

ATIK TEMİZLEME SİSTEMİ

10

ANAHTAR KELİMELER

- Atık gaz tahliye sistemleri
- Operasyon odası kirliliği
- İzin verilen konsantrasyonlar
- Personele tehlikeler

Diyelim ki bir anestezi uyguluyorsunuz. Dakikada 2 L taze gaz akımına sahipsiniz. Taze gaz akımının (TGA) tekrar solunan ekshale edilen gazın katılımı ile halka devresine girdiğini biliyoruz. Ama sonunda, akım ölçer ve buharlaştırıcılar ile kontrol ettiğimiz tüm gazlara ve buharlara ne olmaktadır? Onlar bir yerlere gitmek zorunda. Makineyi terk etmek zorundalar, aksi takdirde makine patlayabilir.

Anestezi makinesinin bir egzozu vardır. Buna atık temizleme sistemi denir. Ama bu, anestezi makinesi için sadece kuyruk borudan daha fazlasıdır. Sizi ve operasyon odasında kalan diğer insanları korumada önemli rolü vardır. Makineden çıkan tüm gazları almakta ve operasyon odası (OO) dışına yönlendirmekte, böylece atık anestetiklere maruz kalmamaktayız. Uygun bir şekilde ayarlanmış atık emici sistemlerinin çıkışı, taze gaz akımı ile aynıdır.

SİSTEMLERİN TIPLERİ

Tüketilen gazı tahliye etmek için kullanılan tıbbi emmenin olup olmamasına göre atık temizleme sistemlerin iki tipi vardır. Aktif sistemde atık gazı tahliye etmek için duvar veya boru emişi gerekir. Pasif sistemde ise bahçe hortumu aracılığıyla suyun akışına benzer şekilde sistemin dışına pasif bir şekilde, makineden gelen gazın yukarıya doğru akışına bağlıdır (bahçe hortumunun içindeki suyu çekmek için sonundaki emiciye ihtiyacı yoktur).