

PASLANMAZ ÇELİK ENSTRÜMANTASYON MANİFOLDLARI MANOMETRE VE İZOLASYON VANALARI

Paslanmaz Çelik Manifoldlar ve İzolasyon Vanaları

Komple AISI 316L Kalite Paslanmaz Çelik
Diş li ve Flanş Bağlantılı
Direkt veya Remote Tip Bağlantılı
6000 psig (420 bar) Çalış ma Basıncı
PTFE (Teflon) veya Graphoil Contalı

İzolasyon ve Manometre Vanaları

2 Yollu Manifoldlar
3 Yollu Manifoldlar
5 Yollu Manifoldlar

Çalış ma Prensibi ve Uygulama Alanları:

Enstrümantasyon manifoldları ve izolasyon vanaları genel proses enstrümantasyonu ve ölçüm sistemlerinde özellikle basınç, fark basınç ölçümü ve alarmı amacıyla kullanılan her türlü basınç ölçüm enstrümantasyonu ile beraber kullanılır. Dünyada enstrümantasyon sistemlerinde basınç ölçüm ve kontrol ekipmanları ile beraber standart aksesuar olarak ve çok yaygın kullanılan standart tip manifoldlar stoklarımızda mevcuttur.

Vana blokları içlerinde yerleş tirilmiş olan iğne tip vanalar manuel olarak kontrol edilerek, basınç ölçüm enstrümanlarına proses basıncının kademeli verilmesini ve gereken her durumda basınç enstrümanının prosten tamamen izole edilmesini sağlar. Basınç enstrümanları ile beraber manifold tipi bloklar kullanılmadığı zaman, yüksek basınç, ve/veya impuls basınç (ani basınç yükselmesi - koç darbesi) olarak tabir edilen durumlarda hem basınç enstrümanının kalibrasyonun bozulmasına (genellikle sıfır kayması oluşabilir) ve hem de basınç enstrümanı içerisindeki diyaframın veya sensörün patlamasına veya tamamen bozulmasına sebep olabilir.

Ayrıca, manifold kullanılması sahada kalibrasyon yapılması esnasında veya enstrüman yerinden sökülüp kalibrasyon laboratuvarına götürülmesi gereken durumlarda, proses çalışmaya devam ederken (hatlarda halen basınç var iken, prosesi kapatmadan) sistemi hiç bir riske almadan bu işlemlerin emniyetli ve hızlı bir şekilde yapılmasına olanak tanır.

Enstrümantasyon Manifoldlarının kullanıldığı saha enstrümanları genellikle:

- 1) İzolasyon ve Manometre Manifoldlarının/Vanalarının kullanıldığı basınç ölçüm enstrümanları;
Manometreler, Kontaklı Manometreler, Basınç Anahtarları, Basınç Transmitterleri
- 2) 2 Yollu Enstrümantasyon Manifoldlarının kullanıldığı basınç ölçüm enstrümanları;
Manometreler, Kontaklı Manometreler, Basınç Anahtarları, Basınç Transmitterleri

Not: 2 yollu manifold bloklarında, izolasyon/manometre manifolduna ilave olarak bir adet drain kontrol vanası bulunmaktadır.

- 3) 3 Yollu Enstrümantasyon Manifoldlarının kullanıldığı basınç ölçüm enstrümanları;
Fark Basınç Manometreleri, Fark Basınç Anahtarları, Fark Basınç Transmitterleri (fark basınç ve fark basınç yöntemi ile her türlü debi/akış , kazan dram seviyesi, tank seviyesi vb. ölçüm proseslerinde)
- 4) 5 Yollu Enstrüman Manifoldlarının kullanıldığı basınç ölçüm enstrümanları;
Fark Basınç Manometreleri, Fark Basınç Anahtarları, Fark Basınç Transmitterleri (fark basınç ve fark basınç yöntemi ile her türlü debi/akış , kazan dram seviyesi, tank seviyesi vb. ölçüm proseslerinde)

Not: 5 yollu manifold bloklarında, 3 yollu manifoldta ilave olarak iki adet drain kontrol vanası bulunmaktadır.

