

# NÖTRALİZASYON TANKI

## MONTAJ KURULUM VE BAKIM TALİMATI



# NÖTRALİZASYON TANKI

## MONTAJ KURULUM VE BAKIM TALİMATI



### Kullanım Alanları

Yoğuşmalı kazanlarda yanma sırasında meydana gelen kondensasyon ve baca gazındaki su buharının yoğuşması ile, laboratuvarlarda ortaya çıkan asidik nitelikteki suların atık su sistemine verilmeden önce nötralizasyon cihazından geçirilmesi gerekir.

Düşen pH değerleri ile açığa çıkan kondens asidi, oldukça ciddi ekolojik problemlere sebep olurken aynı zamanda , kazan ve mevcut boru tesisatı üzerinde ciddi hasarlara ve korozyona sebep olur.

Nötralizasyon tankı bu atıkların pH değerlerini nötr hale getirerek bu problemi önler.

Nötralizasyon işlemi için en uygun yöntem asidik derecedeki kimyasal atığın kalsiyum karbonat içeren dilimlerle nötrleşme işlemidir. Kalsiyum karbonatlar ( $CaCO_3$ )suyun içerisinde asitler ile tepkimeye girerek zararsız doğal tuzlar ile  $CO_2$  açığa çıkar. Tuzlar, tortular halinde dibe çökerken  $CO_2$  ise suda çözünerek karbonik asitler oluşturur. Oluşan karbonik asitler, alkali atıkları pH 3'ten, pH 6,9/ pH 9 derecelerine kadar yükselterek nötralize eder. Böylece atık su giderleri, kazan dairesi tesisatı ve en önemlisi ekosisteme ciddi zararlar verebilecek kimyasallar zararsız hale gelmiş olur.

### Montaj Ve Çalıştırma

Nötralizasyon tankını kullanırken, yoğuşma suyunun tankın giriş kısmına bağlandığından emin olunuz. Tankın giriş eksenini, çıkış ekseninden yaklaşık 2 cm aşağıdadır.

Nötralizasyon tankına basınçlı su uygulanamaz.

Nötralizasyon tankı içerisindeki kalsiyum karbonat kayaç parçaları zaman içerisinde eriyerek yok olur. Bu yüzden yıl içerisinde mutlaka kontrolü yapılmalıdır.

### Temizlik Ve Bakım

Tank içindeki kireç taşı %90'dan fazla kalsiyum karbonat içerir. Kalsiyum karbonat oranı az ise etkisiz parçacıklar kimyasal reaksiyona girerek tank içinde çamur tabakası oluşturup, sıvı akışına engel olur.

Tankın içinde kireç taşı miktarı belirli seviyenin altına düştüğünde yenileri konulur.

pH değerinin, periyodik aralıklarla ölçülmesi (pH metre, tırnu sol vb. ile) gereklidir. Yoğuşma suyunun pH değeri, 6,9 - 9 aralığında olmalıdır. pH değeri düşükse, taş seviyesi kontrol edilerek ilave edilmelidir.

### Kurulum

Ürün seçimi yaparken kapasite seçim cetvelini kullanınız. Nötralizasyon tankı farklı bir amaçla kullanılmamalıdır. Kapasiteye uygun olmayan ürün seçimleri kullanıcı hatası olarak değerlendirilecektir. Bu durumdan dolayı oluşabilecek zararlardan firmamız sorumlu değildir.

Kondens Suyu Tahliye Hattı :

- Kanal bağlantısı serbestçe görünür olmalı,
- Bu bağlantı eğimli olmalı ve sifon kullanarak yapılmalı,
- Yer süzgeçi duman sandığının dönüş birikimi seviyesinin altında olmalıdır,
- Kondens suyunun tahliyesinde galvanizli boru ve bakır alaşımlı malzeme kullanılmamalıdır.

### Nakliye Sırasında Hasar

Ürünlerimiz sevkiyat öncesinde mutlaka kontrol edilir, ancak nakliye sırasında ürünlere zarar gelebilmektedir.

Teslim alırken hasarsızlığından emin olun,Hasarlı ürünü teslim almayın ve malların sorumluluğu taşıyıcıya ait olduğundan hemen bir tutanak tutarak durumu tespit ettirin. Ürünü iade etmeden önce tedarikçiniz ile mutlaka görüşün.

### Garanti

Tüm ürünlerimiz kalite kontrol sürecinden geçmektedir. Satın alma tarihinden itibaren 2 yıl garantilidir. Montaj hatalarından kaynaklı hasarlar garanti kapsamında değildir.