

Köpüklü Söndürme Sistemi Teknik Şartnamesi

Diyaframlı Köpük Tankı (Yatay veya Dikey Tip)

Bladder tank; tank gövdesi karbon çeliğinden mamul, diyaframı naylon üzeri Buna-N kaplı olan, üzerinde şeffaf PVC'den mamul seviye göstergesi, dolun için uygun aparatlar dahil, köpük ve su tarafları için dolun ve hava atma vanaları bulunan, dışı neme dayanıklı kırmızı akrilik poliüretan kaplı, ASME standardına uygun tasarlanmış ve üretilmiş,

Kapak ve kabuk malzemesi SA-516-70 malzemedan üretilmiş,

Konsantrenin tamamen dışarı atılması için gözenekli tüpler içten takılmış,

Tüm ayar bilye valfları krom kaplama bilye ve sapı olan bronz bir gövdeye sahip,

Tümüyle hidrolik çalışan, dengeli basınçlı oranlama sistemi haricinde köpük konsantresi pompasına bağımlı kalmadan köpüğü depolayan ve oranlayan, sistemin işleme için sadece basınçlı suya ihtiyaç bulunan,

Membranlı Tank Aşağıdakileri İçerir:

1. ASME Kodlu Basınçlı Kap
2. Esnek Konsantre Membranı
3. Gövde Tarafı (su) Tahliye Vanası
4. Membran (konsantre) Tahliye Vanaları
5. Gövde Tarafı (su) Doldurma/Boşaltma Vanası
6. Membran (su) Doldurma/Boşaltma Vanası
7. Su Dengeleme Nozülü (elekli)
8. Ankrajlı Tank Ayakları
9. Delikli Konsantre Deşarj Borusu
10. Konsantre Deşarj Nozülü

Kaldırma Mapaları dâhildir.

Aşağıdakiler dahil:

1. Seviye Göstergesi Grubu
2. Doldurma Kabı

Dengelenmiş basınçlı (balanced pressure) çalışma basıncı 175 PSI (12 Bar) olan ve hidrostatik test basıncı 263 PSI olan, UL listeli köpük tankının temini

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini, montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi

Köpük Kapasitesi : Gallon

Oranlayıcı (Wafer Bağlantılı)

Venturi tip, % 3 AFFF köpük ile kullanıma uygun, flanşlar arasına sıkıştırılan (wafer), iki adet 150# flanş arasına monte edilecek şekilde tasarlanmış,

Gövde, ölçme deliği ve giriş nozulundan oluşan, ASTM 85-5-5-5 bronzdan mamul,

Giriş ağzı, su akımını azami seviyede tutmak için konikleştirilmiş ve venturideki su akışını azami seviyeye getirmek amacı ile pürüzsüz olması için işlenmiş,

Köpük konsantresi ölçme açıklığı, tam olarak kullanılacak köpük konsantresinin tipi ve yüzdesine göre ebatlandırılmış,

Hem giriş ağzı, hem ölçme açıklığı paslanmaz çelik bağlama halkası ile sabitlenmiş

Oranlayıcı Çapı	Bağlantı tipi	Nominal ATC tip köpük-su debisi GPM	Nominal AFFF tip köpük-su debisi GPM	Oranlama
3"	Wafer, Flanş Arası	200 – 700	100 – 700	%3 / %6
4"	Wafer, Flanş Arası	300 – 1250	175 – 1250	%3 / %6
6"	Wafer, Flanş Arası	500 – 2500	350 – 2500	%3 / %6
8"	Wafer, Flanş Arası	950 – 4500	700 - 4500	%3 / %6

Köpük ile % 3 oranında ve gerekli su akış debi aralığında karışım sağlayabilen, UL listeli veya FM onaylı oranlayıcının temini, Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini, montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi

3"	.....	adet
4"	.....	adet
6"	.....	adet
8"	.....	adet

Hidrolik Köpük Konsantresi Kontrol Vanası (Tam Geçişli Suyolu)

Oranlayıcı ile tank arasındaki hat üzerine monte edilecek ve ¼" bakır boru ile alarm vanasına (ıslak, kuru, baskın veya ön tepkili) bağlanarak, bu hat üzerinden hidrolik olarak açılacak olan, çalışma basıncı şoksuz ortamda 600 psi, gövdesi bronzdan mamul, oranlayıcı üzerindeki köpük giriş çapında dişli bağlantılı,

Aktüatör Özellikleri

- Çalışma ortamı – Su
- Bağlantılar – ¼" (F) NPT
- Conta malzemesi – O-Rings, Buna-N
- Dönme arki, Azami – 94 derece
- Azami işletim basıncı – 175 psi
- Manuel kumandalı konum göstergesi

Vana Özellikleri

- küresel vana, ¼ dönüşlü, montaj levhalı
- 600 psi WOG, soğuk, şoksuz
- her iki ucu Dişli NPT (F)
- Güçlendirilmiş TFE yuvalar ve salmastra
- Bronz gövde (standart) ve paslanmaz çelik bilye

Aktüatörü, sisteme su basıncı verilmesi ile açılan, bu yüzden işletmek için elektrik gücüne ihtiyaç duymayan,

Vana Çapı	Suyolu (port) Çapı	Asgari Basınc (Aktüatör) PSI
1"	1"	50
1 ¼"	1 ¼"	60
1 ½"	1 ½"	75
2"	2"	130

Manuel açma-kapatma kollu vananın temini,

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini, montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi

2"	.....	Adet
1 1/2"	.....	Adet
1 ¼"	.....	Adet
1"	.....	Adet

Köpük Konsantresi

Sentetik bazlı, **AFFF** (aqueous film-forming foam) tip, diyaframlı tank içinde depolanabilen, % 3 konsantrasyonda kullanılan, yoğunluğu 8,54 lbs/gal, en düşük kullanma sıcaklığı 1.7°C, depolama sıcaklığı 2°-49°C olan, raf ömrü en az 20 yıl olan, hidrokarbon yangınlarında kullanılan, UL listeli veya FM onaylı köpük konsantresinin temini,

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,dolumu testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi

Salınımlı Monitör

500 GPM debide kullanıma uygun, su gücü ile çalışan, korozyona karşı dayanıklı malzemeden üretilmiş, karşı hareket, iki-yollu yüksek performanslı bir aktüatör ile sağlanan, Salınım, kaplamalı dişli çarkları ve dayanıklı bir tahrik zinciri ile sağlanan, Salınım açısı 185 derece olan, salınımın hızı saniyede 0-40 derece aralığında olan, nozulun hareketi yatay düzlemden 10 derece aşağı ile 70 derece yukarı olan Pozitif yatay ve dikey kilitlerle tedarik edilen, döner kanatçıklı 3" I.D. (iç çap) yekpare pirinç suyolu olan giriş flanşı - 4" ASA 150# olan tarama açısı **120** derece olan, atım mesafesi 45 metre olan, Salınım mekanizması **FM Factory Mutual** onaylı,

100 PSI basınçta debi	Giriş	Çıkış	Suyolu I.D. (iç çap)
500 GPM	4" 150# ASA flanş	2 1/2" NH (M)	3"

Globe vana (Dişli bağlantı)

Globe tipte, bronzdan mamul, çalışma basıncı 12bar, hidrolik test basıncı 20bar olan UL listeli veya FM onaylı vananın temini,

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi

2" Adet
1 1/2" Adet
1 1/4" Adet
1" Adet

Çek Valf (Dişli Tip)

Çalışma basıncı 175 PSI, hidrostatik test basıncı 300 PSI olan, gövde ASTM B-62 Bronze, diski Buna N'den mamül swing valfin temini.

Yukarıda tanımı verilen malzemenin işyerinde temini,montajı, testi ve işletmeye alınması, çalışır vaziyette teslimi

2" Ad
1 1/2" Ad
1 1/4" Ad
1" Ad