

## 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:

- Evsel 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/cm<sup>3</sup>'den ve Viskozite 1.5x10<sup>-6</sup> m<sup>2</sup>/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 eksenel 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 taşıyınız.

**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.

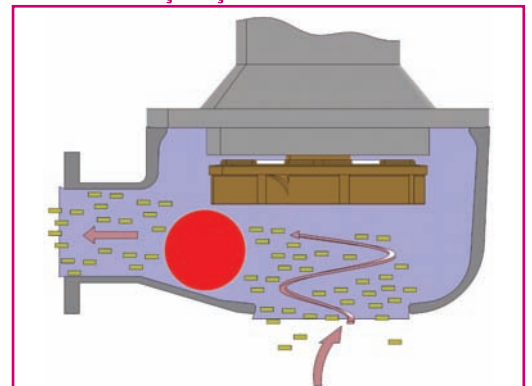
### MALZEME:

| PARÇA ADI                | MALZEME                    |
|--------------------------|----------------------------|
| Salyangoz, Motor Gövdesi | Pik Döküm (GJL 250) (GG25) |
| Çark                     | Pik Döküm (GJL 250) (GG25) |
| Rotor mili               | Paslanmaz Çelik - AISI 420 |
| Bağlantı cıvaları        | Paslanmaz Çelik            |
| Mekanik Salmastra        | Silicon Carbide (SiC/SiC)  |
| Boya                     | Astar                      |
|                          | Son Kat                    |
|                          | İç Yüzeyler                |
| 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 : DAÇ-Y ..... Yağ Soğutmalı  
3.grup : DAS ..... Dıştan Su Soğutmalı

### 1) DAÇ-SC POMPALARIN SOĞUTMA SİSTEMİ:

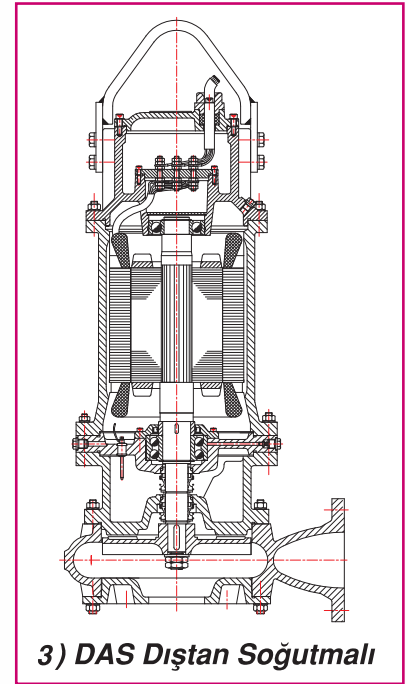
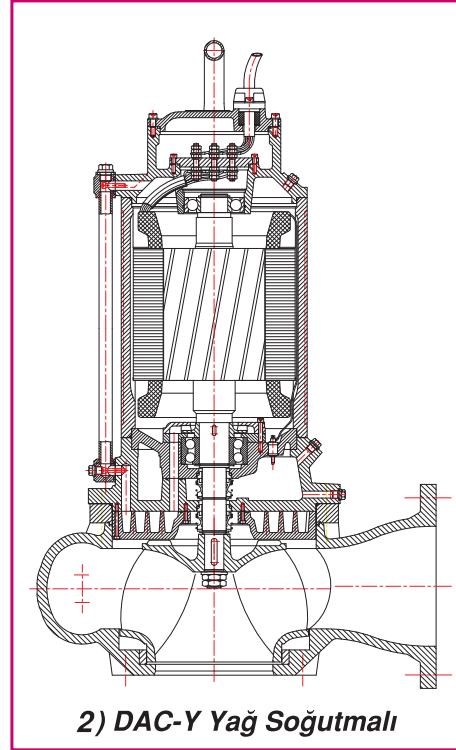
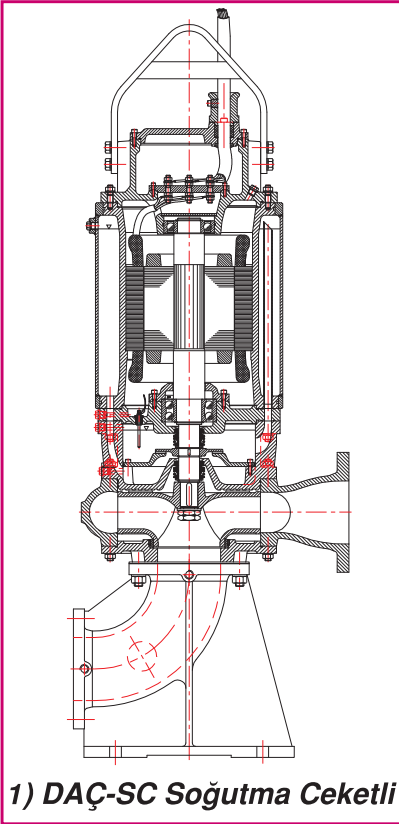
Dalgıç pompa motor gövdesinin dışına özel bir soğutma ceketi (kılıfı) ilave edilmiştir. Soğutucu sıvının su ceketi içindeki sirkülasyonu yağ haznesinin içine yerleştirilmiş özel dizayn çark ile sağlanmaktadır. Su ceketi içinde hareket eden sıvı montaj tipine bağlı olmaksızın motor ısısını dağıtarak,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

### 2) DAÇ-Y POMPALARIN SOĞUTMA SİSTEMİ:

Dalgıç pompa motoru, düşük viskoziteli, ısı iletkenliği iyi ve yalıtkan bir yağ, motor sargıları arasında dolaşarak bu bölgelerde oluşan ısıyı alarak soğutur. Soğutma sistemini, pompa içindeki küçük bir pompa ve eşanjör oluşturmaktadır. Bu küçük pompa sıvının pompa içinde hareketini sağlar.

### 3) DAS POMPALARIN 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.



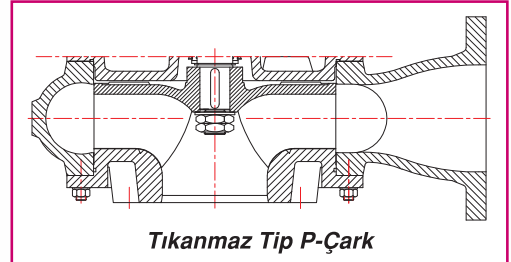
**POMPA ÇARKI:** Dalgıç tipi pompalarda farklı çark modeli uygulanmaktadır.

- **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 monta 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 cıvata 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 dışındaki 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 kullanılmaktadır.



### 3) Düşey Hortum Bağlantılı Montaj

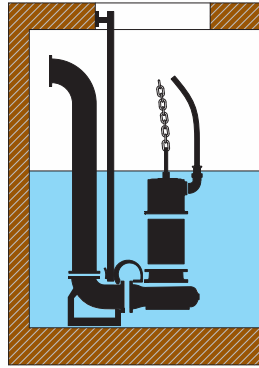
Tabanı düzgün olan emme haznelerinde ve çukurlarda kullanılır.

Pompa çalışacağı zemine serbestçe oturmalıdır.

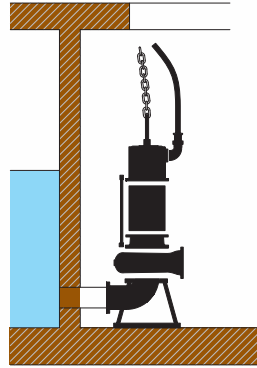
Pompa zincir ile hazneye indirilir veya yukarı çıkarılır.

Küçük pompalar için kullanılır.

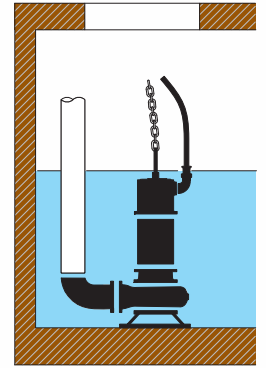
- Bütün montaj formlarının basma hatlarında, vana, çekvalf, sökme parçası veya elastik ara parça bulunmalıdır.



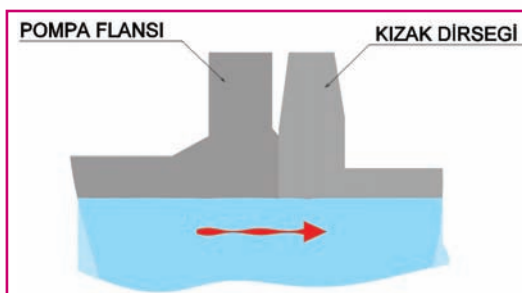
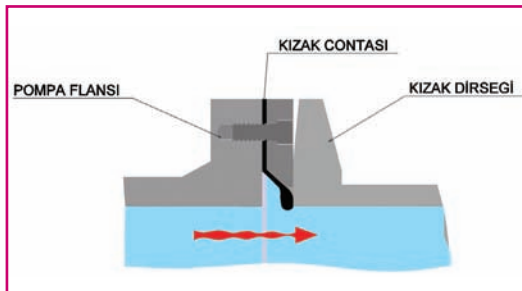
(1)



(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 vasıtası ile yüzeyde %100 sızdırmazlık sağlanmış olur. Türbosan'ın standart olarak kullandığı bir sızdırmazlık sistemi olup, yıllardır başarı ile uygulanmaktadır.

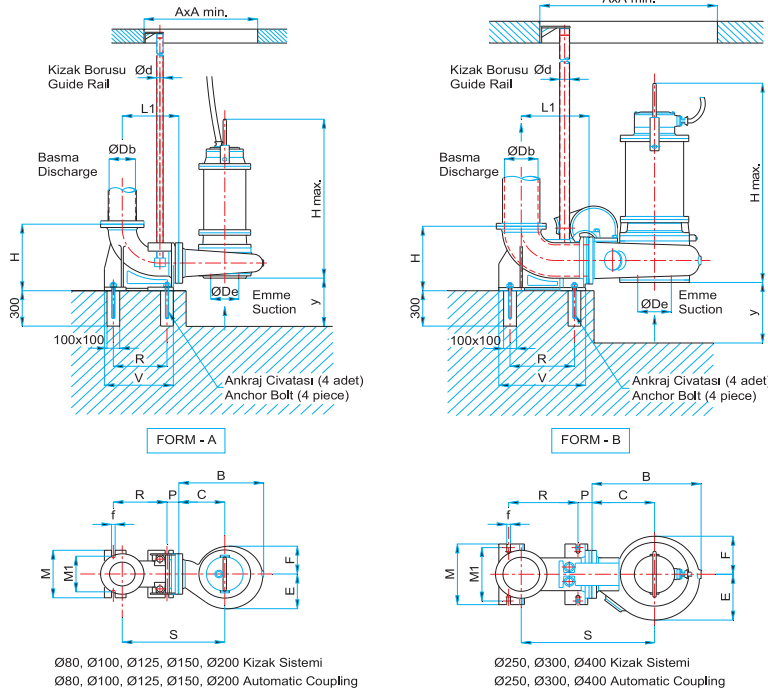
##### b) METAL - METAL:

Pompa çıkış flanş 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



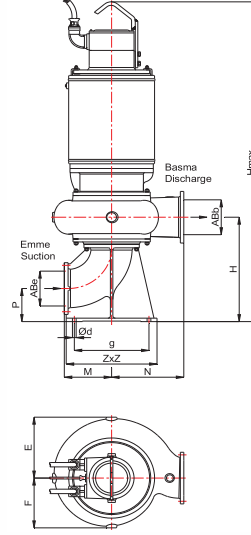
| POMPA TİPİ / PUMP TYPE | ÖLÇÜLER / DIMENSIONS |                    |                            |      |      |     |     |      |     |     |     |     |    |                               |     |     |      |       |
|------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|-------------------------------|-----|-----|------|-------|
|                        | Ød                   | Emme / Suction Øde | Basma / Discharge ØDb PN10 | C    | B    | E   | F   | S    | L1  | P   | R   | M1  | f  | Ankraj Cıvatası / Anchor Bolt | V   | M   | H    | H max |
| DAS 80/250             | 80                   |                    |                            | 280  | 475  | 175 | 150 | 514  |     |     |     |     |    |                               |     |     | 250  | 980   |
| DAS 80/250V            | 80                   |                    |                            | 280  | 475  | 175 | 150 | 514  |     |     |     |     |    |                               |     |     | 250  | 980   |
| DAS-EFF 80/260         | 125                  | 80                 |                            | 280  | 490  | 220 | 190 | 514  | 234 | 64  | 220 | 140 |    |                               | 290 | 210 | 348  | 1040  |
| DAS 80/270 / V         | 80                   |                    |                            | 315  | 540  | 218 | 200 | 549  |     |     |     |     |    |                               |     |     | 250  | 1010  |
| DAS 80/315 / V         | 80                   |                    |                            | 340  | 585  | 255 | 235 | 574  |     |     |     |     |    |                               |     |     |      | 1080  |
| DAS-EFF 80/320         | 125                  |                    |                            | 300  | 545  | 245 | 220 | 593  |     |     |     |     |    |                               | 352 | 250 | 348  | 1140  |
| DAS 100/200            | 100                  |                    |                            | 246  | 440  | 173 | 158 | 516  |     |     |     |     | 23 | M20x250                       |     |     |      | 1060  |
| DAS 100/250 / V        | 100                  |                    |                            | 300  | 500  | 220 | 180 | 570  |     |     |     |     |    |                               |     |     |      | 1060  |
| DAS-EFF 100/260        | 150                  | 100                |                            | 300  | 540  | 260 | 210 | 696  |     |     |     |     |    |                               |     |     |      | 1140  |
| DAS 100/270 / V        | 100                  |                    |                            | 315  | 515  | 198 | 197 | 585  | 270 |     | 240 | 150 |    |                               | 320 | 220 | 280  | 1040  |
| DAS 100/315 / V        | 100                  |                    |                            | 315  | 515  | 198 | 197 | 585  |     | 80  |     |     |    |                               |     |     |      | 1090  |
| DAS-EFF 100/320        | 150                  |                    |                            | 340  | 590  | 265 | 225 | 610  |     |     |     |     |    |                               |     |     |      | 1130  |
| DAS 100/400            | 100                  |                    |                            | 625  | 300  | 270 |     |      |     |     |     |     |    |                               |     |     |      | 1300  |
| DAS 125/315 / V        | 125                  | 125                |                            | 315  | 570  | 267 | 235 | 608  | 293 |     | 270 | 180 | 25 | M22x250                       | 352 | 250 | 348  | 1495  |
| DAS 125/400            | 150                  | 150 (125)          |                            | 370  | 670  | 315 | 280 | 663  |     |     |     |     |    |                               |     |     |      | 1555  |
| DAS-EFF 125/500        | 150                  |                    |                            | 450  | 790  | 385 | 335 | 846  |     |     |     |     |    |                               |     |     |      | 1280  |
| DAS 150/315            | 150                  |                    |                            | 380  | 635  | 280 | 240 | 776  |     |     |     |     |    |                               |     |     |      | 1350  |
| DAS-EFF 150/315        | 150                  |                    |                            | 400  | 650  | 280 | 220 | 796  | 396 | 96  | 360 | 240 |    |                               | 480 | 330 | 450  | 1350  |
| DAS 150/400            | 150                  |                    |                            | 400  | 700  | 325 | 300 | 796  |     |     |     |     |    |                               |     |     |      | 1315  |
| DAS-EFF 150/500        | 150                  |                    |                            | 500  | 840  | 365 | 305 | 942  |     |     |     |     |    |                               |     |     |      | 1385  |
| DAS 200/315 N          | 200                  |                    |                            | 370  | 670  | 335 | 275 | 812  |     |     |     |     |    |                               |     |     |      | 1300  |
| DAS 200/315 F          | 200                  |                    |                            | 500  | 860  | 395 | 290 | 942  | 442 | 112 | 420 | 300 |    |                               | 540 | 400 | 560  | 1335  |
| DAS-EFF 200/320        | 250                  |                    |                            | 530  | 895  | 375 | 355 | 972  |     |     |     |     |    |                               |     |     |      | 1390  |
| DAS 200/400 F          | 200                  |                    |                            | 500  | 845  | 385 | 305 | 942  |     |     |     |     |    |                               |     |     |      | 1715  |
| DAS-EFF 200/410        | 250                  |                    |                            | 560  | 960  | 425 | 355 | 1002 |     |     |     |     |    |                               |     |     |      | 1910  |
| DAS-EFF 200/500        | 250                  |                    |                            | 560  | 960  | 425 | 355 | 1002 |     |     |     |     |    |                               |     |     |      | 2700  |
| DAS 250/315 F          | 200                  |                    |                            | 440  | 760  | 355 | 290 | 982  |     |     |     |     |    |                               |     |     |      | 1750  |
| DAS 250/400 N          | 250                  |                    |                            | 480  | 836  | 387 | 336 | 1022 |     |     |     |     |    |                               |     |     |      | 2030  |
| DAS 250/400 M          | 250                  |                    |                            | 480  | 836  | 387 | 336 | 1022 |     |     |     |     |    |                               |     |     |      | 2050  |
| DAS 250/400 F          | 300                  |                    |                            | 600  | 1000 | 445 | 330 | 1142 | 542 | 107 | 532 | 375 |    |                               | 682 | 500 | 665  | 2080  |
| DAS-EFF 250/420        | 250                  |                    |                            | 650  | 1176 | 555 | 485 | 1192 |     |     |     |     |    |                               |     |     |      | 2100  |
| DAS 250/600            | 300                  |                    |                            | 750  | 1330 | 620 | 540 | 1292 |     |     |     |     |    |                               |     |     |      | 2210  |
| DAS 250/700            | 350                  |                    |                            | 600  | 1030 | 475 | 325 | 1204 |     |     |     |     |    |                               |     |     |      | 2830  |
| DAS-EFF 300/400        | 300                  |                    |                            | 585  | 1060 | 525 | 430 | 1289 | 604 | 129 | 575 | 425 |    |                               | 775 | 565 | 618  | 2100  |
| DAS 300/500 F          | 300                  |                    |                            | 1310 | 560  | 400 |     |      |     |     |     |     |    |                               |     |     |      | 2170  |
| DAS-EFF 350/420        | 350                  |                    |                            | 1380 | 640  | 475 |     |      |     |     |     |     |    |                               |     |     |      | 2300  |
| DAS-EFF 350/520        | 350                  |                    |                            | 1385 | 640  | 490 |     |      |     |     |     |     |    |                               |     |     |      | 2370  |
| DAS-EFF 350/630        | 350                  |                    |                            | 1090 | 620  | 476 |     |      | 875 | 180 | 825 | 550 |    |                               | 925 | 700 | 1245 | 2400  |
| DAS 400/400 F          | 400                  |                    |                            | 1355 | 630  | 430 |     |      |     |     |     |     |    |                               |     |     |      | 2350  |
| DAS-EFF 400/500        | 500                  |                    |                            | 700  | 1215 | 570 | 471 | 1545 |     |     |     |     |    |                               |     |     |      | 2840  |
| DAS 400/600 F          | 500                  |                    |                            | 1000 | 1625 | 685 | 576 | 1845 |     |     |     |     |    |                               |     |     |      | 2950  |
| DAS 400/700            | 500                  |                    |                            |      |      |     |     |      |     |     |     |     |    |                               |     |     |      | -     |

NOT:

- Ölçüler "mm" dir, Türbosan'ın haber vermesizin ölçülerini değiştirme hakkı saklıdır. / Dimensions "mm", Türbosan reserves right to make any changes in dimensions without giving prior notice.
- Flandar DIN 2501 ve TS EN 1092-2 standardına uyumludur. / Flanges conforming to DIN 2501 and TS EN 1092-2
- Motor gücüne göre ağırlıktan Türbosan A.Ş.'ye sorunuz. / For pump weight information in accordance with motor power please consult to Türbosan.
- \* Türbosan'ın haber vermesizin ölçülerini 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 /<br>PUMP TYPE | Emme /<br>Suction<br>Øde | Basma /<br>Discharge<br>ØDb PN10 | E   | F    | H    | H<br>max. | M    | N    | P         | z x z     | g x g   | Ød      | Ankraj<br>Saplaması /<br>Anchor Bolt |         |         |         |         |     |     |         |           |           |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|-----|------|------|-----------|------|------|-----------|-----------|---------|---------|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|---------|-----------|-----------|
| DAS-SC 80/250             | 80                       | 80                               | 175 | 150  | 408  | 980       | 190  | 280  | 150       | 350X350   | 250X250 | 23      | M20x200                              |         |         |         |         |     |     |         |           |           |
| DAS-SC 80/250V            |                          |                                  | 125 | 220  | 190  | 528       | 1040 |      | 215       | 185       | 440X440 |         |                                      | 345X345 |         |         |         |     |     |         |           |           |
| * DAS-SC EFF 80/260       | 80                       |                                  | 218 | 200  | 410  | 1010      | 190  | 315  | 150       | 350X350   | 250X250 |         |                                      |         |         |         |         |     |     |         |           |           |
| DAS-SC 80/315 / V         |                          |                                  | 255 | 235  | 418  | 1080      | 340  | 150  | 350X350   | 250X250   |         |         |                                      |         |         |         |         |     |     |         |           |           |
| * DAS-SC EFF 80/320       | 125                      |                                  | 245 | 220  | 528  | 1140      | 215  | 300  | 185       | 440X440   | 345X345 |         |                                      |         |         |         |         |     |     |         |           |           |
| DAS-SC 100/200            | 100                      |                                  | 173 | 158  | 429  | 1080      | 195  | 300  | 190       | 390X390   | 295x295 |         |                                      |         |         |         |         |     |     |         |           |           |
| DAS-SC 100/250 / V        | 100                      | 220                              | 180 | 429  | 1060 | 195       | 300  | 190  | 390X390   | 295x295   | 28      | M24x250 |                                      |         |         |         |         |     |     |         |           |           |
| DAS-SC EFF 100/260        |                          | 150                              | 260 | 210  | 613  | 1140      | 275  | 300  | 210       | 500X500   |         |         | 350X350                              |         |         |         |         |     |     |         |           |           |
| DAS-SC 100/270 / V        | 100                      | 100                              | 198 | 197  | 448  | 1040      | 195  | 315  | 190       | 390X390   | 295x295 | 23      | M20x200                              |         |         |         |         |     |     |         |           |           |
| DAS-SC 100/315 / V        |                          |                                  | 248 | 220  | 468  | 1090      | 340  | 210  | 500X500   | 350X350   | 28      | M24x250 |                                      |         |         |         |         |     |     |         |           |           |
| * DAS-SC EFF 100/320      | 150                      |                                  | 265 | 225  | 603  | 1130      | 275  | 340  | 210       | 500X500   | 350X350 | 28      | M24x250                              |         |         |         |         |     |     |         |           |           |
| DAS-SC 100/400            | 100                      |                                  | 300 | 270  | 474  | 1300      | 195  | 315  | 190       | 390X390   | 295x295 | 23      | M20x200                              |         |         |         |         |     |     |         |           |           |
| DAS-SC 125/315 / V        | 125                      |                                  | 267 | 235  | 512  | 1300      | 215  | 315  | 185       | 440X440   | 345X345 |         |                                      |         |         |         |         |     |     |         |           |           |
| DAS-SC 125/400            | 125                      |                                  | 315 | 280  | 512  | 1495      | 215  | 370  | 185       | 440X440   | 345X345 |         |                                      |         |         |         |         |     |     |         |           |           |
| DAS-SC EFF 125/500        | 150                      | 150 (125)                        | 385 | 335  | 623  | 1555      | 275  | 450  | 210       | 500X500   | 350X350 | 28      | M24x250                              |         |         |         |         |     |     |         |           |           |
| DAS-SC 150/315            |                          | 280                              | 240 | 581  | 1280 | 380       |      |      |           |           |         |         |                                      |         |         |         |         |     |     |         |           |           |
| DAS-SC EFF 150/315        |                          | 280                              | 220 | 643  | 1350 | 400       |      |      |           |           |         |         |                                      |         |         |         |         |     |     |         |           |           |
| DAS-SC 150/400            |                          | 325                              | 300 | 574  | 1315 | 400       |      |      |           |           |         |         |                                      |         |         |         |         |     |     |         |           |           |
| DAS-SC EFF 150/500        | 200                      | 200                              | 365 | 305  | 733  | 1385      | 500  | 500  | 225       | 600X600   | 500x500 | 30      | M27x300                              |         |         |         |         |     |     |         |           |           |
| DAS-SC 200/315 N          |                          |                                  | 335 | 275  | 680  | 1300      | 325  | 370  |           |           |         |         |                                      |         |         |         |         |     |     |         |           |           |
| DAS-SC 200/315 F          |                          |                                  | 702 | 1335 | 370  |           |      |      |           |           |         |         |                                      |         |         |         |         |     |     |         |           |           |
| * DAS-SC EFF 200/320      | 250                      |                                  | 395 | 290  | 804  | 1390      | 350  | 500  | 250       | 650X650   |         |         |                                      |         |         |         |         |     |     |         |           |           |
| DAS-SC 200/400 F          | 200                      |                                  | 375 | 355  | 724  | 1715      | 325  | 530  | 225       | 600X600   |         |         |                                      |         |         |         |         |     |     |         |           |           |
| DAS-SC EFF 200/410        | 250                      |                                  | 385 | 305  | 784  | 1910      | 500  | 560  | 250       | 650X650   |         |         |                                      |         |         |         |         |     |     |         |           |           |
| DAS-SC EFF 200/500        |                          | 425                              | 355 | 804  | 2700 | 350       | 560  | 250  | 650X650   |           |         |         |                                      |         |         |         |         |     |     |         |           |           |
| DAS-SC 250/315 F          |                          | 355                              | 290 | 784  | 1750 | 440       |      |      |           |           |         |         |                                      |         |         |         |         |     |     |         |           |           |
| DAS-SC 250/400 N          | 200                      | 250                              | 387 | 336  | 694  | 2030      | 325  | 225  | 600X600   | 600X600   | 500x500 | 36      | M33X300                              |         |         |         |         |     |     |         |           |           |
| DAS-SC 250/400 M          | 250                      |                                  |     |      | 764  | 2050      | 350  | 480  | 250       |           |         |         |                                      | 650X650 |         |         |         |     |     |         |           |           |
| DAS-SC 250/400 F          | 300                      |                                  |     |      | 857  | 2080      | 380  | 285  | 730X730   |           |         |         |                                      |         |         |         |         |     |     |         |           |           |
| DAS-SC EFF 250/420        | 250                      |                                  |     |      | 445  | 330       | 814  | 2100 | 600       |           |         |         |                                      | 250     | 650X650 |         |         |     |     |         |           |           |
| DAS-SC 250/600N           | 250                      |                                  |     |      | 555  | 485       | 767  | 2210 | 350       |           |         |         |                                      | 650     | 250     | 650X650 |         |     |     |         |           |           |
| DAS-SC 250/700            | 300                      |                                  |     |      | 620  | 540       | 990  | 2830 | 380       |           |         |         |                                      | 750     | 285     | 730X730 | 600X600 |     |     |         |           |           |
| DAS-SC EFF 300/400        | 350                      | 300                              | 475 | 325  | 959  | 2100      | 445  | 600  | 330       | 850X850   | 700X700 | 36      | M33X300                              |         |         |         |         |     |     |         |           |           |
| DAS-SC 300/500 F          | 300                      |                                  |     |      |      |           |      |      |           |           |         |         |                                      | 525     | 430     | 900     | 2170    | 380 | 585 | 285     | 730X730   | 600X600   |
| DAS-SC EFF 350/420        | 350                      |                                  |     |      |      |           |      |      |           |           |         |         |                                      | 560     | 400     | 979     | 2300    | 445 | 330 | 850X850 | 700X700   |           |
| DAS-SC EFF 350/520        | 400                      | 400                              | 640 | 475  | 1154 | 3255      | 510  | 800  | 380       | 1000X1000 | 800X800 | 36      | M33X300                              |         |         |         |         |     |     |         |           |           |
| * DAS-SC EFF 350/630      |                          |                                  |     |      |      |           |      |      |           |           |         |         |                                      | 490     | 1189    | 3285    |         |     |     |         |           |           |
| DAS-SC 400/400 F          |                          |                                  |     |      |      |           |      |      |           |           |         |         |                                      | 620     | 476     | 1132    | 3235    |     |     |         |           |           |
| * DAS-SC EFF 400/500      |                          |                                  |     |      |      |           |      |      |           |           |         |         |                                      | 630     | 430     | 1404    | 3940    |     |     |         |           |           |
| DAS-SC 400/600 F          | 500                      |                                  |     |      |      |           |      |      |           |           |         |         |                                      | 570     | 471     | 1536    | 4050    | 635 | 700 | 470     | 1200X1200 | 1000X1000 |
| DAS-SC 400/700            |                          |                                  |     |      |      |           |      |      |           |           |         |         |                                      | 685     | 576     | 1454    | -       |     |     |         |           |           |
| DAS-SC 500/600            | 600                      | 500                              | 747 | 600  | 1454 | 3900      | 960  | 1000 | 1850X1850 | 1650X1650 |         |         |                                      |         |         |         |         |     |     |         |           |           |
| DAS-SC 500/630B           |                          | 500                              | 785 |      | 1850 |           |      |      |           |           |         |         |                                      |         |         |         |         |     |     |         |           |           |

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.