



TÜRBOSAN

"POMPA VE POMPA SİSTEMLERİ"

EVSEL ve ENDÜSTRİYEL
Ürün Tanıtım Kataloğu

www.turbosan.com

DAÇ-SC/Y ve DAS TİPİ DALGIÇ PİSSU ve KANALİZASYON POMPALARI

ANA ÖZELLİKLERİ:

Türbosan DAÇ-SC/Y ve DAS dalgıç kanalizasyon pompaları, bünyesinde büyük boyutlu katı parçalar bulunan sıvıların basılmasını sağlamak amacıyla dizayn edilmiştir. Çok geniş bir kapasite ve güç bölgesini kapsar. Debileri 3-800 lt/sn, Basma yükseklikleri 2-80 m, 3 kW-400 kW arasında çok sayıda modeli mevcuttur.

Dalgıç pompalarımız TS 12599 standartlarına uygun olarak üretilir.

KULLANIM ALANLARI:

- Eysel ve endüstriyel ham kanalizasyon pompajında
- Atık su arıtma tesislerinde :
- Biyolojik arıtma tesislerinde aktif çamurun pompajında
- Dinlendirme havuzundaki yüzen cisimlerin basılmasında
- Aktif filtreler atık su pompajında
- Kimyasal ve endüstriyel atık suların basılmasında
- Yağmur suyunun basılmasında
- Her türlü drenaj ve tahliye işlerinde
- Endüstriyel proseslerdeki zor sıvıların pompajında

BASABİLECEĞİ SIVILAR:

- Ham kanalizasyon ve diğer yüksek konsantrasyonlu atık sular. Pompalar bu sıvılarda bulunabilen katı maddeleri (Ø30-Ø200 mm küresel) tıkanmaya neden olmadan basacak şekilde dizayn edilmiştir.
- Basılacak sıvının sıcaklığı max 40°C olmalıdır.
- Özgül ağırlık 1.2 gr/cm³'den ve Viskozite 1.5x10⁻⁶ m²/sn'den büyük ise özel önlem alınmalıdır.
- Katı-sıvı oranı max. %6 olan kumlu suları basar. Ancak yoğun kumlu sularda aşınmaya karşı önlem alınmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

MOTOR: TÜRBOSAN DAÇ serisi dalgıç pompaların dalgıç elektrik motorları üç fazlı 380V A.C gerilimle çalışır. Motor sargıları F ve H izalasyonlu olarak imal edilir. Motor koruma sınıfı IP68'dir.

SIZDIRMAZLIK: Pompa-motor arası sızdırmazlık, bir yağ haznesi içinde çalışan çift mekanik salmastra ile sağlanmaktadır. (11 kW'a kadar tek mekanik salmastralı)

YATAKLAR: Motor rotoru alttan ve üstten ağır hizmet tipi rulmanlı yataklarla merkezlenmiştir. Bu yataklar motorla birlikte pompadan gelecek radyal ve aksenal yükleri karşılayacak şekilde seçilmiştir. DAÇ-Y tipinde tüm rulmanlı yataklar soğutma yağının içinde çalışmaktadır. Bu sebeple yağlama ve ısınma sorunları yoktur. DAS ve DAÇ-SC tipi dalgıç pompalarda ise rulmanlar gresle yağlanmaktadır.

MOTOR SICAKLIĞI KORUMA SİSTEMİ: Dalgıç motorlar aşırı ısınmaya karşı termistörle korumaya alınmıştır. Termistör uçları kablo aracılığı ile yüzeye taşınmıştır. Bu uçlar klemens (T) ile işaretlenmiştir. Termistör sistemi Türbosan özel STR rölesine bağlanmaktadır.

SU KAÇAĞI KORUMA SİSTEMİ: Mekanik Salmastranın zamanla aşınarak su kaçırmaya veya eşanjör, conta, yağ tapaları v.s. gibi yerlerde motor gövdesine veya yağ haznesine su girmesi hallerinde alarm veren bir elektrot (sensor) sistemi uygulanmaktadır. Elektrot devresi şase ve nötr ucu ile tamamlanır. Sistem Türbosan özel STR Rölesine bağlanmaktadır. STR röle bağlı değilse **GARANTİMİZ** yoktur

KABLO BAĞLANTISI: Dalgıç motorlarda H07RN-F tipi, kauçuk kaplamalı, esnek ince damarlı, çok telli kanalizasyon sıvısına dayanıklı kablolar kullanılmaktadır. Normal olarak 10 metre kablo pompaya bağlı olarak verilmektedir. Pompayı kablodan tutarak taşımayınız.

SALYANGOZ: Normal olarak geniş kesitli ve konsantrik çıkışıdır. Çarktan geçebilen her şekil ve boyuttaki katı parçaların takılıp tıkanmaya neden olmayacağı şekilde dizayn edilmiştir. Özel hallerde salyangoza "Ön karıştırıcı vana" da monte edilir. Basılan sıvı gerektirdiği takdirde veya özel istek halinde, pompalar özel malzemeden imal edilebilir.

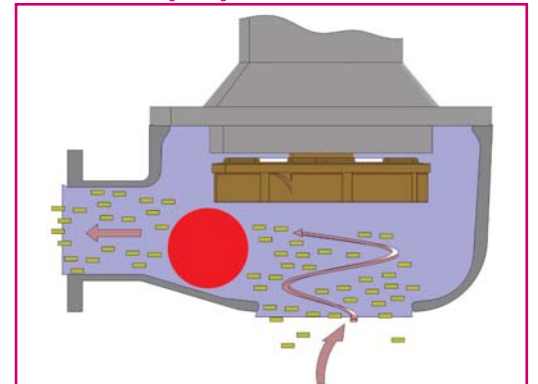
MALZEME:

PARÇA ADI	MALZEME	
Salyangoz, Motor Gövdesi	Pik Döküm (GJL 250) (GG25)	
Çark	Pik Döküm (GJL 250) (GG25)	
Rotor mili	Paslanmaz Çelik - AISI 420	
Bağlantı civaları	Paslanmaz Çelik	
Mekanik Salmastra	Silicon Carbide (SiC/SiC)	
Boya	Astar	Evokrom Epoksi
	Son Kat	Coal Tar Epoksi - Siyah
	İç Yüzeyler	Sentetik Rapit Astar
Contalar	Nitril Butadien Kauçuk	

DİKKAT: Dalgıç pompa uzun süre bekletilecek ise, pompa 25-30 günde bir, kısa süre çalıştırılmalıdır. Dalgıç pompalar "CE" direktiflerine uygun olarak imal edilmektedir.



VORTEKS'İN ÇALIŞMA PRENSİBİ



DALGIÇ POMPA DİZAYN ŞEKİLLERİ

Türbosan Dalgıç Pissu ve Kanalizasyon Pompaları 3 grup olarak imal edilmektedir.

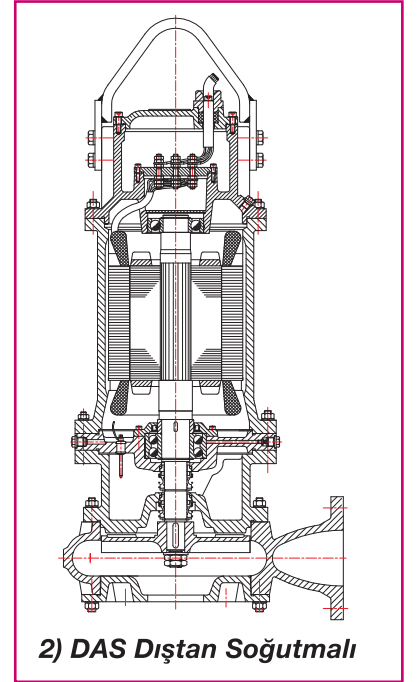
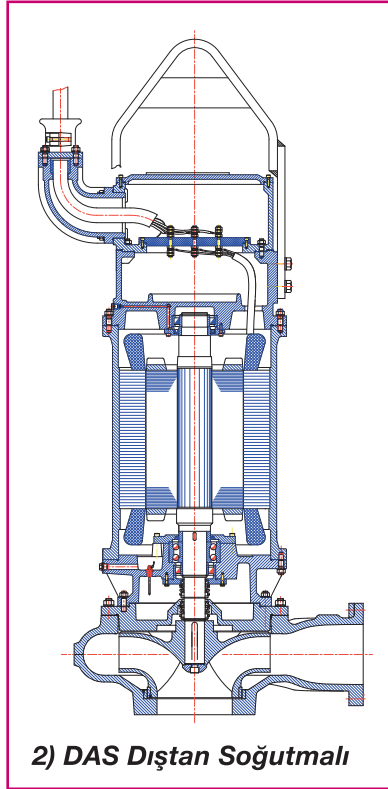
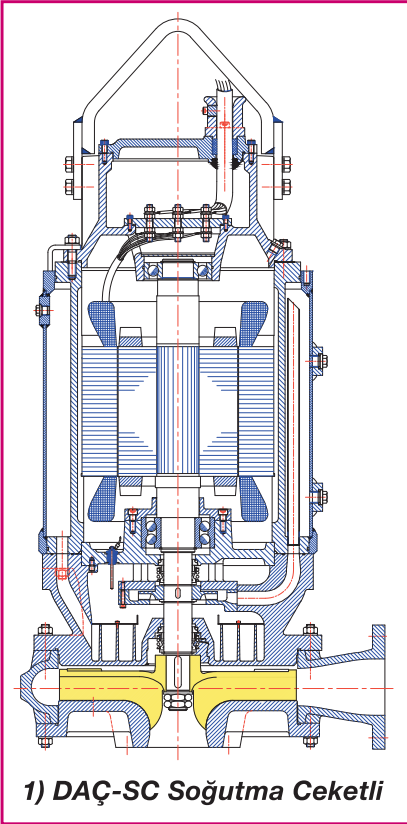
- 1.grup : DAÇ-SC Soğutma Ceketli
2.grup : DAS Dıştan Su Soğutmalı

1) DAÇ-SC POMPALARIN SOĞUTMA SİSTEMİ:

Dalgıç pompa motor gövdesinin dışına özel bir soğutma ceketi (kılıfı) ilave edilmiştir. Soğutucu sıvının su ceketi içindeki sirkülasyonu yağ haznesinin içine yerleştirilmiş özel dizayn çark ile sağlanmaktadır. Su ceketi içinde hareket eden sıvı montaj tipine bağlı olmaksızın motor ısını dağıtarak, motoru soğutmaktadır. Çarkın arkasındaki yağ haznesi dolaşan sıvıyı soğutmaya yardımcı olur.

2) DAS POMPALARIN DIŞTAN SOĞUTMA ŞEKLİ:

Das tipi pompalarımız, Dıştan ve pompanın daldırıldığı (veya pompaladığı) sıvı ile soğutulur. Motorun yeterli soğutulması için Dalgıç pompa komple suya dalmış olmalıdır. Kuruda çalıştırılmaz.



DAÇ-SC ve DAÇ-Y tipi pompalarımız hem su içinde hem de kuruda çalışacak şekilde dizayn edilmiştir.



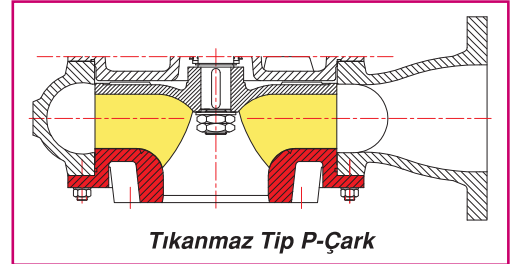
POMPA ÇARKI: Dalgıç tipi pompalarda farklı çark modeli uygulanmaktadır.

- **TEK KANATLI Çift Eğilimli Tıkanmaz Tip (Non-Clog) Çarklar:** Büyük katı parça geçirebilen, yüksek verimi ve güç karakteristiği uysal (düşük irtifada motoru zorlamayan) bir çark tipidir.
- **İKİ KANATLI Çarklar:** Genellikle büyük boyutlu pompalarda kullanılır. Dönel simetri nedeni ile dengeli ve titreşimsiz çalışır. Genel verimi yüksek ve güç eğrisi uysal karakterlidir. Çark içindeki geniş akış kanalları katıların pompajını mümkün kılar.

VORTEKS Çarklar: Bu tip çarklarda kapalı kanallar yoktur. Çarkın sıvı kütlelerini döndürmesi ile oluşan serbest vorteks hareketi pompalamayı sağlar. Bu özelliği nedeni ile büyük boyuttaki katı maddeleri ve uzun lifli malzemeleri kolayca basabilir. Bu avantajlarına karşın genel verimi oldukça düşüktür, ancak küçük güçlerde uygulanmaktadır.

• Pompa çarkları ISO 1940 class 6,3' e göre statik ve dinamik olarak dengelenmiştir.

P-Çark: Açık ve tıkanmaz tip olan çark, ön aşınma plakasına (emme ağzına) sürtünerek çalışır.



DALGIÇ POMPA MONTAJ ŞEKİLLERİ

1) Sabit Tesisata Yaş Montaj (Kızak Bağlantılı - Otomatik Akuplaj)

Sabit tesisler için kullanışlı ve ekonomik bir montaj şeklidir. Tabana monte edilen dirsekli bir montaj ayağı, buna bağlı bir kızak borusu (iki adet paralel bağlı galvaniz boru) ve pompaya bağlanan bir akuplaj flanşından oluşur. Akuplaj teçhizatın ve basma borusu sisteminin inşaat sırasında emme haznesi kuru iken monte edilmesi gerekir. Otomatik akuplaj bütün tiplere uygulanabilir.

Çalışma Şekli: Pompaya bağlı akuplaj flanşı kızığa geçirilir. Pompa zincir vasıtasıyla kızak boyunca aşağı indirilir. pompa akuplaj ayağına temas edince kendi ağırlığı ile yerine oturur. Pompayı çıkarmak için zincir ile yukarı çekmek yeterlidir. Montaj ve demontaj için herhangi bir civata bağlantısına ihtiyaç yoktur.

2) Kuru Montaj

DAÇ-SC soğutma ceketli ve DAC-Y yağ soğutmalı pompalar için kullanılır. Bu tip dalgıç pompalar kendi kendilerini soğutabildikleri için su dışındada devamlı çalışabilirler. Böylece kuru çalışmanın tesis bakım ve işletme avantajları ile yaş çalışmanın az yer işgal etme ve olumsuz ortam şartlarında çalışma avantajları birleştirilmiş olur. Kuru montajda emme haznesi ile pompa odası bir duvarla ayrılmıştır. Pompa odasının tabanı kurudur ve işletme sırasında burada bakım ve onarım yapılabilir. Pompalar sağlam beton temellere oturdukları için titreşim daha azdır, işletme daha emniyetlidir. Pompaların altında taşıyıcı dirsekler yer almaktadır.

Pompanın giriş kısmında bir adet vana ve sökme parçası bulunmaktadır. Sızıntı suların tahliye edilebilmesi için pompa odasında küçük bir drenaj pompası kullanılmalıdır.



3) Düşey Hortum Bağlantılı Montaj

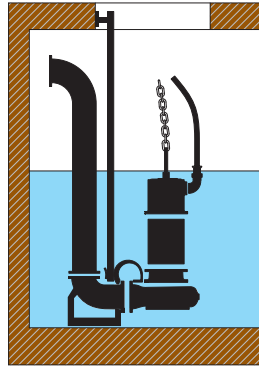
Tabanı düzgün olan emme haznelerinde ve çukurlarda kullanılır.

Pompa çalışacağı zemine serbestçe oturmalıdır.

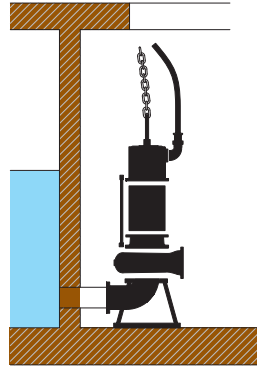
Pompa zincir ile hazneye indirilir veya yukarı çıkarılır.

Küçük pompalar için kullanılır.

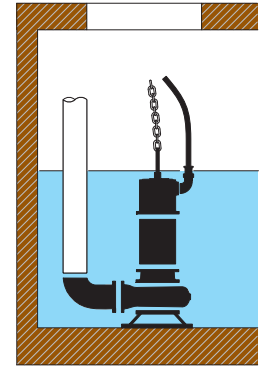
- Bütün montaj formlarının basma hatlarında, vana, çekvalf, sökme parçası veya elastik ara parça bulunmalıdır.



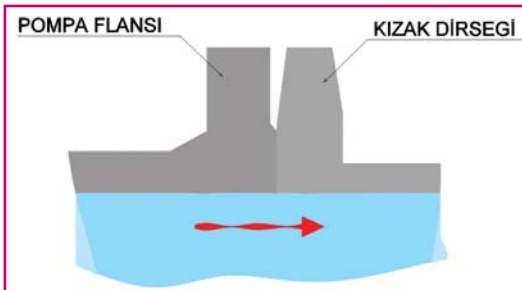
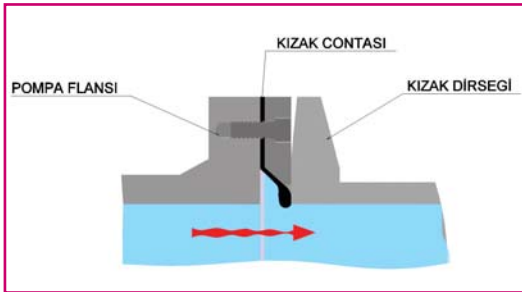
(1)



(2)



(3)



* KIZAKLI SİSTEMDE SIZDIRMAZLIK:

a) LASTİK CONTALI:

Pompanın çıkış flanşına bağlanan "pompa tespit flanşı" ile pompa flanşı arasında özel dizayn kızak contası bağlanır. Pompa çalışırken çıkış flanşında oluşan basınç contayı yana açarak kızak dirseğinin çalışma yüzeyine sıkıştırır. Kızak contası vasıtasıyla yüzeyde %100 sızdırmazlık sağlanmış olur. Türbosan'ın standart olarak kullandığı bir sızdırmazlık sistemi olup, yıllardır başarı ile uygulanmaktadır.

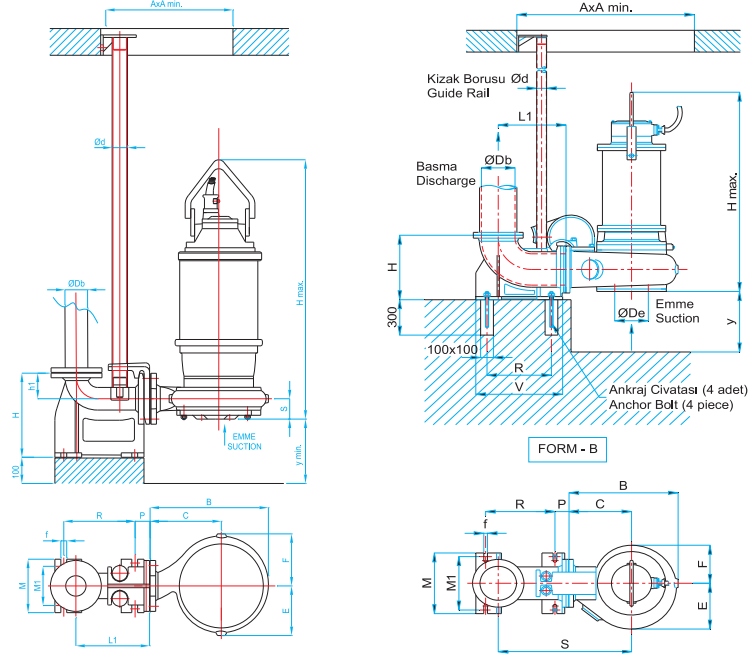
b) METAL - METAL:

Pompa çıkış flanşı ile kızak dirseği arasındaki sızdırmazlık, çok hassas işlenmiş pompa flanş yüzeyi ile kızak conta yüzeyinin metal metale temas etmesi ile sağlanmaktadır. Özel isteklerde bu uygulama yapılmaktadır.



DAS TİPİ DALGIÇ POMPA ve KIZAK DİRSEĞİ MONTAJ ÖLÇÜLERİ

DAS TİPİ DALGIÇ POMPA VE KIZAK DİRSEĞİ MONTAJ ÖLÇÜLERİ / DAS TYPE SUBMERSIBLE PUMP AND AUTOMATIC COUPLING INSTALLATION DIMENSIONS



Ø80, Ø100, Ø125, Ø150, Ø200 Kızak Sistemi
Ø80, Ø100, Ø125, Ø150, Ø200 Automatic Coupling

Ø250, Ø300, Ø400 Kızak Sistemi
Ø250, Ø300, Ø400 Automatic Coupling

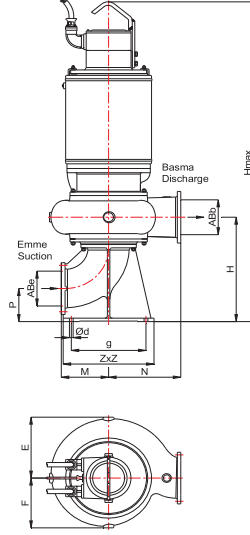
POMPA TİPİ / PUMP TYPE	Ød	Emme / Suction Øde	Basma / Discharge ØDb PN10	ÖLÇÜLER / DIMENSIONS														FORM					
				C	B	E	F	S	L1	P	R	M1	f	Ankrāj Cıvatası / Anchor Bolt	V	M	H		H1	Ymin.	AxA min.		
DAS 80/250	80		280	475	175	150	65											265	140	180	725x725	A	
DAS 80/250V							65											265	140	180			
DAS-EFF 80/260	125		280	490	220	190	65											265	140	180			
DAS 80/270 / V	80		315	540	218	200	65											265	140	180			
DAS 80/315 / V			340	585	255	235	65																
DAS-EFF 80/320	125		300	545	245	220	65											352	250	265	140	180	
DAS 100/200	100		246	440	173	158	80														200		
DAS 100/250 / V			300	500	220	180	80														200		
DAS-EFF 100/260	150		300	540	260	210	80														200		
DAS 100/270 / V	100		315	515	198	197	80														200		
DAS 100/315 / V			575	248	220	80															200		
DAS-EFF 100/320	150		340	590	265	225	80														200		
DAS 100/400	100		625	300	270	80															200		
DAS 125/315 / V	125		315	570	267	235	120														165		
DAS 125/400			370	670	315	280	120														165		
DAS-EFF 125/500	150	150 (125)	450	790	385	335	120														175		
DAS 150/315			380	635	280	240	130														175		
DAS-EFF 150/315	150		400	650	280	220	130														175		
DAS 150/400			400	700	325	300	130														175		
DAS-EFF 150/500			500	840	365	305	130														175		
DAS 200/315 N	200		370	670	335	275	127														220		
DAS 200/315 F																					220		
DAS-EFF 200/320	250		500	860	395	290	200														220		
DAS 200/400 F	200		530	895	375	355	180														220		
DAS-EFF 200/410			500	845	385	305	180														220		
DAS-EFF 200/500	250		560	960	425	355	200														220		
DAS 250/315 F			440	760	355	290	180														250		
DAS 250/400 N	200																				300		
DAS 250/400 M	250		480	836	387	336	120														300		
DAS 250/400 F	300																				350		
DAS-EFF 250/420	250		600	1000	445	330	120														350		
DAS 250/600			650	1176	555	485	130														400		
DAS 250/700	300		750	1330	620	540	141														400		
DAS-EFF 300/400	350		600	1030	475	325	225														400		
DAS 300/500 F	300		585	1060	525	430	225														350		
DAS-EFF 350/420	350	350	1310	560	400																400		
DAS-EFF 350/520	350		1380	640	475																450		
DAS-EFF 350/630	350		1385	640	490	255															550		
DAS 400/400 F	400		1090	620	476																550		
DAS-EFF 400/500			1355	630	430																550		
DAS 400/600 F	500		700	1215	570	471	285														550		
DAS 400/700			1000	1625	685	576	285														550		

NOT:

- 1) Ölçüler "mm" dir, Türbosan'ın haber vermeksizin ölçüleri değiştirme hakkı saklıdır. / Dimensions "mm". Türbosan reserves right to make any changes in dimensions without giving prior notice.
- 2) Flanşlar DIN 2501 ve TS EN 1092-2 standardına uygundur. / Flanges conforming to DIN 2501 and TS EN 1092-2
- 3) Motor güçlerine göre ağırlıkları Türbosan A.Ş.'ye sorunuz. / For pump weight information in accordance with motor power please consult to Türbosan.
- 4) * Türbosan'ın haber vermeksizin ölçüleri değiştirme hakkı saklıdır. / * Türbosan reserves the right to make any changes in dimensions without giving prior notice.

DAS-SC TİPİ DALGIÇ POMPA ÖLÇÜLERİ

DAS-SC TİPİ DALGIÇ POMPA ÖLÇÜLERİ / DAS-SC TYPE SUBMERSIBLE PUMP DIMENSIONS



POMPA TİPİ / PUMP TYPE	Emme / Suction Øde	Basma / Discharge ØDb PN10	E	F	H	H max.	M	N	P	z x z	g x g	Ød	Ankraj Saplaması / Anchor Bolt
DAS-SC 80/250	80	80	175	150	408	980	190	280	150	350X350	250X250	23	M20x200
DAS-SC 80/250V			175	150	408	980	190	280	150	350X350	250X250		
DAS-SC EFF 80/260	125	80	220	190	528	1040	215	185	440X440	345X345	23	M20x200	
DAS-SC 80/270 / V	80		218	200	410	1010	190	315	150	350X350			250X250
DAS-SC 80/315 / V	125	80	255	235	418	1080	340	185	440X440	345X345	23	M20x200	
DAS-SC EFF 80/320			245	220	528	1140	215	300	185	440X440			345X345
DAS-SC 100/200	100	100	173	158	429	1080	195	246	190	390X390	295x295	23	M20x200
DAS-SC 100/250 / V			220	180	429	1060	300	190	390X390	295x295			
DAS-SC EFF 100/260	150	100	260	210	613	1140	275	300	210	500X500	350X350	28	M24x250
DAS-SC 100/270 / V	100		198	197	448	1040	195	315	190	390X390	295x295		
DAS-SC 100/315 / V	150	100	248	220	468	1090	195	190	390X390	295x295	23	M20x200	
DAS-SC EFF 100/320			265	225	603	1130	275	340	210	500X500			350X350
DAS-SC 100/400	100	125	300	270	474	1300	195	190	390X390	295x295	23	M20x200	
DAS-SC 125/315 / V	125		267	235	512	1300	215	315	185	440X440			345X345
DAS-SC 125/400	150	150 (125)	315	280	512	1495	215	370	185	440X440	345X345	28	M24x250
DAS-SC EFF 125/500			385	335	623	1555	450	380	210	500X500	350X350		
DAS-SC 150/315	200	150	280	240	581	1280	275	380	210	500X500	350X350	28	M24x250
DAS-SC EFF 150/315			280	220	643	1360	400	380	210	500X500	350X350		
DAS-SC 150/400	250	150	325	300	574	1315	400	380	210	500X500	350X350	28	M24x250
DAS-SC EFF 150/500			365	305	733	1385	500	380	210	500X500	350X350		
DAS-SC 200/315 N	200	200	335	275	680	1300	325	370	225	600X600	500x500	30	M27x300
DAS-SC 200/315 F			335	275	702	1335	370	225	600X600				
DAS-SC EFF 200/320	250	200	395	290	804	1390	350	500	250	650X650	500x500	30	M27x300
DAS-SC 200/400 F	200		375	355	724	1715	325	530	225	600X600			
DAS-SC EFF 200/410	250	200	385	305	784	1910	500	250	650X650	500x500	30	M27x300	
DAS-SC EFF 200/500			425	355	804	2700	350	560	250				650X650
DAS-SC 250/315 F	200	250	355	290	784	1750	440	250	650X650	500x500	30	M27x300	
DAS-SC 250/400 N			694	2030	325	225	600X600						
DAS-SC 250/400 M	250	250	387	336	764	2050	350	480	250	650X650	500x500	30	M27x300
DAS-SC 250/400 F	300		857	2080	380	285	730X730	600X600					
DAS-SC EFF 250/420	250	250	445	330	814	2100	350	600	250	650X650	500x500	30	M27x300
DAS-SC 250/600N	250		555	485	767	2210	350	650	250	650X650			
DAS-SC 250/700	300	300	620	540	990	2830	380	750	285	730X730	600X600	30	M27x300
DAS-SC EFF 300/400	350		475	325	959	2100	445	600	330	850X850	700X700		
DAS-SC 300/500 F	300	350	525	430	900	2170	380	585	285	730X730	600X600	30	M27x300
DAS-SC EFF 350/420	350		560	400	979	2300	445	330	850X850	700X700			
DAS-SC EFF 350/520	400	400	475	1154	3255	510	800	380	1000X1000	800X800	1000X1000	36	M33X300
DAS-SC EFF 350/630			640	490	1189								
DAS-SC 400/400 F	500	400	620	476	1132	3235	700	470	1200X1200	1000X1000	1000X1000	36	M33X300
DAS-SC EFF 400/500			630	430	1404	3940							
DAS-SC 400/600 F	500	500	570	471	1536	4050	1000	960	1850X1850	1650X1650	1650X1650	36	M33X300
DAS-SC 400/700			685	578	1454	-							
DAS-SC 500/600	600	500	747	600	1850	3900	960	960	1850X1850	1650X1650	1650X1650	36	M33X300
DAS-SC 500/630B			785	600	1850	3900							

NOT:

1) Ölçüler "mm"dir.Değiştirme hakkı saklıdır! / Dimensions (mm) subject to change without prior notice!

2) Motor güçlerine göre ağırlıkları Türbosan A.Ş.'ye sorunuz. /

For pump weight information in accordance with motor power please consult to Turbosan.

3) Flanş ölçüleri için standartlara bakınız. / For flange dimensions refer to flange standards.

4) * Türbosan'ın haber vermeksizin ölçüleri değiştirme hakkı saklıdır./

* Türbosan reserves the right to make any changes in dimensions without giving prior notice.

DALGIÇ POMPALARDA KORUMA SİSTEMİ

STR-1 KORUMA RÖLESİ:

Türbosan ürettiği tüm dalgıç Pompalarda özel olarak tasarlanmış STR-1 koruma rölesi kullanılmaktadır. STR-1 röleleri pompalarla birlikte bedelsiz olarak verilmektedir.

STR-1 koruma rölesinin özellikleri:

- 1-Su kaçağı hatası,
- 2- Aşırı ısınma hatası (PTC termistör),

STR-1 koruma rölesi, motorun içine su kaçtığı zaman pompanın içine monte edilen özel elektrot yardımı ile motoru su kaçağına karşı korur. 2. Koruma, motor sargılarının içindeki PTC termistör yardımı ile motor sargılarını aşırı ısınmaya karşı korur.



APS-01 AKILLI POMPA SİSTEMİ

Müşterimizden gelen özel talepler doğrultusunda, dalgıç pompanın motor gurubunu ve içindeki parçaların korunması için Akıllı pompa kontrol sistemi üretilmektedir.

APS-01 Akıllı Pompa Sisteminin özellikleri;

1. PTC termistor hatası / PTC thermistor Fail
 2. Vibrasyon Hatası / Vibration Fail
 3. Nem Hatası / Humidity Fail
 4. Akım Hatası / Current Fail
 5. Su Kaçağı / Water Leakage Fail
 6. Rulman Sıcaklığı / Bearing Temperature Fail
 7. Sargı Sıcaklığı (PT100) / Stator (PT100) Winding temperature
 8. Faz Hatası / Phase Fail
 9. Pompa devrede çalışıyor / Pump Run
 10. Pompa Arızalı / Pump Stop
- Hatalarına karşı Dalgıç pompayı korunur.



Pompanın içine yerleştirilen bu sensörler vasıtasıyla bilgi özel bir kablo ile ana panoyu monte edilmiş olan kontrol sistemine taşınır. Ayrıca bu bilgiler Hafıza kartı ile saklamak mümkündür.

Gelen bilgi pano üstündeki bir ekran ile dışarıdan takip edilmektedir.

Pompanın içindeki algılayıcılardan gelen sinyaller limitlerin üstüne çıkınca Akıllı pompa sistemi pompayı durdurur.

Pompa bu sensörler yardımı ile dışarıdan kontrol edilmiş ve çıkabilecek arızalara karşı korunmuş olur. Pompaların işletme bakım maliyetlerini en aza indirmek için kullanılan çok yararlı bir sistemdir.

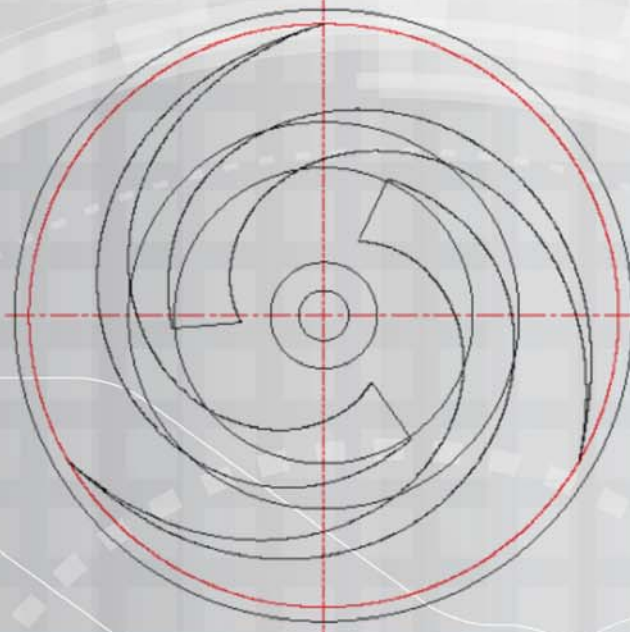
SU SEVİYE FLATÖRÜ

Flatör seviye kontrolü için kullanılır. Bir flatörle iki ayrı seviyede kontrol yapılır. Türbosan seviye flatörü, bir metal topun kendi ağırlığı ile bir mikro anahtar açıp kapaması prensibi ile çalışır.

Pompa istasyonlarında otomatik seviye kontrolünde kullanılır.

Çalışma sıcaklığı: +40°C - 0°C, Max. Çalışma gerilimi: 220V.AC / 180V.DC, Mx. Akım : 4 A.AC / 1 A.DC





TÜRBOSAN

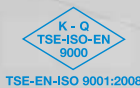
TÜRBOSAN TÜRBOMAKİNALAR SAN. ve TİC. A.Ş.

Makine İhtisas Organize Sanayi Bölgesi 5. Cad. No:33 41455 Dilovası - KOCAELİ

Tel: (+90 262) 722 95 40 pbx • Fax: (+90 262) 722 95 39

e-mail: sp@turbosan.com • servis@turbosan.com

www.turbosan.com



TSE-EN-ISO 9001:2008



LISTED



NFPA

