



POMPA VE HİDROFOR SİSTEMLERİ

www.aquasan.com.tr

ÜRÜN KATALOĞU



PUMP AND WATER BOOSTER SYSTEMS

AQUASAN

POMPA VE HİDROFOR SİSTEMLERİ

AQUASAN Malatya'da kurulmuş, hidrofor, pompa, modüler su depolama sistemleri, yangın hidrofor sistemleri ve yangın dolabı cihazlarını imal eden, müşterilerine kurulum ve satış sonrası destek veren %100 Türk Sermayeli bir firmadır.

AQUASAN, kuruluşundan bu yana geçen süre içerisinde, temel vizyonu olarak belirlediği; hızlı, kaliteli, evrensel standartlarda ve uzmanlaşmış hizmet anlayışını global çapta hızla yürütmektedir.

Firmamız, büyük bir tesis veya binanın ihtiyaç duyduğu mekanik su tedarikini uygulama ve taahhüt işlerini başarıyla yerine getirmektedir.



Malatya 1. O.S.B.'deki fabrikamızda Pompa ve Hidrofor sistemlerinin, yangın hidrofor sistemlerinin ve genişleme tanklarının tamamını kendi tesislerimizde üretmekteyiz.

Ayrıca kalite kontrol birimimiz, üretimin tüm aşamalarında bağlı olduğumuz uluslararası kalite yönetim **CE, TSE, TSEK, NFPA** normlarına göre hareket edildiğini teyit eder.



AQUASAN İÇİNDEKİLER

Aquasan Giriş	2 - 3
HİDROFOR GRUBU ÜRÜNLERİ	4 - 5
Hidrofor Teknik Özellikleri, Kesit, Montaj Şeması	6 - 7
ASSL-F Tek Pompalı Hidrofor Boyutları	8 - 9
ASSL-F Çift Pompalı Hidrofor Boyutları	10 - 11
ASSL-F Üç Pompalı Hidrofor Boyutları	12 - 13
POMPA GRUBU ÜRÜNLERİ	14 - 15
Hat Tipi In-Line Sirkülasyon Pompaları	16 - 17
Hat Tipi In-Line Sirkülasyon Pompaları, Kesit, Teknik Tablo	18 - 19
Tek Kademeli Santrafütj Pompalar	20 - 21
Tek Kademeli Santrafütj Pompaları, Kesit, Teknik Tablo	22 - 23
Tek Kademeli Motorlu Santrafütj Pompalar	24 - 25
Tek Kademeli Motorlu Santrafütj Pompaları, Kesit, Teknik Tablo	26 - 27
YANGIN GRUBU ÜRÜNLERİ	28 - 29
Yangın Hidroforu Teknik Özellikleri, Kesit, Bileşenler	30 - 31
Yangın Hidroforları, Teknik Tablo	32 - 33
KAPALI GENLEŞME TANKLARI	34 - 35
Kapalı Genleşme Tankları Özellikleri, Teknik Tablo	36 - 37
Satış Sonrası Destek Hizmetleri	38 - 39
Bazı Projeler	40 - 41
Bazı Projeler	42 - 43

“

AQUASAN, kuruluşundan bu yana her geçen gün artan memnun müşteri sayısına ve potansiyeline ulaşmış ; Dünyada su depolama ve transferi alanında güçlü ve istikrarlı bir ilerleme kaydetmiştir.

DÜNYA'NIN BİR ÇOK NOKTASINDA MÜŞTERİ PORTFÖYÜ

WIDESPREADED CUSTOMER

SCALE IN ALL OF WORLD



www.aquasan.com.tr
AQUASAN[®]
— GRUP —

GÜVENİLLİK adım lar la BÜYÜYORUZ!

WE ARE PROGRESSING

BY TRUSTWORTHY STEPS

Türkiye'nin Mekanik Sektöründeki

Öncü Firması

*Leader Firm of Building Sector
in Turkey*

Türkiye'den Dünya'ya Aşılan

Bir Türk Markası

*A Turkish brand originated in Turkey
to all over the world*

www.aquasan.com.tr
AQUASAN®
GRUP

HİDROFOR GRUBU



**Endüstriyel
ve domestik
ihtiyaçlara
özel
tasarlanmış
sistemler**

Ürünlerimizin kalitesi, kalite yönetim sistemleri
CE, TSE, TSEK sertifikaları ile belgelendirilmiştir.



AQUASAN markamız ile Malatya 1.
Organize Sanayi Bölgesindeki
fabrikamızda; pompa hidrofor ile yangın
hidrofor sistemleri ve yangın dolaplarının
tamamı kendi tesislerimizde
üretilmektedir.

AQUASAN HİDROFOR SİSTEMLERİ



Hidrofor Sistemleri

AquaSan Hidrofor



Frekans Kontrollü Hidroforlar

AquaSan Hidrofor



Yangın Hidroforu

AquaSan Hidrofor

500 m³/h' ye kadar
DEBİ

Yüksek basınçlı, sessiz çalışan, kompakt ve düşük güç sarfiyatlıdır.

160 m' ye kadar
BASMA YÜKSEKLİĞİ

Aşındırıcı olmayan, içinde katı parçacıklar ve elyaf bulunmayan, temiz veya çok hafif kirli, düşük viskoziteli sıvıları basmaya uygundur.

10-16-25 bar
GÖVDE BASINCI

Yüksek basınçlı, sessiz çalışan, kompakt ve düşük güç sarfiyatlıdır.



TARIM



SANAYİ



HAYVANCILIK



HASTANELER



SİTELER



KONUT



OKULLAR



İNŞAAT

FREKANS KONTROLLÜ PANOLAR+ AQUASAN

Yeni hidrofor kontrol panolarımız mikro işlemcili elektronik kart ile tüm pompa ve hidrofor çalışma ihtiyacına cevap vermektedir. Frekans konverterli kumanda panoları ile enerji tasarrufu ve konfor sağlıyoruz. Ayrıca bu tip kontrol panoları kendi kendini test etme özelliğine sahiptir.

HİDROFOR SİSTEMLERİ

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 kablosunun panoya girilmesi yeterlidir.

Hidroforla Beraber Verilen 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

Teknik Özellikler

- 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)

Motor Özellikleri

- Standart tip B'5 flanşlı, 2 kutuplu, üç fazlı, 50 Hz [2900 dev/dak] elektrik motoru.
- Yalıtım Sınıfı: F | Koruma Sınıfı: IP 55

Pano Özellikleri

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

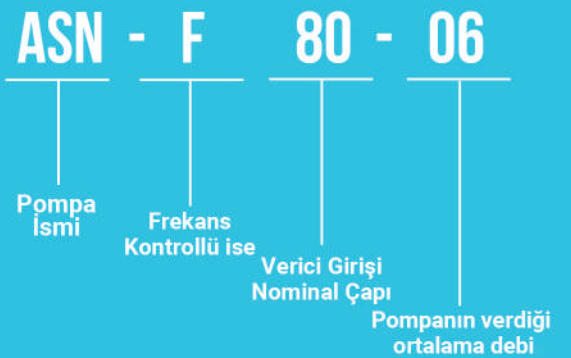


TS EN 733 Norm Pompalar

- Sıvının sıcaklık aralığı: 20 - 60°C arasında
- Çalışma Ortam sıcaklığı 40°C'a kadar
- Max. emme yüksekliği 8 m'ye kadar
- Max. basma yüksekliği 170 m'ye kadar
- Gövde Basıncı (Pmaks) 10-16-25 bar

AQUA PUMP
POMPA VE HİDROFOR SİSTEMLERİ

Hidroforların İsimlendirilmesi

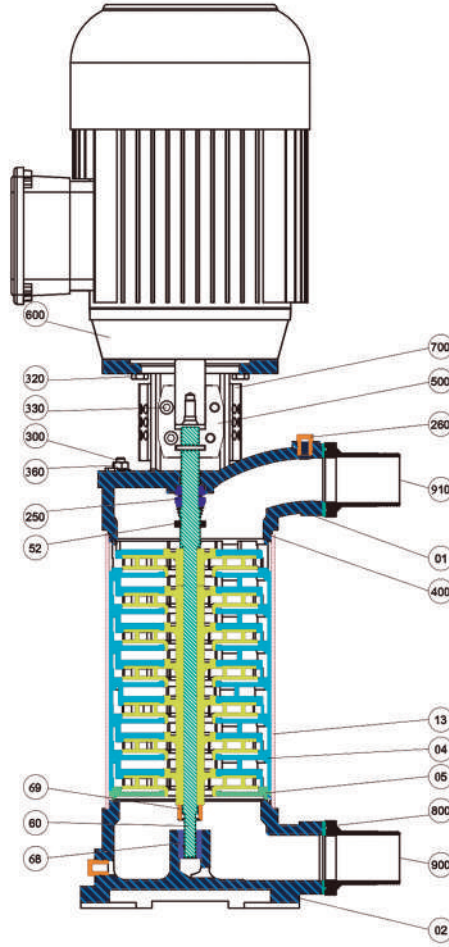


Konstrüksiyon

ASN serisi pompalar çok kademeli dik santrifüj pompalardır. Alıcı girişi pompanın alt kısmında, verici kısmı ise pompanın üst kısmındadır.

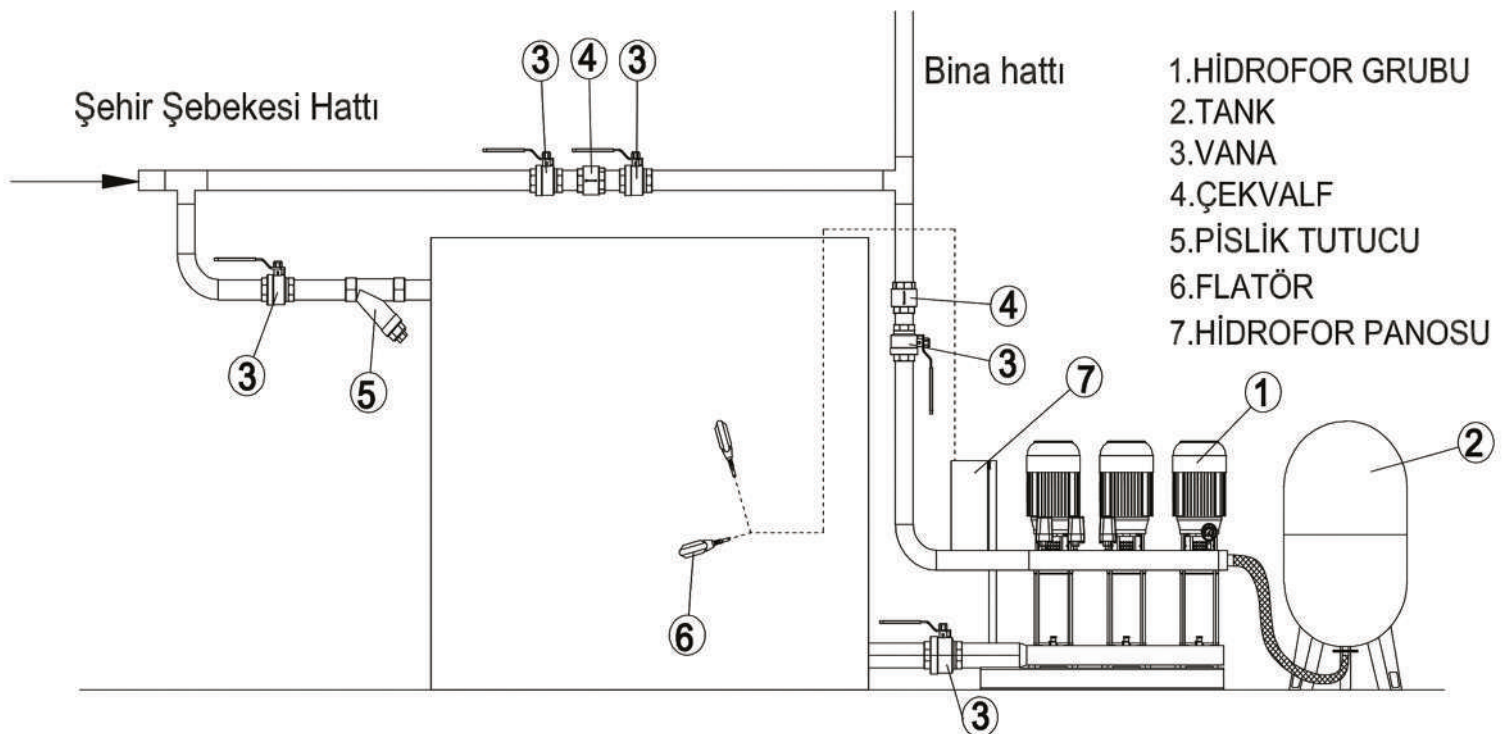
Pompaların alıcı girişi ve verici çıkışı dişli flanşlıdır. Pompanın mili paslanmaz çelikten imal edilmiş olup yataklama pompanın alt kısmında kestamitden yapılmış radyal yatak ile desteklenmiştir.

Tüm burçlar pirinçten imal edildiklerinden paslanma yapmazlar. Kaplin bağlantısı sfero dökme demirden imal edilmiş olup yaprak kaplıdır.



NO	PARÇA ADI	MALZEME
01	Verici Gövde	GG 22
02	Alıcı Gövde	GG 22
04	Dif. Kademe	NORYL
05	Dif. Kapağı	GG 22
13	Pompa Zırhı	AISI 304
20	Çark	NORYL
52	Mekanik Salm. Burcu	Pirinç
60	Mil	AISI 420
68	Dip Lastiği	
69	Dip Somunu	Pirinç
250	Mekanik Salmastra	RT130
260	KörTapa	Pirinç
300	Yan Saplama	-
320	Altı Köşe Civata	
330	Alyan Başlı Civata	
400	O-Ring	NBR
500	Kaplin	GGG 400
600	Motor	B14 Flanşlı
700	Kaplin Koruması	Saç
800	Conta	NBR
900	Verici Çıkışı	Flanş+Manşon
910	Alıcı Girişi	Flanş+Manşon

■ Kullanım Suyu Hidrofor Montaj Şeması



TEK POMPALI HİDROFORLAR

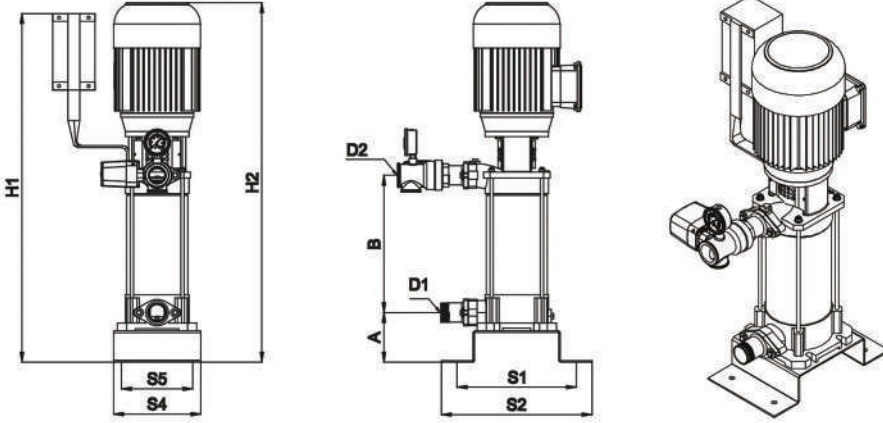
✓ ÜRETİCİ FİRMA

CE

TSE

TSEK

■ ASN SERİSİ TEK POMPALI HİDROFOR BOYUTLARI



Hidrofor Tipi	MOTOR KW	D1-D2	A	B	H1	H2	S1	S2	S3	S4	S5
1 x ASN 80-1005	0,75	1 1/4" - 1"	85	202	600	627	270	320	12	250	170
1 x ASN 80-1006	0,75	1 1/4" - 1"	85	224	600	649	270	320	12	250	170
1 x ASN 80-1007	1,1	1 1/4" - 1"	85	248	600	671	270	320	12	250	170
1 x ASN 80-1008	1,1	1 1/4" - 1"	85	268	600	682	270	320	12	250	170
1 x ASN 80-1009	1,1	1 1/4" - 1"	85	290	700	715	270	320	12	250	170
1 x ASN 80-1010	1,5	1 1/4" - 1"	85	312	700	740	270	320	12	250	170
1 x ASN 80-1011	1,5	1 1/4" - 1"	85	334	700	762	270	320	12	250	170
1 x ASN 80-1012	1,5	1 1/4" - 1"	85	356	700	784	270	320	12	250	170

Hidrofor Tipi	MOTOR KW	D1-D2	A	B	H1	H2	S1	S2	S3	S4	S5
1 x ASN 90-2004	1,5	1 1/4" - 1 1/4"	92	202	640	613	330	380	12	280	200
1 x ASN 90-2005	2,2	1 1/4" - 1 1/4"	92	230	640	641	330	380	12	280	200
1 x ASN 90-2006	2,2	1 1/4" - 1 1/4"	92	258	640	669	330	380	12	280	200
1 x ASN 90-2007	3	1 1/4" - 1 1/4"	92	286	750	723	330	380	12	280	200
1 x ASN 90-2008	3	1 1/4" - 1 1/4"	92	314	750	751	330	380	12	280	200
1 x ASN 90-2009	3	1 1/4" - 1 1/4"	92	342	750	779	330	380	12	280	200

Hidrofor Tipi	MOTOR KW	D1-D2	A	B	H1	H2	S1	S2	S3	S4	S5
1 x ASN 100-3003	3	1 1/2" - 1 1/2"	105	203	701	708	330	380	12	280	200
1 x ASN 100-3004	4	1 1/2" - 1 1/2"	105	236	790	785	330	380	12	280	200
1 x ASN 100-3005	5,5	1 1/2" - 1 1/2"	105	267	790	838	330	380	12	280	200
1 x ASN 100-3006	5,5	1 1/2" - 1 1/2"	105	302	865	851	330	380	12	280	200
1 x ASN 100-3007	5,5	1 1/2" - 1 1/2"	105	335	865	884	330	380	12	280	200

Konstrüksiyon

ASN serisi pompalar çok kademeli dik santrifüj pompalardır. Alıcı girişi pompanın alt kısmında, verici kısmı ise pompanın üst kısmındadır.

Pompaların alıcı girişi ve verici çıkışı dişi flanşlıdır. Pompanın mili paslanmaz çelikten imal edilmiş olup yataklama pompanın alt kısmında kestamitden yapılmış radyal yatak ile desteklenmiştir.

Tüm burçlar pirinçten imal edildiklerinden paslanma yapmazlar. Kaplin bağlantısı sfero dökme demirden imal edilmiş olup yaprak kaplıdır.



TS EN 733 Norm Pompalar

- Sıvının sıcaklık aralığı: 20 - 60°C arasında
- Çalışma Ortam sıcaklığı 40°C'a kadar
- Max. emme yüksekliği 8 m'ye kadar
- Max. basma yüksekliği 170 m'ye kadar
- Gövde Basıncı (Pmaks) 10-16-25 bar

AQUA PUMP
POMPA VE HİDROFOR SİSTEMLERİ

Hidroforların isimlendirilmesi

ASN - F 80 - 06

Pompa
İsmi

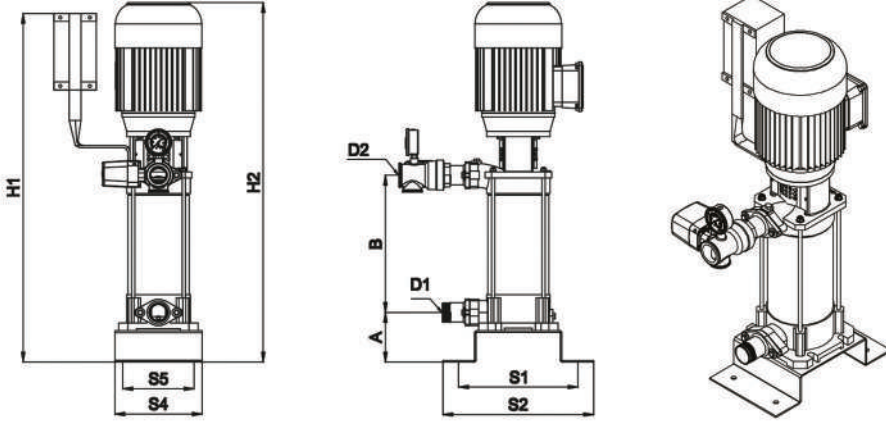
Frekans
Kontrollü ise

Verici Girişi
Nominal Çapı

Pompanın verdiği
ortalama debi

TEK POMPALI HİDROFORLAR

■ ASN SERİSİ TEK POMPALI HİDROFOR BOYUTLARI



Hidrofor Tipi	MOTOR KW	D1-D2	A	B	H1	H2	S1	S2	S3	S4	S5
1 x ASN 110-4004	3	2" - 2"	110	309	850		350	400	12	350	200
1 x ASN 110-4005	4	2" - 2"	110	357	898		350	400	12	350	200
1 x ASN 110-4006	5,5	2" - 2"	110	405	973		350	400	12	350	200
1 x ASN 110-4007	7,5	2" - 2"	110	403	1054		350	400	12	350	200

Hidrofor Tipi	MOTOR KW	D1-D2	A	B	H1	H2	S1	S2	S3	S4	S5
1 x ASN 120-5004	5,5	2" - 2"	110	419	877		350	400	12	350	200
1 x ASN 120-5005	7,5	2" - 2"	110	467	958		350	400	12	350	200
1 x ASN 120-5006	7,5	2" - 2"	110	515	1006		350	400	12	350	200
1 x ASN 120-5007	11	2" - 2"	110	563	1054		350	400	12	350	200

Hidrofor Tipi	MOTOR KW	D1-D2	A	B	H1	H2	S1	S2	S3	S4	S5
1 x ASN 130-6003	5,5	2 1/2" - 2 1/2"	110	371	829		350	350	12	350	200
1 x ASN 130-6004	7,5	2 1/2" - 2 1/2"	110	419	910		350	350	12	350	200
1 x ASN 130-6005	11	2 1/2" - 2 1/2"	110	467	958		350	350	12	350	200
1 x ASN 130-6006	11	2 1/2" - 2 1/2"	110	515	1006		350	350	12	350	200
1 x ASN 130-6007	15	2 1/2" - 2 1/2"	110	563	1172		350	350	12	350	200

Hidrofor Tipi	MOTOR KW	D1-D2	A	B	H1	H2	S1	S2	S3	S4	S5
1 x ASN 140-7003	11	3" - 2 1/2"	121	363	1200	1124	360	350	14	300	220
1 x ASN 140-7004	15	3" - 2 1/2"	121	437	1200	1198	360	350	14	300	220
1 x ASN 140-7005	15	3" - 2 1/2"	121	511	1200	1272	360	350	14	300	220
1 x ASN 140-7006	18,5	3" - 2 1/2"	121	585	1200	1346	360	350	14	300	220

Hidrofor Tipi	MOTOR KW	D1-D2	A	B	H1	H2	S1	S2	S3	S4	S5
1 x ASN 150-8102/B	22	3" - 2 1/2"									
1 x ASN 150-8202/A	30	3" - 2 1/2"									
1 x ASN 150-8103/B	37	3" - 2 1/2"									
1 x ASN 150-8203/A	45	3" - 2 1/2"									

Firmaya Danışınız.



TS EN 733 Norm Pompalar

- Sıvının sıcaklık aralığı: 20 - 60°C arasında
- Çalışma Ortam sıcaklığı 40°C'a kadar
- Max. emme yüksekliği 8 m'ye kadar
- Max. basma yüksekliği 170 m'ye kadar
- Gövde Basıncı (Pmaks) 10-16-25 bar

Hidroforların İsimlendirilmesi

ASN - F 80 - 06

Pompa İsmi

Frekans
Kontrollü ise

Verici Girişi
Nominal Çapı

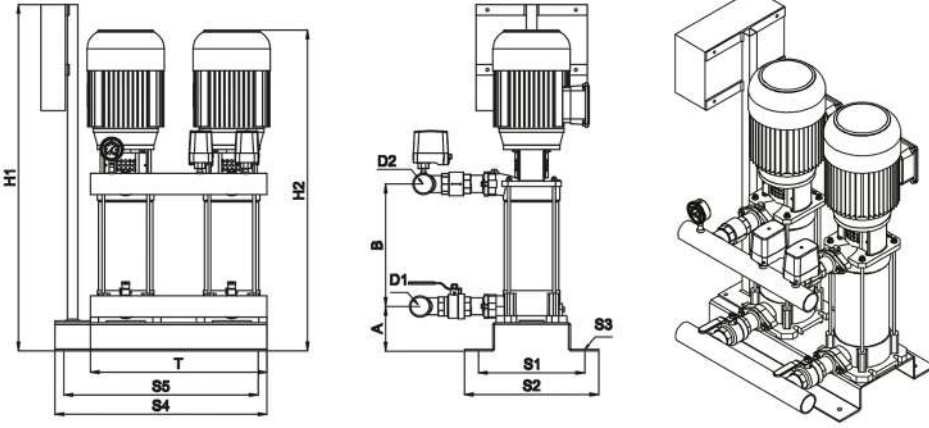
Pompanın verdiği
ortalama debi

ÇİFT POMPALI HİDROFORLAR

ÜRETİCİ FİRMA

CE TSEK

ASN SERİSİ ÇİFT POMPALI HİDROFOR BOYUTLARI



Hidrofor Tipi	MOTOR KW	D1-D2	A	B	H1	H2	S1	S2	S3	S4	S5
2x ASN 80-1005	2x0,75	1 1/2" - 1 1/4"	85	202	600	627	270	320	12	500	420
2x ASN 80-1006	2x0,75	1 1/2" - 1 1/4"	85	224	600	649	270	320	12	500	420
2x ASN 80-1007	2x1,1	1 1/2" - 1 1/4"	85	248	600	671	270	320	12	500	420
2x ASN 80-1008	2x1,1	1 1/2" - 1 1/4"	85	268	600	682	270	320	12	500	420
2x ASN 80-1009	2x1,1	1 1/2" - 1 1/4"	85	290	700	715	270	320	12	500	420
2x ASN 80-1010	2x1,5	1 1/2" - 1 1/4"	85	312	700	740	270	320	12	500	420
2x ASN 80-1011	2x1,5	1 1/2" - 1 1/4"	85	334	700	762	270	320	12	500	420
2x ASN 80-1012	2x1,5	1 1/2" - 1 1/4"	85	356	700	784	270	320	12	500	420

Hidrofor Tipi	MOTOR KW	D1-D2	A	B	H1	S1	S2	S3	S4	S5	T
2x ASN 90-2004	2x1,5	1 1/2" - 1 1/2"	92	202	640	330	380	12	550	470	470
2x ASN 90-2005	2x2,2	1 1/2" - 1 1/2"	92	230	640	330	380	12	550	470	470
2x ASN 90-2006	2x2,2	1 1/2" - 1 1/2"	92	258	640	330	380	12	550	470	470
2x ASN 90-2007	2x3	1 1/2" - 1 1/2"	92	286	750	330	380	12	550	470	470
2x ASN 90-2008	2x3	1 1/2" - 1 1/2"	92	314	750	330	380	12	550	470	470
2x ASN 90-2009	2x3	1 1/2" - 1 1/2"	92	342	750	330	380	12	550	470	470

Hidrofor Tipi	MOTOR KW	D1-D2	A	B	H1	S1	S2	S3	S4	S5	T
3x ASN 100-3003	2x3	1 1/2" - 1 1/2"	105	203	701	330	380	12	600	520	500
3x ASN 100-3004	2x4	1 1/2" - 1 1/2"	105	236	790	330	380	12	600	520	500
3x ASN 100-3005	2x5,5	1 1/2" - 1 1/2"	105	267	790	330	380	12	600	520	500
3x ASN 100-3006	2x5,5	1 1/2" - 1 1/2"	105	302	865	330	380	12	600	520	500
3x ASN 100-3007	2x5,5	1 1/2" - 1 1/2"	105	335	865	330	380	12	600	520	500

Konstrüksiyon

ASN serisi pompalar çok kademeli dik santrifüj pompalardır. Alıcı girişi pompanın alt kısmında, verici kısmı ise pompanın üst kısmındadır.

Pompaların alıcı girişi ve verici çıkışı dişi flanşlıdır. Pompanın mili paslanmaz çelikten imal edilmiş olup yataklama pompanın alt kısmında kestamitden yapılmış radyal yatak ile desteklenmiştir.

Tüm burçlar pirinçten imal edildiklerinden paslanma yapmazlar. Kaplin bağlantısı sfero dökme demirden imal edilmiş olup yaprak kaplıdır.



TS EN 733 Norm Pompalar

- Sıvının sıcaklık aralığı: 20 - 60°C arasında
- Çalışma Ortam sıcaklığı 40°C'a kadar
- Max. emme yüksekliği 8 m'ye kadar
- Max. basma yüksekliği 170 m'ye kadar
- Gövde Basıncı (Pmaks) 10-16-25 bar

AQUA PUMP

POMPA VE HİDROFOR SİSTEMLERİ

Hidroforların isimlendirilmesi

ASN - F 80 - 06

Pompa İsmi

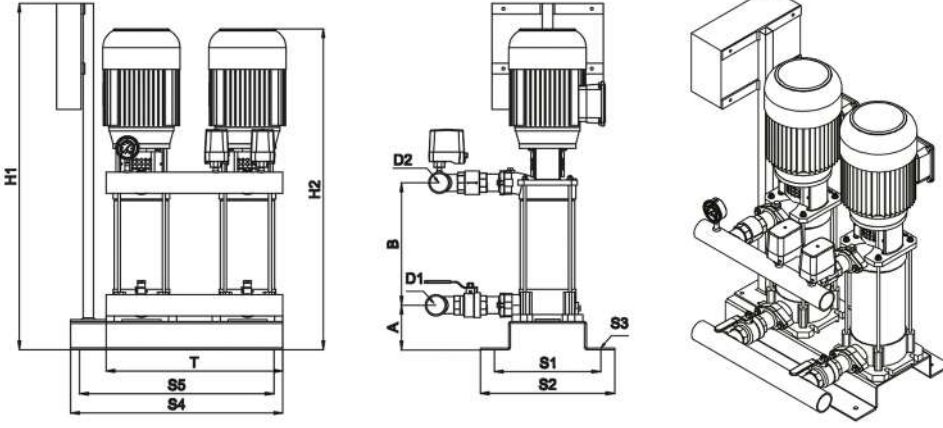
Frekans Kontrollü İse

Verici Girişi Nominal Çapı

Pompanın verdiği ortalama debi

ÇİFT POMPALI HİDROFORLAR

■ ASN SERİSİ ÇİFT POMPALI HİDROFOR BOYUTLARI



Hidrofor Tipi	MOTOR KW	D1-D2	A	B	H1	S1	S2	S3	S4	S5	T
2xASN 110-4004	2x3	3" - 3"	140	309	880	480	560	12	700	520	630
2xASN 110-4005	2x4	3" - 3"	140	357	928	480	560	12	700	520	630
2xASN 110-4006	2x5,5	3" - 3"	140	405	1003	480	560	12	700	520	630
2xASN 110-4007	2x7,5	3" - 3"	140	453	1084	480	560	12	700	520	630

Hidrofor Tipi	MOTOR KW	D1-D2	A	B	H1	S1	S2	S3	S4	S5	T
2xASN 120-5004	2x5,5	3" - 3"	140	309	880	480	560	12	700	520	630
2xASN 120-5005	2x7,5	3" - 3"	140	357	928	480	560	12	700	520	630
2xASN 120-5006	2x7,5	3" - 3"	140	405	1003	480	560	12	700	520	630
2xASN 120-5007	2x11	3" - 3"	140	453	1084	480	560	12	700	520	630

Hidrofor Tipi	MOTOR KW	D1-D2	A	B	H1	S1	S2	S3	S4	S5	T
2xASN 130-6003	2x5,5	DN100 - 3"	140	261	859	480	560	12	700	520	630
2xASN 130-6004	2x7,5	DN100 - 3"	140	309	940	480	560	12	700	520	630
2xASN 130-6005	2x11	DN100 - 3"	140	357	988	480	560	12	700	520	630
2xASN 130-6006	2x11	DN100 - 3"	140	405	1036	480	560	12	700	520	630
2xASN 130-6007	2x15	DN100 - 3"	140	453	1202	480	560	12	700		630

Hidrofor Tipi	MOTOR KW	D1-D2	A	B	H1	S1	S2	S3	S4	S5	T
2xASN 140-7003	2x11	DN125 - DN125	121	363	1200	360	350	14	725	595	725
2xASN 140-7004	2x15	DN125 - DN125	121	437	1200	360	350	14	725	595	725
2xASN 140-7005	2x15	DN125 - DN125	121	511	1200	360	350	14	725	595	725
2xASN 140-7006	2x18,5	DN125 - DN125	121	585	1200	360	350	14	725	595	725

Hidrofor Tipi	MOTOR KW	D1-D2	A	B	H1	S1	S2	S3	S4	S5	T
2xASN 150-8102/B	2x22	DN125 - DN125									
2xASN 150-8202/A	2x30	DN125 - DN125									
2xASN 150-8103/B	2x37	DN125 - DN125									
2xASN 150-8203/A	2x45	DN125 - DN125									

Firmaya Danışınız.



TS EN 733 Norm Pompalar

- Sıvının sıcaklık aralığı: 20 - 60°C arasında
- Çalışma Ortam sıcaklığı 40°C'a kadar
- Max. emme yüksekliği 8 m'ye kadar
- Max. basma yüksekliği 170 m'ye kadar
- Gövde Basıncı (Pmaks) 10-16-25 bar

Hidroforların isimlendirilmesi

ASN - F 80 - 06

Pompa
İsmi

Frekans
Kontrollü İse

Verici Girişi
Nominal Çapı

Pompanın verdiği
ortalama debi

ÜÇ POMPALI HİDROFORLAR

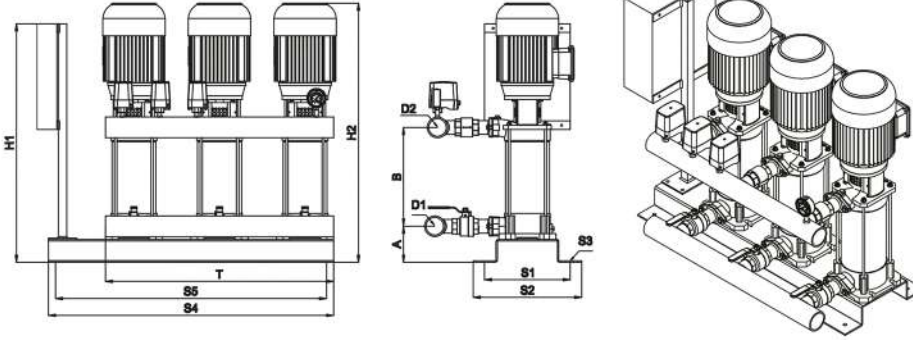
ÜRETİCİ FİRMA

CE

TSE

TSEK

ASN SERİSİ ÜÇ POMPALI HİDROFOR BOYUTLARI



Hidrofor Tipi	MOTOR KW	D1-D2	A	B	H1	H2	S1	S2	S3	S4	S5
3 x ASN 80-1005	3x0,75	2" - 1 1/2"	85	202	600	627	270	320	12	800	720
3 x ASN 80-1006	3x0,75	2" - 1 1/2"	85	224	600	649	270	320	12	800	720
3 x ASN 80-1007	3x1,1	2" - 1 1/2"	85	248	600	671	270	320	12	800	720
3 x ASN 80-1008	3x1,1	2" - 1 1/2"	85	268	600	682	270	320	12	800	720
3 x ASN 80-1009	3x1,1	2" - 1 1/2"	85	290	700	715	270	320	12	800	720
3 x ASN 80-1010	3x1,5	2" - 1 1/2"	85	312	700	740	270	320	12	800	720
3 x ASN 80-1011	3x1,5	2" - 1 1/2"	85	334	700	762	270	320	12	800	720
3 x ASN 80-1012	3x1,5	2" - 1 1/2"	85	356	700	784	270	320	12	800	720

Hidrofor Tipi	MOTOR KW	D1-D2	A	B	H1	S1	S2	S3	S4	S5	T
3 x ASN 90-2004	3x1,5	2" - 2"	92	202	640	330	380	12	850	770	740
3 x ASN 90-2005	3x2,2	2" - 2"	92	230	640	330	380	12	850	770	740
3 x ASN 90-2006	3x2,2	2" - 2"	92	258	640	330	380	12	850	770	740
3 x ASN 90-2007	3x3	2" - 2"	92	286	750	330	380	12	850	770	740
3 x ASN 90-2008	3x3	2" - 2"	92	314	750	330	380	12	850	770	740
3 x ASN 90-2009	3x3	2" - 2"	92	342	750	330	380	12	850	770	740

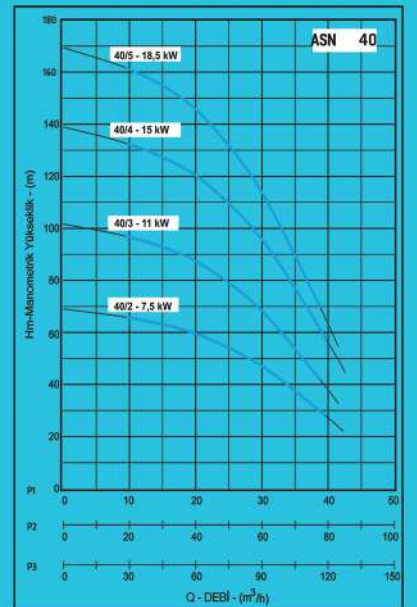
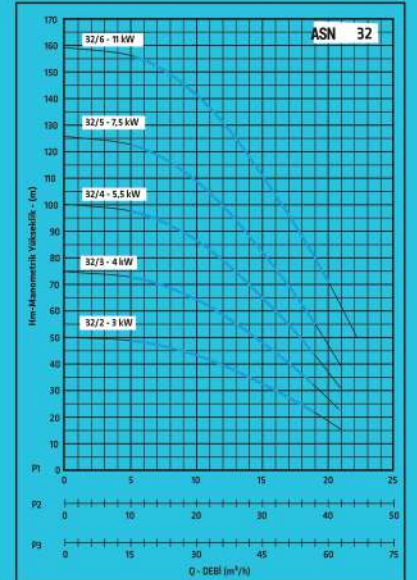
Hidrofor Tipi	MOTOR KW	D1-D2	A	B	H1	S1	S2	S3	S4	S5	T
3 x ASN 100-3003	3x3	2 1/2" - 2 1/2"	105	203	701	330	380	12	900	820	800
3 x ASN 100-3004	3x4	2 1/2" - 2 1/2"	105	236	790	330	380	12	900	820	800
3 x ASN 100-3005	3x5,5	2 1/2" - 2 1/2"	105	267	790	330	380	12	900	820	800
3 x ASN 100-3006	3x5,5	2 1/2" - 2 1/2"	105	302	865	330	380	12	900	820	800
3 x ASN 100-3007	3x5,5	2 1/2" - 2 1/2"	105	335	865	330	380	12	900	820	800

Konstrüksiyon

ASN serisi pompalar çok kademeli dik santrifüj pompalardır. Alıcı girişi pompanın alt kısmında, verici kısmı ise pompanın üst kısmındadır.

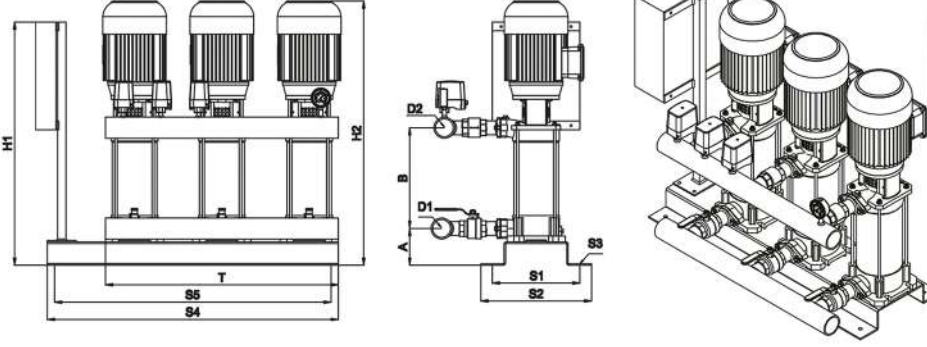
Pompaların alıcı girişi ve verici çıkışı dişi flanşlıdır. Pompanın mili paslanmaz çelikten imal edilmiş olup yataklama pompanın alt kısmında kestamitden yapılmış radyal yatak ile desteklenmiştir.

Tüm burçlar pirinçten imal edildiklerinden paslanma yapmazlar. Kaplin bağlantısı sfero dökme demirden imal edilmiş olup yaprak kaplıdır.



ÜÇ POMPALI HİDROFORLAR

■ ASN SERİSİ ÜÇ POMPALI HİDROFOR BOYUTLARI



Hidrofor Tipi	MOTOR KW	D1-D2	A	B	H1	S1	S2	S3	S4	S5	T
3 x ASN 110-4004	3x3	DN100-DN100	140	309	880	480	560	12	1030	700	960
3 x ASN 110-4005	3x4	DN100-DN100	140	357	928	480	560	12	1030	700	960
3 x ASN 110-4006	3x5,5	DN100-DN100	140	405	1003	480	560	12	1030	700	960
3 x ASN 110-4007	3x7,5	DN100-DN100	140	453	1084	480	560	12	1030	700	960

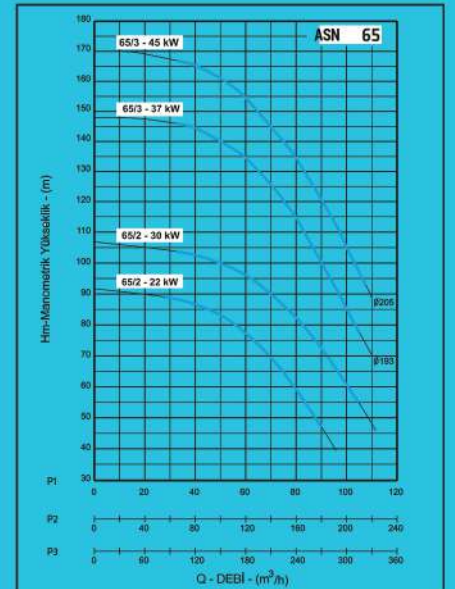
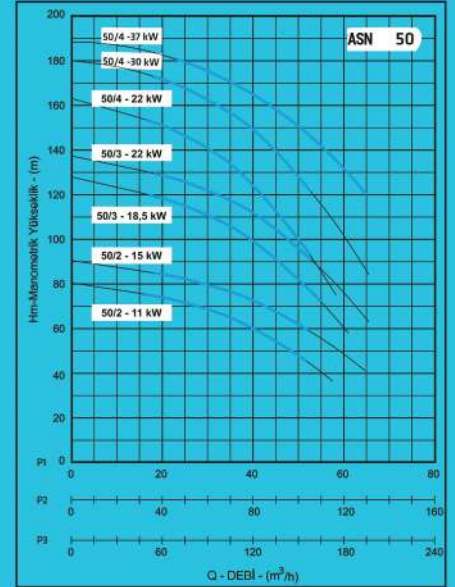
Hidrofor Tipi	MOTOR KW	D1-D2	A	B	H1	S1	S2	S3	S4	S5	T
3 x ASN 120-5004	3x5,5	DN100-DN100	140	309	880	480	560	12	1030	700	960
3 x ASN 120-5005	3x7,5	DN100-DN100	140	357	928	480	560	12	1030	700	960
3 x ASN 120-5006	3x7,5	DN100-DN100	140	405	1003	480	560	12	1030	700	960
3 x ASN 120-5007	3x11	DN100-DN100	140	453	1084	480	560	12	1030	700	960

Hidrofor Tipi	MOTOR KW	D1-D2	A	B	H1	S1	S2	S3	S4	S5	T
3 x ASN 130-6003	3x5,5	DN125-DN100	140	261	859	480	560	12	1030	700	960
3 x ASN 130-6004	3x7,5	DN125-DN100	140	309	940	480	560	12	1030	700	960
3 x ASN 130-6005	3x11	DN125-DN100	140	357	988	480	560	12	1030	700	960
3 x ASN 130-6006	3x11	DN125-DN100	140	405	1036	480	560	12	1030	700	960
3 x ASN 130-6007	3x15	DN125-DN100	140	453	1202	480	560	12	1030	700	960

Hidrofor Tipi	MOTOR KW	D1-D2	A	B	H1	S1	S2	S3	S4	S5	T
3 x ASN 140-7003	3x11	DN150-DN125	121	363	1200	330	360	14	1100	970	110
3 x ASN 140-7004	3x15	DN150-DN125	121	437	1200	330	360	14	1100	970	110
3 x ASN 140-7005	3x15	DN150-DN125	121	511	1200	330	360	14	1100	970	110
3 x ASN 140-7006	3x18,5	DN150-DN125	121	585	1200	330	360	14	1100	970	110

Hidrofor Tipi	MOTOR KW	D1-D2	A	B	H1	S1	S2	S3	S4	S5	T
3 x ASN 150-8102/B	3x22	DN150-DN150									
3 x ASN 150-8202/A	3x30	DN150-DN150									
3 x ASN 150-8103/B	3x37	DN150-DN150									
3 x ASN 150-8203/A	3x45	DN150-DN150									

Firmaya Danışınız.



POMPA GRUBU



**Endüstriyel
ve domestik
ihtiyaçlara
özel
tasarlanmış
sistemler**



Ürünlerimizin kalitesi, kalite yönetim sistemleri
CE, TSE, TSEK sertifikaları ile belgelendirilmiştir.



AQUASAN markamız ile Malatya 1. Organize Sanayi Bölgesindeki fabrikamızda; pompa hidrofor ile yangın hidrofor sistemleri ve yangın dolaplarının tamamı kendi tesislerimizde üretilmektedir.

POMPA SİSTEMLERİ



Sirkülasyon Pompaları

Aquasan Pompa



Monoblok Santrifüj Pompalar

Aquasan Pompa



Santrifüj Pompalar

Aquasan Pompa

500 m³/h' ye kadar
DEBİ

Yüksek basınçlı, sessiz çalışan, kompakt ve düşük güç sarfiyatlıdır.

160 m' ye kadar
BASMA YÜKSEKLİĞİ

Aşındırıcı olmayan, içinde katı parçacıklar ve elyaf bulunmayan, temiz veya çok hafif kirli, düşük viskoziteli sıvıları basmaya uygundur.

10-16-25 bar
GÖVDE BASINCI

Yüksek basınçlı, sessiz çalışan, kompakt ve düşük güç sarfiyatlıdır.



TARIM



SANAYİ



HAYVANCILIK



HASTANELER



SİTELER



KONUT



OKULLAR



İNŞAAT

CE, TSE, TSEK, NFPA 20 + NORMLARINA GÖRE ÜRETİM

Ürünlerimiz TS EN 733 standartlarına uygundur. Emme ve basma flanşları TS EN 1092 - 2 / PN 16' ya uygundur. Çelik veya paslanmaz çelik gövde malzemeli pompalarda flanşlar TS EN 1092 - 1 / PN 16' ya uygundur. Bütün çarklar ISO 1940 sınıf 6.3' e uygun dinamik veya statik olarak dengelenmektedir.

HAT TİPİ IN-LINE SİRKÜLASYON POMPALARI

- Tek kademeli, salyangozlu, kapalı çarklı, monoblok, düz boruya bağlanabilen santrifüj pompalardır.
- Emme ve basma flanşları TS EN 1092 - 2 / PN 16' ya uygundur.
- VDI standartlarına ve IEC yapı büyüklüklerine uygun STANDART elektrik motorları ile kullanılır.
- Arkadan sökülebilir tasarım sayesinde, salyangozu boru tesisatından ayırmadan motor, motor taşıyıcısı, salmastra yatağı ve çark sökülebilir.
- Eksenel kuvvet arka aşınma halkası/dengeleme delikleri sistemi ile dengelenmiştir.

■ Uygulama ve Kullanım Alanları

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

■ Pompa - Motor Bağlantısı

- Bu pompalar B5 yapı formunda standart bir elektrik motoruna özel bir adaptör vasıtasıyla bağlanır
- Elektrik motorları 380 V – 50 Hz. IE2 ve IP 55 koruma sınıfındadır.
- Elektrik motorları frekans konverteri ile çalıştırılmaya uygundur.

■ Mil Sızdırmazlığı

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

■ İsteğe Bağlı Özellikler

- Sıvı cinsine bağlı özel mekanik salmastra seçimi.
- AISI 316 pompa mili.
- Diğer motor koruma sınıfları
- Exproof motor (ATEX – 94/9 EEC direktifine uygun)
- Diğer motor voltajları

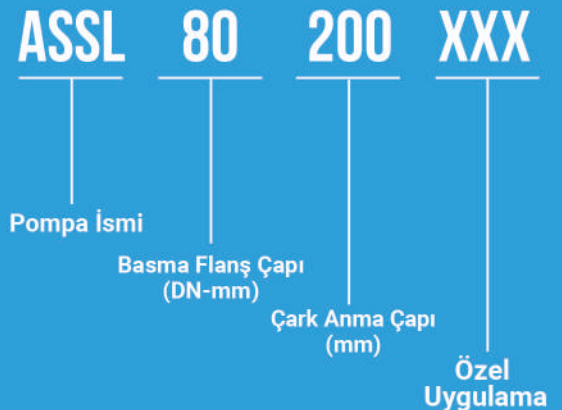


TS EN 1092-2 Norm Pompalar

- Basma Flanşı DIN 40 - DIN 150 mm
- Çalışma sıcaklığı -10 + 90°C arasında
- Ortam sıcaklığı 40°C'a kadar
- Max. emme yüksekliği 2 m'ye kadar
- Max. basma yüksekliği 100 m'ye kadar
- Gövde Basıncı (Pmaks) 10 bar (16 bar)

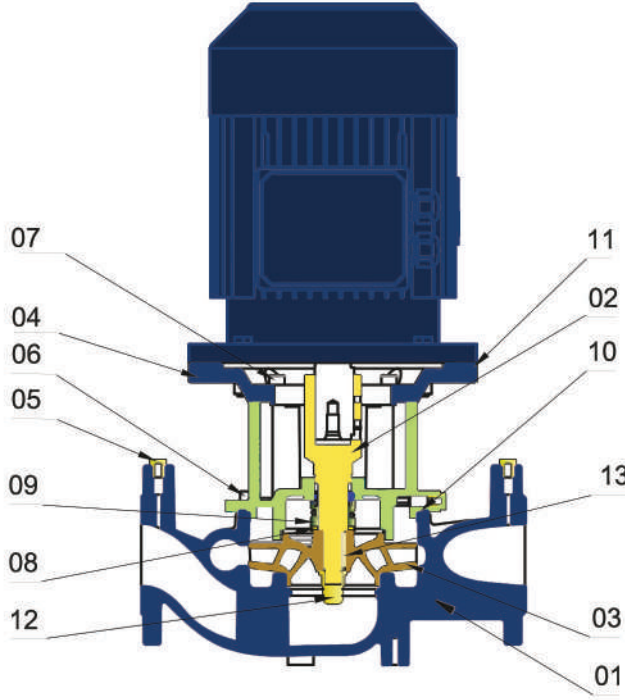
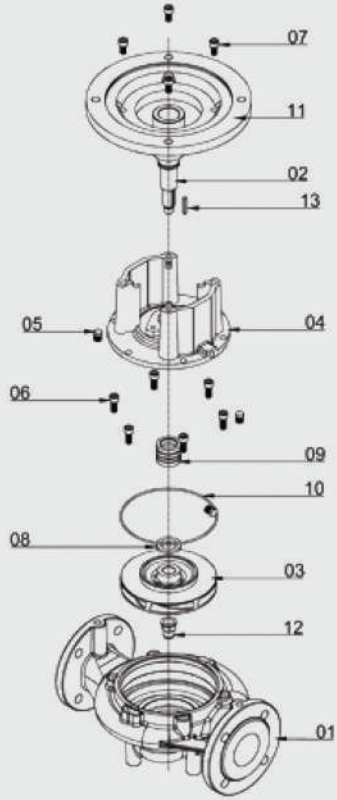
AQUA PUMP
POMPA VE HİDROFOR SİSTEMLERİ

DIN 2533'e uygun Pompa isimlendirmesi

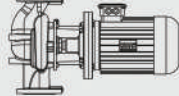
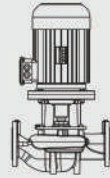


PARÇA ADI	MALZEME			
	Standart Üretim	Bronz Çarklı	Komple Bronz	Paslanmaz Çelik
Salyangoz Gövde	GG 25	GG 25	Bronz	AISI 304-316
Çark	GG 25	Bronz	Bronz	AISI 304-316
Aşınma Halkası(*)	Bronz	Bronz	Bronz	AISI 420
Pompa Mili	AISI 420	AISI 420	AISI 420	AISI 304-316

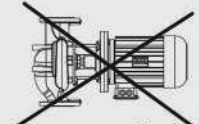
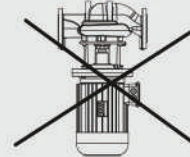
■ Kesit ve Parça Listesi



NO	PARÇA ADI
1	In-Line Salyangoz Gövde
2	Mil
3	Çark
4	Motor Taşıyıcı Adaptör
5	Hava Alma Tapası (Boşaltma)
6	İmbus Civata
7	İmbus Flanş Civatası
8	Mekanik Salmastra Burcu
9	Mekanik Salmastra
10	O-Ring
11	Flanş
12	Fan Somunu
13	Kama



Doğru



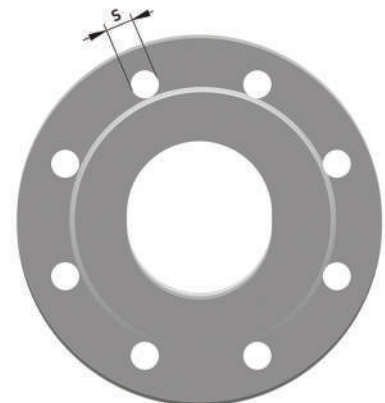
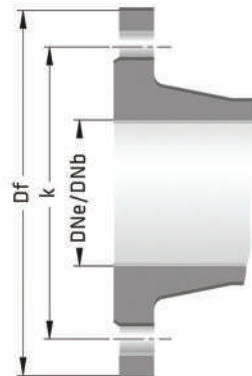
Yanlış

■ Flanş Ölçüleri

TS EN 1092 - 2

DNe / DNb	Emme & Basma (PN 16)				
	Df	k	s	n	
40	150	110	19	4	
50	165	125	19	4	
65	185	145	19	4	
80	200	160	19	8	
100	220	180	19	8	
125	250	210	19	8	
150	285	240	23	8	
200	340	295	23	12	

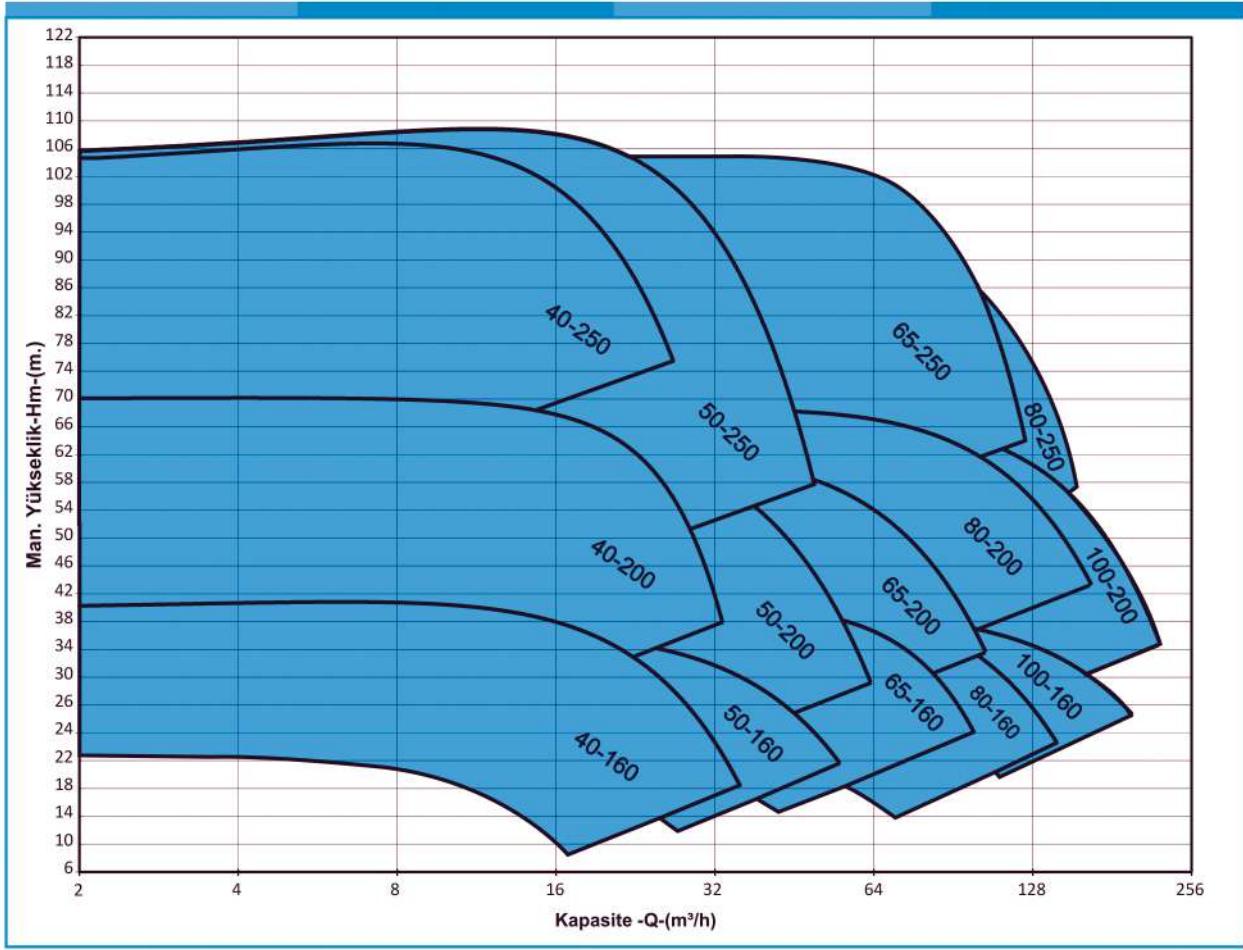
"n" delik sayısı



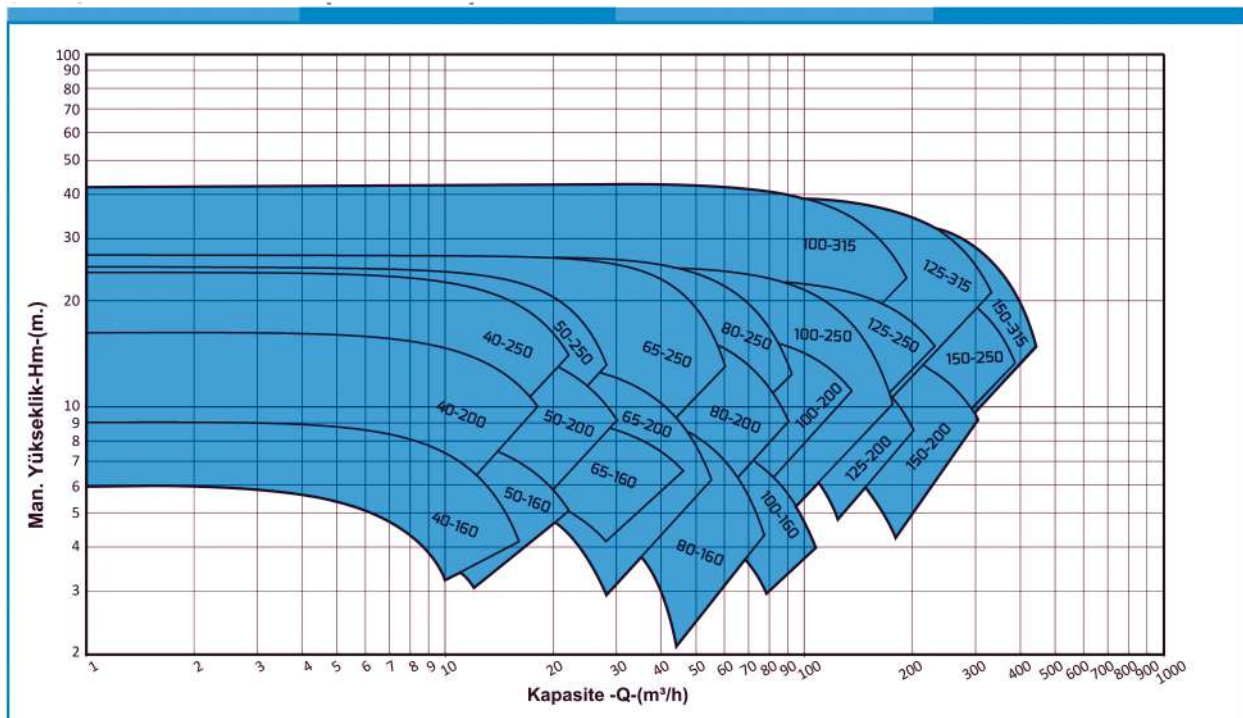
HAT TİPİ IN-LINE SİRKÜLASYON POMPALARI



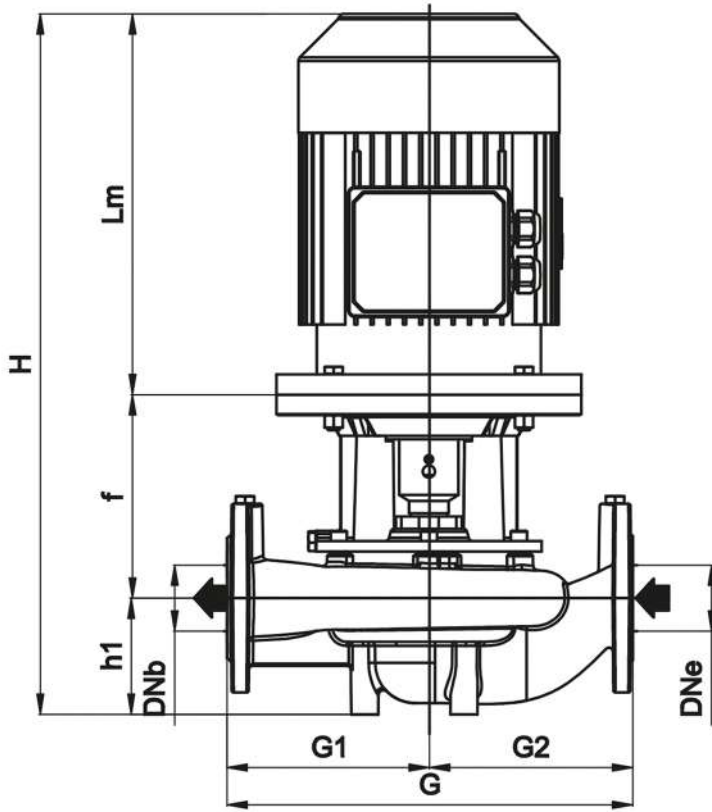
ÇALIŞMA ALANI - ASSL (2900 RPM)



ÇALIŞMA ALANI - ASSL (1450 RPM)



Genel Ölçü Tablosu



Pompa Tipi	KW	DNb-Dne Çıkış- Giriş	Boyutlar (mm)							Mek. Salm. Çapı	Ağırlık	
			Lm	G	H	G2	G1	h1	f			
ASSL 65-160	0,75	DN65-DN65	283,5	400	558,5	200	200	115	160	20	42	
	1,1		316,5		591,5				160	20	45,3	
	1,5		316,5		591,5				160	20	46,5	
	3		352		647				180	20	58,07	
	4		395,5		670,5				180	20	58,9	
	5,5		440,5		755,5				200	30	84,6	
	7,5		475,5		790,5				200	30	85,05	
	11		576		821				230	30	133,5	
ASSL 65-200	1,1	DN65-DN65	316,5	460	591,5	230	230	115	160	20	51,95	
	1,5		316,5		591,5				160	20	52,88	
	2,2		305		600				180	20	63,2	
	3		352		647				180	20	63,2	
	7,5		475,5		795,5				205	30	95,8	
	11		576		921				230	30	142,1	
	15		576		921				230	30	142,5	
	18,5		576		921				230	30	142,9	
ASSL 65-250	15	DN 65 - DN 65	484	480	849	235	245	135	230	30	205	
	18,5		528		893				230	30	208	
	22		544		909				230	30	218,5	
	30		637		1032				260	35	266	
	37		637		1032				260	35	295	
	45											
	1,5		275		570				160	20	70,5	
	2,2		305		620				180	20	72,5	
ASSL 80-160	0,75	DN80-DN80	283,5	440	588,5	220	220	135	170	20	46,8	
	1,1		316,5		621,5				170	20	48,8	
	1,5		316,5		621,5				170	20	50,8	
	2,2		344,5		669,5				190	20	65	
	4		324		649				190	20	70,8	
	5,5		440,5		785,5				210	30	89,9	
	7,5		475,5		820,5				210	30	91,4	
	11		576		951				240	30	137,5	
ASSL 80-200	1,1	DN80-DN80	316,5	500	716,5	250	250	140	160	20	56,8	
	1,5		316,5		716,5				160	20	57,2	
	2,2		344,5		689,5				205	20	66,6	
	3		352		697				205	20	67,06	
	4		395,5		740,5				205	20	75,5	
	11		576		946				230	30	145,7	
	15		576		946				230	30	146	
	18,5		576		946				230	30	146,3	
ASSL 80-250	22	DN80-DN80	629	550	999	280	270	145	230	30	179,68	
	15		484		869				240	30	150	
	18,5		544		929				240	30	151	
	22		544		929				240	30	183	
	30		637		1052				270	35	220	
	37		637		1052				270	35	220	
	45											
	2,2		305		630				180	20	89	
ASSL 100-160	0,75	DN100-DN100	283,5	500	588,5	250	250	155	170	20	46,8	
	1,1		316,5		621,5				170	20	48,8	
	1,5		316,5		621,5				170	20	50,8	
	2,2		344,5		669,5				190	20	65	
	4		324		649				190	20	70,8	
	5,5		440,5		785,5				210	30	89,9	
	7,5		475,5		820,5				210	30	91,4	
	11		576		951				240	30	137,5	
ASSL 100-200	1,1	DN100-DN100	316,5	600	716,5	280	320	190	160	20	56,8	
	1,5		316,5		716,5				160	20	57,2	
	2,2		344,5		689,5				205	20	66,6	
	3		352		697				205	20	67,06	
	4		395,5		740,5				205	20	75,5	
	11		576		946				230	30	145,7	
	15		576		946				230	30	146	
	18,5		576		946				230	30	146,3	
ASSL 100-250	22	DN100-DN100	629	650	999	315	335	190	230	30	179,68	
	15		484		869				240	30	150	
	18,5		544		929				240	30	151	
	22		544		929				240	30	183	
	30		637		1052				270	35	220	
	37		637		1052				270	35	220	
	45											
	2,2		305		630				180	20	89	
ASSL 100-315	0,75	DN100-DN100	283,5	650	588,5	315	335	190	170	20	46,8	
	1,1		316,5		621,5				170	20	48,8	
	1,5		316,5		621,5				170	20	50,8	
	2,2		344,5		669,5				190	20	65	
	4		324		649				190	20	70,8	
	5,5		440,5		785,5				210	30	89,9	
	7,5		475,5		820,5				210	30	91,4	
	11		576		951				240	30	137,5	
ASSL 125-200	1,1	DN125-DN125	316,5	600	716,5	300	300	210	160	20	56,8	
	1,5		316,5		716,5				160	20	57,2	
	2,2		344,5		689,5				205	20	66,6	
	3		352		697				205	20	67,06	
	4		395,5		740,5				205	20	75,5	
	11		576		946				230	30	145,7	
	15		576		946				230	30	146	
	18,5		576		946				230	30	146,3	
ASSL 125-250	22	DN125-DN125	629	650	999	300	350	210	230	30	179,68	
	15		484		869				240	30	150	
	18,5		544		929				240	30	151	
	22		544		929				240	30	183	
	30		637		1052				270	35	220	
	37		637		1052				270	35	220	
	45											
	2,2		305		630				180	20	89	
ASSL 150-200	0,75	DN150-DN150	283,5	650	588,5	315	335	190	170	20	46,8	
	1,1		316,5		621,5				170	20	48,8	
	1,5		316,5		621,5				170	20	50,8	
	2,2		344,5		669,5				190	20	65	
	4		324		649				190	20	70,8	
	5,5		440,5		785,5				210	30	89,9	
	7,5		475,5		820,5				210	30	91,4	
	11		576		951				240	30	137,5	
ASSL 150-250	1,1	DN150-DN150	316,5	670	716,5	355	315	180	160	20	56,8	
	1,5		316,5		716,5				160	20	57,2	
	2,2		344,5		689,5				205	20	66,6	
	3		352		697				205	20	67,06	
	4		395,5		740,5				205	20	75,5	
	11		576		946				230	30	145,7	
	15		576		946				230	30	146	
	18,5		576		946				230	30	146,3	
ASSL 150-315	22	DN150-DN150	629	380	999	380	390	210	230	30	179,68	
	15		484		869				240	30	150	
	18,5		544		929				240	30	151	
	22		544		929				240	30	183	
	30		637		1052				270	35	220	
	37		637		1052				270	35	220	
	45											
	2,2		305		630				180	20	89	

TEK KADEMELİ MONOBLOK SANTRİFÜJ POMPALAR

- Tek kademeli, salyangozlu, kapalı çarklı, monoblok, santrifüj pompalardır.
- Emme ve basma flanşları **TS EN 1092 - 2 / PN 16'** ya uygundur.
- VDI standartlarına ve IEC yapı büyüklüklerine uygun standart elektrik motorları ile kullanılır.
- Arkadan sökülebilir tasarım sayesinde, salyangozu boru tesisatından ayırmadan motor, motor taşıyıcısı, salmastra yatağı ve çark sökülebilir.
- Eksenel kuvvet arka aşınma halkası/dengeleme delikleri sistemi ile dengelenmiştir.

■ Uygulama ve Kullanım Alanları

- ASTM pompalar aşındırıcı olmayan, içinde katı parçacıklar ve elyaf bulunmayan, temiz veya çok hafif kirli (katı partikül oranı 0,02 ye kadar)
- Su temini, ısıtma ve soğutma sistemlerinde, sirkülasyon ve akışkan transferi, endüstriyel uygulamalarda.
- 0-400 m³/h Kapasite Toplam Basma Yüksekliği 100m.
- Motor gücü 37kW'a kadar
- Çalışma Sıcaklığı 90 °C'ye kadar-Çalışma Basıncı 10 Bar

■ Pompa - Motor Bağlantısı

- ASTM pompalar B5 yapı formunda standart bir elektrik motoruna özel bir adaptör vasıtasıyla bağlanır.
- Elektrik motorları 380 V – 50 Hz. IE3 ve IP 55 koruma sınıfındadır.
- Elektrik motorları frekans konverteri ile çalıştırılmaya uygundur.

■ Mil Sızdırmazlığı

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

■ İsteğe Bağlı Özellikler

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



TS EN 733 Norm Pompalar

- Çalışma sıcaklığı -10 + 140°C arasında
- Ortam sıcaklığı 40°C'a kadar
- Max. emme yüksekliği 7 m'ye kadar
- Max. basma yüksekliği 100 m'ye kadar
- Gövde Basıncı (Pmaks) 10 bar (16 bar)

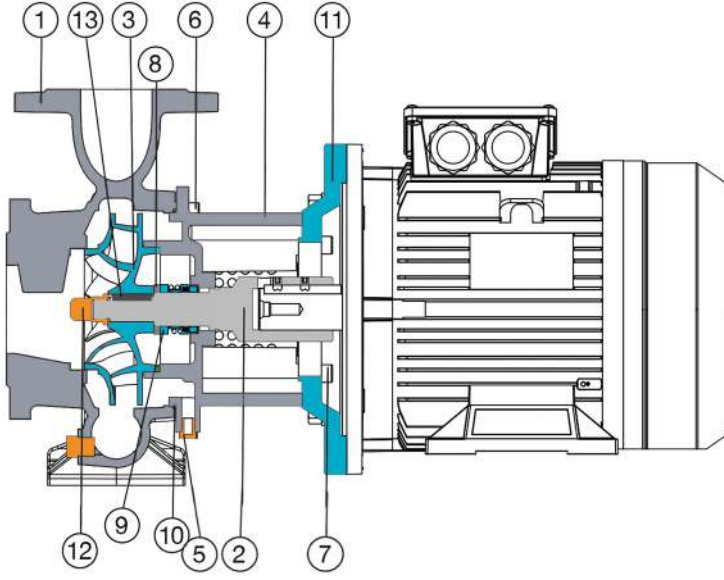
AQUA PUMP
POMPA VE HİDROFOR SİSTEMLERİ

DIN 2533'e uygun Pompa İsimlendirmesi

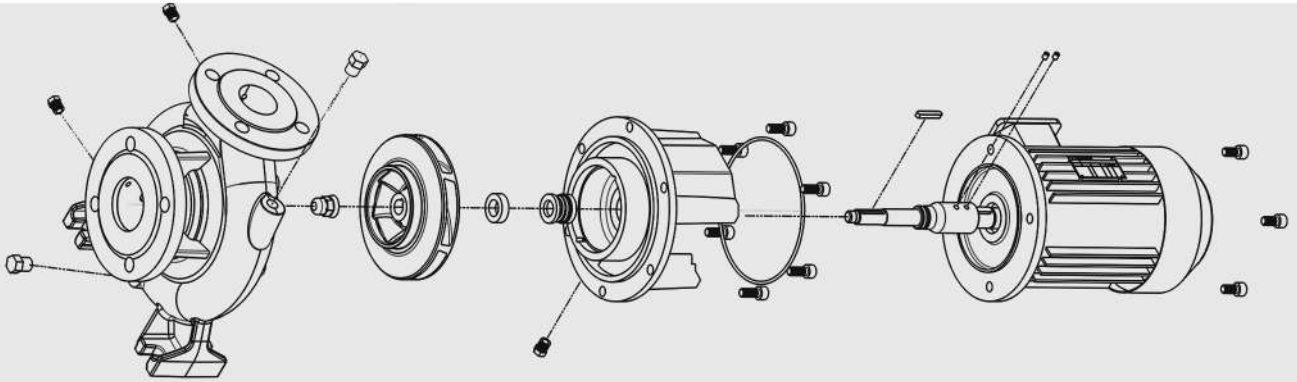


PARÇA ADI	MALZEME			
	Standart Üretim	Bronz Çarklı	Komple Bronz	Paslanmaz Çelik
Salyangoz Gövde	GG 25	GG 25	Bronz	AISI 304-316
Çark	GG 25	Bronz	Bronz	AISI 304-316
Aşınma Halkası(*)	**	Bronz	Bronz	AISI 420
Pompa Mili	AISI 420	AISI 420	AISI 420	AISI 304-316

■ Kesit ve Parça Listesi



NO	PARÇA ADI
1	In-Line Salyangoz Gövde
2	Mil
3	Çark
4	Motor Taşıyıcı Adaptör
5	Hava Alma Tapası (Boşaltma)
6	İmbus Civata
7	İmbus Flanş Cıvatası
8	Mekanik Salmastra Burcu
9	Mekanik Salmastra
10	O-Ring
11	Flanş
12	Fan Somunu
13	Kama

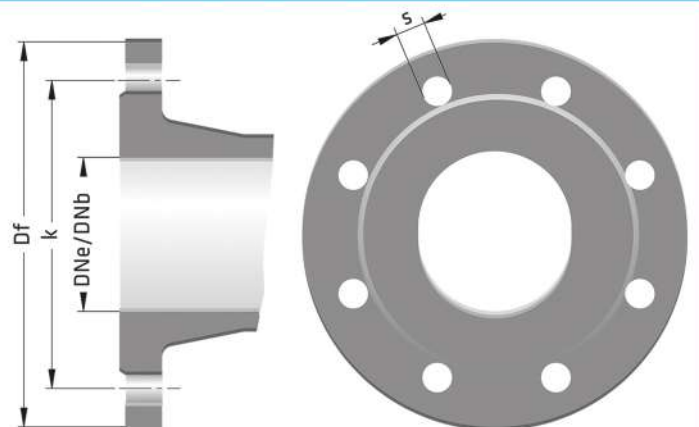


■ Flanş Ölçüleri

TS EN 1092 - 2

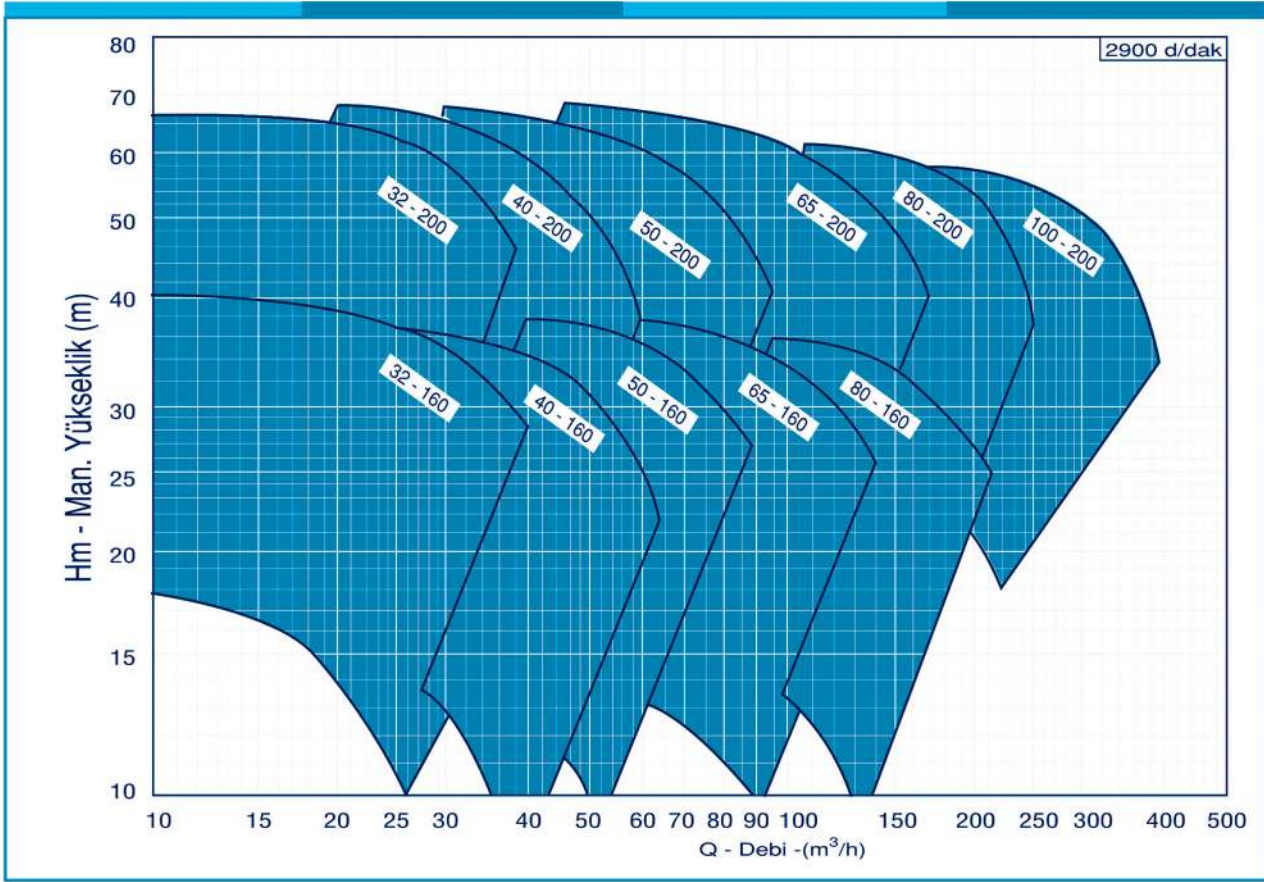
DNe / DNb	Emme & Basma (PN 16)			
	Df	k	s	n
32	140	100	19	4
40	150	110	19	4
50	165	125	19	4
65	185	145	19	4
80	200	160	19	8
100	220	180	19	8
125	250	210	19	8
150	285	240	23	8
200	340	295	23	12

"n" delik sayısı

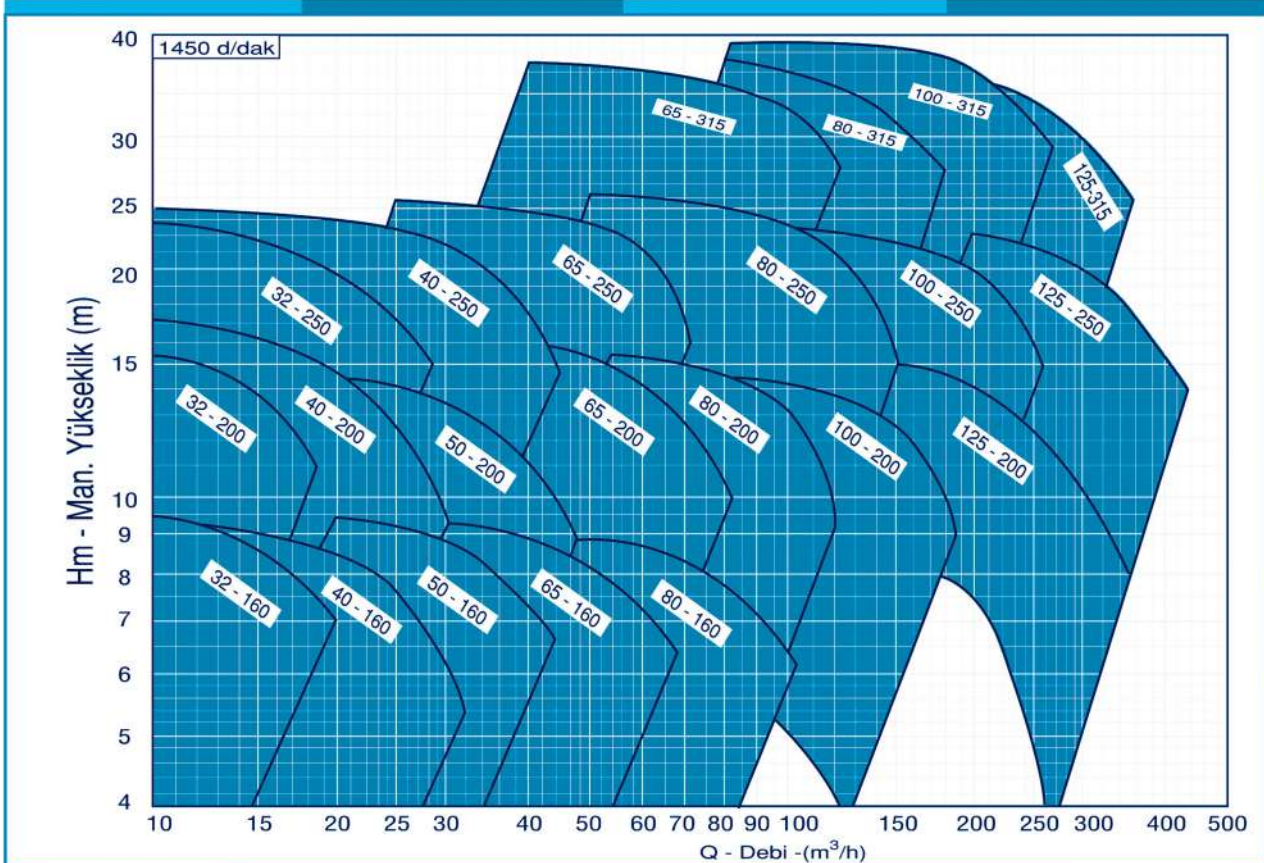


TEK KADEMELİ MONOBLOK SANTRİFÜJ POMPALAR

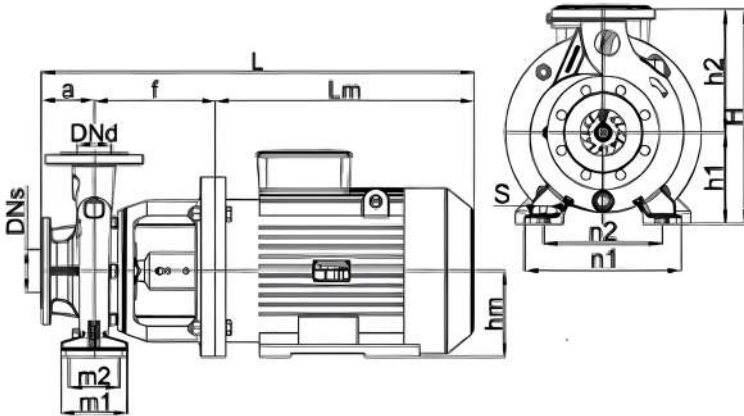
ÇALIŞMA ALANI - ASTM (2900 RPM)



ÇALIŞMA ALANI - ASTM (1450 RPM)



Genel Ölçü Tablosu



2900 RPM

TEK KADEMELİ MONOBLOK SANTRİFÜJ POMPALAR

Pompa Tipi	KW	DN Flanşlar		Boyutlar (mm)										Pompa ve Motor Ağırlık	
		Emme	Basma	Lm	L	a	h1	h2	n1	n2	m1	m2	f	kg	
ASTM 32-160	1,5	32	50	250	490	80	132	160	240	190	100	70	160	44	
ASTM 32-160	2,2			275	515	80							160	47	
ASTM 32-160	3			275	535	80							180	57	
ASTM 32-160	4			324	584	80							180	67	
ASTM 32-160	5,5	32	50	324	604	80	160	180	240	190	100	70	200	77	
ASTM 32-200	4			324	584	80							180	67	
ASTM 32-200	5,5			324	609	80							205	83	
ASTM 32-200	7,5			375	660	80							205	92	
ASTM 32-200	11	40	65	484	794	80	132	160	240	190	100	70	230	156	
ASTM 40-160	3			305	565	80							180	59	
ASTM 40-160	4			324	584	80							180	68	
ASTM 40-160	5,5			375	655	80							200	78	
ASTM 40-160	7,5	40	65	375	655	80	160	180	240	190	100	70	200	84	
ASTM 40-200	5,5			375	680	100							205	89	
ASTM 40-200	7,5			375	680	100							205	95	
ASTM 40-200	11			484	814	100							230	159	
ASTM 40-200	15	50	65	484	814	100	180	225	320	250	125	95	230	170	
ASTM 40-250	15			484	814	100							230	180	
ASTM 40-250	18,5			528	858	100							230	195	
ASTM 40-250	22			544	874	100							230	230	
ASTM 40-250	30	50	65	582	912	100	160	180	265	212	100	70	230	256	
ASTM 50-160	4			324	604	100							180	72	
ASTM 50-160	5,5			324	624	100							200	82	
ASTM 50-160	7,5			375	675	100							200	88	
ASTM 50-160	11	50	65	484	784	100	160	180	265	212	100	70	200	108	
ASTM 50-200	7,5			375	680	100							205	98	
ASTM 50-200	11			484	814	100							230	162	
ASTM 50-200	15			484	814	100							230	173	
ASTM 50-200	18,5	50	65	528	858	100	180	225	320	250	125	95	230	188	
ASTM 50-250	22			544	884	100							240	237	
ASTM 50-250	30			544	884	100							240	275	
ASTM 50-250	37			637	997	100							260	290	
ASTM 65-160	7,5	65	80	375	685	100	160	200	280	212	125	95	210	94	
ASTM 65-160	11			484	824	100							240	158	
ASTM 65-160	15			484	824	100							240	169	
ASTM 65-160	18,5			528	868	100							240	184	
ASTM 65-200	15	65	80	484	814	100	180	225	320	250	125	95	230	182	
ASTM 65-200	18,5			528	858	100							230	192	
ASTM 65-200	22			544	874	100							230	234	
ASTM 65-200	30			637	997	100							260	299	
ASTM 65-200	37	80	100	637	997	100	180	225	320	250	125	95	260	319	
ASTM 80-160	7,5			375	710	125							210	100	
ASTM 80-160	11			484	849	125							240	164	
ASTM 80-160	15			484	849	125							240	175	
ASTM 80-160	18,5	80	100	528	893	125	180	225	320	250	125	95	240	190	
ASTM 80-160	22			544	909	125							240	232	
ASTM 80-200	22			544	919	125							250	246	
ASTM 80-200	30			637	1042	125							280	312	
ASTM 80-200	37	100	125	637	1042	125	200	280	360	280	160	120	280	332	
ASTM 100-200	30			637	1032	125							270	324	
ASTM 100-200	37			637	1032	125							270	344	

1450 RPM

TEK KADEMELİ MONOBLOK SANTRİFÜJ POMPALAR

		DN Flanşlar		Boyutlar (mm)											Pompa ve Motor Ağırlık	
Pompa Tipi	KW	Emme	Basma	Lm	L	a	h1	h2	n1	n2	m1	m2	f	kg		
ASTM 32-160	0,55	32	50	233	473	80	132	160	240	190	100	70	160	41		
ASTM 32-160	0,75			233	473	80							160	42		
ASTM 32-200	0,55			233	473	80							160	45		
ASTM 32-200	0,75	32	50	233	473	80	160	180	240	190	100	70	160	46		
ASTM 32-200	1,1			250	490	80							160	49		
ASTM 32-200	1,5			275	515	80							160	51		
ASTM 32-250	0,55	32	50	289	559	100	180	225	320	250	125	95	170	45		
ASTM 32-250	0,75			289	559	100							170	46		
ASTM 32-250	1,1			313	583	100							170	49		
ASTM 32-250	1,5			338	608	100							170	51		
ASTM 32-250	2,2			375	605	100							190	51		
ASTM 40-160	0,55			40	65	233							473	80	132	160
ASTM 40-160	0,75	233	473			80	160	42								
ASTM 40-200	1,1	250	490			80	160	43								
ASTM 40-200	0,55	40	65	233	493	100	160	180	265	212	100	70	160	48		
ASTM 40-200	0,75			233	493	100							160	49		
ASTM 40-200	1,1			250	510	100							160	52		
ASTM 40-250	1,5			275	535	100							160	54		
ASTM 40-250	1,5	40	65	275	555	100	180	225	320	250	125	95	180	68		
ASTM 40-250	2,2			305	585	100							180	71		
ASTM 40-250	3			305	585	100							180	74		
ASTM 50-160	0,75			50	65	233							493	100	160	180
ASTM 50-160	1,1	250	510			100	160	50								
ASTM 50-160	1,5	275	535			100	160	52								
ASTM 50-200	0,75	50	65	233	493	100	160	200	265	212	100	70	160	54		
ASTM 50-200	1,1			250	510	100							160	56		
ASTM 50-200	1,5			275	535	100							160	58		
ASTM 50-200	2,2	50	65	305	565	100	180	225	320	250	125	95	160	63		
ASTM 50-250	2,2			305	620	100							215	72		
ASTM 50-250	3			305	620	100							215	75		
ASTM 50-250	4			324	639	100							215	83		
ASTM 50-250	5,5	65	80	375	715	100	180	225	320	250	125	95	240	105		
ASTM 65-160	0,75			233	503	100							170	52		
ASTM 65-160	1,1			250	520	100							170	55		
ASTM 65-160	1,5			275	545	100							170	57		
ASTM 65-160	2,2	65	80	305	595	100	160	200	280	212	125	95	190	68		
ASTM 65-200	2,2			305	585	100							180	69		
ASTM 65-200	3			305	585	100							180	73		
ASTM 65-200	4	65	80	324	604	100	180	225	320	250	125	95	180	81		
ASTM 65-250	3			305	620	100							215	89		
ASTM 65-250	4			324	639	100							215	97		
ASTM 65-250	5,5			375	690	100							215	116		
ASTM 65-250	7,5	65	80	413	728	100	200	250	360	280	160	120	215	124		
ASTM 65-315	5,5			375	715	125							215	136		
ASTM 65-315	7,5			413	753	125							215	144		
ASTM 65-315	9			413	753	125							215	153		
ASTM 65-315	11	80	100	484	849	125	225	280	400	315	160	120	240	213		
ASTM 65-315	15			528	893	125							240	245		
ASTM 80-160	1,1			250	535	125							160	61		
ASTM 80-160	1,5			275	560	125							180	62		
ASTM 80-160	2,2	80	100	305	610	125	180	225	320	250	125	95	180	75		
ASTM 80-160	3			305	610	125							180	78		
ASTM 80-200	2,2			305	620	125							190	84		
ASTM 80-200	3	80	100	305	620	125	180	250	345	280	125	95	190	84		
ASTM 80-200	4			324	639	125							190	92		
ASTM 80-200	5,5			375	715	125							215	115		
ASTM 80-200	7,5			413	753	125							215	123		
ASTM 80-200	9	80	100	413	753	125	250	315	400	315	160	120	215	132		
ASTM 80-250	5,5			375	715	125							190	130		
ASTM 80-250	7,5			413	753	125							215	138		
ASTM 80-250	11			484	849	125							240	214		
ASTM 80-250	15	80	100	528	893	125	200	280	400	315	160	120	240	246		
ASTM 80-315	11			484	849	125							240	222		
ASTM 80-315	15			528	893	125							240	254		
ASTM 80-315	18,5			528	893	125							240	274		
ASTM 80-315	22	100	125	582	947	125	250	315	400	315	160	120	240	299		
ASTM 100-200	3			305	620	125							190	95,7		
ASTM 100-200	4			324	639	125							190	104		
ASTM 100-200	5,5			375	715	125							215	127		
ASTM 100-200	7,5	100	125	413	753	125	200	280	360	280	160	120	215	135		
ASTM 100-200	9			413	753	125							215	144		
ASTM 100-250	5,5			375	730	140							215	135		
ASTM 100-250	7,5			413	768	140							215	143		
ASTM 100-250	11	100	125	484	864	140	225	280	400	315	160	120	240	218		
ASTM 100-250	15			528	908	140							240	250		
ASTM 100-250	18,5			544	924	140							240	270		
ASTM 100-315	18,5	100	125	544	924	140	250	315	400	315	160	120	240	283		
ASTM 100-315	22			582	962	140							240	308		
ASTM 100-315	30			637	1042	140							265	386		
ASTM 100-315	37			637	1042	140							265	406		

TEK KADEMELİ MOTORLU SANTRİFÜJ POMPALAR

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

■ Uygulama ve Kullanım Alanları

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

■ Pompa - Motor Bağlantısı

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

■ Mil Sızdırmazlığı

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

■ İsteğe Bağlı Özellikler

- Sıvı cinsine bağlı özel mekanik salmastra seçimi.
- AISI 316 pompa mili.
- Diğer motor koruma sınıfları
- Exproof motor (ATEX – 94/9 EEC direktifine uygun)



TS EN 733 Norm Pompalar

- Çalışma sıcaklığı -10 + 140°C arasında
- Ortam sıcaklığı 40°C'a kadar
- Max. emme yüksekliği 7 m'ye kadar
- Max. basma yüksekliği 100 m'ye kadar
- Gövde Basıncı (Pmaks)10 bar (16 bar)



POMPA VE HİDROFOR SİSTEMLERİ

DIN 2533'e uygun Pompa isimlendirmesi

ASTP 80 200 XXX

Pompa İsim

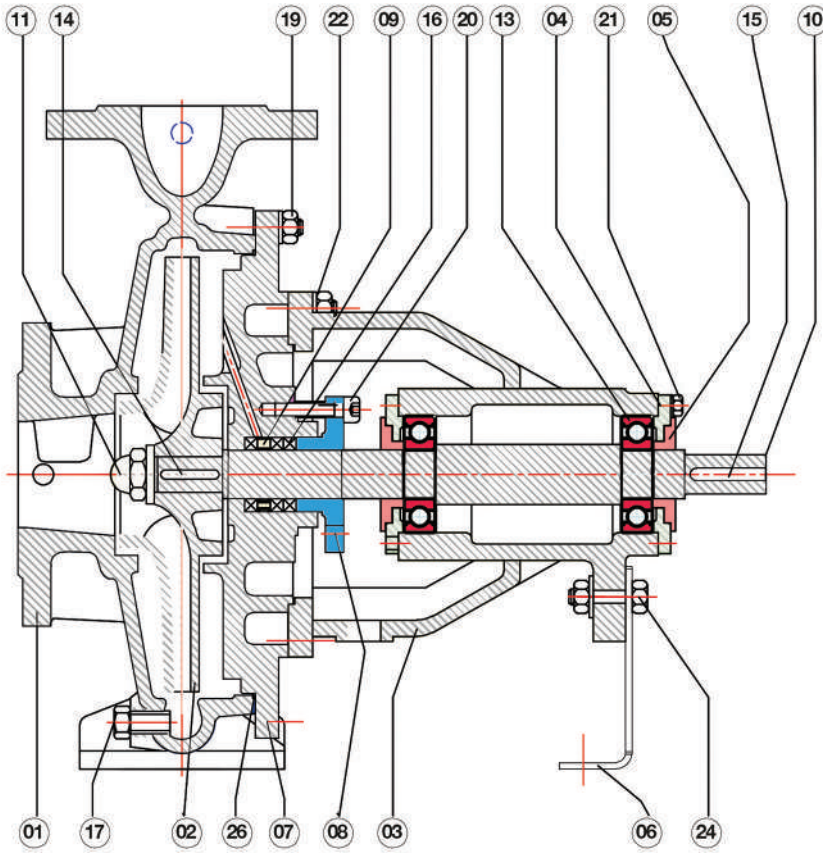
Basma Flanş Çapı
(DN-mm)

Çark Anma Çapı
(mm)

Özel
Uygulama

PARÇA ADI	MALZEME					
	Standart Üretim	Bronz Çarklı	Komple Bronz	Sfero Döküm	Çelik Döküm	Paslanmaz Çelik
Salyangoz Gövde	GG 25	GG 25	Bronz	GGG 50	GS 45	AISI 304-316
Salmastra Yatağı	GG 25	GG 25	Bronz	GGG 50	GS 45	AISI 304-316
Çark	GG 25	Bronz	Bronz	GGG 50	GS 45	AISI 304-316
Glen	GGG 40	Bronz	Bronz	Bronz	Bronz	AISI 304-316
AşTNLa Halkası(*)	Bronz	GG 25	Bronz	GG 25	Bronz	X20Cr13
Pompa Mili	X20Cr13	X20Cr13	X20Cr13	X20Cr13	X20Cr13	AISI 304-316
Mil Movanı(*)	X20Cr13	X20Cr13	X20Cr13	X20Cr13	X20Cr13	X20Cr13
Rulman Yatağı	GG 25	GG 25	GG 25	GG 25	GG 25	GG 25
Yatak Kapağı	GG 25	GG 25	GG 25	GG 25	GG 25	GG 25

■ Kesit ve Parça Listesi



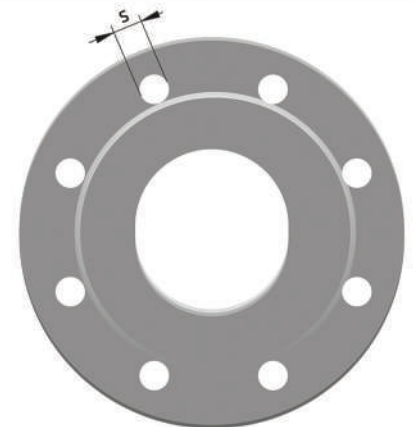
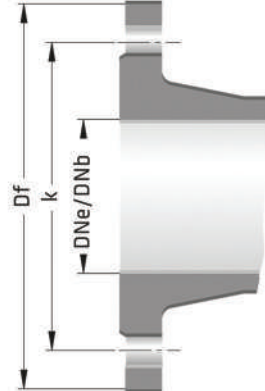
NO	PARÇA ADI
1	Salyangoz Gövde
2	Çark
3	Rulman Yatağı
4	Rulman Kapağı
5	Su Siperi
6	Taşıyıcı Konsol
7	Salmastra Kutusu
8	Salmastra Gleni
9	Sulama Halkası
10	Mil
11	Çark Somunu
12	Su Sıçratma Diski
13	Rulman 6308 2RS 3C
14	Çark Kaması
15	Kaplin Kaması
16	Salmastra
17	Tapa
18	Tapa
19	Gövde Saplaması
20	Glen Saplaması
21	Altı Köşe Civata
22	Altı Köşe Civata
23	Altı Köşe Civata
24	Somun
25	Glen Somunu
26	O Ring
27	Muhafaza

■ Flanş Ölçüleri

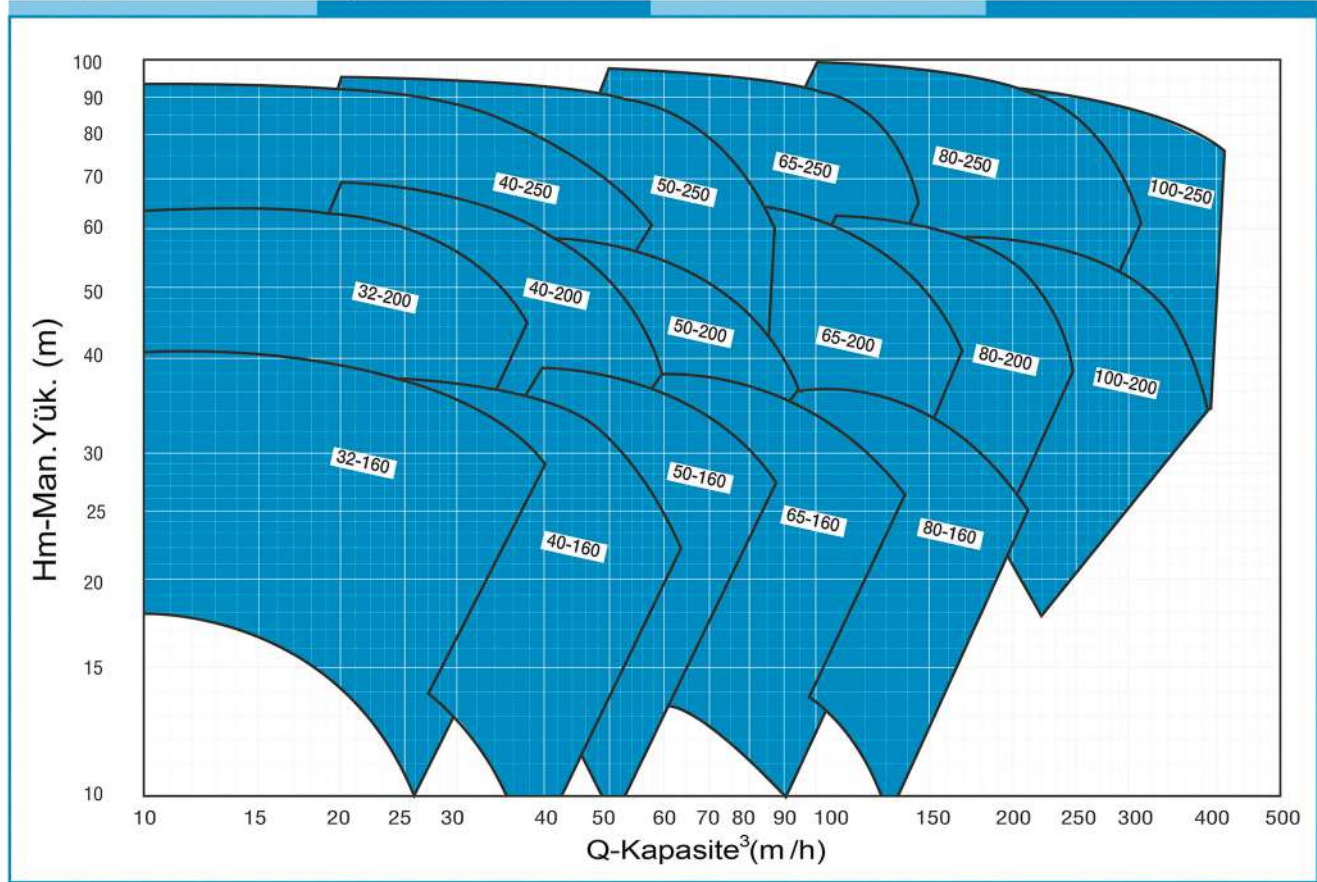
TS EN 1092 - 2

DNe / DNb	Emme & Basma (PN 16)			
	Df	k	s	n
32	140	100	19	4
40	150	110	19	4
50	165	125	19	4
65	185	145	19	4
80	200	160	19	8
100	220	180	19	8
125	250	210	19	8
150	285	240	23	8
200	340	295	23	12

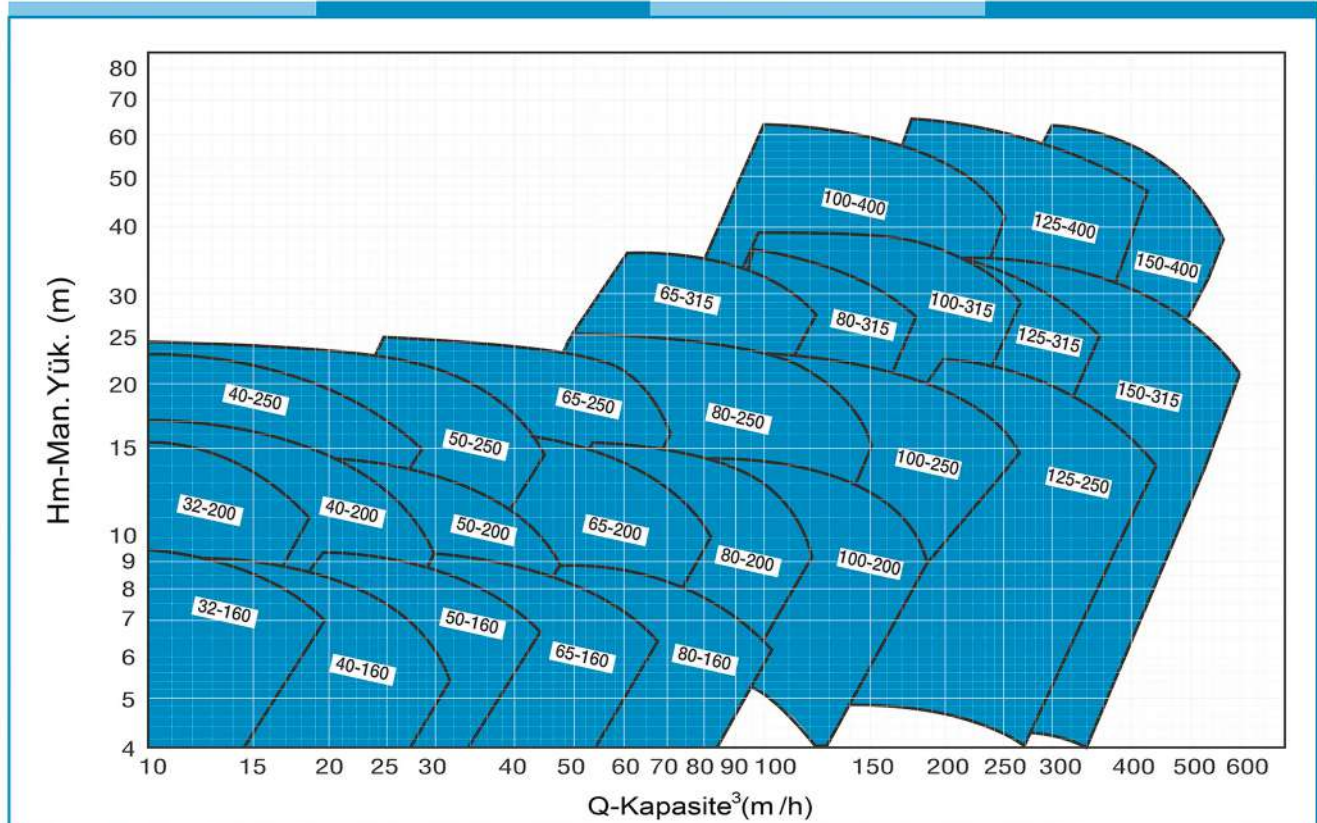
"n" delik sayısı



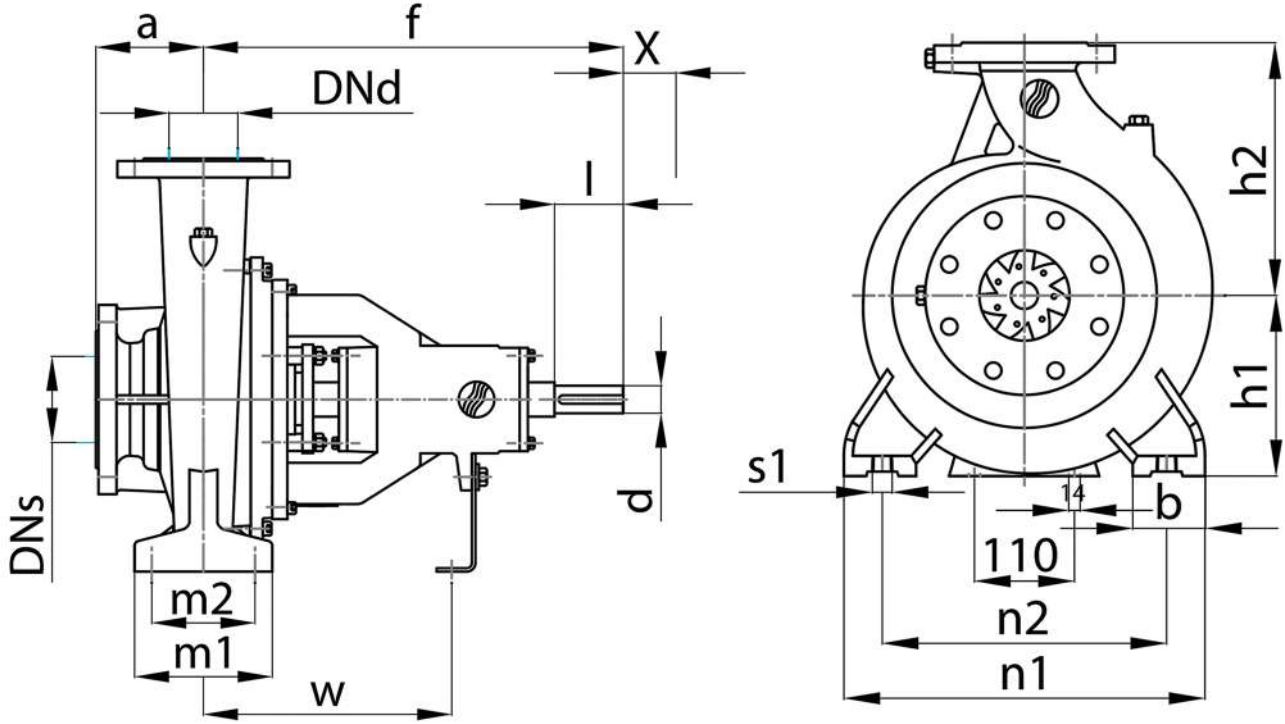
ÇALIŞMA ALANI - ASTP (2900 RPM)



ÇALIŞMA ALANI - ASTP (1450 RPM)



Genel Ölçü Tablosu



Pompa Tipleri		Flanş Ölçüleri		Dış Ölçüler				Pompa Ayak Bağlantısı Ölçüleri									Mil Ölçüleri			Bağlantı Boşluğu	
EN 733	Norm Dışı	DNs	DNd	a (mm)	f (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	b (mm)	m1 (mm)	m2 (mm)	n1 (mm)	n2 (mm)	s1 (mm)	W (mm)	d (mm)	l (mm)	x (mm)	Ağırlık (kg)			
ASTP 32-160		50	32	80	360	132	160	50	100	70	240	190	M12	260	24	50	65	38			
ASTP 32-200				80	360	160	180	50	100	70	240	190	M12	260	24	50	65	41			
	32-250			100	360	180	225	65	125	95	320	250	M12	260	24	50	80	46			
ASTP 40-160		65	40	80	360	132	160	50	70	70	240	190	M12	260	24	50	75	39			
ASTP 40-200				100	360	160	180	50	70	70	265	212	M12	260	24	50	75	45			
ASTP 40-250				100	360	180	225	65	96	95	320	250	M12	260	24	80	75	54			
ASTP 50-160		65	50	100	360	160	180	50	70	70	265	212	M12	260	24	50	80	42			
ASTP 50-160				100	360	160	200	50	70	70	265	212	M12	260	24	50	85	47			
ASTP 50-250				100	360	180	225	65	95	95	320	250	M12	260	24	50	85	55			
	50-315	80		125	470	225	280	65	95	120	360	280	M16	330	32	80	100	103			
ASTP 65-160		80	65	100	360	160	200	65	95	95	280	212	M12	260	24	50	100	44			
ASTP 65-200				100	360	180	225	65	95	95	320	250	M12	260	24	50	100	48			
ASTP 65-250				100	470	200	250	80	120	120	360	280	M16	340	32	80	100	78			
ASTP 65-315		65-400	100	125	470	225	280	80	120	120	400	315	M16	340	32	80	110	93			
				125	470	250	355	80	120	120	400	315	M16	340	32	80	110	126			
ASTP 80-160		100	80	125	360	180	225	65	95	95	320	250	M12	260	24	50	110	52			
ASTP 80-200				125	470	180	250	65	95	95	345	280	M12	340	32	80	110	77			
ASTP 80-250				125	470	200	280	80	120	120	400	315	M16	340	32	80	115	94			
ASTP 80-315		80-400		125	470	250	315	80	120	120	400	315	M16	340	32	80	120	108			
				125	540	280	355	100	150	150	500	400	M20	370	42	110	120	163			
	100-160			125	360	200	280	80	160	120	360	280	M16	260	24	50	120	75			
ASTP 100-200		125	100	125	470	200	280	80	160	120	360	280	M16	340	32	80	120	84			
ASTP 100-250				140	470	225	280	80	160	120	400	315	M16	340	32	80	130	96			
ASTP 100-315				140	470	250	315	80	160	120	400	315	M16	340	32	80	130	112			
ASTP 100-400		125-200		140	530	280	315	100	200	150	500	400	M20	370	42	110	130	170			
				140	470	250	315	80	160	120	400	315	M16	340	32	80	130	107			
ASTP 125-250				140	470	250	355	80	160	120	400	315	M16	340	32	80	140	108			
ASTP 125-315		150	125	140	530	280	355	100	200	150	500	400	M20	370	42	110	140	168			
ASTP 125-400				140	530	315	400	100	200	150	500	400	M20	370	42	110	140	192			

HİDROFOR GRUBU



**Endüstriyel
ve domestik
ihtiyaçlara
özel
tasarlanmış
sistemler**

**Ürünlerimizin kalitesi, kalite yönetim sistemleri
CE, TSE, TSEK sertifikaları ile belgelendirilmiştir.**



AQUASAN markamız ile Malatya 1. Organize Sanayi Bölgesindeki fabrikamızda; pompa, su hidroforu, yangın hidroforu ve yangın dolaplarının tamamını kendi tesislerimizde üretmekteyiz

YANGIN HİDROFOR SİSTEMLERİ



500 m³/h' ye kadar
DEBİ

Yüksek basınçlı, sessiz çalışan, kompakt ve düşük güç sarfiyatlıdır.

160 m' ye kadar
BASMA YÜKSEKLİĞİ

Aşındırıcı olmayan, içinde katı parçacıklar ve elyaf bulunmayan, temiz veya çok hafif kirli, düşük viskoziteli sıvıları basmaya uygundur.



SANAYİ



HASTANELER



SİTELER



KONUT



OKULLAR



İNŞAAT

TS EN 12845 VE NFPA 20 NORMLARINA UYGUN+ AQUASAN

NFPA 20 ve **TS EN 12845** Türk Yangın Yönetmeliğine uygun Yangın Pompa grupları imal etmekteyiz. **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.

YANGIN HİDROFORLARI

AQUASAN, endüstrinin ihtiyaç duyduğu çeşitli tiplerdeki pompaları tasarlayarak üretmektedir.

Yangınla mücadele hidrofor setleri (FFS), her türlü yangın tesisatının basınçlandırılması için kullanılan, otomasyon, kontrol ve alarm olanaklarıyla teçhiz edilmiş, kompakt, kullanımı kolay, ön montajı yapılmış yangın önleme ve yangınla mücadele sistemleridir.

Ana sistem elektrik motorlu ana pompa yada dizel motorlu ana pompa ve elektrik motorlu jokey pompa konfigürasyonlarından oluşabilir. Yangın hidroforlarında kullanılan pompa tipleri Norm-Monoblok ayrılabilir.

Gövdeli-Yatay tip çok kademeli santrifüj pompalar şeklinde olabilir. Sistemdeki her pompanın (elektrikli yada dizel ana pompalar ve elektrikli jokey pompa) kontrol panosu bağımsızdır.

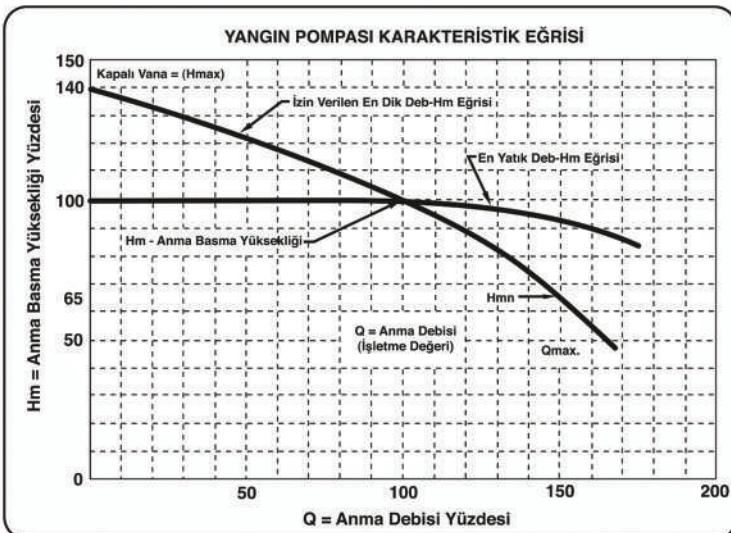
Yangın Hidroforları Türleri

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

NFPA 20 Normuna Uygun

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.

Yangın Pompası Karakteristik Eğrisi



NFPA 20 Norm Pompalar

• Salyangoz	Pik Döküm
• Çark, Yıpranma Halkası	Bronz
• Mil	Paslanmaz Çelik
• Mil Kılıfı	Paslanmaz Çelik
• Salmastra	Teflon paket - Mekanik
• Rulman	FAG/SKF Gres Yağlamalı
• Çalışma Sıcaklığı	-10 °C - + 120 °C

AQUA PUMP
POMPA VE HİDROFOR SİSTEMLERİ

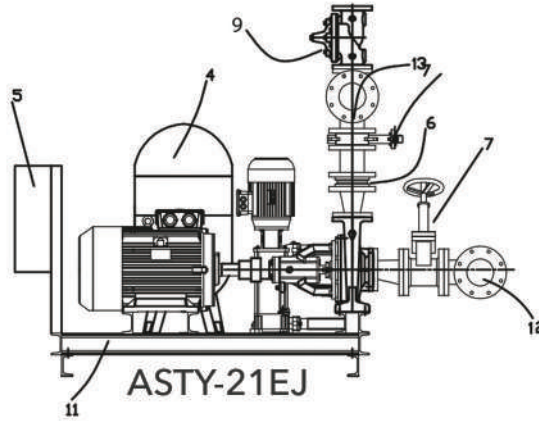
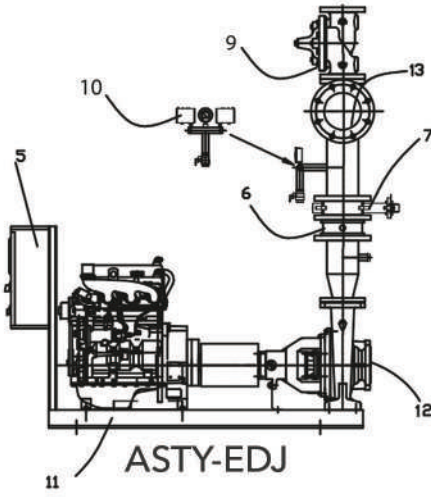
[Q]/ Basma Yüksekliği [Hm] eğrisi mümkün olduğunca düz olmalıdır. Bu sayede su ihtiyacı arttıkça fazla basınç düşümü olmayacak ve sprinklerin girişinde ihtiyaç duyulan basınç sürekli sağlanmış olacaktır. [anma] değerinin %65'inden az olmayacaktır.

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.

Mevcut ürün portföyümüzde bulunan pompalarla **NFPA 20** ve **TSE EN 12485** Türk Yangın Yönetmeliğine uygun Yangın Pompa grupları imal etmekteyiz. Ana yangın pompası olarak değişik serilerde pompalarımız bulunmaktadır.

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

Yangın pompa sistemi Dizel-Elektrik motorlu veya iki elektrik motorlu olarak oluşturulmaktadır. Sistem basıncını tutmak veya sistemi küçük kaçaklara karşı basınçlı tutmak için Yangın pompa sistemi jokey pompa ile donatılmıştır.



YANGIN GRUBU BİLEŞENLERİ

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

■ Yangın Pompa Pano Özellikleri

STANDART YANGIN PANO ÖZELLİKLERİ

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

NFPA 20'YE UYGUN YANGIN PANOSU ÖZELLİKLERİ

- 1- Pano metal kırmızı renk (kilitli tip)
- 2- Basınç kontakları normalde açık devrede. Kontaklar 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 çıkışı
- 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 içerisinde enerji ana kesici
- 20- Uzaktan start (klemense taşınmış.)
- 21- Kumanda devresi, kablo numaralandırılması

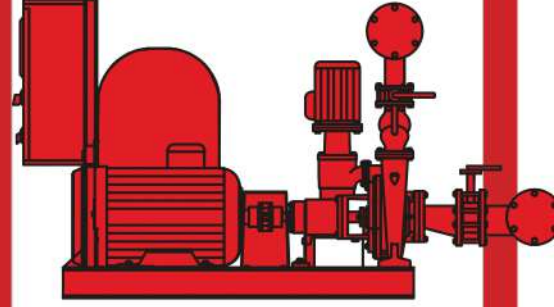
ASTY-21EJ YANGIN POMPA SİSTEMLERİ

2 ELEKTRİK 1 JOKEYLİ POMPA

ASTY-21EJ Yangın Pompa Sistemleri, **2 adet elektrik motorlu** (yatay milli santrifüj - 1 asıl ve 1 yedek pompa) ve **jokey pompadan** oluşmaktadır. Jokey pompa hattaki kaçaqları karşılamak içindir. Jokey pompa hattaki kaçağı karşılamıyorsa ana pompa devreye girerek yangın söndürme sisteminin hat basıncını sağlar.

ASTY-21EJ Yangın Pompa Sistemleri giriş çıkış vanaları, çekvalf, ortak şase, emme ve basma kollektörleri, NFPA 20 veya Türk Yangın Yönetmeliği'ne uygun kumanda panoları ve haftalık otomatik test sistemi ile paket çalışmaya hazır yangın sistemleridir.

Model-Pompa	Jokey Pompa	Güç (KW)			Ortalama Kapasite		Maximum Kapasite	
		Ana Pompa	Yedek Pompa	Jokey Pompa	m ³ /h(GPM)	m	m ³ /h(GPM)	m
ASTY-2E1J 32-250	ASN 80-1011	7,5	7,5	1,5	11,4 (50)	60	17,1 (75,3)	55
ASTY-2E1J 32-250	ASN 80-1011	11	11	1,5		75		70
ASTY-2E1J 32-250	ASN 80-1012	15	15	1,5		85		80
ASTY-2E1J 32-250	ASN 80-1012	18,5	18,5	1,5		95		90
ASTY-2E1J 40-250	ASN 90-2008	15	15	3	22,7 (100)	75	34,1 (150,2)	70
ASTY-2E1J 40-250	ASN 90-2008	18,5	18,5	3		85		80
ASTY-2E1J 40-250	ASN 90-2009	22	22	3		95		90
ASTY-2E1J 40-250	ASN 90-2009	30	30	3		105		100
ASTY-2E1J 50-250	ASN 90-2008	22	22	3	45,4 (200)	60	68,1 (300)	55
ASTY-2E1J 50-250	ASN 90-2008	30	30	3		75		70
ASTY-2E1J 50-250	ASN 90-2009	37	37	3		95		90
ASTY-2E1J 50-250	ASN 90-2009	45	45	3		105		100
ASTY-2E1J 50-250	ASP 416	45	45	3	45,4 (200)	115-120	68,1 (300)	110
ASTY-2E1J 50-250	ASP 416	55	55	3		125-130		120
ASTY-2E1J 65-250	ASN 90-2008	30	30	3	68,1 (300)	60	102,2 (450)	55
ASTY-2E1J 65-250	ASN 90-2008	37	37	3		75		65
ASTY-2E1J 65-250	ASN 90-2009	45	45	3		85		80
ASTY-2E1J 65-250	ASN 90-2009	55	55	3		95		90
ASTY-2E1J 65-250	ASP 814	55	55	5,5	68,1 (300)	115-120	102,2 (450)	105
ASTY-2E1J 65-250	ASP 814	75	75	5,5		125-130		110
ASTY-2E1J 65-250	ASN 90-2008	45	45	3	91(400)	80	136 (600)	60
ASTY-2E1J 65-250	ASN 90-2009	55	55	3		90		75
ASTY-2E1J 65-250	ASN 90-2009	55	55	3		100		85
ASTY-2E1J 65-250	ASP 416	55	55	3		115-120	136 (600)	110
ASTY-2E1J 65-250	ASP 416	75	75	3		125-130		120
ASTY-2E1J 80-250	ASN 90-2008	45	45	5,5	113,6 (500)	65	170,4 (750)	55
ASTY-2E1J 80-250	ASN 90-2008	55	55	5,5		70		65
ASTY-2E1J 80-250	ASN 90-2009	75	75	5,5		85		80
ASTY-2E1J 80-250	ASN 90-2009	90	90	5,5		100		95
ASTY-2E1J 80-250	ASP 814	75	75	5,5	113,6 (500)	110	170,4 (750)	105
ASTY-2E1J 80-250	ASP 814	90	90	5,5		120		110
ASTY-2E1J 80-250	ASP 814	110	110	5,5		130		125
ASTY-2E1J 100-250	ASN 100-3006	75	75	5,5	170,4 (750)	80	255 (1125)	70
ASTY-2E1J 100-250	ASN 100-3006	90	90	5,5		90		80
ASTY-2E1J 100-250	ASN 100-3006	110	110	5,5		95		90
ASTY-2E1J 100-250	ASP 814	110	110	5,5		110		110
ASTY-2E1J 100-250	ASP 814	132	132	5,5		120		120



NFPA 20 Norm Pompalar

- Salyangoz : (Pik Döküm)
- Çark, Yıpranma Halkası : (Bronz)
- Mil : (Paslanmaz Çelik)
- Mil Kılıfı : (Paslanmaz Çelik)
- Salmastra : (Teflon paket - Mekanik)
- Rulman : (FAG/SKF Gres Yağlamalı)
- Çalışma Sıcaklığı : (-10 °C - + 120 °C)



POMPA VE HİDROFOR SİSTEMLERİ

Aquasan Pompa İsimlendirmesi

ASTY 2E1J 80 160

Pompa İsmi

2 Elektrikli,
1 Jokey Pompa

Basma Flanş Çapı
(DN-mm)

Çark Anma Çapı
(mm)

ASTY-EDJ YANGIN POMPA SİSTEMLERİ

✓ ÜRETİCİ FIRMA

YANGIN HİDROFORU SİSTEMLERİ

■ 1 ELEKTRİK, 1 DİZEL, 1 JOKEYLİ POMPA

ASTY-EDJ Yangın Pompa Sistemleri, **1 adet elektrik motorlu yangın pompası, 1 adet dizel motorlu (yedek pompa) ve jokey pompadan** oluşmaktadır. Jokey pompa hattaki kaçaqları karşılamak içindir. Jokey pompa hattaki kaçağı karşılamıyorsa ana pompa devreye girerek yangın söndürme sisteminin hat basıncını sağlar.

ASTY-EDJ Yangın Pompa Sistemleri giriş çıkış vanaları, çekvalf, ortak şase, emme ve basma kollektörleri, NFPA 20 veya Türk Yangın Yönetmeliği'ne uygun kumanda panoları ve haftalık otomatik test sistemi ile paket çalışmaya hazır yangın sistemleridir.

Model-Pompa	Jokey Pompa	Güç (KW)			Ortalama Kapasite		Maximum Kapasite	
		Ana Pompa	Yedek Pompa	Jokey Pompa	m ³ /h(GPM)	m	m ³ /h(GPM)	m
ASTY-EDJ 32-250	ASN 80-1011	7,5	8,8	1,5	11,4 (50)	60	17,1 (75,3)	55
ASTY-EDJ 32-250	ASN 80-1011	11	13	1,5		75		70
ASTY-EDJ 32-250	ASN 80-1012	15	20	1,5		85		80
ASTY-EDJ 32-250	ASN 80-1012	18,5	20	1,5		95		90
ASTY-EDJ 40-250	ASN 90-2008	15	20	3	22,7 (100)	75	34,1 (150,2)	70
ASTY-EDJ 40-250	ASN 90-2008	18,5	20	3		85		80
ASTY-EDJ 40-250	ASN 90-2009	22	26	3		95		90
ASTY-EDJ 40-250	ASN 90-2009	30	34	3		105		100
ASTY-EDJ 50-250	ASN 90-2008	22	26	3	45,4 (200)	60	68,1 (300)	55
ASTY-EDJ 50-250	ASN 90-2008	30	34	3		75		70
ASTY-EDJ 50-250	ASN 90-2009	37	42	3		95		90
ASTY-EDJ 50-250	ASN 90-2009	45	42	3		105		100
ASTY-EDJ 50-250	ASP 416	45	42	3	45,4 (200)	115-120	68,1 (300)	110
ASTY-EDJ 50-250	ASP 416	55	68	3		125-130		120
ASTY-EDJ 65-250	ASN 90-2008	30	34	3	68,1 (300)	60	102,2 (450)	55
ASTY-EDJ 65-250	ASN 90-2008	37	42	3		75		65
ASTY-EDJ 65-250	ASN 90-2009	45	42	3		85		80
ASTY-EDJ 65-250	ASN 90-2009	55	68	3		95		90
ASTY-EDJ 65-250	ASP 814	55	68	5,5	68,1 (300)	115-120	102,2 (450)	105
ASTY-EDJ 65-250	ASP 814	75	98	5,5		125-130		110
ASTY-EDJ 65-250	ASN 90-2008	45	42	3	91(400)	80	136(600)	60
ASTY-EDJ 65-250	ASN 90-2009	55	68	3		90		75
ASTY-EDJ 65-250	ASN 90-2009	55	68	3		100		85
ASTY-EDJ 65-250	ASP 416	55	68	3		115-120		110
ASTY-EDJ 65-250	ASP 416	75	98	3	91(400)	125-130	136(600)	120
ASTY-EDJ 80-250	ASN 90-2008	45	42	5,5		65		55
ASTY-EDJ 80-250	ASN 90-2008	55	68	5,5	113,6 (500)	70	170,4 (750)	65
ASTY-EDJ 80-250	ASN 90-2009	75	68	5,5		85		80
ASTY-EDJ 80-250	ASN 90-2009	90	98	5,5		100		95
ASTY-EDJ 80-250	ASP 814	75	98	5,5		110		105
ASTY-EDJ 80-250	ASP 814	90	98	5,5	113,6 (500)	120	170,4 (750)	110
ASTY-EDJ 80-250	ASP 814	110	109	5,5		130		125
ASTY-EDJ 100-250	ASN 100-3006	75	98	5,5	170,4 (750)	80	255 (1125)	70
ASTY-EDJ 100-250	ASN 100-3006	90	98	5,5		90		80
ASTY-EDJ 100-250	ASN 100-3006	110	109	5,5		95		90
ASTY-EDJ 100-250	ASP 814	110	109	5,5		110		110
ASTY-EDJ 100-250	ASP 814	132	145	5,5	170,4 (750)	120	255 (1125)	120
ASTY-EDJ 100-250	ASP 814							



TS EN 12485 Norm Pompalar

- Salyangoz : (Pik Döküm)
- Çark, Yıpranma Halkası : (Bronz)
- Mil : (Paslanmaz Çelik)
- Mil Kılıfı : (Paslanmaz Çelik)
- Salmastra : (Teflon paket - Mekanik)
- Rulman : (FAG/SKF Gres Yağlamalı)
- Çalışma Sıcaklığı : (-10 °C - + 120 °C)

AQUA PUMP
POMPA VE HİDROFOR SİSTEMLERİ

Aquasan Pompa İsimlendirmesi

ASTY EDJ 80 160

Pompa İsmi

2 Elektrikli,
1 Jokey Pompa

Basma Flanş Çapı
(DN-mm)

Çark Anma Çapı
(mm)

GENLEŞME TANKLARI



**Endüstriyel
ve domestik
ihtiyaçlara
özel
tasarlanmış
sistemler**

**Ürünlerimizin kalitesi, kalite yönetim sistemleri
CE, TSE, TSEK sertifikaları ile belgelendirilmiştir.**



AQUASAN markamız ile Malatya 1. Organize Sanayi Bölgesindeki fabrikamızda; pompa, su hidroforu, yangın hidroforu ve yangın dolaplarının tamamını kendi tesislerimizde üretmekteyiz

KAPALI GENLEŞME TANKLARI



5000 lt' ye kadar
HACİM

50 lt'den 5000 lt'ye kadar hacim aralığında müşterilerimizin kullanımına sunulmuştur.

16 bar
MAX İŞLETME BASINCI

Aquasan Genleşme Tankları, Standart olarak 10 bar ve 16 bar işletme basıncında üretilmektedir..



SANAYİ



HASTANELER



SİTELER



KONUT



OKULLAR



İNŞAAT

TS EN 13831 VE 2014/68/EU NORMLARINA UYGUN+ AQUASAN

Tanklarımız **2014/68/EU** Basıncılı Ekipmanlar Direktifine göre **CE** belgelidir. Tanklarımız **TS EN 13831'e** göre üretilmektedir. Geniş üretim çeşidi ile seçim kolaylığı sağlar. Tanklarımızda değiştirilebilir tip EPDM membran kullanılmaktadır. Çalışma sıcaklığı -10 °C ile +110 °C aralığındadır. Elektrostatik Powder - Coating toz boya ile kaplıdır. Çizilmeye, darbeye ve korozyona karşı dayanıklıdır.

KAPALI GENLEŞME TANKLARI



AQUASAN, Genleşme Tankları **2014/68/EU** Basınçlı Ekipmanlar Direktifine göre **CE** belgelidir. Tanklarımız **TS EN 13831**'e göre üretilmektedir. Tanklarımız hem ısıtma hem de hidrofor sistemlerinde kullanılabilir. Isıtma sistemlerinde sıcaklığın değişimine bağlı olarak değişen su hacmini dengeleyebilmektedir. Isıtma sistemlerinde döngüş hattına bağlanması gerekir. Antifrizli sistemlerde kullanılabilir.

Genleşme tankı, şehir şebekesi basıncının yetmediği ortamlarda kullanılan hidrofor sistemlerinde ve kapalı sistem ısıtma tesisatlarında ısınıp genleşen tesisat suyunun yüksek basınca neden olup tesisata zarar vermesini önlemek amacı ile hidrofor basınç tankı olarak kullanılmaktadır.

■ Teknik Özellikler

Tanklarımızda değiştirilebilir tip EPDM membran kullanılmaktadır. Çalışma sıcaklığı **-10 °C** ile **+120 °C** aralığındadır. Elektrostatik Powder - Coating toz boya ile kaplıdır. Çizilmeye, darbeye ve korozyona karşı dayanıklıdır.

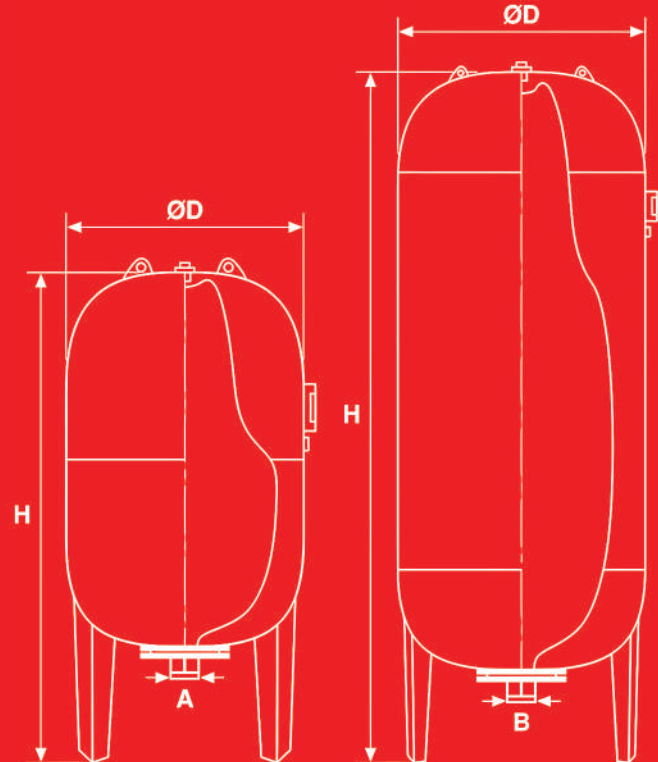
TİP	TANK HACMİ	MAKSİMUM İŞLETME BASINCI		FABRİKA ÇIKIŞ ÖN GAZ BASINCI	SU BAĞLANTISI	BOYUTLAR	
						ÇAP (D)	YÜKSEKLİK (H)
ASG-24	24	6	10	4	1"	350	350
ASG-50	50	6	10	4	1"	380	520
ASG-80	80	6	10	4	1"	460	830
ASG-100	100	6	10	4	1"	460	950
ASG-150	150	6	10	4	1"	500	1200
ASG-200	200	6	10	4	1 1/4"	600	1120
ASG-250	250	6	10	4	1 1/4"	640	1060
ASG-300	300	6	10	4	1 1/4"	640	1290
ASG-400	400	6	10	4	1 1/4"	640	1540
ASG-500	500	10	16	4	2"	800	1380
ASG-750	750	10	16	4	2"	800	1800
ASG-1000	1000	10	16	4	2"	800	2200
ASG-1250	1250	10	16	4	NW65	960	2160
ASG-1500	1500	10	16	4	NW65	960	2610
ASG-2000	2000	10	16	4	NW65	1100	2430
ASG-2500	2500	10	16	4	NW80	1150	2790
ASG-3000	3000	10	16	4	NW80	1200	3070
ASG-3500	3500	10	16	4	NW80	1400	2780
ASG-4000	4000	10	16	4	NW80	1400	3100
ASG-4500	4500	10	16	4	NW80	1500	3020
ASG-5000	5000	10	16	4	NW80	1500	3270



2014/68/EU Norm Genleşme Tankları

- Hacim Aralığı 50 lt - 5000 lt
- Çalışma Sıcaklığı -10 °C - +120 °C
- Max İşletme Basıncı 10 bar - 16 bar
- Kalite Normu 2014/68/EU

AQUA PUMP
POMPA VE HİDROFOR SİSTEMLERİ





TÜRKMENİSTAN - Aşgabat - Ahal City Projesi



IRAK - ERBİL Dr. Dakheel Hospital



ÖZBEKİSTAN - YENİ ANDİCAN ŞEHİR PROJESİ



GÜRCİSTAN - Tiflis - Bakuriani Kokhta Mitarbi Hotel



SURİYE / CERABLUS - Askeri Üs



AZERBAIJAN - ZERDABI RESIDENCE



LİBYA - BAŞSAVCILIK BİNASI



İZMİR - TOKİ



SLİRT - TOKİ



TRABZON - TOKİ



İSKENDERUN - TOKİ



ESKİŞEHİR - Karapınar TOKİ



İÇDİR - TOKİ



MALATYA - TOKİ



ANKARA - TOKİ - 548 Konutlu Kentsel Dönüşüm



REFERANSLAR



ERZİNCAN - Binali Yıldırım Üniversitesi



ARDAHAN - Devlet Hastanesi



RİZE - Devlet Hatun Kız Öğrenci Yurdu



ORDU - Büyükşehir Belediye Binası



BİTLİS - Eren Üniversitesi



KIRŞEHİR - Kaman KYK Yurdu



ERZURUM - B.Şehir Belediyesi - Kayı Konut Projesi



AĞRI / MERKEZ - 112 Acil Komuta Merkezi



BURSA - Uludağ Üniversitesi



AĞRI - Havalimanı



İSTANBUL - İSKİ - Silivri Atıksu Tesisi



KARABÜK - Karabük Üniversitesi



SİVAS - Olimpik Yüzme Havuzu



SİVAS - Cumhuriyet Üniversitesi



VAN - Atatürk Stadyumu



DÜNYA GENELİ UZMAN MONTAJ EKİBİ VE SERVİS AĞI



Yerinde Montaj

Yedek Parça Temini

Hızlı Servis Hizmeti

Periyodik Bakım Hizmetleri





Fabrika

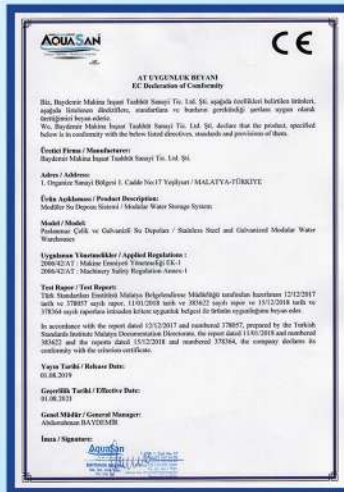
1. Organize Sanayi Bölgesi 8. Caddede
No:45, Yeşilyurt / Malatya / Türkiye
0422 502 04 00

İstanbul Ofis

Kozyatağı Mah. İbrahim Ağa Sk.
No:12-14, Kadıköy / İstanbul / Türkiye

E-Posta / Web

info@aquasan.com.tr
www.aquasan.com.tr





POMPA VE HİDROFOR SİSTEMLERİ

www.aquasan.com.tr



Fabrika

1. Organize Sanayi Bölgesi 8. Cadde
No:45, Yeşilyurt / Malatya / Türkiye
0422 502 04 00

İstanbul Ofis

Kozyatağı Mah. İbrahim Ağa Sk.
No:12-14, Kadıköy / İstanbul / Türkiye

E-Posta / Web

info@aquasan.com.tr
www.aquasan.com.tr

