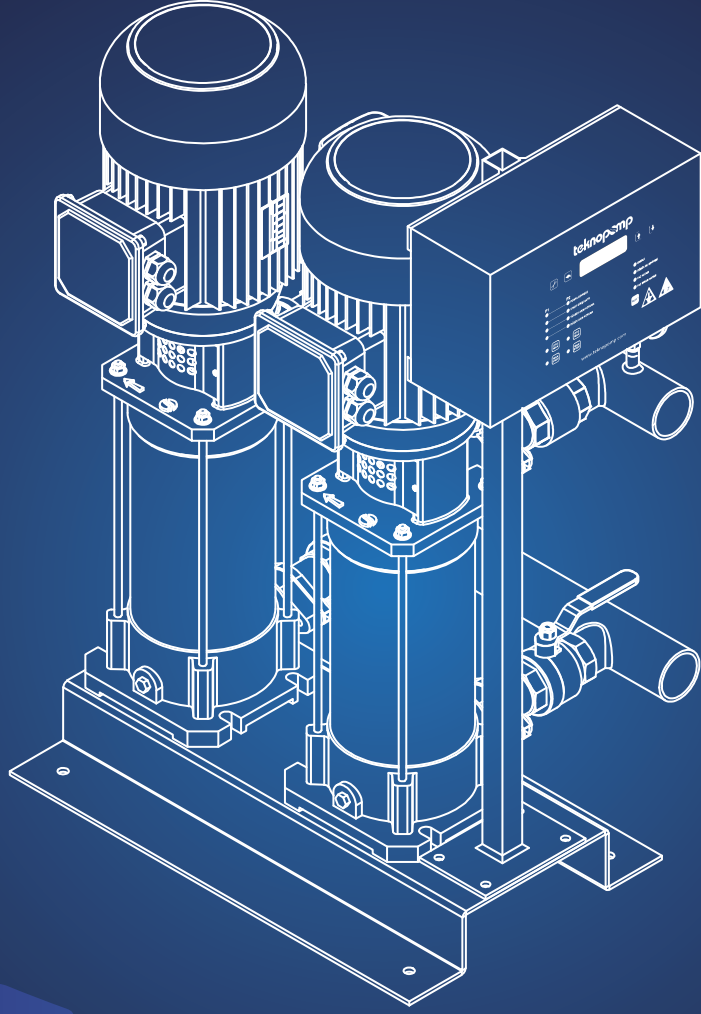


teknopomp

Teknolojik Pompa ve Hidrofor Sistemleri



2018
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

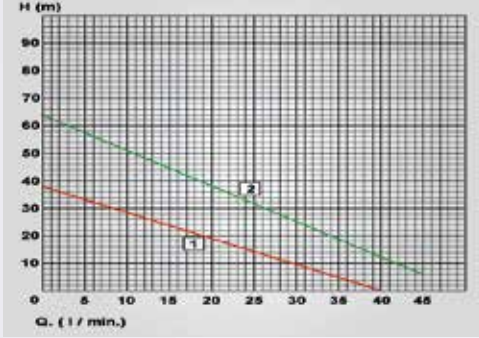
İÇİNDEKİLER

1 - HİDROFOR SİSTEMLERİ	2
2 - PASLANMAZ HİDROFORLAR	23
3 - YANGIN POMPA SİSTEMLERİ	29
4 - SİRKÜLASYON POMPALARI	34
5 - SALLYANGOZ POMPALAR	50
6 - DALGIÇ POMPALAR	51
7 - AKSESUAR VE YEDEK PARÇALAR	58
8 - TEKNİK BİLGİLER	59

TURBO 40 - TURBO 80 MİNİ EV HİDROFORLARI

GENEL ÖZELLİKLER

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



ÇALIŞMA KOŞULLARI

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



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

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

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									FİYAT
					m³/h	0.3	0.6	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3	
JET 100M	1	220	1"	1"	h(m)	50	44	37	32	30	24	16	2	240 \$
JET 150M	1.5	220	1 1/4"	1"	h(m)	58	56	50	45	38	31	22	10	270 \$

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"	71 \$
PM 80	1		58	53	48	38	28	18	13	8	1"	1"	118 \$

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"	158 \$
JET 150 A	1,5		53	50	43	35	26	17	12	8	1 1/4"	1"	272 \$
JET 200 A	2		60	52	46	38	28	19	13	9	1 1/4"	1"	328 \$

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"	200 \$

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"	180 \$

ÇİFT FANLI SANTRİFÜJ POMPA

ÇALIŞMA ŞARTLARI

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

KULLANIM ALANLARI

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



POMPA TİPİ	GÜCÜ HP	m³/sa lt/dk	0	2,4	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
CF 2/52M	1,5	Hm	47	32	22	15	10	2			1 1/4"	1"	290 \$
CF 2/62M	2		53	42	34	25	15	10	3		1 1/4"	1"	315 \$
CF 2/68M	3		56	50	47	45	40	33	20	9	1 1/4"	1"	357 \$

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	-	153 \$
TACF 050M/316	0.50	220	1¼"	1"	265	234		13	12	11	10	9	8	7	-	175 \$
TACF 050T/304	0.50	380	1¼"	1"	265	234		13	12	11	10	9	8	7	-	153 \$
TACF 050T/316	0.50	380	1¼"	1"	265	234		13	12	11	10	9	8	7	-	175 \$

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		13	9	7.5	6	-	-	-	-	225 \$	
TACF 120T/304	1.2	380	1½"	1½"	335	234		13	9	7.5	6	-	-	-	-	220 \$	
TACF 120M/316	1.2	220	1½"	1½"	335	234		13	9	7.5	6	-	-	-	-	260 \$	
TACF 120T/316	1.2	380	1½"	1½"	335	234		13	9	7.5	6	-	-	-	-	255 \$	
TACF 150M/304	1.5	220	2"	2"	380	258		12	10	8.5	8	6	-	-	-	310 \$	
TACF 150M/316	1.5	220	2"	2"	380	258	h(m)	12	10	9.5	8	6	-	-	-	365 \$	
TACF 150T/316	1.5	380	2"	2"	380	258		12	10	9.5	8	6	-	-	-	350 \$	
TACF 200M/316	2	220	2"	2"	380	258		15	13	12.5	11	10	6	-	-	390 \$	
TACF 200T/316	2	380	2"	2"	380	258		15	13	12.5	11	10	6	-	-	365 \$	
TACF 300T/304	3	380	2½"	2"	413	240		18	17	16.5	16	14	13	10	-	370 \$	
TACF 300T/316	3	380	2½"	2"	413	240		18	17	16.5	16	14	13	10	-	425 \$	
TACF 400T/316	4	380	2½"	2"	430	258		21	20	19	18	16	16	15	12	470 \$	

PASLANMAZ ÇELİK GÖVDELİ KAPALI 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	2	3	4	5	6	7	9	
TKAF1 075M	0.75	220	1¼"	1"	265	196	h(m)	18	17	16	15	14	12	11	-	153 \$
TKAF1 100M	1	220	1¼"	1"	315	232		26	23	22	21	20	18	15,5	12	195 \$
TKAF1 150M	1.5	220	1¼"	1"	337	232		28	24	23.5	23	22	20	19	15	240 \$
TKAF1 200M	2	220	1¼"	1"	373	255		30	28	27.5	27	25	23	22	18	315 \$

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	9	12	15	18	21	24	30	36	42		
TKAF 120M/304	1.2	220	1½"	1½"	335	234		18	16	14	12	10	-	-	-	-	-	225 \$	
TKAF 120T/304	1.2	380	1½"	1½"	335	234		18	16	14	12	10	-	-	-	-	-	220 \$	
TKAF 150M/316	1.5	220	2"	2"	380	258		21	19	18	16	15	13	10	7	-	-	395 \$	
TKAF 150T/316	1.5	380	2"	2"	380	258		21	19	18	16	15	13	10	7	-	-	370 \$	
TKAF 200M/316	2	220	2"	2"	380	258		26	22	21	20	18	16	13	8	-	-	430 \$	
TKAF 200T/304	2	380	2"	2"	380	258	h(m)	26	22	21	20	18	16	13	8	-	-	320 \$	
TKAF 200T/316	2	380	2"	2"	380	258		26	22	21	20	18	16	13	8	-	-	395 \$	
TKAF 300T/304	3	380	2"	2"	415	240		26	23	22	21	20	18	17	14	-	-	380 \$	
TKAF 300T/316	3	380	2"	2"	415	240		26	23	22	21	20	18	17	14	-	-	455 \$	
TKAF 400T/304	4	380	2"	2"	432	258		29	27	26	25	24	23	22	15	12	7	420 \$	
TKAF 400T/316	4	380	2"	2"	432	258		29	27	26	25	24	23	22	15	12	7	540 \$	

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		38	36.5	36	34	32	30	26	21	575 \$
TCA 50-32/5.5T	5.5	380	DN50	DN32	498	340	h(m)	50	49	48	46	45	43	40	29	685 \$
TCA 50-32/7.5T	7.5	380	DN50	DN32	532	340		62	60	58	54	52	47	43	35	765 \$

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 65-40/3T	3	380	DN65	DN40	425	255		27	26	24	22	20	17	14	-	435 \$
TCA 65-40/4T	4	380	DN65	DN40	460	292		32	31	30	28	26	24	21	-	535 \$
TCA 65-40/5.5T	5.5	380	DN65	DN40	498	292	h(m)	36	35.5	34	33	31	28	24	20	640 \$
TCA 65-40/7.5T	7.5	380	DN65	DN40	554	360		45	44	43	42	41	38	35	30	775 \$
TCA 65-40/10T	10	380	DN65	DN40	592	360		52	51.5	51	50	48	45	42	38	865 \$
TCA 65-40/15T	15	380	DN65	DN40	623	360		70	68	67.5	67	66.5	66	64	60	1095 \$

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		26	25	23	20	17	15	10	-	-	530 \$
TCA 65-50/5.5T	5.5	380	DN65	DN50	498	292		27	26	25	24	22	20	15	-	-	645 \$
TCA 65-50/7.5T	7.5	380	DN65	DN50	554	360	h(m)	35	35	34	32	30	29	25	-	-	785 \$
TCA 65-50/10T	10	380	DN65	DN50	592	360		40	39	38	37	36	35	30	25	-	870 \$
TCA 65-50/15T	15	380	DN65	DN50	623	360		57	56	55	53	52	51	48	42	30	1100 \$

POMPA TİPİ	GÜÇ HP	VOLT V	GİRİŞ	ÇIKIŞ	L (mm)	H (mm)	DEBİ										FİYAT (DOLAR)
							m³/h	40	60	70	80	90	100	110	120	130	
TCA 80-65/10T	10	380	DN80	DN65	636	340		30	27	26	24	22	20	18	-	-	850 \$
TCA 80-65/12.5T	12.5	380	DN80	DN65	636	340	h(m)	32	30	29	27	26	25	23	20	18	985 \$
TCA 80-65/15T	15	380	DN80	DN65	705	360		36	34	33	32	31	29	27	25	22	1115 \$

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		44	41	39	36	31	28	22	14	4	-	417 \$
TPKD206M *50lt.	1	220	1"	1"	405	236	h(m)	54	52	49	46	43	39	32	24	20	10	431 \$
TPKD206T *50 lt.	1	380	1"	1"	405	214		54	52	49	46	43	39	32	24	20	10	460 \$

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		60	56	54	52	46	43	35	26	15	-	482 \$
TPKD406T *50 lt.	1.5	380	1¼"	1"	405	214	h(m)	60	56	54	52	46	43	35	26	15	-	512 \$

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	-	566 \$
TPKD802T *50lt.	2	380	1½"	1½"	458	232		52	49	46	41	37	34	31	27	18	-	564 \$
TPKD804M *50 lt.	3	220	1½"	1½"	500	239		73	70	65	57	50	48	40	35	20	-	688 \$
TPKD804T *50 lt.	3	380	1½"	1½"	500	232		73	70	65	57	50	48	40	35	20	-	640 \$

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	-	495 \$
TPSH206T *50lt.	1	380	1"	1"	416	188		56	53	51	49	47	44	41	37	32	26	-	560 \$
TPSH207M *50lt.	1.5	220	1"	1"	416	200		67	63	61	59	58	54	50	47	42	37	27	530 \$
TPSH207T *50lt.	1.5	380	1"	1"	416	188		67	63	61	59	58	54	50	47	42	37	27	595 \$

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	520 \$
TPSH406T *50lt.	1.8	380	1¼"	1"	446	211		60	58	56	54	51	50	48	46	42	38	27	580 \$
TPSH407M *50lt.	2	220	1¼"	1"	446	209		70	67	65	63	61	60	56	53	50	44	31	550 \$
TPSH407T *50lt.	2	380	1¼"	1"	446	211		70	67	65	63	61	60	56	53	50	44	31	615 \$

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	-	-	-	565 \$
TPSH802T *50lt.	2	380	1½"	1½"	408	217		50	46	43	38	34	30	25	20	-	-	-	610 \$
TPSH804M *50lt.	3	220	1½"	1½"	479	244		70	68	65	57	50	43	42	34	20	-	-	675 \$
TPSH804T *50lt.	3	380	1½"	1½"	438	217		70	68	65	57	50	43	42	34	20	-	-	660 \$

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 sağlarlar.

> 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 HİDROFORLARDAKİ 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

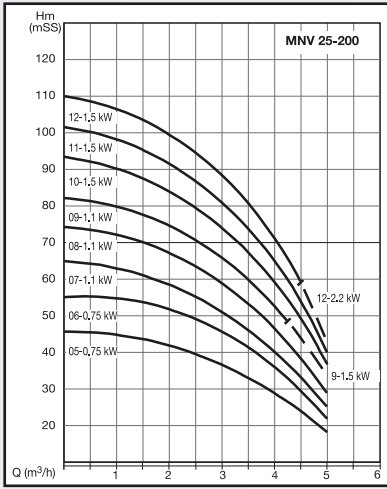
Frekans konverterli kumanda panoları ile enerji tasarrufu ve konfor.



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"	1720 ₺
MNV-M 25-206	0.75	3 - 5	1 - 10	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"	1730 ₺
MNV-M 25-207	1.1	5 - 7	1 - 10	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"	1800 ₺
MNV-M 25-208	1.1	7 - 9	1 - 10	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"	1820 ₺
MNV-M 25-209	1.1	9 - 10	1 - 10	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"	1840 ₺
MNV-M 25-210	1.5	10 - 12	1 - 10	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"	2090 ₺

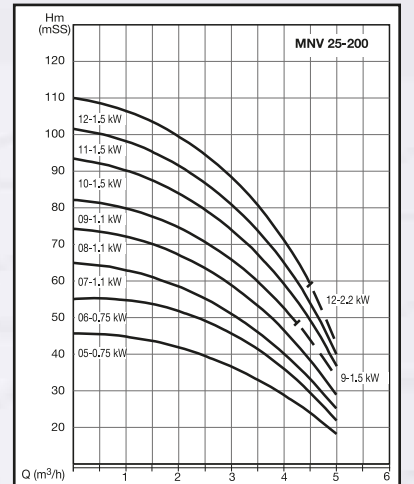


GENEL ÖZELLİKLER

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

MNV SERİSİ TRİFAZE MOTORLU (380V - 50 Hz)

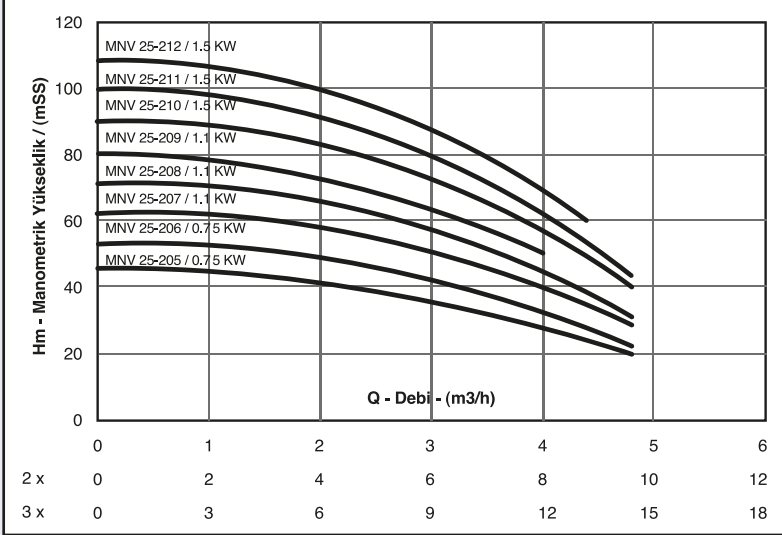
TİP	GÜÇ kW	KAT SAYISI	DAİRE SAYISI	MEBRANLI TANK	KOLLEKTÖR Giriş Çıkış	FİYAT
MNV 25 - 205	0.75	1 - 3	1 - 10	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"	1700 ₺
MNV 25 - 206	0.75	3 - 5	1 - 10	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"	1720 ₺
MNV 25 - 207	1.1	5 - 7	1 - 10	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"	1790 ₺
MNV 25 - 208	1.1	7 - 9	1 - 10	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"	1810 ₺
MNV 25 - 209	1.1	9 - 10	1 - 10	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"	1830 ₺
MNV 25 - 210	1.5	10 - 12	1 - 10	1 x 50 Lt	1 1/4" - 1"	2060 ₺



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"	1590 ₺
1 X MNV 25 - 206	1x0.75	100 LT	3 - 5	1 - 15	1 1/4"	1"	1610 ₺
1 X MNV 25 - 207	1x1.1	100 LT	5 - 7	1 - 15	1 1/4"	1"	1660 ₺
1 X MNV 25 - 208	1x1.1	100 LT	7 - 9	1 - 15	1 1/4"	1"	1670 ₺
1 X MNV 25 - 209	1x1.1	100 LT	9 - 10	1 - 15	1 1/4"	1"	1690 ₺
1 X MNV 25 - 210	1x1.5	100 LT	10 - 12	1 - 15	1 1/4"	1"	1760 ₺
1 X MNV 25 - 211	1x1.5	100 LT	12 - 14	1 - 15	1 1/4"	1"	1780 ₺
1 X MNV 25 - 212	1x1.5	100 LT (16 BAR)	14 - 16	1 - 15	1 1/4"	1"	1790 ₺
2 X MNV 25 - 205	2x0.75	200 LT	1 - 3	15 - 30	1 1/2"	1 1/4"	3350 ₺
2 X MNV 25 - 206	2x0.75	200 LT	3 - 5	15 - 30	1 1/2"	1 1/4"	3400 ₺
2 X MNV 25 - 207	2x1.1	200 LT	5 - 7	15 - 30	1 1/2"	1 1/4"	3550 ₺
2 X MNV 25 - 208	2x1.1	200 LT	7 - 9	15 - 30	1 1/2"	1 1/4"	3600 ₺
2 X MNV 25 - 209	2x1.1	200 LT	9 - 10	15 - 30	1 1/2"	1 1/4"	3690 ₺
2 X MNV 25 - 210	2x1.5	200 LT	10 - 12	15 - 30	1 1/2"	1 1/4"	3840 ₺
2 X MNV 25 - 211	2x1.5	200 LT	12 - 14	15 - 30	1 1/2"	1 1/4"	3910 ₺
2 X MNV 25 - 212	2x1.5	200 LT (16 BAR)	14 - 16	15 - 30	1 1/2"	1 1/4"	3980 ₺
3 X MNV 25 - 205	3x0.75	300 LT	1 - 3	30 - 45	2"	1 1/2"	4810 ₺
3 X MNV 25 - 206	3x0.75	300 LT	3 - 5	30 - 45	2"	1 1/2"	4870 ₺
3 X MNV 25 - 207	3x1.1	300 LT	5 - 7	30 - 45	2"	1 1/2"	5020 ₺
3 X MNV 25 - 208	3x1.1	300 LT	7 - 9	30 - 45	2"	1 1/2"	5060 ₺
3 X MNV 25 - 209	3x1.1	300 LT	9 - 10	30 - 45	2"	1 1/2"	5190 ₺
3 X MNV 25 - 210	3x1.5	300 LT	10 - 12	30 - 45	2"	1 1/2"	5420 ₺
3 X MNV 25 - 211	3x1.5	300 LT	12 - 14	30 - 45	2"	1 1/2"	5520 ₺
3 X MNV 25 - 212	3x1.5	300 LT (16 BAR)	14 - 16	30 - 45	2"	1 1/2"	5640 ₺
100 LT TANK (10 BAR)	327 ₺	100 LT TANK (16 BAR)	455 ₺	1" BAĞLANTI SETİ	80 ₺		
200 LT TANK (10 BAR)	610 ₺	200 LT TANK (16 BAR)	947 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	120 ₺		
300 LT TANK (10 BAR)	711 ₺	300 LT TANK (16 BAR)	1003 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	120 ₺		

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.

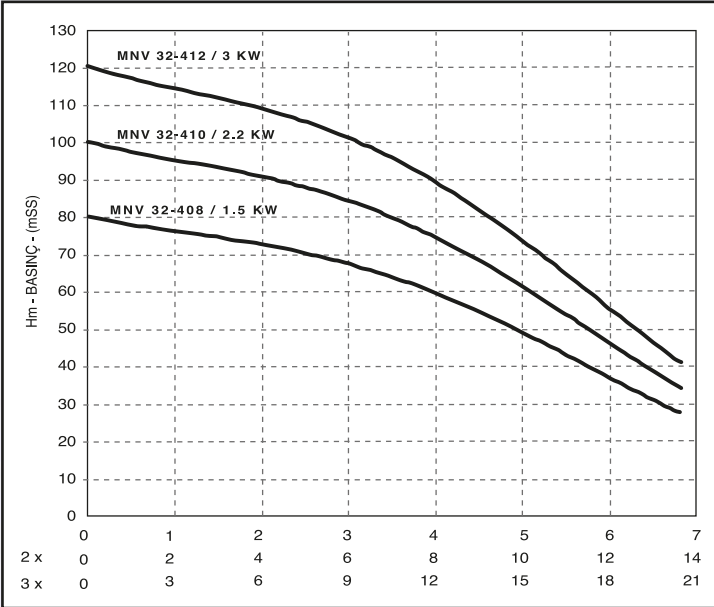


TESLİMAT KAPSAMINDA OLAN ÜRÜNLER

- > 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 - 408	1x1.5	100 LT	4-8	12-24	1 1/4"	1 1/4"	1740 ₺
1 X MNV 32 - 410	1x2.2	100 LT	8-12	12-24	1 1/4"	1 1/4"	1890 ₺
1 X MNV 32 - 412	1x3	100 LT	12-15	12-24	1 1/4"	1 1/4"	2040 ₺
2 X MNV 32 - 408	2x1.5	200 LT	4-8	28-48	1 1/2"	1 1/2"	3960 ₺
2 X MNV 32 - 410	2x2.2	200 LT	8-12	28-48	1 1/2"	1 1/2"	4090 ₺
2 X MNV 32 - 412	2x3	200 LT	12-15	28-48	1 1/2"	1 1/2"	4460 ₺
3 X MNV 32 - 408	3x1.5	300 LT	4-8	42-72	2"	2"	5660 ₺
3 X MNV 32 - 410	3x2.2	300 LT	8-12	42-72	2"	2"	5870 ₺
3 X MNV 32 - 412	3x3	300 LT	12-15	42-72	2"	2"	6500 ₺
100 LT TANK (10 BAR)	327 ₺	100 LT TANK (16 BAR)	455 ₺	1" BAĞLANTI SETİ		80 ₺	
200 LT TANK (10 BAR)	610 ₺	200 LT TANK (16 BAR)	947 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ		120 ₺	
300 LT TANK (10 BAR)	711 ₺	300 LT TANK (16 BAR)	1003 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ		120 ₺	

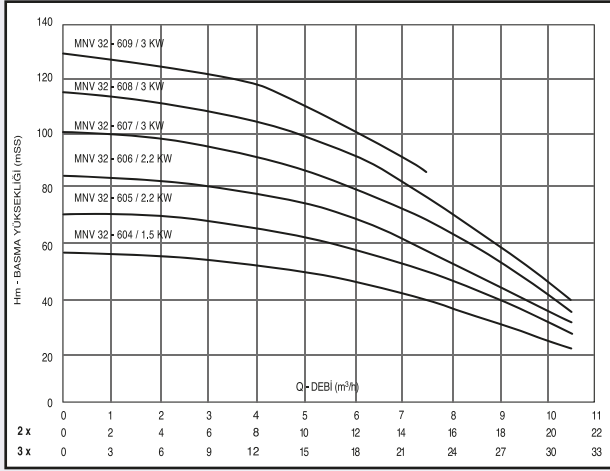
MNV 32-600 SERİSİ DİK POMPALI HİDROFORLAR

GENEL ÖZELLİKLER

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

MALZEME ÖZELLİKLERİ

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



OPSİYONEL EKİPMANLAR

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

TİP	MOTOR GÜCÜ kW	KULLANILACAK TANK HACMİ	KAT SAYISI	DAİRE SAYISI	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
1 X MNV 32 - 604	1x1.5	200 LT	3-5	24-40	1 1/4"	1 1/4"	1720 ₺
1 X MNV 32 - 605	1x2.2	200 LT	5-8	24-40	1 1/4"	1 1/4"	1800 ₺
1 X MNV 32 - 606	1x2.2	200 LT	8-10	24-40	1 1/4"	1 1/4"	1830 ₺
1 X MNV 32 - 607	1x3	200 LT	10-12	24-40	1 1/4"	1 1/4"	1940 ₺
1 X MNV 32 - 608	1x3	200 LT	12-14	24-40	1 1/4"	1 1/4"	1960 ₺
1 X MNV 32 - 609	1x3	200 LT (16 BAR)	14-16	24-40	1 1/4"	1 1/4"	1980 ₺
2 X MNV 32 - 604	2x1.5	300 LT	3-5	48-80	1 1/2"	1 1/2"	3720 ₺
2 X MNV 32 - 605	2x2.2	300 LT	5-8	48-80	1 1/2"	1 1/2"	3950 ₺
2 X MNV 32 - 606	2x2.2	300 LT	8-10	48-80	1 1/2"	1 1/2"	4060 ₺
2 X MNV 32 - 607	2x3	300 LT	10-12	48-80	1 1/2"	1 1/2"	4190 ₺
2 X MNV 32 - 608	2x3	300 LT	12-14	48-80	1 1/2"	1 1/2"	4340 ₺
2 X MNV 32 - 609	2x3	300 LT (16 BAR)	14-16	48-80	1 1/2"	1 1/2"	4440 ₺
3 X MNV 32 - 604	3x1.5	500 LT	3-5	72-120	2"	2"	5330 ₺
3 X MNV 32 - 605	3x2.2	500 LT	5-8	72-120	2"	2"	5650 ₺
3 X MNV 32 - 606	3x2.2	500 LT	8-10	72-120	2"	2"	5830 ₺
3 X MNV 32 - 607	3x3	500 LT	10-12	72-120	2"	2"	6020 ₺
3 X MNV 32 - 608	3x3	500 LT	12-14	72-120	2"	2"	6250 ₺
3 X MNV 32 - 609	3x3	500 LT (16 BAR)	14-16	72-120	2"	2"	6400 ₺
200 LT TANK (10 BAR)	610 ₺	200 LT TANK (16 BAR)	947 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	120 ₺		
300 LT TANK (10 BAR)	711 ₺	300 LT TANK (16 BAR)	1003 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	120 ₺		
500 LT TANK (10 BAR)	1070 ₺	500 LT TANK (16 BAR)	1393 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	120 ₺		

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.

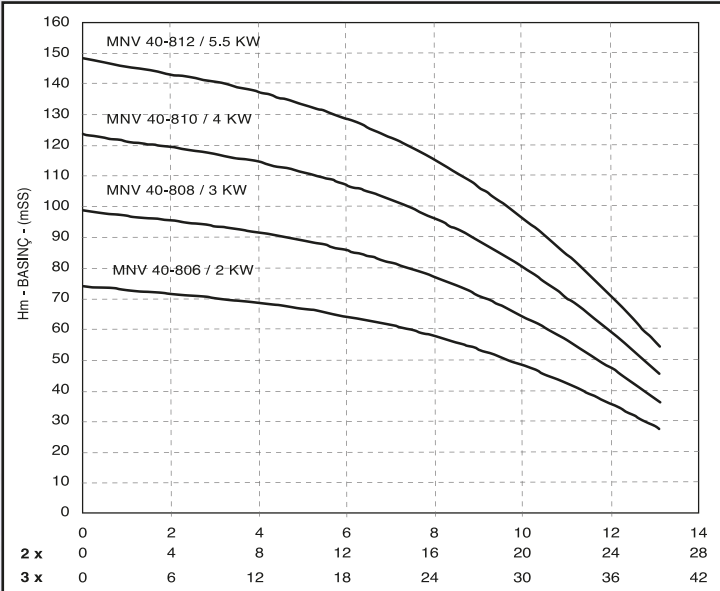


TESLİMAT KAPSAMINDA OLAN ÜRÜNLER

- > 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 kumada panosu

OPSİYONEL EKİPMANLAR

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



TİP	MOTOR GÜCÜ kW	KULLANILACAK TANK HACMİ	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"	1970 ₺
1 X MNV 40 - 808	1x3	200 LT	8-12	28-50	1 1/2"	1 1/2"	2150 ₺
1 X MNV 40 - 810	1x4	200 LT	12-17	28-50	1 1/2"	1 1/2"	2620 ₺
1 X MNV 40 - 812	1x5.5	200 LT (16 BAR)	17-21	28-50	1 1/2"	1 1/2"	2850 ₺
2 X MNV 40 - 806	2x2.2	300 LT	5-8	56-100	2"	2"	4530 ₺
2 X MNV 40 - 808	2x3	300 LT	8-12	56-100	2"	2"	4740 ₺
2 X MNV 40 - 810	2x4	300 LT	12-17	56-100	2"	2"	5440 ₺
2 X MNV 40 - 812	2x5.5	300 LT (16 BAR)	17-21	56-100	2"	2"	6180 ₺
3 X MNV 40 - 806	3x2.2	500 LT	5-8	84-150	2 1/2"	2 1/2"	6400 ₺
3 X MNV 40 - 808	3x3	500 LT	8-12	84-150	2 1/2"	2 1/2"	6660 ₺
3 X MNV 40 - 810	3x4	500 LT	12-17	84-150	2 1/2"	2 1/2"	7850 ₺
3 X MNV 40 - 812	3x5.5	500 LT (16 BAR)	17-21	84-150	2 1/2"	2 1/2"	8870 ₺
200 LT TANK (10 BAR)	610 ₺	200 LT TANK (16 BAR)	947 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	120 ₺		
300 LT TANK (10 BAR)	711 ₺	300 LT TANK (16 BAR)	1003 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	120 ₺		
500 LT TANK (10 BAR)	1070 ₺	500 LT TANK (16 BAR)	1393 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	120 ₺		

MNV 40-1200 SERİSİ DİK POMPALI HİDROFORLAR

GENEL ÖZELLİKLER

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

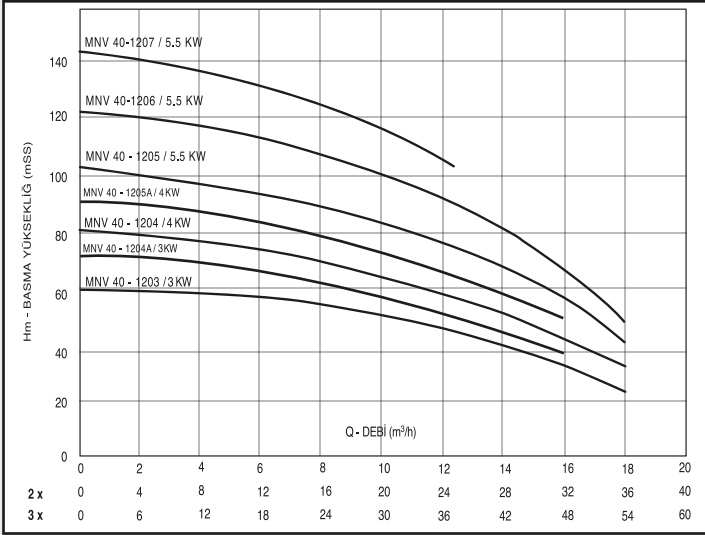
MALZEME ÖZELLİKLERİ

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



TESLİMAT KAPSAMINDA OLAN ÜRÜNLER

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



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"	2020 ₺
1 X MNV 40 - 1204 A	1x3	200 LT	6-8	38-70	1 1/2"	1 1/2"	2100 ₺
1 X MNV 40 - 1204	1x4	200 LT	6-8	38-70	1 1/2"	1 1/2"	2170 ₺
1 X MNV 40 - 1205 A	1x4	200 LT	8-14	38-70	1 1/2"	1 1/2"	2250 ₺
1 X MNV 40 - 1205	1x5.5	200 LT	8-14	38-70	1 1/2"	1 1/2"	2300 ₺
1 X MNV 40 - 1206	1x5.5	200 LT (16 BAR)	14-17	38-70	1 1/2"	1 1/2"	2320 ₺
1 X MNV 40 - 1207	1x5.5	200 LT (16 BAR)	17-22	38-70	1 1/2"	1 1/2"	2360 ₺
2 X MNV 40 - 1203	2x3	300 LT	4-6	76-140	2"	2"	4290 ₺
2 X MNV 40 - 1204 A	2x3	300 LT	6-8	76-140	2"	2"	4450 ₺
2 X MNV 40 - 1204	2x4	300 LT	6-8	76-140	2"	2"	4550 ₺
2 X MNV 40 - 1205 A	2x4	300 LT	8-14	76-140	2"	2"	4710 ₺
2 X MNV 40 - 1205	2x5.5	300 LT	8-14	76-140	2"	2"	4800 ₺
2 X MNV 40 - 1206	2x5.5	300 LT (16 BAR)	14-17	76-140	2"	2"	4870 ₺
2 X MNV 40 - 1207	2x5.5	300 LT (16 BAR)	17-22	76-140	2"	2"	4970 ₺
3 X MNV 40 - 1203	3x3	500 LT	4-6	114-210	2 1/2"	2 1/2"	6160 ₺
3 X MNV 40 - 1204 A	3x3	500 LT	6-8	114-210	2 1/2"	2 1/2"	6400 ₺
3 X MNV 40 - 1204	3x4	500 LT	6-8	114-210	2 1/2"	2 1/2"	6600 ₺
3 X MNV 40 - 1205 A	3x4	500 LT	8-14	114-210	2 1/2"	2 1/2"	6840 ₺
3 X MNV 40 - 1205	3x5.5	500 LT	8-14	114-210	2 1/2"	2 1/2"	6990 ₺
3 X MNV 40 - 1206	3x5.5	500 LT (16 BAR)	14-17	114-210	2 1/2"	2 1/2"	7090 ₺
3 X MNV 40 - 1207	3x5.5	500 LT (16 BAR)	17-22	114-210	2 1/2"	2 1/2"	7190 ₺
200 LT TANK (10 BAR)	610 ₺	200 LT TANK (16 BAR)	947 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	120 ₺		
300 LT TANK (10 BAR)	711 ₺	300 LT TANK (16 BAR)	1003 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	120 ₺		
500 LT TANK (10 BAR)	1070 ₺	500 LT TANK (16 BAR)	1393 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	120 ₺		

MNV 50-1500 SERİSİ DİK POMPALI HİDROFORLAR

GENEL ÖZELLİKLER

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

MALZEME ÖZELLİKLERİ

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

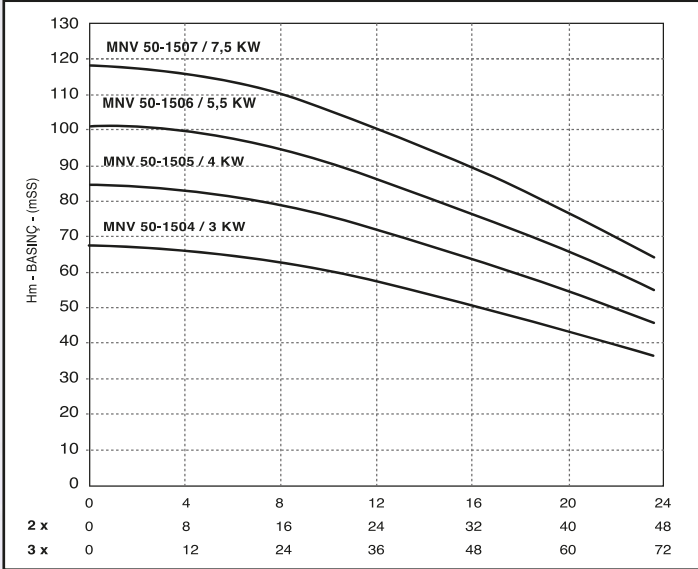


TESLİMAT KAPSAMINDA OLAN ÜRÜNLER

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

OPSİYONEL EKİPMANLAR

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



TİP	MOTOR GÜCÜ kW	KULLANILACAK TANK HACMİ	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
1 X MNV 50 - 1504	1x3	200 LT	2"	2"	2880 ₺
1 X MNV 50 - 1505	1x4	200 LT	2"	2"	3180 ₺
1 X MNV 50 - 1506	1x5.5	200 LT	2"	2"	3540 ₺
1 X MNV 50 - 1507	1x7.5	200 LT (16 BAR)	2"	2"	4320 ₺
2 X MNV 50 - 1504	2x3	300 LT	3"	3"	6300 ₺
2 X MNV 50 - 1505	2x4	300 LT	3"	3"	6660 ₺
2 X MNV 50 - 1506	2x5.5	300 LT	3"	3"	7560 ₺
2 X MNV 50 - 1507	2x7.5	300 LT (16 BAR)	3"	3"	8220 ₺
3 X MNV 50 - 1504	3x3	500 LT	DN100	DN100	9120 ₺
3 X MNV 50 - 1505	3x4	500 LT	DN100	DN100	9900 ₺
3 X MNV 50 - 1506	3x5.5	500 LT	DN100	DN100	10800 ₺
3 X MNV 50 - 1507	3x7.5	500 LT (16 BAR)	DN100	DN100	12120 ₺
200 LT TANK (10 BAR)	610 ₺	200 LT TANK (16 BAR)	947 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	120 ₺
300 LT TANK (10 BAR)	711 ₺	300 LT TANK (16 BAR)	1003 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	120 ₺
500 LT TANK (10 BAR)	1070 ₺	500 LT TANK (16 BAR)	1393 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	120 ₺

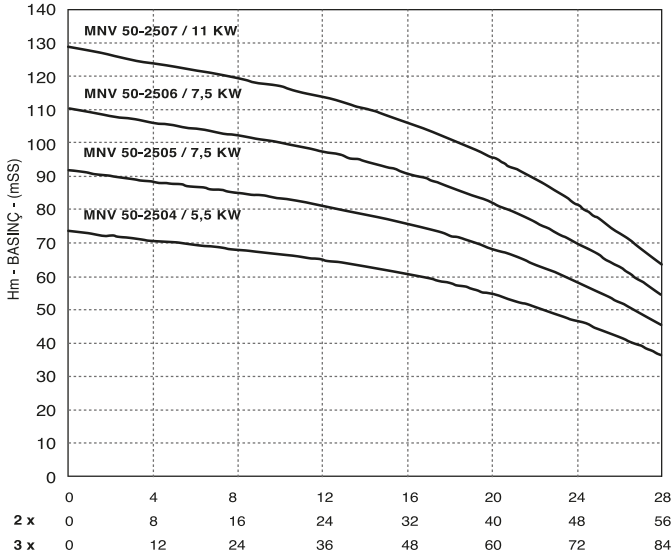
MNV 50-2500 SERİSİ DİK POMPALI HİDROFORLAR

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"	3230 ₺
1 X MNV 50 - 2505	1x7.5	300 LT	2"	2"	3700 ₺
1 X MNV 50 - 2506	1x7.5	300 LT	2"	2"	3920 ₺
1 X MNV 50 - 2507	1x11	300 LT (16 BAR)	2"	2"	4700 ₺
2 X MNV 50 - 2504	2x5.5	500 LT	3"	3"	6500 ₺
2 X MNV 50 - 2505	2x7.5	500 LT	3"	3"	7540 ₺
2 X MNV 50 - 2506	2x7.5	500 LT	3"	3"	8180 ₺
2 X MNV 50 - 2507	2x11	500 LT (16 BAR)	3"	3"	9050 ₺
3 X MNV 50 - 2504	3x5.5	750 LT	DN100	DN100	9700 ₺
3 X MNV 50 - 2505	3x7.5	750 LT	DN100	DN100	11250 ₺
3 X MNV 50 - 2506	3x7.5	750 LT	DN100	DN100	12060 ₺
3 X MNV 50 - 2507	3x11	750 LT (16 BAR)	DN100	DN100	13200 ₺
300 LT TANK (10 BAR)	711 ₺	300 LT TANK (16 BAR)	1003 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	120 ₺
500 LT TANK (10 BAR)	1070 ₺	500 LT TANK (16 BAR)	1393 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	120 ₺
750 LT TANK (10 BAR)	1495 ₺	750 LT TANK (16 BAR)	2415 ₺	2" BAĞLANTI SETİ	210 ₺

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.

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.

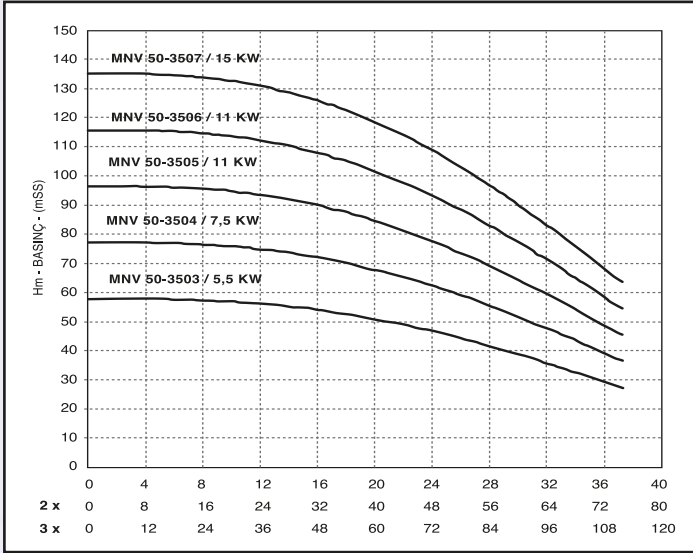


TESLİMAT KAPSAMINDA OLAN ÜRÜNLER

- > 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 - 3503	1x5.5	500 LT	2 1/2"	2"	3570 ₺
1 X MNV 50 - 3504	1x7.5	500 LT	2 1/2"	2"	3780 ₺
1 X MNV 50 - 3505	1x11	500 LT	2 1/2"	2"	4680 ₺
1 X MNV 50 - 3506	1x11	500 LT	2 1/2"	2"	4750 ₺
1 X MNV 50 - 3507	1x15	500 LT (16 BAR)	2 1/2"	2"	5240 ₺
2 X MNV 50 - 3503	2x5.5	750 LT	DN100	3"	6780 ₺
2 X MNV 50 - 3504	2x7.5	750 LT	DN100	3"	7800 ₺
2 X MNV 50 - 3505	2x11	750 LT	DN100	3"	9480 ₺
2 X MNV 50 - 3506	2x11	750 LT	DN100	3"	9840 ₺
2 X MNV 50 - 3507	2x15	750 LT (16 BAR)	DN100	3"	10720 ₺
3 X MNV 50 - 3503	3x5.5	1000 LT	DN125	DN100	10080 ₺
3 X MNV 50 - 3504	3x7.5	1000 LT	DN125	DN100	12320 ₺
3 X MNV 50 - 3505	3x11	1000 LT	DN125	DN100	14660 ₺
3 X MNV 50 - 3506	3x11	1000 LT	DN125	DN100	15150 ₺
3 X MNV 50 - 3507	3x15	1000 LT (16 BAR)	DN125	DN100	16460 ₺
500 LT TANK (10 BAR)	1070 ₺	500 LT TANK (16 BAR)	1393 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	120 ₺
750 LT TANK (10 BAR)	1495 ₺	750 LT TANK (16 BAR)	2415 ₺	2" BAĞLANTI SETİ	210 ₺
1000 LT TANK (10 BAR)	2212 ₺	1000 LT TANK (16 BAR)	3065 ₺	2" BAĞLANTI SETİ	210 ₺

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.

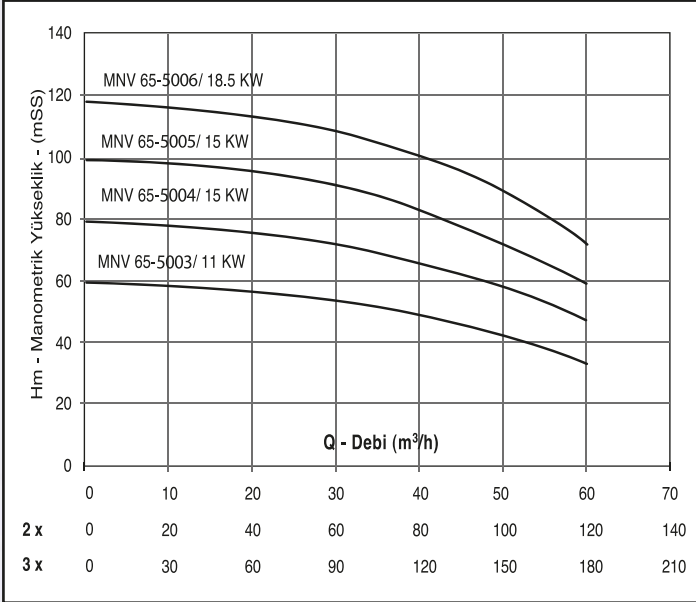


TESLİMAT KAPSAMINDA OLAN ÜRÜNLER

- > 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"	4400 ₺
1 X MNV 65 - 5004	1x15	500 LT	3"	2 1/2"	4900 ₺
1 X MNV 65 - 5005	1x15	500 LT	3"	2 1/2"	5050 ₺
1 X MNV 65 - 5006	1x18.5	500 LT (16 BAR)	3"	2 1/2"	6100 ₺
2 X MNV 65 - 5003	2x11	750 LT	DN125	DN125	11760 ₺
2 X MNV 65 - 5004	2x15	750 LT	DN125	DN125	12320 ₺
2 X MNV 65 - 5005	2x15	750 LT	DN125	DN125	13100 ₺
2 X MNV 65 - 5006	2x18.5	750 LT (16 BAR)	DN125	DN125	14100 ₺
3 X MNV 65 - 5003	3x11	1000 LT	DN150	DN125	17100 ₺
3 X MNV 65 - 5004	3x15	1000 LT	DN150	DN125	17800 ₺
3 X MNV 65 - 5005	3x15	1000 LT	DN150	DN125	18480 ₺
3 X MNV 65 - 5006	3x18.5	1000 LT (16 BAR)	DN150	DN125	20050 ₺
500 LT TANK (10 BAR)	1070 ₺	500 LT TANK (16 BAR)	1393 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	120 ₺
750 LT TANK (10 BAR)	1495 ₺	750 LT TANK (16 BAR)	2415 ₺	2" BAĞLANTI SETİ	210 ₺
1000 LT TANK (10 BAR)	2212 ₺	1000 LT TANK (16 BAR)	3065 ₺	2" BAĞLANTI SETİ	210 ₺

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.

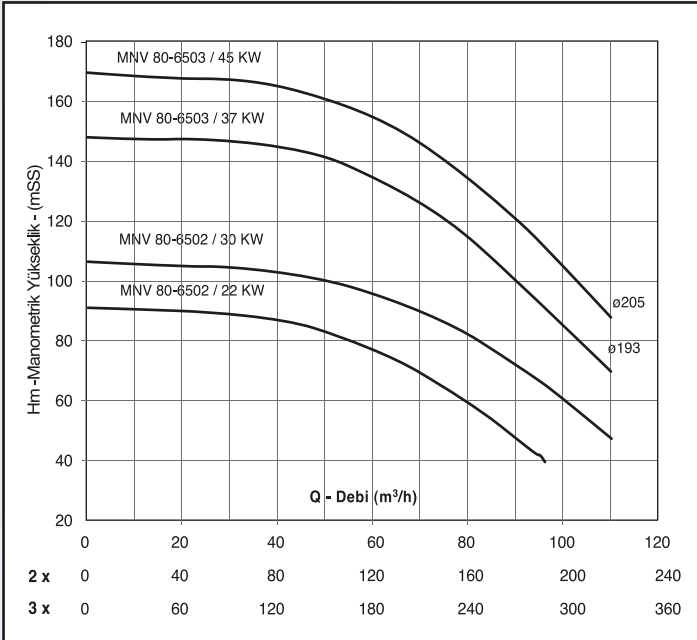


TESLİMAT KAPSAMINDA OLAN ÜRÜNLER

- > 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"	8400 ₺
1 X MNV 80 - 6502/A	1x30	1000 LT	3"	2 1/2"	9400 ₺
1 X MNV 80 - 6503/B	1x37	1000 LT (16 BAR)	3"	2 1/2"	10640 ₺
1 X MNV 80 - 6503/A	1x45	1000 LT (16 BAR)	3"	2 1/2"	12320 ₺
2X MNV 80 - 6502/B	2x22	1500 LT	DN125	DN125	17900 ₺
2 X MNV 80 - 6502/A	2x30	1500 LT	DN125	DN125	19900 ₺
2 X MNV 80 - 6503/B	2x37	1500 LT (16 BAR)	DN125	DN125	22200 ₺
2 X MNV 80 - 6503/A	2x45	1500 LT (16 BAR)	DN125	DN125	25800 ₺
3 X MNV 80 - 6502/B	3x22	2x1000 LT	DN150	DN150	26700 ₺
3 X MNV 80 - 6502/A	3x30	2x1000 LT	DN150	DN150	30000 ₺
3 X MNV 80 - 6503/B	3x37	2x1000 LT (16 BAR)	DN150	DN150	33200 ₺
3 X MNV 80 - 6503/A	3x45	2x1000 LT (16 BAR)	DN150	DN150	39000 ₺
1000 LT TANK (10 BAR)	2212 ₺	1000 LT TANK (16 BAR)	3065 ₺	2" BAĞLANTI SETİ	210 ₺
1500 LT TANK (10 BAR)	3185 ₺	1500 LT TANK (16 BAR)	4106 ₺	2" BAĞLANTI SETİ	210 ₺

MNV SERİSİ DİK POMPA FİYATLARI

POMPA TİPİ	GÜÇ (kw)	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
MNV 25 - 205	0.75	1 1/4"	1"	940 ₺
MNV 25 - 206	0.75	1 1/4"	1"	970 ₺
MNV 25 - 207	1.1	1 1/4"	1"	1000 ₺
MNV 25 - 208	1.1	1 1/4"	1"	1020 ₺
MNV 25 - 209	1.1	1 1/4"	1"	1070 ₺
MNV 25 - 210	1.5	1 1/4"	1"	1080 ₺
MNV 25 - 211	1.5	1 1/4"	1"	1100 ₺
MNV 25 - 212	1.5	1 1/4"	1"	1130 ₺
MNV 32 - 408	1.5	1 1/4"	1 1/4"	1020 ₺
MNV 32 - 410	2.2	1 1/4"	1 1/4"	1100 ₺
MNV 32 - 412	3	1 1/4"	1 1/4"	1250 ₺
MNV 32 - 604	1.5	1 1/4"	1 1/4"	1080 ₺
MNV 32 - 605	2.2	1 1/4"	1 1/4"	1140 ₺
MNV 32 - 606	2.2	1 1/4"	1 1/4"	1160 ₺
MNV 32 - 607	3	1 1/4"	1 1/4"	1320 ₺
MNV 32 - 608	3	1 1/4"	1 1/4"	1430 ₺
MNV 32 - 609	3	1 1/4"	1 1/4"	1440 ₺
MNV 40 - 806	2.2	1 1/2"	1 1/2"	1210 ₺
MNV 40 - 808	3	1 1/2"	1 1/2"	1370 ₺
MNV 40 - 810	4	1 1/2"	1 1/2"	1490 ₺
MNV 40 - 812	5.5	1 1/2"	1 1/2"	2035 ₺
MNV 40 - 1203	3	1 1/2"	1 1/2"	1350 ₺
MNV 40 - 1204	4	1 1/2"	1 1/2"	1430 ₺
MNV 40 - 1205	5.5	1 1/2"	1 1/2"	1560 ₺
MNV 40 - 1206	5.5	1 1/2"	1 1/2"	1595 ₺
MNV 40 - 1207	5.5	1 1/2"	1 1/2"	1635 ₺
MNV 50 - 1504	3	2"	2"	1570 ₺
MNV 50 - 1505	4	2"	2"	1875 ₺
MNV 50 - 1506	5.5	2"	2"	2160 ₺
MNV 50 - 1507	7.5	2"	2"	2400 ₺
MNV 50 - 2504	5.5	2"	2"	2180 ₺
MNV 50 - 2505	7.5	2"	2"	2490 ₺
MNV 50 - 2506	7.5	2"	2"	2600 ₺
MNV 50 - 2507	11	2"	2"	2900 ₺
MNV 50 - 3503	5.5	2 1/2"	2"	2190 ₺
MNV 50 - 3504	7.5	2 1/2"	2"	2480 ₺
MNV 50 - 3505	11	2 1/2"	2"	2900 ₺
MNV 50 - 3506	11	2 1/2"	2"	2950 ₺
MNV 50 - 3507	15	2 1/2"	2"	3360 ₺
MNV 65 - 5003	11	3"	2 1/2"	3690 ₺
MNV 65 - 5004	15	3"	2 1/2"	4220 ₺
MNV 65 - 5005	15	3"	2 1/2"	4350 ₺
MNV 65 - 5006	18.5	3"	2 1/2"	4540 ₺
MNV 80 - 6502/B	22	3"	2 1/2"	5440 ₺
MNV 80 - 6502/A	30	3"	2 1/2"	6290 ₺
MNV 80 - 6503/B	37	3"	2 1/2"	7260 ₺
MNV 80 - 6503/A	45	3"	2 1/2"	8900 ₺

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: -1 5 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.



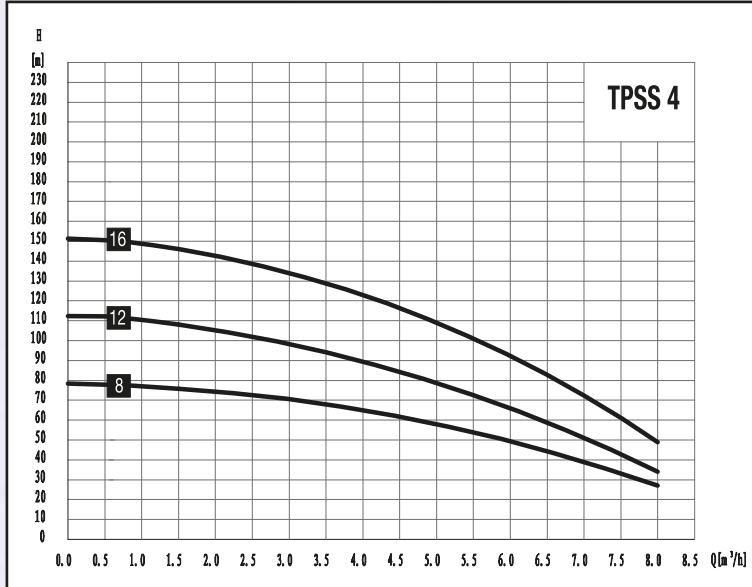
TPSS 4 SERİSİ PASLANMAZ DİK POMPALI HİDROFORLAR

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 408	1x1.5	100 LT	1 1/4"	1 1/4"	780 USD
1 X TPSS 412	1x2.2	100 LT	1 1/4"	1 1/4"	845 USD
1 X TPSS 416	1x3	100 LT (16 BAR)	1 1/4"	1 1/4"	970 USD
2 X TPSS 408	2x1.5	200 LT	2"	2"	1750 USD
2 X TPSS 412	2x2.2	200 LT	2"	2"	1960 USD
2 X TPSS 416	2x3	200 LT (16 BAR)	2"	2"	2150 USD
3 X TPSS 408	3x1.5	300 LT	2 1/2"	2 1/2"	2620 USD
3 X TPSS 412	3x2.2	300 LT	2 1/2"	2 1/2"	2900 USD
3 X TPSS 416	3x3	300 LT (16 BAR)	2 1/2"	2 1/2"	3290 USD
200 LT TANK (10 BAR)	610 ₺	200 LT TANK (16 BAR)	947 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	120 ₺
300 LT TANK (10 BAR)	711 ₺	300 LT TANK (16 BAR)	1003 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	120 ₺
500 LT TANK (10 BAR)	1070 ₺	500 LT TANK (16 BAR)	1393 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	120 ₺

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.

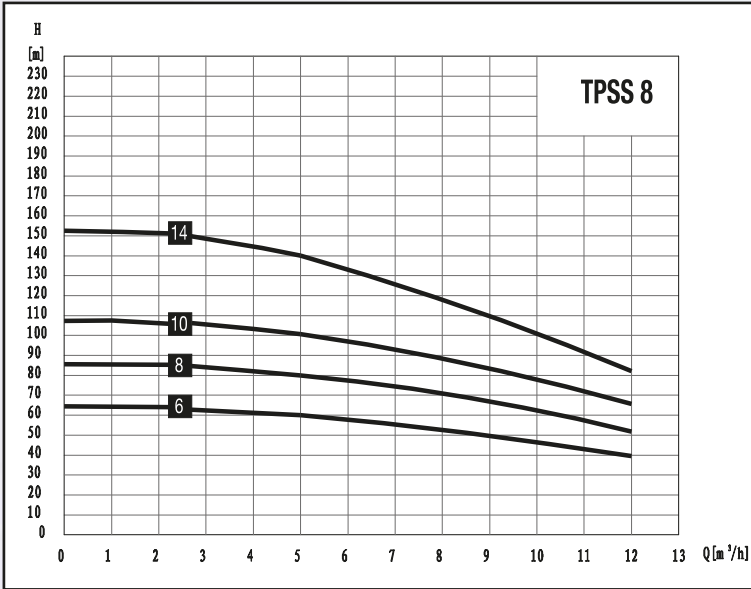


TESLİMAT KAPSAMINDA OLAN ÜRÜNLER

- > 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"	950 USD
1 X TPSS 808	1x3	200 LT	1 1/2"	1 1/2"	1100 USD
1 X TPSS 810	1x4	200 LT	1 1/2"	1 1/2"	1160 USD
1 X TPSS 814	1x5.5	200 LT (16 BAR)	1 1/2"	1 1/2"	1360 USD
2 X TPSS 806	2x2.2	300 LT	2 1/2"	2 1/2"	2225 USD
2 X TPSS 808	2x3	300 LT	2 1/2"	2 1/2"	2450 USD
2 X TPSS 810	2x4	300 LT	2 1/2"	2 1/2"	2650 USD
2 X TPSS 814	2x5.5	300 LT (16 BAR)	2 1/2"	2 1/2"	3050 USD
3 X TPSS 806	3x2.2	500 LT	3"	3"	3230 USD
3 X TPSS 808	3x3	500 LT	3"	3"	3620 USD
3 X TPSS 810	3x4	500 LT	3"	3"	3860 USD
3 X TPSS 814	3x5.5	500 LT (16 BAR)	3"	3"	4480 USD
200 LT TANK (10 BAR)	610 ₺	200 LT TANK (16 BAR)	947 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	120 ₺
300 LT TANK (10 BAR)	711 ₺	300 LT TANK (16 BAR)	1003 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	120 ₺
500 LT TANK (10 BAR)	1070 ₺	500 LT TANK (16 BAR)	1393 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	120 ₺

TPSS 16 SERİSİ PASLANMAZ DİK POMPALI HİDROFORLAR

GENEL ÖZELLİKLER

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

MALZEME ÖZELLİKLERİ

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

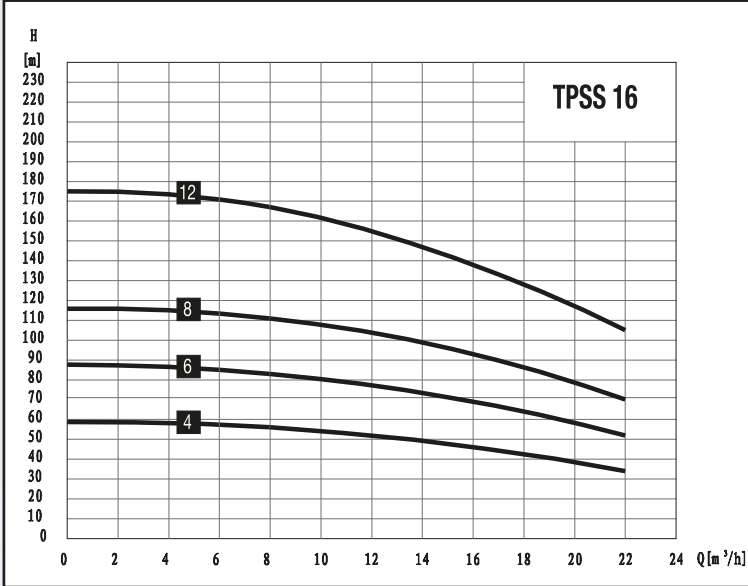


TESLİMAT KAPSAMINDA OLAN ÜRÜNLER

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

OPSİYONEL EKİPMANLAR

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



TİP	MOTOR GÜCÜ kW	KULLANILACAK TANK HACMİ	GİRİŞ	ÇIKIŞ	FİYAT
1 X TPSS 1604	1x4	300 LT	2"	2"	1090 USD
1 X TPSS 1606	1x5.5	300 LT	2"	2"	1190 USD
1 X TPSS 1608	1x7.5	300 LT (16 BAR)	2"	2"	1500 USD
1 X TPSS 1612	1x11	300 LT (16 BAR)	2"	2"	1970 USD
2 X TPSS 1604	2x4	500 LT	3"	3"	2250 USD
2 X TPSS 1606	2x5.5	500 LT	3"	3"	2700 USD
2 X TPSS 1608	2x7.5	500 LT (16 BAR)	3"	3"	2895 USD
2 X TPSS 1612	2x11	500 LT (16 BAR)	3"	3"	3900 USD
3 X TPSS 1604	3x4	750 LT	DN100	DN100	3450 USD
3 X TPSS 1606	3x5.5	750 LT	DN100	DN100	3965 USD
3 X TPSS 1608	3x7.5	750 LT (16 BAR)	DN100	DN100	4900 USD
3 X TPSS 1612	3x11	750 LT (16 BAR)	DN100	DN100	6300 USD
300 LT TANK (10 BAR)	711 ₺	300 LT TANK (16 BAR)	1003 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	120 ₺
500 LT TANK (10 BAR)	1070 ₺	500 LT TANK (16 BAR)	1393 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	120 ₺
750 LT TANK (10 BAR)	1495 ₺	750 LT TANK (16 BAR)	2415 ₺	2" BAĞLANTI SETİ	210 ₺

TPSS 32 SERİSİ PASLANMAZ DİK POMPALI HİDROFORLAR

GENEL ÖZELLİKLER

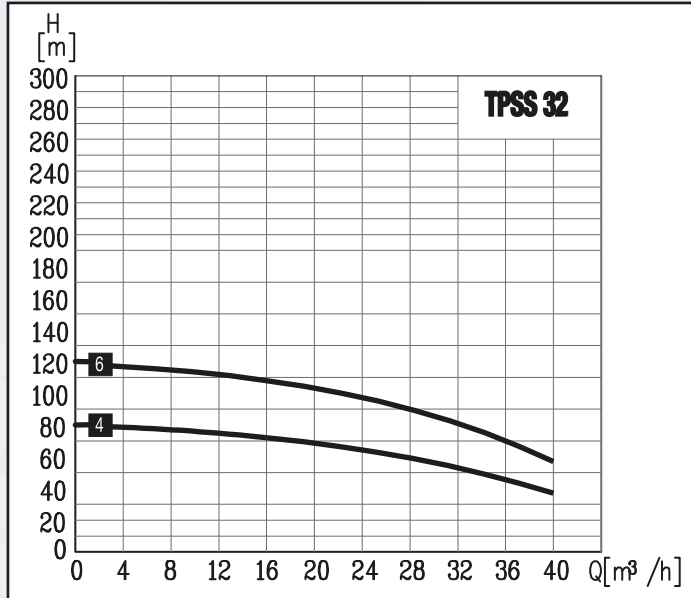
- > İçme ve kullanma suyu amacıyla kullanılan hidroforlardır.
- > Evsel, endüstriyel ve tarımsal uygulamaları için.
- > Yangın söndürme amaçlı kullanımlar için.

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 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 3204	1x7.5	500 LT	2 1/2"	2 1/2"	2200 USD
1 X TPSS 3206	1x11	500 LT	2 1/2"	2 1/2"	2420 USD
2 X TPSS 3204	2x7.5	750 LT	DN100	DN100	4600 USD
2 X TPSS 3206	2x11	750 LT	DN100	DN100	5490 USD
3 X TPSS 3204	3x7.5	1000 LT	DN125	DN125	6600 USD
3 X TPSS 3206	3x11	1000 LT	DN125	DN125	8110 USD
500 LT TANK (10 BAR)	1070 ₺	500 LT TANK (16 BAR)	1393 ₺	1 1/4" BAĞLANTI SETİ	120 ₺
750 LT TANK (10 BAR)	1495 ₺	750 LT TANK (16 BAR)	2415 ₺	2" BAĞLANTI SETİ	210 ₺
1000 LT TANK (10 BAR)	2212 ₺	1000 LT TANK (16 BAR)	3065 ₺	2" BAĞLANTI SETİ	210 ₺

TPSS SERİSİ PASLANMAZ DİK POMPA FİYATLARI

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



YANGIN POMPA SİSTEMLERİ

TEKNOPOMP Endüstrinin ihtiyaç duyduğu çeşitli tiplerdeki pompaları tasarlayarak üretmektedir.

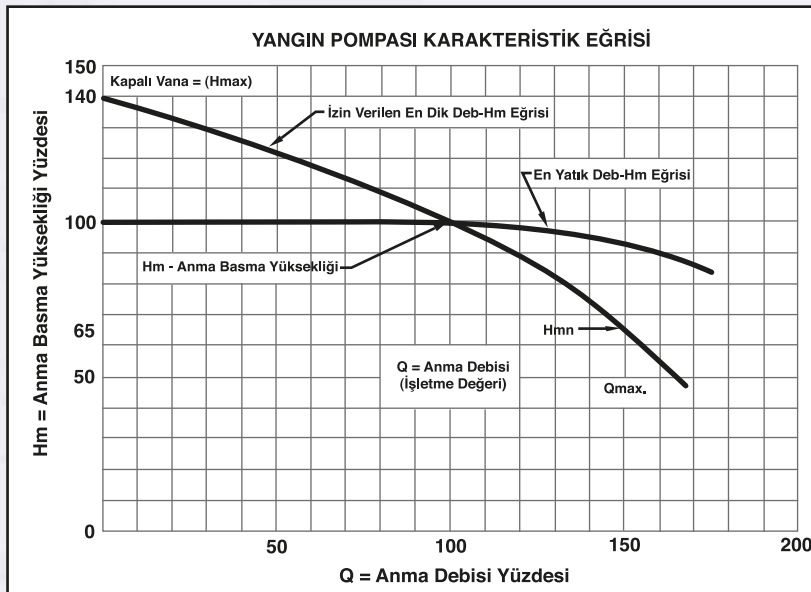
Mevcut ürün portföyümüzde bulunan pompalarla NFPA 20 ve Türk Yangın Yönetmeliğine uygun Yangın Pompa grupları imal etmekteyiz. Ana yangın pompası olarak değişik serilerdeki pompalarımız kullanılmaktadır.

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

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

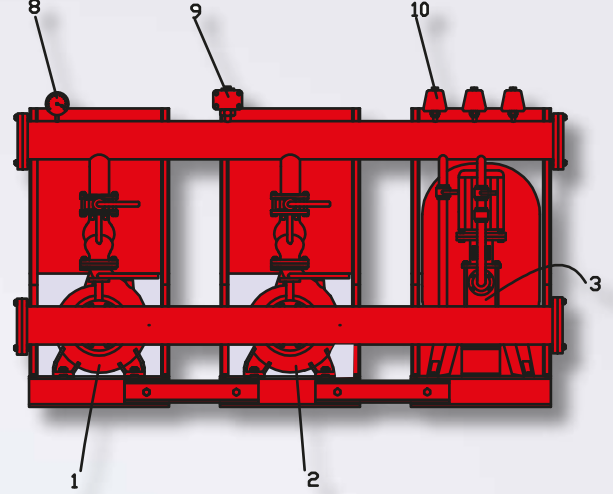
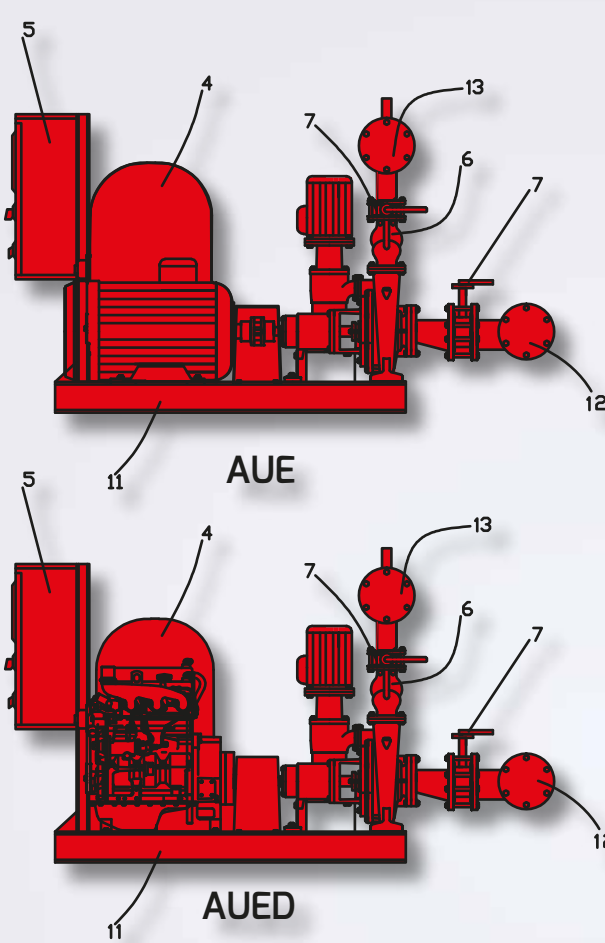
- > Yatay Milli Santrifüj Pompa
- > Yatay Milli Çift Emişli Santrifüj Pompa
- > Yatay Milli Çok Kademeli Pompa
- > Jokey Pompalar

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



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

YANGIN POMPA SİSTEMLERİ



YANGIN GRUBU BİLEŞENLERİ

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

NFPA 20'ye UYGUN YANGIN PANOSU ÖZELLİKLERİ

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

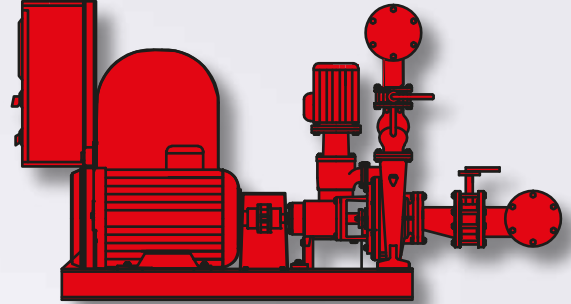
STANDART YANGIN PANO ÖZELLİKLERİ

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

AUE YANGIN POMPA SİSTEMLERİ

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

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



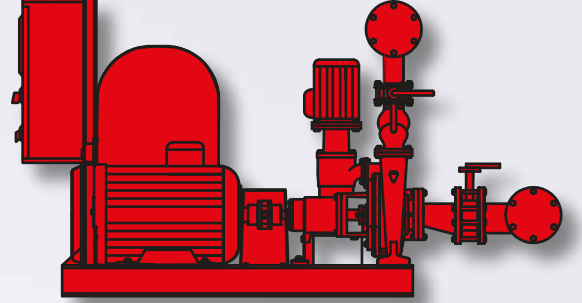
MODEL-POMPA	JOKEY POMPA	Güç (kW)			Ortalama Kapasite		Maksimum Kapasite	
		Ana Pompa	Yedek Pompa	Jokey Pompa	m³/h (GPM)	m	m³/h (GPM)	m
AUE 21 32-250	MNV 25-211	7,5	7,5	1,5	11,4 (50)	60	17,1 (75,3)	55
AUE 21 32-250	MNV 25-211	11	11	1,5		75		70
AUE 21 32-250	MNV 25-212	15	15	1,5		85		80
AUE 21 32-250	MNV 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 kaçakları karşılamak içindir. Jokey pompa hattaki kaçağı karşılamıyorsa ana pompa devreye girerek yangın söndürme sisteminin hat basıncını sağlar. AUE Yangın Pompa Sistemleri giriş çıkış vanaları, çekvalf, ortak şase, emme ve basma kolektörleri, NFPA 20 veya Türk Yangın Yönetmeliği'ne uygun kumanda panoları ve haftalık otomatik test sistemi ile paket çalışmaya hazır yangın sistemleridir.

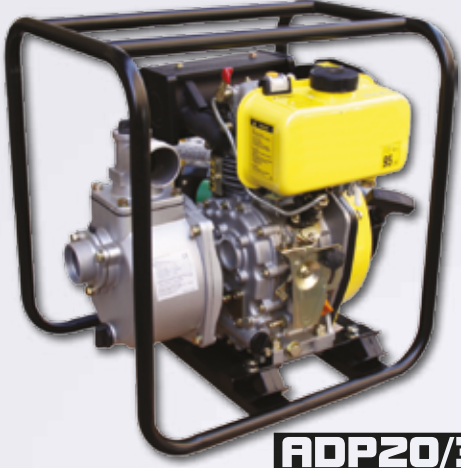
1 Elektrik Pompalı (TNP-SDS)
1 Dizel Motorlu Pompa (TNP-SDS)
1 Jokey Pompalı (MNV-TPSS)



MODEL-POMPA	JOKEY POMPA	Güç (kW)			Ortalama Kapasite		Maksimum Kapasite	
		Ana Pompa	Yedek Pompa	Jokey Pompa	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		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		110	255 (1125)	100
AUED 21 100-315	TPSS 814	132	145	5,5		120		120

Teknik bilgi ve fiyatlandırma için, lütfen firmamızı arayınız.

DİZEL MOTOPOMPLAR



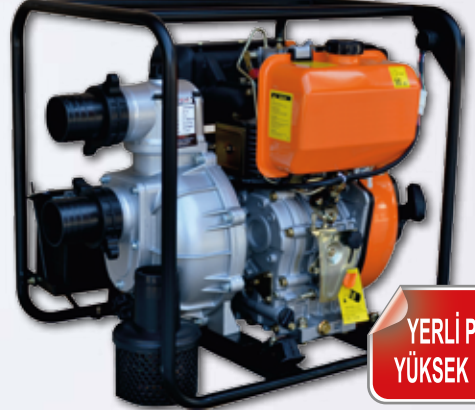
ADP20/30



ADP40



ADP30HE



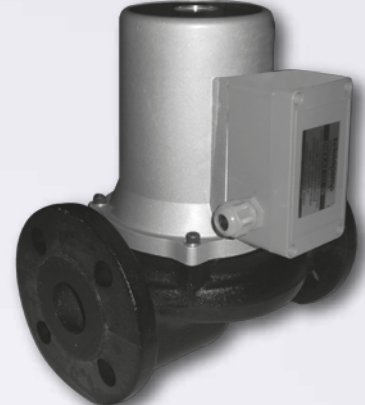
YERLİ POMPALI
YÜKSEK BASINÇLI

ADP40HA

MODEL	ADP 20/20E	ADP 30/30E	ADP 40E	ADP 20HE	ADP 30HE	ADP 40HA
Giriş-Çıkış Çapı	2" / 2"	3" / 3"	4" / 4"	2" / 2"	3" / 3"	4" / 4"
Etkin Basma Yüksk.(m)	25	26	22	65	70	50
Maks. Debi(m³/h)	36	45	60	25	38	60
Maks. Emme Derinliği(m)	8	8	6	8	8	6
Motor Gücü (Hp.)	5	7	10	7	12	12
Çalıştırma Şekli	İpli/Marşlı	İpli/Marşlı	Marşlı	Marşlı	Marşlı	Marşlı
Kuru Ağırlık(kg)	40	48	60	50	70	90
Fiyat (USD)	İPLİ : \$540 MARŞLI : \$650	İPLİ : \$640 MARŞLI : \$750	\$900 MARŞLI	\$850 MARŞLI	\$980 MARŞLI	\$1.150 MARŞLI

MARŞLI MODELLERDE AKÜ DAHİL DEĞİLDİR.

ISLAK ROTORLU SİRKÜLASYON POMPALARI



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

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

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

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

Pompaların koruma sınıfı IP44, izolasyon sınıfı F dir.

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

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

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

Pompa Seçimi

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

Pompa debisinin bulunması (Q);

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

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

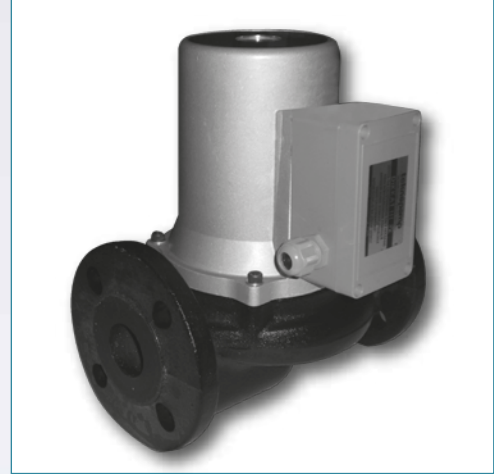
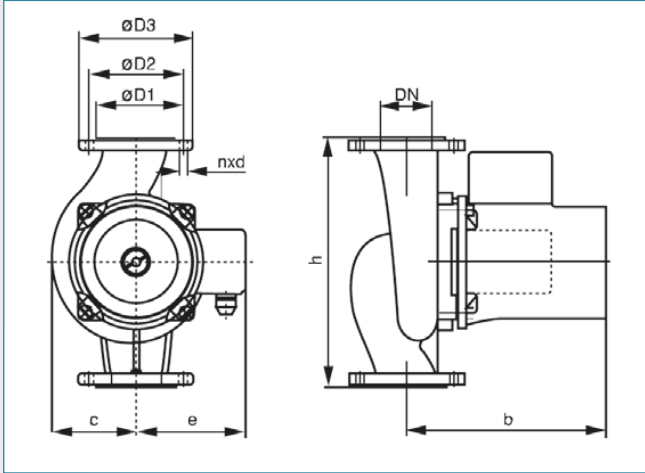
Gerekli Basıncın Bulunması (Hm)

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

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

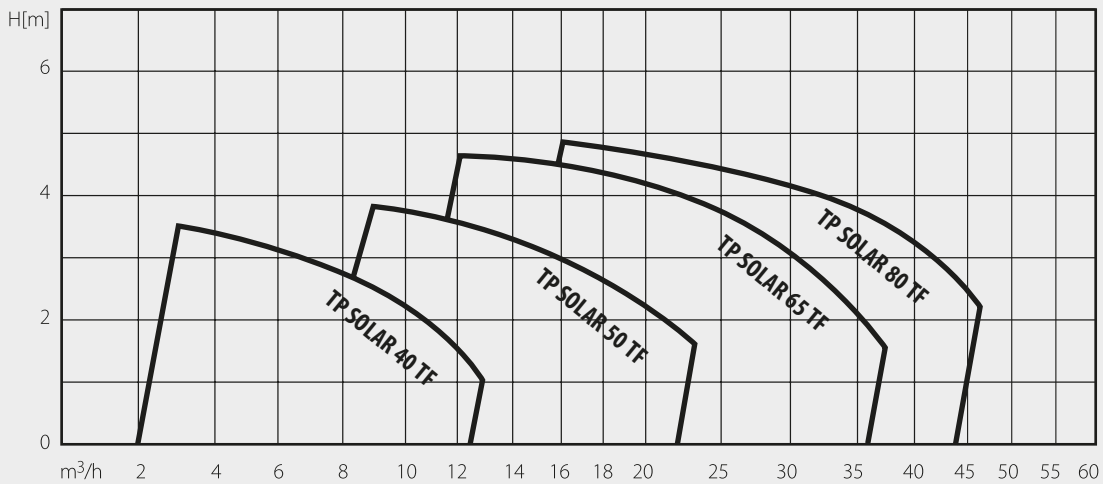
$$H_m = 0,03 * (B_{en} + B_{boy} + B_y)$$

TEK HIZLI ISLAK ROTORLU SİRKÜLASYON POMPASI



Pompa Boyutları

Pompa Tipi	DN	D1	D2	D3	n x d	c	e	b	h	Ağırlık	FİYAT
TP SOLAR 40 TF	40	80	100	130	4 x 14	97	95	200	250	13	1400 TL
TP SOLAR 40 M	40	80	100	130	4 x 14	97	95	200	250	13	1500 TL
TP SOLAR 50 TF	50	90	110	140	4 x 14	101	95	233	280	20	1600 TL
TP SOLAR 50 M	50	90	110	140	4 x 14	101	95	233	280	20	1670 TL
TP SOLAR 65 TF	65	110	130	160	4 x 14	125	112	264	340	28	1870 TL
TP SOLAR 80 TF	80	128	150	190	4 x 18	135	112	268	360	34	2240 TL

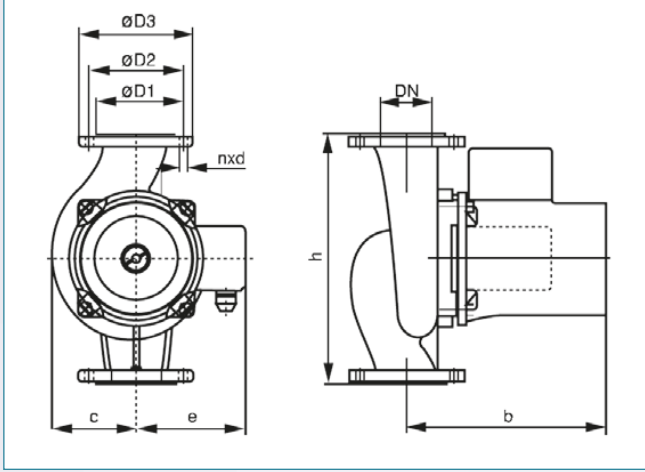


Pompa Teknik Özellikleri

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

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

ÜÇ HIZLI ISLAK ROTORLU SİRKÜLASYON POMPASI

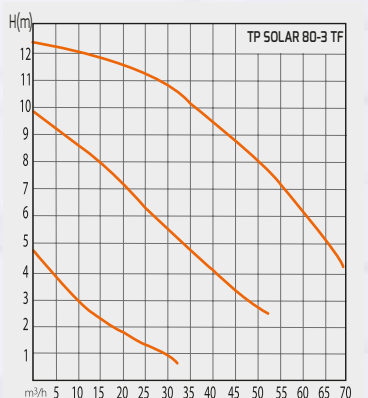
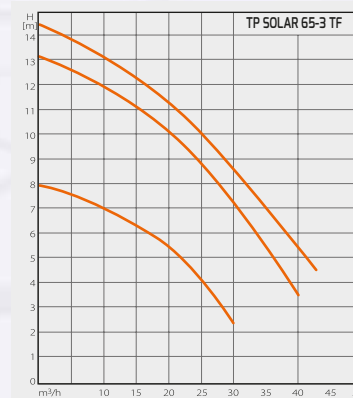
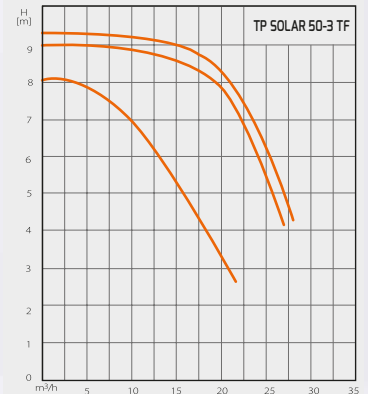
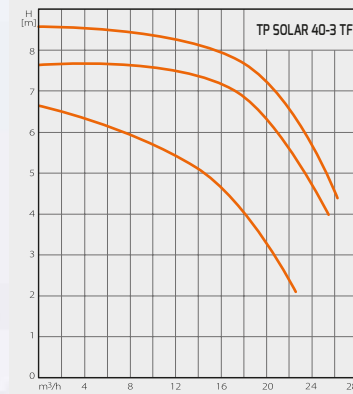


Pompa Boyutları

Pompa Tipi	DN	D1	D2	D3	n x d	c	e	b	h	Ağırlık	FİYAT
TP SOLAR 40-3 M	40	80	100	130	4 x 14	79	137	232	250	13	1850 TL
TP SOLAR 40-3 TF	40	80	100	130	4 x 14	79	137	232	250	13	1700 TL
TP SOLAR 50-3 M	50	90	110	140	4 x 14	100	137	249	280	17	2050 TL
TP SOLAR 50-3 TF	50	90	110	140	4 x 14	100	137	249	280	17	1920 TL
TP SOLAR 65-3 TF	65	110	130	160	4 x 14	125	156	264	340	20	2260 TL
TP SOLAR 80-3 TF	80	128	150	190	4 x 18	118	156	276	360	20	2640 TL

Pompa Teknik Özellikleri

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



FREKANS KONTROLLÜ SİRKÜLASYON POMPALARI

Basılabilen Sıvılar

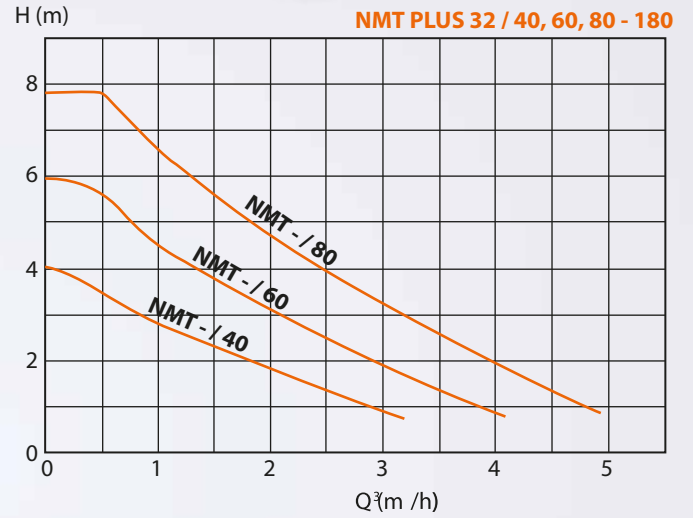
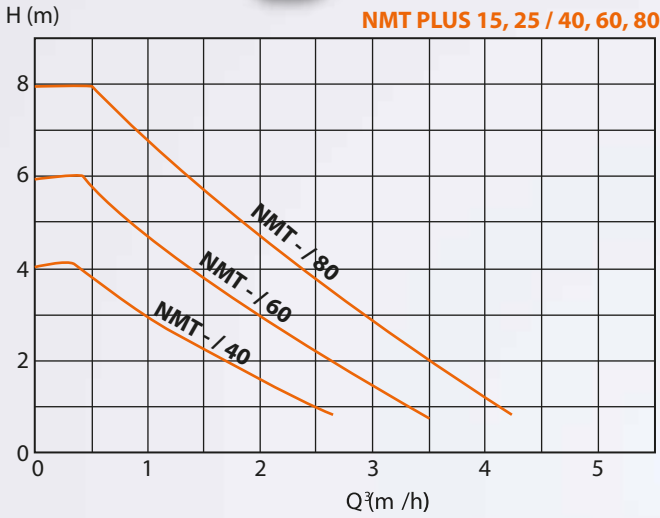
Isıtma sistemlerinde kullanılan temiz su veya temiz su-antifriz karışımı sıvıların basılmasında kullanılmaktadır. Su mevcut kalite standartlarına (VDI 2035 gibi) uygun olmalıdır. Sıvı aşındırıcı veya patlayıcı karışımlar, mineral yağ, katı veya lifli parçacıklar içermemelidir.

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

Tasarım Özellikleri

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

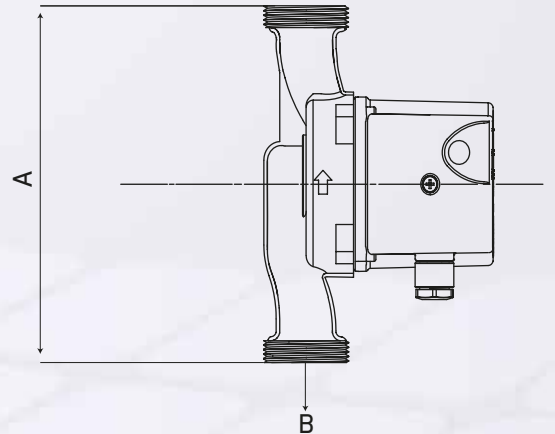
FREKANS KONTROLLÜ SİRKÜLASYON POMPALARI -NMT PLUS



Pompa Tipleri	EEI	A (mm)	B	Pmax (w)	Fiyat (€)
NMT PLUS 15/40-130	0,16	130	Rp 1/2	20	105
NMT PLUS 25/40-130	0,16	130	Rp 1	20	105
NMT PLUS 15/60-130	0,18	130	Rp 1/2	35	110
NMT PLUS 25/60-130	0,18	130	Rp 1	35	110
NMT PLUS 25/80-130	0,21	130	Rp 1	55	120
NMT PLUS 32/40-180	0,15	180	Rp 1 1/4	20	105
NMT PLUS 32/60-180	0,17	180	Rp 1 1/4	35	110
NMT PLUS 32/80-180	0,19	180	Rp 1 1/4	55	120

Rakor Tipleri	Fiyat (€)
R 1 3/4"	7,5
R 1"	8,5
R 1 1/4"	10,5

Pompa Tipleri	EEI	A (mm)	B	Pmax (w)	Fiyat (€)
NMTD PLUS 25/60-180	0,17	180	Rp 1	2x35	200
NMTD PLUS 25/80-180	0,19	180	Rp 1	2x55	215

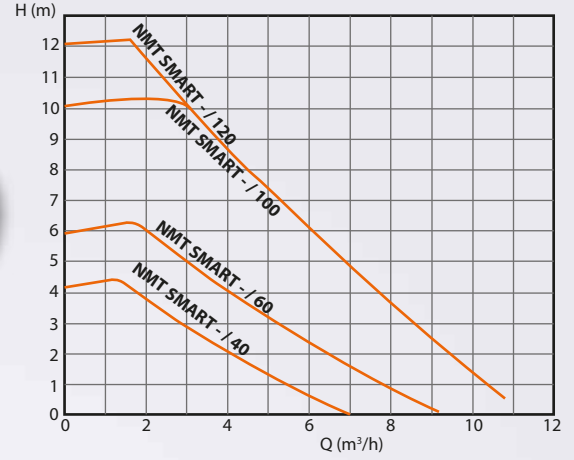


Pompanın İsimlendirilmesi

İkiz Tip _____
 Pompa Tipi _____
 Emme - Basma Ölçüsü (DN-mm) _____
 Maksimum Basma Yüksekliği x10 _____
 Bağlantı Uzunluğu (mm) _____

NMT D PLUS 25 / 60 - 130

FREKANS KONTROLLÜ SİRKÜLASYON POMPALARI -NMT SMART

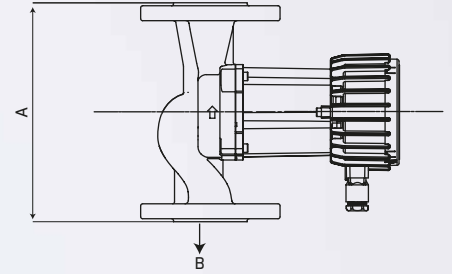


Pompa Tipleri	EEI	A (mm)	B	Pmax (w)	Fiyat (€)
NMT SMART 25/60-180	≤ 0,21	180	Rp 1	90	370
NMT SMART 25/100-180	≤ 0,21	180	Rp 1	180	420
NMT SMART 32/60-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	90	375
NMT SMART 32/100-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	180	425
NMT SMART 32/120-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	180	465

Pompa Tipleri	EEI	A (mm)	B	Pmax (w)	Fiyat (€)
NMTD SMART 32/60-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	2x90	725
NMTD SMART 32/100-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	2x180	825

Pompa Tipleri	EEI	A (mm)	B	Pmax (w)	Fiyat (€)
NMT SMART 32/40 F	≤ 0,21	220	DN 32	60	320
NMT SMART 32/60 F	≤ 0,21	220	DN 32	90	390
NMT SMART 32/100 F	≤ 0,21	220	DN 32	180	435
NMT SMART 40/60 F	≤ 0,21	220	DN 40	90	425
NMT SMART 40/100 F	≤ 0,21	220	DN 40	180	480
NMT SMART 50/100 F	≤ 0,21	240	DN 50	180	515

Pompa Tipleri	EEI	A (mm)	B	Pmax (w)	Fiyat (€)
NMTD SMART 40/60 F	≤ 0,21	220	DN 40	2x90	930
NMTD SMART 40/100 F	≤ 0,21	220	DN 40	2x180	1040



Rakor Tipleri	Fiyat (€)
R 1 ¾"	7,5
R 1"	8,5
R 1 ¼"	10,5

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

Pompanın İsimlendirilmesi

NMT D SMART C 25 / 60 - 180 F

İkiz Tip

Pompa Tipi

Haberleşme

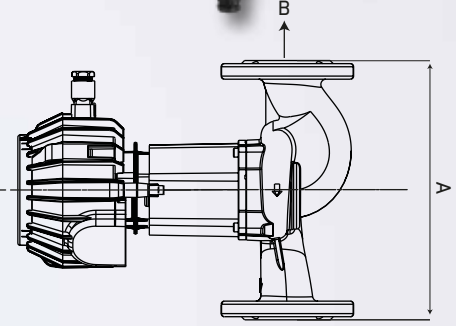
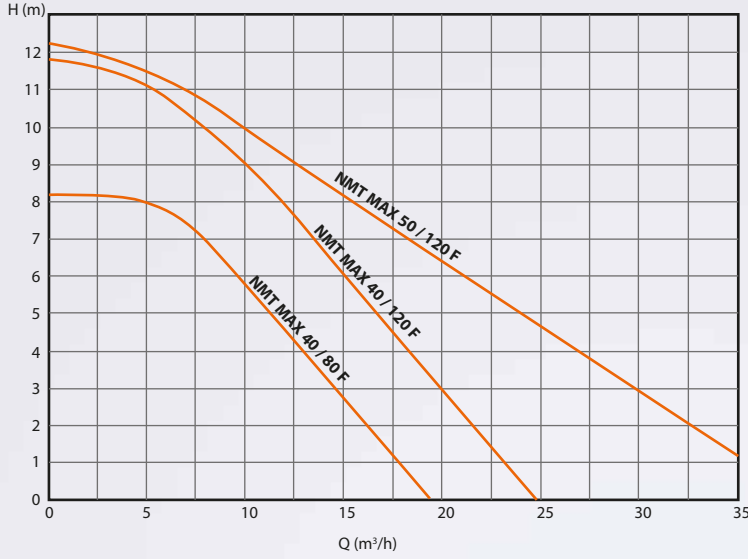
Emme - Basma Ölçüsü (DN-mm)

Maksimum Basma Yüksekliği x10

Bağlantı Uzunluğu (mm)

Flanşlı Tip

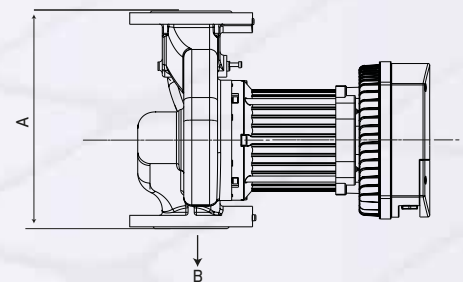
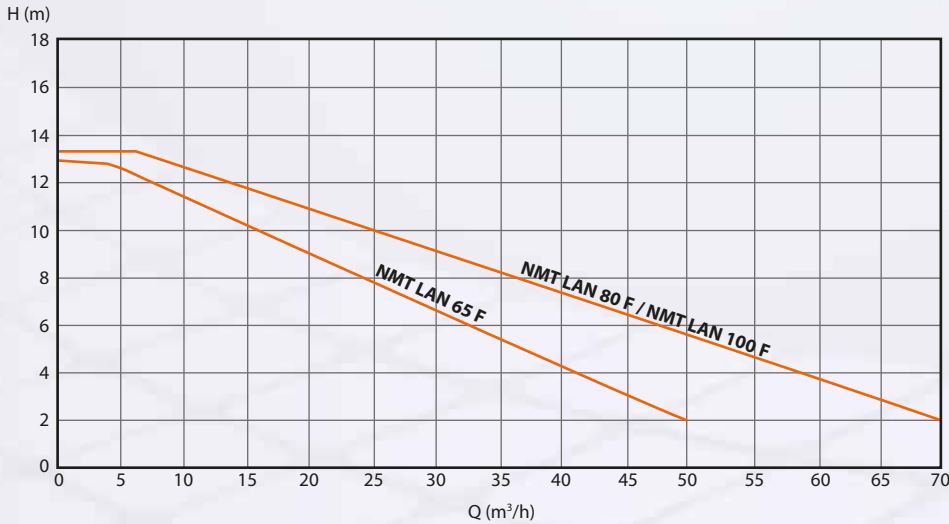
FREKANS KONTROLLÜ SİRKÜLASYON POMPALARI -NMT MAX



Pompa Tipleri	EEI	A (mm)	B	PN	Pmax (w)	Fiyat (€)
NMT MAX 40/80 F	≤ 0,21	250	DN 40	6/10	270	630
NMT MAX 40/120 F	≤ 0,21	250	DN 40	6/10	480	800
NMT MAX 50/120 F	≤ 0,21	280	DN 50	6/10	560	1045

Pompa Tipleri	EEI	A (mm)	B	PN	Pmax (w)	Fiyat (€)
NMTD MAX 40/120 F	≤ 0,21	250	DN 40	6/10	2x480	1470
NMTD MAX 50/120 F	≤ 0,21	280	DN 50	6/10	2x560	1870

FREKANS KONTROLLÜ SİRKÜLASYON POMPALARI -NMT LAN



Pompa Tipleri	EEI	A (mm)	B	PN	Pmax (w)	Fiyat (€)
NMT LAN 65 F	≤ 0,23	340	DN 65	6/10	1100	1180
NMT LAN 80 F	≤ 0,23	360	DN 80	10	1600	1515
NMT LAN 100 F	≤ 0,23	360	DN 100	10	1600	1660

Pompa Tipleri	EEI	A (mm)	B	PN	Pmax (w)	Fiyat (€)
NMTD LAN 65 F	≤ 0,23	340	DN 65	6/10	2x1100	2340
NMTD LAN 80 F	≤ 0,23	360	DN 80	10	2x1600	2900

TNL-INLINE TİP KURU ROTORLU SİRKÜLASYON POMPALARI



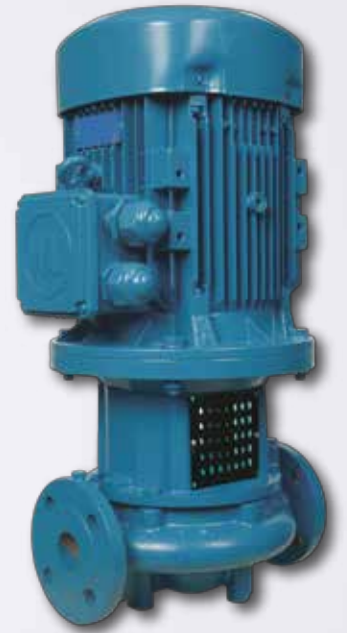
1450 d/d

KULLANIM ALANLARI

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

ÇALIŞMA ŞARTLARI

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



2900 d/d



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

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

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

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (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						835 ₺
TNL 40-160	0,37	0,5		7,3	7,2	6,9	6,6	5,8	5,3	4,3					860 ₺
TNL 40-160	0,55	0,75		9,1	9	8,9	8,7	8	7,5	6,4	5,4	4,3			960 ₺
TNL 40-200	0,55	0,75		11	10,8	10,6	9,8	9,1	7,8	5,9					1080 ₺
TNL 40-200	0,75	1,0		13	12,9	12,8	12,4	11,7	10,5	8,9	7,3				1160 ₺
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		1220 ₺
TNL 40-250	0,75	1		12,7	12,6	12,5	12	10,7	9,4						1250 ₺
TNL 40-250	1,1	1,5		16	15,8	15,3	15,1	14,2	13,3	11,7	10				1300 ₺
TNL 40-250	1,5	2		18,5	18,4	18,3	17,7	17	16,5	15,5	14	12			1350 ₺
TNL 40-250	2,2	3		22,7	22,6	22,5	22	21,5	21,2	20	19	18	16		1520 ₺
TNL 40-250	3	4		24	23,6	23	22,9	22,7	22,5	21,5	20,6	19,5	18	16	1600 ₺

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					940 ₺
TNL 50-160	0,37	0,5		6	6	5,8	5,7	5,6	5,4	4				950 ₺
TNL 50-160	0,55	0,75		7,6	7,6	7,5	7,4	7	6,8	5,7	4			960 ₺
TNL 50-160	0,75	1,0		9,3	9,2	9	8,8	8,6	8,4	7,4	5,7			1080 ₺
TNL 50-160	1,1	1,5		9,3	9,2	9	8,8	8,6	8,4	7,4	5,7			1140 ₺
TNL 50-200	0,55	0,75		9,2	9,1	9	8,9	8,6	8	6,4				1050 ₺
TNL 50-200	0,75	1,0		11	10,9	10,8	10,6	10,3	10	8,6	6,7			1160 ₺
TNL 50-200	1,1	1,5		13,3	13,3	13,2	13,1	13	12,7	11,5	9,6	7,6		1250 ₺
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	1300 ₺
TNL 50-250	0,75	1		12,3	12,2	12,1	12	11	10					1270 ₺
TNL 50-250	1,1	1,5		15	14,9	14,8	14,6	14	13,5	12				1375 ₺
TNL 50-250	1,5	2		17,5	17,4	17,3	17,2	17	16	15	13			1430 ₺
TNL 50-250	2,2	3		22	21,7	21,6	21,5	21	20,9	19	16,7			1530 ₺
TNL 50-250	3	4		25		24,9	24,8	24	23,6	23,3	22,2	16,9		1610 ₺

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						1000 ₺
TNL 65-160	0,75	1,0		7,6	7,4	7,3	5,4	5,7						1220 ₺
TNL 65-160	1,1	1,5		8,7	8,7	8,6	8,5	7,8	6,9	6				1280 ₺
TNL 65-160	1,5	2,0		9,8	9,8	9,7	9,6	8,8	8,4	7,5				1340 ₺
TNL 65-200	0,55	0,75		6,8	6,2	5,9	4,9	3,6						1220 ₺
TNL 65-200	0,75	1,0		8	8	7,5	6,7	5,6						1320 ₺
TNL 65-200	1,1	1,5		10	9,9	9,5	8,6	7,8	5,8					1380 ₺
TNL 65-200	1,5	2,0		11,7	11,6	11,3	10,5	9,3	8,3	6,8				1430 ₺
TNL 65-200	2,2	3,0		14	13,9	13,8	13	12,3	11,2	10	7,6			1490 ₺
TNL 65-200	3	4		14	13,9	13,8	13	12,3	11,2	10	7,6			1560 ₺
TNL 65-250	1,5	2,0		13,8	13,8	13	11,6	9,6						1500 ₺
TNL 65-250	2,2	3,0		16,4	16,4	16,3	15,3	12,4	8,75					1600 ₺
TNL 65-250	3	4		19,4	19,4	19,3	18,7	17	14,6	11,9				1680 ₺
TNL 65-250	4	5,5		22,3	22,3	22,2	21,9	20,2	18,9	16,8	12			1780 ₺
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	2280 ₺

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								1270 ₺
TNL 80-160	1,1	1,5		7,4	7,3	7	6,3	5,1	3,4						1320 ₺
TNL 80-160	1,5	2		8,8	8,6	8,5	7,9	7,1	5,7	4,7					1370 ₺
TNL 80-160	2,2	3,0		10,3	10,3	10,1	9,5	8,8	8,2	6,7	5,5				1480 ₺
TNL 80-200	1,1	1,5		9	8,5	7,8	6,9	5,4							1500 ₺
TNL 80-200	1,5	2		11	10,4	10	9	7,5							1560 ₺
TNL 80-200	2,2	3		13	12,7	12,4	11,6	10,6	8,8	7					1600 ₺
TNL 80-200	3	4		15	14,8	14,6	14	13,3	12	10,4	9,5				1660 ₺
TNL 80-200	4	5,5		17,7	17,4	17,2	16,7	16,2	15,2	13,7	13,1	12,3			1900 ₺
TNL 80-250	2,2	3		14,3	14,2	13,9	12,1	9,7							2100 ₺
TNL 80-250	3	4		17	16,4	16,2	15	13,4	10,5						2180 ₺
TNL 80-250	4	5,5		19,7	19,6	19	18,3	16,7	14,8	12,7					2250 ₺
TNL 80-250	5,5	7,5		23,2	23	22,7	22,1	21,3	19,7	17,5	16,5	14,8			2510 ₺
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		2660 ₺

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					1400 ₺
TNL 100-160	1,5	2		7	6,9	6,7	6,5	6,1	5,4	4,7	3				1460 ₺
TNL 100-160	2,2	3		8	8	8	7,8	7,6	7	6,4	5,1				1580 ₺
TNL 100-160	3	4		9	9	8,9	8,7	8,4	7,8	7,3	5,7	4,1			1660 ₺
TNL 100-200	2,2	3		9	9	8,9	8,8	8,6	8	5,7					1820 ₺
TNL 100-200	3	4		10,6	10,5	10,4	10,3	10,2	10	9,5	7,4				1900 ₺
TNL 100-200	4	5,5		12,5	12,4	12,3	12,2	12,1	12	11,6	10,4				2200 ₺
TNL 100-200	5,5	7,5		15,2	15,1	15	14,9	14,8	14,6	14,3	13,9	12			2300 ₺
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		2600 ₺
TNL 100-250	3	4		13	12,9	12,6	12,1	11,7	10,4	8,7	5,2				2320 ₺
TNL 100-250	4	5,5		15,2	15	14,8	14,5	13,7	13,1	11,8	8,7				2400 ₺
TNL 100-250	5,5	7,5		17,3	17,2	17,1	17	16,8	16,1	14,9	9				2640 ₺
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		2840 ₺
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	3400 ₺

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				2300 ₺
TNL 125-200	4	5,5		10,8					10,3	9,6	8,5	6,6			2400 ₺
TNL 125-200	5,5	7,5		13			12,9	12,8	12,6	12	11,4	9,7	7,5		2650 ₺
TNL 125-200	7,5	10		15						14,6	13,8	12,6	10,8	8,8	2850 ₺

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						3130 ₺
TNL 125-250	7,5	11,0		16,4		15,7	15,2	14,9	12,8	9,4					3450 ₺
TNL 125-250	11	15,0		19,4		19,2	18,6	18,2	17,4	15	12,7				4100 ₺
TNL 125-250	15	20		22,5		22,3	22,1	21,4	20,6	18,6	17,7	15,7	13,6		4780 ₺
TNL 125-250	18,5	25		23,4			22,9	22,6	21,6	20,2	19,4	17,4	15,4		5250 ₺

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								1030 ₺
TNL 40-160	1,5	2		23,0	22,3	21,4	18,5								1110 ₺
TNL 40-160	2,2	3		28,0	27,9	26,4	25,0	22,5	17,8						1140 ₺
TNL 40-160	3	4		32,2	32,0	31,6	30,1	28,6	23,4						1310 ₺
TNL 40-160	4	5,5		38,2	38,1	37,5	36,7	35,6	30,9	27,0					1440 ₺
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			1760 ₺
TNL 40-200	3	4		37,0	36,8	34,8	32,9	28,4							1430 ₺
TNL 40-200	4	5,5		44,0	43,8	42,5	40,7	37,9	26,5						1520 ₺
TNL 40-200	5,5	7,5		52,0	52,0	51,3	50,1	47,9	40,2	31,5					1860 ₺
TNL 40-200	7,5	10		62,0	61,8	61,4	60,1	58,3	54,7	47,8	38,0				2040 ₺
TNL 40-200	11	15		70,0	69,9	69,8	68,5	67,4	65,1	60,0	51,9	42,0			2720 ₺
TNL 40-250	5,5	5,5		57,5	57,4	56,5	55,0	51,0							1950 ₺
TNL 40-250	7,5	10,0		69,5	69,4	69,3	68,0	65,7	59,2						2000 ₺
TNL 40-250	11	15		86,2	86,0	85,8	85,7	84,3	78,2	71,7					2700 ₺
TNL 40-250	15	20		103,3	103,2	102,8	102,7	102,3	99,1	95,9	90,1				3200 ₺

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							1160 ₺
TNL 50-160	2,2	3		23,0	22,7	20,9	18,9	16,7	13,2						1260 ₺
TNL 50-160	3	4		26,2	26,1	25,4	23,9	21,7	18,9	15,7					1320 ₺
TNL 50-160	4	5,5		30,5	30,4	30,2	30,0	28,2	26,2	23,3	20,3	15,6			1450 ₺
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		1780 ₺
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		1940 ₺
TNL 50-200	3	4		27,1	26,3	23,1	19,3	13,5							1380 ₺
TNL 50-200	4	5,5		36,7	35,9	33,9	31,7	28,3	23,7						1500 ₺
TNL 50-200	5,5	7,5		43,3	42,6	40,9	39,6	36,4	32,7	27,6	21,6				1940 ₺
TNL 50-200	7,5	10		52,0	51,6	48,9	47,3	45,4	42,6	38,3	34,2	28,3			2040 ₺
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	2730 ₺
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	3040 ₺
TNL 50-250	11	15,0		68,2		67,0	64,3	61,0	55,0	46,2					2830 ₺
TNL 50-250	15	20		81,0		80,0	79,0	77,0	73,0	67,0	58,6				3170 ₺
TNL 50-250	18,5	25		90,0			88,0	86,0	83,0	78,0	73,2	63,0			3380 ₺
TNL 50-250	22	30		98,0			96,0	95,0	92,0	89,0	84,0	77,0	67,0		4100 ₺

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								1340 ₺
TNL 65-160	3	4		21,3	20,8	19,9	18,3	13,7							1390 ₺
TNL 65-160	4	5,5		25,3	25,1	24,5	22,3	19,2							1530 ₺
TNL 65-160	5,5	7,5		30,3	29,6	28,7	27,7	25,4	21,3						1880 ₺
TNL 65-160	7,5	10		34,6	34,5	33,7	32,8	31,0	28,4	24,4					2000 ₺
TNL 65-160	11	15		41,0	40,8	40,6	40,2	39,1	37,7	34,6	30,2	24,4			2700 ₺
TNL 65-200	4	5,5		28,0	27,5	26,3	22,4								1700 ₺
TNL 65-200	5,5	7,5		33,0	32,7	31,8	29,6	24,3							2050 ₺
TNL 65-200	7,5	10		39,0	38,3	37,6	35,8	32,7	25,7						2200 ₺
TNL 65-200	11	15		45,7	45,6	45,4	43,8	41,7	37,2	30,3					2820 ₺
TNL 65-200	15	20		54,0	53,7	52,8	52,2	50,7	47,7	43,3	36,3				3120 ₺
TNL 65-200	18,5	25		61,0	60,8	60,2	59,8	58,2	54,0	51,8	46,7	39,7			3350 ₺
TNL 65-250	15	20		59,0	58,6	58,4	58,2	52,6	46,2						3250 ₺
TNL 65-250	18,5	25		65,5	64,7	64,3	64,2	62,3	57,3	47,6					3450 ₺
TNL 65-250	22	30		72,7	72,5	72,2	71,4	68,7	65,1	58,0	46,3				4160 ₺
TNL 65-250	30	40		84,6	84,4	84,2	84,0	82,6	79,7	74,0	67,0	56,5			5080 ₺
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		5560 ₺
TNL 65-250	45	60		105,0			104,2	103,7	103,0	100,1	95,5	89,0	81,6	68,3	7500 ₺

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								1630 ₺
TNL 80-160	5,5	7,5		23,0	22,7	22,2	20,6	17,4							1940 ₺
TNL 80-160	7,5	10		27,0	26,9	26,7	25,4	22,6	17,8						2070 ₺
TNL 80-160	11	15		33,2	33,0	32,8	32,0	30,5	27,7	25,3	19,7				2800 ₺
TNL 80-160	15	20		39,5	39,3	39,1	38,4	37,8	35,7	34,3	30,7	25,6			3100 ₺
TNL 80-160	18,5	25		39,5	39,3	39,1	38,4	37,8	35,7	34,3	30,7	25,6			3350 ₺
TNL 80-200	11	15		37,0	36,4	35,5	33,8	30,3							2900 ₺
TNL 80-200	15	20		43,4	42,9	42,3	40,7	38,5	34,0						3180 ₺
TNL 80-200	18,5	25		48,6	48,5	47,9	47,2	45,2	42,0	39,0					3600 ₺
TNL 80-200	22	30		53,5	53,3	52,7	52,0	50,4	48,6	46,3	41,5				4100 ₺
TNL 80-200	30	40		62,0	61,8	61,7	61,3	60,4	58,7	56,9	53,0	49,0			5070 ₺
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	5500 ₺
TNL 80-250	15	20		54,0	52,3	49,8	47,0	40,5							3980 ₺
TNL 80-250	18,5	25		61,0	59,9	58,0	55,0	51,0							4150 ₺
TNL 80-250	22	30		66,0	65,0	63,0	61,0	56,7	51,0						4570 ₺
TNL 80-250	30	40		77,0	76,0	75,0	72,4	70,0	66,0	62,0					5500 ₺
TNL 80-250	37	50		87,0	86,0	85,0	83,0	81,0	78,0	74,0	68,0				5820 ₺
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		7700 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/h) l/sn	0	50	70	90	110	130	145	160	175	190	205	FİYAT
	kW	HP		0,0	13,9	19,4	25,0	30,6	36,1	40,3	44,4	48,6	52,8	56,9	
TNL 100-160	11	15	Hm	27,0	26,4	25,6	24,5	22,2	18,8						2890 ₺
TNL 100-160	15	20		31,0	30,8	30,4	30,1	28,8	26,5	23,6	20,7				3220 ₺
TNL 100-160	18,5	25		35,0	34,8	34,2	33,5	32,7	31,0	29,7	27,6	23,7			3450 ₺
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		4180 ₺
TNL 100-200	18,5	25		39,6	38,4	37,7	36,5	34,3	28,2	22,7					3800 ₺
TNL 100-200	22	30		43,0	42,4	42,0	41,0	39,0	34,0	30,6	25,7				4430 ₺
TNL 100-200	30	40		50,3	50,0	48,3	48,2	48,0	46,4	44,2	40,6				5450 ₺
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		5850 ₺
TNL 100-200	45	60		62,0		61,3	60,8	60,4	60,0	59,3	57,4	54,6	50,7	46,0	7700 ₺

TNP-TEK KADEMELİ SANTRİFÜJ POMPALAR

YAPI

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



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	
TNP 32-270	0,55	0,75	Hm	11,6	11,5	11,1	10,6	8,5							1820 ₺
TNP 32-270	0,75	1		13,6	13,5	13,2	12,6	11,5							1920 ₺
TNP 32-270	1,1	1,5		17,0	16,8	16,5	16,2	15,8	14,8						1980 ₺
TNP 32-270	1,5	2		20,3	20,2	20,0	19,7	19,0	18,5	17,0					2000 ₺
TNP 32-270	2,2	3		23,5	23,4	23,2	22,6	21,7	20,0	18,5					2100 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/h) l/sn	0	6	8	12	14	16	18	20	24	26	30	FİYAT
	kW	HP		0,0	1,7	2,2	3,3	3,9	4,4	5,0	5,6	6,7	7,2	8,3	
TNP 40-270	1,5	2	Hm	15,5	15,4	15,0	14,5	14,0	13,0	12,5	10,0				2140 ₺
TNP 40-270	2,2	3		22,5	22,2	22,0	21,5	21,2	21,0	20,0	19,4	18,0			2180 ₺
TNP 40-270	3	4		27,0	26,7	26,4	26,0	25,8	25,5	25,0	24,9	23,7	22,0		2260 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/h) l/sn	0	14	16	20	22	26	30	35	42	50	55	FİYAT
	kW	HP		0,0	3,9	4,4	5,6	6,1	7,2	8,3	9,7	11,7	13,9	15,3	
TNP 50-270	2,2	3	Hm	15,0	14,6	14,3	14,1	13,5	13,0	12,4	19,3				2220 ₺
TNP 50-270	3	4		18,0	17,7	17,5	17,3	17,0	16,5	16,4	15,3	13,3			2300 ₺
TNP 50-270	4	5,5		23,0	22,8	22,4	22,2	22,0	21,5	21,4	20,5	19,0	17,0		2400 ₺
TNP 50-270	5,5	7,5		28,0	27,4	27,3	27,0	26,9	26,5	26,2	25,5	24,0	22,0		2760 ₺
TNP 50-320	4	5,5		23,0	22,7	22,3	22,0	21,5	21,0	20,5	19,3				3200 ₺
TNP 50-320	5,5	7,5		28,5	27,8	27,6	27,4	27,0	26,7	26,0	25,4	23,6			3390 ₺
TNP 50-320	7,5	10		34,7	34,5	34,0	33,7	33,5	33,0	32,6	31,7	29,8	28,0		3600 ₺
TNP 50-320	11	15		43,0	42,7	42,5	41,0	41,6	41,4	41,2	40,1	39,0	37,0	34,0	4150 ₺
TNP 50-320	15	20		46,6	46,4	46,0	45,7	45,0	44,6	44,3	43,4	42,0	40,0	37,0	4500 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/h) l/sn	0	25	30	35	40	50	60	70	80	95	115	FİYAT
	kW	HP		0,0	6,9	8,3	9,7	11,1	13,9	16,7	19,4	22,2	26,4	31,9	
TNP 65-270	3	4	Hm	15,5	14,7	14,3	13,8	11,5							2850 ₺
TNP 65-270	4	5,5		19,7	19,1	18,7	18,4	16,3	14,0						2960 ₺
TNP 65-270	5,5	7,5		23,0	22,3	22,0	21,7	20,3	18,3	16,4					3250 ₺
TNP 65-270	7,5	10		26,1	25,5	25,3	24,8	23,8	22,5	20,7	17,8				3500 ₺
TNP 65-320	7,5	10		25,7	25,2	24,6	24,5	24,0	23,3	22,0	20,3	17,9			3750 ₺
TNP 65-320	11	15		35,0	34,7	34,4	34,2	34,0	33,4	32,2	30,7	28,6	24,5		4230 ₺
TNP 65-320	15	20		41,0	40,6	40,2	39,8	40,0	38,9	38,2	37,0	35,4	32,2		4600 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/h) l/sn	0	30	35	45	55	70	85	105	125	155	190	FİYAT
	kW	HP		0,0	8,3	9,7	12,5	15,3	19,4	23,6	29,2	34,7	43,1	52,8	
TNP 80-270	5,5	7,5	Hm	19,0	18,5	18,2	18,0	17,6	16,3	14,0	10,3				3420 ₺
TNP 80-270	7,5	10		22,0	21,5	21,2	21,0	20,6	19,9	18,4	16,0	12,0			3630 ₺
TNP 80-270	11	15		26,0	25,7	25,3	25,1	24,8	24,6	24,0	22,0	19,0			4100 ₺
TNP 80-270	15	20		28,0	27,7	27,4	27,0	26,8	26,5	26,0	24,0	21,5	16,0		4650 ₺
TNP 80-320	11	15		26,0	25,8	25,7	25,4	25,0	24,4	23,5	21,3	19,0			4380 ₺
TNP 80-320	15	20		31,0	30,8	30,7	30,6	30,5	30,0	29,0	27,4	25,0	20,0		4800 ₺
TNP 80-320	18,5	25		36,0	35,9	35,7	35,5	35,3	34,5	33,7	32,5	30,0	26,0		5120 ₺
TNP 80-320	22	30		41,0	40,9	40,7	40,5	40,3	40,0	39,0	38,0	36,5	32,5		5900 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/h) l/sn	0	60	80	100	120	150	170	190	220	260	270	FİYAT
	kW	HP		0,0	16,7	22,2	27,8	33,3	41,7	47,2	52,8	61,1	72,2	75,0	
TNP 100-270	5,5	8	Hm	13	13	12	12	11	8,7	6,7					3520 ₺
TNP 100-270	7,5	11,0		17	16	15	15	14	13	11	9,4				3730 ₺
TNP 100-270	11	15,0		20	20	19	19	19	17	16	14	12			4200 ₺
TNP 100-270	15	20		24	24	23	23	22	22	20	20	17			4600 ₺
TNP 100-270	18,5	25		25	25	24	24	23	23	22	22	20	16	14,7	4960 ₺

TNP-TEK KADEMELİ SANTRİFÜJ POMPALAR

ÇALIŞMA ŞARTLARI

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



2900 d/d

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/h) l/sn	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	FİYAT
	kW	HP		0,0	1,1	2,2	3,3	4,4	5,6	6,7	7,8	8,9	10,0	11,1	
TNP 32-270	5,5	7,5	Hm	52,0	51,8	50,9	49,0	44,0							2620 ₺
TNP 32-270	7,5	10		62,0	62,0	61,7	60,0	56,5							2740 ₺
TNP 32-270	11	15		75,6	75,4	75,0	74,0	72,0	68,0	61,0					3250 ₺
TNP 32-270	15	20		92,6	92,4	92,0	91,0	89,0	87,0	83,0	75,0				3540 ₺
TNP 32-270	18,5	25		100,2	100,1	99,0	97,7	96,0	93,0	89,0	82,0				3750 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/h) l/sn	0	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	FİYAT
	kW	HP		0,0	4,2	5,6	6,9	8,3	9,7	11,1	12,5	13,9	15,3	16,7	
TNP 40-270	15	20	Hm	73,0	71,0	70,5	70,0	68,0	66,0	63,0	58,0				3650 ₺
TNP 40-270	18,5	25		90,0	88,0	87,5	87,0	85,5	84,0	81,0	77,0	72,0			3800 ₺
TNP 40-270	22	30		101,0	99,0	99,0	98,0	97,0	95,0	92,0	88,0	83,0			4500 ₺
TNP 40-270	30	40		110,0	107,5	107,0	106,0	105,0	102,8	100,3	97,0	92,0	86,0		5350 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/h) l/sn	0	25	30	40	50	55	60	70	80	85	95	FİYAT
	kW	HP		0,0	6,9	8,3	11,1	13,9	15,3	16,7	19,4	22,2	23,6	26,4	
TNP 50-270	22	30	Hm	65,0	64,5	64,0	63,0	61,6	60,0	58,7	55,0				4550 ₺
TNP 50-270	30	40		82,0	81,0	81,0	80,0	79,0	78,0	76,4	73,0	69,0	66,0		5400 ₺
TNP 50-270	37	50		101,6	100,8	100,5	100,0	98,4	97,0	95,6	93,0	89,0	85,0		5900 ₺
TNP 50-270	45	60		113,0	112,5	112,3	111,2	110,0	109,0	107,3	105,0	101,3	98,0		8000 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/h) l/sn	0	50	55	65	75	85	100	115	130	150	170	FİYAT
	kW	HP		0,0	13,9	15,3	18,1	20,8	23,6	27,8	31,9	36,1	41,7	47,2	
TNP 65-270	22	30	Hm	60,0	56,5	56,0	54,0	51,5	48,0	42,0					5200 ₺
TNP 65-270	30	40		68,0	66,0	65,7	64,0	63,0	60,6	56,0	50,0	40,0			5800 ₺
TNP 65-270	37	50		80,0	79,0	78,7	77,0	76,0	74,0	70,0	64,0	57,0			6300 ₺
TNP 65-270	45	60		93,0	91,3	90,0	89,0	88,0	86,0	82,5	78,0	73,0	62,0		8000 ₺
TNP 65-270	55	75		106,0	104,5	104,0	103,0	102,0	100,5	98,0	95,0	90,0	81,2		10600 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/h) l/sn	0	70	80	90	110	120	150	170	200	240	280	FİYAT
	kW	HP		0,0	19,4	22,2	25,0	30,6	33,3	41,7	47,2	55,6	66,7	77,8	
TNP 80-270	45	60	Hm	66,0	65,6	64,0	63,0	62,5	62,0	59,0	56,0	50,0	37,0		8200 ₺
TNP 80-270	55	75		75,0	74,0	73,0	72,5	72,0	71,0	68,0	66,0	60,5	49,0		11000 ₺
TNP 80-270	75	100		90,0	89,0	88,7	88,5	87,4	87,2	85,0	83,0	79,0	72,0		Fiyat sorunuz
TNP 80-270	90	125		105,0	104,6	103,6	103,0	102,5	102,1	100,5	99,0	95,0	88,0	77,0	Fiyat sorunuz

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/h) l/sn	0	100	140	160	200	220	300	310	330	350	395	FİYAT
	kW	HP		0,0	27,8	38,9	44,4	55,6	61,1	83,3	86,1	91,7	97,2	109,7	
TNP 100-270	55	75	Hm	62	61	60	60	57	56	47	45	42	40	30,2	10400 ₺
TNP 100-270	75	100,0		72	71	70	70	67	66	61	60	57	56	47	13500 ₺
TNP 100-270	90	125,0		84	83	83	81	81	80	76	75	72	71	64,3	Fiyat sorunuz
TNP 100-270	110	150		98	98	96	95	95	94	90	89	87	86	78,2	Fiyat sorunuz

TNM-TEK KADEMELİ SANTRİFÜJ POMPALAR

YAPI

- > Tek kademeli, uçtan emişli, salyangoz santrifüj pompalardır.
- > Mekanik salmastralı sızdırmaz dizayn.
- > Nominal akış değerleri DIN 24 255, pompa flanş ölçüleri DIN 2533 - PN 16 standartlarına uygundur
- > Tek emişli, kapalı tipteki çark eksenel yükleri dengeleyen arka halkalarla donatılmış ve dinamik olarak balans yapılmıştır

ÇALIŞMA ŞARTLARI

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



1450 d/d

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (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	
TNM 32-270	0,55	0,75	Hm	11,6	11,5	11,1	10,6	8,5							1375 ₺
TNM 32-270	0,75	1		13,6	13,5	13,2	12,6	11,5							1400 ₺
TNM 32-270	1,1	1,5		17,0	16,8	16,5	16,2	15,8	14,8						1425 ₺
TNM 32-270	1,5	2		20,3	20,2	20,0	19,7	19,0	18,5	17,0					1470 ₺
TNM 32-270	2,2	3		23,5	23,4	23,2	22,6	21,7	20,0	18,5					1590 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/h) l/sn	0	6	8	12	14	16	18	20	24	26	30	FİYAT
	kW	HP		0,0	1,7	2,2	3,3	3,9	4,4	5,0	5,6	6,7	7,2	8,3	
TNM 40-270	1,5	2	Hm	15,5	15,4	15,0	14,5	14,0	13,0	12,5	10,0				1550 ₺
TNM 40-270	2,2	3		22,5	22,2	22,0	21,5	21,2	21,0	20,0	19,4	18,0			1650 ₺
TNM 40-270	3	4		27,0	26,7	26,4	26,0	25,8	25,5	25,0	24,9	23,7	22,0		1750 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/h) l/sn	0	14	16	20	22	26	30	35	42	50	55	FİYAT
	kW	HP		0,0	3,9	4,4	5,6	6,1	7,2	8,3	9,7	11,7	13,9	15,3	
TNM 50-270	2,2	3	Hm	15,0	14,6	14,3	14,1	13,5	13,0	12,4	19,3				1700 ₺
TNM 50-270	3	4		18,0	17,7	17,5	17,3	17,0	16,5	16,4	15,3	13,3			1775 ₺
TNM 50-270	4	5,5		23,0	22,8	22,4	22,2	22,0	21,5	21,4	20,5	19,0	17,0		1900 ₺
TNM 50-270	5,5	7,5		28,0	27,4	27,3	27,0	26,9	26,5	26,2	25,5	24,0	22,0		2290 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/h) l/sn	0	25	30	35	40	50	60	70	80	95	115	FİYAT
	kW	HP		0,0	6,9	8,3	9,7	11,1	13,9	16,7	19,4	22,2	26,4	31,9	
TNM 65-270	3	4	Hm	15,5	14,7	14,3	13,8	11,5							2060 ₺
TNM 65-270	4	5,5		19,7	19,1	18,7	18,4	16,3	14,0						2175 ₺
TNM 65-270	5,5	7,5		23,0	22,3	22,0	21,7	20,3	18,3	16,4					2500 ₺
TNM 65-270	7,5	10		26,1	25,5	25,3	24,8	23,8	22,5	20,7	17,8				2720 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/h) l/sn	0	30	35	45	55	70	85	105	125	155	190	FİYAT
	kW	HP		0,0	8,3	9,7	12,5	15,3	19,4	23,6	29,2	34,7	43,1	52,8	
TNM 80-270	5,5	7,5	Hm	19,0	18,5	18,2	18,0	17,6	16,3	14,0	10,3				2620 ₺
TNM 80-270	7,5	10		22,0	21,5	21,2	21,0	20,6	19,9	18,4	16,0	12,0			2850 ₺
TNM 80-270	11	15		26,0	25,7	25,3	25,1	24,8	24,6	24,0	22,0	19,0			3390 ₺
TNM 80-270	15	20		28,0	27,7	27,4	27,0	26,8	26,5	26,0	24,0	21,5	16,0		3770 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/h) l/sn	0	60	80	100	120	150	170	190	220	260	270	FİYAT
	kW	HP		0,0	16,7	22,2	27,8	33,3	41,7	47,2	52,8	61,1	72,2	75,0	
TNM 100-270	5,5	8	Hm	13	13	12	12	11	8,7	6,7					2710 ₺
TNM 100-270	7,5	11,0		17	16	15	15	14	13	11	9,4				2930 ₺
TNM 100-270	11	15,0		20	20	19	19	19	17	16	16	12			3480 ₺
TNM 100-270	15	20		24	24	23	23	22	22	20	20	17			3860 ₺
TNM 100-270	18,5	25		25	25	24	24	23	23	22	22	20	16	14,7	4450 ₺

TNM-TEK KADEMELİ SANTRİFÜJ POMPALAR

YAPI

- > Tek kademeli, uçtan emişli, salyangoz santrifüj pompalardır.
- > Mekanik salmastralı sızdırmaz dizayn.
- > Nominal akış değerleri DIN 24 255, pompa flanş ölçüleri DIN 2533 - PN 16 standartlarına uygundur
- > Tek emişli, kapalı tipteki çark eksenel yükleri dengeleyen arka halkalarla donatılmış ve dinamik olarak balans yapılmıştır

ÇALIŞMA ŞARTLARI

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



2900 d/d

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/h) l/sn	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	FİYAT
	kW	HP		0,0	1,1	2,2	3,3	4,4	5,6	6,7	7,8	8,9	10,0	11,1	
TNM 32-270	5,5	7,5	Hm	52,0	51,8	50,9	49,0	44,0							2230 ₺
TNM 32-270	7,5	10		62,0	62,0	61,7	60,0	56,5							2270 ₺
TNM 32-270	11	15		75,6	75,4	75,0	74,0	72,0	68,0	61,0					2870 ₺
TNM 32-270	15	20		92,6	92,4	92,0	91,0	89,0	87,0	83,0	75,0				3165 ₺
TNM 32-270	18,5	25		100,2	100,1	99,0	97,7	96,0	93,0	89,0	82,0				3365 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/h) l/sn	0	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	FİYAT
	kW	HP		0,0	4,2	5,6	6,9	8,3	9,7	11,1	12,5	13,9	15,3	16,7	
TNM 40-270	15	20	Hm	73,0	71,0	70,5	70,0	68,0	66,0	63,0	58,0				3270 ₺
TNM 40-270	18,5	25		90,0	88,0	87,5	87,0	85,5	84,0	81,0	77,0	72,0			3470 ₺
TNM 40-270	22	30		101,0	99,0	99,0	98,0	97,0	95,0	92,0	88,0	83,0			4140 ₺
TNM 40-270	30	40		110,0	107,5	107,0	106,0	105,0	102,8	100,3	97,0	92,0	86,0		4960 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/h) l/sn	0	25	30	40	50	55	60	70	80	85	95	FİYAT
	kW	HP		0,0	6,9	8,3	11,1	13,9	15,3	16,7	19,4	22,2	23,6	26,4	
TNM 50-270	22	30	Hm	65,0	64,5	64,0	63,0	61,6	60,0	58,7	55,0				4170 ₺
TNM 50-270	30	40		82,0	81,0	81,0	80,0	79,0	78,0	76,4	73,0	69,0	66,0		5010 ₺
TNM 50-270	37	50		101,6	100,8	100,5	100,0	98,4	97,0	95,6	93,0	89,0	85,0		5465 ₺
TNM 50-270	45	60		113,0	112,5	112,3	111,2	110,0	109,0	107,3	105,0	101,3	98,0		7125 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/h) l/sn	0	50	55	65	75	85	100	115	130	150	170	FİYAT
	kW	HP		0,0	13,9	15,3	18,1	20,8	23,6	27,8	31,9	36,1	41,7	47,2	
TNM 65-270	22	30	Hm	60,0	56,5	56,0	54,0	51,5	48,0	42,0					4390 ₺
TNM 65-270	30	40		68,0	66,0	65,7	64,0	63,0	60,6	56,0	50,0	40,0			5225 ₺
TNM 65-270	37	50		80,0	79,0	78,7	77,0	76,0	74,0	70,0	64,0	57,0			5700 ₺
TNM 65-270	45	60		93,0	91,3	90,0	89,0	88,0	86,0	82,5	78,0	73,0	62,0		7365 ₺
TNM 65-270	55	75		106,0	104,5	104,0	103,0	102,0	100,5	98,0	95,0	90,0	81,2		10020 ₺

POMPA TİPİ	Motor Gücü		Q (m³/h) l/sn	0	70	80	90	110	120	150	170	200	240	280	FİYAT
	kW	HP		0,0	19,4	22,2	25,0	30,6	33,3	41,7	47,2	55,6	66,7	77,8	
TNM 80-270	37	50	Hm	62,0	58,1	55,3	51,0	49,5	46,0	44,0	39,1				7040 ₺
TNM 80-270	45	60		66,0	65,6	64,0	63,0	62,5	62,0	59,0	56,0	50,0	37,0		7510 ₺
TNM 80-270	55	75		75,0	74,0	73,0	72,5	72,0	71,0	68,0	66,0	60,5	49,0		10200 ₺

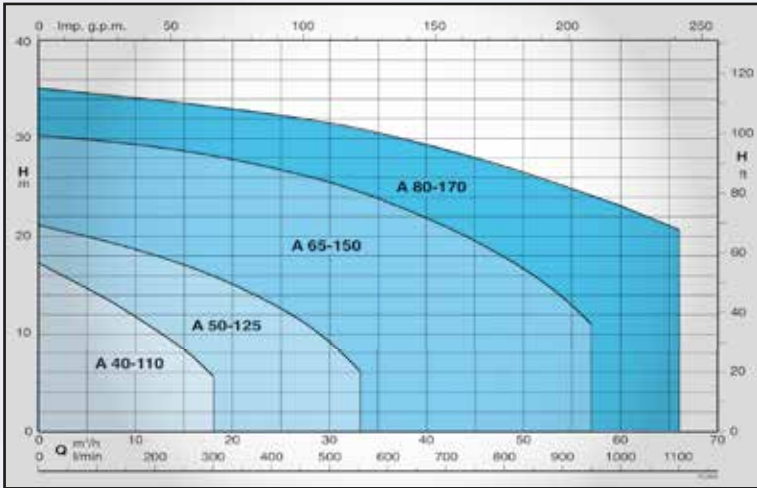
A SERİSİ KENDİNDEN EMİŞLİ ATIK SU POMPALARI

KULLANIM ALANLARI

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

ÇALIŞMA ŞARTLARI

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



MOTOR

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

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

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 (DOLAR)
Aquaplas 400	400	220	1¼" (1")	7	7	Altan Çıkışlı	65 \$
Aquaplas 750	750	220	1¼" (1")	13	8	Altan Çıkışlı	82 \$



> 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 (DOLAR)
Aquaplas 400121	400	220	1¼" (1")	9	8	Üstten Çıkışlı	75 \$
Aquaplas 750121	750	220	1¼" (1")	14	9	Üstten Çıkışlı	85 \$



> Plastik fanlı, flatörlü > Max. su sıcaklığı 35 °C > Max. partikül çapı 30 mm

POMPA TİPİ	GÜÇ W	VOLT V	ÇIKIŞ	MAX. DEBİ ton/saat	MAX. BASINÇ mt	ÖZELLİK	FİYATI (DOLAR)
Aquaplas 400B	400	200	1¼" (1")	9	5.5	Geniş Emişli	69



> 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 (DOLAR)
Aquaplas 400AM-1	400	220	1¼" (1")	7.5	7	Sensörlü	85 \$



> 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 (DOLAR)
Aquaplas 400122	400	220	1¼" (1")	9	8	Gizli Flatörlü	77 \$
Aquaplas 750122	750	220	1¼" (1")	14	9	Gizli Flatörlü	89 \$



PASLANMAZ ÇELİK GÖVDELİ KESON KUYU POMPALAR

> Plastik fanlı, flatörlü > Max. su sıcaklığı 35 °C > Max. partikül çapı 0.5 mm

POMPA TİPİ	GÜÇ W	VOLT V	ÇIKIŞ	MAX. DEBİ ton/saat	MAX. BASINÇ mt	ÖZELLİK	FİYATI (DOLAR)
Aquaplas 800103	800	220	1"	5	35	Çok Kademeli	145 \$
Aquaplas 1000103	1000	220	1"	5.5	42	Çok Kademeli	155 \$



FLATÖRLÜ DRENAJ POMPALARI

ÇALIŞMA ŞARTLARI

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

KULLANIM ALANLARI

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

POMPA TİPİ	GÜCÜ	m³/sa	0	2	5	8	BAĞLANTI ÇAPI	FİYAT
	HP	lt/dk	0	33	80	130		
QDP 400A	0,55	Hm	8	6	4	2	1" - 1 ¼" - 1 ½"	84 \$
QDP 400A Açık Fanlı	0,55		8	6	4	2	1" - 1 ¼" - 1 ½"	95 \$
QDP 400A İçten Flatörlü	0,55		8	6	4	2	1" - 1 ¼" - 1 ½"	108 \$

FLATÖRLÜ PASLANMAZ DRENAJ POMPALARI

ÇALIŞMA ŞARTLARI

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

KULLANIM ALANLARI

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

POMPA TİPİ	GÜCÜ	m³/sa	0	2	4	6	7	BAĞLANTI ÇAPI	FİYAT
	WATT	lt/dk	0	33	66	100	116		
CRD X 400	400	Hm	8	4	3	2	1	1" - 1 ¼" - 1 ½"	127 \$
CRD X 550	550		9	7	4	3	2	1" - 1 ¼" - 1 ½"	148 \$
CRD X 750	750		10	8	7	4	3	1" - 1 ¼" - 1 ½"	165 \$

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	2	1 ½"	157 \$
CRD IN X 750	750		10	9	6	5	3	1 ½"	164 \$
CRD IN X 900	900		11	10	9	6	4	1 ½"	173 \$

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"	208 \$
QDP 4S	1,2		40	35	29	24	19	1"	238 \$



ATIK SU DRENAJ POMPALARI

POMPA TİPİ	GÜÇ HP	MAX. BASACAĞI KATI PARÇA ÇAPI	KAPASİTE TABLOSU							ÇIKIŞ	AĞIRLIK (kg)	FİYAT
V 250 F 220 V	0,35	15 mm.	Q (m³/h)	0	3	6	9	11	12	1 1/4" - 1 1/2"	10	146 \$
			Hm (mss)	9	8	6	4	2	1			
V 750 F 220 V	1	25 mm.	Q (m³/h)	0	6	9	12	13	15	2"	18,5	236 \$
			Hm (mss)	13	10	8	6	4	2			
V 1100 F 220 V	1,5	20 mm.	Q (m³/h)	0	5	12	16	22	23	2"	19,2	264 \$
			Hm (mss)	13	11	9	6	4	3			
V 1300 F 220 V	1,8	12 mm.	Q (m³/h)	0	5	12	16	22	23	2"	22,4	315 \$
			Hm (mss)	16	12	10	7	5	4			

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

ATIK SU DRENAJ POMPALARI - BİÇAKLI

POMPA TİPİ	GÜÇ HP	MAX. BASACAĞI KATI PARÇA ÇAPI	KAPASİTE TABLOSU							ÇIKIŞ	AĞIRLIK (kg)	FİYAT
V 1100 SF BİÇAKLI 220 V	1,5	20 mm.	Q (m³/h)	0	5	8	10	12	13	2"	19,5	291 \$
			Hm (mss)	7	6	5	4	3	2			
V 1300 SF BİÇAKLI 220 V	1,8	12 mm.	Q (m³/h)	0	5	7	8	15	17	2"	22,4	348 \$
			Hm (mss)	12	10	9	8	4	2			
V 2200 SF BİÇAKLI 220 V	3	12 mm.	Q (m³/h)	0	5,4	15	23	34	40	2 1/2"	33	493 \$
			Hm (mss)	18	16	14	12	8	5			

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

TAM ÖĞÜTÜCÜ PARÇALAYICI FOSEPTİK POMPALAR

DIŞLI ÖĞÜTME SİSTEMİ

POMPA TİPİ	GÜÇ HP	VOLT V	ÇIKIŞ	KG	DEBİ									FİYAT
					m³/h	0	2	4	6	8	10	12	14	
PARCL 20-1.1M	1.5	220	2"	33	h(m)	20	18	16	14	12	9	5	-	350 \$
PARCL 20-1.1T	1.5	380	2"	33		20	18	16	14	12	9	5	-	350 \$

YÜKSEK İRTİFALI KESON KUYU POMPASI

POMPA TİPİ	GÜCÜ HP	m³/sa lt/dk	1,5	5	8	10	12	14	ÇIKIŞ	FİYAT
			25	85	135	168	200	233		
QDX 6/39	2	Hm	40	35	27	21	13	5	2"	357 \$

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



AQUAFLU PASLANMAZ ÇELİK GÖVDELİ DRENAJ POMPASI

KULLANIM ALANLARI

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

POMPALARIN MALZEME ÖZELLİKLERİ

Pompa ve Motor Gövdesi: AISI 304 Paslanmaz Çelik

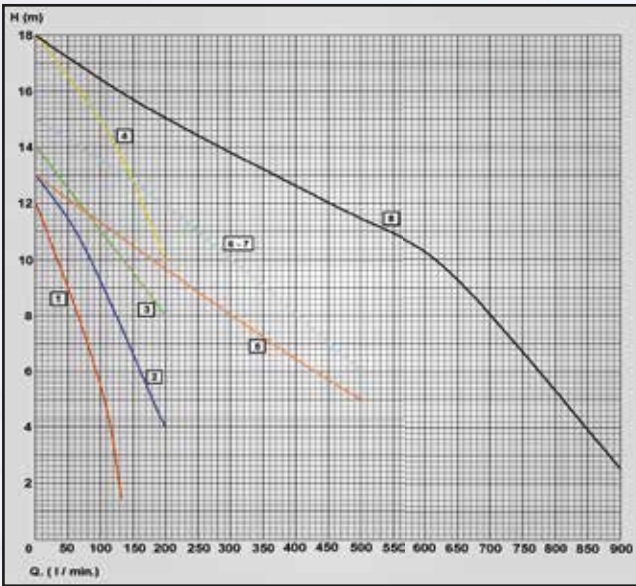
Çark: AISI 304 Paslanmaz Çelik

Mil: AISI 304 Paslanmaz Çelik

Salmastra: Yağ banyosunda çalışan çiftli (double) mekanik salmastra

MOTOR

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



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

*Çalışma Sıcaklığı Max. 40 °C

Tip Type	Motor gücü Power		Voltaj Volt	Çıkış Ağızı	Debi - Capacity										Fiyat	
					m³/h	0	4	6	8	12	18	24	30	42		54
	L/min	0			66.6	100	133	200	300	400	500	700	900			
	Basma yüksekliği - Head															
AQUAFLU 100M	1	0.75	230 - 50 Hz	1 1/2"	mt.	14	12	11	10	8	5					254 €
AQUAFLU 110M	1	0.75	230 - 50 Hz	1 1/2"		18	16	15	13.5	10						265 €
AQUAFLU 150M	1.5	1.1	230 - 50 Hz	2"		13	11.9	11.3	10.8	9.6	8	6.5	5			300 €
AQUAFLU 200M	2	1.5	230 - 50 Hz	2"		15	14	13.5	13	12	10	8	6			453 €
AQUAFLU 300T	3	2.2	400 - 50 Hz	3"		18	17	16.5	16	15	13.8	12.6	11.5	8	2.5	477 €

AQUAPIU PASLANMAZ VORTEX ÇARKLI DRENAJ POMPASI

KULLANIM ALANLARI

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

POMPALARIN MALZEME ÖZELLİKLERİ

Pompa ve Motor Gövdesi: AISI 304 Paslanmaz Çelik

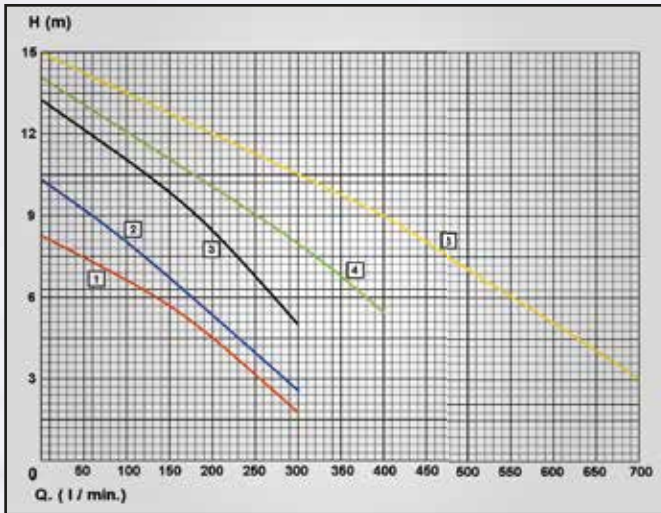
Çark: AISI 304 Paslanmaz Çelik

Mil: AISI 304 Paslanmaz Çelik

Salmastra: Yağ banyosunda çalışan çiftli (double) mekanik salmastra

MOTOR

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



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

*Çalışma Sıcaklığı Max. 40 °C

Tip Type	Motor gücü Power		Voltaj Volt	Debi - Capacity								Çıkış Ağızı	Fiyat
				m³/h	0	6	12	18	24	30	42		
	HP	kW		L/min	0	100	200	300	400	500	700		
Basma yüksekliği - Head													
AQUAPIU 100M	1	0.75	230 - 50 Hz	mt.	10.3	8	5.3	2.5				1 1/2"	254 €
AQUAPIU 150M	1.5	1.1	230 - 50 Hz		13.2	11	8.5	5				2"	275 €
AQUAPIU200M	2	1.5	230 - 50 Hz		14	12	10	8	5.5			2"	430 €
AQUAPIU 300T	3	2.2	400 - 50 Hz		14	13.5	12	10.5	9	7	3	3"	477 €

AQUAPIU GRINDER BİÇAKLI PASLANMAZ ÇARKLI DRENAJ POMPASI

KULLANIM ALANLARI

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

POMPALARIN MALZEME ÖZELLİKLERİ

Pompa ve Motor Gövdesi: AISI 304 Paslanmaz Çelik

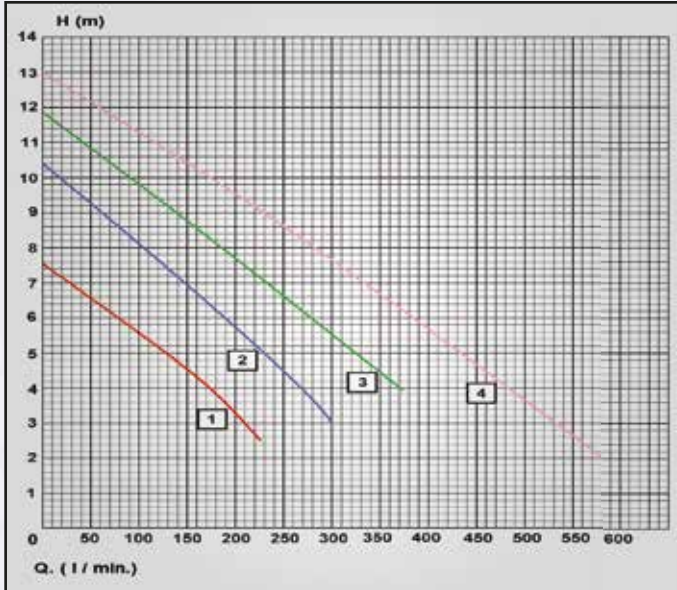
Çark: AISI 304 Paslanmaz Çelik

Mil: AISI 304 Paslanmaz Çelik

Salmastra: Yağ banyosunda çalışan çiftli (double) mekanik salmastra

MOTOR

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



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

*Çalışma Sıcaklığı Max. 40 °C

MODEL	GÜÇ		VOLT	KAPASİTE								KABLO	ÇIKIŞ ÇAPI	MAX PASİKÜL KATI ÇAPI	Fiyat
	HP	KW		m³/h	0	6	12	18	24	30	42				
				l/min	0	100	200	300	400	500	700				
AQUAPIU 100M GR	1	0,8	230 - 50 Hz	mt.	10,3	8	5,3	2,5	-	-	-	10 m.	1" 1/2	5 mm	477 €
AQUAPIU 150M GR	1,5	1,1	230 - 50Hz		13,2	11	8,3	5	-	-	-	10 m.	2"	5 mm	498 €
AQUAPIU 200M GR	2	1,5	230 - 50 Hz		14	12	10	8	5,5	-	-	10 m.	2"	5 mm	567 €
AQUAPIU 300T GR	3	2,2	400 - 50 Hz		14	14	12	10,5	9	7	3	10 m.	3"	5 mm	625 €

KBZ DÖKÜM GÖVDELİ DRENAJ ve ÇAMUR POMPALARI

KULLANIM ALANLARI

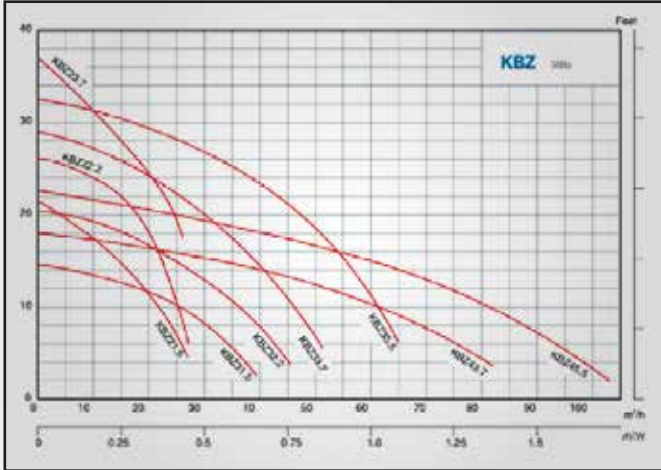
- > İnşaat çamurlu suları
- > Madenler, taşocakları, tüneller, alt yapı çalışmaları ve arıtma tesisleri vb.

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

MOTOR

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



*Çalışma Sıcaklığı Max. 40 °C

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

GENLEŞME TANKI



MODEL TİPİ	ÖZELLİKLER	10 BAR FİYAT	16 BAR FİYAT
GT8	DİKEY HİDROFOR TANKI	71 ₺	-
GT12	DİKEY HİDROFOR TANKI	71 ₺	-
GT24	KÜRE HİDROFOR TANKI	84 ₺	-
GT24Y	YATIK HİDROFOR TANKI	102 ₺	-
GT50	AYAKSIZ HİDROFOR TANKI	149 ₺	-
GT50Y	YATIK HİDROFOR TANKI	173 ₺	-
GT50	DİKEY HİDROFOR TANKI	173 ₺	-
GT80	DİKEY HİDROFOR TANKI (Manometreli)	288 ₺	-
GT80Y	YATIK HİDROFOR TANKI	288 ₺	-
GT100	DİKEY HİDROFOR TANKI (Manometreli)	327 ₺	455 ₺
GT100Y	YATIK HİDROFOR TANKI	327 ₺	455 ₺
GT150	DİKEY HİDROFOR TANKI	427 ₺	687 ₺
GT200	DİKEY HİDROFOR TANKI (Manometreli)	610 ₺	947 ₺
GT300	DİKEY HİDROFOR TANKI (Manometreli)	711 ₺	1003 ₺
GT500	DİKEY HİDROFOR TANKI (Manometreli)	1070 ₺	1393 ₺
GT750	DİKEY HİDROFOR TANKI (Manometreli)	1495 ₺	2415 ₺
GT900	DİKEY HİDROFOR TANKI (Manometreli)	1895 ₺	2694 ₺
GT1000	DİKEY HİDROFOR TANKI (Manometreli)	2212 ₺	3065 ₺
GT1250	DİKEY HİDROFOR TANKI (Manometreli)	2694 ₺	3530 ₺
GT1500	DİKEY HİDROFOR TANKI (Manometreli)	3185 ₺	4106 ₺
GT2000	DİKEY HİDROFOR TANKI (Manometreli)	4644 ₺	6038 ₺
GT2500	DİKEY HİDROFOR TANKI (Manometreli)	5350 ₺	6955 ₺
GT3000	DİKEY HİDROFOR TANKI (Manometreli)	7431 ₺	9660 ₺
GT4000	DİKEY HİDROFOR TANKI (Manometreli)	11369 ₺	14780 ₺
GT5000	DİKEY HİDROFOR TANKI (Manometreli)	15140 ₺	19692 ₺

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

Hg=Hgp + Hge= 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

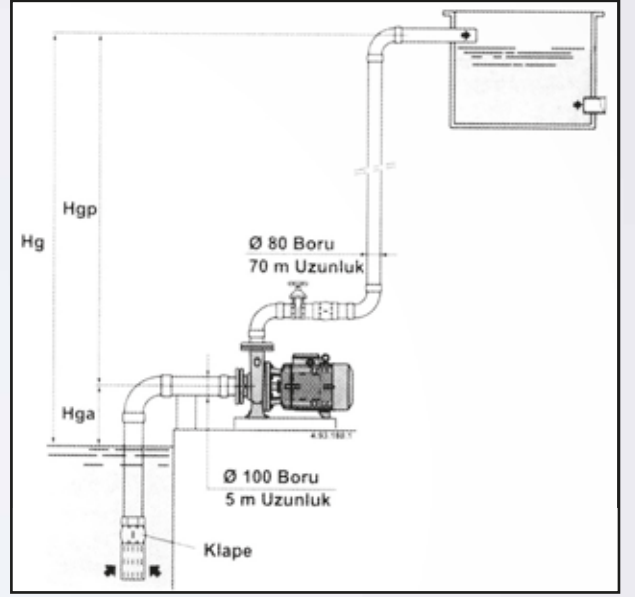
Hesaplamanın yeni borulara göre yapıldığı düşünüldüğünden, yıpranma vs. için %15-20 artış uygulanacaktır.

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

Bundan dolayı, pompanın ulaşması gereken manometrik yük;

Hmt=Hg+▲p=Hgp+Hga+ ▲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

Hg=Hgp-Hga=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

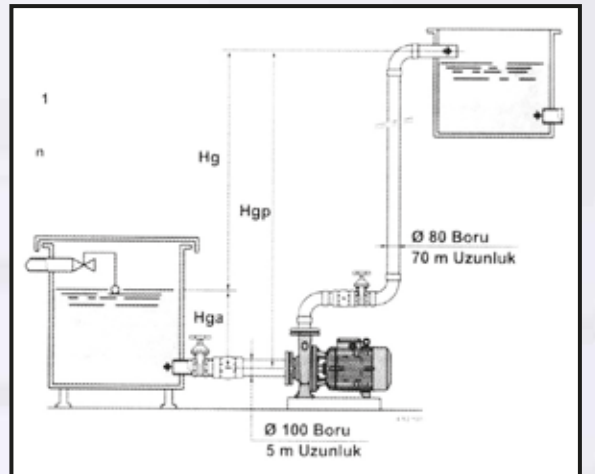
▲pc=6.5m

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

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

Hmt=Hg+▲p=Hgp+Hga+▲pc=39-3.5+8=43.5 m toplam

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



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 1	22 2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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 1.8	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 2.6	4.6 3	6.5 3.5	
	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 pompayla karşılamak doğrudur. Örneğin; toplam debi gereksiniminin BÜmB/h olduğu bir uygulamada tek pompalı bir hidrofor yerine beherinin debi kapasitesi 20m³/h olan 3 pompalı bir hidrofor seçilmelidir.
- > Yedekleme fonksiyonu arzulandığında hidroforun bir pompasının devre dışı kalması durumunda, diğer pompalar tam debi gereksinimini karşılayabilecek kapasitede seçilmelidir. Örneğin; toplam debi gereksiniminin BÜmB/h olduğu bir uygulamada tek pompalı bir hidrofor yerine beherinin debi kapasitesi 3Üm³/h olan 3 pompalı bir hidrofor seçilmelidir.
- > Pompa kapasitesinin ve kademe sayısının seçiminde, hidroforun alt ve üst basınç işletim noktalarının, verim eğrisinin uygun bölgesinde oluşmasına dikkat edilmelidir.
- > Pompa tipinin belirlenmesinde, hidroforun çalışacağı montaj şartlarına göre NPSH karakteristiğinin uygunluğu teyit edilmelidir. Hidroforun emiş yapması gerekecekse bu durum siparişte belirtilerek, ilgili yapısal önlemlerin alınması sağlanmalıdır.
- > Pompa tipinin ve hidroforu oluşturan diğer yapı elemanlarının doğru seçimi için akışkanın fiziksel ve kimyasal özellikleri dikkate alınmalıdır.
- > Seçilecek membranlı deponun hacmi kullanım şartlarına bağlıdır. Kesintisiz su kullanımının olduğu uygulamalarda ve frekans konvertörlü hidroforlarda hacmi daha küçük seçilebilirken, diğer uygulamalar için mümkün olduğunca büyük bir hacim faydalı olmaktadır. Membranlı deponun izin verilen işletme basınç sınırı, hidrofor pompasının sıfır debide yaratabilecekleri azami sistem basıncından daha yüksek olmalıdır.

Hidrofor 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=Es 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 belirlemede sıkça kullanılan bir yöntemdir.

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

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

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

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

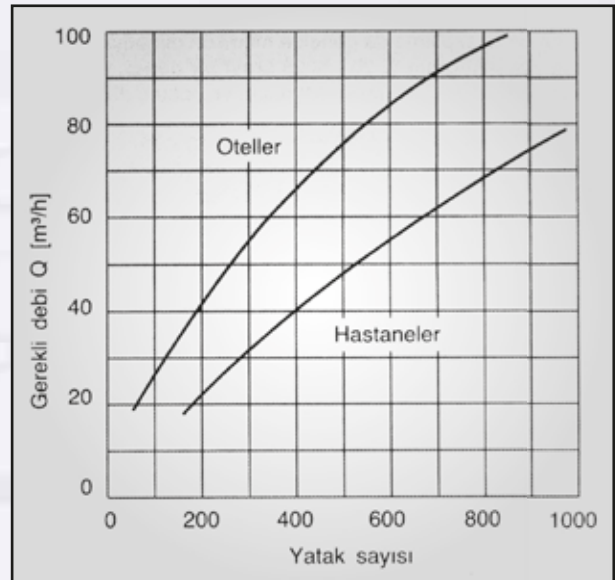
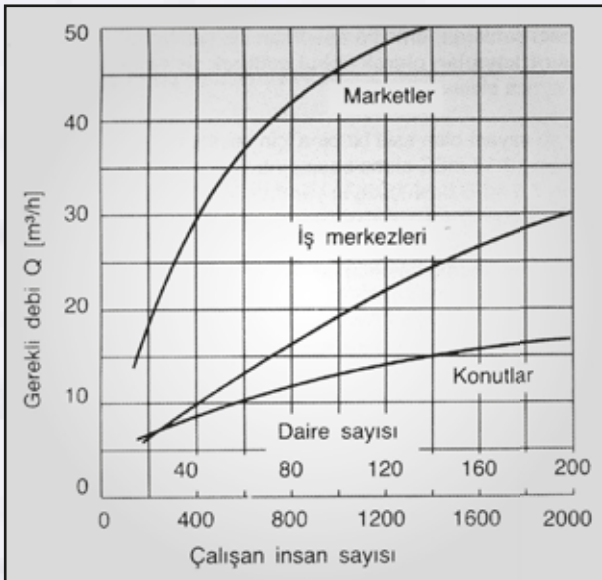
Genel Yerlerdeki Ortalama Su Tüketimi

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

Konut (Aile) Sayısı

Eş Zamanlı Kullanım Faktörü

4 Daireye kadar	0,66
5-10 daire	0,45
11-20 daire	0,40
21-50 daire	0,35
51-100 daire	0,30
100 daireden fazla	0,25



DOĞRU HİROFOR TİPİ SEÇİMİ

Hidrofor Basıncının H (mSS) Hesaplanması

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

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

Buna göre;

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

H: En yüksek kullanıcının kod farkı (mSS)

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

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

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

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.

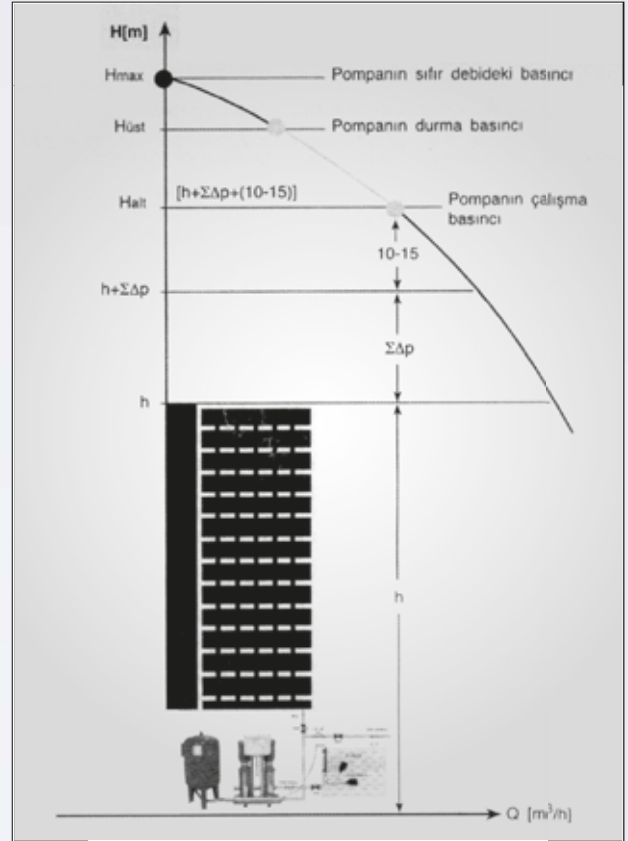
Tesisattaki toplam dirençlerin $\Sigma \Delta p$ hesaplanması her zaman kolay olmayabilir. Bunun için tesisatı oluşturan armatür, vana, boru ve bağlantı malzemelerinin tip, miktar ve ölçülerini bilmek ve bunların içinden geçecek olan su debisinde oluşacak dirençleri (basınç kayıplarını) hesaplayabilmek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

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

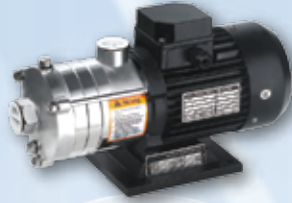
Örnek: Statik yüksekliği 30m (Yaklaşık 1 Ü katlı) ve her daire girişinde bir su sayacı olan eski bir bina için seçilecek hidrofora ait alt basınç hesaplanırken, en yüksek kullanıcıda olması gereken 10-15 mSS akma basıncına $30 \times 1, 25 + 7, 5 = 45$ mSS kadar bir ekleme yapılmalı. Burada su sayacının 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 = 55-60 mSS kapasitesine sahip üç pompalı bir hidrofor, DIN 1988 normuna uygun otomatik yedekleme fonksiyonuna sahip olacaktır.

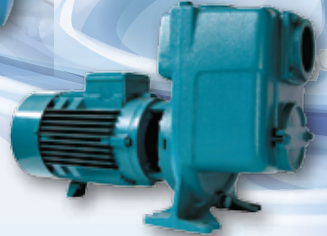
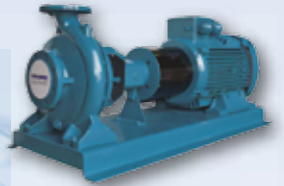
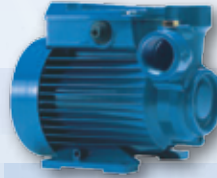
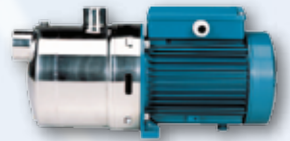
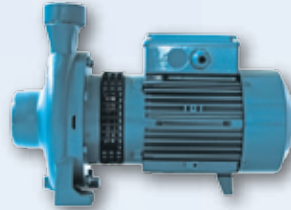
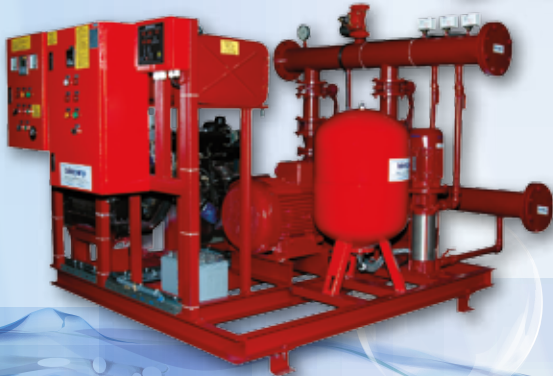






teknopomp

Teknolojik Pompa ve Hidrofor Sistemleri



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

