

# VORTEX

by HumiTech



**Changeable Membrane  
Potable Water  
Pressure Tank Series**

**Değiştirilebilir Membranlı  
Hidrofor Tank Serisi**

**8/10/16/25 Bar  
2 lt - 10.000 lt**

With  
Italian Membrane  
italyan  
Membranlı



## Changeable Mebrane Potable Water Pressure Tank Series

### Değiştirilebilir Membranlı Hidrofor Tank Serisi



Fresh-hygienic water is the most important need of the humans today . We have to bring the water to our houses with the city network line in a way that the water does not damages its hygienic features. For this reason, in the buildings, factories and other places where hydrophore systems are used, it is obligatory that the membrane inside the hydrophore tank strictly correspond to hygienic standards.

VORTEX potable water tank series provide a high hygienic standards to its users. The membrane used inside the VORTEX Tanks corresponds to all European Union and USA potable water hygienic standards and all the membranes are made in Italy completely. Furthermore, the only point where the water touches the tank, inlet-outlet, is the flange cover and connector which are made of stainless steel or electro galvanized.

VORTEX hydrophore tanks are available in 8 bar- 10 bar-16 bar and 25 bar which can be used in combined with irrigating pumps, centrifugal pumps and other hydrophore systems in a safe way....

VORTEX Hidrofor tank serisi, hijyen konusunda kullanıcıya tam bir güvence vermektedir. Öncelikle tank içinde kullanılan membranlar, Avrupa Birliği ve ABD'de oluşturulan yüksek içme suyu hijyen standartlarını tam olarak karşılayan sertifikalı İtalyan menşeli membranlardır. Ayrıca suyun tank içine giriş- çıkışlarda tanka temas ettiği tek yer olan flanş kapağı ve bağlantı rekoru paslanmaz malzemeden veya elektro- galvaniz kaplama yöntemiyle üretilmektedir.

VORTEX Hidrofor tankları 8 bar, 10 bar, 16 bar ve 25 bar çalışma basınçlarına göre üretilmekte olup her türlü sulama pompası, santrifüj pompa ve hidrofor setlerinde güvenle kullanılabilir.

## Accessories / Aksesuarlar

Aquastar offers high quality EPDM / Butly Membrane as accessories

Her çeşit hacimde EPDM/Bütıl membranlar



| Code<br>Kod     | Product Name<br>Ürün Adı          | Volume<br>Hacim |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------|
| VOR-M-2-3       | 2-3 lt EPDM / Butly Membrane      | 2-3 LT          |
| VOR-M-5-8       | 5-8 lt EPDM / Butly Membrane      | 5-8 LT          |
| VOR-M-8-12      | 8-12 lt EPDM / Butly Membrane     | 8-12 LT         |
| VOR-M-18-24     | 18-24lt EPDM / Butly Membrane     | 18-24 LT        |
| VOR-M-24        | 24lt EPDM / Butly Membrane        | 24 LT           |
| VOR-M-35-50     | 35-50lt EPDM / Butly Membrane     | 35-50 LT        |
| VOR-M-50-60     | 50-60lt EPDM / Butly Membrane     | 60-80 LT        |
| VOR-M-80-100    | 80-100lt EPDM / Butly Membrane    | 80-100 LT       |
| VOR-M-100-150   | 100-150lt EPDM / Butly Membrane   | 100-150 LT      |
| VOR-M-150-200   | 150-200lt EPDM / Butly Membrane   | 150-200 LT      |
| VOR-M-200-300   | 200-300lt EPDM / Butly Membrane   | 200-300 LT      |
| VOR-M-500-750   | 500-750lt EPDM / Butly Membrane   | 500-750 LT      |
| VOR-M-1000-2000 | 1000-2000lt EPDM / Butly Membrane | 1000-2000 LT    |

# VORTEX

by HumiTech



**Horizontal Tanks**  
Yatık Tanklar



**Vertical Tanks Without Leg**  
Dik Ayaksız Tanklar



**Vertical Tanks with Leg**  
Dik Ayaklı Tanklar

## SPEŞİFİKASYONLAR

### Tank Metal Body

- Changeable membrane with a screw connection flange cover
- Flange connection made of stainless steel or galvanized material
- Resistant up to 8/10/16/25 bars
- Outer surface with double layer Epoxy primary & Polyurethane Acrylic paint

### Membranes

- High quality EPDM membranes, hygienic certified, approved by European Union and USA Institutions
- DIN 4807-3, NSF-61, WRAS, BS-6920 certified and other quality certificates available

**Option:** Butyl membranes available upon request

### Colour;

Original Colour; Blue - RAL 5015

## TEKNİK DETAYLAR

### Metal Gövde

- Cıvata bağlantılı flanş kapağı sayesinde membranı değiştirilebilir
- Paslanmaz veya galvanize flanş kapağı ve su bağlantı rekoru
- 8-10-16-25 bar basınca dayanıklı
- Dış yüzey uzun dayanım için çift kat Epoksi astar üzeri Poliüretan Akrilik son kat boya

### Membran

- Avrupa Birliği ve ABD onaylı hijyen sertifikalı yüksek kaliteli EPDM Membran,
  - DİN 4807-3, NSF-61, WRAS, BS- 6920 ve diğer kalite sertifikalı
- Opsiyon:** İstendiği takdirde Bütil membran kullanılabilir.

### Renk

- Orjinal Renk; Mavi-RAL 5015



## Changeable Mebrane Potable Water Pressure Tank Series

### Değiştirilebilir Membranlı Hidrofor Tank Serisi

8 bar / 10 bar / 16 bar / 25 bar

#### Horizontal Tanks / Yatık Tanklar

| Model<br>Model | L<br>Capacity<br>Kapasite | Bar<br>Pressure<br>Baskınç | D<br>length<br>Uzunluk | H<br>Height<br>Yükseklik | Pre. Charge<br>Pressure<br>Ön Baskınç | Connection<br>Bağlantı |
|----------------|---------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| VOR-19H-PW     | 19 LT                     | 8-10-16-25                 | 305 mm                 | 415 mm                   | 2 bar                                 | 1" BSP / NPT           |
| VOR-24H-PW     | 24 LT                     | 8-10-16-25                 | 335 mm                 | 465 mm                   | 2 bar                                 | 1" BSP / NPT           |
| VOR-36H-PW     | 36 LT                     | 8-10-16-25                 | 385 mm                 | 440 mm                   | 2 bar                                 | 1" BSP / NPT           |
| VOR-50H-PW     | 50 LT                     | 8-10-16-25                 | 385 mm                 | 590 mm                   | 2 bar                                 | 1" BSP / NPT           |
| VOR-60H-PW     | 60 LT                     | 8-10-16-25                 | 385 mm                 | 650 mm                   | 2 bar                                 | 1" BSP / NPT           |
| VOR-80H-PW     | 80 LT                     | 8-10-16-25                 | 445 mm                 | 700 mm                   | 3 bar                                 | 1" BSP / NPT           |
| VOR-100H-PW    | 100 LT                    | 8-10-16-25                 | 545 mm                 | 680 mm                   | 3 bar                                 | 1" BSP / NPT           |

#### Vertical Tanks Without Leg / Dik Ayaksız Tanklar

| Model<br>Model | L<br>Capacity<br>Kapasite | Bar<br>Pressure<br>Baskınç | D<br>Diameter<br>Çap | H<br>Height<br>Yükseklik | Pre. Charge<br>Pressure<br>Ön Baskınç | Connection<br>Bağlantı |
|----------------|---------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| VOR-2V-PW      | 2 LT                      | 8-10-16-25                 | 160 mm               | 220 mm                   | 2 bar                                 | 3/4" BSP / NPT         |
| VOR-5V-PW      | 5 LT                      | 8-10-16-25                 | 160 mm               | 285 mm                   | 2 bar                                 | 3/4" BSP / NPT         |
| VOR-8V-PW      | 8 LT                      | 8-10-16-25                 | 200 mm               | 355 mm                   | 2 bar                                 | 3/4" BSP / NPT         |
| VOR-12V-PW     | 12 LT                     | 8-10-16-25                 | 240 mm               | 375 mm                   | 2 bar                                 | 3/4" BSP / NPT         |
| VOR-19V-PW     | 19 LT                     | 8-10-16-25                 | 270 mm               | 385 mm                   | 2 bar                                 | 1" BSP / NPT           |
| VOR-24V-PW     | 24 LT                     | 8-10-16-25                 | 300 mm               | 435 mm                   | 2 bar                                 | 1" BSP / NPT           |
| VOR-24OS-PW    | 24 LT                     | 8-10-16-25                 | 350 mm               | 300 mm                   | 2 bar                                 | 1" BSP / NPT           |
| VOR-36V-PW     | 36 LT                     | 8-10-16-25                 | 350 mm               | 440 mm                   | 2 bar                                 | 1" BSP / NPT           |
| VOR-50V-PW     | 50 LT                     | 8-10-16-25                 | 350 mm               | 590 mm                   | 2 bar                                 | 1" BSP / NPT           |
| VOR-60V-PW     | 60 LT                     | 8-10-16-25                 | 350 mm               | 650 mm                   | 2 bar                                 | 1" BSP / NPT           |

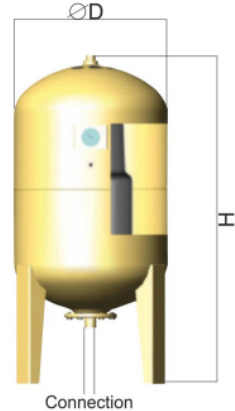
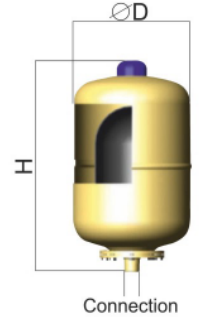
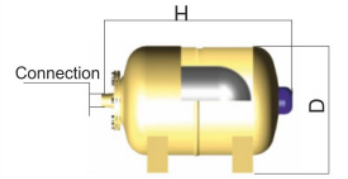
#### Vertical Tanks With Leg / Dik Ayaklı Tanklar

| Model<br>Model | L<br>Capacity<br>Kapasite | Bar<br>Pressure<br>Baskınç | D<br>Diameter<br>Çap | H<br>Height<br>Yükseklik | Pre. Charge<br>Pressure<br>Ön Baskınç | Connection<br>Bağlantı |
|----------------|---------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| VOR-50VL-PW    | 50 LT                     | 8-10-16-25                 | 350 mm               | 722 mm                   | 3 bar                                 | 1" BSP / NPT           |
| VOR-60VL-PW    | 60 LT                     | 8-10-16-25                 | 350 mm               | 800 mm                   | 3 bar                                 | 1" BSP / NPT           |
| VOR-80VL-PW    | 80 LT                     | 8-10-16-25                 | 400 mm               | 916 mm                   | 3 bar                                 | 1" BSP / NPT           |
| VOR-100VL-PW   | 100 LT                    | 8-10-16-25                 | 500 mm               | 886 mm                   | 3 bar                                 | 1" BSP / NPT           |
| VOR-150VL-PW   | 150 LT                    | 8-10-16-25                 | 500 mm               | 1085 mm                  | 3 bar                                 | 1" BSP / NPT           |
| VOR-200VL-PW   | 200 LT                    | 8-10-16-25                 | 585 mm               | 1100 mm                  | 3 bar                                 | 1-1/4" BSP / NPT       |
| VOR-300VL-PW   | 300 LT                    | 8-10-16-25                 | 635 mm               | 1230 mm                  | 4 bar                                 | 1-1/4" BSP / NPT       |
| VOR-500VL-PW   | 500 LT                    | 8-10-16-25                 | 750 mm               | 1530 mm                  | 4 bar                                 | 1-1/4" BSP / NPT       |
| VOR-750VL-PW   | 750 LT                    | 8-10-16-25                 | 800 mm               | 1720 mm                  | 4 bar                                 | 2" BSP / NPT           |
| VOR-850VL-PW   | 850 LT                    | 8-10-16-25                 | 800 mm               | 2020 mm                  | 4 bar                                 | 2" BSP / NPT           |
| VOR-1000VL-PW  | 1000 LT                   | 8-10-16-25                 | 800 mm               | 2195 mm                  | 4 bar                                 | 2" BSP / NPT           |
| VOR-1500VL-PW  | 1500 LT                   | 8-10-16-25                 | 958 mm               | 2350 mm                  | 4 bar                                 | 2" BSP / NPT           |
| VOR-2000VL-PW  | 2000 LT                   | 8-10-16-25                 | 1100 mm              | 2450 mm                  | 4 bar                                 | 2" BSP / NPT           |
| VOR-2500VL-PW  | 2500 LT                   | 8-10-16-25                 | 1100 mm              | 2700 mm                  | 4 bar                                 | 3" BSP / NPT           |
| VOR-3000VL-PW  | 3000 LT                   | 8-10-16-25                 | 1200 mm              | 2700 mm                  | 4 bar                                 | 3" BSP / NPT           |
| VOR-4000VL-PW  | 4000 LT                   | 8-10-16-25                 | 1450 mm              | 3100 mm                  | 4 bar                                 | 3" BSP / NPT           |
| VOR-5000VL-PW  | 5000 LT                   | 8-10-16-25                 | 1450 mm              | 3400 mm                  | 4 bar                                 | 3" BSP / NPT           |
| VOR-10000VL-PW | 10000 LT                  | 8-10-16-25                 | 1600 mm              | 5900 mm                  | 4 bar                                 | 3" BSP / NPT           |



COLOUR / RENK

|          |          |
|----------|----------|
| Original | RAL 5015 |
| Optional | RAL 6016 |
| Optional | RAL 1013 |
| Optional | RAL 3020 |



# SUPERIOR QUALITY



#### High Quality Standards In Production

- Pressurized metal tank production according to European Union standards PED-CE 2014/68/EU ;
- Fully automatic-robotic double layer wet painting system (Epoxy Primery & Polyurethane Acrylic Finishing Paint) ;
- Italian production-low gas permeability special design Butyl/EPDM membrane ;
- Stainless steel or galvanized connecton nipple

#### Üretimde Yüksek Kalite Standartları

- PED-CE 2014/68/EU Avrupa Birliği standartlarına uygun basınçlı metal tank üretimi ;
- Tam otomatik -robotik hatta çift katmanlı yaş boyama ( Epoksi Astar üzeri Poliüretan Akrilik son kat boya) ;
- İtalyan üretimi, düşük gaz geçirgenlikli özel tasarım Butil/EPDM membran ;
- Paslanmaz veya galvanize bağlantı nipel

#### Large Product Range

- Non-replaceable membrane and changeable membrane tanks (water pump-booster tanks, expansion tanks, solar tanks, reverse osmosis tanks, anti-water hammer tanks ) ;
- Volume from 0.16 liter up to 10.000 liter ; 6 bar-8 bar-10 bar-16 bar and 25 bar operating pressure ;
- Additionally, Epdm / Butyl membranes, manometers, pressure switches, 5-way brass connections, flexible connection hoses etc..

#### Geniş Ürün Gamı

- Sabit membranlı ve değiştirilebilir membranlı olmak üzere hidrofor, ısıtma sistemleri için genleşme, solar, su arıtma cihazları depolama ve anti-su şoku tankları üretimi ;
- 0,16lt den 10.000 lt 'ye kadar hacimlerde ; 6 bar-8 bar-10 bar-16 bar ve 25 bar çalışma basınç değerlerinde ;
- Ayrıca, Epdm/Bütıl membran çeşitleri, manometreler, basınç şalterleri, 5-yollu prınç bağlantılar, fleksibl bağlantı hortumları vs...



#### Fast Product Delivery

- High ability to produce fast & high quality products, thanks to high production capacity and high production automation in Turkey's the most advanced production facility ;
- Detailed stock following capability for final products, raw materials and semi finished parts by help of effective ERP program usage ;
- By computer-controlled order tracking system, detailed analysis and fast delivery of all customer orders

#### Hızlı Ürün Teslimatı

- Konusunda Türkiye'nin en modern üretim tesislerinde yüksek üretim kapasitesi ve yüksek üretim otomasyonu ile hızlı ve kaliteli ürün üretebilme yeteneği ;
- Etketif ERP programı kullanımı ile ürün ve hammadde-yarı mamul stoklarının detaylı takibi ;
- Bilgisayar kontrollü sipariş takip sistemi ile tüm müşteri siparişlerinin detaylı analizi ve siparişlerin hızlı teslimatı

#### Solution-Oriented And Continuous Innovation

- Constantly new product design & production capability by help of R & D investments ;
- Ability to make changes on the products according to customer's demands ;
- Ability to produce OEM products

#### Çözüm Odaklılık ve Sürekli Yenilik

- Ar-Ge yatırımları sayesinde sürekli yeni ürün tasarlayıp üretebilme kapasitesi ;
- Müşteri taleplerine uygun olarak ürün üzerinde değişiklik yapabilme yeteneği ;
- Müşteriye uygun özel ürün üretebilme imkanı



# SUPERIOR QUALITY



**HumiTech Engineering and Trading**

Phone: +2 01013450406 | 19 Mohammed Koraim St. Zone 6  
E-mail: [info@humitech-eg.com](mailto:info@humitech-eg.com) | Nasr City - Cairo / Egypt

[www.humitech-eg.com](http://www.humitech-eg.com)

Produced in Turkiye