BONT
Manyetik Seviye Göstergeleri
Montaj ve Bakım Prosedürleri

CESARE BONETTI S.p.A.

VALFTEK®

VALF TEKNİK TESİSAT ELEMANLARI SAN. TİC.A.Ş.

Bakırlı mah. Suadiye cad. 19 Sarımeşe Kartepe KOCAELİ

Tel : 262-3716162 Fax : 262-3716172 e-mail: valftek@valftek.com.tr

BONT Manyetik Seviye Göstergeleri ölçme aletleridir ve bu amaçla kullanılmalıdırlar . Seviye göstergelerinin montajı ve çalışma koşulları ile ilgili Yasalar , Emniyet Standartları ve Teknik Kurallar esastır . Çalıştırma ve durdurma işlemleri sırasında özel dikkat gösterilmelidir .

1. Ürün Tesellümünde Muayene :
Manyetik seviye göstergeleri genellikle komple montajlı ve sipariş edilen tüm aksesuarları ile teçhiz edilmiş olarak teslim edilir. Bazen bazı parçaları ayrı olarak temin edilmektedir .
Her gösterge ile birlikte bir işletme talimatı temin edilir . Tüm ürün , Ürün Giriş Kontrol Departmanı tarafından kontrol edilmelidir .
Açık bir şekilde mutabık kalınmadıysa , gösterge riski satın alan firmanın olmak üzere nakliye edilir . Nakliye sırasında herhangi bir hasar olduğunda hemen bildirilecek ve yasal olarak gerek duyulan ilgili dokümanlar eklenecektir .

2.Montaj :
Seviye göstergelerinin bağlantı eksenleri arası mesafesi (CC) 2,000mm. 'ye kadar +/- 1mm. ; 2,000mm. 'nin üzerindeki mesafeler için +/- 2mm. 'lik toleransa sahiptir .
5,500mm. 'nin üzerindeki CC mesafeleri için flanşlı bir ara bağlantıya ihtiyaç duyulmaktadır . Montajdan önce tank bağlantılarının boyutları tesiste kontrol edilmelidir .
Yukarıdaki kontrollerden sonra , göstergenin düşey gövdesi tanka veya tank kesme vanalarına bağlanabilir .
Not 7 , gösterge skalasının renkleri hakkında bilgi vermektedir .
Önemli : -Genel bir kural olarak kesme vanası takılması tavsiye edilmektedir .
-Seviye göstergesi düşey gövdesi üst kısmı yukarı bakacak şekilde monte edilecektir. aşağı doğru olmamalıdır.
-Çalışma prensibi sayesinde , BONT Manyetik Seviye Göstergesi sallanma ve titreşimlerden etkilenmez. Buna rağmen, sallantı veya titreşimlerin seviye göstergesine iletilmediğinden emin olun .
Bazı malzemelerin ve/veya enstrümanların gösterge çalışmasını etkileyebileceğine dikkat edin .
Özellikle , demir, çelik, v.b. gibi mıknatıslanabilir malzeme parçalarını seviye göstergesinde veya yakınında kullanmayın .

3.Şamandıra :
Paslanmaz çelik seviye göstergelerinin şamandırası genellikle göstergeyle birlikte montajlı tedarik edilir .
Bunun tersine sentetik polimer seviye göstergelerinin şamandırası göstergenin dışında özel bir ambalaj içersinde tedarik edilir .
Bu durumda şu şekilde hareket edin :
- Göstergenin altındaki flanşı çıkarın,
- Üst tarafı yukarı gelecek şekilde şamandırayı yerleştirin,
- Şamandıranın " Üst " ucu doldurma tüpünden ayırt edilebilir,
- Flanş sızdırmazlık contasının durumunu kontrol edin (gerekirse değiştirin),
- Alt flanşı yerleştirin.

Önemli : Şamandıra basınçlandırılmış ve et kalınlığı ince olabilir DİKKATLİ OLUNUZ .
Önemli : -Şamandıra basınçlandırması gösterge gövdesi dışındaki bir etiketle gösterilmektedir .
-Şamandırayı yerleştirmeden önce , şamandıranın temiz ve manyetik alan tarafından çekilebilecek yabancı maddelerden arındırılmış olduğundan emin olun.
Bazen şamandıra göstergenin üstünden yerleştirilebilir , bu nedenle göstergenin üst kısmına bir flanş monte edilebilir. Bu durum sipariş emrinde gösterilmelidir.

4.Basınç ve Sızdırmazlık Testleri :
Önemli : Etiket üzerindeki tanımlamalar tüm testler ve uygulamalar için standarttır .
Gövde Testi : Her gösterge fabrikamızda basınç testine tabi tutulur. Sistemin basınç testinin yapılması gerekiyorsa şamandıranın göstergeden çıkarılması gerekecektir .
Basınç testi, basınç sınıfının 1,5 katından fazla olmayacaktır. Gösterge etiketi daima test basıncını göstermektedir .

Sızdırmazlık Testi : Dışa karşı kaçak testi , şamandırayı monte ettikten sonra 6 bar kuru hava ile yapılır .
İstisna olarak ,sipariş emrinde belirtilmek üzere özel uygulamalar için imalatçının test prosedürlerine göre sızdırmazlık testlerinin daha yüksek basınçta yapılmasına müsaade edilir .

5.Devreye alma:
Boş seviye göstergesinde, şamandıra göstergenin altına yerleştirilmiş bir yay üzerinde durur.
Seviye göstergesine sıvı dolmaya başladığında şamandıra yükselir (Arşimed prensibi) ve sıvı üzerinde yüzmeye başlar.
İçinde manyetik sistem bulunan şamandıra yukarı doğru hareket ederken gösterge skalasındaki silindirleri döndürür ve diğer renk görünür. Seviye dengeye ulaştığında, silindir rengi o andaki sıvı seviyesini gösterir : yukarısı beyaz– aşağısı kırmızı.
Tank seviyesi sadece bir yükseklikte olduğundan dolayı , seviyeye yakın silindirlerin dönme hareketlerini gözleyerek göstergenin düzenli çalışması periyodik olarak kontrol edilmelidir .
Şamandıraya gelebilecek hasarı önlemek için aşağıdaki işletmeye alma hususlarının titizlikle uygulanması gerekmektedir :

Aşağıdaki bilgiler herhangi bir kesme vanası tipi içindir; volanın dönüşüyle ifade edilen açma derecesi 2 adet kesme (alt ve üst) vanası (3/4") ve 1 adet tahliye vanası (1/2") ihtiva eden BONT vana grubuyla ilgilidir .

5.1 *Basınçsız şamandıralı seviye göstergesi*
(Tip :MAG/MNP) *ve düşük sıcaklık ve/veya basınç için basınçlı şamandıralı Seviye Göstergeleri* ***(Tip : MAG/MLP)*** *:*
Seviye göstergesini monte edin ve üç vananın da kapalı olduğundan emin olun . Kesme vanalarını yavaşça açın, seviye göstergesi hemen çalışmaya başlayacaktır.
Seviyenin alt bağlantıdan daha aşağıya inmediğini kontrol edin; böyle bir durum varsa, sıvı minimum seviyeye ulaşmamıştır veya seviye gösterge şamandırası hasar görmüştür. Bu durumda skala üzerinde ikaz için sarı silindirler gözlenecektir .

5.2 *Orta sıcaklık ve/veya basınç için basınçlandırılmış şamandıralı Seviye Göstergeleri* ***(Tip : MAG/TLP , TLPS):***
Seviye göstergesini monte edin ve üç vananın da kapalı olduğundan emin olun .
5.2.1 Tahliye vanasını 2 tur açın ,
5.2.2 Üst kesme vanasını çok az açın ,
5.2.3 10 sn. sonra tahliye vanasını ½ tur kapatın ,
5.2.4 10 sn. bekleyin ve sonra üst vanayı ½ tur açın ve tahliye vanasını ½ tur kapatın ,
5.2.5 10 sn. bekleyin ve sonra tahliye vanasını ½ tur kapatın ,
5.2.6 10 sn. bekleyin ve tahliye vanasını tamamen kapatın ,
5.2.7 Üst vanayı yavaşça ve tamamen açın ,
5.2.8 Alt vanayı yavaşça ve tamamen açın ,
5.2.9 Seviye göstergesinin doğru çalıştığından emin olun ve seviyenin alt bağlantının altında olmadığını kontrol edin.

5.3 *Yüksek sıcaklık ve/veya basınç için basınçlandırılmış şamandıralı Seviye Göstergeleri* ***(Tip: MAG7THP, /THPS,/THPX):***

Bu seviye göstergelerinde şamandıra bir konteyner içinde tedarik edilir .
Alt flanşı sökün , şamandırayı üzerindeki ok işaretine göre monte edin , konteynerin sadece şamandırayı gösterge gövdesine monte edileceği zaman açılmasına dikkat edin.
Alt flanşı hemen takın ve üç vana da kapalı olacak şekilde seviye göstergesini monte edin .
Şamandıranın içersinde, gösterge gövdesi içersindeki basıncı dengeleyen bir basınç oluşturabilmek için şamandıra basınçlı gaz ve/veya buharlaşan sıvı ihtiva etmektedir .

Şamandıra içersine verilecek basınç değeri için sıcaklık/basınç tablosundan yaralanmak gerekmektedir .

Seviye göstergesini sökmek için aşağıdaki sırayı izleyin :
- Alt kesme vanasını kapatın,
- Üst kesme vanasını kapatın,
- Ortam sıcaklığına ulaşana kadar göstergeyi soğutun,
- Yavaşça havalandırma tapası/vanasını açın,
- Yavaşça tahliye tapası/vanasını açın.

Önemli : Son iki işlem sırasında, zehirli, yanıcı veya tehlikeli olabileceğinden gösterge içindeki sıvıyı dikkatle toplayın ve tahliye edin.
Bununla birlikte , seviye göstergesini tamamen boşaltmadan ÖNCE Emniyet Standartları tarafından tanımlanan tüm önlemler alınmalıdır . Özel durumlarda , seviye göstergesini sökmek için gösterge üzerinde bulunan özel talimatlara uyulmalıdır.

7. Gösterge Skalasının Renkleri :
Genellikle her seviye göstergesi aşağıdaki renkleri gösteren bir gösterge skalasıyla teçhiz edilmektedir (Şekil: A):
- alt kısım (sıvı) = kırmızı
- üst kısım (gaz/buhar) = beyaz

Eğer gerekliyse, renkler değiştirilebilir, o taktirde şunlar yapılmalıdır :
- Arayüz yüksekliğinde gösterge skalasının karşı tarafında düşey gövde üzerinden yatay olarak dışardan bir mıknatıs geçirin ,
- Eğer gösterge skalasında hiç hareket yoksa (Şekil : B) , dıştaki mıknatısın kutuplarını değiştirin ve işlemi tekrarlayın (Şekil:C); şimdi bazı skala silindirleri manyetik sisteme uygun olarak renklerini değiştirecektir,
- (Şekil:D)'de gösterilen yolu izleyecek şekilde dıştaki mıknatısı gösterge skalası üzerinden geçiriniz (silindirlerin sekildeki gibi yönlendiğinden emin olun!) :
  Tüm silindirler uygun şekilde yönlenirler .

Önemli: Gösterge skalasının renklerini değiştirirken, eğer varsa manyetik anahtarların doğru çalıştığını kontrol edin (özellikle bistable olanların).

