



## AKY SERİSİ

TEK KADEMELİ UÇTAN EMİŞLİ  
KIZGIN YAĞ SANTRAFÜJ POMPALAR

## GENEL BİLGİLER

### AKY SERİSİ



TEK KADEMELİ  
UÇTAN EMİŞLİ  
KIZGIN YAĞ SANTRİFÜJ POMPALAR

#### Uygulama Alanları

- Kimya ve Rafineri Tesisleri
- Endüstriyel Sanayi Tesisleri
- Isıtma ve Soğutma (İklimlendirme)
- Isı Transfer Yağ Transferleri

#### Basılabilecek Akışkanlar

- Viskozitesi Düşük veya Yüksek Tüm Isı Transfer Yağları ve Endüstriyel Yağlar

#### Sızdırmazlık

- Standart Üretilen Pompalarda Sızdırmazlıkta Mekanik Salmastra Kullanılır.

#### Normlar

- Pompalarımız Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının "SU POMPALARI İLE İLGİLİ ÇEVREYE DUYARLI TASARIM GEREKLERİNE" 29579 Sayılı SGM-2015/44 Tebliğine Uygundur.
- Flanş Ölçüleri TS EN 1092-1/2 Normları Uygulanır.

### Pompa Etiketi



### Pompa Kodu Bilgilendirmesi

AKY 32 - 250



### Tasarım Özellikleri

- Tek Kademeli ve Yatay Milli
- Kapalı Çarklı ve Uçtan Emişli
- Pompa Motor Akuplesi Standart Olarak Tek Şasi Üzerine Kaplin Kullanılarak Akuple Edilmekte
- Mekanik Salmastranın Akışkan Sıcaklığına Dayanımı İçin Özel Tasarlanan Rulman Yatağı
- Yüksek Sıcaklıktan Oluşabilecek Gerilmelere Karşı Tasarlanan Özel Tasarım
- Yüksek Basınçta Sızdırmazlık Dayanımı Gösteren Özel Contalar
- Gres Yağlı Rulman Yatağı Standart Üretilir

### Teknik Bilgiler

- Basma Flanşı : Dn32 - Dn100
- Emme Flanşı : Dn50 - Dn125
- İşletme Basıncı : 16 Bar
- Test Basıncı : 20 Bar
- Tahrik Devir Aralığı : 1450 - 2900 d/dk
- Çark Çapı Aralığı : 160 - 250mm
- Çalışma Sıcaklığı : 1 ile 300°C
- Hm Aralığı : 5 - 90 mSS
- Debi Aralığı : 10 - 350 m3/h

## MALZEME TABLOSU

### AKY SERİSİ POMPALARIN ANA PARÇA LİSTE MALZEME TABLOSU VE MALZEME ÖZELLİKLERİ

| ULUSAL VE ULUSLAR ARASI STANDARTLAR |                      | MALZEME TANIMLARI                                      |                       |        |                   |  |
|-------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------|-------------------|--|
|                                     |                      | TÜRKÇE KARŞILIĞI                                       | EN                    | DIN    | AISI/ASTM/SAE     |  |
|                                     |                      | Pik Döküm                                              | EN-GJL250 (GG25)      | 0.6025 | A48 Class 40B     |  |
|                                     |                      | Sfero Döküm                                            | EN-GJS-400-15 (GGG40) | 0.7040 | A536 60-40-18     |  |
|                                     |                      | Krom Nikel Molibdenli Çelik Döküm                      | GX5CrNiMo19-11-2      | 1.4408 | A351 CF8M         |  |
|                                     |                      | Kromlu Çelik (Isıl İşlem)                              | X20Cr13               | 1.4021 | A276 Type 420+QT  |  |
|                                     |                      | Krom Nikel Molibdenli Çelik bdenli Çelik(düşük karbon) | X2CrNiMo17-12-2       | 1.4404 | A276 Type 316L    |  |
| PARÇA LİSTESİ                       | Salyangoz Gövde      |                                                        |                       |        |                   |  |
|                                     | Çark                 | ✓                                                      |                       |        |                   |  |
|                                     | Gövde Adaptörü       |                                                        |                       |        |                   |  |
|                                     | Rulman Yatağı        |                                                        |                       |        |                   |  |
|                                     | Mil                  |                                                        |                       |        |                   |  |
|                                     | Sızdırmazlık Elemanı | ✓                                                      |                       |        |                   |  |
|                                     |                      | Yumuşak Salmastra                                      |                       |        | Mekanik Salmastra |  |

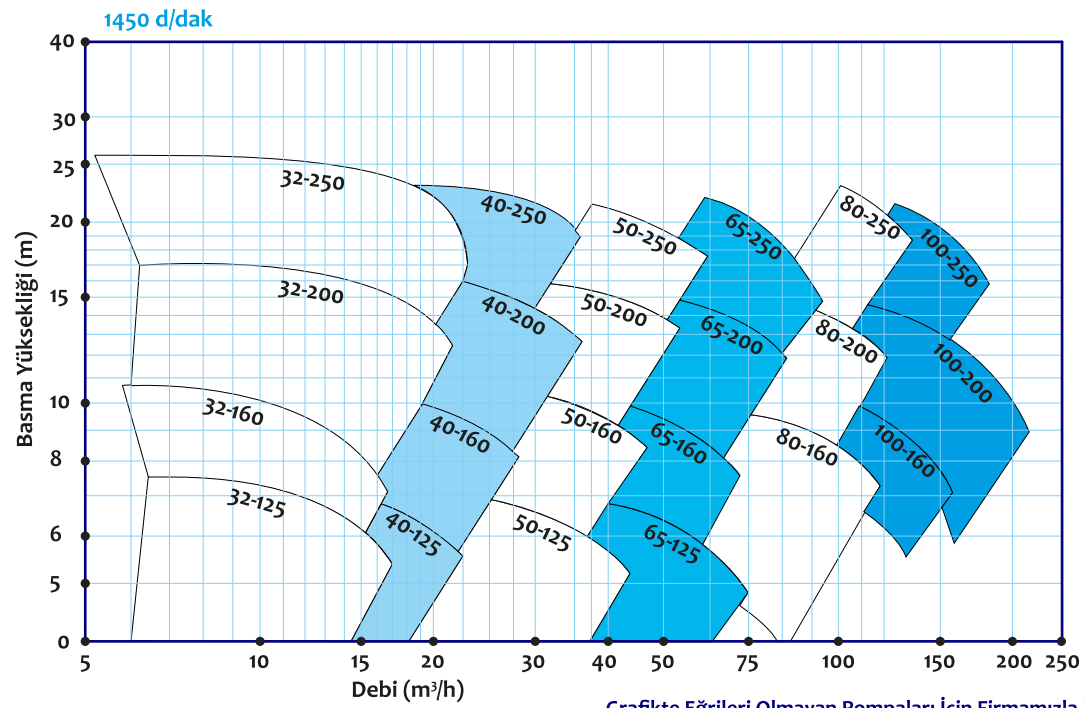
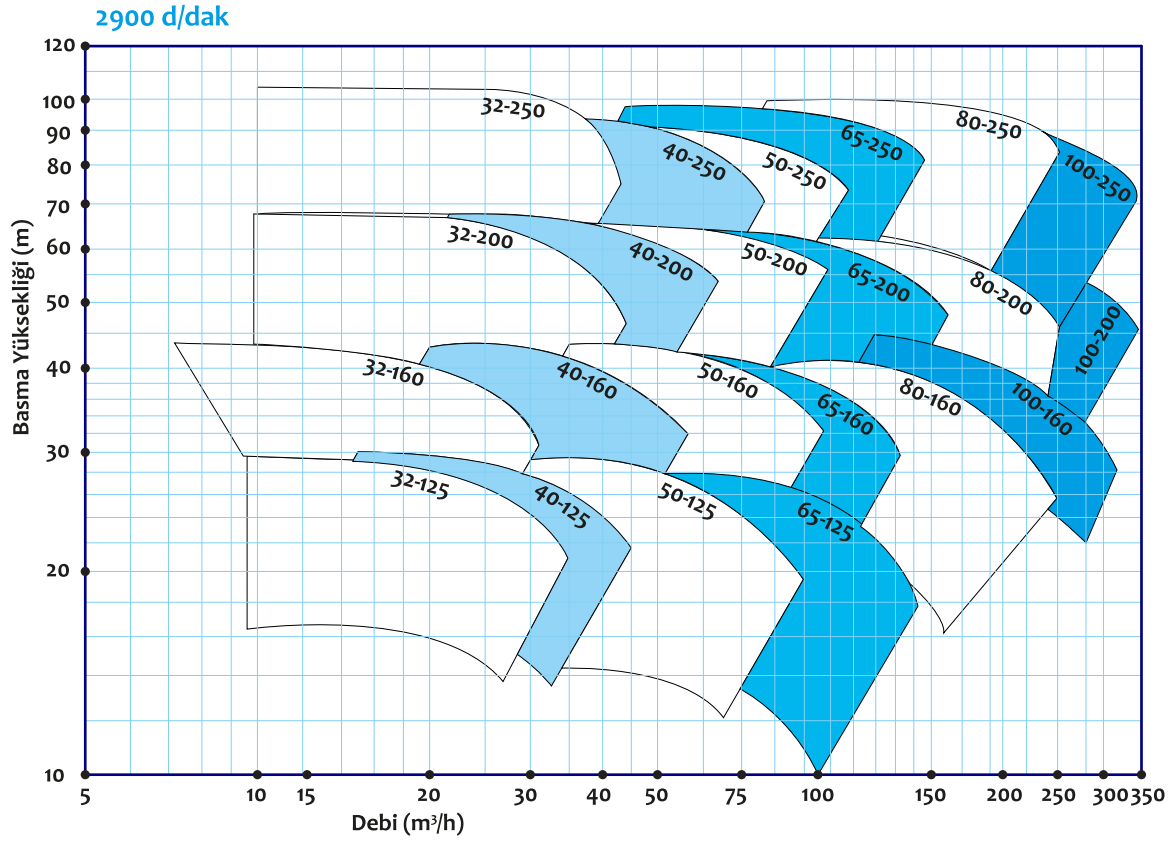


Standart Üretim



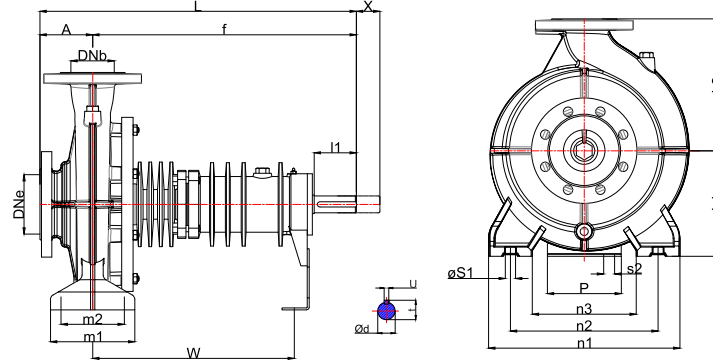
Opsiyonel

## HİDROLİK EĞRİLER



Grafikte Eğrileri Olmayan Pompaları İçin Firmamızla İletişime Geçiniz.

## AKY SERİSİ BOYUT, ÖLÇÜ VE AĞIRLIKLAR TABLOSU



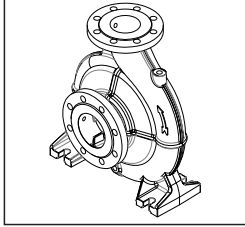
| POMPA TİPİ  | Salmastra Yatağı | Rulman Yatağı | BOYUT VE AĞIRLIK TABLOSU |             |     |     |     |     |     |                        |     |     |     |     |    |     |     |         |    |    |    |         |    |
|-------------|------------------|---------------|--------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|---------|----|----|----|---------|----|
|             |                  |               | Flanşlar (DN)            | Dış Ölçüler |     |     |     |     |     | Ayak Bağlantı Ölçüleri |     |     |     |     |    |     |     | Mil Ucu |    |    |    | Ağırlık |    |
|             |                  |               |                          | Em          | Ba  | A   | f   | L   | h1  | h2                     | m1  | m2  | n1  | n2  | n3 | s   | p   | w       | d  | l1 | t  | u       | KG |
|             |                  |               |                          |             |     |     |     |     |     |                        |     |     |     |     |    |     |     |         |    |    |    |         |    |
| AKY 32-125  | A1               | A             | 50                       | 32          | 80  | 360 | 440 | 112 | 140 | 100                    | 70  | 190 | 140 | 90  | 14 | 110 | 260 | 24      | 50 | 27 | 8  | 32      |    |
| AKY 32-160  | A1               | A             | 50                       | 32          | 80  | 360 | 440 | 132 | 160 | 100                    | 70  | 240 | 190 | 140 | 14 | 110 | 260 | 24      | 50 | 27 | 8  | 39      |    |
| AKY 32-200  | A2               | A             | 50                       | 32          | 80  | 360 | 440 | 160 | 180 | 100                    | 70  | 240 | 190 | 140 | 14 | 110 | 260 | 24      | 50 | 27 | 8  | 41      |    |
| AKY 32-250  | B3               | B             | 50                       | 32          | 100 | 360 | 460 | 180 | 225 | 125                    | 95  | 320 | 250 | 190 | 14 | 110 | 260 | 24      | 50 | 27 | 8  | 53      |    |
| AKY 40-125  | A1               | A             | 65                       | 40          | 80  | 360 | 440 | 112 | 140 | 100                    | 70  | 210 | 160 | 110 | 14 | 110 | 260 | 24      | 50 | 27 | 8  | 33      |    |
| AKY 40-160  | A1               | A             | 65                       | 40          | 80  | 360 | 440 | 132 | 160 | 100                    | 70  | 240 | 190 | 140 | 14 | 110 | 260 | 24      | 50 | 27 | 8  | 40      |    |
| AKY 40-200  | A2               | A             | 65                       | 40          | 100 | 360 | 460 | 160 | 180 | 100                    | 70  | 265 | 212 | 165 | 14 | 110 | 260 | 24      | 50 | 27 | 8  | 45      |    |
| AKY 40-250  | A3               | A             | 65                       | 40          | 100 | 360 | 460 | 180 | 225 | 125                    | 95  | 320 | 250 | 190 | 14 | 110 | 260 | 24      | 50 | 27 | 8  | 57      |    |
| AKY 50-125  | A1               | A             | 65                       | 50          | 100 | 360 | 460 | 132 | 160 | 100                    | 70  | 240 | 190 | 140 | 14 | 110 | 260 | 24      | 50 | 27 | 8  | 34      |    |
| AKY 50-160  | A1               | A             | 65                       | 50          | 100 | 360 | 460 | 160 | 180 | 100                    | 70  | 265 | 212 | 165 | 14 | 110 | 260 | 24      | 50 | 27 | 8  | 42      |    |
| AKY 50-200  | A2               | A             | 65                       | 50          | 100 | 360 | 460 | 160 | 200 | 100                    | 70  | 265 | 212 | 165 | 14 | 110 | 260 | 24      | 50 | 27 | 8  | 48      |    |
| AKY 50-250  | A3               | A             | 65                       | 50          | 100 | 360 | 460 | 180 | 225 | 125                    | 95  | 320 | 250 | 190 | 14 | 110 | 260 | 24      | 50 | 27 | 8  | 57      |    |
| AKY 65-125  | A1               | A             | 80                       | 65          | 100 | 360 | 460 | 160 | 180 | 125                    | 95  | 280 | 212 | 150 | 14 | 110 | 260 | 24      | 50 | 27 | 8  | 40      |    |
| AKY 65-160  | A1               | A             | 80                       | 65          | 100 | 360 | 460 | 160 | 200 | 125                    | 95  | 280 | 212 | 150 | 14 | 110 | 260 | 24      | 50 | 27 | 8  | 46      |    |
| AKY 65-200  | A2               | A             | 80                       | 65          | 100 | 360 | 460 | 180 | 225 | 125                    | 95  | 320 | 250 | 190 | 14 | 110 | 260 | 24      | 50 | 27 | 8  | 51      |    |
| AKY 65-250  | B2               | B             | 80                       | 65          | 100 | 470 | 570 | 200 | 250 | 160                    | 120 | 360 | 280 | 200 | 19 | 110 | 340 | 32      | 80 | 35 | 10 | 90      |    |
| AKY 80-160  | A1               | B             | 100                      | 80          | 125 | 360 | 485 | 180 | 225 | 125                    | 95  | 320 | 250 | 190 | 14 | 110 | 260 | 24      | 50 | 27 | 8  | 49      |    |
| AKY 80-200  | B1               | B             | 100                      | 80          | 125 | 470 | 595 | 180 | 250 | 125                    | 95  | 345 | 280 | 215 | 14 | 110 | 340 | 32      | 80 | 35 | 10 | 63      |    |
| AKY 80-250  | B2               | B             | 100                      | 80          | 125 | 470 | 595 | 200 | 280 | 160                    | 120 | 400 | 315 | 240 | 19 | 110 | 340 | 32      | 80 | 35 | 10 | 95      |    |
| AKY 100-160 | A2               | B             | 125                      | 100         | 125 | 470 | 595 | 200 | 280 | 160                    | 120 | 360 | 280 | 200 | 19 | 110 | 340 | 32      | 80 | 35 | 10 | 87      |    |
| AKY 100-200 | B1               | B             | 125                      | 100         | 140 | 470 | 610 | 225 | 280 | 160                    | 120 | 400 | 315 | 240 | 19 | 110 | 340 | 32      | 80 | 35 | 10 | 100     |    |
| AKY 100-250 | B2               | B             | 125                      | 100         | 140 | 470 | 610 | 250 | 315 | 160                    | 120 | 400 | 315 | 240 | 19 | 110 | 340 | 32      | 80 | 35 | 10 | 130     |    |

Verilen Ölçüler Nihai Ölçüler Değildir. Net Ölçüler İçin Firmamızla İletişime Geçiniz.

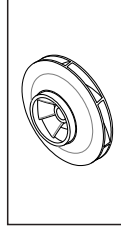


## ORTAK PARÇALAR TABLOSU

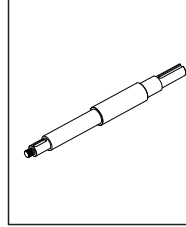
### SALYANGOZ GÖVDE



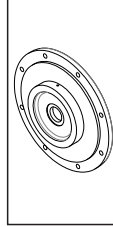
### ÇARK



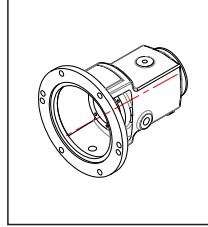
### MİL



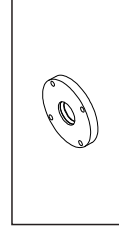
### SALMASTRA YATAĞI



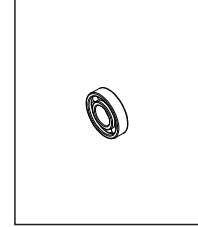
### RULMAN YATAĞI



### RULMAN KAPAĞI



### RULMAN



ANK VE ANK-V SERİSİ POMPALAR ORTAK PARÇALAR TABLOSU

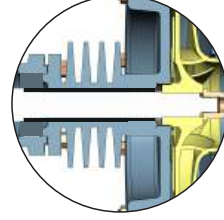
| POMPA TİPİ  | Salyangoz Gövde | Çark      | Mil | Salmastra Yatağı | Yumuşak Salmastra |                            | Mekanik Salmastra Çapı | Rulman Yatağı | Rulman Kapağı | Rulman |
|-------------|-----------------|-----------|-----|------------------|-------------------|----------------------------|------------------------|---------------|---------------|--------|
|             |                 |           |     |                  | Salmastra Boyutu  | Halka Sayısı               |                        |               |               |        |
| AKY 32-125  | 32-125-S        | 32-125-C  | 30  | A-1              | Ø46xØ30x45mm      | 3 Yumuşak + Sulama Halkası | 30                     | A-R           | A-RK          | 6306   |
| AKY 32-160  | 32-160-S        | 32-160-C  | 30  | A-1              | Ø46xØ30x45mm      | 3 Yumuşak + Sulama Halkası | 30                     | A-R           | A-RK          | 6306   |
| AKY 32-200  | 32-200-S        | 32-200-C  | 30  | A-2              | Ø46xØ30x45mm      | 3 Yumuşak + Sulama Halkası | 30                     | A-R           | A-RK          | 6306   |
| AKY 32-250  | 32-250-S        | 32-250-C  | 40  | B-3              | Ø60xØ40x55mm      | 3 Yumuşak + Sulama Halkası | 40                     | B-R           | B-RK          | 6308   |
| AKY 40-125  | 40-125-S        | 40-125-C  | 30  | A-1              | Ø46xØ30x45mm      | 3 Yumuşak + Sulama Halkası | 30                     | A-R           | A-RK          | 6306   |
| AKY 40-160  | 40-160-S        | 40-160-C  | 30  | A-1              | Ø46xØ30x45mm      | 3 Yumuşak + Sulama Halkası | 30                     | A-R           | A-RK          | 6306   |
| AKY 40-200  | 40-200-S        | 40-200-C  | 30  | A-2              | Ø46xØ30x45mm      | 3 Yumuşak + Sulama Halkası | 30                     | A-R           | A-RK          | 6306   |
| AKY 40-250  | 40-250-S        | 40-250-C  | 30  | A-3              | Ø46xØ30x45mm      | 3 Yumuşak + Sulama Halkası | 30                     | A-R           | A-RK          | 6306   |
| AKY 50-125  | 50-125-S        | 50-125-C  | 30  | A-1              | Ø46xØ30x45mm      | 3 Yumuşak + Sulama Halkası | 30                     | A-R           | A-RK          | 6306   |
| AKY 50-160  | 50-160-S        | 50-160-C  | 30  | A-1              | Ø46xØ30x45mm      | 3 Yumuşak + Sulama Halkası | 30                     | A-R           | A-RK          | 6306   |
| AKY 50-200  | 50-200-S        | 50-200-C  | 30  | A-2              | Ø46xØ30x45mm      | 3 Yumuşak + Sulama Halkası | 30                     | A-R           | A-RK          | 6306   |
| AKY 50-250  | 50-250-S        | 50-250-C  | 30  | A-3              | Ø46xØ30x45mm      | 3 Yumuşak + Sulama Halkası | 30                     | A-R           | A-RK          | 6306   |
| AKY 65-125  | 65-125-S        | 65-125-C  | 30  | A-1              | Ø46xØ30x45mm      | 3 Yumuşak + Sulama Halkası | 30                     | A-R           | A-RK          | 6306   |
| AKY 65-160  | 65-160-S        | 65-160-C  | 30  | A-1              | Ø46xØ30x45mm      | 3 Yumuşak + Sulama Halkası | 30                     | A-R           | A-RK          | 6306   |
| AKY 65-200  | 65-200-S        | 65-200-C  | 30  | A-2              | Ø46xØ30x45mm      | 3 Yumuşak + Sulama Halkası | 30                     | A-R           | A-RK          | 6306   |
| AKY 65-250  | 65-250-S        | 65-250-C  | 40  | B-2              | Ø60xØ40x55mm      | 3 Yumuşak + Sulama Halkası | 40                     | B-R           | B-RK          | 6308   |
| AKY 80-160  | 80-160-S        | 80-160-C  | 30  | A-1              | Ø46xØ30x45mm      | 3 Yumuşak + Sulama Halkası | 30                     | A-R           | A-RK          | 6306   |
| AKY 80-200  | 80-200-S        | 80-200-C  | 40  | B-1              | Ø60xØ40x55mm      | 3 Yumuşak + Sulama Halkası | 40                     | B-R           | B-RK          | 6308   |
| AKY 80-250  | 80-250-S        | 80-250-C  | 40  | B-2              | Ø60xØ40x55mm      | 3 Yumuşak + Sulama Halkası | 40                     | B-R           | B-RK          | 6308   |
| AKY 100-160 | 100-160-S       | 100-160-C | 40  | A-2              | Ø60xØ40x55mm      | 3 Yumuşak + Sulama Halkası | 40                     | B-R           | B-RK          | 6308   |
| AKY 100-200 | 100-200-S       | 100-200-C | 40  | B-1              | Ø60xØ40x55mm      | 3 Yumuşak + Sulama Halkası | 40                     | B-R           | B-RK          | 6308   |
| AKY 100-250 | 100-250-S       | 100-250-C | 40  | B-2              | Ø60xØ40x55mm      | 3 Yumuşak + Sulama Halkası | 40                     | B-R           | B-RK          | 6308   |

Verilen Ölçüler Nihai Ölçüler Değildir. Net Ölçüler İçin Firmamızla iletişime Geçiniz.

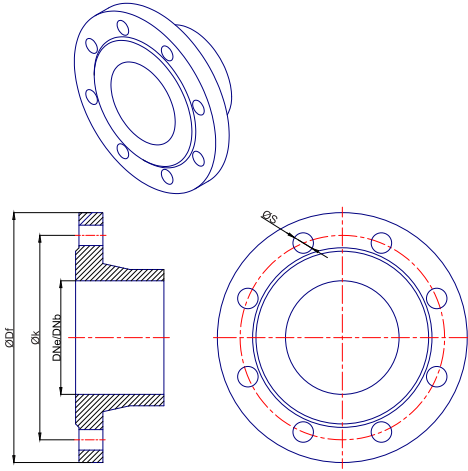
## YATAKLAMA UYGULAMALARI - FLANŞ ÖLÇÜLERİ

### ÖZEL KARBON YATAK UYGULAMASI

| YÜKSEK ISIYA DAYANIKLI ÖN YATAK |             |
|---------------------------------|-------------|
| P1                              | : 10/16 Bar |
| t                               | : +300°C    |



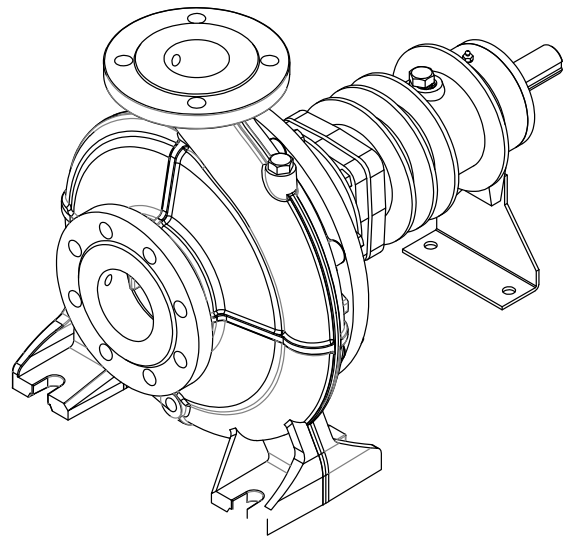
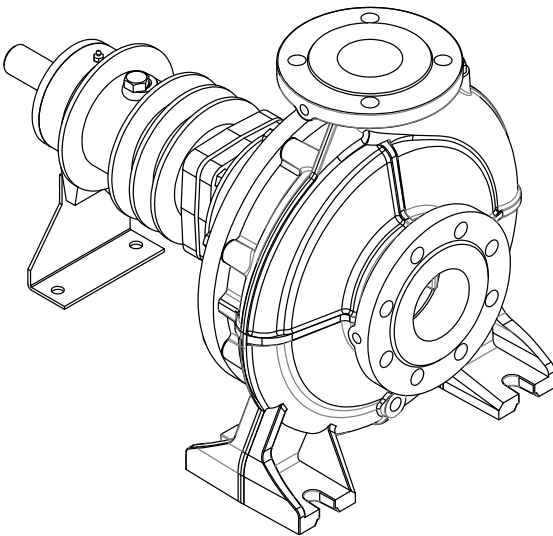
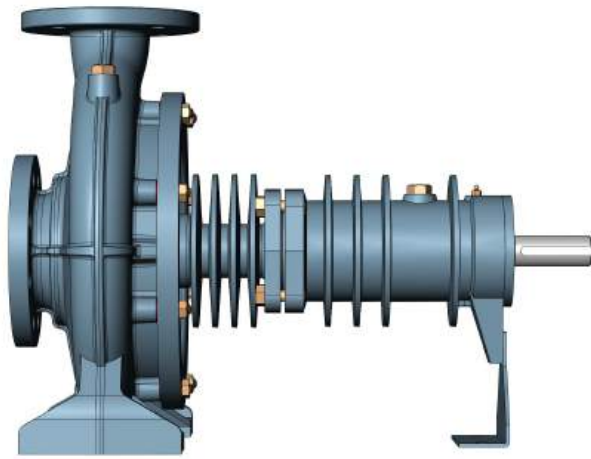
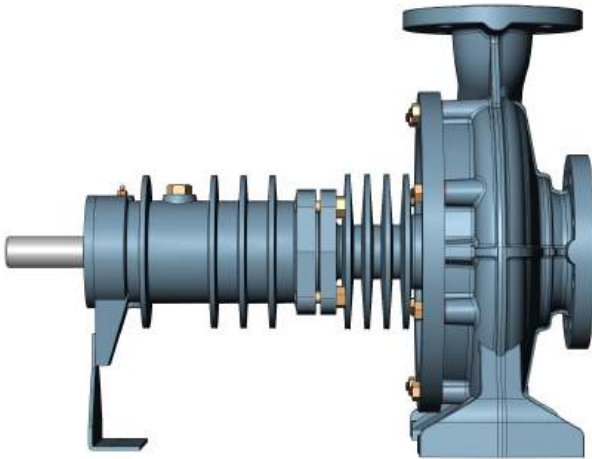
### POMPA EMME VE BASMA FLANŞ ÖLÇÜLERİ



| FLANŞ ÖLÇÜLERİ<br>(DNe/DNb) | PN | Df  | k   | s  | DELİK<br>SAYISI |
|-----------------------------|----|-----|-----|----|-----------------|
| DN 32                       | 16 | 140 | 100 | 19 | 4               |
| DN 40                       | 16 | 150 | 110 | 19 | 4               |
| DN 50                       | 16 | 165 | 125 | 19 | 4               |
| DN 65                       | 16 | 185 | 145 | 19 | 4               |
| DN 80                       | 16 | 200 | 160 | 19 | 8               |
| DN 100                      | 16 | 220 | 180 | 19 | 8               |



## AKY SERİSİ KATALOG RESİMLERİ





**Su Kaynağınızı Sonsuza Taşımak Bilinçli Kullanımdan Geçer.**



**ASILYILDIZ**  
SU TEKNOLOJİLERİ

**Mimarlık Makine Elektrik İnşaat Nak. San. ve Tic. Ltd. Şti.**



+90 212 215 27 45



Cihangir Mahallesi PetrolOfisi Caddesi No 8/1  
3 4 3 1 0 - A V C I L A R / İ S T A N B U L



info@asilyildiz.com

www.asilpompa.com - www.asilyildiz.com