

## 318 A1-D

# Salyangoz Gövdeli Dikey Milli Santrifuj Asit Pompası

**Pompa Debisi** Max. 26m<sup>3</sup>/h

**Pompa Basma Yüksekliği** Max. 24mSS

**Motor Gücü** 2,2Kw - 2900dev./dak.

**Çalışma Sıcaklığı** PVC 0°C +60°C Max.

PP 0°C +90°C Max.

PVDF -30°C +120°C Max.

**Akışkan Vizikosite** Max. 160 mPas (cP) Max.

**Akışkan Yoğunluğu** 1.6 kg/dm<sup>3</sup> Max.

**Exproof Motor ( Opsiyonel )**



### Özellikler

- Dikey tip tek kademeli asit pompası.
- Pompa Mili 316L kalite paslanmaz çelik (CNC işleme)
- Pompa gövdesi PVC - PP - PVDF malzemeden imal edilmiştir.
- Ürün, CNC işleme teknolojisi ile imal edilmiştir.
- SSCİ pompa yataklaması vardır.
- Uygulama olarak kimyasal sirkülasyon, transfer ve boşaltma pompası olarak kullanılır.
- Sağlam plastik bileşenlerinden imal edilmiştir. Zorlu çalışma koşullarında mükemmel performans sağlar.
- Dönüş yönünden bağımsız fan sabitlemesi yapılmıştır.
- Opsiyonel olarak Exproof Motor seçeneği mevcuttur.
- Pompa çıkış hattına opsiyonel olarak flanş bağlantısı yapılabilir.
- Pompa elektrik motorları EPOXY boya ile boyanmıştır. Kimyasala karşı direnci yüksektir.
- Pompa şaft boyu : 400mm - 1500mm aralığında imal edilmektedir.
- Pompa mili plastik kaplamalıdır.

### Pompa Emiş Methodu

- Pompa plastik gövdesi kimyasal içinde ve kendinden emişlidir.

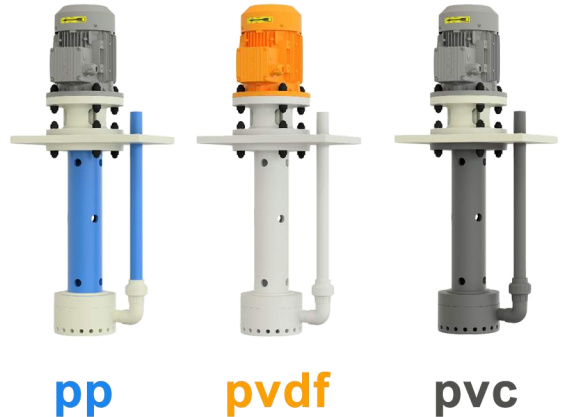
### Motor Gücü ve Özellikleri

- 2,2Kw - 2900dev./dak. Monofaze veya Trifaze
- Exproof Motor (Opsiyonel)

### Pompa Testi

- Pompa balans testi, basınç ve debi testleri dijital cihazlarla yapılmıştır. Tüm testlerde sıvı olarak su kullanılmıştır.

<http://www.tarpo.com.tr/?d109/318-a1-d>



pp

pvdf

pvc

# 318 A1-D Uygulama ve Teknik Özellikler

## Uygulama

- Agresif ve aşındırıcı korozif kimyasalların transferi, sirkülasyonu veya boşaltılmasında kullanılmaktadır. Salmastra yapısı ve malzemesi kimyasala dayanıklıdır. Katı partikül basma özelliği bulunmamaktadır. Katı partikül içeren sıvılarda muhakkak Tarpo Ön Filtre kullanılması gerekmektedir. Elektrik motoru EPOXY boyalı olup kimyasal buharı ve kimyasal içerikli sıvılara karşı dayanıklıdır.

## Kullanım Alanı

- Kimya Endüstrisi
- Su Arıtma Tesisleri
- Tekstil Fabrikaları
- İlaç Endüstrisi
- Eloksoal Kaplama Tesisleri
- Demir Çelik Endüstrisi
- Altın Rafine Endüstrisi
- Bacagazı Arıtma Sistemleri

## Pompa Dizayn

- Dikey tip dizayn, pompa gövdesi motor bloğuna ara plastik gövde ile bağlanmış, tek kademeli, SCCI özel yataklamalı, kendinden emişli pompadır.

## Pompa Emiş Hattı

- Pompa kendinden emişlidir.
- Plastik gövdenin tamamı kimyasalın içinde olacak şekilde çalışmaktadır.
- Pompa çıkış hattında uygun ölçüde vana veya çekvalf kullanılmalıdır.
- Pompa ön kapağı kendinden filtreli olup, emme seviyesinden aşağıda çalıştırılmaz.

## Pompa Test

- Pompa basınç, debi, sızdırmazlık ve mil balansı testleri dijital ölçü aletleri ile yapılmıştır. Testler ortam sıcaklığında suda yapılmıştır.

## Pompa Hat Bağlantısı

- Kimyasala dayanıklı, cam elyaf takviyeli boru kullanılmıştır. Flanş bağlantı opsiyonu mevcuttur.

## Yataklama

- Pompa arka kapak - mil yataklamasında PTFE Teflon ve SSCI Silisyum malzeme kullanılmıştır.

## Teknik Özellikler

- Dikey tip, tek kademeli, tek akışlı spiral gövdeli pompa.
- Pompa ön kapak ve arka kapak, tek parça dolu malzemeden CNC tezgahta işlenmiştir. Pompa gövdesi cam elyaf takviyeli Aquaterm plastik malzemeden imal edilmiştir.
- Pompa mili motor tahrik miline özel dizayn plastik gövdeli kaplin ile bağlanmıştır.
- Pompa gövde malzemesi PP,PVC,PVDF seçenekleri mevcuttur.
- Pompa üzerinde bulunan tüm bağlantı civataları paslanmaz çeliktir.
- Pompa milinin tamamı plastik kaplamalıdır. Opsiyonel olarak titanyum mil seçeneği mevcuttur.

## Aksesuarlar

- Pompa çıkış borusu çekvalf montajı.
- Pompa çıkış borusu vana montajı.

## Bağlantı

- Çıkış: Ø50mm Boru
- Flanş bağlantı (OPSİYONEL)
- Çıkış hattı içten dışı dirsek (OPSİYONEL)

## Motor

- Trifaze - Monofaze Motor seçeneği
- Opsiyonel olarak Exproof Motor seçeneği
- 220v - 380v / 50Hz - 60Hz
- 2,2 Kw - 2900dev./dak.
- IP55 Korumalı
- Alüminyum motor gövdesi
- Gövde boyası Epoxy

## Çalışma Sıcaklıklar

- PVC: 0°C +60°C
- PP: 0°C +90°C
- PVDF: -30°C +120°C

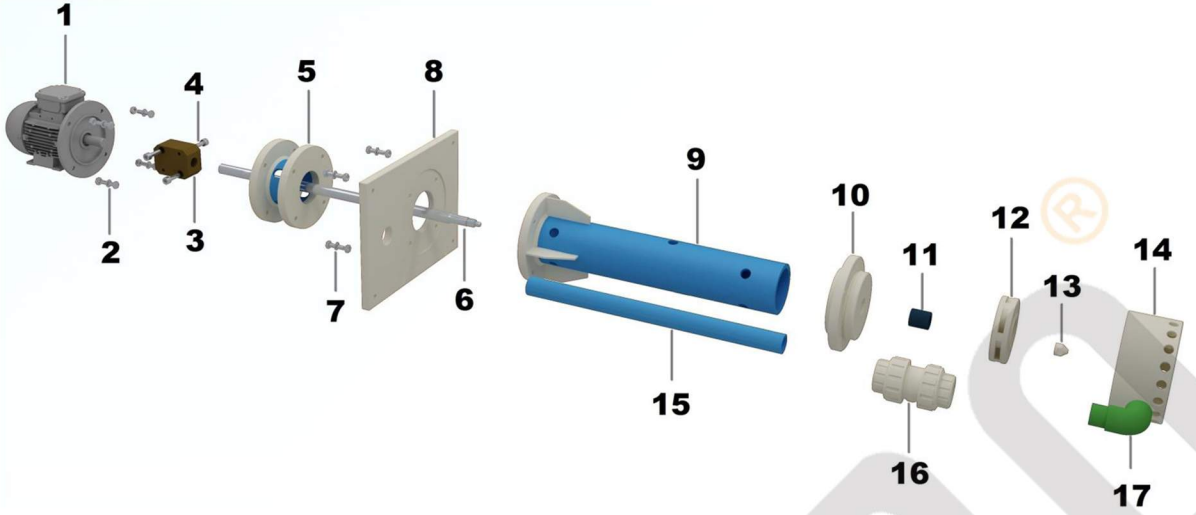
## Çalışma Viskozitesi

- Yakl. 160 mm<sup>2</sup> / s (kinematik viskozite)

## Uyarı

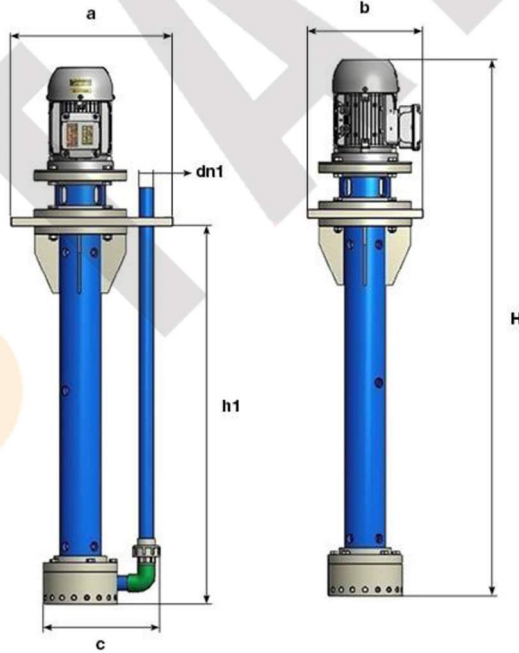
- Pompanın sorunsuz çalışması için kurulum boyutlarına ve pompanın çalışacağı ortamdaki sıvı seviyesine dikkat ediniz.

## 318 A1-D Parça Listesi - Ölçüler



| No | Parça Listesi                     |
|----|-----------------------------------|
| 1  | Elektrik Motoru                   |
| 2  | Motor – Gövde Bağlantı Civataları |
| 3  | Fiber Kaplin                      |
| 4  | Kaplin Bağlantı Civataları        |
| 5  | Buhar Havalandırma                |
| 6  | Mil                               |
| 7  | Pompa Bağlantı Civataları         |
| 8  | Pompa Bağlantı Sehpa              |
| 9  | Dış Gövde                         |

| No | Parça Listesi |
|----|---------------|
| 10 | Arka Kapak    |
| 11 | Silisyum Burç |
| 12 | Fan           |
| 13 | Fan Somunu    |
| 14 | Ön Kapak      |
| 15 | Çıkış Borusu  |
| 16 | Çıkış Rekoru  |
| 17 | Çıkış Dirseği |



| Pompa Adı       | a   | b   | c   | dn1 | h1          | H                    |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-------------|----------------------|
| <b>318 A1-D</b> | 400 | 300 | 325 | 50  | 400<br>1500 | <b>h1 + H</b><br>371 |

## 318 A1-D Motor Bilgileri



- Ürün Kodu: 3EL090L2C
- Gövde Malzemesi: Alüminyum
- Yapı Şekli: B5
- Klemens Kutusu Konumu: Üstte
- Verimlilik Sınıfı: IE3
- Güç: 2.20 kW
- Senkron Devir: 3000 d/d
- Gövde Büyüklüğü: 090
- Faz Sayısı: 3
- Frekans: 50 Hz
- Gerilim: 230/400 V (D/Y)
- Kutup Sayısı: 2
- Akım: 7.36/4.25 A (D/Y)
- Moment: 7.24 Nm
- Atalet Momenti: 0.00221 kg.m<sup>2</sup>
- Yük Durumu: **4/4** <sup>3/4</sup> <sup>1/2</sup>
- Verim: 85.9 % 86.8 % 86.1 %
- Güç Faktörü: 0.87
- Kalkış Akımı: 7.2 Ia/I<sub>n</sub>
- Kalkış Momenti: 3.0 Ma/M<sub>n</sub>
- Devrilme Momenti: 3.8 Mk/M<sub>n</sub>
- Koruma Derecesi: IP 55
- Yalıtım Sınıfı: F (155°C)
- Sıcaklık Artış Sınıfı: B (80°K)
- Ortam Sıcaklığı: -15°C +40°C
- Rakım: 1000 m
- Soğutma Yöntemi: IC 411
- Gürültü Düzeyi: 59 dB(A)
- Titreşim Sınıfı: A
- Çalışma Tipi: S1 (Sürekli Çalışma)
- Servis Faktörü: 1.20
- Motor Dönüş Yönü: Saat Yönü
- Yaklaşık Motor Ağırlığı: 17.5 kg
- Rulmanlar: Ön (6205 ZZ) - Arka (6205 ZZ)

### 3EL090L2C

IE3, 2.20 kW, 3000 d/d, 230/400 V (D/Y), 50 Hz



GÜÇ  
2.20 kW



DEVİR  
2900 d/d



GERİLİM  
230/400 V (D/Y)



FREKANS  
50 Hz



## -318 A1-D Teknik Diyagram-

