

**WDBT 500-10000 DIKEY TİP BLADDER TANK**



## **GENEL TANIMLAMA**

Oranlama sistemi, köpük konsantresinin suya doğru karışım oranını sağlaması nedeniyle herhangi bir köpüklü yangın söndürme sisteminin temel bir parçasıdır.

Bladder Tanklar, köpük konsantresi depolaması için dahili bir elastomerik membran ile basınç dereceli bir tank içeren dengeli bir basınç oranlama sisteminin bir bileşenidir. Sistemin çalıştırılması ile gelen su, membran içerisindeki konsantreyi, sıkıştırarak köpük dolu membrana basınç uygular. Köpük daha sonra oranlayıcıya ve oradanda tehlike bölgesini koruyan boşaltma cihazlarına yönlendirilir.

Tüm modellerde üst boşaltma köpük konsantresi bağlantıları yivli veya NPT dişli bağlantılar kullanarak borulama seçeneği sunulur. Flanşlı bağlantılar için adaptörler ayrıca temin edilebilir. Bağlantı boruları çelik veya paslanmaz çelik olarak mevcuttur. Tüm vanalar, kalıcı olarak eklenmiş isim levhaları ile net bir şekilde tanımlanmıştır ve birlikte verilen halka pimleri ve sızdırmazlık contaları ile yerine sabitlenebilir. İmalatı yapılan her tank test sahamızda çalıştırılıp, basınç ve çalışma testleri sonrasında sevk edilir. ambalaj sevk bölgesine göre hazırlanır. tüm köpük tipleri ile uyumludur.

## **MEMBRAN : SEÇENEKLERİ**

### **opsiyonel**

1-Esnek kauçuk bileşikleri ile imal edilmiş,(BUTYL/ İTHAL)

-Toplam köpük tahliyesi için tamamen katlanabilir esnek yapı,

-Membran ve membran ağzları zamanla sertleşmez veya zayıflamaz,

- Uç ve kapaklarında yüksek gerilimli ısı / basınç uygulamalı kaynaklanmıştır..

-Tüm membranlar fabrikada çift sızdırmazlık testinden geçirilir,

### **opsiyonel**

2- Esnek bileşikler ile imal edilmiş (PLASTPOLİMER/İTHAL)

-Toplam köpük tahliyesi için tamamen katlanabilir esnek yapı,

-Sert darbe ve sürtünmeye yüksek dayanımlı

- Uç ve kapaklarında yüksek gerilimli ısı / basınç uygulamalı kaynaklanmıştır.

-Tüm membranlar fabrikada çift sızdırmazlık testinden geçirilir

## **MEMBRAN İÇİNE KONULABİLECEK KÖPÜK TİPLERİ:**

- **AFFF (Aqueous Film Forming Foam)**
- **AR-AFFF (Alcohol Resistant AFFF)**
- **Protein Foam**
- **Fluoroprotein Foam**
- **Coast Guard Approved Foam**
- **Military Spec Foam**
- **Class A Foam**
- **High Expansion Foam**
- **Long Duration Foam**
- **Vapor Suppression Foam**
- **Cold Foam**
- **Wetting Agents**
- **Training Foam**

## **KULLANIM ALANLARI**

Hava alanları

Petrol çıkaran, işleyen, depolayan tesisler

Kimya fabrikaları

Tehlikeli madde ile üretim yapan işletmeler

## **BLADER TANK ÇALIŞMA PRENSİBİ**

Bladder tank aynı hat üzerinden basınçlandırılmış tank ve oranlayıcıdan oluşur. Yangın mahaline akışın başlaması ile oranlayıcı ile tank arasında geçen su miktarınca fark oluşturur. bu fark 0.1-1 bar arasında değişir. böylece tank içindeki basınç su giriş hattındaki çekvalf vasıtası ile her zaman oranlayıcıdan fazla olur. Oranlayıcıdaki orifis köpük akışının miktarını belirler

## EKİPMAN

Tankın gövde ve bombesi çelik sacdan ve argon kaynakla birleştirilir. test basıncı 17-18 bar arasındır ( asme III) tankın çalışma basıncı max 12,2 bar dır. Tank malzemesi isteğe tankın içindeki membran önemli olan bir ekipmandır. membran doğru malzeme,birleştirme ve ölçüde olmalıdır.Tank basınç emniyet valfi tank içinde oluşacak fazla basıncı atmak için kullanılır. Manometreler su giriş, köpük çıkış, tank içi membran içi olmak üzere 4 adettir. Hat kesme vanaları, giriş çıkış köpük ve su dolun,boşaltma ve hava almak için kullanılır.

## DIKEY TANK HACİM VE ÖZELLİKLERİ

Hacim (lt)	Max Çalışma Basıncı (Bar)	Pozisyon	Çap (mm)	Gövde Boyu (mm)	Bombeden Bombeye Boyu (mm)	Toplam Boy (mm)	Üst:Alt Flanş
500	12	DIKEY	850	750	1260	1810	DN200
1000	12	DIKEY	850	1500	2010	2560	DN200
1500	12	DIKEY	1150	1000	1690	2240	DN200
2000	12	DIKEY	1150	1500	2190	2740	DN200
2500	12	DIKEY	1400	1100	1940	2490	DN200
3000	12	DIKEY	1400	1500	2340	2890	DN200
4000	12	DIKEY	1600	1500	2460	3010	DN200
5000	12	DIKEY	1600	2000	2960	3510	DN400
6000	12	DIKEY	1900	1500	2640	3190	DN400
8000	12	DIKEY	1900	2000	3140	3690	DN400
10000	12	DIKEY	1900	3000	4140	4690	DN400

Malzeme : Kazan sacı – P265GH

Flanşlar : Standart PN16 flanş,Kör flanşlar ve cıvataları

Boya : Epoksi bazlı elektrostatik toz boya – RAL 3020

Sertifikasyon : Bladder tank katogori II ve modül A2 kapsamında CE

## **DEVREYE ALMA**

Köpük konsantresi membrana doldurulacaktır.

Membranın yırtılmasını önlemek için çok dikkatli dolum yapılmalıdır.

Doldurma talimatları ekipmanla birlikte verilmektedir.

Ana su akışı bir kez yapıldığında ve su giriş ve köpük çıkış vanaları açılır, su, tank duvarı ve membran arasındaki alana girer, Membrana baskı uygulayarak.

Köpük konsantresi, köpük çıkışı üzerinden membrandan oranlayıcıya itilir. Konsantre basınç ve su girişi oranlayıcıda aynı olacaktır. Köpüğü çıkarmak için su besleme basıncı kullanılır

## **SERTİFİKASYON:**

Tank BLADDER TANK KATEGORİ II VE MODÜL A2 KAPSAMINDA CE (TÜV)

Tüm Oranlayıcılar EN 13565-1

Hat Kesme vanaları UL/FM (opsiyonel)

Emniyet ventili UL/FM (opsiyonel)

Gliserinli Manometreler EN 837 – 1-UL/FM