

VMF



# VMF Serisi / Series

VMF Serisi Dikmilli Kolonlu Pompalar

VMF Series Vertical Turbine Pumps

# VMF

## Serisi/Series

VMF Serisi Dikmilli Kolonlu Pompalar

VMF Series Vertical Turbine Pumps

### Uygulama Alanları

- Deniz Suyu Temini
- Soğutma Suyu Pompası
  - Ham Su Temini
- Endüstriyel Proses Pompaları
- Kondenser Sirkülasyon Pompaları
- Yardımcı Sirkülasyon Pompaları
- Yangın Söndürme Pompaları
- Reenjeksiyon Pompaları ( Jeotermal )

### Application Fields

- Seawater intake
- Cooling water
- Raw water intake
- Industrial process pumps
- Condenser circulating water pumps
- Utility circulating water
- Fire fighting
- Reinjection applications ( Geothermal )

### Kullanım Aralığı

Kapasite (Q) : 4000 m<sup>3</sup>/h'e kadar  
Manometrik Yükseklik (Hm) : 380 mSS'na kadar  
İşletme Sıcaklığı (T) : 200 °C 'ye kadar

### Operating Limits

Capacity (Q) : up to 4000 m<sup>3</sup>/h  
Head (Hm) : up to 380 mWc  
Operating Temperature (T) : up to 200 °C

### Yapısal Tasarım

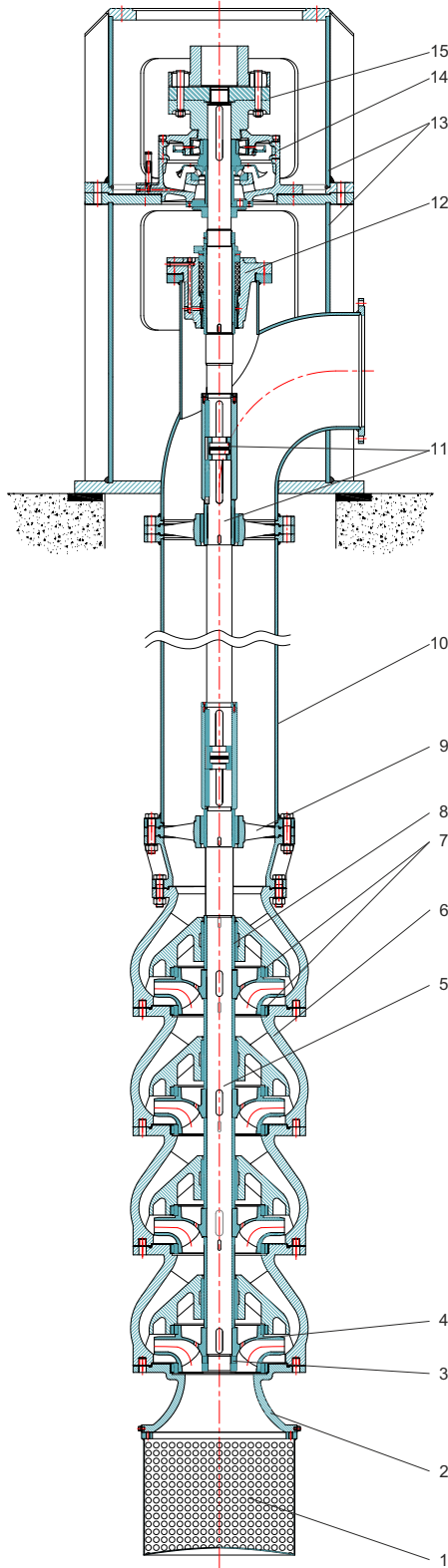
- SEP VMF serisi pompalar dik milli, tek veya çok kademeli, radyal veya karışık akışlı kapalı çarklı pompalardır. Yüksek basınç gerektiren uygulamalar için tasarlanmıştır.
- Optimum verimlilikle neredeyse tüm pompalama hizmetlerini karşılayan geniş bir yelpazede yapısal ve hidrolik koşulları kapsar.
- Çeşitli yataklama malzemeleri mevcuttur. Çark ve çanakdaki çift aşınma bilezikleri daha uzun ve emniyetli bir çalışmaya ömrü sağlar.
- Çanak grubu SEP VMF serisi pompaların en önemli parçasıdır. Çark ve difüzörlü çanaklar, sistemin ihtiyaç duyduğu basma yüksekliğini ve debiyi mümkün olan en yüksek verimle sağlamak hedefiyle tasarlanmıştır. SEP VMF pompaların çok kademeli olması ilk pompa seçimi ile gelecekte karşılaşılabilecek işletme değişikliklerine uyumu yönünden maksimum esneklik sağlamaktadır. Suyu daldırılmış çarklar pompaya emiş yapmadan start almaya müsaade ederler.
- Malzeme opsiyon çeşitliliği en ağır hizmetler için en uygun pompayı seçmeye izin verir. SEP VMF serisi pompaların sahip olduğu çeşitli montaj opsiyonları kullanıcıya güvenli, verimli ve bakım gerektirmeyen bir çalışmaya olanağı getirmektedir.

### Design

- SEP VMF series pumps are vertical shaft, single or multistage pumps with radial or mixed-flow enclosed impellers. They are designed for high pressure applications.
- They cover a wide range of constructional solutions and wide range of hydraulic conditions to meet virtually every pumping service with optimum efficiency.
- Various bearing materials are available. Dual wear rings for impellers and bowls make the pump to service much safer and longer.
- The bowl assembly is the most important part of the SEP VMF series pumps. The impeller and diffuser type casing are designed to deliver the head and capacity that your system requires in the most efficient way possible. The fact that the SEP VMF pumps can be multistage allows maximum flexibility both in the initial pump selection and in the event that future system modifications require a change in the pump rating. Submerged impellers allow pump to be started without priming.
- A variety material options allows the selection of a pump best suited for even the most severe services. The various bowl assembly options available assure that the SEP VMF pumps satisfy the user's need for safe, efficient, reliable and maintenance-free operation.

### Kodlama / Designation





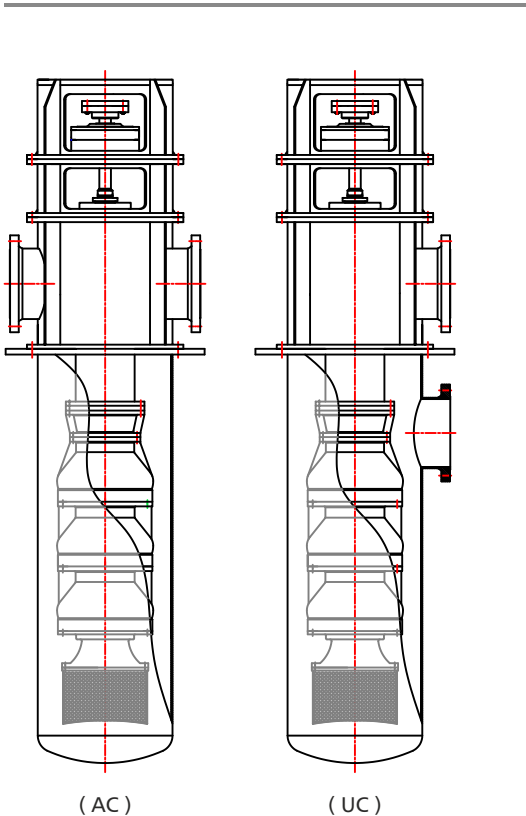
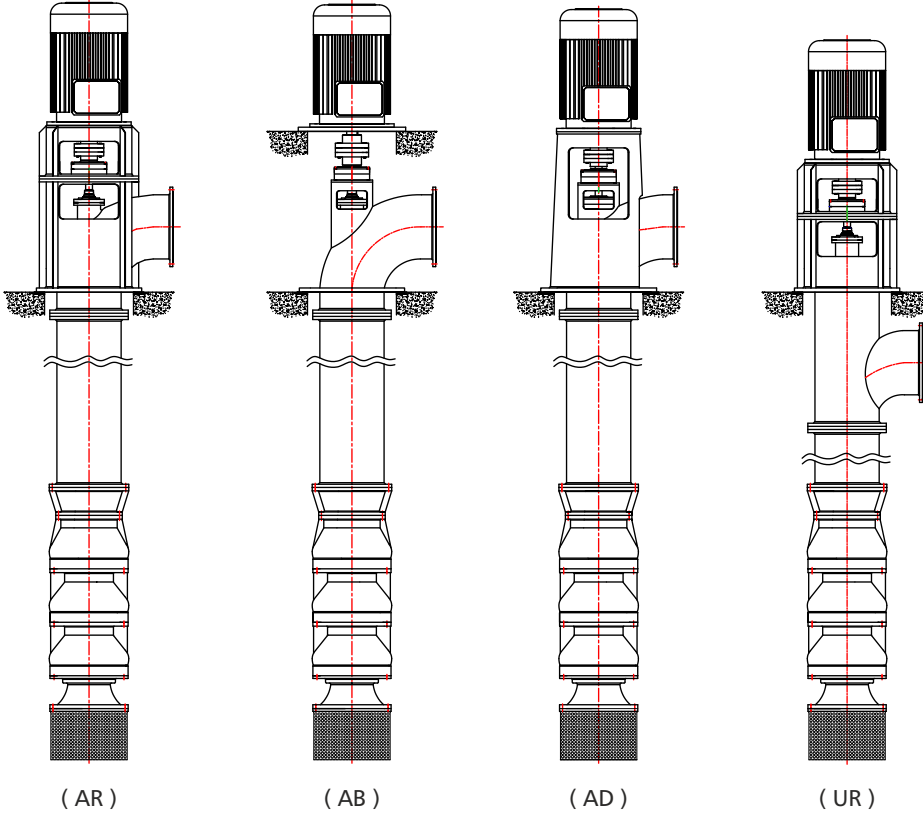
## Genel Yapısal Özellikler

1. Emiş Süzgeci
2. Emme Lülesi
3. Çark Somunu
4. Çark
5. Pompa Mili
6. Difüzörlü Çanak
7. Aşınma Bilezikleri
8. Burç Tip Yataklama
9. Bearing Retainer and Lineshaft Bearing
10. Flanşlı Kolon Borusu
11. Mil ve Kaplin
12. Salmastra Kutusu
13. Akıtma Başlığı ve Motor Tutucu
14. Trust Yatak Sistemi
15. Motor-Pompa Kaplini

## General Construction Features

1. Strainers
2. Suction Bell
3. Impeller Nut
4. Impeller
5. Pump Shaft
6. Diffuser Bowl
7. Wear Rings
8. Sleeve Type Bearing
9. Bearing Retainer and Lineshaft Bearing
10. Flanged Column
11. Lineshaft and Coupling
12. Packing Box
13. Discharge Head and Motor Riser
14. Thrust Bearing Assembly Set
15. Coupling for Pump and Motor

## Montaj Şekilleri / Types Of Installation



( AR ) Basma yukarıda, sürücü taşıyıcıyla  
 ( AB ) Basma yukarıda, sürücü beton kaideyle  
 ( AD ) Basma yukarıda, sürücü akıtma başlığıyla  
 ( UR ) Basma aşağıda, sürücü taşıyıcıyla

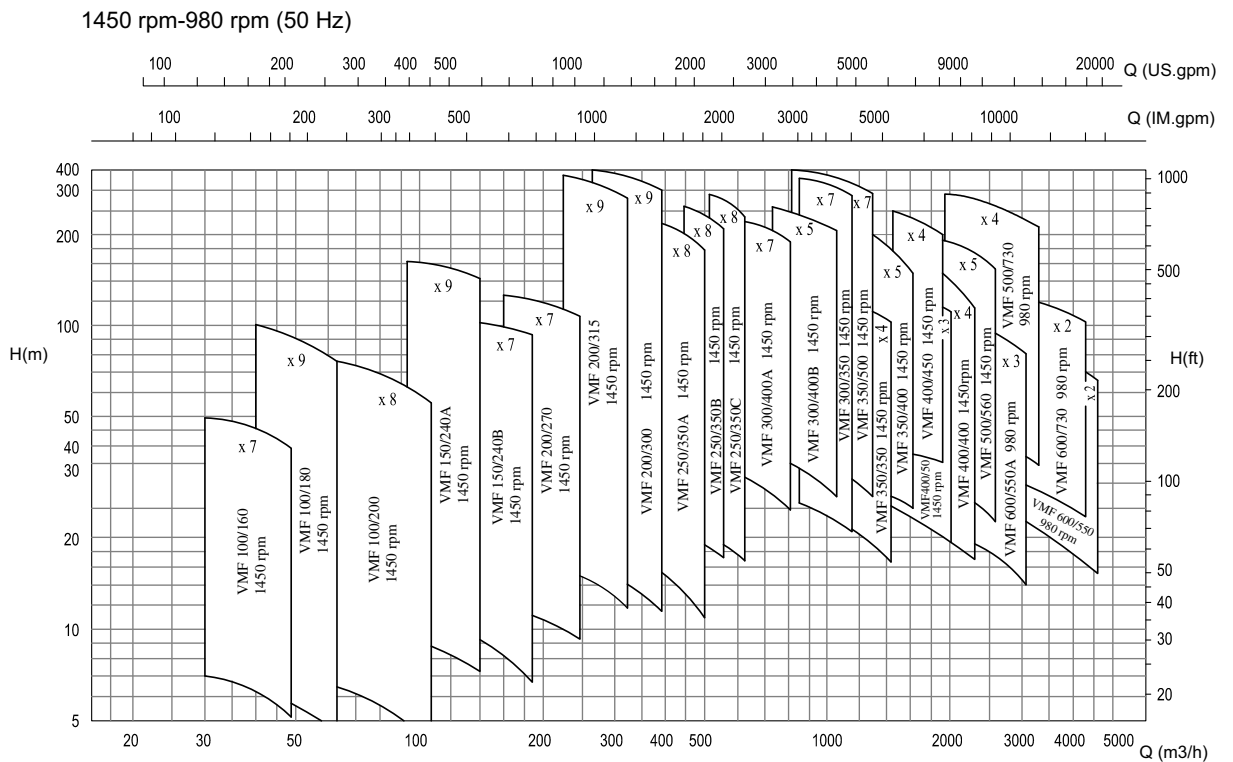
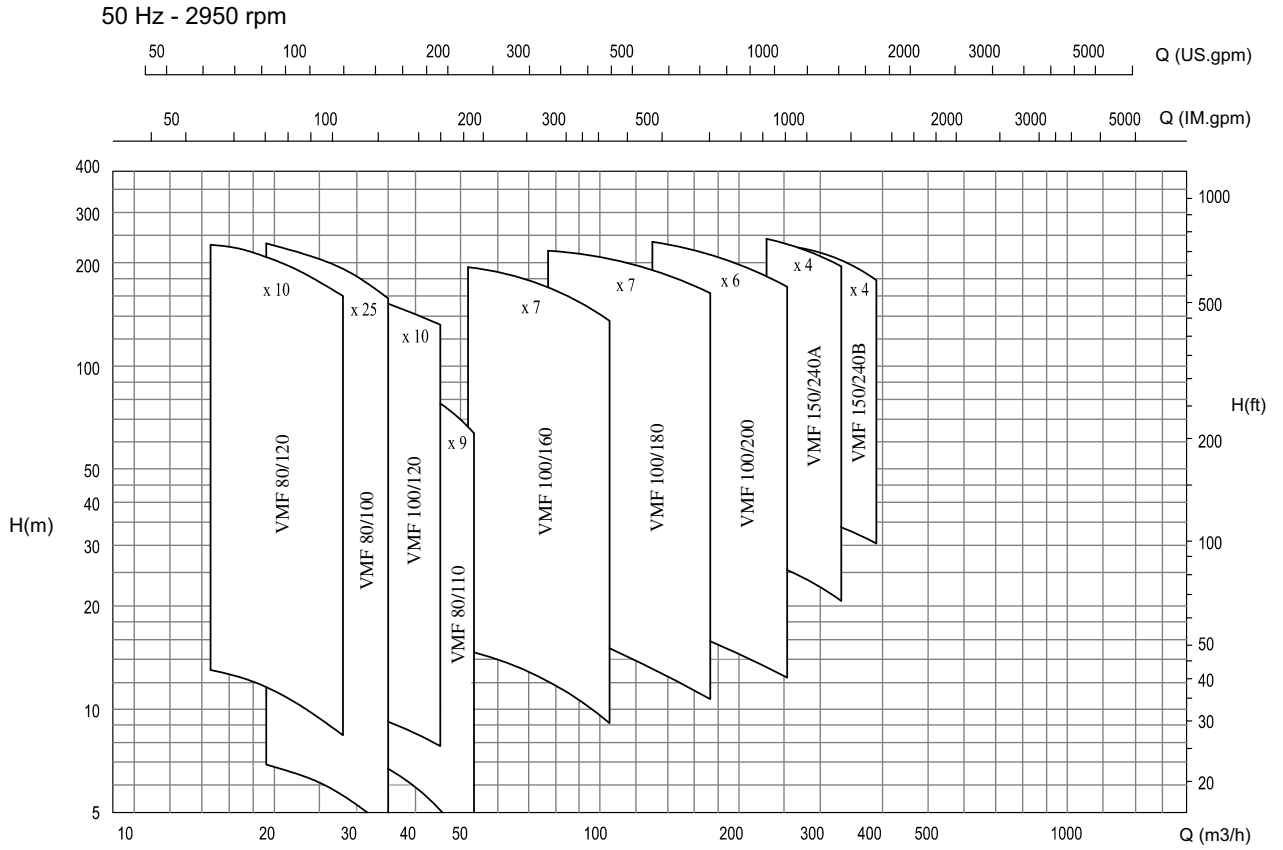
( AR ) Discharge elbow above ground and driver is supported by riser.  
 ( AB ) Discharge elbow above ground and driver is supported by concrete base.  
 ( AD ) Discharge elbow above ground and driver is supported by discharge head.  
 ( UR ) Discharge elbow under ground and driver is supported by riser.

( AC ) ve ( UC ) şekilleri pompayı emme tüpüyle göstermektedir.

( AC ) and ( UC ) figures shows the pump with suction barrel (can).

VMF Performans Tabloları

VMF Performance Charts



The background of the page is a collage of industrial machinery. The top right shows a close-up of several large, cylindrical metal components, possibly pump housings or valves, with flanges and bolts. The bottom left shows a large, curved metal pipe with a flange. The middle left shows a vertical assembly of pipes and valves. The bottom right shows a large, circular metal component, possibly a pump housing, with a central opening and a flange. The entire image is overlaid with a diagonal teal line that separates the top right from the bottom left.

# SEP®

**Göksan Pompa Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi**

10014 Sk. No: 7 A.O.S.B 35620 Çiğli - İzmir - TÜRKİYE  
Tel: +90 232 376 74 28 • Fax: +90 232 376 80 54  
www.seppump.com • info@seppump.com

**SEP** Göksan Pompa San ve Tic. A.Ş.'nin Tescilli Ticari Ürün Markasıdır.  
is a registered trade mark of Goksan Pump Industry Inc. Co.