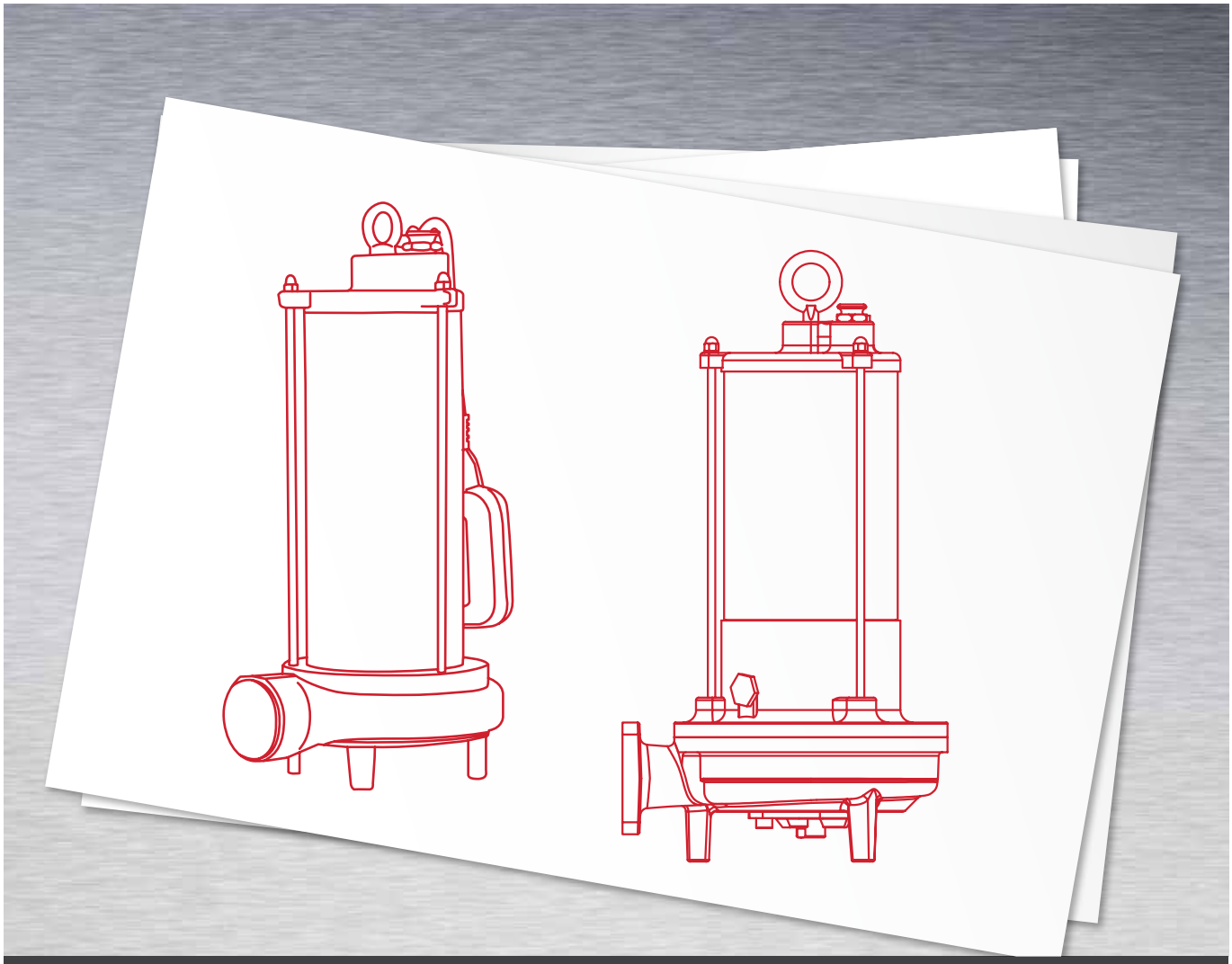
ETNA®



# EFP Serisi
# Foseptik ve Drenaj Pompası Kullanım Kılavuzu

## 1. Taşıma

Pompa, taşıma sapını veya taşıma deliklerini kullanarak dikkatlice kaldırılmalı ve tutulmalıdır.

## 2. Tasarım

ETNA EFP serisi atık su ve drenaj pompaları; dikey eksenli, monoblok, tek çarklı olup suya daldırılarak sabit konumda veya portatif (taşınabilir) olarak çalıştırmak için dizayn edilmiştir.

## 3. Kullanım Sınırları

EN 60335-2-41 standardı, içerisinde insan bulunan tank veya yüzme havuzlarında pompanın kullanımını yasaklamakta ve dış kullanımlar için 10 m kablosu bulunan versiyonların kullanımını zorunlu kılmaktadır.

## Pompa çalışma şartlarına uygun olmayan sıvı özellikleri:

- Sıcaklığı 35° aşan, yoğunluğu 1000 kg/m$^3$ den büyük, kinetik viskozitesi 1 mm$^2$/s'den büyük olan sıvılar
- Pompa malzemesine zararlı olabilecek kimyasallar ve yukarıda tabloda tarif edilen pompa geçirgenliğinden büyük kirleticileri ihtiva eden akışkanlar
- Alevlenebilir ve veya patlayıcı akışkanlar
- Bunlardan başka zararlı olabilecek maddeler, akışkanlar

Not: Pompalar minimum daldırma derinliğine kadar daldırılmalıdır.

| POMPA TİPİ | SU TİP | Yüzer Katı Maddeler | | Emiş Derinliği (mm) |
|---|---|---|---|---|
| | | Miktar (%) | Boyut (mm) | |
| **EFP 11 DP** | Temiz Su / Atıksu | < 10 | < 10 | 300 |
| **EFP 11 D** | Temiz Su | < 5 | < 6 | 300 |
| **EFP 11 DV** | Temiz Su / Atıksu | < 10 | < 35 | 320 |
| **EFP 22 DP** | Temiz Su | < 8 | < 6 | 260 |
| **EFP 22 D** | Temiz Su / Atıksu | < 20 | < 15 | 260 |
| **EFP 26 DV** | Temiz Su / Atıksu | < 30 | < 35 | 390 |
| **EFP 26 DT** | Temiz Su / Atıksu | < 40 | < 40 | 385 |

## 4. Elektrik Bağlantısı

EFP 11D/DP/DV serisi monofaze (220V-50Hz) elektrik beslemeli drenaj pompaları ve EFP 22-26D/DP/DV/DT serisi trifaze (380V-50Hz) elektrik beslemeli drenaj pompaları, uygun güç ve elektrik beslemeli orijinal ETNA koruma-kontrol panosuyla kullanılmak zorundadır. Orijinal ETNA koruma-kontrol panosu kullanılmaması sebebiyle oluşacak hasarlar garanti kapsamı dışındadır.

## 5. Dönüş Yönü Kontrolü

Uygun dönüş yönü, pompaya yukarıdan bakıldığında saat dönüş yönüdür. Pompa performansını gözlemleyerek kontrol edin. Doğru dönüş yönü ile tek kanallı ve çift kanallı versiyonlarda yüksek Q/H performansı sağlanır ve düşük absorpsiyon oranı ise vorteks çarklı versiyonlarda sağlanır.

## 6. Bakım

Pompa üzerinde yapılması gereken bir bakım için mutlaka enerjiyi kesiniz ve bakımı uzman bir personele yaptırınız.

Pompa herhangi bir rutin bakımı gerektirmez. Nadiren emme filtresi EFP 22 D, EFP 26 DV veya çarkın temizlenmesi gerekebilir. Filtre olan modellerdeki çarka ulaşmak için filtreleri tutan vidaları çıkarınız.

## 7. Emniyet Bilgileri

Pompa, yanıcı veya tehlikeli olan sıvıları pompalamak için uygun değildir.

Enerji kablosunu pompanızı taşımak veya kaldırmak için kullanmayınız.

Pompayı kuru (su dışında) çalıştırmayınız.

Pompanın çalışması ve durması otomatik olarak yapıldığından, elektrik şebekesine bağlı iken ellerinizi veya başka cisimleri araya sokmayınız.

Kullanım sınırlarına dikkat ediniz. Uygun olmayan bir kullanım pompaya veya insanlara zarar verebilir.

Şebeke voltajının etikette gösterilen değere uygun olmasına dikkat ediniz.

Pompa trifaze ise elektrik şebekesine yapılması gereken bağlantıların ve toprak prizini uzman personel (yetkili elektrikçi) tarafından yaptırınız.

Elektrik çarpmalarına karşı ek koruma olarak hassas faz rölesi (0,03A) kullanınız.

Pompa işleri ile görevli olmayan kişilerin pompaya ulaşmalarını yasaklayınız.

Pompayı, etiket üzerinde belirtilen kullanım sınırları içerisinde kullanınız.

Pompayı donmaya karşı koruyunuz.

Pompayı muhtemel tıkanmalardan koruyunuz.

Pompa üzerinde yapılacak herhangi bir işlem esnasında eldiven giymenizi tavsiye ederiz.

## 8. Arıza Araştırması

**Motor Çalışmaya Başladı Fakat Pompa Transfer Yapmıyor:** Su seviyesinin çok alçak olmadığından ve emiş ağzı veya çıkış borusunun tıkanık olmadığından emin olunuz.

**Pompanın Transferi Azaldıysa:** Tıkanıklıkları kontrol ediniz ve trifaze modellerdeki dönüş yönünün doğruluğunu kontrol ediniz.

**Pompa Kesintili Olarak Çalışıyorsa;**

- Flatörlü şalterin ayarı yanlış yapılmıştır.
- Pompanın bulunduğu hazne çok küçüktür.
- Panodan çekilen akım fazladır.
- Pompa veya borularda tıkanıklık vardır.

## 9. Gürültü

Pompa kısmi olarak su altında çalışıyorsa gürültü değeri 70 db(A)den küçüktür fakat bu değer pompa tamamen su altında çalışıyorken geçerli değildir.

## 10. Montaj

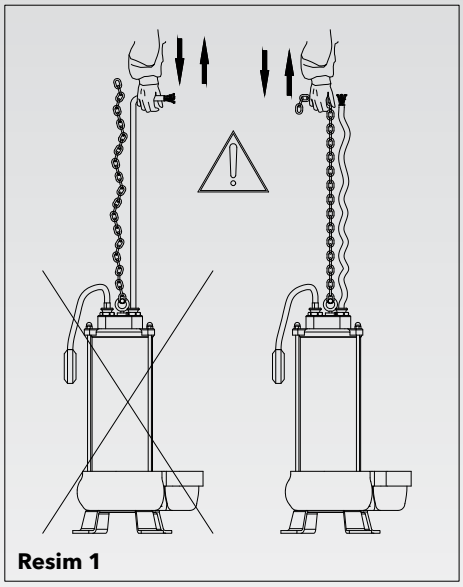
Boruların iç çapları ve boyları akışı sağlamaya uygun olmalıdır. Mümkün olabilecek engelleme ve blokajı önlemek için yatay borularda su hızı 0,8-1 m/sn 'den büyük olmalı, kumlu ve yüzer maddeli parçacıkların olması halinde 1,6 m/sn dikey borularda ise 2,5 m/sn'den büyük olmalıdır. Basma borusu hiçbir zaman pompa çıkış çapından küçük olmamalıdır. Pompanın durmasına neden olabilecek çökeltiyi önlemek için mümkün olduğunca düşey boru kısımlarını limitlemek yatay boru kısımlarını'da akış yönünde hafif eğimli yapmak gerekir. Pompa kaldırılırken veya taşınırken taşıma halkasından tutulmalı hiçbir zaman kablolardan kaldırılmamalıdır. Pompaya zarar verilebilir. (Resim 1) Azami daldırma derinliği (üzerindeki kablo ile) EFP 11'ler için 5 metre, EFP 22 ve EFP 26'lar için 10 metredir.

## Kızaklı Sabit Montaj (Resim 2)

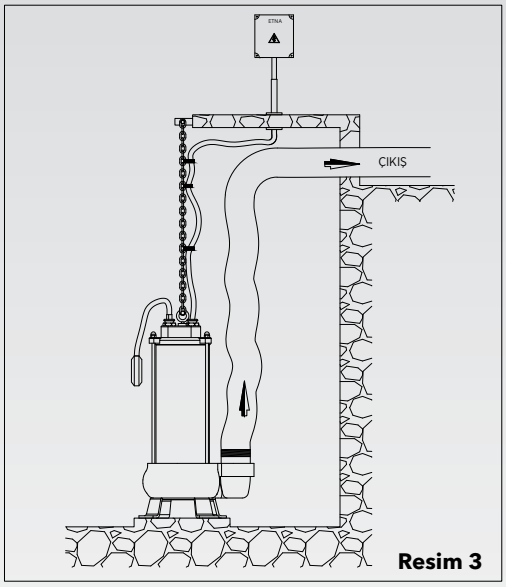
- Kızak alt parçasını depo tabanına şekilde görüldüğü gibi sabitleyin.
- İki adet 3/4'' paslanmaz boruyu kızak takımının üst parçası ile kızak sabit parçası arasındaki mesafeye göre kesip takınız. (Resim4; Resim5).
- Pompa kızak flanşını ve bağlantı aparatını pompaya takın (Resim6). Pompa taşıma halkasına zincir veya ip takarak pompayı kızaktan aşağı kaydırın pompa kızak alt parçasına yerleştirin.
- Basma borusuna, kolay erişebilmek için çekvalf ve vanayı yatay kısma bağlayın.
- Bu montaj şekli en uygun montaj olup basma borusu tesisatının sökülmeden pompaya kolayca bakım yapılmasını sağlayacaktır.

## Portatif Montaj (Resim 3)

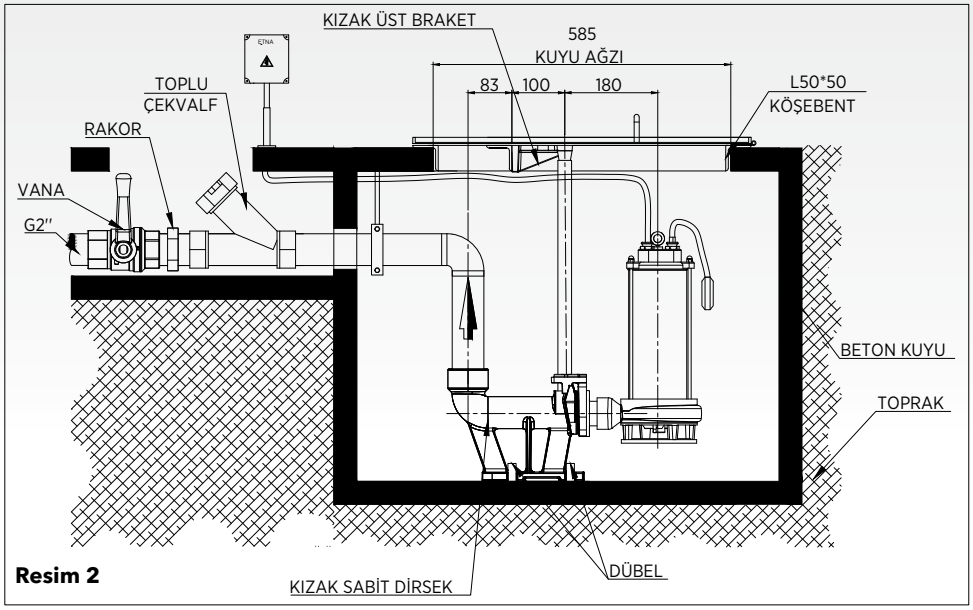
- Her zaman çürümeye meydan vermeyecek zincir veya ip kullanarak pompanın kaldırma halkasına bağlayın. Eğer basma borusu olarak plastik veya esnek hortum kullanıyorsanız pompayı indirmek, kaldırmak veya hareket ettirmek için her zaman zincir veya ipi kullanın. Hiçbir zaman enerji kablosundan çekip çıkarmayın, aksi takdirde pompaya zarar verirsiniz. Enerji kablosunu uygun bağlarla kaldırma zincirine veya ipine bağlayınız. Eğer basma borusu esnek ise, pompanın çalışması ile ağırlık yapacağından kabloya yeterli boşluk bırakınız.



**Resim 1**



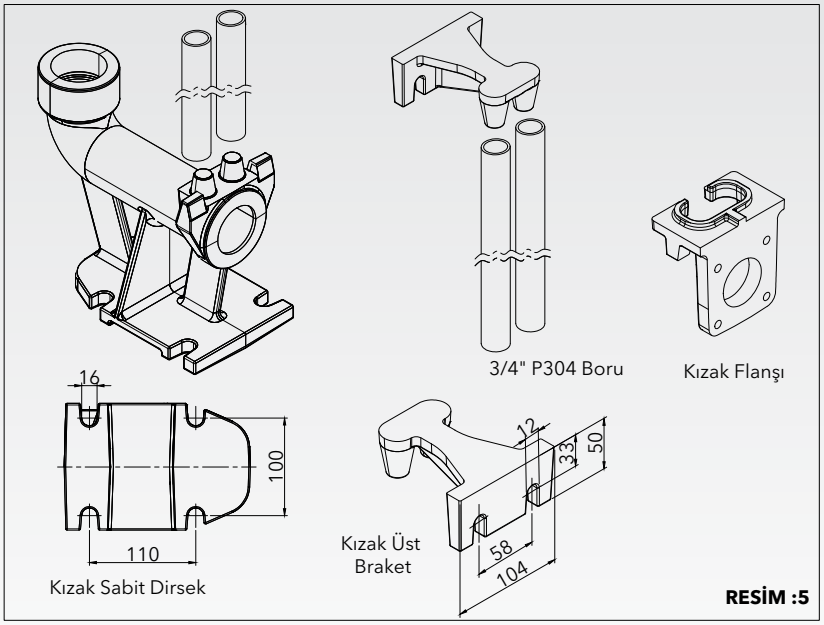

**Resim 3**



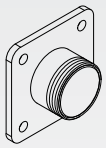

**Resim 2**

## Daldırma Kızağı Montajı

- Daldırma kızağı pompanın sabit bir noktada çalışmasının gerektiği durumlarda montaj ve bakım kolaylığı sağlayan bir bağlantı elemanıdır. 12. ve 13. çizimlerde görüldüğü gibi pompa, kızak sistemi sayesinde kolayca paslanmaz çelik kılavuz boruları ile kuyunun içerisine bir zincir ile sarkıtılır, kızağın en dibinde bulunan flanşın karşısına geldiği zaman bu çıkış flanşına oturur ve çalışmaya hazır hale gelir. İşlem sırasında pompanın bulunduğu haznenin boşaltılmasına gerek duyulmaz. Pompaya bakım yapılmak istendiğinde ise zincir yardımı ile pompa yukarı çekilir, üzerine hortum ile su sıkılarak temizlenir, kolaylıkla dışarı alınır ve bakımı yapılır. Bakım sonrasında pompa tekrar kızak üzerinde çukura indirilir ve çalışmaya kolayca hazır hale gelir. Pompa kızak üzerinde aşağı sarkıtılırken sağlam bir zincir kullanılması tavsiye edilir.




**RESİM :5**

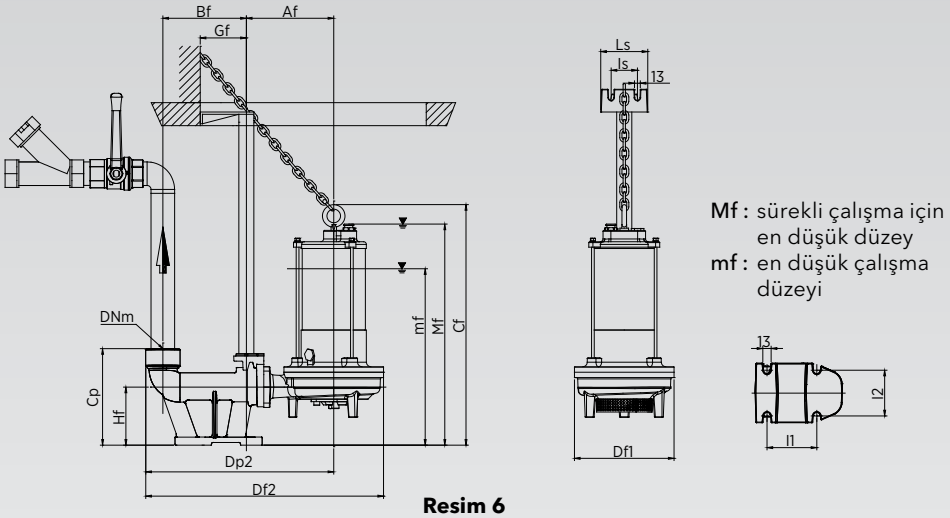


Pompa
Bağlantı Aparatı

**RESİM :6**

| MODEL | BAĞLANTI ÇAPI | UYGUN POMPA MODELLERİ | RESİM NO |
|---|---|---|---|
| Kızak Sistem Montaj Kiti | G2" | EFP 11 DP - EFP 11 D | 5-6 |
| Kızak Sistem Montaj Kiti | G2" | EFP 22 DP - EFP 22 D | 5 |

## EFP 11 DP - EFP 11 D - EFP 22 DP ve EFP 22 D Montaj Şeması

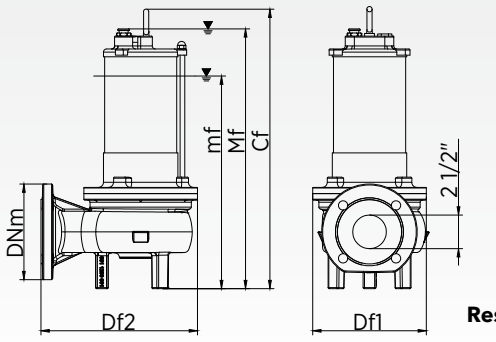



Mf : sürekli çalışma için en düşük düzey
mf : en düşük çalışma düzeyi

**Resim 6**

| TİP | BOYUTLAR (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Af | Bf | Cf | Cp | Df1 | Df2 | Dp2 | DNt | Gf | Hf | l1 | l2 | ls | Ls | mf | Mf | DNm |
| EFP 11 DP | 180 | 185 | 490 | 210 | 167 | 487 | 400 | 3/4" | 100 | 130 | 110 | 100 | 58 | 104 | 390 | 465 | 2" |
| EFP 11 D | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EFP 22 DP | 195 | | 462 | | 220 | 530 | 410 | | | | | | | | 320 | 420 | 50 |
| EFP 22 D | | | | | | | | | | | | | | | | | |

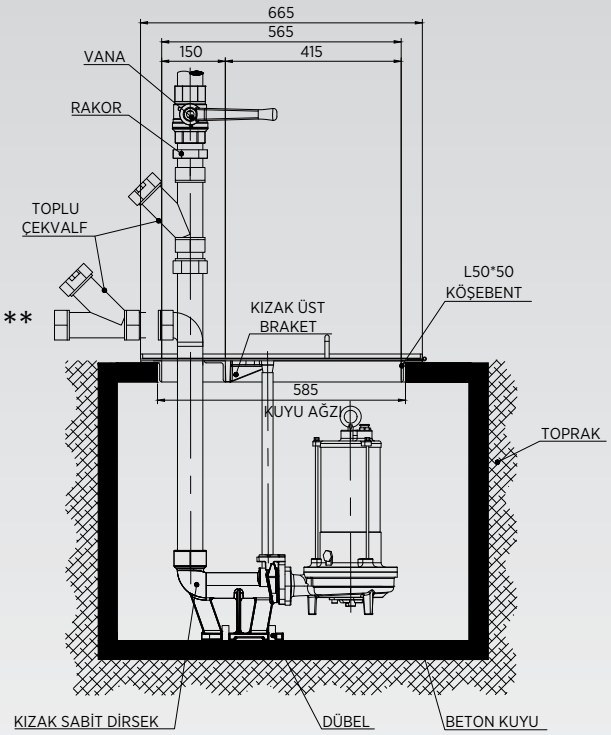
## EFP 11 DV - EFP 26 DT ve EFP 26 DV Montaj Şeması




**Resim 7**

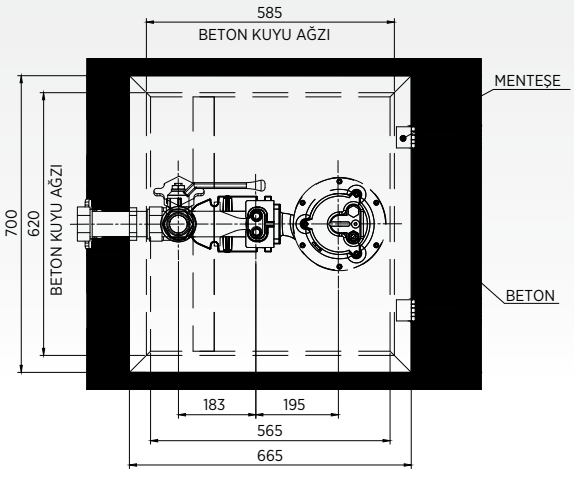
| TİP | BOYUTLAR (mm) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cf | Df1 | Df2 | Hf | mf | Mf | DNm |
| EFP 11 DV | 450 | 200 | 253 | 120 | 320 | 425 | 2" |
| EFP 26 DT | 546 | 220 | 300 | 110 | 403 | 503 | 65 |
| EFP 26 DV | | | | | | | |

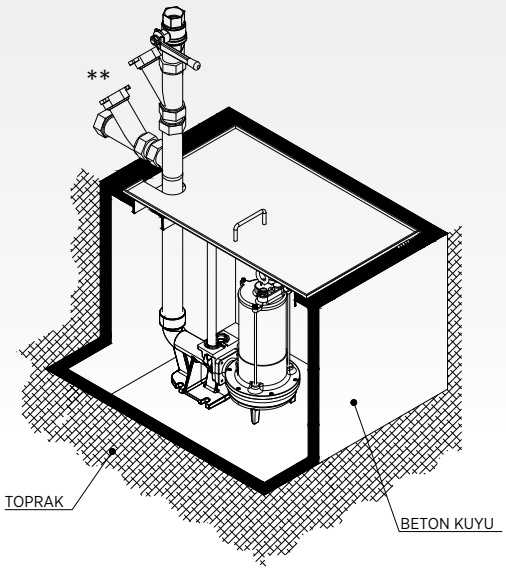
## Betondan Yapılmış Fosseptik Kuyusu ve Kızaklı Atıksu ve Drenaj Pompası Montaj Detayı

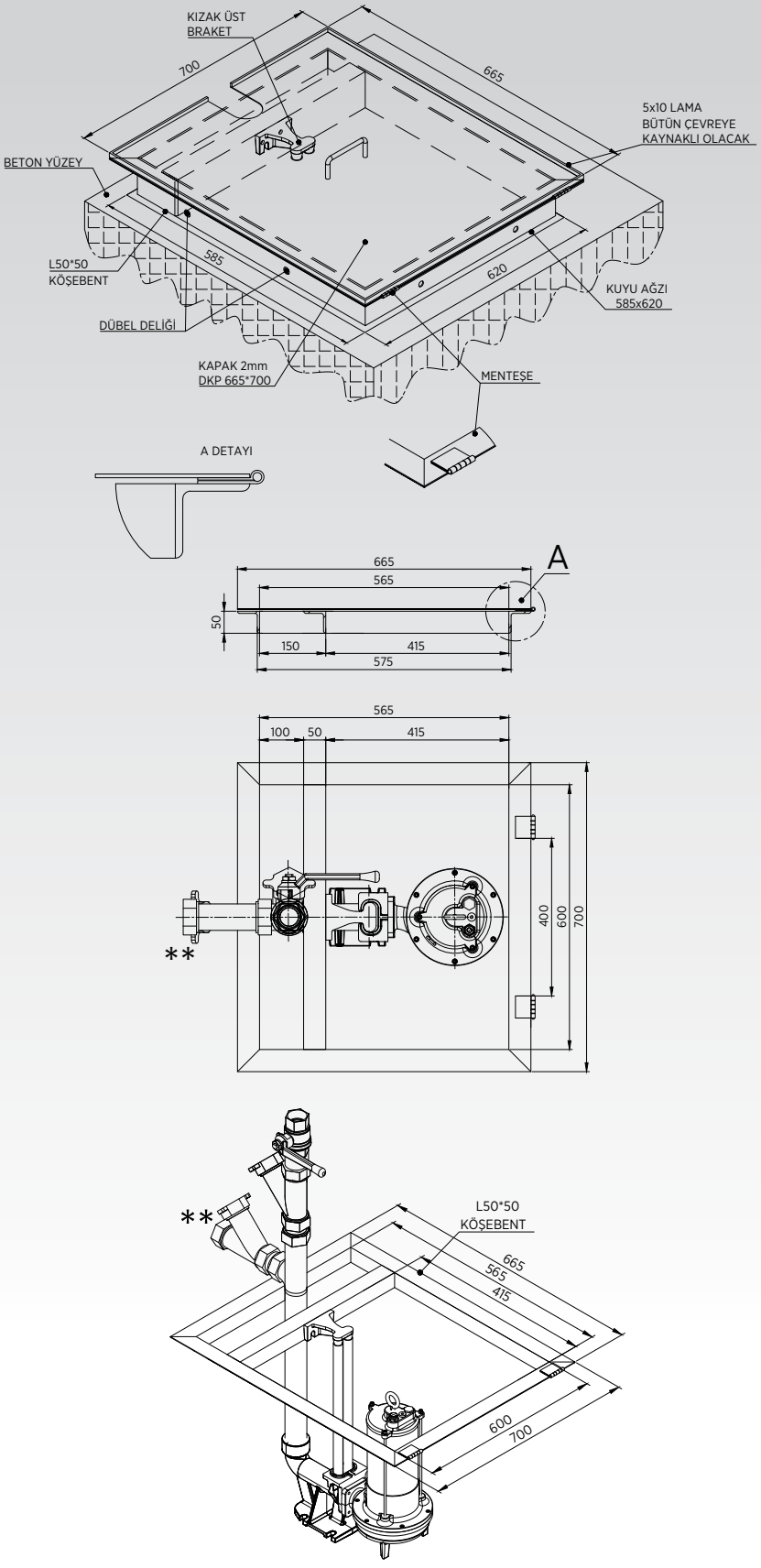



**NOT:** Beton kuyu istenilen büyüklükte olabilir. Ancak firmamızdan temin edilecek kızaklı kuyu kapağının monte edilebilmesi için kuyu ağız ölçüsü 620x585 olarak yapılmalıdır. Kapak şasesi kuyu ağzına oturtularak içten dübellenir.

**** Alternatif bağlantı**

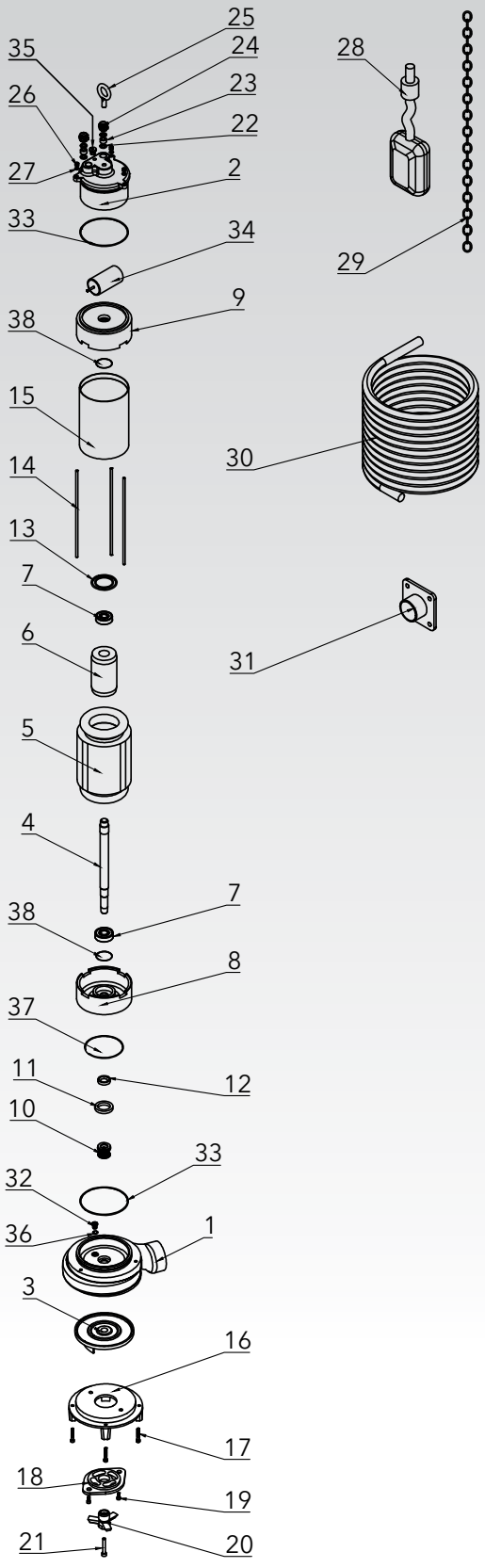



KIZAK ÜST
BRAKET
700
665
5x10 LAMA
BÜTÜN ÇEVREYE
KAYNAKLI OLACAK
BETON YÜZEY
L50*50
KÖŞEBENT
585
620
KUYU AĞZI
585x620
DÜBEL DELİĞİ
KAPAK 2mm
DKP 665*700
MENTEŞE
A DETAYI
665
565
A
50
150
415
575
565
100
50
415
400
600
700
**
**
L50*50
KÖŞEBENT
665
565
415
600
700

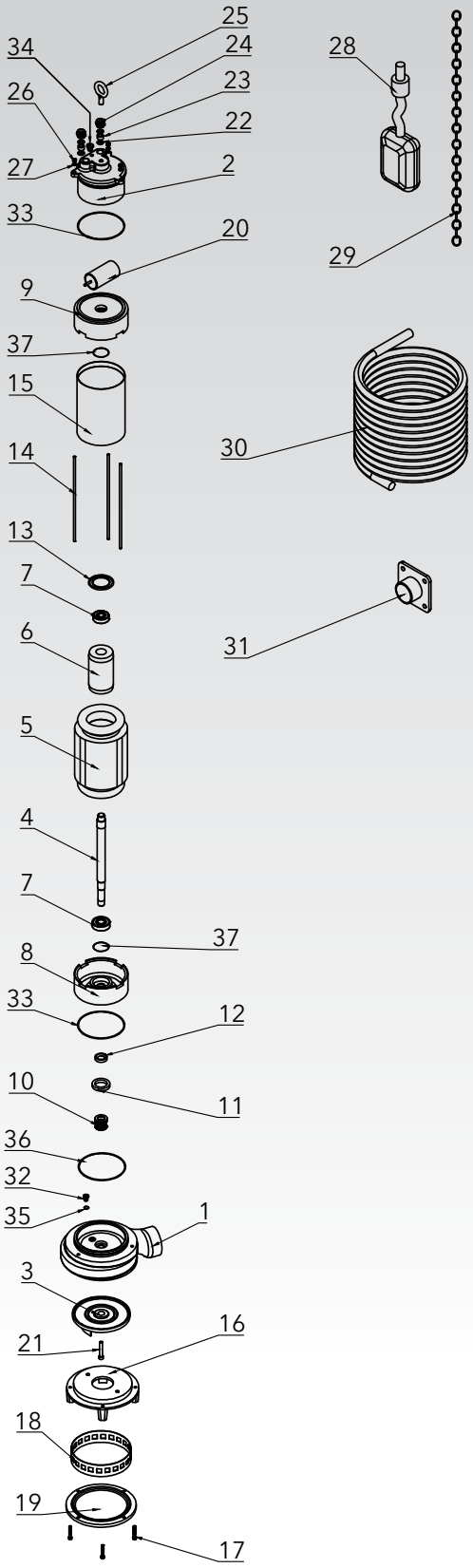
# EFP 11 DP SERİSİ YEDEK PARÇALARI

| NO | KOD | PARÇA ADI |
|---|---|---|
| 1 | 0811400002 | EFP 11DP / D POMPA GÖVDESİ |
| 2 | 0811400001 | EFP 11 DP / D / DV DRENAJ ÜST KAFA |
| 3 | 0811400003 | EFP 11DP /D DRENAJ ÇARK |
| 4 | 0811400014 | EFP 11DP / D / DV DRENAJ POMPA ŞAFT |
| 5 | 0811400009 | EFP 11DP / D / DP / DV 1.1 KW (1.5 HP) STATOR |
| 6 | 0811400008 | EFP 11DP / D / DP / DV 1.1 KW (1.5 HP) ROTOR |
| 7 | 0811400018 | EFP 11DP / D / DP / DV RULMAN : 6202 ZZ |
| 8 | 0811400004 | EFP 11DP / D / DP / DV ALT RULMAN YATAĞI |
| 9 | | EFP 11DP / D / DP/ DV ÜST RULMAN YATAĞI |
| 10 | 0811400012 | D1:14 D7:27 MEK.SAL. |
| 11 | 0811400007 | EFP11 POMPA SALMASTRA PULU ø23x14x2 |
| 12 | 0811400017 | EFP11 POMPA KEÇE 15x25x5 (SUPTEX 6142) |
| 13 | 0811400010 | EFP11 POMPA RULMAN BASKI YAYI 34.5x25,4x1,2 |
| 14 | 0811400032 | SAPLAMA |
| 15 | 0811400028 | KILIF |
| 16 | 0811400005 | EFP11 POMPA GÖVDE AYAĞI |
| 17 | | M5x45 ALYAN BAŞLI CİVATA PASLANMAZ |
| 18 | 0810000015 | EFP 22DP SABİT BIÇAK |
| 19 | | M6x15 ALYAN BAŞLI CİVATA PASLANMAZ |
| 20 | 0810000016 | EFP11 POMPA HAREKETLİ BIÇAK |
| 21 | | M8x40 ALYAN BAŞLI CİVATA PASLANMAZ |
| 22 | 0810000020 | GROMET BASKI PULU |
| 23 | 0810000011 | KABLO GROMETİ |
| 24 | 0810000013 | G 1/2"GROMET BASKI SOMUNU (304 PASLANMAZ) |
| 25 | 0811400033 | EFP11 ASKI MAPA M8 |
| 26 | 0810000043 | M6 ŞAPKALI SOMUN PASLANMAZ |
| 27 | | M6 YAYLI RONDELA |
| 28 | 0811400023 | EFP11 FLATÖR (H07RN-F 3x1 - 0,5mt) |
| 29 | 0810000025 | POMPA ZİNCİRİ (M) |
| 30 | 0811400021 | EFP 11 KAUÇUK KABLO (10MT/AD) |
| 31 | 0811400019 | EFP 11DP / D / ÖZEL FLANŞ |
| 32 | | M5x5 YILDIZ BAŞLI CİVATA PASLANMAZ |
| 33 | 0811400011 | EFP11 POMPA POMPA O'RİNG(Ø107,62x2,62mm) |
| 34 | 0811400020 | EFP11 POMPA KONDANSATÖR |
| 35 | | G 1/4" TAPA |
| 36 | 0811400016 | EFP 11 YAĞ O'RING (Ø4.00x1,50mm) |
| 37 | 0811400025 | EFP 11 ALT RULMAN YATAĞI O'RING (Ø94,97x1,78mm) |
| 38 | 0811400022 | EFP 11 RULMAN YATAĞI O'RING (Ø34.00x1,50mm) |


25
35
24
28
26
23
22
27
2
33
34
29
9
38
15
30
14
13
7
6
31
5
4
7
38
8
37
11
12
10
33
32
36
1
3
16
17
18
19
21
20

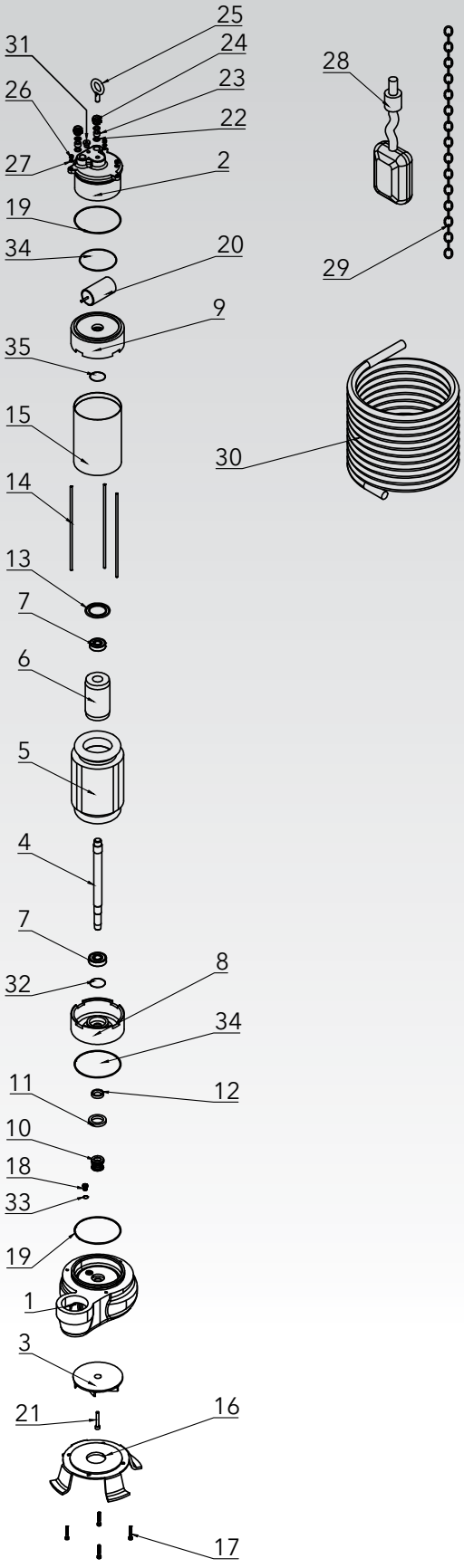
# EFP 11 D SERİSİ YEDEK PARÇALARI

| NO | KOD | PARÇA ADI |
|---|---|---|
| 1 | 0811400002 | EFP 11DP / D POMPA GÖVDESİ |
| 2 | 0811400001 | EFP 11 DP / D/DV DRENAJ ÜST KAFA |
| 3 | 0811400003 | EFP 11DP /D DRENAJ ÇARK |
| 4 | 0811400014 | EFP 11DP / D DV DRENAJ POMPA ŞAFT |
| 5 | 0811400009 | EFP 11DP / D / DP / DV 1.1 KW (1.5 HP) STATOR |
| 6 | 0811400008 | EFP 11DP / D / DP / DV 1.1 KW (1.5 HP) ROTOR |
| 7 | 0811400018 | EFP 11DP / D / DP / DV RULMAN : 6202 ZZ |
| 8 | 0811400004 | EFP 11DP / D / DP ALT RULMAN YATAĞI |
| 9 | | EFP 11DP / D / DP ÜST RULMAN YATAĞI |
| 10 | 0811400012 | D1:14 D7:27 MEK.SAL. |
| 11 | 0811400007 | EFP11 POMPA SALMASTRA PULU ø23x14x2 |
| 12 | 0811400017 | EFP11 POMPA KEÇE 15x25x5 (SUPTEX 6142) |
| 13 | 0811400010 | EFP11 POMPA RULMAN BASKI YAYI 34.5x25,4x1,2 |
| 14 | 0811400032 | SAPLAMA |
| 15 | 0811400028 | KILIF |
| 16 | 0811400005 | EFP11 POMPA GÖVDE AYAĞI |
| 17 | | M5x45 ALYAN BAŞLI CİVATA PASLANMAZ |
| 18 | 0811400013 | EFP 11 D POMPA SÜZGEÇ P 304 |
| 19 | 0811400006 | EFP 11 D POMPA DİSK |
| 20 | 0811400020 | EFP11 POMPA KONDANSATÖR |
| 21 | | M8x40 ALYAN BAŞLI CİVATA PASLANMAZ |
| 22 | 0810000020 | GROMET BASKI PULU |
| 23 | 0810000011 | KABLO GROMETİ |
| 24 | 0810000013 | G 1/2"GROMET BASKI SOMUNU (304 PASLANMAZ) |
| 25 | 0811400033 | EFP11 ASKI MAPA M8 |
| 26 | 0810000043 | M6 ŞAPKALI SOMUN PASLANMAZ |
| 27 | | M6 YAYLI RONDELA |
| 28 | 0811400023 | EFP11 FLATÖR (H07RN-F 3x1 - 0,5mt) |
| 29 | 0810000025 | POMPA ZİNCİRİ (M) |
| 30 | 0811400021 | EFP 11 KAUÇUK KABLO (10MT/AD) |
| 31 | 0811400019 | EFP 11DP / D / ÖZEL FLANŞ |
| 32 | | M5x5 YILDIZ BAŞLI CİVATA PASLANMAZ |
| 33 | 0811400011 | EFP11 POMPA POMPA O'RİNG(Ø107,62x2,62mm) |
| 34 | | G 1/4" TAPA |
| 35 | 0811400016 | EFP 11 YAĞ O'RING (Ø4.00x1,50mm) |
| 36 | 0811400025 | EFP 11 ALT RULMAN YATAĞI O'RING (Ø94,97x1,78mm) |
| 37 | 0811400022 | EFP 11 RULMAN YATAĞI O'RING (Ø34.00x1,50mm) |


25
34
24
28
26
23
22
27
2
33
20
29
9
37
15
30
14
13
7
6
31
5
4
7
37
8
33
12
10
11
36
32
35
1
3
16
21
18
19
17

# EFP 11 DV SERİSİ YEDEK PARÇALARI

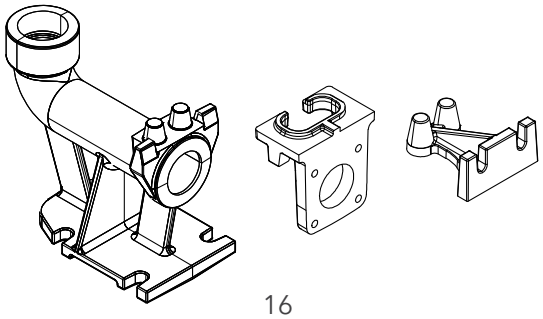
| NO | KOD | PARÇA ADI |
|---|---|---|
| 1 | 0811500002 | EFP 11 DV POMPA GÖVDESİ |
| 2 | 0811400001 | EFP 11 DP / D / DV DRENAJ ÜST KAFA |
| 3 | 0811500003 | EFP 11DV DRENAJ ÇARK |
| 4 | 0811400014 | EFP 11DP / D DV DRENAJ POMPA ŞAFT |
| 5 | 0811400009 | EFP 11DP / D / DP / DV 1.1 KW (1.5 HP) STATOR |
| 6 | 0811400008 | EFP 11DP / D / DP / DV 1.1 KW (1.5 HP) ROTOR |
| 7 | 0811400018 | EFP 11DP / D / DP / DV RULMAN : 6202 ZZ |
| 8 | 0811400004 | EFP 11DP / D / DP ALT RULMAN YATAĞI |
| 9 | | EFP 11DP / D / DP ÜST RULMAN YATAĞI |
| 10 | 0811400012 | D1:14 D7:27 MEK.SAL. |
| 11 | 0811400007 | EFP11 POMPA SALMASTRA PULU ø23x14x2 |
| 12 | 0811400017 | EFP11 POMPA KEÇE 15x25x5 (SUPTEX 6142) |
| 13 | 0811400010 | EFP11 POMPA RULMAN BASKI YAYI 34.5x25,4x1,2 |
| 14 | 0811400032 | SAPLAMA |
| 15 | 0811400028 | KILIF |
| 16 | 0811500005 | EFP11DV POMPA GÖVDE AYAĞI |
| 17 | | M6x10 ALYAN BAŞLI CİVATA PASLANMAZ |
| 18 | | M5x5 YILDIZ BAŞLI CİVATA PASLANMAZ |
| 19 | 0811400011 | EFP11 POMPA POMPA O'RİNG(Ø107,62x2,62mm) |
| 20 | 0811400020 | EFP11 POMPA KONDANSATÖR |
| 21 | | M8x20 ALYAN BAŞLI CİVATA PASLANMAZ |
| 22 | 0810000020 | GROMET BASKI PULU |
| 23 | 0810000011 | KABLO GROMETİ |
| 24 | 0810000013 | G 1/2"GROMET BASKI SOMUNU (304 PASLANMAZ) |
| 25 | 0811400033 | EFP11 ASKI MAPA M8 |
| 26 | 0810000043 | M6 ŞAPKALI SOMUN PASLANMAZ |
| 27 | | M6 YAYLI RONDELA |
| 28 | 0811400023 | EFP11 FLATÖR (H07RN-F 3x1 - 0,5mt) |
| 29 | 0810000025 | POMPA ZİNCİRİ (M) |
| 30 | 0811400021 | EFP 11 KAUÇUK KABLO (10MT/AD) |
| 31 | | G 1/4" TAPA |
| 32 | | M5X5 YILDIZ BAŞLI CİVATA CONTASI |
| 33 | 0811400016 | EFP 11 YAĞ O'RING (Ø4.00x1,50mm) |
| 34 | 0811400025 | EFP 11 ALT RULMAN YATAĞI O'RING (Ø94,97x1,78mm) |
| 35 | 0811400022 | EFP 11 RULMAN YATAĞI O'RING (Ø34.00x1,50mm) |

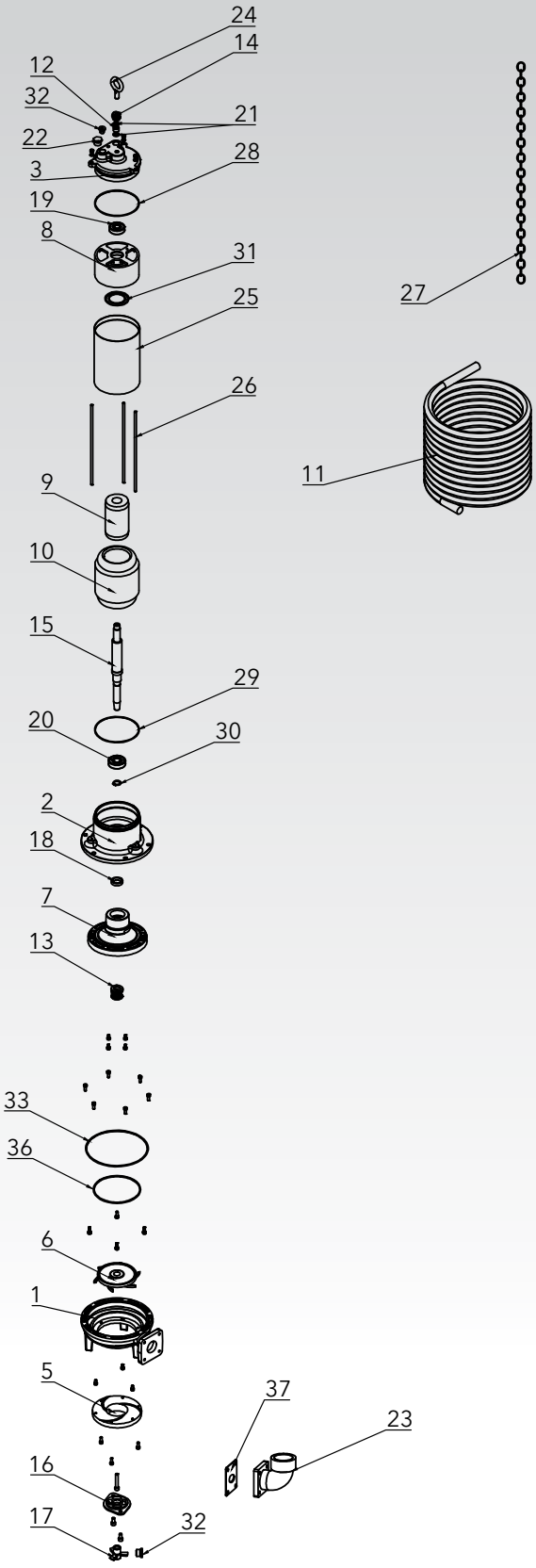

25
31
24
26
23
22
27
2
19
34
20
9
35
15
14
13
7
6
5
4
7
8
32
34
11
12
10
18
33
19
1
3
21
16
17
28
29
30

| NO | KOD | PARÇA ADI |
|---|---|---|
| 1 | 0810000001 | EFP 22 DRENAJ POMPA GÖVDESİ |
| 2 | 0810000026 | EFP 22-26 DRENAJ POMPA ALT GÖVDE |
| 3 | 0810000029 | EFP 22-26 DRENAJ ÜST KAFA |
| 5 | 0810000005 | EFP 22 DRENAJ SIYIRICI GÖVDE |
| 6 | 0810000006 | EFP 22 DRENAJ ÇARK |
| 7 | 0810000007 | EFP 22-26 DRENAJ RULMAN YATAĞI |
| 8 | 0810000027 | EFP 22-26 DP ÜST RULMAN YATAĞI |
| 9 | 0810000008 | 2,2 KW (3 HP) ROTOR |
| 10 | 0810000009 | 2,2 KW (3 HP) STATOR |
| 11 | 0810000010 | EFP 22-26 10 M DRENAJ KABLO H07RN/7 (M) |
| 12 | 0810000011 | EFP 22-26 KABLO GROMETİ |
| 13 | 0810000012 | EFP 22-26 D1:20 D7:35 MEK.SAL. (BURGMANN MG-1 MUADİL) |
| 14 | 0810000013 | EFP 22-26 G 1/2"GROMET BASKI SOMUNU |
| 15 | 0810000014 | EFP 22-26 DRENAJ ŞAFT |
| 16 | 0810000015 | DRENAJ SABİT BIÇAK HAM |
| 17 | 0810000016 | DRENAJ DÖNER BIÇAK |
| 18 | 0810000017 | EFP 22-26 DRENAJ KEÇE 20x35x6 |
| 19 | 0810000018 | EFP 22-26 DRENAJ ÜST RULMAN : 6303 ZZ |
| 20 | 0810000019 | EFP 22-26 DRENAJ ALT RULMAN : 6304 ZZ |
| 21 | 0810000020 | EFP 22-26 GROMET BASKI PULU |
| 22 | 0810000021 | EFP 22-26 DRENAJ G 1/2" ÜST TAPA |
| 23 | 0810000022 | EFP 22 DP DİRSEKLİ KARŞI FLANŞ 2"-11"/2 |
| 24 | 0810000033 | EFP 22-26 DRENAJ ASKI MAPA |
| 25 | 0811200005 | EFP 22-26 DRENAJ POMPA KILIFI L=180mm |
| 26 | 0811200006 | EFP 22-26 DRENAJ POMPA SAPLAMA L=260mm |
| 27 | 0810000025 | EFP 22-26 DRENAJ POMPA ZİNCİRİ (MT) |
| 28 | 0251000002 | POMPA ORINGİ KO 126,67*2,62 |
| 29 | 0810000039 | POMPA ORINGİ KO 183,75*3,53 |
| 30 | | SEGMAN 20 lık |
| 31 | | YAYLI RONDELA |
| 32 | | 1 1/4 YAĞ TAPASI |
| 33 | 0810000042 | RULMAN YATAĞI O-RİNGİ 139,3*3,53 |
| 36 | 0810000040 | RULMAN YATAĞI O-RİNGİ 66,27*3,53 |
| 38 | 0810000044 | NBR O'RİNG Ø58.00 x 5.00 mm |

## EFP 22DP KIZAK TAKIMI

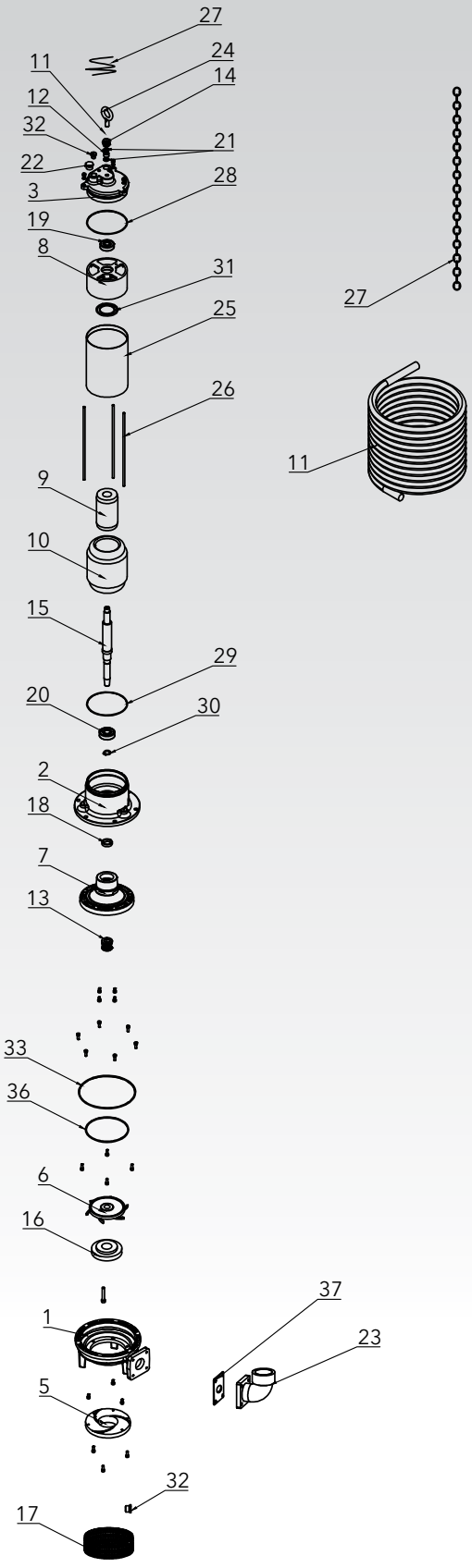
| NO | KOD | PARÇA ADI |
|---|---|---|
| 1 | 0811000001 | EFP POMPA SABİT ÜST BRAKET |
| 2 | 0811000002 | EFP POMPA HAREKETLİ KIZAK BRAKETİ |
| 3 | 0811000003 | EFP POMPA KIZAK SABİT DİRSEK 2'' |



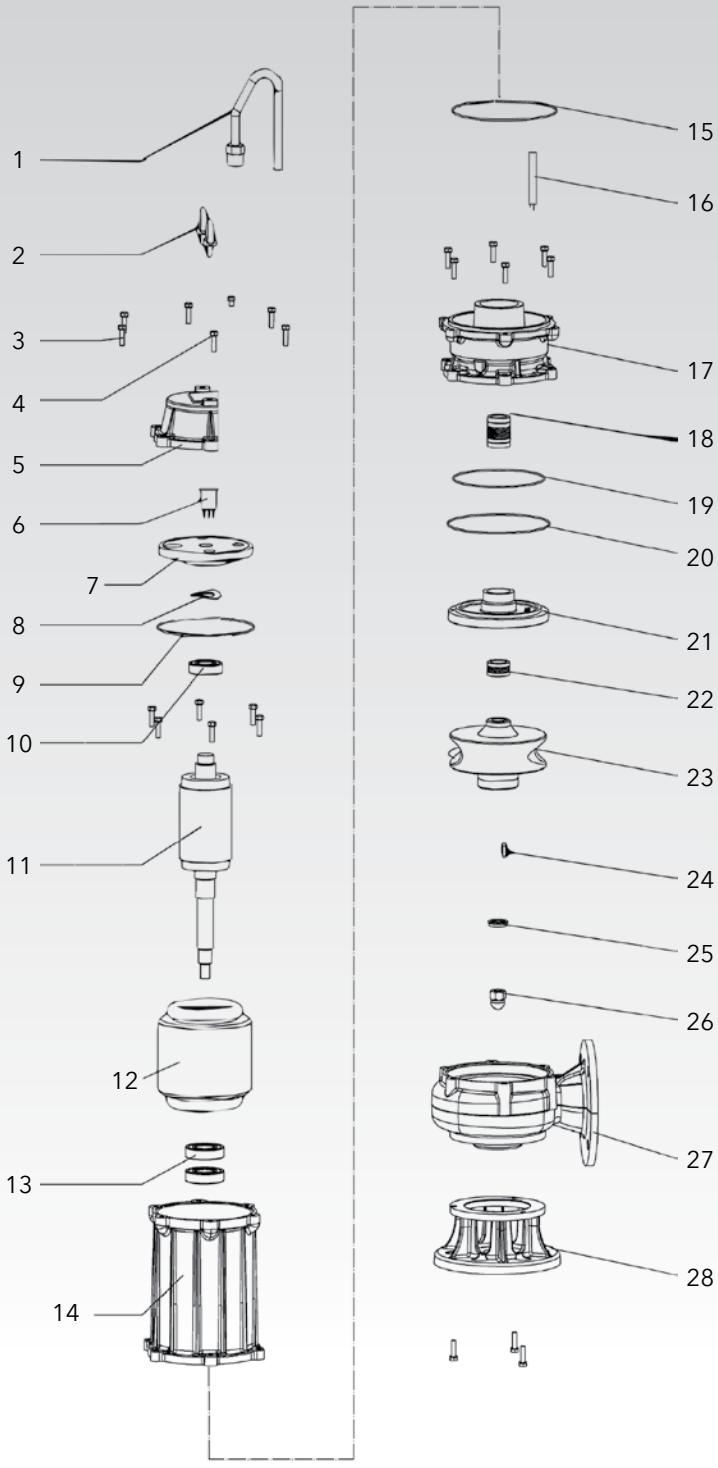

24
14
12
32
21
22
28
3
19
8
31
25
27
26
11
9
10
15
29
20
30
2
18
7
13
33
36
6
1
5
37
23
16
17
32

# EFP 22D SERİSİ YEDEK PARÇALARI

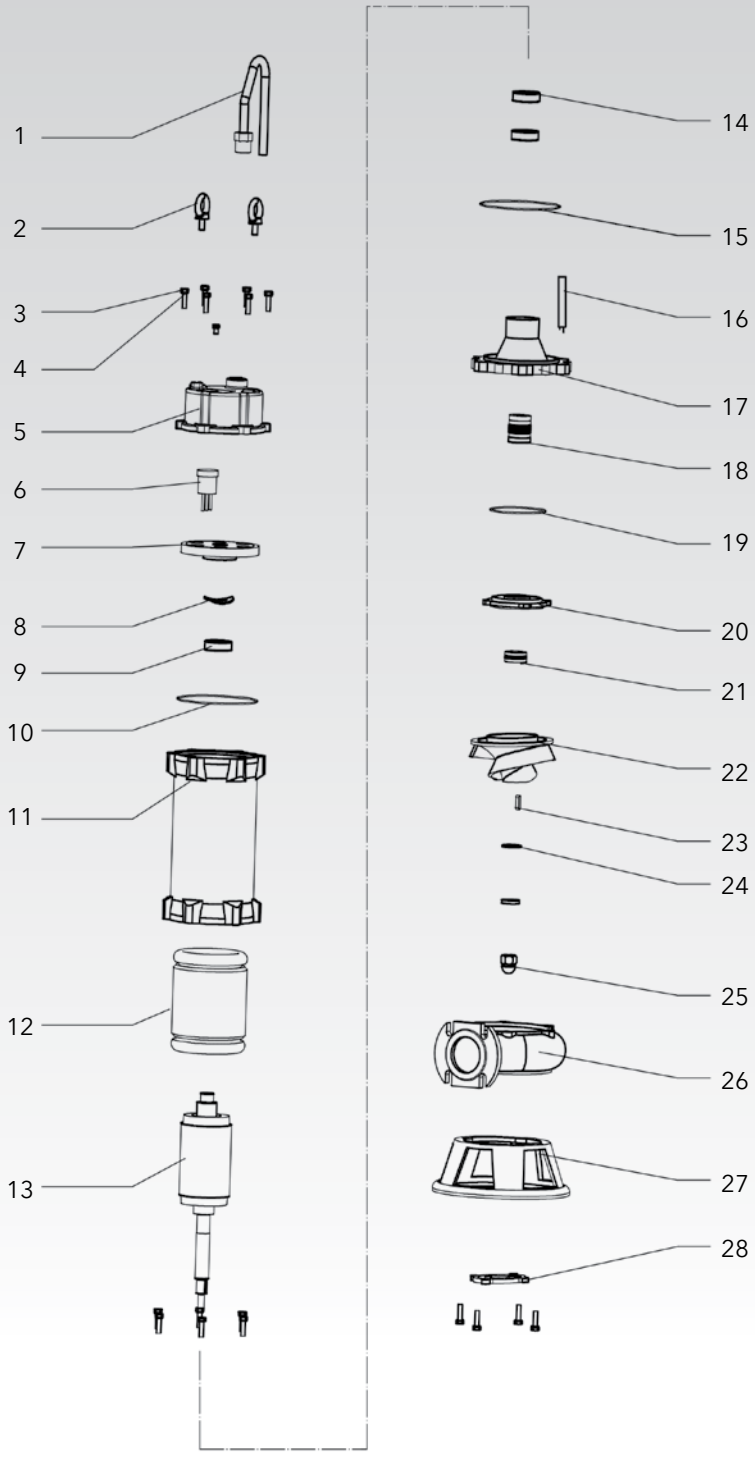
| NO | KOD | PARÇA ADI |
|---|---|---|
| 1 | 0810000001 | DRENAJ POMPA GÖVDESİ |
| 2 | 0810000026 | EFP 22-26 DP DRENAJ POMPA ALT GÖVDE |
| 3 | 0810000029 | EFP 22-26 DP DRENAJ ÜST KAFA |
| 5 | 0810000005 | EFP 22 DRENAJ SIYIRICI GÖVDE |
| 6 | 0810000006 | EFP 22 DRENAJ ÇARK |
| 7 | 0810000007 | EFP 22-26 DRENAJ RULMAN YATAĞI |
| 8 | 0810000027 | EFP 22-26 DP ÜST RULMAN YATAĞI |
| 9 | 0810000008 | 2,2 KW (3 HP) ROTOR |
| 10 | 0810000009 | 2,2 KW (3 HP) STATOR |
| 11 | 0810000010 | EFP 22-26 10 M DRENAJ KABLO H07RN/7 (M) |
| 12 | 0810000011 | EFP 22-26 KABLO GROMETİ |
| 13 | 0810000012 | EFP 22-26 D1:20 D7:35 MEK.SAL. (BURGMANN MG-1 MUADİL) |
| 14 | 0810000013 | EFP 22-26 G 1/2"GROMET BASKI SOMUNU |
| 15 | 0810000014 | EFP 22-26 DRENAJ ŞAFT |
| 16 | 0810000023 | EFP 22-26 DRENAJ POMPA ÇARK PULU |
| 17 | 0810000024 | EFP 22 DRENAJ POMPA FİLİTRESİ |
| 18 | 0810000017 | EFP 22-26 DRENAJ KEÇE 20x35x6 |
| 19 | 0810000018 | EFP 22-26 DRENAJ ÜST RULMAN : 6303 ZZ |
| 20 | 0810000019 | EFP 22-26 DRENAJ ALT RULMAN : 6304 ZZ |
| 21 | 0810000020 | EFP 22-26 GROMET BASKI PULU |
| 22 | 0810000021 | EFP 22-26 DRENAJ G 1/2" ÜST TAPA |
| 23 | 0810000022 | EFP 22DP DİRSEKLİ KARŞI FLANŞ 2"-11"/2 |
| 24 | 0810000033 | EFP 22-26 DP DRENAJ ASKI MAPA |
| 25 | 0811200005 | EFP 22-26 DP DRENAJ POMPA KILIFI L=180mm |
| 26 | 0811200006 | EFP 22-26 DP DRENAJ POMPA SAPLAMA L=260mm |
| 27 | 0810000025 | EFP22-26 DRENAJ POMPA ZİNCİRİ (M) |
| 28 | 0251000002 | POMPA ORINGİ KO 126,67*2,62 |
| 29 | 0810000039 | POMPA ORINGİ KO 183,75*3,53 |
| 30 | | SEGMAN 20 lık |
| 31 | | YAYLI RONDELA |
| 32 | | 1 1/4 YAĞ TAPASI |
| 33 | 0810000042 | RULMAN YATAĞI O-RİNGİ 139,3*3,53 |
| 36 | 0810000042 | RULMAN YATAĞI O-RİNGİ 139,3*3,53 |
| 37 | 0810000044 | NBR O'RİNG Ø58.00 x 5.00 mm |


27
11
24
14
12
32
21
22
28
3
19
8
31
25
26
9
10
15
29
20
30
2
18
7
13
33
36
6
16
1
5
32
17
37
23
27
11

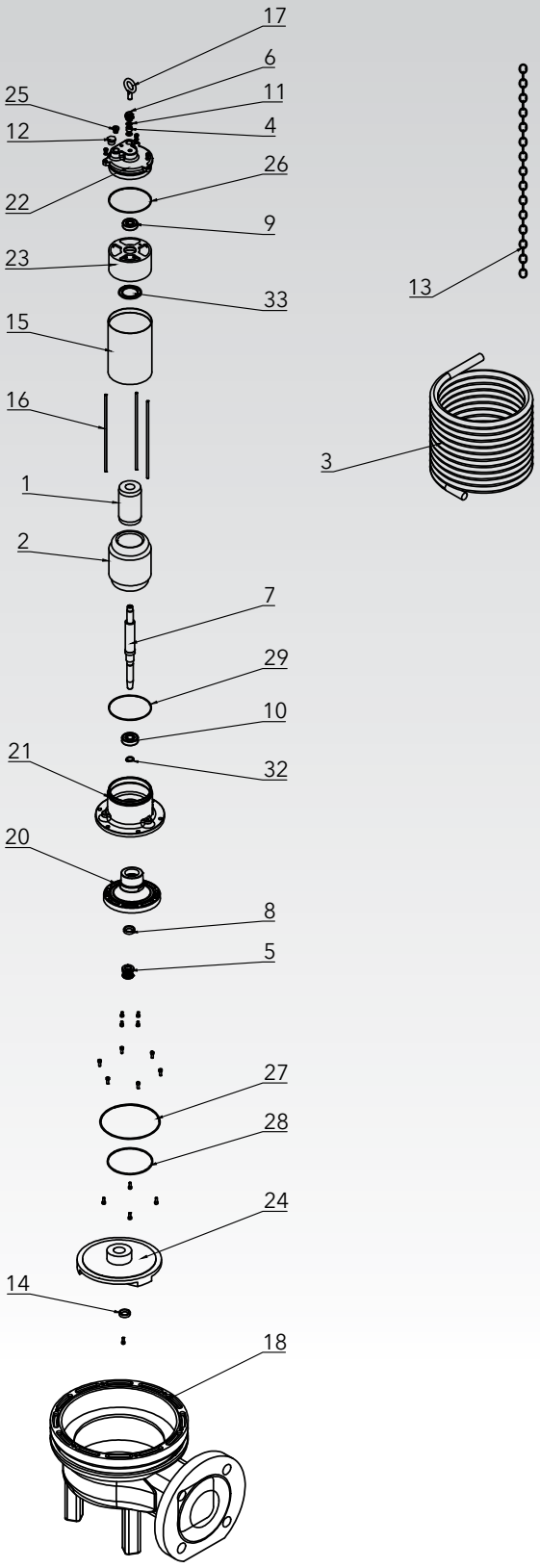
| MALZEMELER | |
|---|---|
| 1 | Kablo |
| 2 | Pul |
| 3 | Altıgen Vida |
| 4 | Yaylı Pul |
| 5 | Üst Kafa |
| 6 | Koruyucu |
| 7 | Kapak |
| 8 | Yay |
| 9 | O - Ring |
| 10 | Rulman |
| 11 | Rotor |
| 12 | Stator |
| 13 | Rulman |
| 14 | Motor Gövdesi |
| 15 | O - Ring |
| 16 | Su Kaçak Sensoru |
| 17 | Yağ Haznesi |
| 18 | Mekanik Keçe |
| 19 | O - Ring |
| 20 | O - Ring |
| 21 | Alt Kafa |
| 22 | Mekanik Keçe |
| 23 | Fan Çark) |
| 24 | Sabitleme Vidası |
| 25 | Yay |
| 26 | Altıgen Somun |
| 27 | Pompa Gövdesi |
| 28 | Pompa Ayağı |



| MALZEMELER | |
|---|---|
| 1 | Kablo |
| 2 | Pul |
| 3 | Altıgen Vida |
| 4 | Yaylı Pul |
| 5 | Üst Kafa |
| 6 | Kondansatör |
| 7 | Kapak |
| 8 | Yay |
| 9 | Rulman |
| 10 | O - Ring |
| 11 | Motor Gövdesi |
| 12 | Stator |
| 13 | Rotor |
| 14 | Rulman |
| 15 | O - Rıng |
| 16 | Su Kaçak Sensörü |
| 17 | Yağ Haznesi |
| 18 | Mekanik Keçe |
| 19 | O - Ring |
| 20 | O - Ring |
| 21 | Alt Kafa |
| 22 | Fan (Çark) |
| 23 | Sabitleme Vidası |
| 24 | Yay |
| 25 | Altıgen Somun |
| 26 | Pompa Gövdesi |
| 27 | Pompa Ayağı |
| 28 | Parçalayıcı Bıçak |

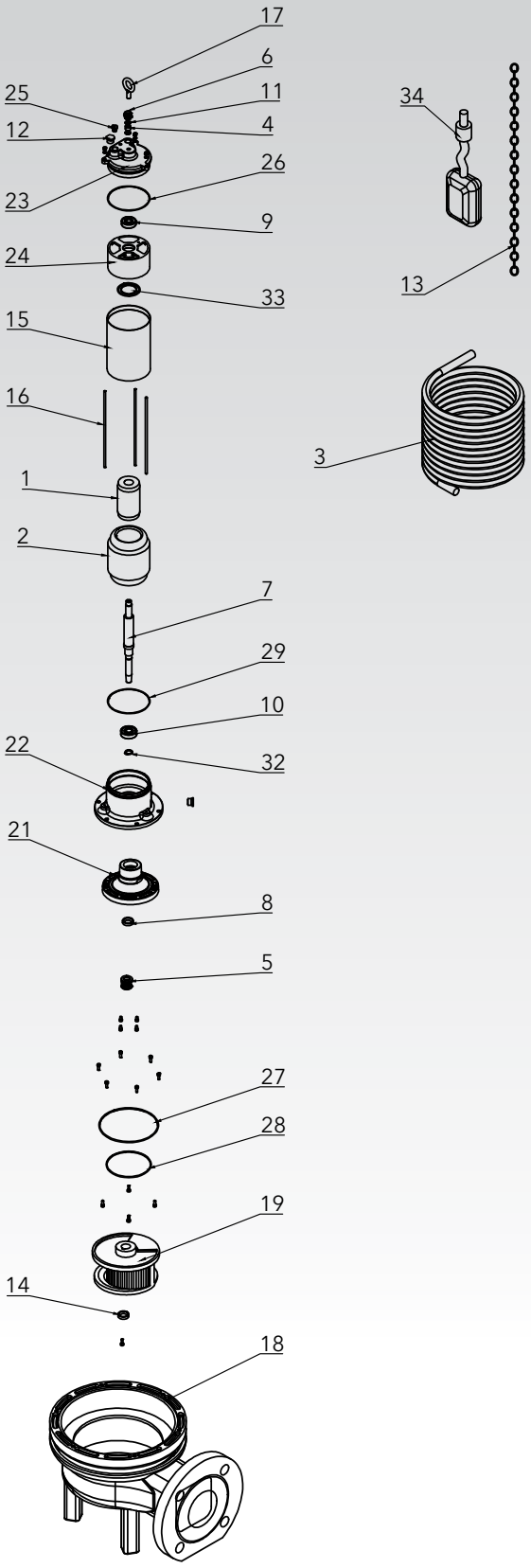


| NO | KOD | PARÇA ADI |
|---|---|---|
| 1 | 0811200004 | 2,6 KW (3 HP) ROTOR |
| 2 | 0811200003 | 2,6 KW (3 HP) STATOR |
| 3 | 0810000010 | EFP 22-26 10 M DRENAJ KABLO H07RN/7 (M) |
| 4 | 0810000011 | EFP 22-26 KABLO GROMETİ |
| 5 | 0810000012 | EFP 22-26 D1:20 D7:35 MEK.SAL. (BURGMANN MG-1 MUADİL) |
| 6 | 0810000013 | EFP 22-26 G 1/2"GROMET BASKI SOMUNU |
| 7 | 0810000014 | EFP 22-26 DRENAJ ŞAFT |
| 8 | 0810000017 | EFP 22-26 DRENAJ KEÇE 20x35x6 |
| 9 | 0810000018 | EFP 22-26 DRENAJ ÜST RULMAN : 6303 ZZ |
| 10 | 0810000019 | EFP 22-26 DRENAJ ALT RULMAN : 6304 ZZ |
| 11 | 0810000020 | EFP 22-26 GROMET BASKI PULU |
| 12 | 0810000021 | EFP 22-26 DRENAJ G 1/2" ÜST TAPA |
| 13 | 0810000025 | EFP 22-26 POMPA ZİNCİRİ (MT) |
| 14 | 0810000023 | EFP 22-26 DP DRENAJ POMPA ÇARK PULU |
| 15 | 0811200005 | EFP 22-26 DP DRENAJ POMPA KILIFI L=180mm |
| 16 | 0811200006 | EFP 22-26 DP DRENAJ POMPA SAPLAMA L=260mm |
| 17 | 0810000033 | EFP 22-26 DP DRENAJ ASKI MAPA |
| 18 | 0811200001 | EFP-26 POMPA GÖVDESİ |
| 20 | 0810000007 | EFP 22-26 DRENAJ RULMAN YATAĞI |
| 21 | 0810000026 | EFP 22-26 DP DRENAJ POMPA ALT GÖVDE |
| 22 | 0810000029 | EFP 22-26 DP DRENAJ ÜST KAFA |
| 23 | 0810000027 | EFP 22-26 DP ÜST RULMAN YATAĞI |
| 24 | 0811300001 | EFP 26 DV DRENAJ POMPA ÇARKI |
| 25 | | 1 1/4 YAĞ TAPASI |
| 26 | 0251000002 | POMPA ORINGİ KO 126,67*2,62 |
| 27 | 0810000039 | POMPA ORINGİ KO 183,75*3,53 |
| 28 | 0810000042 | RULMAN YATAĞI O-RİNGİ 139,3*3,53 |
| 29 | 0810000040 | RULMAN YATAĞI O-RİNGİ 66,27*3,53 |
| 32 | | SEGMAN 20 lık |
| 33 | | YAYLI RONDELA |


17
6
11
4
25
12
26
22
9
23
33
15
16
1
2
7
29
10
21
32
20
8
5
27
28
24
14
18
13
3

# EFP 26 DT SERİSİ YEDEK PARÇALAR

| NO | KOD | PARÇA ADI |
|---|---|---|
| 1 | 0811200004 | 2,6 KW (3 HP) ROTOR |
| 2 | 0811200003 | 2,6 KW (3 HP) STATOR |
| 3 | 0810000010 | EFP 22-26 10 M DRENAJ KABLO H07RN/7 (M) |
| 4 | 0810000011 | EFP 22-26 KABLO GROMETİ |
| 5 | 0810000012 | EFP 22-26 D1:20 D7:35 MEK.SAL. (BURGMANN MG-1 MUADİL) |
| 6 | 0810000013 | EFP 22-26 G 1/2"GROMET BASKI SOMUNU |
| 7 | 0810000014 | EFP 22-26 DRENAJ ŞAFT |
| 8 | 0810000017 | EFP 22-26 DRENAJ KEÇE 20x35x6 |
| 9 | 0810000018 | EFP 22-26 DRENAJ ÜST RULMAN : 6303 ZZ |
| 10 | 0810000019 | EFP 22-26 DRENAJ ALT RULMAN : 6304 ZZ |
| 11 | 0810000020 | EFP 22-26 GROMET BASKI PULU |
| 12 | 0810000021 | EFP 22-26 DRENAJ G 1/2" ÜST TAPA |
| 13 | 0810000025 | EFP 22-26 DRENAJ POMPA ZİNCİRİ (MT) |
| 14 | 0810000023 | EFP 22-26 DRENAJ POMPA ÇARK PULU |
| 15 | 0811200005 | EFP 22-26 DRENAJ POMPA KILIFI L=180mm |
| 16 | 0811200006 | EFP 22-26 DRENAJ POMPA SAPLAMA L=260mm |
| 17 | 0810000033 | EFP 22-26 DRENAJ ASKI MAPA |
| 18 | 0811200001 | EFP-26 ND 65 POMPA GÖVDESİ |
| 19 | 0811200002 | EFP-26 DRENAJ POMPA ÇARKI |
| 21 | 0810000007 | EFP 22-26 DRENAJ RULMAN YATAĞI |
| 22 | 0810000026 | EFP 22-26 DRENAJ POMPA ALT GÖVDE |
| 23 | 0810000029 | EFP 22-26 DP DRENAJ ÜST KAFA |
| 24 | 0810000027 | EFP 22-26 DP ÜST RULMAN YATAĞI |
| 25 | | 1 1/4 YAĞ TAPASI |
| 26 | 0251000002 | POMPA ORINGİ KO 126,67*2,62 |
| 27 | 0810000039 | POMPA ORINGİ KO 183,75*3,53 |
| 28 | 0810000042 | RULMAN YATAĞI O-RİNGİ 139,3*3,53 |
| 29 | 0810000040 | RULMAN YATAĞI O-RİNGİ 66,27*3,53 |
| 32 | | SEGMAN 20 lık |
| 33 | | YAYLI RONDELA |


17
6
25
11
12
4
26
23
9
24
33
15
16
1
2
7
29
10
22
32
21
8
5
27
28
19
14
18
34
13
3

## NOTLAR

ETNA®

# MERKEZ SERVİSİMİZE BAĞLI TÜRKİYE GENELİNDE 100'DEN FAZLA HIZLI VE GÜVENİLİR SERVİS NOKTAMIZ İLE DAİMA YANINIZDAYIZ!




## Satış Sonrası Hizmetler

• Montaj Süpervizörlüğü • Cihaz Devreye Alma
• Arıza Giderme • Yedek Parça Temini

Rev. 01/2024

Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cad. No: 14
34775 Ümraniye - İstanbul / Türkiye
Tel : +90 216 561 47 74 (Pbx) • Fax : +90 216 561 47 50
www.etna.com.tr • info@etna.com.tr

0850 455 38 62
müşteri hizmetleri