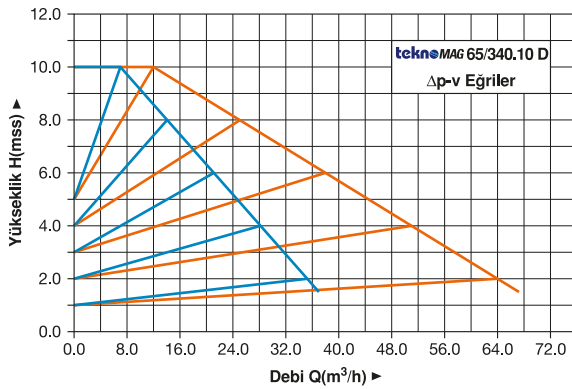
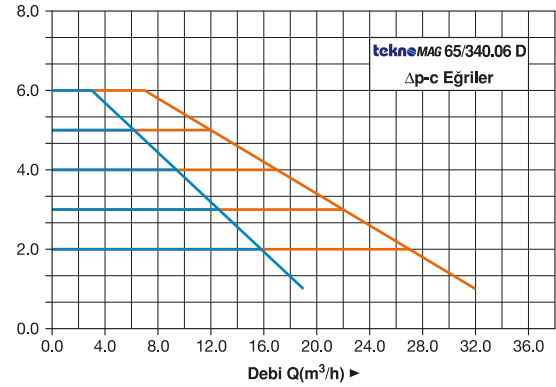
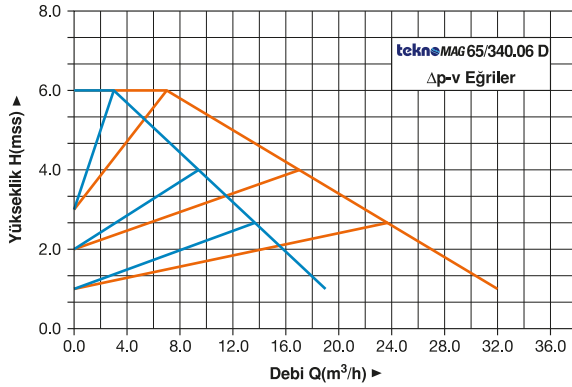
TEKNOMAG PERFORMANS EĞRİLERİ



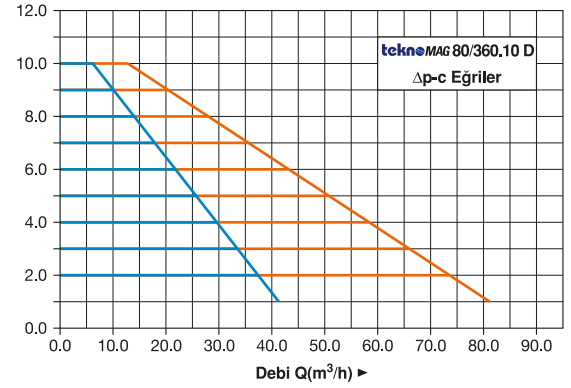
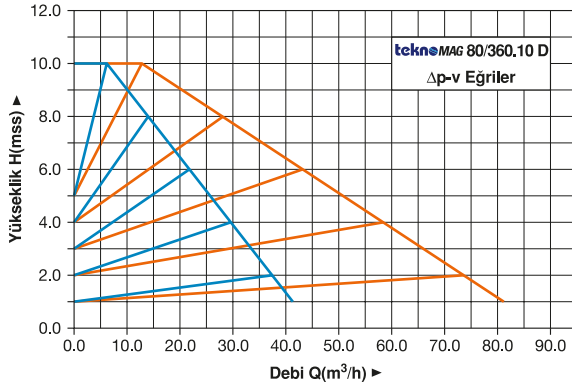
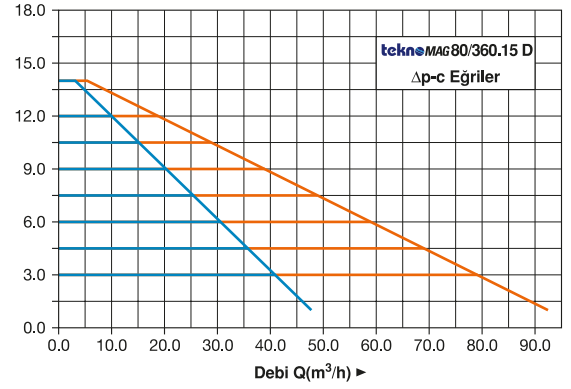
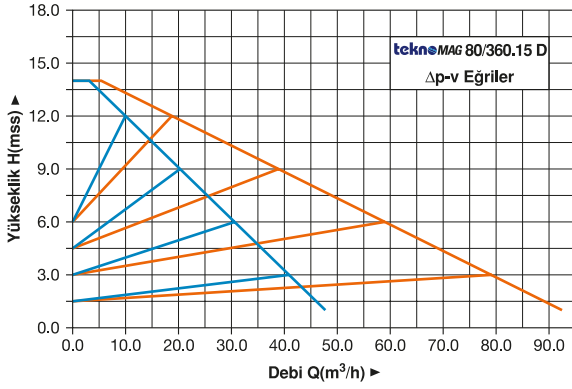
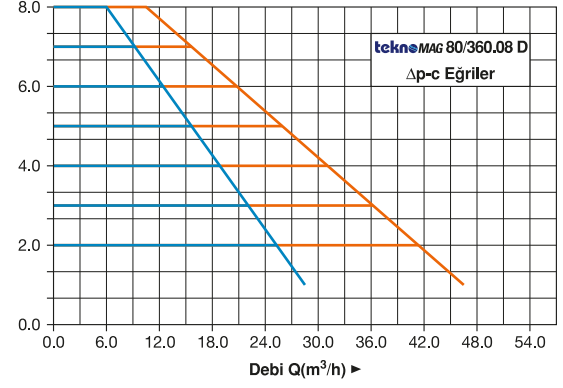
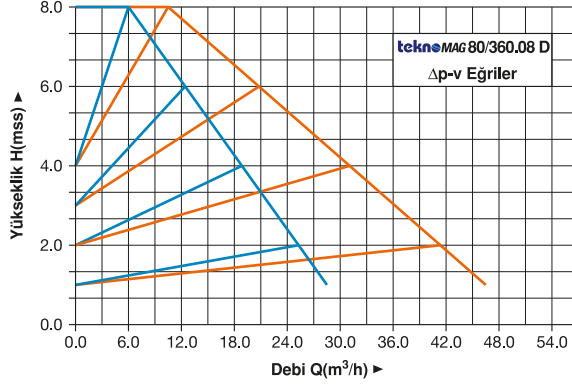
TEKNOMAG PERFORMANS EĞRİLERİ



TEKNOMAG PERFORMANS EĞRİLERİ



TEKNOMAG PERFORMANS EĞRİLERİ



TNL-INLINE TİP KURU ROTORLU SİRKÜLASYON POMPALARI



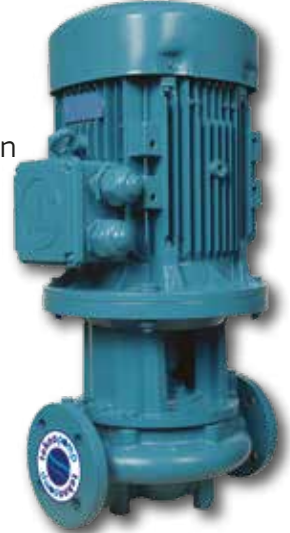
1450 d/d

KULLANIM ALANLARI

- > TNL pompalar aşındırıcı olmayan, içinde katı parçacıklar ve elyaf bulunmayan, temiz veya çok hafif kirlili (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



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

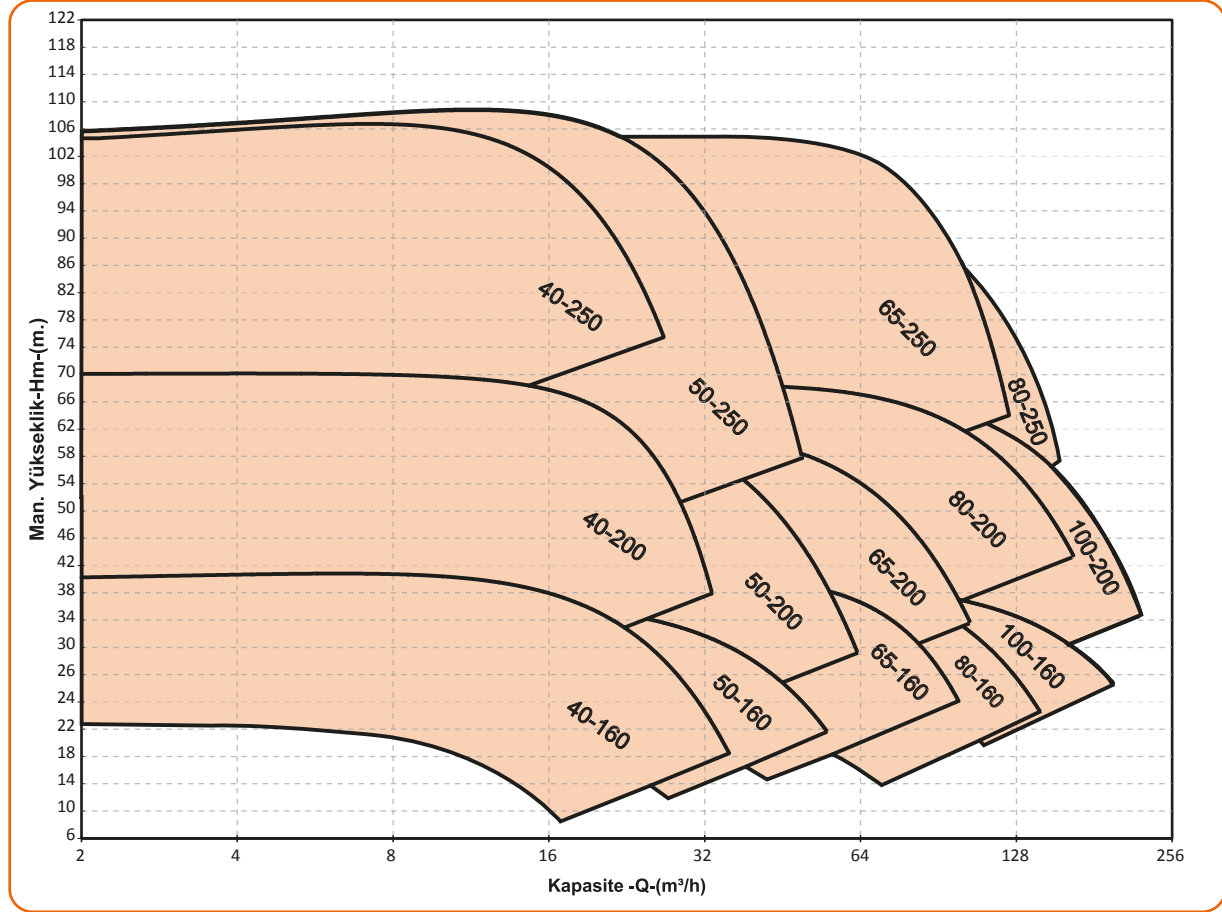


MOTOR ÜZERİNDEN FREKANS KONTROLLÜ
SİRKÜLASYON POMPASI UYGULAMASI
Fiyat ve uygulama konusunda firmamıza danışınız!

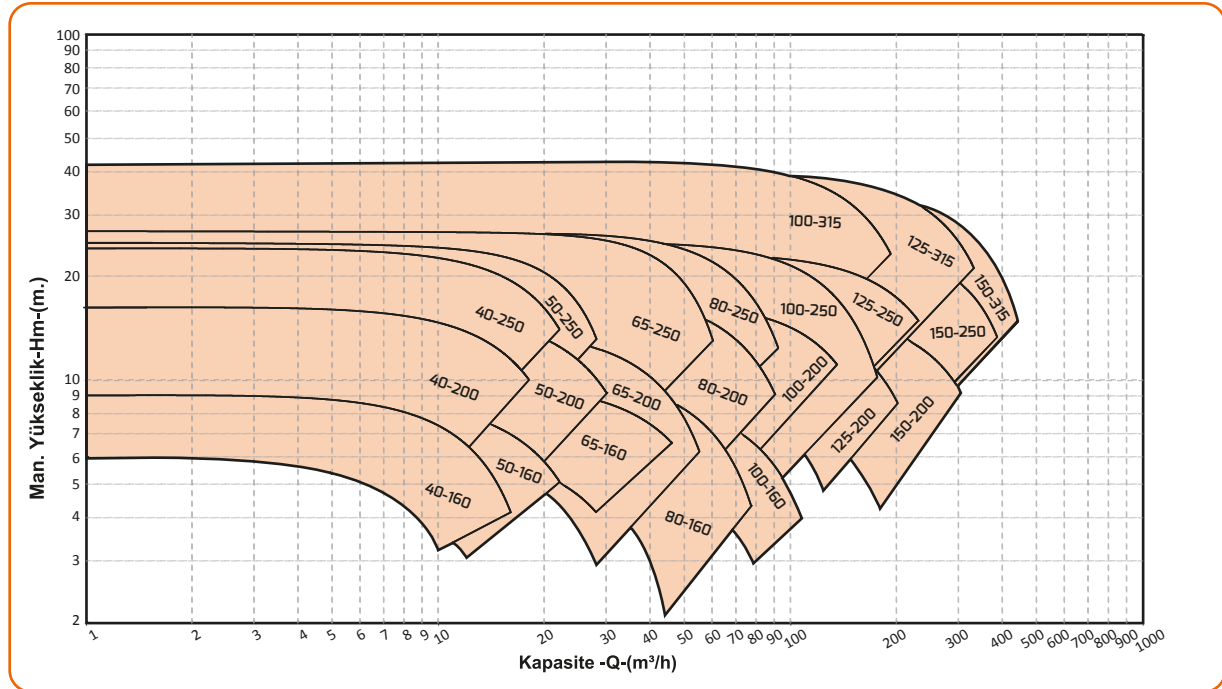
PARÇA ADI	MALZEME			
	Standart Üretim	Bronz Çarklı Üretim	Komple Bronz Üretim	Paslanmaz Çelik
Gövde	GG 25	GG 25	Bronz	AISI 304 - 316
Çark	GG 25	Bronz	Bronz	AISI 304 - 316
AşTNLa Halkası	Bronz	Bronz	Bronz	AISI 420
Pompa Mili	AISI 420	AISI 420	AISI 420	AISI 304 - 316

TNL-INLINE TİP KURU ROTORLU SİRKÜLASYON POMPALARI

ÇALIŞMA ALANI - TNL (2900 RPM)



ÇALIŞMA ALANI - TNL (1450 RPM)



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

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/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						2350 ₺
TNL 40-160	0,37	0,5		7,3	7,2	6,9	6,6	5,8	5,3	4,3					2400 ₺
TNL 40-160	0,55	0,75		9,1	9	8,9	8,7	8	7,5	6,4	5,4	4,3			2550 ₺
TNL 40-200	0,55	0,75		11	10,8	10,6	9,8	9,1	7,8	5,9					3000 ₺
TNL 40-200	0,75	1,0		13	12,9	12,8	12,4	11,7	10,5	8,9	7,3				3100 ₺
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		3350 ₺
TNL 40-250	0,75	1		12,7	12,6	12,5	12	10,7	9,4						3890 ₺
TNL 40-250	1,1	1,5		16	15,8	15,3	15,1	14,2	13,3	11,7	10				4000 ₺
TNL 40-250	1,5	2		18,5	18,4	18,3	17,7	17	16,5	15,5	14	12			4200 ₺
TNL 40-250	2,2	3		22,7	22,6	22,5	22	21,5	21,2	20	19	18	16		4700 ₺
TNL 40-250	3	4		24	23,6	23	22,9	22,7	22,5	21,5	20,6	19,5	18	16	5150 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/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					2540 ₺
TNL 50-160	0,37	0,5		6	6	5,8	5,7	5,6	5,4	4				2550 ₺
TNL 50-160	0,55	0,75		7,6	7,6	7,5	7,4	7	6,8	5,7	4			2690 ₺
TNL 50-160	0,75	1,0		9,3	9,2	9	8,8	8,6	8,4	7,4	5,7			3000 ₺
TNL 50-160	1,1	1,5		9,3	9,2	9	8,8	8,6	8,4	7,4	5,7			3270 ₺
TNL 50-200	0,55	0,75		9,2	9,1	9	8,9	8,6	8	6,4				3100 ₺
TNL 50-200	0,75	1,0		11	10,9	10,8	10,6	10,3	10	8,6	6,7			3200 ₺
TNL 50-200	1,1	1,5		13,3	13,3	13,2	13,1	13	12,7	11,5	9,6	7,6		3480 ₺
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	3710 ₺
TNL 50-250	0,75	1		12,3	12,2	12,1	12	11	10					3500 ₺
TNL 50-250	1,1	1,5	Hm	15	14,9	14,8	14,6	14	13,5	12				3780 ₺
TNL 50-250	1,5	2		17,5	17,4	17,3	17,2	17	16	15	13			3950 ₺
TNL 50-250	2,2	3		22	21,7	21,6	21,5	21	20,9	19	16,7			4600 ₺
TNL 50-250	3	4		25		24,9	24,8	24	23,6	23,3	22,2	16,9		4800 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/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						2750 ₺
TNL 65-160	0,75	1,0		7,6	7,4	7,3	5,4	5,7						3200 ₺
TNL 65-160	1,1	1,5		8,7	8,7	8,6	8,5	7,8	6,9	6				3450 ₺
TNL 65-160	1,5	2,0		9,8	9,8	9,7	9,6	8,8	8,4	7,5				3680 ₺
TNL 65-200	0,55	0,75		6,8	6,2	5,9	4,9	3,6						3300 ₺
TNL 65-200	0,75	1,0		8	8	7,5	6,7	5,6						3450 ₺
TNL 65-200	1,1	1,5		10	9,9	9,5	8,6	7,8	5,8					3730 ₺
TNL 65-200	1,5	2,0		11,7	11,6	11,3	10,5	9,3	8,3	6,8				3900 ₺
TNL 65-200	2,2	3,0		14	13,9	13,8	13	12,3	11,2	10	7,6			4470 ₺
TNL 65-200	3	4		14	13,9	13,8	13	12,3	11,2	10	7,6			4680 ₺
TNL 65-250	1,5	2,0	Hm	13,8	13,8	13	11,6	9,6						4250 ₺
TNL 65-250	2,2	3,0		16,4	16,4	16,3	15,3	12,4	8,75					4800 ₺
TNL 65-250	3	4		19,4	19,4	19,3	18,7	17	14,6	11,9				5000 ₺
TNL 65-250	4	5,5		22,3	22,3	22,2	21,9	20,2	18,9	16,8	12			5600 ₺
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	6600 ₺

TNL-INLINE TİP KURU ROTORLU SİRKÜLASYON POMPALARI

1450 d/d

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/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								3500 ₺
TNL 80-160	1,1	1,5		7,4	7,3	7	6,3	5,1	3,4						3750 ₺
TNL 80-160	1,5	2		8,8	8,6	8,5	7,9	7,1	5,7	4,7					3950 ₺
TNL 80-160	2,2	3,0		10,3	10,3	10,1	9,5	8,8	8,2	6,7	5,5				4600 ₺
TNL 80-200	1,1	1,5		9	8,5	7,8	6,9	5,4							4000 ₺
TNL 80-200	1,5	2		11	10,4	10	9	7,5							4200 ₺
TNL 80-200	2,2	3		13	12,7	12,4	11,6	10,6	8,8	7					4750 ₺
TNL 80-200	3	4		15	14,8	14,6	14	13,3	12	10,4	9,5				5000 ₺
TNL 80-200	4	5,5		17,7	17,4	17,2	16,7	16,2	15,2	13,7	13,1	12,3			5600 ₺
TNL 80-250	2,2	3		14,3	14,2	13,9	12,1	9,7							5400 ₺
TNL 80-250	3	4		17	16,4	16,2	15	13,4	10,5						5750 ₺
TNL 80-250	4	5,5		19,7	19,6	19	18,3	16,7	14,8	12,7					6400 ₺
TNL 80-250	5,5	7,5		23,2	23	22,7	22,1	21,3	19,7	17,5	16,5	14,8			7450 ₺
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		8000 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/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					4000 ₺
TNL 100-160	1,5	2		7	6,9	6,7	6,5	6,1	5,4	4,7	3				4150 ₺
TNL 100-160	2,2	3		8	8	8	7,8	7,6	7	6,4	5,1				4800 ₺
TNL 100-160	3	4		9	9	8,9	8,7	8,4	7,8	7,3	5,7	4,1			5100 ₺
TNL 100-200	2,2	3		9	9	8,9	8,8	8,6	8	5,7					5200 ₺
TNL 100-200	3	4		10,6	10,5	10,4	10,3	10,2	10	9,5	7,4				5500 ₺
TNL 100-200	4	5,5		12,5	12,4	12,3	12,2	12,1	12	11,6	10,4				6100 ₺
TNL 100-200	5,5	7,5		15,2	15,1	15	14,9	14,8	14,6	14,3	13,9	12			7200 ₺
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		7700 ₺
TNL 100-250	3	4		13	12,9	12,6	12,1	11,7	10,4	8,7	5,2				6000 ₺
TNL 100-250	4	5,5		15,2	15	14,8	14,5	13,7	13,1	11,8	8,7				6500 ₺
TNL 100-250	5,5	7,5		17,3	17,2	17,1	17	16,8	16,1	14,9	9				7600 ₺
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		8200 ₺
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	10300 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/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				6200 ₺
TNL 125-200	4	5,5		10,8					10,3	9,6	8,5	6,6			6800 ₺
TNL 125-200	5,5	7,5		13			12,9	12,8	12,6	12	11,4	9,7	7,5		7700 ₺
TNL 125-200	7,5	10		15						14,6	13,8	12,6	10,8	8,8	8300 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/h) l/sn	0	20	40	60	80	120	160	180	200	220	240	FİYAT
	kW	HP		0,0	5,6	11,1	16,7	22,2	33,3	44,4	50,0	55,6	61,1	66,7	
TNL 125-250	5,5	8	Hm	13,1	12,9	12,7	12,6	12,4	9,8						8100 ₺
TNL 125-250	7,5	11,0		16,4		15,7	15,2	14,9	12,8	9,4					8700 ₺
TNL 125-250	11	15,0		19,4		19,2	18,6	18,2	17,4	15	12,7				11000 ₺
TNL 125-250	15	20		22,5		22,3	22,1	21,4	20,6	18,6	17,7	15,7	13,6		13200 ₺
TNL 125-250	18,5	25		23,4			22,9	22,6	21,6	20,2	19,4	17,4	15,4		14500 ₺

TNL-INLINE TİP KURU ROTORLU SİRKÜLASYON POMPALARI

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	
TNL 40-160	1,1	1,5	Hm	18,9	18,7	17,6	12,7								2800 ₺
TNL 40-160	1,5	2		23,0	22,3	21,4	18,5								2900 ₺
TNL 40-160	2,2	3		28,0	27,9	26,4	25,0	22,5	17,8						3200 ₺
TNL 40-160	3	4		32,2	32,0	31,6	30,1	28,6	23,4						3900 ₺
TNL 40-160	4	5,5		38,2	38,1	37,5	36,7	35,6	30,9	27,0					4550 ₺
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			5350 ₺
TNL 40-200	3	4		37,0	36,8	34,8	32,9	28,4							4050 ₺
TNL 40-200	4	5,5		44,0	43,8	42,5	40,7	37,9	26,5						4600 ₺
TNL 40-200	5,5	7,5		52,0	52,0	51,3	50,1	47,9	40,2	31,5					5650 ₺
TNL 40-200	7,5	10		62,0	61,8	61,4	60,1	58,3	54,7	47,8	38,0				5700 ₺
TNL 40-200	11	15		70,0	69,9	69,8	68,5	67,4	65,1	60,0	51,9	42,0			8000 ₺
TNL 40-250	5,5	5,5		57,5	57,4	56,5	55,0	51,0							6500 ₺
TNL 40-250	7,5	10,0		69,5	69,4	69,3	68,0	65,7	59,2						6550 ₺
TNL 40-250	11	15		86,2	86,0	85,8	85,7	84,3	78,2	71,7					9100 ₺
TNL 40-250	15	20		103,3	103,2	102,8	102,7	102,3	99,1	95,9	90,1				11000 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/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							3100 ₺
TNL 50-160	2,2	3		23,0	22,7	20,9	18,9	16,7	13,2						3500 ₺
TNL 50-160	3	4		26,2	26,1	25,4	23,9	21,7	18,9	15,7					4000 ₺
TNL 50-160	4	5,5		30,5	30,4	30,2	30,0	28,2	26,2	23,3	20,3	15,6			4650 ₺
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		5600 ₺
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		5700 ₺
TNL 50-200	3	4		27,1	26,3	23,1	19,3	13,5							4100 ₺
TNL 50-200	4	5,5		36,7	35,9	33,9	31,7	28,3	23,7						4850 ₺
TNL 50-200	5,5	7,5		43,3	42,6	40,9	39,6	36,4	32,7	27,6	21,6				5800 ₺
TNL 50-200	7,5	10		52,0	51,6	48,9	47,3	45,4	42,6	38,3	34,2	28,3			5900 ₺
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	8400 ₺
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	10100 ₺
TNL 50-250	11	15,0		68,2		67,0	64,3	61,0	55,0	46,2					8800 ₺
TNL 50-250	15	20		81,0		80,0	79,0	77,0	73,0	67,0	58,6				10000 ₺
TNL 50-250	18,5	25		90,0			88,0	86,0	83,0	78,0	73,2	63,0			10900 ₺
TNL 50-250	22	30		98,0			96,0	95,0	92,0	89,0	84,0	77,0	67,0		12000 ₺

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								3400 ₺
TNL 65-160	3	4		21,3	20,8	19,9	18,3	13,7							4100 ₺
TNL 65-160	4	5,5		25,3	25,1	24,5	22,3	19,2							4800 ₺
TNL 65-160	5,5	7,5		30,3	29,6	28,7	27,7	25,4	21,3						5800 ₺
TNL 65-160	7,5	10		34,6	34,5	33,7	32,8	31,0	28,4	24,4					5900 ₺
TNL 65-160	11	15		41,0	40,8	40,6	40,2	39,1	37,7	34,6	30,2	24,4			8400 ₺
TNL 65-200	4	5,5		28,0	27,5	26,3	22,4								5000 ₺
TNL 65-200	5,5	7,5		33,0	32,7	31,8	29,6	24,3							5900 ₺
TNL 65-200	7,5	10		39,0	38,3	37,6	35,8	32,7	25,7						6000 ₺
TNL 65-200	11	15		45,7	45,6	45,4	43,8	41,7	37,2	30,3					8500 ₺
TNL 65-200	15	20		54,0	53,7	52,8	52,2	50,7	47,7	43,3	36,3				10350 ₺
TNL 65-200	18,5	25		61,0	60,8	60,2	59,8	58,2	54,0	51,8	46,7	39,7			11000 ₺
TNL 65-250	15	20		59,0	58,6	58,4	58,2	52,6	46,2						10500 ₺
TNL 65-250	18,5	25		65,5	64,7	64,3	64,2	62,3	57,3	47,6					11300 ₺
TNL 65-250	22	30		72,7	72,5	72,2	71,4	68,7	65,1	58,0	46,3				12400 ₺
TNL 65-250	30	40		84,6	84,4	84,2	84,0	82,6	79,7	74,0	67,0	56,5			17400 ₺
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		19700 ₺
TNL 65-250	45	60		105,0			104,2	103,7	103,0	100,1	95,5	89,0	81,6	68,3	25900 ₺

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								5000 ₺
TNL 80-160	5,5	7,5		23,0	22,7	22,2	20,6	17,4							6100 ₺
TNL 80-160	7,5	10		27,0	26,9	26,7	25,4	22,6	17,8						6200 ₺
TNL 80-160	11	15		33,2	33,0	32,8	32,0	30,5	27,7	25,3	19,7				8550 ₺
TNL 80-160	15	20		39,5	39,3	39,1	38,4	37,8	35,7	34,3	30,7	25,6			10000 ₺
TNL 80-160	18,5	25		39,5	39,3	39,1	38,4	37,8	35,7	34,3	30,7	25,6			11000 ₺
TNL 80-200	11	15		37,0	36,4	35,5	33,8	30,3							9000 ₺
TNL 80-200	15	20		43,4	42,9	42,3	40,7	38,5	34,0						10300 ₺
TNL 80-200	18,5	25		48,6	48,5	47,9	47,2	45,2	42,0	39,0					11200 ₺
TNL 80-200	22	30		53,5	53,3	52,7	52,0	50,4	48,6	46,3	41,5				12600 ₺
TNL 80-200	30	40		62,0	61,8	61,7	61,3	60,4	58,7	56,9	53,0	49,0			17000 ₺
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	21200 ₺
TNL 80-250	15	20		54,0	52,3	49,8	47,0	40,5							11500 ₺
TNL 80-250	18,5	25		61,0	59,9	58,0	55,0	51,0							12500 ₺
TNL 80-250	22	30		66,0	65,0	63,0	61,0	56,7	51,0						13700 ₺
TNL 80-250	30	40		77,0	76,0	75,0	72,4	70,0	66,0	62,0					17600 ₺
TNL 80-250	37	50		87,0	86,0	85,0	83,0	81,0	78,0	74,0	68,0				20300 ₺
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		23700 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/h) l/sn	0	50	70	90	110	130	145	160	175	190	205	250	275	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								9000 ₺
TNL 100-160	15	20		31,0	30,8	30,4	30,1	28,8	26,5	23,6	20,7						10200 ₺
TNL 100-160	18,5	25		35,0	34,8	34,2	33,5	32,7	31,0	29,7	27,6	23,7					11100 ₺
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				12600 ₺
TNL 100-200	18,5	25		39,6	38,4	37,7	36,5	34,3	28,2	22,7							12000 ₺
TNL 100-200	22	30		43,0	42,4	42,0	41,0	39,0	34,0	30,6	25,7						13250 ₺
TNL 100-200	30	40		50,3	50,0	48,3	48,2	48,0	46,4	44,2	40,6						18300 ₺
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				20100 ₺
TNL 100-200	45	60		62,0	61,8	61,3	60,8	60,4	60,0	59,3	57,4	54,6	50,7	46,0			24100 ₺
TNL 125-200	30	40		46,5	46,3	46	45,8	45,7	45	45	44	43,8	41	39,8	30		19500 ₺
TNL 125-200	37	50		52,1	51,9	51,7	51,5	51	50,5	50,3	50	49	48,1	46	40	34,5	22400 ₺

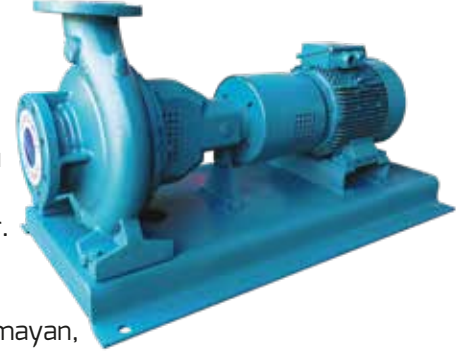
TNP-TEK KADEMELİ SANTRİFÜJ POMPALAR

Yapı

- > Yatay millî, salyangozlu, tek kademeli, uçtan emişli, kapalı çarklı santrifüj pompalar
- > Nominal çalışma noktaları ve ana boyutları TS EN 733 standardlarına uygun..
- > Arkadan sökülebilir tasarım sayesinde, salyangozu boru tesisatından ayırmadan yatak grubu, salmastra yatağı, pompa mili ve çarkı sökebilme imkanı

Mil Sızdırmazlığı:

- > Standart imalat pompalarda yumuşak salmastra kullanılır. Ancak istek halinde veya basılan sıvının cinsine ve çalışma şartlarına bağlı olarak mekanik salmastralı pompalar da imal edilebilir.
- > Mekanik salmastralı pompalarda mil paslanmaz çelik türlerinden yapılır.



Uygulamalar

- > TNP pompalar aşındırıcı olmayan, içinde katı parçacıklar ve elyaf bulunmayan, temiz veya çok hafif kirli (katı partikül oranı 0,02 ye kadar) düşük viskoziteli sıvılar basmaya uygundur.
- > Su temini, ısıtma ve soğutma amaçlı sirkülasyon için, inşaat ve endüstriyel su temininde ve tarımsal sulama için, yangınla mücadele amaçlı.

Çalışma şartları

- > 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)

Pompa-motor bağlantısı

- > TNP pompalar B3 yapı formunda standart bir elektrik motoruna flexible kaplin vasıtasıyla bağlanır.
- > Elektrik motorları.380 V – 50 Hz. IE3 ve IP 55 koruma sınıfındadır.
- > Elektrik motorları frekans konverteri ile çalıştırılmaya uygundur.

İsteğe bağlı özellikler

- > Sıvı cinsine bağlı özel mekanik salmastra seçimi
- > AISI 316 pompa mili
- > Diğer motor koruma sınıfları
- > Exproof motor (ATEX – 94/9 EEC direktifine uygun)
- Diğer motor voltajları
- > 60 Hz. De çalışma
- (Lütfen çalışma değerleri kontrolü için firmamıza danışınız)

Pompa flanşları

DIN 2533'e uygun

Pompa İsimlendirmesi

Pompa tipi TNP

Basma flanş çapı (mm) DN 100

Nominal çark çapı : 270

TNP 80 - 200

PARÇA ADI	MALZEME					
	Standart Üretim	Bronz Çarklı	Komple Bronz	Sfero Döküm	Çelik Döküm	Palanmaz Çelik
Salyangoz gövde	GG 25	GG 25	Bronz	GGG 50	GS 45	AISI 304-316
Salmastra yatağı	GG 25	GG 25	Bronz	GGG 50	GS 45	AISI 304-316
Çark	GG 25	Bronz	Bronz	GGG 50	GS 45	AISI 304-316
Glen	GGG 40	Bronz	Bronz	Bronz	Bronz	AISI 304-316
AşTNLa halkası(*)	Bronz	GG 25	Bronz	GG 25	Bronz	X20Cr13
Pompa Mili	X20Cr13	X20Cr13	X20Cr13	X20Cr13	X20Cr13	AISI 304-316
Mil movanı(*)	X20Cr13	X20Cr13	X20Cr13	X20Cr13	X20Cr13	X20Cr13
Rulman yatağı	GG 25	GG 25	GG 25	GG 25	GG 25	GG 25
Yatak kapağı	GG 25	GG 25	GG 25	GG 25	GG 25	GG 25

TNP-TEK KADEMELİ SANTRİFÜJ POMPALAR

1450 d/d

Pompa Tipi	P2 Motor Gücü		Q (m³/h) l/sec	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	21	Fiyat		
	KW	HP		0	0.6	1.1	1.7	2.2	2.8	3.3	3.9	4.4	5	5.8	Komple	Çıplak	Akuplaj
TNP 32-160	0.25	0.33	Hm (m)	5.1	5.1	5.0	4.9	4.6	4.2	3.7	3.0				3630 ₺	2150 ₺	600 ₺
TNP 32-160	0.37	0.5		6.5	6.4	6.4	6.2	6.0	5.7	5.3	4.7	4.0			3650 ₺	2150 ₺	600 ₺
TNP 32-160	0.55	0.75		8.9	8.9	8.8	8.7	8.5	8.3	7.9	7.5	6.9	6.2		3800 ₺	2150 ₺	600 ₺
TNP 32-160	0.75	1		10.4	10.2	10.2	10.0	9.9	9.7	9.4	8.9	8.4	7.7	6.4	4050 ₺	2150 ₺	600 ₺
TNP 32-200	0.37	0.5		8.8	8.7	8.4	7.9	7.1	5.7						3900 ₺	2350 ₺	610 ₺
TNP 32-200	0.55	0.75		10.9	10.7	10.5	10.1	9.5	8.6	7.2					3970 ₺	2350 ₺	610 ₺
TNP 32-200	0.75	1		13.5	13.3	13.1	12.8	12.4	11.8	11.0	9.7	8.0			4220 ₺	2350 ₺	610 ₺
TNP 32-200	1.1	1.5		16.7	16.7	16.6	16.3	15.9	15.4	14.7	13.7	12.4	10.7		4450 ₺	2350 ₺	610 ₺
TNP 32-200	1.5	2		17.8	17.6	17.5	17.3	16.9	16.5	15.8	14.9	13.6	12.0		4700 ₺	2350 ₺	610 ₺
TNP 32-250	0.55	0.75		11.5	11.5	11.2	10.5	8.8							4750 ₺	2700 ₺	750 ₺
TNP 32-250	0.75	1		13.5	13.5	13.3	12.8	11.7							4800 ₺	2700 ₺	750 ₺
TNP 32-250	1.1	1.5		16.8	16.8	16.7	16.3	15.7	14.6						5000 ₺	2700 ₺	750 ₺
TNP 32-250	1.5	2		20.1	20.2	20.1	19.8	19.3	18.5	17.1					5200 ₺	2700 ₺	750 ₺
TNP 32-250	2.2	3		23.2	23.3	23.0	22.7	22.2	21.5	20.4	18.4				5700 ₺	2700 ₺	750 ₺

Pompa Tipi	P2 Motor Gücü		Q (m³/h) l/sec	0	6	8	12	14	16	18	20	23	26	30	Fiyat		
	KW	HP		0	1.7	2.2	3.3	3.9	4.4	5	5.6	6.4	7.2	8.3	Komple	Çıplak	Akuplaj
TNP 40-160	0.25	0.33	Hm (m)	4.0	3.9	3.7	3.1	2.6	2.0						3600 ₺	2150 ₺	610 ₺
TNP 40-160	0.37	0.5		5.6	5.5	5.4	4.9	4.6	4.3	3.8	3.2	2.3			3650 ₺	2150 ₺	610 ₺
TNP 40-160	0.55	0.75		7.9	7.7	7.6	7.2	7.0	6.7	6.3	5.8	5.0	4.0		3800 ₺	2150 ₺	610 ₺
TNP 40-160	0.75	1		9.7	9.5	9.4	9.0	8.8	8.5	8.1	7.7	7.0	6.1	4.7	4050 ₺	2150 ₺	610 ₺
TNP 40-200	0.75	1		10.1	9.9	9.7	9.1	8.6	8.1	7.4	6.5	4.8			4400 ₺	2450 ₺	700 ₺
TNP 40-200	1.1	1.5		13.9	13.8	13.6	13.1	12.7	12.2	11.6	10.8	9.5	7.8		4700 ₺	2450 ₺	700 ₺
TNP 40-200	1.5	2		16.7	16.5	16.4	15.9	15.5	15.1	14.6	14.0	12.9	11.4		4950 ₺	2450 ₺	700 ₺
TNP 40-250	1.5	2		15.4	15.3	15.1	14.6	14.3	13.9	13.3	12.4	10.2			5300 ₺	2800 ₺	780 ₺
TNP 40-250	2.2	3		22.3	22.2	22.1	21.7	21.4	20.9	20.3	19.5	17.6			5800 ₺	2800 ₺	780 ₺
TNP 40-250	3	4		26.8	26.7	26.5	26.2	26.0	25.7	25.3	24.8	23.8	22.1		6150 ₺	2800 ₺	780 ₺

Pompa Tipi	P2 Motor Gücü		Q (m³/h) l/sec	0	14	16	19	22	26	31	36	42	50	58	Fiyat		
	KW	HP		0	3.9	4.4	5.3	6.1	7.2	8.6	10	11.7	13.9	16.1	Komple	Çıplak	Akuplaj
TNP 50-160	0.75	1	Hm (m)	6.8		6.4	6.2	6.0	5.6	5.0	4.2				4150 ₺	2250 ₺	650 ₺
TNP 50-160	1.1	1.5		8.6		8.4	8.2	8.0	7.6	7.1	6.4	5.4			4350 ₺	2250 ₺	650 ₺
TNP 50-160	1.5	2		9.9		9.6	9.5	9.3	9.0	8.4	7.7	6.7			4600 ₺	2250 ₺	650 ₺
TNP 50-200	1.1	1.5		10.3		9.5	9.2	8.9	8.3	7.4	6.4				4700 ₺	2600 ₺	700 ₺
TNP 50-200	1.5	2		13.0		12.2	11.9	11.6	11.1	10.2	9.2	7.7			4900 ₺	2600 ₺	700 ₺
TNP 50-200	2.2	3		15.6		14.8	14.5	14.2	13.7	12.9	12.0	10.5			5500 ₺	2600 ₺	700 ₺
TNP 50-250	2.2	3		14.6		14.2	14.0	13.7	13.1	12.1	10.6				5850 ₺	2900 ₺	800 ₺
TNP 50-250	3	4		17.8		17.6	17.4	17.1	16.7	16.0	14.9	13.1			6200 ₺	2900 ₺	800 ₺
TNP 50-250	4	5.5		22.8		22.4	22.2	22.0	21.6	21.0	20.1	18.9	16.6		6700 ₺	2900 ₺	800 ₺
TNP 50-250	5.5	7.5		27.3		27.1	27.0	26.8	26.5	25.9	25.1	23.8	21.6		7700 ₺	2900 ₺	850 ₺
TNP 50-315	4	5.5		22.6	22.4	22.2	22.0	21.6	21.0	20.0	18.6				9200 ₺	5100 ₺	1000 ₺
TNP 50-315	5.5	7.5		28.2	27.7	27.5	27.3	27.0	26.5	25.8	24.8	23.2			10200 ₺	5100 ₺	1050 ₺
TNP 50-315	7.5	10		34.3		34.1	33.8	33.6	33.1	32.3	31.4	30.0	27.6		10900 ₺	5100 ₺	1200 ₺
TNP 50-315	11	15		42.8		42.3	42.1	41.8	41.4	40.7	39.8	38.6	36.5	33.8	13750 ₺	5100 ₺	1300 ₺
TNP 50-315	15	20		46.3		45.9	45.6	45.3	44.7	43.9	43.0	41.6	39.4	36.5	15200 ₺	5100 ₺	1400 ₺

TNP-TEK KADEMELİ SANTRİFÜJ POMPALAR

1450 d/d

Pompa Tipi	P2 Motor Gücü		Q (m³/h) l/sec	0	25	30	35	40	50	60	70	80	95	115	Fiyat		
	KW	HP		0	6.9	8.3	9.7	11.1	13.9	16.7	19.4	22.2	26.4	31.9	Komple	Çıplak	Akuplaj
TNP 65-160	0.75	1	Hm (m)	5.9	5.5	5.3	5.0	4.6	3.7						4400 ₺	2450 ₺	700 ₺
TNP 65-160	1.1	1.5		7.3	7.0	6.8	6.6	6.3	5.5	4.4					4600 ₺	2450 ₺	700 ₺
TNP 65-160	1.5	2		9.3		8.9	8.6	8.4	7.7	6.7	5.5				4800 ₺	2450 ₺	700 ₺
TNP 65-160	2.2	3		10.6		10.2	10.0	9.7	9.0	8.1	7.0				5400 ₺	2450 ₺	700 ₺
TNP 65-200	2.2	3		11.7	11.2	10.9	10.6	10.2	9.2	7.6					5700 ₺	2700 ₺	800 ₺
TNP 65-200	3	4		14.8		14.0	13.7	13.4	12.4	11.0	9.2				6000 ₺	2700 ₺	800 ₺
TNP 65-200	4	5.5		17.6		16.9	16.7	16.4	15.6	14.5	13.1	11.3			6500 ₺	2700 ₺	800 ₺
TNP 65-250	3	4		15.3	14.7	14.3	13.8	13.2	11.4						7800 ₺	4200 ₺	1000 ₺
TNP 65-250	4	5.5		19.7	19.1	18.7	18.2	17.7	16.1	13.8					8200 ₺	4200 ₺	1000 ₺
TNP 65-250	5.5	7.5		22.9	22.3	22.0	21.6	21.2	20.0	18.4	16.1				9200 ₺	4200 ₺	1000 ₺
TNP 65-250	7.5	10		26.1	25.5	25.3	25.0	24.6	23.7	22.3	20.4	17.6			9900 ₺	4200 ₺	1000 ₺
TNP 65-315	7.5	10		25.5	24.9	24.7	24.4	24.1	23.2	21.9	20.2	17.8			10900 ₺	5100 ₺	1200 ₺
TNP 65-315	11	15		34.9	34.5	34.3	34.1	33.9	33.2	32.1	30.6	28.5	24.3		13700 ₺	5100 ₺	1300 ₺
TNP 65-315	15	20		40.6	40.2	40.0	39.7	39.5	38.8	38.0	36.8	35.3	32.0		15100 ₺	5100 ₺	1350 ₺

Pompa Tipi	P2 Motor Gücü		Q (m³/h) l/sec	0	30	35	45	55	70	85	105	125	155	190	Fiyat		
	KW	HP		0	8.3	9.7	12.5	15.3	19.4	23.6	29.2	34.7	43.1	52.8	Komple	Çıplak	Akuplaj
TNP 80-160	1.1	1.5	Hm (m)	5.7	5.3	5.2	4.9	4.5	3.4						5000 ₺	2700 ₺	820 ₺
TNP 80-160	1.5	2		7.4		6.8	6.5	6.0	5.1						5200 ₺	2700 ₺	820 ₺
TNP 80-160	2.2	3		9.3			8.5	8.2	7.5	6.5					5700 ₺	2700 ₺	820 ₺
TNP 80-160	3	4		10.1			9.3	9.0	8.5	7.6					6000 ₺	2700 ₺	820 ₺
TNP 80-200	2.2	3		9.0		9.0	8.8	8.4	7.6	6.2					7100 ₺	4000 ₺	950 ₺
TNP 80-200	3	4		10.5			10.4	10.2	9.6	8.6					7850 ₺	4000 ₺	950 ₺
TNP 80-200	4	5.5		13.0			12.8	12.7	12.2	11.4	9.6				8800 ₺	4000 ₺	950 ₺
TNP 80-200	5.5	7.5		16.0				15.6	15.2	14.6	13.0				9500 ₺	4000 ₺	950 ₺
TNP 80-200	7.5	10		17.2				16.8	16.5	16.0	14.7				9900 ₺	4000 ₺	950 ₺
TNP 80-250	5.5	7.5		18.5	18.1	18.0	17.8	17.3	16.0	14.1	10.4				10600 ₺	4700 ₺	1300 ₺
TNP 80-250	7.5	10		21.5	21.2	21.1	20.9	20.6	19.8	18.4	15.6	11.7			13250 ₺	4700 ₺	1300 ₺
TNP 80-250	11	15		25.8	25.4	25.4	25.2	25.0	24.4	23.5	21.6	18.9			14650 ₺	4700 ₺	1300 ₺
TNP 80-250	15	20		27.5	27.2	27.2	27.1	26.9	26.4	25.6	23.9	21.4	16.1		14200 ₺	4700 ₺	1300 ₺
TNP 80-315	11	15		25.6				24.9	24.3	23.4	21.4	18.7			15600 ₺	5500 ₺	1500 ₺
TNP 80-315	15	20		30.9				30.4	29.8	28.9	27.2	24.9	19.9		18000 ₺	5500 ₺	1500 ₺
TNP 80-315	18.5	25		35.7				35.1	34.5	33.8	32.3	30.3	25.9		19000 ₺	5500 ₺	1500 ₺
TNP 80-315	22	30		40.9				40.2	39.9	39.4	38.2	36.4	32.2		21500 ₺	5500 ₺	1500 ₺

Pompa Tipi	P2 Motor Gücü		Q (m³/h) l/sec	0	50	70	100	150	175	200	250	270	300	340	Fiyat		
	KW	HP		0	13.9	19.4	27.8	41.7	48.6	55.6	69.5	75.0	83.3	94.5	Komple	Çıplak	Akuplaj
TNP 100-160	1,1	1,5	Hm (m)	5,2	4,6	3,9									5600 ₺	3150 ₺	950 ₺
TNP 100-160	1,5	2		6,2	5,7	5,2	3,7								5700 ₺	3150 ₺	950 ₺
TNP 100-160	2,2	3		7,4	7,0	6,5	5,4								6300 ₺	3150 ₺	950 ₺
TNP 100-160	3	4		8,9	8,6	8,3	7,4	4,9							6600 ₺	3150 ₺	950 ₺
TNP 100-160	4	5,5		10,0	9,7	9,5	8,8	6,7							7100 ₺	3150 ₺	950 ₺
TNP 100-200	3	4		9,9	9,5	9,0	7,8								7900 ₺	4300 ₺	1000 ₺
TNP 100-200	4	5,5		11,6	11,2	10,7	9,6	6,7							8400 ₺	4300 ₺	1000 ₺
TNP 100-200	5,5	7,5		14,0	13,6	13,3	12,5	10,0	8,3						9350 ₺	4300 ₺	1000 ₺
TNP 100-200	7,5	10		16,8	16,4	16,1	15,5	13,6	12,0	9,8					10000 ₺	4300 ₺	1000 ₺
TNP 100-250	5,5	7,5		12,9	12,6	12,3	11,5	8,6							9900 ₺	4800 ₺	1350 ₺
TNP 100-250	7,5	10		16,2	15,9	15,5	14,8	12,7	10,9						10550 ₺	4800 ₺	1350 ₺
TNP 100-250	11	15		20,3	19,8	19,5	18,9	17,2	15,9	14,0					13500 ₺	4800 ₺	1350 ₺
TNP 100-250	15	20		23,7	23,2	23,1	22,3	20,9	19,8	18,2	14,0				14900 ₺	4800 ₺	1350 ₺
TNP 100-250	18.5	25		25,5	25,1	24,8	24,2	22,9	22,0	20,8	16,9				17200 ₺	4800 ₺	1350 ₺

TNP-TEK KADEMELİ SANTRİFÜJ POMPALAR

2900 d/d

Pompa Tipi	P2 Motor Gücü		Q (m³/h) l/sec	0	4	8	12	16	20	24	28	32	35	38	Fiyat		
	KW	HP		0	1.1	2.2	3.3	4.4	5.6	6.7	7.8	8.9	9.7	10.6	Komple	Çıplak	Akuplaj
TNP 32-160	1.5	2	Hm (m)	17.4	17.1	16.7	15.9	14.6	12.6	9.9	6.5				4050 ₺	2150 ₺	670 ₺
TNP 32-160	2.2	3		21.9	21.8	21.6	21.1	20.0	18.4	16.1	13.1				4300 ₺	2150 ₺	670 ₺
TNP 32-160	3	4		26.3	26.3	26.1	25.5	24.7	23.4	21.7	19.4	16.2			4800 ₺	2150 ₺	670 ₺
TNP 32-160	4	5.5		34.0	34.0	33.7	33.2	32.5	31.4	30.0	28.1	25.6	23.5		5400 ₺	2150 ₺	670 ₺
TNP 32-160	5.5	7.5		41.9	41.6	41.1	40.6	39.9	38.8	37.4	35.6	33.3	31.1	28.6	6700 ₺	2350 ₺	670 ₺
TNP 32-200	4	5.5		37.5	37.0	36.3	35.1	33.2	30.4	26.5					5600 ₺	2350 ₺	770 ₺
TNP 32-200	5.5	7.5		48.1	47.7	47.2	46.3	44.8	42.6	39.2	34.6				7000 ₺	2350 ₺	770 ₺
TNP 32-200	7.5	10		60.6	60.3	59.7	58.8	57.3	55.2	52.3	48.2	42.7			7400 ₺	2350 ₺	770 ₺
TNP 32-200	11	15		71.8	71.5	71.2	70.7	69.5	67.5	64.5	60.3	55.0	50.2		9900 ₺	2350 ₺	770 ₺
TNP 32-250	5.5	7.5		51.8	51.9	50.9	48.6	43.2							7400 ₺	2700 ₺	1000 ₺
TNP 32-250	7.5	10		61.9	62.0	61.2	59.5	56.2							8000 ₺	2700 ₺	1000 ₺
TNP 32-250	11	15		75.3	75.6	75.0	73.8	71.7	67.9	61.2					10500 ₺	2700 ₺	1000 ₺
TNP 32-250	15	20		92.2	92.6	92.0	90.9	89.3	86.8	82.6	75.1				11600 ₺	2700 ₺	1000 ₺
TNP 32-250	18.5	25		99.7	100.1	99.2	97.7	95.9	93.3	89.0	81.6				12600 ₺	2700 ₺	1000 ₺

Pompa Tipi	P2 Motor Gücü		Q (m³/h) l/sec	0	15	20	25	30	35	40	45	50	55	61	Fiyat		
	KW	HP		0	4.2	5.6	6.9	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	15.3	16.9	Komple	Çıplak	Akuplaj
TNP 40-160	3	4	Hm (m)	22.1	21.5	20.7	19.6	18.0	15.8	12.7					4800 ₺	2150 ₺	750 ₺
TNP 40-160	4	5.5		29.6	28.8	27.9	26.8	25.3	23.6	21.4	18.7				5400 ₺	2150 ₺	750 ₺
TNP 40-160	5.5	7.5		40.5	39.3	38.7	37.7	36.5	34.9	32.9	30.5	27.9	24.9		6800 ₺	2150 ₺	750 ₺
TNP 40-160	7.5	10		35.2	34.1	33.4	32.3	31.0	29.4	27.5	25.1	22.5	19.4		7300 ₺	2150 ₺	750 ₺
TNP 40-200	5.5	7.5		38.7	37.8	36.9	35.5	33.1	29.5	24.2					7200 ₺	2450 ₺	850 ₺
TNP 40-200	7.5	10		44.9	44.2	43.3	42.0	40.4	38.0	34.5	29.3				7600 ₺	2450 ₺	850 ₺
TNP 40-200	11	15		62.6	61.9	61.0	59.7	57.8	55.3	52.1	48.1	43.3	37.7		10100 ₺	2450 ₺	850 ₺
TNP 40-200	15	20		69.8	69.5	68.3	66.7	64.6	61.8	58.5	54.5	49.8	44.2	36.2	11200 ₺	2450 ₺	850 ₺
TNP 40-250	15	20		73.2	71.1	70.4	69.4	68.0	65.9	62.7	58.0				11700 ₺	2800 ₺	1100 ₺
TNP 40-250	18.5	25		89.4	88.0	87.5	86.7	85.5	83.7	81.1	77.3	71.9			12650 ₺	2800 ₺	1100 ₺
TNP 40-250	22	30		100.5	99.3	98.8	98.0	96.7	94.7	91.9	88.0	82.7			15250 ₺	2800 ₺	1100 ₺
TNP 40-250	30	40		109.0	107.5	106.8	106.0	104.7	102.8	100.3	96.8	92.1	86.1		20000 ₺	2800 ₺	1300 ₺

Pompa Tipi	P2 Motor Gücü		Q (m³/h) l/sec	0	25	32	40	48	55	62	70	78	85	96	Fiyat		
	KW	HP		0	6.9	8.9	11.1	13.3	15.3	17.2	19.4	21.7	23.6	26.7	Komple	Çıplak	Akuplaj
TNP 50-160	4	5.5	Hm (m)	21.9	21.3	20.6	19.3	17.5	15.5	13.1					5500 ₺	2250 ₺	850 ₺
TNP 50-160	5.5	7.5		26.2		25.0	24.0	22.7	21.1	19.2	16.6				6900 ₺	2250 ₺	850 ₺
TNP 50-160	7.5	10		32.9		31.8	30.9	29.6	28.0	26.1	23.4	20.4			7400 ₺	2250 ₺	850 ₺
TNP 50-160	11	15		40.9		39.7	38.9	37.8	36.5	35.0	32.9	30.4	27.8	23.0	9950 ₺	2250 ₺	850 ₺
TNP 50-200	7.5	10		37.5		35.4	33.9	31.8	29.5	26.8	23.2				7600 ₺	2600 ₺	1000 ₺
TNP 50-200	11	15		46.3		44.2	42.8	41.1	39.2	37.0	34.0	30.7			10250 ₺	2600 ₺	1000 ₺
TNP 50-200	15	20		56.8		54.8	53.5	51.9	50.2	48.1	45.4	42.1	38.9		11300 ₺	2600 ₺	1000 ₺
TNP 50-200	18.5	25		63.2		60.5	59.1	57.4	55.7	53.6	50.9	47.7	44.5		12400 ₺	2600 ₺	1000 ₺
TNP 50-250	22	30		64.4	64.1	63.7	62.9	61.8	60.4	58.3	54.9				15250 ₺	2900 ₺	1300 ₺
TNP 50-250	30	40		81.3	81.1	80.8	80.2	79.3	77.9	76.1	73.3	69.6	65.5		20000 ₺	2900 ₺	1300 ₺
TNP 50-250	37	50		101.2	100.9	100.5	99.8	98.7	97.2	95.3	92.5	89.1	85.4	78.4	22200 ₺	2900 ₺	1300 ₺
TNP 50-250	45	60		113.0	112.4	111.9	111.1	110.0	108.7	107.1	104.8	101.6	98.2		27700 ₺	2900 ₺	1500 ₺

TNP-TEK KADEMELİ SANTRİFÜJ POMPALAR 2900 d/d

Pompa Tipi	P2 Motor Gücü		Q (m³/h)	0	50	55	65	75	85	100	115	130	150	170	Fiyat		
	KW	HP		0	13.9	15.3	18.1	20.8	23.6	27.8	31.9	36.1	41.7	47.2	Komple	Çıplak	Akupa
TNP 65-160	5.5	7.5	Hm (m)	22.9	21.5	21.0	19.7	18.1	16.1	12.5					7100 ₺	2450 ₺	700 ₺
TNP 65-160	7.5	10		27.4	25.9	25.4	24.4	23.2	21.7	19.0					7500 ₺	2450 ₺	700 ₺
TNP 65-160	11	15		34.9	33.9	33.6	32.9	31.9	30.7	28.3	25.2				10100 ₺	2450 ₺	900 ₺
TNP 65-160	15	20		41.8	41.2	40.9	40.3	39.4	38.4	36.5	34.0	30.8			11200 ₺	2450 ₺	900 ₺
TNP 65-160	18.5	25		44.0	43.3	43.1	42.6	41.9	41.0	39.1	36.6	33.5			12200 ₺	2450 ₺	1000 ₺
TNP 65-200	18.5	25		46.9	45.8	45.4	44.3	42.9	41.2	37.9	33.5	27.7			12500 ₺	2700 ₺	1250 ₺
TNP 65-200	22	30		55.9	54.3	53.9	52.9	51.7	50.1	47.1	43.2	38.0			15150 ₺	2700 ₺	1250 ₺
TNP 65-200	30	40		65.0	64.1	63.8	63.2	62.2	61.0	58.5	55.3	51.1	44.3		19800 ₺	2700 ₺	1250 ₺
TNP 65-200	37	50		70.9	70.3	70.0	69.3	68.4	67.2	65.0	62.2	58.7	52.6	44.7	22000 ₺	2700 ₺	1250 ₺
TNP 65-250	22	30		59.6	56.4	55.6	53.8	51.4	48.3	41.8					16750 ₺	4200 ₺	1450 ₺
TNP 65-250	30	40		68.1	66.1	65.6	64.3	62.6	60.5	56.0	49.5	40.1			21500 ₺	4200 ₺	1450 ₺
TNP 65-250	37	50		79.9	78.8	78.4	77.3	75.8	73.9	69.8	64.2	56.7			23600 ₺	4200 ₺	1450 ₺
TNP 65-250	45	60		92.8	91.0	90.5	89.3	87.9	86.1	82.8	78.4	72.6	61.9		29500 ₺	4200 ₺	1850 ₺
TNP 65-250	55	75		105.9	104.3	104.0	103.1	102.1	100.8	98.3	94.8	90.1	81.0		36000 ₺	4200 ₺	1950 ₺

Pompa Tipi	P2 Motor Gücü		Q (m³/h)	0	70	80	90	110	120	150	170	200	240	280	Fiyat		
	KW	HP		0	19.4	22.2	25	30.6	33.3	41.7	47.2	55.6	66.7	77.8	Komple	Çıplak	Akupa
TNP 80-160	7.5	10	Hm (m)	18.8	17.2	16.5	15.7	13.7	12.6						8000 ₺	2700 ₺	1050 ₺
TNP 80-160	11	15		26.0	24.2	23.6	22.8	21.0	19.9	16.1					10500 ₺	2700 ₺	1050 ₺
TNP 80-160	15	20		32.8	31.4	30.9	30.2	28.6	27.7	23.9					11500 ₺	2700 ₺	1050 ₺
TNP 80-160	18.5	25		37.7	36.4	36.0	35.5	34.2	33.4	30.4	27.7				12500 ₺	2700 ₺	1050 ₺
TNP 80-160	22	30		40.9	39.9	39.5	39.1	38.0	37.3	34.6	32.1				15100 ₺	2700 ₺	1050 ₺
TNP 80-200	22	30		41.4		40.5	40.0	38.7	37.8	34.2	31.0				18900 ₺	4000 ₺	1450 ₺
TNP 80-200	30	40		48.0		47.4	47.0	46.1	45.4	42.7	40.2	35.4			21250 ₺	4000 ₺	1450 ₺
TNP 80-200	37	50		56.0		56.0	55.8	55.1	54.5	52.1	49.7	44.8			23400 ₺	4000 ₺	1450 ₺
TNP 80-200	45	60		62.6		62.5	62.4	62.0	61.6	59.7	57.8	53.7	46.1		29000 ₺	4000 ₺	1900 ₺
TNP 80-200	55	75		69.0		69.1	69.0	68.7	68.4	67.0	65.5	62.2	54.8		35700 ₺	4000 ₺	2000 ₺
TNP 80-250	45	60		65.4			63.3	62.4	61.8	58.9	56.0	49.7	36.6		30000 ₺	4700 ₺	1850 ₺
TNP 80-250	55	75		75.0			72.4	71.5	70.9	68.3	65.8	60.4	49.1		36500 ₺	4700 ₺	2000 ₺
TNP 80-250	75	100		90.0			88.4	87.5	87.0	85.0	83.1	79.3	71.6		*	4700 ₺	2700 ₺
TNP 80-250	90	125		103.9			103.0	102.6	102.2	100.6	98.9	95.3	88.0	77.2	*	4700 ₺	2700 ₺

Pompa Tipi	P2 Motor Gücü		Q (m³/h)	0	100	130	160	190	220	250	280	310	340	370	Fiyat		
	KW	HP		0	27.8	36.1	44.4	52.8	61.1	69.4	77.8	86.1	94.4	102.8	Komple	Çıplak	Akupa
TNP 100-160	15	20	Hm (m)	23.7	21.7	19.9	17.3								12000 ₺	3150 ₺	1200 ₺
TNP 100-160	18.5	25		28.6	27.2	25.8	23.9	21.5	18.2						13000 ₺	3150 ₺	1200 ₺
TNP 100-160	22	30		34.4	33.5	32.4	30.9	29.1	26.7	23.8					15600 ₺	3150 ₺	1200 ₺
TNP 100-160	30	40		39.4		37.9	36.6	35.1	33.1	30.8	27.9				20300 ₺	3150 ₺	1300 ₺
TNP 100-160	37	50		41.3		39.9	38.8	37.3	35.5	33.3	30.6	27.4			22400 ₺	3150 ₺	1300 ₺
TNP 100-200	30	40		43.9	42.7	41.4	39.7	37.3	34.5	31.1	27.3				21600 ₺	4300 ₺	1450 ₺
TNP 100-200	37	50		50.2		47.9	46.5	44.5	41.9	38.7	34.9	30.5			23700 ₺	4300 ₺	1450 ₺
TNP 100-200	45	60		55.0		53.2	52.0	50.4	48.2	45.4	42.0	38.0	33.5		29500 ₺	4300 ₺	1800 ₺
TNP 100-200	55	75		61.1		59.2	58.4	57.1	55.4	53.3	50.5	47.2	43.1		36200 ₺	4300 ₺	2000 ₺
TNP 100-200	75	100		65.8		64.5	63.9	63.0	61.7	59.9	57.4	54.4	50.6	46.1	*	4300 ₺	2600 ₺
TNP 100-250	55	75		61.9			59.3	57.8	55.8	53.1	49.7	45.6	40.9		36750 ₺	4800 ₺	2200 ₺
TNP 100-250	75	100		72.2			70.8	69.7	68.2	66.3	63.9	61.0	57.6	53.5	*	4800 ₺	2700 ₺
TNP 100-250	90	125		83.9			82.1	81.3	80.2	78.8	77.0	74.7	71.8		*	4800 ₺	2700 ₺
TNP 100-250	110	150		97.9			95.6	94.9	94.0	92.8	91.3	89.3	86.5		*	4800 ₺	3500 ₺

TNM-MONOBLOK TİP SANTRİFÜJ POMPALAR

Uygulama Alanları

- > TNM 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.
- > 0-400 m³/h Kapasite Toplam Basma Yüksekliği 100m.
- > Motor gücü 37kW'a kadar
- > Çalışma Sıcaklığı 90 °C'ye kadar-Çalışma Basıncı 10 Bar



Yapı

- > Tek kademeli, salyangozlu, kapalı çarklı, monoblok, 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.
- > Eksenel kuvvet arka ağıTNLa halkası/dengeleme delikleri sistemi ile dengelenmiştir.

Mil Sızdırmazlığı:

- > Basılan sıvı ile yıkanan, soğutmasız ve balanssız tipte tekli mekanik salmastralar kullanılmaktadır.

Çalışma şartları

- > 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)

Pompa-motor bağlantısı

- > TNM pompalar B5 yapı formunda standart bir elektrik motoruna özel bir adaptör vasıtasıyla bağlanır
- > Elektrik motorları 380 V – 50 Hz. IE3 ve IP55 koruma sınıfındadır
- > Elektrik motorları frekans konverteri ile çalıştırılmaya uygundur

İsteğe bağlı özellikler

- > Sıvı cinsine bağlı özel mekanik salmastra seçimi
- > AISI 316 pompa mili
- > Diğer motor koruma sınıfları
- > Exproof motor (ATEX – 94/9 EEC direktifine uygun)
- Diğer motor voltajları
- > 60 Hz. De çalışma
- (Lütfen çalışma değerleri kontrolü için firmamıza danışınız)

Pompa flanşları

DIN 2533'e uygun

Pompa isimlendirmesi

TNM 80 - 200

Pompa tipi TNM

Basma flanş çapı (mm) DN 80

Nominal çark çapı : 200

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	AISI 420
Pompa Mili	AISI 420	AISI 420	AISI 420	AISI 304 - 316

TNM-MONOBLOK TİP SANTRİFÜJ POMPALAR

1450 d/d

Pompa Tipi	P2 Motor Gücü		Q (m³/h) l/sec	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	21	Fiyat
	KW	HP		0	0.6	1.1	1.7	2.2	2.8	3.3	3.9	4.4	5	5.8	
TNM 32-160	0.25	0.33	Hm (m)	5.1	5.1	5.0	4.9	4.6	4.2	3.7	3.0				2500 ₺
TNM 32-160	0.37	0.5		6.5	6.4	6.4	6.2	6.0	5.7	5.3	4.7	4.0			2520 ₺
TNM 32-160	0.55	0.75		8.9	8.9	8.8	8.7	8.5	8.3	7.9	7.5	6.9	6.2		2600 ₺
TNM 32-160	0.75	1		10.4	10.2	10.1	1	9.9	9.7	9.4	8.9	8.4	7.7	6.4	2850 ₺
TNM 32-200	0.37	0.5		8.8	8.7	8.4	7.9	7.1	5.7						2780 ₺
TNM 32-200	0.55	0.75		10.9	10.7	10.5	10.1	9.5	8.6	7.2					2800 ₺
TNM 32-200	0.75	1		13.5	13.3	13.1	12.8	12.4	11.8	10.9	9.7	8.0			3050 ₺
TNM 32-200	1.1	1.5		16.7	16.7	16.5	16.3	15.9	15.4	14.6	13.7	12.4	10.7		3200 ₺
TNM 32-200	1.5	2		17.7	17.6	17.5	17.2	16.9	16.4	15.8	14.8	13.6	12.0		3500 ₺
TNM 32-250	0.55	0.75		11.5	11.5	11.2	10.5	8.8							3450 ₺
TNM 32-250	0.75	1		13.5	13.5	13.3	12.8	11.7							3700 ₺
TNM 32-250	1.1	1.5		16.8	16.8	16.6	16.3	15.7	14.6						3900 ₺
TNM 32-250	1.5	2		20.1	20.2	2	19.8	19.3	18.5	17.1					4100 ₺
TNM 32-250	2.2	3		23.2	23.3	23.0	22.7	22.2	21.5	20.4	18.3				4800 ₺

Pompa Tipi	P2 Motor Gücü		Q (m³/h) l/sec	0	6	8	12	14	16	18	20	23	26	30	Fiyat
	KW	HP		0	1.7	2.2	3.3	3.9	4.4	5	5.6	6.4	7.2	8.3	
TNM 40-160	0.25	0.33	Hm (m)	4.0	3.9	3.7	3.1	2.6	2.0						2450 ₺
TNM 40-160	0.37	0.5		5.6	5.5	5.4	4.9	4.6	4.3	3.8	3.2	2.3			2500 ₺
TNM 40-160	0.55	0.75		7.9	7.7	7.6	7.2	7.0	6.7	6.3	5.8	5.0	4.0		2600 ₺
TNM 40-160	0.75	1		9.7	9.5	9.4	9.0	8.8	8.5	8.1	7.7	7.0	6.1	4.7	2850 ₺
TNM 40-200	0.75	1		10.1	9.9	9.7	9.1	8.6	8.1	7.4	6.5	4.8			2900 ₺
TNM 40-200	1.1	1.5		13.9	13.8	13.6	13.1	12.7	12.2	11.6	10.8	9.5	7.8		3100 ₺
TNM 40-200	1.5	2		16.7	16.5	16.4	15.9	15.5	15.1	14.6	14.0	12.9	11.4		3300 ₺
TNM 40-250	1.5	2		15.4	15.3	15.1	14.6	14.3	13.9	13.3	12.4	10.2			3500 ₺
TNM 40-250	2.2	3		22.3	22.2	22.1	21.7	21.3	20.9	20.3	19.5	17.6			3850 ₺
TNM 40-250	3	4		26.7	26.7	26.5	26.2	26.0	25.7	25.3	24.8	23.7	22.0		4500 ₺

Pompa Tipi	P2 Motor Gücü		Q (m³/h) l/sec	0	15	19	23	27	31	35	39	43	48	53	Fiyat
	KW	HP		0	4.2	5.3	6.4	7.5	8.6	9.7	10.8	11.9	13.3	14.7	
TNM 50-160	0,75	1	Hm (m)	6,8	6,5	6,2	5,9	5,5	5,0	4,4	3,7				2850 ₺
TNM 50-160	1,1	1,5		8,6	8,4	8,2	7,9	7,5	7,1	6,5	5,9	5,2			3050 ₺
TNM 50-160	1,5	2		9,9	9,7	9,5	9,2	8,9	8,4	7,9	7,2	6,5	5,5		3300 ₺
TNM 50-200	1,1	1,5		10,3	9,6	9,2	8,7	8,1	7,4	6,6	5,7				3400 ₺
TNM 50-200	1,5	2		13,0	12,3	11,9	11,5	10,9	10,2	9,4	8,5				3600 ₺
TNM 50-200	2,2	3		15,6	14,9	14,5	14,1	13,5	12,9	12,2	11,3	10,2			4350 ₺
TNM 50-250	2,2	3		14,6	14,3	14,0	13,5	12,9	12,1	11,0					4500 ₺
TNM 50-250	3	4		17,8	17,6	17,3	17,0	16,5	16,0	15,2	14,1				4850 ₺
TNM 50-250	4	5,5		22,8	22,5	22,2	21,9	21,5	21,0	20,3	19,5	18,6	17,2		5350 ₺
TNM 50-250	5,5	7,5		27,3	27,2	27,0	26,8	26,4	25,9	25,3	24,5	23,6	22,2	20,7	6900 ₺
TNM 50-315	4	5,5		22,7	22,0	21,8	21,7	21,1	20,2	18,9	17,9				7750 ₺
TNM 50-315	5,5	7,5		28,0	27,7	27,3	26,6	26,3	25,6	24,7	23,9	23,0			9200 ₺
TNM 50-315	7,5	10		34,4	34,1	33,9	33,5	32,9	32,4	31,6	30,8	30,1	28,5	26,6	9800 ₺
TNM 50-315	11	15		42,0	41,4	41,0	40,8	40,2	39,7	39,1	38,2	37,6	35,9	34,3	12450 ₺
TNM 50-315	15	20		46,6	45,9	45,7	45,4	44,9	44,6	44,2	43,2	42,5	41,3	39,5	13700 ₺

TNM-MONOBLOK TİP SANTRİFÜJ POMPALAR

1450 d/d

Pompa Tipi	P2 Motor Gücü		Q (m³/h) l/sec	0	30	40	50	60	70	75	80	90	100	110	Fiyat
	KW	HP		0	8.3	11.1	13.9	16.7	19.4	20.8	22.2	25.0	27.8	30.6	
TNM 65-160	0.75	1	Hm (m)	5.9	5.3	4.6	3.7								3200 ₺
TNM 65-160	1.1	1.5		7.3	6.8	6.3	5.5	4.4							3400 ₺
TNM 65-160	1.5	2		9.3	8.9	8.4	7.7	6.7	5.5						3600 ₺
TNM 65-160	2.2	3		10.6	10.2	9.7	9.0	8.1	7.0	6.3					4350 ₺
TNM 65-200	2.2	3		11.7	10.9	10.2	9.2	7.6							4400 ₺
TNM 65-200	3	4		14.8	14.0	13.4	12.4	11.0	9.2						4800 ₺
TNM 65-200	4	5.5		17.6	16.9	16.4	15.6	14.5	13.1	12.2	11.3				5200 ₺
TNM 65-250	3	4		15.3	14.3	13.2	11.4								6000 ₺
TNM 65-250	4	5.5		19.7	18.7	17.7	16.1	13.8							6500 ₺
TNM 65-250	5.5	7.5		22.9	22.0	21.1	20.0	18.4	16.1	14.6					7200 ₺
TNM 65-250	7.5	10		26.1	25.2	24.6	23.7	22.3	20.4	19.1	17.5				7800 ₺
TNM 65-315	5.5	7.5		22.0	21.0	20.2	19.0	17.4	15.0	13.0	11.5				8000 ₺
TNM 65-315	7.5	10		25.5	24.7	24.1	23.2	21.9	20.1	19.1	17.8				8500 ₺
TNM 65-315	11	15		34.9	34.3	33.9	33.1	32.1	30.6	29.6	28.5	25.9	22.5		12000 ₺
TNM 65-315	15	20		40.6	40.0	39.5	38.8	37.9	36.8	36.1	35.3	33.3	30.5	26.9	13400 ₺

Pompa Tipi	P2 Motor Gücü		Q (m³/h) l/sec	0	30	40	60	80	100	120	140	160	170	180	Fiyat
	KW	HP		0	8.3	11.1	16.7	22.2	27.8	33.3	38.9	44.4	47.2	50.0	
TNM 80-160	1.1	1.5	Hm (m)	5.7	5.3	5.0	4.2								3500 ₺
TNM 80-160	1.5	2		7.4		6.6	5.7	4.3							3800 ₺
TNM 80-160	2.2	3		9.3		8.6	8.0	6.9							4500 ₺
TNM 80-160	3	4		10.1		9.4	8.9	8.0							4800 ₺
TNM 80-200	2.2	3		9.0		8.9	8.2	6.7							5000 ₺
TNM 80-200	3	4		10.5		10.5	10.0	9.0	7.1						5300 ₺
TNM 80-200	4	5.5		12.9			12.5	11.7	10.1						5900 ₺
TNM 80-200	5.5	7.5		15.9			15.5	14.8	13.5						7300 ₺
TNM 80-200	7.5	10		17.2			16.7	16.2	15.1	12.8					8000 ₺
TNM 80-250	5.5	7.5		18.5	18.1	17.9	16.9	14.8	11.5						7800 ₺
TNM 80-250	7.5	10		21.5	21.2	21.0	20.4	18.9	16.4	12.8					8300 ₺
TNM 80-250	11	15		25.8	25.4	25.3	24.8	23.8	22.2	19.6	16.1				12000 ₺
TNM 80-250	15	20		27.5	27.2	27.2	26.8	25.9	24.4	22.1	19.0	15.0			13500 ₺
TNM 80-315	11	15		25.6			24.8	23.7	22.0	19.4					12500 ₺
TNM 80-315	15	20		30.9			30.2	29.2	27.7	25.5	22.6				13700 ₺
TNM 80-315	18.5	25		35.7			34.9	34.1	32.7	30.8	28.3	25.0	23.1		16000 ₺
TNM 80-315	22	30		40.9			40.1	39.6	38.6	36.9	34.5	31.3	29.4	27.3	17000 ₺

Pompa Tipi	P2 Motor Gücü		Q (m³/h) l/sec	0	50	70	100	150	175	200	250	270	300	340	Fiyat
	KW	HP		0	13.9	19.4	27.8	41.7	48.6	55.6	69.5	75.0	83.3	94.5	
TNM 100-160	1,1	1,5	Hm (m)	5,2	4,6	3,9									4000 ₺
TNM 100-160	1,5	2		6,2	5,7	5,2	3,7								4200 ₺
TNM 100-160	2,2	3		7,4	7,0	6,5	5,4								5000 ₺
TNM 100-160	3	4		8,9	8,6	8,3	7,4	4,9							5300 ₺
TNM 100-160	4	5,5		10,0	9,7	9,5	8,8	6,7							5800 ₺
TNM 100-200	3	4		9,9	9,5	9,0	7,8								5800 ₺
TNM 100-200	4	5,5		11,6	11,2	10,7	9,6	6,7							6300 ₺
TNM 100-200	5,5	7,5		14,0	13,6	13,3	12,5	10,0	8,3						7700 ₺
TNM 100-200	7,5	10		16,8	16,4	16,1	15,5	13,6	12,0	9,8					8300 ₺
TNM 100-250	5,5	7,5		12,9	12,6	12,3	11,5	8,6							8100 ₺
TNM 100-250	7,5	10		16,2	15,9	15,5	14,8	12,7	10,9						8700 ₺
TNM 100-250	11	15		20,3	19,8	19,5	18,9	17,2	15,9	14,0					12200 ₺
TNM 100-250	15	20		23,7	23,2	23,1	22,3	20,9	19,8	18,2	14,0				13500 ₺
TNM 100-250	18,5	15		25,5	25,1	24,8	24,21	22,9	22,0	20,8	16,9				15700 ₺

TNM-MONOBLOK TİP SANTRİFÜJ POMPALAR

2900 d/d

Pompa Tipi	P2 Motor Gücü		Q (m³/h) l/sec	0	4	8	12	16	20	24	28	32	35	38	Fiyat
	KW	HP		0	1,1	2,2	3,3	4,4	5,6	6,7	7,8	8,9	9,7	10,6	
TNM 32-160	1,5	2	Hm (m)	17,4	17,1	16,7	15,9	14,6	12,6	9,9	6,5				2800 ₺
TNM 32-160	2,2	3		21,9	21,8	21,6	21,1	20	18,4	16,1	13,1				3000 ₺
TNM 32-160	3	4		26,3	26,3	26,1	25,5	24,7	23,4	21,7	19,4	16,2			3800 ₺
TNM 32-160	4	5,5		34	34	33,7	33,2	32,5	31,4	30	28,1	25,6	23,5		4400 ₺
TNM 32-160	5,5	7,5		41,9	41,6	41,1	40,6	39,9	38,8	37,4	35,6	33,3	31,1	28,6	6000 ₺
TNM 32-200	4	5,5		37,5	37	36,3	35,1	33,2	30,4	26,5					4400 ₺
TNM 32-200	5,5	7,5		48,1	47,7	47,2	46,3	44,8	42,6	39,2	34,6				6400 ₺
TNM 32-200	7,5	10		60,6	60,3	59,7	58,8	57,3	55,2	52,3	48,2	42,7			6800 ₺
TNM 32-200	11	15		71,8	71,5	71,2	70,7	69,5	67,5	64,5	60,3	55	50,2		9800 ₺
TNM 32-250	5,5	7,5		51,8	51,9	50,9	48,6	43,2							7000 ₺
TNM 32-250	7,5	10		61,9	62	61,2	59,5	56,2							7400 ₺
TNM 32-250	11	15		75,3	75,6	75	73,8	71,7	67,9	61,2					10400 ₺
TNM 32-250	15	20		92,2	92,6	92	90,9	89,3	86,8	82,6	75,1				11500 ₺
TNM 32-250	18,5	25		99,7	100,1	99,2	97,7	95,9	93,3	89	81,6				12600 ₺

Pompa Tipi	P2 Motor Gücü		Q (m³/h) l/sec	0	15	20	25	30	35	40	45	50	55	61	Fiyat
	KW	HP		0	4,2	5,6	6,9	8,3	9,7	11,1	12,5	13,9	15,3	16,9	
TNM 40-160	3	4	Hm (m)	28,5	26,3	25,6	24,6	23,2	20,2	17,3					3800 ₺
TNM 40-160	4	5,5		32,6	32,4	31,1	29,8	27,5	25,2	21,7	18,2				4400 ₺
TNM 40-160	5,5	7,5		35,2	34,1	33,4	32,3	31,0	29,4	27,4	25,1	22,5	19,4		6000 ₺
TNM 40-160	7,5	10		40,5	39,3	38,7	37,7	36,5	34,9	32,9	30,5	27,9	24,9		6400 ₺
TNM 40-200	5,5	7,5		39,3	37,8	36,3	35,7	34,3	32,3	26,3					6500 ₺
TNM 40-200	7,5	10		49,7	48,2	47,8	47,1	46,2	45,1	41,5					6900 ₺
TNM 40-200	11	15		65,7	64,7	64,1	63,5	62,7	62,1	60,3	52,3	44,5			10000 ₺
TNM 40-200	15	20		66,3	66,1	66,0	64,7	63,3	62,8	61,5	54,5	48,5	44,2		11000 ₺
TNM 40-250	7,5	10		57,0	55,7	54,0	50,5	43,0							7250 ₺
TNM 40-250	11	15		71,0	70,0	68,0	66,0	63,0	57,5						10300 ₺
TNM 40-250	15	20		84,0	83,8	82,5	81,5	79,5	76,5	71,0	62,7				11500 ₺
TNM 40-250	18,5	25		93,6	93,2	92,5	91,5	90,0	87,5	84,5	78,5	70,0			12400 ₺
TNM 40-250	22	30		103,0	102,8	102,0	101,0	100,0	98,0	95,0	92,0	86,0	77,5		15000 ₺

Pompa Tipi	P2 Motor Gücü		Q (m³/h) l/sec	0	25	30	40	48	55	62	70	78	85	96	Fiyat
	KW	HP		0	6,9	8,3	11,1	13,3	15,3	17,2	19,4	21,7	23,6	26,7	
TNM 50-160	4	5,5	Hm (m)	21,9	21,3	20,8	19,3	17,5	15,5	13,1					4500 ₺
TNM 50-160	5,5	7,5		26,2		25,2	24,0	22,7	21,1	19,2	16,6				6100 ₺
TNM 50-160	7,5	10		32,9		31,9	30,9	29,6	28,0	26,1	23,4	20,4			6500 ₺
TNM 50-160	11	15		40,9		39,9	38,9	37,8	36,5	35,0	32,9	30,4	27,8	23,0	9800 ₺
TNM 50-200	7,5	10		41,6		36,4	34,7	32,1	29,5	25,8					7000 ₺
TNM 50-200	11	15		54,7		51,1	48,4	46,1	43,7	39,7	36,1				10000 ₺
TNM 50-200	15	20		59,9		57,2	55,2	53,3	51,7	49,5	46,7	43,1	36,7		11000 ₺
TNM 50-200	18,5	25		63,2		60,8	59,1	57,4	55,7	53,6	50,9	47,7	44,5		12100 ₺
TNM 50-250	22	30		64,3	64,0	63,7	62,9	61,8	60,3	58,2	54,8				12400 ₺
TNM 50-250	30	40		81,3	81,0	80,9	80,2	79,3	77,9	76,1	73,3	69,6	65,5		14800 ₺
TNM 50-250	37	50		101,2	100,8	100,6	99,8	98,6	97,2	95,3	92,5	89,1	85,4	78,4	20500 ₺
TNM 50-250	45	60		113,0	112,4	112,0	111,0	109,9	108,7	107,1	104,7	101,6	98,1	91,0	28000 ₺

TNM-MONOBLOK TİP SANTRİFÜJ POMPALAR

2900 d/d

Pompa Tipi	P2 Motor Gücü		Q (m³/h) l/sec	0	50	55	65	75	85	100	115	130	150	170	Fiyat
	KW	HP		0	13.9	15.3	18.1	20.8	23.6	27.8	31.9	36.1	41.7	47.2	
TNM 65-160	5.5	7.5	Hm (m)	22.0	20.6	20.1	18.8	17.1	15.2	11.6					6650 ₺
TNM 65-160	7.5	10		27.4	25.8	25.4	24.4	23.2	21.7	19.0					6800 ₺
TNM 65-160	11	15		34.9	33.9	33.6	32.9	31.9	30.7	28.3	25.2				9900 ₺
TNM 65-160	15	20		41.8	41.2	40.9	40.2	39.4	38.4	36.5	34.0	30.8			11000 ₺
TNM 65-160	18.5	25		44.0	43.3	43.1	42.6	41.9	41.0	39.1	36.6	33.5			12000 ₺
TNM 65-200	15	20		46.1	43.7	43.3	42.5	42.1	41.2	36.9	31.7	26.4			11860 ₺
TNM 65-200	18.5	25		46.9	45.8	45.3	44.3	42.9	42.2	37.9	33.4	27.7			12300 ₺
TNM 65-200	22	30		55.9	54.3	53.9	52.9	52.0	50.7	48.1	43.7	38.0			14900 ₺
TNM 65-200	30	40		65.0	64.1	63.8	63.1	62.2	61.0	58.5	55.3	51.1	44.3		20500 ₺
TNM 65-200	37	50		70.9	70.3	70.0	69.3	68.4	67.2	65.0	62.2	58.7	52.6	44.6	22500 ₺
TNM 65-250	22	30		59.6	56.4	55.6	53.7	51.4	48.3	41.8					15600 ₺
TNM 65-250	30	40		68.1	66.1	65.6	64.3	62.6	60.4	56.0	49.4	40.0			21200 ₺
TNM 65-250	37	50		79.9	78.8	78.4	77.3	75.8	73.8	69.8	64.2	56.7			23250 ₺
TNM 65-250	45	60		92.8	91.0	90.5	89.3	87.9	86.1	82.8	78.3	72.5	61.8		28700 ₺

Pompa Tipi	P2 Motor Gücü		Q (m³/h) l/sec	0	70	80	90	110	120	150	170	200	240	280	Fiyat
	KW	HP		0	19.4	22.2	25.0	30.6	33.3	41.7	47.2	55.6	66.7	77.8	
TNM 80-160	7.5	10	Hm (m)	18.8	17.2	16.5	15.7	13.7	12.6						7000 ₺
TNM 80-160	11	15		26.0	24.2	23.6	22.8	21.0	19.9	16.1					10100 ₺
TNM 80-160	15	20		32.8	31.4	30.9	30.2	28.6	27.7	23.9					11200 ₺
TNM 80-160	18.5	25		37.7	36.4	36.0	35.5	34.2	33.4	30.4	27.7				12200 ₺
TNM 80-160	22	30		40.9	39.9	39.5	39.1	38.0	37.3	34.5	32.1				14700 ₺
TNM 80-200	22	30		41.4		40.5	40.0	38.7	37.8	34.2	31.0				15400 ₺
TNM 80-200	30	40		47.9		47.4	47.0	46.1	45.4	42.7	40.2	35.4			21000 ₺
TNM 80-200	37	50		56.0		56.0	55.8	55.0	54.5	52.1	49.7	44.8			23000 ₺
TNM 80-200	45	60		62.5		62.5	62.4	62.0	61.6	59.7	57.7	53.7	46.0		28800 ₺

Pompa Tipi	P2 Motor Gücü		Q (m³/h) l/sec	0	100	130	160	190	210	240	270	300	330	350	Fiyat
	KW	HP		0	27.8	36.1	44.4	52.8	58.3	66.7	75.0	83.3	91.7	97.2	
TNM 100-160	11	15	Hm (m)	23,8	21,5	20,1	17,2	13,7							10600 ₺
TNM 100-160	15	20		28,8	27,2	25,9	17,3	13,9							11600 ₺
TNM 100-160	30	40		35	33,6	32,5	30,9	29,1	27,5	24,7	21,1				21200 ₺
TNM 100-160	37	50		42,1	41,1	40,4	39	38,0	36,4	34,8	32,4	29	25,3		23300 ₺
TNM 100-200	22	30			36	34	32	29,0	27,0	23,0					15800 ₺
TNM 100-200	30	40		43,9	42,7	41,4	39,6	37,3	35,5	32,3	28,6				21500 ₺
TNM 100-200	37	50		50,2		47,9	46,5	44,5	42,8	39,8	36,2	32			23500 ₺
TNM 100-200	45	60		54,9		53,1	52	50,4	49,0	46,4	43,2	39,4	35,1		29300 ₺

TKY-KIZGIN YAĞ POMPASI

Uygulama Alanları

- > 100°C 'nin üzerindeki ısı transfer uygulamalarında
- > Kimya, petrokimya tesislerinde
- > Gıda, ilaç, deri, plastik ve elyaf endüstrisi fabrikalarında

Yapı

- > Yatay milli, tek kademeli salyangozlu, uçtan emişli kapalı çarklı santrifüj pompalardır.
- > Arkadan sökülebilir tasarımı sayesinde salyangozu boru tesisatından ayırmadan yatak grubu, salmastra yatağı, pompa mili ve çarkı sökebilme imkanı.
- > Pompa ve motor ortak bir şase üzerinde elastik kaplinle akupile edilmiştir.
- > Doğal hava sirkülasyonu sayesinde gövdeden yataklara doğru sıcaklık düşmesi sağlanmıştır.
- > Radyal kapalı tipte çarklar kullanılmaktadır. Eksenel kuvveti dengelemek ve salmastra basıncını düşürmek için çarklar radyal kanatlı olarak tasarlanmıştır.
- > Standart olarak gres yağlı rulman kullanılmaktadır.



Mil Sızdırmazlığı

- > Yüksek sıcaklığa dayanıklı tekli tip mekanik salmastra kullanılmaktadır.

Teknik Bilgiler

Çalışma Sıcaklığı: 320°C sıcaklığa kadar
 Basma Flanşı: DN32 – DN100 mm.
 Debi: 10 – 300 m³/h
 Basma Yüksekliği: maksimum 90 m.
 Hız: 1450 – 2900 d/d
 Soğutma: Hava ile
 İşletme Basıncı: 16 Bar

Pompa flanşları

DIN 2533'-PN16

Pompa İsimlendirmesi

TKY 65 - 160

Pompa tipi TKY

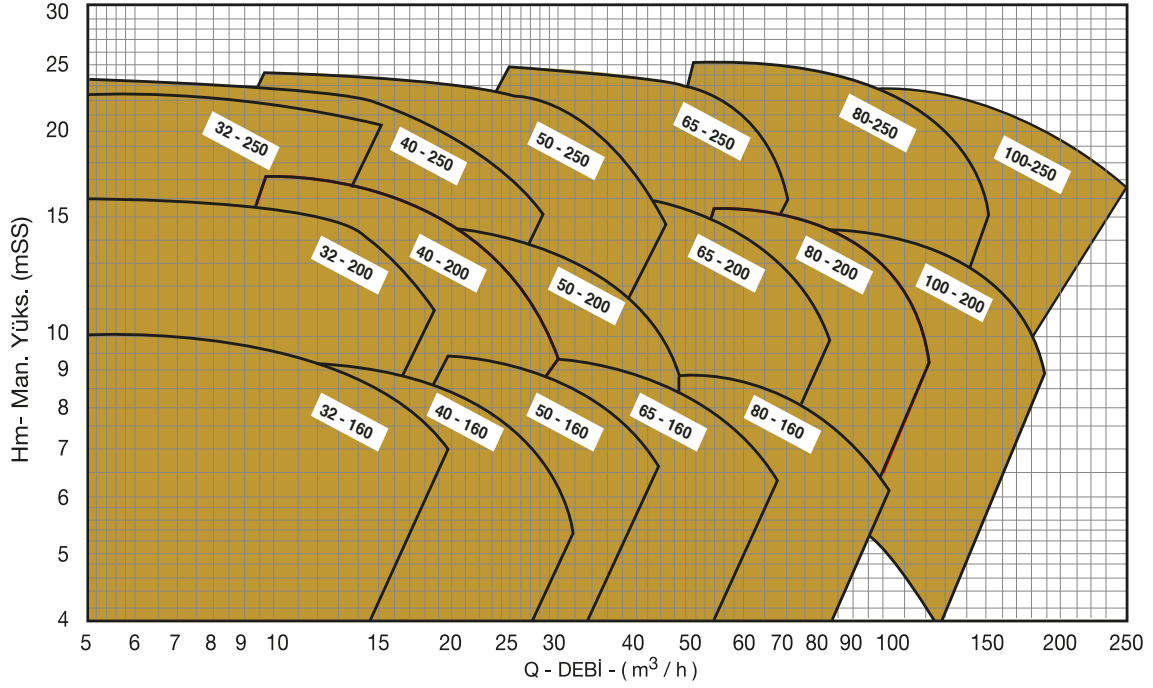
Basma flanş çapı (mm) DN 65

Nominal çark çapı : 160

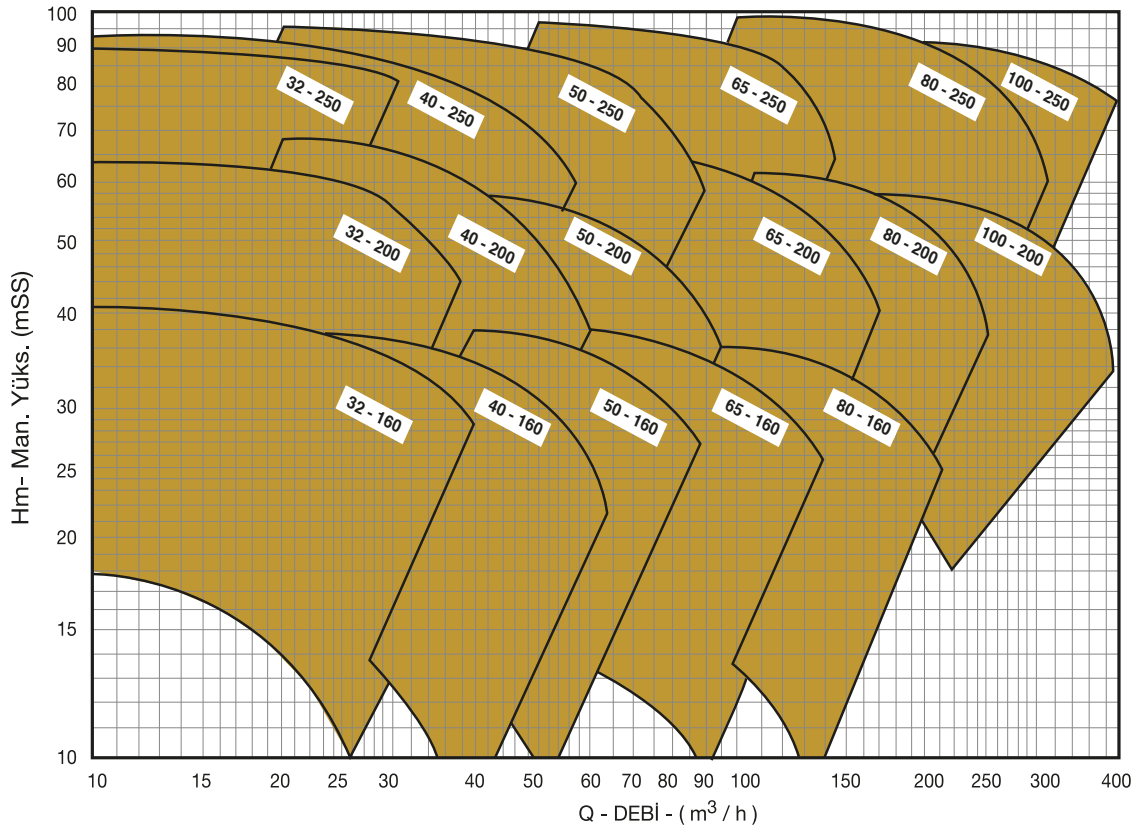
Parça Adı	Malzeme				
	Pik Döküm EN-GJL 250 (GG 25)	Sfero Döküm EN-GJS 400_15 (GGG 400)	Krom Nikel MoL Çelik Döküm GX5CrNiMo19_11-2 (1.4408)	Kromlu Çelik X20Cr13 AISI 420 Paslanmaz Çelik	Krom Nikel MoL Çelik X5CrNi18-10 AISI 304 Paslanmaz Çelik
Salyangoz Gövde		Standart Üretim	Opsiyonel		
Gövde Kapağı		Standart Üretim	Opsiyonel		
Çark	Standart Üretim	Opsiyonel	Opsiyonel		
Mil				Standart Üretim	Opsiyonel
Rulman Yatağı	Standart Üretim	Opsiyonel	Opsiyonel		
Aşınma Halkası	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel		
Aşınma Plakası		Standart Üretim	Opsiyonel		
Mekanik Salmastra	EN 12756				

TKY-KIZGIN YAĞ POMPASI

ÇALIŞMA ALANI - TKY (1450 RPM)



ÇALIŞMA ALANI - TKY (2900 RPM)



TKY - FİYAT LİSTESİ

2900 d/d

POMPA TİPİ	P2 MOTOR GÜCÜ		Q (m³/h) l/sec	0	4	8	12	16	20	24	28	32	35	38	FİYAT	
	KW	HP		0	1,1	2,2	3,3	4,4	5,6	6,7	7,8	8,9	9,7	10,6	Komple	Çıplak
TKY 32-160	1,5	2	Hm (m)	16,3	16	15,6	14,7	13,2	11	8	4,4				6300 ₺	4000 ₺
TKY 32-160	2,2	3		20,3	20,2	19,9	19,3	18,1	16,2	13,6	10,3				6500 ₺	4000 ₺
TKY 32-160	3	4		25,2	25,2	25	24,4	23,5	22,2	20,3	17,7	14,3			7100 ₺	4000 ₺
TKY 32-160	4	5,5		32,8	32,7	32,4	32	31,2	30	28,5	26,5	23,9	21,6		7750 ₺	4000 ₺
TKY 32-160	5,5	7,5		41,9	41,6	41,1	40,6	39,9	38,9	37,5	35,6	33,3	31,1	28,6	9300 ₺	4000 ₺
TKY 32-200	4	5,5		36,6	36,9	36,5	35,4	33,4	30,3	25,7					7950 ₺	4200 ₺
TKY 32-200	5,5	7,5		44,4	44,1	43,5	42,5	40,8	38,2	34,3	28,8				9550 ₺	4200 ₺
TKY 32-200	7,5	10		57,8	57,3	56,7	55,8	54,3	52	48,7	44,2	38,1			10000 ₺	4200 ₺
TKY 32-200	11	15		71,1	70,8	70,6	70	68,8	66,7	63,7	59,5	54	49,1		12750 ₺	4200 ₺
TKY 32-250	5,5	7,5		49,31	48,82	45,43	38,9	24,62							11800 ₺	6200 ₺
TKY 32-250	7,5	10		58,4	58,5	57,6	55,8	51,9	44						12250 ₺	6200 ₺
TKY 32-250	11	15		69,7	69,9	69,2	67,8	65,3	60,6	52,1					14900 ₺	6200 ₺
TKY 32-250	15	20		88	88,4	87,7	86,6	84,9	82,1	77,1	68,3				16000 ₺	6200 ₺
TKY 32-250	18,5	25		99,7	100,1	99,2	97,7	95,9	93,3	89	81,5				17000 ₺	6200 ₺

POMPA TİPİ	P2 MOTOR GÜCÜ		Q (m³/h) l/sec	0	15	20	25	30	35	40	45	50	55	61	FİYAT	
	KW	HP		0	4,2	5,6	6,9	8,3	9,7	11,1	12,5	13,9	15,3	16,9	Komple	Çıplak
TKY 40-160	3	4	Hm (m)	21,1	20,4	19,7	18,5	16,7	14,2	10,9					7100 ₺	4050 ₺
TKY 40-160	4	5,5		27,7	26,8	25,8	24,6	23,1	21,1	18,7	15,7	11,9			7800 ₺	4050 ₺
TKY 40-160	5,5	7,5		32,6	31,5	30,7	29,6	28,1	26,3	24,2	21,6	18,7			9300 ₺	4050 ₺
TKY 40-160	7,5	10		40,5	39,3	38,7	37,7	36,5	34,9	32,9	30,5	27,8	24,9		9800 ₺	4050 ₺
TKY 40-200	5,5	7,5		38,2	37,3	36,4	34,9	32,5	28,8	23,3					9600 ₺	4300 ₺
TKY 40-200	7,5	10		44,9	44,2	43,3	42	40,4	38	34,5	29,3				10000 ₺	4300 ₺
TKY 40-200	11	15		62	61,3	60,4	59,1	57,2	54,6	51,3	47,3	42,4	36,8		12700 ₺	4300 ₺
TKY 40-200	15	20		69,8	69,5	68,3	66,7	64,5	61,8	58,5	54,5	49,8	44,2	36,2	13700 ₺	4300 ₺
TKY 40-250	15	20		70	68	67,2	66,2	64,7	62,3	58,6	53,2				16100 ₺	6400 ₺
TKY 40-250	18,5	25		85,9	84,5	83,9	83	81,8	79,8	76,8	72,5	66,4			17200 ₺	6400 ₺
TKY 40-250	22	30		102,9	102,1	101,5	100,5	99	96,9	94	90,1	85,1			20000 ₺	6400 ₺
TKY 40-250	30	40		110,8	109,7	109,1	108,3	107,2	105,7	103,5	10,3	95,9	89,9		25000 ₺	6400 ₺

POMPA TİPİ	P2 MOTOR GÜCÜ		Q (m³/h) l/sec	0	25	32	40	48	55	62	70	78	85	96	FİYAT	
	KW	HP		0	6,9	8,9	11,1	13,3	15,3	17,2	19,4	21,7	23,6	26,7	Komple	Çıplak
TKY 50-160	4	5,5	Hm (m)	20,6	19,9	19	17,6	15,6	13,4	10,8					7900 ₺	4100 ₺
TKY 50-160	5,5	7,5		24,1		22,8	21,7	20,2	18,4	16,3	13,4				9500 ₺	4100 ₺
TKY 50-160	7,5	10		31,3		30	29,1	27,6	25,9	23,8	20,9	17,8			10000 ₺	4100 ₺
TKY 50-160	11	15		38,6		37,3	36,4	35,1	33,8	32,1	29,8	27	24,2		12700 ₺	4100 ₺
TKY 50-200	7,5	10		35,3		33,1	31,4	29,1	26,6	23,7	19,9				10300 ₺	4400 ₺
TKY 50-200	11	15		42,8		40,5	38,9	37	34,9	32,5	29,4	26			13000 ₺	4400 ₺
TKY 50-200	15	20		54		51,9	50,6	48,9	47,1	44,9	41,9	38,5	35		14000 ₺	4400 ₺
TKY 50-200	18,5	25		63,2		60,5	59,1	57,4	55,7	53,6	50,9	47,7	44,5		15000 ₺	4400 ₺
TKY 50-250	22	30		64,4	64,1	63,6	62,9	61,8	60,4	58,3	54,9	49,9			20000 ₺	6500 ₺
TKY 50-250	30	40		77,2	76,9	76,6	76	74,9	73,3	71,3	68,1	63,9	59,3		25100 ₺	6500 ₺
TKY 50-250	37	50		96,5	96,3	95,8	95	93,7	92,1	90	86,9	83,1	79,2		27500 ₺	6500 ₺
TKY 50-250	45	60		113	112,4	111,9	111,1	110	108,8	107,2	104,8	101,7	98,2		33100 ₺	6500 ₺



TKY - FİYAT LİSTESİ

2900 d/d

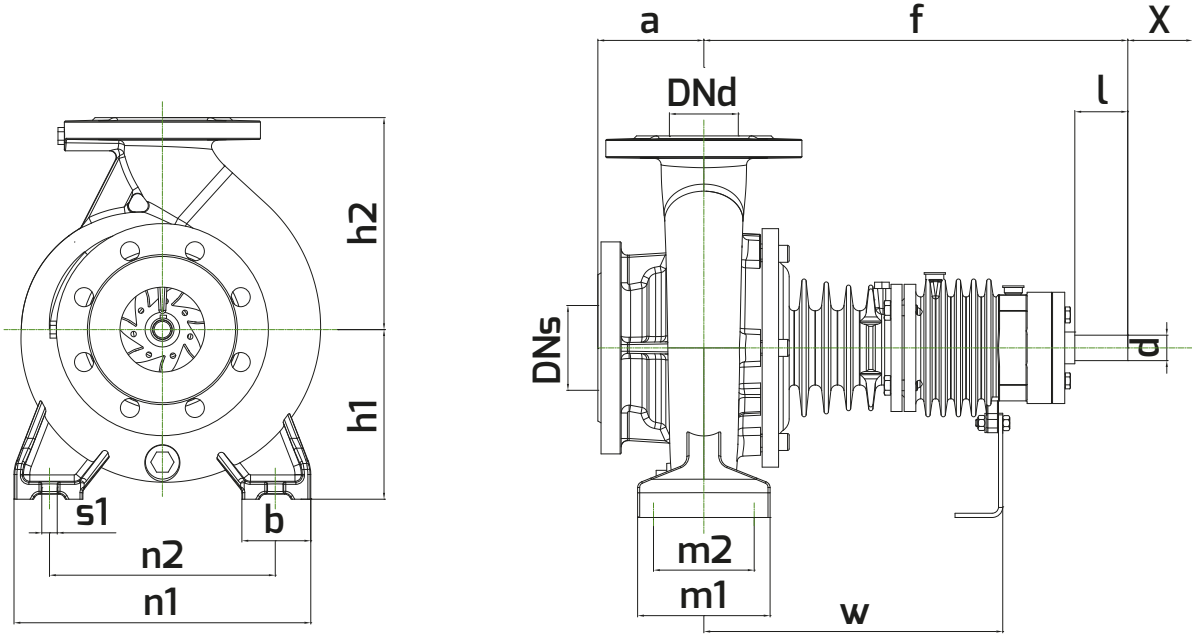
POMPA TİPİ	P2 MOTOR GÜCÜ		Q (m³/h) l/sec	0	50	55	65	75	85	100	115	130	150	170	FİYAT	
	KW	HP		0	13,9	15,3	18,1	20,8	23,6	27,8	31,9	36,1	41,7	47,2	Komple	Çıplak
TKY 65-160	5,5	7,5	Hm (m)	21,5	19,8	19,3	17,9	16	13,9						11400 ₺	6000 ₺
TKY 65-160	7,5	10		26,2	24,6	24,1	23,1	21,8	20,2	17,3					11800 ₺	6000 ₺
TKY 65-160	11	15		32,3	31,2	30,8	30,2	28,9	27,4	24,7	21,2				14500 ₺	6000 ₺
TKY 65-160	15	20		39,4	38,6	38,3	37,6	36,7	35,6	33,4	30,6	27			15500 ₺	6000 ₺
TKY 65-160	18,5	25		44	43,3	43,1	42,6	41,9	41	39,1	36,6	33,5			16700 ₺	6000 ₺
TKY 65-200	18,5	25		46,9	45,8	45,3	44,3	42,9	41,2	37,9	33,4	27,7			17000 ₺	6300 ₺
TKY 65-200	22	30		55,4	53,7	53,3	52,3	51	49,4	46,4	42,3	37			19800 ₺	6300 ₺
TKY 65-200	30	40		61,9	60,9	60,6	59,8	58,8	57,4	54,7	51,2	46,7	39,2		25000 ₺	6300 ₺
TKY 65-200	37	50		70,9	70,3	70	69,3	68,3	67,2	65	62,2	58,7	52,6	44,6	27100 ₺	6300 ₺
TKY 65-250	22	30		59,6	56,4	55,6	53,7	51,4	48,3	41,8					20500 ₺	7000 ₺
TKY 65-250	30	40		65,6	63,5	63	61,6	59,8	57,5	52,6	45,4				25500 ₺	7000 ₺
TKY 65-250	37	50		79,9	78,8	78,4	77,3	75,8	73,9	69,8	64,2	56,7			27750 ₺	7000 ₺
TKY 65-250	45	60		94,3	92,5	92	90,9	89,5	87,8	84,5	80,2	74,4	63,6		33600 ₺	7000 ₺
TKY 65-250	55	75		105,9	104,2	103,8	103	102	100,7	98,3	94,8	90	80,9		40500 ₺	7000 ₺

POMPA TİPİ	P2 MOTOR GÜCÜ		Q (m³/h) l/sec	0	70	80	90	110	120	150	170	200	240	280	FİYAT	
	KW	HP		0	19,4	22,2	25,0	30,6	33,3	41,7	47,2	55,6	66,7	77,8	Komple	Çıplak
TKY 80-160	7,5	10	Hm (m)	18	16,3	15,5	14,7	12,6	11,4						12150 ₺	6400 ₺
TKY 80-160	11	15		24,2	22,3	21,6	20,8	18,8	17,6	13,4					14900 ₺	6400 ₺
TKY 80-160	15	20		31,2	29,7	29,1	28,4	26,7	25,7	21,6					16000 ₺	6400 ₺
TKY 80-160	18,5	25		37,7	36,5	36	35,5	34,2	33,4	30,1	27,2				17000 ₺	6400 ₺
TKY 80-160	22	30		40,9	39,9	39,5	39,1	38	37,3	34,5	32,1				19800 ₺	6400 ₺
TKY 80-200	30	40		46,6		45,7	45,4	44,3	43,6	40,8	38,1	33			25500 ₺	7000 ₺
TKY 80-200	37	50		56,5		56	55,8	55	54,5	52,1	49,7	44,8			27800 ₺	7000 ₺
TKY 80-200	45	60		64,1		63,7	63,6	63,2	62,8	61,1	59,3	55,4	47,5		33600 ₺	7000 ₺
TKY 80-200	55	75		69,5		69,1	69	68,7	68,4	67	65,5	62,2	54,8		41000 ₺	7000 ₺
TKY 80-250	45	60		64,8		63	62,7	61,7	61,1	58,2	55,2	48,8	35,3		34200 ₺	7600 ₺
TKY 80-250	55	75		75			72,4	71,5	70,9	68,3	65,8	60,4	49,1		41500 ₺	7600 ₺
TKY 80-250	75	100		85,7			84	83	82,6	80,3	78,3	74	65,3		*	7600 ₺
TKY 80-250	90	125		103,9			102,9	102,4	102,1	100,5	98,9	95	88	77,1	*	7600 ₺

POMPA TİPİ	P2 MOTOR GÜCÜ		Q (m³/h) l/sec	0	100	130	160	190	220	250	280	310	340	370	FİYAT	
	KW	HP		0	27,8	36,1	44,4	52,8	61,1	69,4	77,8	86,1	94,4	102,8	Komple	Çıplak
TKY 100-160	18,5	25	Hm (m)	24,4	22,3	20	17,4	14,7							17800 ₺	6700 ₺
TKY 100-160	22	30		29,8	27,5	26	24,7	22,3	19	15					21400 ₺	6700 ₺
TKY 100-160	30	40		35	33	32,5	31	29,7	27,3	24	19,2				25600 ₺	6700 ₺
TKY 100-160	37	50		41	40,5	40	39	37,4	35,2	33	30,2	27,5	22,7		27500 ₺	6700 ₺
TKY 100-200	30	40		42,4	40,2	39,7	37,9	35,5	32,6	29,1	25,1				25800 ₺	7300 ₺
TKY 100-200	37	50		50,8	48,8	48,5	47	45,1	42,5	39,4	35,6	31,3			28000 ₺	7300 ₺
TKY 100-200	45	60		56,1	54,6	54,3	53,2	51,6	49,5	46,8	43,5	39,7	35,3		33800 ₺	7300 ₺
TKY 100-200	55	75		61,1	59,4	59,2	58,3	57,1	55,4	53,2	50,5	47,1	43,1		41000 ₺	7300 ₺
TKY 100-200	75	100		65,8	64,7	64,5	63,9	63	61,7	59,8	57,4	54,4	50,6	45,1	*	7300 ₺
TKY 100-250	55	75		59,6			56,8	55,2	53	50,1	46,5	42,1	37,1		44000 ₺	10200 ₺
TKY 100-250	75	100		68,5			66,9	65,7	64,1	62	59,4	56,2	52,3		*	10200 ₺
TKY 100-250	90	125		86,4			84,7	83,7	82,3	80,6	75,5	75,8	72,4		*	10200 ₺
TKY 100-250	110	150		97,9			95,6	94,8	93,9	92,7	91,3	89,3	86,5		*	10200 ₺



GENEL ÖLÇÜ TABLOSU



Pompa Tipleri		Flanş Ölçüleri		Dış Ölçüler				Pompa Ayak Bağlantısı Ölçüleri						Mil Ölçüleri			Baglantı Boşluğu
EN 733	Norm Dışı	DNs	DNd	a (mm.)	f (mm.)	h1 (mm.)	h2 (mm.)	b (mm.)	m1 (mm.)	m2 (mm.)	n1 (mm.)	n2 (mm.)	s1 (mm.)	W (mm.)	d (mm.)	l (mm.)	x (mm.)
TKY 32-160		50	32	80	390	132	160	50	100	70	240	190	M12	260	24	50	50
TKY 32-200				80		160	180	50	100	70	240	190	M12	260	24	50	
	TKY 32-250			100		180	225	65	125	95	320	250	M12	260	24	50	
TKY 40-160		65	40	80	390	132	160	50	70	70	240	190	M12	260	24	50	50
TKY 40-200				100		160	180	50	70	70	265	212	M12	260	24	50	
TKY 40-250				100		180	225	65	96	95	320	250	M12	260	24	50	
TKY 50-160		65	50	100	390	160	180	50	70	70	265	212	M12	260	24	50	50
TKY 50-200				100		160	200	50	70	70	265	212	M12	260	24	50	
TKY 50-250				100		180	225	65	95	95	320	250	M12	260	24	50	
TKY 65-160		80	65	100	400	160	200	65	95	95	280	212	M12	260	24	50	50
TKY 65-200				100		180	225	65	95	95	320	250	M12	260	24	50	
TKY 65-250				100		200	250	80	120	120	360	280	M16	340	32	80	80
TKY 80-160		100	80	125	400	180	225	65	95	95	320	250	M12	260	24	50	50
TKY 80-200				125		180	250	65	95	95	345	280	M12	340	32	80	80
TKY 80-250				125		200	280	80	120	120	400	315	M16	340	32	80	
	TKY 100-160			125	400	200	280	80	160	120	360	280	M16	260	24	50	50
TKY 100-200		125	100	125	505	200	280	80	160	120	360	280	M16	340	32	80	50
TKY 100-250				140		225	280	80	160	120	400	315	M16	340	32	80	

ELEKTRONİK KONTROLLÜ ATIK SU PANO FİYATLARI



Malzeme Tanımı	FİYAT 1 Pompalı	FİYAT 2 Pompalı
0,37- 2,2 kW Pano (Direk) - 220 V	120 USD	220 USD
0,37- 2,2 kW Pano (Direk) - 380 V	120 USD	220 USD
4 kW Pano (Direk) - 380 V	120 USD	220 USD
5,5 kW Pano (Direk) - 380 V	120 USD	220 USD
7,5 kW Pano (Direk) - 380 V	120 USD	220 USD
11 kW Pano (Yıldız / Üçgen)	315 USD	595 USD
15 kW Pano (Yıldız / Üçgen)	355 USD	630 USD
18,5 kW Pano (Yıldız / Üçgen)	375 USD	690 USD
22 kW Pano (Yıldız / Üçgen)	545 USD	970 USD
30 kW Pano (Yıldız / Üçgen)	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz
37 kW Pano (Yıldız / Üçgen)	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz
45 kW Pano (Yıldız / Üçgen)	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz

*** 22 kW kadar olan ürünler elektronik kartlı ürünlerdir. Diğer gruplar normal tiptir.

FLATÖRLER

Flatör (5mt kablolu)	130 TL
Armut Tip Flatör (5mt kablolu)	250 TL

TOPLU ÇEKVALF

11/4" Dişli Pis Su Çekvalfi	310 TL
11/2" Dişli Pis Su Çekvalfi	445 TL
2" Dişli Pis Su Çekvalfi	490 TL
21/2" Pis Su Çekvalfi	690 TL

PLASTİK GÖVDELİ TEMİZ SU DRENAJ POMPALARI

> Plastik fanlı, flatörlü > Max. su sıcaklığı 35 °C > Max. partikül çapı 5 mm

POMPA TİPİ	GÜÇ W	VOLT V	ÇIKIŞ	MAX. DEBİ ton/saat	MAX. BASINÇ mt	ÖZELLİK	FİYATI
Aquaplas 400	400	220	1¼" (1")	6	8	Altan Çıkışlı	105 \$
Aquaplas 750	750	220	1¼" (1")	9	9	Altan Çıkışlı	130 \$



> Plastik fanlı, sensörlü > Max. su sıcaklığı 35 °C > Max. partikül çapı 5 mm

POMPA TİPİ	GÜÇ W	VOLT V	ÇIKIŞ	MAX. DEBİ ton/saat	MAX. BASINÇ mt	ÖZELLİK	FİYATI
Aquaplas 400AM-1	400	220	1¼" (1")	8	8	Sensörlü	115 \$



> Plastik fanlı, gizli flatörlü > Max. su sıcaklığı 35 °C > Max. partikül çapı 5 mm

POMPA TİPİ	GÜÇ W	VOLT V	ÇIKIŞ	MAX. DEBİ ton/saat	MAX. BASINÇ mt	ÖZELLİK	FİYATI
Aquaplas 550122	550	220	1¼" (1")	11	7	Gizli Flatörlü	130 \$

PASLANMAZ ÇELİK KİRLİ SU DRENAJ POMPALARI

Model Pump Model	Güç Power			Pompa Pump Bore		Debi(ton - saat) Flow (m³ / h)							Fiyat
	Hp	Kw	V	Çıkış Delivery		0	6	15	22	25	30		
Aquaflu 150	1.5	1.1	220	2"	mm	15	14	12	9	7	-		550 \$

- Maksimum daldırma derinliği: 5 metre
- Yarı açık kanallı tip fanlı
- Paslanmaz çelik fanlıdır

- 220 Volt pompalar kablolu ve flatörlüdür
- Maksimum partikül çapı 50 mm
- Pompa Ağırlığı: 14 kg



PASLANMAZ ÇELİK FOSEPTİK DRENAJ POMPALARI

Model Pump Model	Güç Power			Pompa Pump Bore		Debi(ton - saat) Flow (m³ / h)								Fiyat
	Hp	Kw	V	Çıkış Delivery		5	10	15	20	25	30	35		
Aquaplas 150M	2	1.5	220	2"	mm	13	12	11	10	8	6	4		987 \$
Aquaplas 150T	2	1.5	380	2"	mm	13	12	11	10	8	6	4		960 \$
Aquaplas 220T	3	2.2	380	2"	mm	18	17	16	14	13	11	8		1050 \$

- Maksimum daldırma derinliği: 5 metre
- Paslanmaz çelik açık tip vortex fanlı

- Maksimum partikül çapı 30 mm
- Pompa Ağırlığı: 24 kg



PLASTİK GÖVDELİ DRENAJ POMPALARI

Model Pump Model	Güç Power			Pompa Pump Bore	Çıkış Delivery	Debi(ton - saat) Flow (m³/h)						Fiyat
	Hp	Kw	V			0	3	5	6	7	9	
Aquastar 400	0.55	0.4	220	1"-1¼"-1½"	Hm	8	6	4	3	-	-	100 \$
AquaStar 400B	0.55	0.4	220	1"-1¼"-1½"		5.5	4	3	2	-	-	110 \$
AquaStar 750	1	0.75	220	1"-1¼"-1½"		9	7	6.5	6	5	4	120 \$



PASLANMAZ ÇELİK GÖVDELİ DRENAJ POMPASI

Model Pump Model	Güç Power			Pompa Pump Bore	Çıkış Delivery	Debi(ton - saat) Flow (m³/h)						Fiyat
	Hp	Kw	V			0	2	3.5	6	8	9	
Aqualnox 550	0.65	0.55	220	1"-1¼"-1½"	Hm	8	6	5	4	3.5	2	140 \$



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	m³/sa	0	2	4	7	12	BAĞLANTI ÇAPI	FİYAT
	WATT	lt/dk	0	33	66	116	200		
CRD IN X 550	550	Hm	7	6	5	4	5	1 ½ "	215 \$
CRD IN X 750	750		10	9	6	5	3	1 ½ "	230 \$
CRD IN X 900	900		11	10	9	6	4	1 ½ "	235 \$



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	m³/sa	0	1,2	2,4	3,6	5,8	BAĞLANTI ÇAPI	FİYAT
	HP	lt/dk	0	20	40	60	96		
QDP 3S	1,0	Hm	36	30	25	20	15	1"	270 \$
QDP 4S	1,2		40	35	29	24	19	1"	295 \$



KİRLİ SU DRENAJ POMPALARI

POMPA TİPİ	GÜÇ HP	MAX. BASACAĞI KATI PARÇA ÇAPI	KAPASİTE TABLOSU							ÇIKIŞ	AĞIRLIK (kg)	FİYAT
TPD-VX 250 220 V	0,33	15 mm.	Q (m³/h)	1.5	3.9	5.8	7.2	8.3	9	1 1/4" - 1 1/2"	9.5	160 \$
			Hm (mss)	7	6	5	4	3	2.2			
TPD-VX 750 220 V	1	25 mm.	Q (m³/h)	5	9	12	14	16	18	2"	22	275 \$
			Hm (mss)	11	9.5	8	7	5.5	4.5			
TPD-VX 1100 220 V	1,5	25 mm.	Q (m³/h)	4	6	10	12	16	23	2"	24	290 \$
			Hm (mss)	11	10	9	8	6	3			
TPD-VX 1500 220 V	2	10 mm.	Q (m³/h)	1.5	6	9	14	18	20	1 1/2"	26.5	390 \$
			Hm (mss)	26	23	21	18	14	11.5			

* Açık tip vortex fanlı, döküm fanlıdır.
Kablolu, flatörlü, maksimum emiş derinliği 5-6 mt.



KİRLİ SU DRENAJ POMPALARI - BIÇAKLI

POMPA TİPİ	GÜÇ HP	MAX. BASACAĞI KATI PARÇA ÇAPI	KAPASİTE TABLOSU							ÇIKIŞ	AĞIRLIK (kg)	FİYAT
TPD-B 1100 BIÇAKLI 220 V	1,5	12 mm.	Q (m³/h)	3	7.5	10	12	14	15	2"	22.5	320 \$
			Hm (mss)	7.5	6	5	4	3	2			
TPD-B 1300 BIÇAKLI 220 V	1,8	12 mm.	Q (m³/h)	3.5	5	10	13	16	18	2"	26	370 \$
			Hm (mss)	11	10	8	6	4	2			
TPD-B 2200 BIÇAKLI 380 V	3	12 mm.	Q (m³/h)	4	14	25	35	40	44	2 1/2"	41	520 \$
			Hm (mss)	20	17	13	8	6	2			
TPD-B 3000 BIÇAKLI 380 V	5	12 mm.	Q (m³/h)	6	12	15	17	21	24	2"	60	1150 \$
			Hm (mss)	30	29	28	27	24	21			
TPD-B 4000 BIÇAKLI 380 V	7,5	12 mm.	Q (m³/h)	6	12	15	17	21	24	2"	73	1425 \$
			Hm (mss)	41	39	38	37	34	31			

(Açık tip vortex fanlı ve özel öğütücülü, yüksek krom alaşımlı döküm fanlıdır)

* Açık tip vortex fanlı, döküm fanlıdır.
Kablolu, flatörlü, maksimum emiş derinliği 5-6 mt.



YÜKSEK İRTİFALI KESON KUYU POMPASI

POMPA TİPİ	GÜCÜ HP	m³/sa lt/dk	1,5	5	8	10	12	14	ÇIKIŞ	FİYAT
SPA 6-39	2	Hm	40	35	27	21	13	5	2"	380 \$

* Pompalar kablolu ve flatörlüdür. Döküm fanlıdır
Maksimum daldırma derinliği 5 mt.



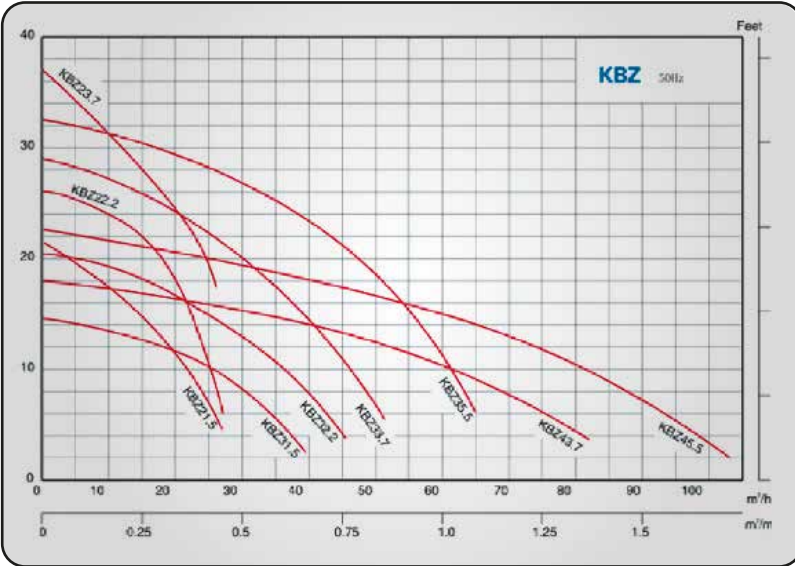
KBZ DÖKÜM GÖVDELİ DRENAJ ve ÇAMUR POMPALARI

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 Alaşımlı Çelik
Mil: Paslanmaz Çelik
Salmastra: Yağ banyosunda çalışan çiftli (double) mekanik salmastra



*Çalışma Sıcaklığı Max. 40 °C

MOTOR

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

MODEL TİPİ	MOTOR GÜCÜ (HP)	DEBİ m³/h	YÜKSEKLİK (m)	ÇIKIŞ ÇAPI	FİYAT
KBZ 21.5 Drenaj Dalgıç Pompa	2	27	22	2"	780 USD
KBZ 22.2 Drenaj Dalgıç Pompa	3	27	26	2"	875 USD
KBZ 23.7 Drenaj Dalgıç Pompa	5	30	37	2"	1345 USD
KBZ 31.5 Drenaj Dalgıç Pompa	2	40	15	3"	800 USD
KBZ 32.2 Drenaj Dalgıç Pompa	3	50	21	3"	910 USD
KBZ 33.7 Drenaj Dalgıç Pompa	5	70	29	3"	1400 USD
KBZ 35.5 Drenaj Dalgıç Pompa	7.5	70	32	3"	1760 USD
KBZ 43.7 Drenaj Dalgıç Pompa	5	90	18	4"	1430 USD
KBZ 45.5 Drenaj Dalgıç Pompa	7.5	105	23	4"	1810 USD
KBZ 47.5 Drenaj Dalgıç Pompa	10	84	40	4"	2335 USD
KBZ 411 Drenaj Dalgıç Pompa	15	86	48	4"	3115 USD
KBZ 415 Drenaj Dalgıç Pompa	20	80	55	4"	3970 USD
KBZ 67.5 Drenaj Dalgıç Pompa	10	122	31	6"	2530 USD
KBZ 611 Drenaj Dalgıç Pompa	15	146	33	6"	3215 USD
KBZ 615 Drenaj Dalgıç Pompa	20	155	39	6"	4015 USD

GENLEŞME TANKI



HACİM (LT)	ÖZELLİKLER	10 BAR FİYAT	16 BAR FİYAT
2	DİKEY HİDROFOR TANKI	\$14	
5	DİKEY HİDROFOR TANKI	\$14	
8	DİKEY HİDROFOR TANKI	\$16	
12	DİKEY HİDROFOR TANKI	\$20	
19	DİKEY HİDROFOR TANKI	\$25	
24	DİKEY HİDROFOR TANKI	\$28	
24	KÜRE HİDROFOR	\$25	
24Y	YATIK HİDROFOR TANKI	\$32	
35	AYAKSIZ HİDROFOR TANKI	\$39	
50	AYAKSIZ HİDROFOR TANKI	\$44	
50	DİKEY HİDROFOR TANKI	\$48	
50Y	YATIK HİDROFOR TANKI	\$48	
60	DİKEY HİDROFOR TANKI	\$58	
60Y	YATIK HİDROFOR TANKI	\$58	
80	DİKEY HİDROFOR TANKI	\$88	
80Y	YATIK HİDROFOR TANKI	\$89	
100	DİKEY HİDROFOR TANKI	\$101	\$33
100Y	YATIK HİDROFOR TANKI	\$99	-
150	DİKEY HİDROFOR TANKI	\$133	\$186
200	DİKEY HİDROFOR TANKI	\$182	\$281
300	DİKEY HİDROFOR TANKI	\$218	\$334
500	DİKEY HİDROFOR TANKI	\$313	\$457
750	DİKEY HİDROFOR TANKI	\$467	\$874
900	DİKEY HİDROFOR TANKI	\$515	\$906
1000	DİKEY HİDROFOR TANKI	\$688	\$1.067
1250	DİKEY HİDROFOR TANKI	\$970	\$1.442
1500	DİKEY HİDROFOR TANKI	\$1.062	\$1.601
2000	DİKEY HİDROFOR TANKI	\$1.553	\$2.348
2500	DİKEY HİDROFOR TANKI	\$1.787	\$2.475
3000	DİKEY HİDROFOR TANKI	\$2.624	\$3.369
4000	DİKEY HİDROFOR TANKI	\$4.342	\$5.196
5000	DİKEY HİDROFOR TANKI	\$5.543	\$6.495

Hammadde fiyatlarının değişkenliğinden dolayı güncel fiyatları firmamıza sormanızı rica ederiz!

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

pc=0.12m

1 Dirsek

pc=0.045

1 Dip Valfi

pc=0.46

Basma Tarafı:

70m Ø 80 boru

pc=5.25m

1 Geri Dönüşsüz Valf

pc=0.5m

1 Dip Valfi

pc=0.05m

3 Dirsek

pc=0.09m

TOPLAM

▲pc=6.5m

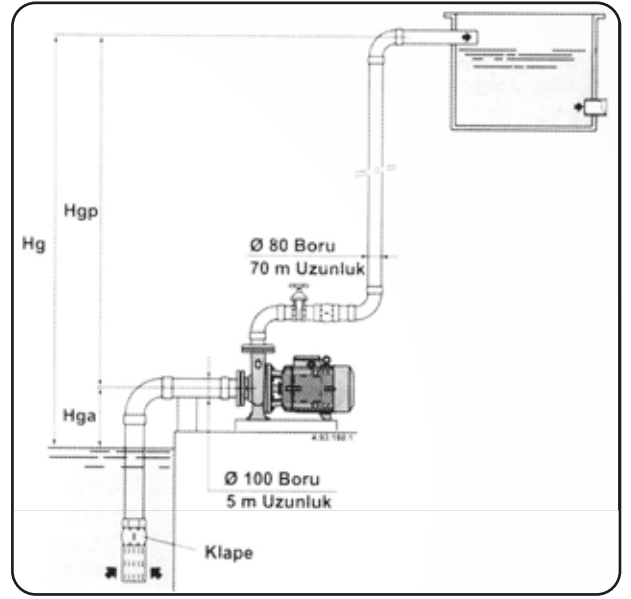
Hesaplamanın yeni borulara göre yapıldığı düşünüldüğünden, yıpranma vs. için %15-20 artış uygulanacaktır.

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

pc=0.12m

1 Geri Dönüşsüz Valf

pc=0.5m

1 Sürgülü Vana

pc=0.05m

Basma Tarafı:

70m Ø 80 boru

pc=5.25m

1 Geri Dönüşsüz Valf

pc=0.5m

1 Sürgülü Vana

pc=0.05m

3 Dirsek

pc=0.09m

TOPLAM

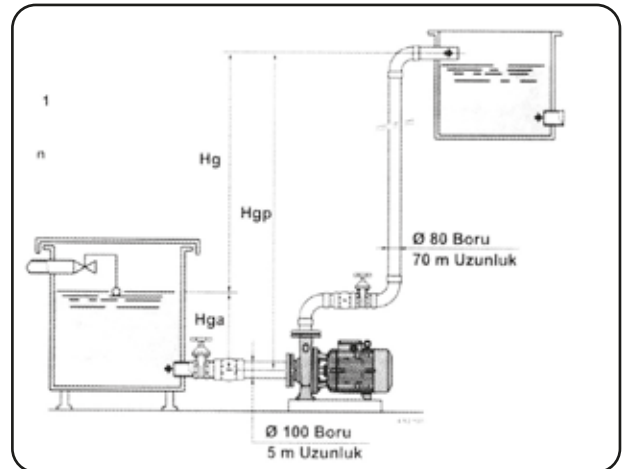
▲pc=6.5m

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 bakınız.)



POMPA KAYIP CETVELİ

Tablo No.1

Çelik Boru için metre cinsinden yükseklik kaybı

Boru		Ø m³/h	1	3	6	9	12	18	24	30	36	42	48	60	90	120	180	240	300	360	420	
G	Ø mm	Øl/mi n	16	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	7000	
G 1	DN 25	HL V m/100m m/s	2.7 0.6	21 1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
G 1 1/4	DN 32		0.7 0.35	5.5 2.1	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
G 1 1/2	DN 40		-	1.8 0.7	7 1.35	14 1.9	23 2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
G 2	DN 50		-	0.5 0.4	1.8 0.8	4 1.25	8 1.5	17 2.5	28 3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
G 2 1/2	DN 65		-	-	0.6 0.5	1.2 0.75	2.1 1	4.2 1.4	8 2	12 2.5	17 3	22 3.4	28 4	-	-	-	-	-	-	-	-	
	DN 80		-	-	-	-	0.8 0.7	1.6 0.95	2.8 1.25	4.2 1.6	6.5 2	7.5 2.1	10.5 2.6	15 3.3	-	-	-	-	-	-	-	
	DN 100		-	-	-	-	-	0.55 0.6	0.9 0.8	1.4 1.1	2 1.25	2.4 1.4	3.5 1.6	5 2	11 3.2	20 4	-	-	-	-	-	
	DN 125		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9 0.95	1.2 1.1	1.8 1.4	4 2	6.5 2.7	15 4	-	-	-	-	
	DN 150		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6 0.9	1.5 1.4	2.5 1.6	5 2.7	8 3.5	14 4.8	-	-	
	DN 200		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4 0.8	0.6 1	1.3 1.6	2 2	3.5 3	4.6 2	6.5 2.3	
	DN 250		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4 1	0.7 1.3	1.1 1.6	1.6 2	2 2.3
	DN 300		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3 0.9	0.45 1.25	0.7 1.4	0.9 1.6

Q Debi.

HL 100m. için yükseklik Kaybı

v= Akış Hızı: Emiş için max1.5m./san. ve basma için 3.m./san

Tablo No.2

Dirsek, çekvalf ve klapler için cm. cinsinden yükseklik kaybı

Su Akış Hızı	Dirsekler 					a = 90° Deveboynu dirsek 					Çıkış Valfi	Klap	Çekvalf
m/san.	a- 30°	a- 40°	a- 60°	a- 80°	a- 90°	d/R = 0.4	d/R = 0.6	d/R = 0.8	d/R = 0.1	d/R = 1.5			
0.4	0.43	0.52	0.71	1.0	1.2	0.11	0.13	0.16	0.23	0.43	0.23	32	31
0.5	0.67	0.81	1.1	1.6	1.9	0.18	0.21	0.26	0.37	0.67	0.37	33	32
0.6	0.97	1.2	1.6	2.3	2.8	0.25	0.29	0.36	0.52	0.97	0.52	34	32
0.7	1.35	1.65	2.2	3.2	3.9	0.34	0.40	0.48	0.70	1.35	0.70	35	32
0.8	1.7	2.1	2.8	4.0	4.8	0.45	0.53	0.64	0.93	1.7	0.95	36	33
0.9	2.2	2.7	3.6	5.2	6.2	0.57	0.67	0.82	1.18	2.2	1.20	37	34
1.0	2.7	3.3	4.5	6.4	7.6	0.7	0.82	1.0	1.45	2.7	1.45	38	35
1.5	6.0	7.3	10	14	17	1.6	1.9	2.3	3.3	6	3.3	47	40
2.0	11	14	18	26	31	2.8	3.3	4.0	5.8	11	5.8	61	48
2.5	17	21	28	40	48	4.4	5.2	6.3	9.1	17	9.1	78	58
3.0	25	30	41	60	70	6.3	7.4	9	13	25	13	100	71
3.5	33	40	55	78	83	8.5	10	12	18	33	18	123	85
4.0	43	52	70	100	120	11	13	16	23	42	23	150	100
4.5	55	67	90	130	160	14	21	26	37	55	37	190	120
5.0	67	82	110	160	190	18	29	36	52	67	52	220	140

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 20 m³/h olduğu bir uygulamada tek pompalı bir hidrofor yerine beherinin debi kapasitesi 20 m³/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 30 m³/h olduğu bir uygulamada tek pompalı bir hidrofor yerine beherinin debi kapasitesi 30 m³/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 Debisinin 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 Debisinin Belirlenmesinde,

$G = A \times B \times T \times f$ (m³/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

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

formülü kullanarak aşağıdaki değerlendirme yapılmaktadır.

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 daireli 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 istatistikî diyagramlardan seçim yapmakta debi belirlenmesinde sıkça kullanılan bir yöntemdir.

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

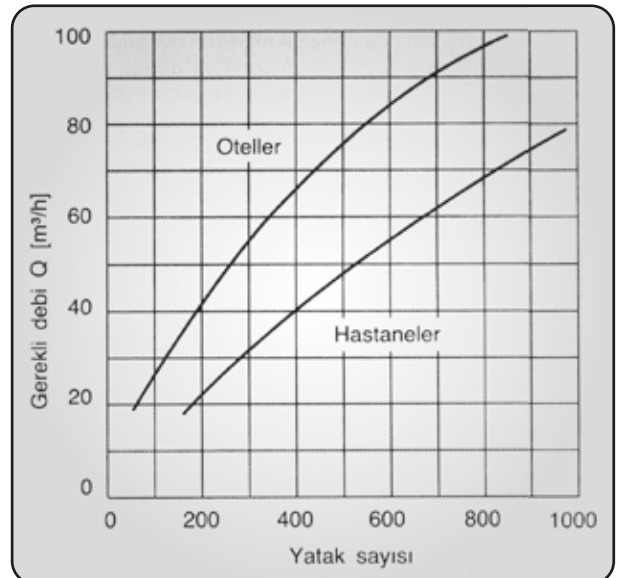
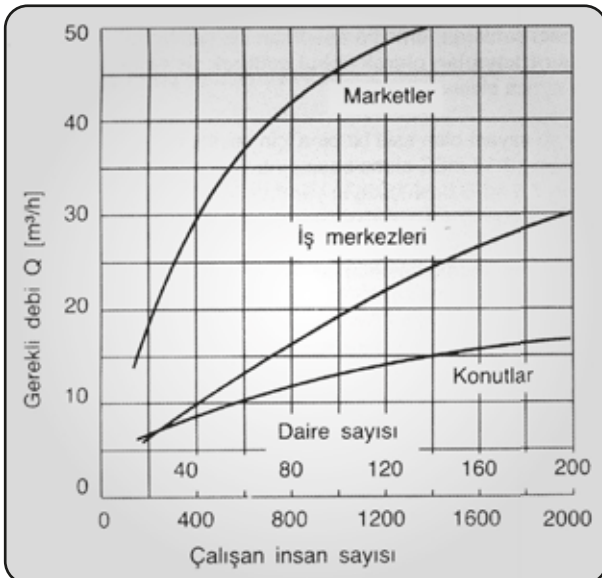
Diyagramlardan veya hesaplanarak tespit edilen debi, hidroforun sahip olması gereken toplam debi kapasitesini belirlemektedir. Ancak pompa sayısı ve dolayısıyla beher pompanın sağlaması gereken debi değeri hakkında bir bilgi vermemektedir.

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 HİDROFOR 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;

$$H = h + \sum \Delta p + 15 \text{ [mSS]}$$

H: En yüksek kullanıcının kod farkı [mSS]

$\sum \Delta p$: 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

HÜST = HALT + 1, 5 bar, üç pompalı hidroforlarda
HÜST = HALT + 2, 5 bar kadardır.

Analog basınç algılayıcı, elektronik panolu hidroforlarda pompa sayısından bağımsız olarak HÜST = HALT + 1 bar olarak gerçekleştirilebilmektedir.

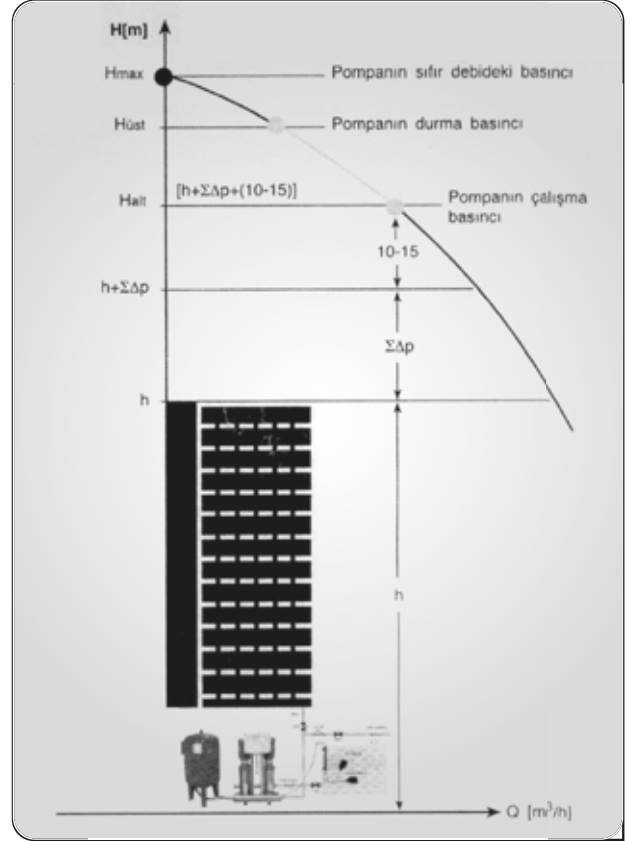
Tesisattaki toplam dirençlerin $\sum \Delta p$ hesaplanması her zaman kolay olmayabilir. Bunun için tesisatı oluşturan armatür, vana, boru ve bağlantı malzemelerinin tip, miktar ve ölçülerini bilmek ve bunların içinden geçecek olan su debisinde oluşacak dirençleri (basınç kayıplarını) hesaplayabilmek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

Bu tür hesaplama da genelde mümkün olmadığından $\sum \Delta p$ 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 'I Ü katlı] ve her daire girişinde bir su sayacı olan eski bir bina için seçilecek hidrofora ait alt basınç hesaplanırken, en yüksek kullanıcıda olması gereken 'IO-'I 5 mSS akma basıncına $30 \times 'I, 25 + 7, 5 = 45$ mSS kadar bir ekleme yapılmalı. Burada su sayacının 7, 5 mSS basınç kaybı yarattığı varsayılmıştır ve HALT =55-60 mSS civarında seçilmelidir.

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

Bu örneklere göre seçilecek $G=24 \text{ m}^3/\text{h}$ ve HALT = 55-80 Mss kapasitesine sahip üç pompalı bir hidrofor, DIN 1988 normuna uygun otomatik yedekleme fonksiyonuna sahip olacaktır.



SATIŞ KOŞULLARI

Fyat listemiz tavsiye edilen toptancı fiyat listesi olarak düzenlenmiş olup, fiyatlara KDV ve nakliye dahil değildir.

Bu listede döviz cinsinden verilen fiyatlar, sevk tarihindeki Merkez Bankası efektif satış kuru üzerinden Türk lirasına çevrilerek fatura edilir.

Sevkiyat, bayiinin istediği kargo firması veya ambar ile yapılır. Eğer bayii bir talepte bulunmamış ise firmamız sevkiyatı anlaşmalı olduğu kargo firması veya ambar ile yapmakta serbesttir. Malın depodan tesliminden sonra bütün sorumluluk alıcıya aittir.

Hasarlı mal bildiriminde hasarın, malın kargo veya ambardan teslim esnasında tutanak düzenlenmesi zorunludur. Aksi takdirde bütün sorumluluk alıcıya aittir.

Firmamız bu liste ile yayınlanan fiyatların bazılarını veya tamamını önceden haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar. Fiyat değişikliği, siparişi onaylanmış satışlarda geçerli değildir.

Baskıdan kaynaklı hata ve eksiklerden firmamız sorumlu değildir.

Saygılarımızla.

Teknolojik Pompa ve Hidrofor Sistemleri Tic. ve San. Ltd. Şti.

[illegible]

teknopomp

Teknolojik Pompa ve Hidrofor Sistemleri

Teknolojik Pompa ve Hidrofor Sistemleri Tic. ve San. 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

