

Pompaalı Gaz Dedektörlerinin Kullanılmasını Gerektiren Durumlar

✉ info@pentaotomasyon.com.tr

☎ [0216]5236347

📍 Kısıklı Mah.Ferah Cad. No:6/A
Üsküdar/İstanbul



VENTIS™
MX4

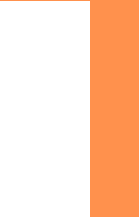


POMPALI GAZ DEDEKTÖRLERİ

ISC

İçindekiler

Pompaalı Gaz Monitörü Uygulamanız İçin Uygun mu?



- Elektronik gaz dedektörlerinin kullanılmaya başlanmasından bu yana, çalışanlar işlerini güvenli ve etkili bir şekilde yapmak için pompalı gaz monitörlerini kullanmaktadır. Bununla birlikte, bir alete yeni bir özellik eklediğinizde, özellikle de bu cihaz sizinle potansiyel olarak tehlikeli bir ortama maruz kalmanız arasında duruyorsa, soru işaretleri olması kaçınılmazdır.
- Çalışanlar vardiyaları için hazırlanırken merak edebilirler: Bu iş pompalı gaz dedektörü gerektiriyor mu? Gaz örneği almak için pompayı nasıl kullanırım? Pompa kullanmak çalışanları daha iyi korur mu?

Pompaalı Gaz Dedektörleri Hakkında Doğru Bilinen Yanlışlar

Birçok kişi her gaz monitöründe bir pompa olması gerektiğine inanıyor. Sahada duyulan yanlış kanılardan bazıları, pompasız gaz monitörlerinin daha az doğru olduğu, daha yavaş yanıt verdiği veya daha fazla gaz tespit etmediğidir. Basitçe söylemek gerekirse, bunların hepsi yanlıştır.

Pompalar gaz monitörünün algılama aralığını veya etkinliğini artırmaz. Gaz monitörünün sensörleri hala sadece doğrudan temas ettikleri gazı algılayacaktır. Bir gaz monitöründe pompa olması sensörlerin okuduğu gaz miktarını artırmaz.

Aksine, pompa atmosferi gaz monitöründen uzakta test etmenizi sağlar.

Bu nedenle, iki dedektörü yan yana yerleştirirseniz ve birinde hortum takılı olmayan bir pompa varsa, tehlikeli gazları pompasız üniteden daha hızlı tespit etmeyecektir. Her iki ünite de aynı değeri okuyacaktır.

Pompalı bir gaz monitörüne sahip olmak daha doğru, daha hızlı yanıt veren veya etrafınızda daha fazla alanı kapsayabilen bir monitör anlamına gelmese de, belirli görevleri yerine getirmeyi önemli ölçüde kolaylaştıracak ve daha güvenli hale getirecektir.

Gaz monitörünüzle birlikte bir pompa kullanmayı düşünmek isteyebileceğiniz bazı nedenleri ele alalım.

Pompalı bir gaz dedektörü ne zaman kullanılmalıdır?

Pompalı gaz monitörleri, bilinmeyen, potansiyel olarak zehirli veya yanıcı bir atmosferden havayı kolayca bulduğunuz yere çekmenize olanak tanır, böylece monitörün sonuçlarını güvenli olduğunu bildiğiniz bir alanda görüntüleyebilirsiniz. Pompalar sizi tam anlamıyla tehlikeden uzak tutar.

Pompalı gaz monitörü kullanarak hava örneğini değerlendirdikten ve herhangi bir zehirli veya yanıcı gaz içermediğini doğruladıktan sonra, test edilen alana girebilir ve çalışmaya başlayabilirsiniz.

Kapalı alan girişlerinde, uzatılabilir problu bir pompa, prob önünüzdeyken yavaşça alana ilerlemenizi ve daha fazla girmeden önce atmosferin güvenli olduğundan emin olmanızı sağlar.



Diğer zamanlarda, alan uzun ve dar olabilir ve yukarıdan giriş gerektirebilir. Bu durumda, bir pompa ve yeterli miktarda hortum kullanmak, girişten önce tüm alanın tehlikeli gazlardan tamamen temizlenip temizlenmediğini yukarıdan kontrol etmenizi sağlayacaktır. Bu iki örnekte de pompa ve numune alma ekipmanının girişten önce havayı monitöre çekmesine izin vererek tehlikeden kaçınmanızı sağlar.

Bir gaz monitöründe pompa olmasının işlemleri nasıl daha kolay ve güvenli hale getirebileceğini gördük; ancak pompa kullanmak her zaman mantıklı değildir. Peki pompalı gaz dedektörü kullanmaktan kaçınmanız gereken bazı senaryolar veya uygulamalar nelerdir?

Neden Pompalı bir gaz monitörü kullanmıyorsunuz?

Her zaman pompa kullanmanın dezavantajı nedir? Gaz monitörü, üzerinde pompa olsa da olmasa da gazı aynı şekilde algılayacak olsa da, pompalı bir monitör kesinlikle daha büyük ve daha ağır olacaktır. Ayrıca, pompa gaz monitörünün pilinin bir kısmını kullanacak ve genel olarak daha kısa bir çalışma süresine neden olacaktır.

Operatörler genellikle tüm iş günü boyunca gaz monitörü taktığından (bu süre on iki saat veya daha fazla olabilir), küçük, hafif ve tüm vardiya boyunca çalışan bir gaz monitörüne sahip olmak kritik önem taşır. Bu nedenle, çoğu insan pompalı monitörü kesinlikle gerekli olduğu yerlere kullanmanın daha iyi olacağı konusunda hemfikirdir.

Pompaalı Gaz Dedektörlerini Kullanırken Dikkat Edilmesi Gereken Diğer Hususlar

Pompalı monitörün işiniz için en iyi seçim olduğuna karar verdikten sonra, pompalı monitörünüzü etkili bir şekilde kullanmak ve korumak için ihtiyacınız olan diğer aksesuarlara sahip olduğunuzdan emin olmak isteyeceksiniz. Yatay bir giriş yapıyorsanız veya ulaşılması zor alanları kontrol etmek için pompayı kullanıyorsanız, bir sonda kullanmak isteyeceksiniz. Bu, hafif bir polikarbonat prob, uzatılabilir bir paslanmaz çelik prob veya belki de yüksek sıcaklıklara dayanacak şekilde tasarlanmış bir prob olabilir.

Dikey bir giriş yapıyorsanız, bazı borulara ihtiyacınız olacaktır. Genellikle üretan ve teflon kaplı hortumlar görürsünüz. Üretan borular klor, klor dioksit, hidrojen klorür ve uçucu organik bileşikler (VOC'ler) haricindeki gazları örneklemek için uygundur. Klor, klor dioksit, hidrojen klorür ve VOC'ler üretan boru tarafından emilebilir ve yanlış okumalara yol açabilir. Bu nedenle, bu gazlarla kullanım için Teflon kaplı hortumlar önerilir.

Hortumlu bir pompa kullandığınız her zaman, gaz numunesinin hortum boyunca ilerlemesi ve sensörlere yayılması için yeterli zaman tanımak önemlidir. İyi bir kural, hortumun her bir ayağı için iki saniye, artı sensörlerin okuması ve stabilize olması için iki dakika beklemektir. Bu, pompanıza bağlı otuz metrelik bir hortum varsa, hortumun ucundaki gazın doğru bir şekilde okunması için üç dakika beklemeniz gerektiği anlamına gelir.



Pompalı gaz monitörü kullanırken bir diğer önemli ipucu da hortumun veya probun ucunda bir toz filtresi ve su durdurucu kullanmaktır. Toz ve döküntülerden kaynaklanan hasarı önlemenin yanı sıra, hortumun ucunun herhangi bir sıvıya düşmesi durumunda sıvının pompa motoruna çekilmesini önleyecektir.

İster bir su arıtma tesisinde çalışıyor ve bakım öncesinde bir tankta gaz bulunmadığını doğruluyor olun, ister bir rafineride erişilmesi zor bir dizi vana ve boru tesisatı arasında sızıntı olup olmadığını kontrol ediyor olun, pompalı gaz monitörü kullanmak sizi tehlikeden uzak tutacaktır.



Uzaktan numune almanın gerekmediği kişisel izleme uygulamaları için pompasız bir monitör kullanmayı düşünün. Bu, Ventis® Harici Pompamızla ihtiyaç duyulması halinde sahada daha sonra bir pompa ekleme esnekliği sağlar.

Ventis Harici Pompa, kişisel koruma için gaz monitörlerini takan ancak zaman zaman kapalı alan girişleri için bir pompaya ihtiyaç duyan operatörler için idealdir. Siyah veya güvenlik turuncusu renklerde mevcut olan ve kendi pil takımıyla çalışan sürgülü pompa Ventis® MX4 ve Ventis® Pro5 Çoklu Gaz Monitörleriyle uyumludur.

ISC | Ventis Pro5, Taşınabilir Çoklu Gaz Dedektörü



ISC | Ventis Pro5, Taşınabilir Çoklu Gaz Dedektörü



Sağlam, kablosuz Ventis® Pro5 Çoklu Gaz Monitörü ile aynı anda beş adede kadar gazı tespit edin. Ventis Pro5 ile ister ekip tabanlı alarm paylaşımına, ister konum ayrıntılarıyla uzaktan izlemeye veya her ikisine ihtiyacınız olsun, Ventis Pro5 gaz izleme yönetiminde tüm ihtiyaçlarınızı karşılayacaktır.

- Kişisel izleme ve kapalı alan girişi için Ventis Pro5 kullanarak iki parça ekipman ihtiyacını ortadan kaldırın.
 - Çalışanları tek bir çok amaçlı gaz monitöründe eğitin ve sahada farklı cihazlara sahip olma riskini ve yatırımını azaltın.
 - Kablosuz olarak bağlı Ventis Pro5 monitörleri arasında alarmları ve gaz okumalarını yerel olarak paylaşarak ekip ve saha güvenliğini artırın.



- Ventis Pro5 gaz monitörlerinden, isteğe bağlı hücresel veya wi-fi pil takımıyla belirlenmiş bir güvenlik bağlantı oluşturup, doğrudan gerçek zamanlı konum ve alarm verilerini alın.
- Alarm düzeyine göre “TAHLİYE” veya “HAVALANDIR” gibi programlanabilir alarm eylem mesajlarıyla güvenli davranışı güçlendirin.
- Kullanıcı ihtiyaçlarına, role, sektöre veya alana göre gereksiz ekranları gizleme özelliğiyle kullanıcı deneyimini basitleştirin.





Ventis Pro5, standart ve standart olmayan 4-gaz, 5-gaz ve bir metan IR sensörü dahil olmak üzere çok sayıda endüstri ve uygulama için sensör ve konfigürasyon seçenekleri sunarak, kişisel koruma ve kapalı alan uygulamaları için uygun maliyetli bir seçenek haline getirir.

Ölçülebilir Gazlar: LEL (CH4% Vol), LEL (Methane), LEL (Pentane), O2, H2S, Cl2, CO, CO/H2 Low, CO/H2S, SO2, NO2, IR-CH4, IR-CO2 IR, CO2/CH4, IR-CO2/LEL, IR-HC, HCN, NH3, PH3





Ventis Pro5, standart ve standart olmayan 4-gaz, 5-gaz ve bir metan IR sensörü dahil olmak üzere çok sayıda endüstri ve uygulama için sensör ve konfigürasyon seçenekleri sunarak, kişisel koruma ve kapalı alan uygulamaları için uygun maliyetli bir seçenek haline getirir.

Ölçülebilir Gazlar: LEL (CH4% Vol), LEL (Methane), LEL (Pentane), O2, H2S, Cl2, CO, CO/H2 Low, CO/H2S, SO2, NO2, IR-CH4, IR-CO2 IR, CO2/CH4, IR-CO2/LEL, IR-HC, HCN, NH3, PH3





Ventis Pro5, standart ve standart olmayan 4-gaz, 5-gaz ve bir metan IR sensörü dahil olmak üzere çok sayıda endüstri ve uygulama için sensör ve konfigürasyon seçenekleri sunarak, kişisel koruma ve kapalı alan uygulamaları için uygun maliyetli bir seçenek haline getirir.

Ölçülebilir Gazlar: LEL (CH4% Vol), LEL (Methane), LEL (Pentane), O2, H2S, Cl2, CO, CO/H2 Low, CO/H2S, SO2, NO2, IR-CH4, IR-CO2 IR, CO2/CH4, IR-CO2/LEL, IR-HC, HCN, NH3, PH3



ISC | Ventis MX4, Portatif Çoklu Gaz Dedektörü



- **MX4-Ventis iş ve işçi güvenliği için üretilmiş üst segment bir gaz dedektörüdür**
- **4 farklı gazın aynı anda ölçülebilmesi**
- **İsteğe bağlı olarak örnekleme pompası ile 30 metreye kadar ölçüm yapılabilmesi**
- **Üst seviye cihaz güvenliği**
- **Tek şarj ile 20 saate kadar çalışabilme**
- **Güçlü ve sağlam tasarımı ile her türlü endüstriyel ortama uyum sağlar**

- **Kopampakt ve küçük yapısı ile kolay taşınabilme imkanı**
- **IP66-67 koruma sınıfı**
- **Tek gazdan 4 gaza konfigüre edilebilme imkanı**
- **Şarj edilebilir pilleri ile gün boyunca kesintisiz kullanım sağlar**
- **Datalogger ile veri aktarımına gerek kalmadan LCD ekran üzerinden olay kayıtlarını takip edilmesi**
- **Sesli, görsel ve titreşim alarmı**
- **TWA ve STEL ölçüme ve alarm**
-



PENTA OTOMASYON

Kısıklı mahallesi, Ferah caddesi,NO:6/A
Üsküdar/ İstanbul

info@pentaotomasyon.com.tr
(0216)5236347