

KONDENSTOPLARDA SORUN GİDERME

Bu bölümde verilen özet bilgiler, bir çok kondensstop sorununun belirlenmesi ve giderilmesinde yardımcı olabilecektir. Bu sorunların çoğu kondensstop aksaklıklarından ziyade gerçekte sistem problemleridir. Bir kondensstop çalışmadığında ve çalışmama nedeni tespit edilemediğinde, öncelikle kondensstopun tahliyesi gözlenmelidir. Eğer kondensstopa bir test çıkışı takılmış ise izlemek kolaylaşacak aksi takdirde tahliye bağlantısını sökmek gerekecektir.

Kondensstop Soğuk - Tahliye Yok

Eğer kondensstop kondensi tahliye etmiyorsa, bu takdirde;

- A. Basınç çok yüksek olabilir.**
1. Basıncın yanlış tanımlanmış olması .
 2. Daha ufak orifis takılmadan yükselen basınç .
 3. Görev yapmayan basınç düşürücü vana .
 4. Kazan basınç göstergesi düşük gösteriyor .
 5. Normal aşınma ile genişleyen orifis .
 6. Dönüş hattındaki yüksek vakumun, basınç farkını kondensstopların çalışabileceği değerin üstüne çıkarması.
- B. Kondensstopa hiç kondens ve buhar gelmiyor.**
1. Kondensstop önündeki pislik tutucu tıkanabilir.
 2. Kondensstopa giden hat üzerinde bozuk vana bulunabilir .
 3. Boru hattı ve dirsekler tıkanabilir.
- C. Aşınmış veya arızalı mekanizma**
Gereken onarım ve değiştirme yapılır.
- D. Kirle dolu kondensstop.**
Pislik tutucu takın veya kiri kaynağından uzaklaştırın.
- E. Ters kovalı kondensstoptaki kova üzerindeki deliğin tıkanmasını önleme şekilleri:**
1. Pislik tutucu takılabilir.
 2. Hava atıcı deliği biraz büyütülebilir.
 3. Hava atıcı deliği için temizleme teli kullanılır.
- F. Şamandıralı kondensstoplarda, eğer hava atıcı düzgün çalışmıyorsa, kondensstopta muhtemelen hava tıkaçı oluşacaktır .**
- G. Termostatik kondensstoplarda, hidrolik şok sebebiyle körük elemanı delinebilir. Bu durum kondensstopun kapalı kalmasına neden olur .**
- H. Termodinamik kondensstoplarda kondensstop ters monte edilmiş olabilir.**

Kondensstop Sıcak - Tahliye Yok

- A. Kondensstopa hiç kondens gelmiyor.**
1. Kaçak yapan by-pass vanası takılı olabilir .
 2. Sifon tahliyeli silindirde kırılmış veya hasarlı sifon borusu olabilir.
 3. Su ısıtıcı serpantinlerde vakum, tahliyeyi önleyebilir. Isı eşanjörü ile kondensstop arasına bir vakum kırıcı takılmalıdır.

Buhar kaçağı

Eğer kondensstop canlı buhar kaçırıyorsa, sorun aşağıdaki nedenlerden olabilir:

- A. Supab site oturmamış olabilir.**
1. Orifisi tıkayan katı partikül olabilir.
 2. Aşınmış parçalar olabilir.
- B. Ters kovalı kondensstop su sızdırmazlığını kaybetmiş olabilir.**

1. Eğer kondensstop canlı buhar kaçırıyorsa, giriş vanasını birkaç dakika için kapatın . Daha sonra yavaş yavaş açın . Eğer kondensstop su birikimini yakalıyor problem yoktur.
 2. Su kaybı genellikle buhar basıncındaki ani veya sık düşmelerden kaynaklanır . Bu gibi durumlarda çek vana takılır. Mümkünse kondensstopu tahliye noktasının yeterince altına yerleştirin .
- C- Şamandıralı ve termostatik kondensstoplarda, termostatik elemanlar kapalı kalabilecektir .**

Sürekli Akış

Eğer bir ters kovalı veya termodinamik kondensstop sürekli tahliye yapıyorsa veya bir şamandıralı veya termostatik kondensstop tam kapasitede boşaltıyorsa, şunları kontrol edin:

- A. Kondensstop çok küçük**
1. Daha büyük bir kondensstop veya ilave kondensstoplar paralel bağlanmalıdır.
 2. Yüksek basınç kondensstopları düşük basınçlı bir uygulamada kullanılmış olabilir.
Doğru boyutta bir iç mekanizma monte edin.
- B. Anormal su şartları . Kazan köpürebilir veya büyük miktarlarda suyu buhar hatlarına gönderebilir.**
Bir separatör monte edilmeli veya besi suyu koşulları ıslah edilmelidir.

Ağır Isıtma

Kondensstop iyi çalışıyor, fakat ünite (cihaz) uygun bir şekilde ısınmıyor.

- A- Bir veya daha fazla ünite kısa-devre olabilir. Çözüm, her bir üniteye bir kondensstop monte etmektir.**
- B. Kondensi randımanlı bir şekilde tahliye ediyor görünmelerine rağmen, kondensstoplar uygulama için çok küçük olabilir . Bir üst kapasitedeki kondensstopu deneyin.**
- C. Kondensstop yetersiz hava atma kapasitesine sahip olabilir veya hava kondensstopa ulaşmıyor olabilir.**
Her iki durumda da, yardımcı hava atıcılar kullanın.

Anlaşılamaz sorunlar

Eğer kondensstop atmosfere tahliye yaparken iyi çalışıyor, fakat dönüş hattına bağlandığında sorun çıkıyorsa şunları kontrol edin:

- A. Karşı basınç kondensstopun kapasitesini düşürebilir.**
1. Dönüş hattı çok küçük - kondensstop sıcak
 2. Diğer kondensstop buhar kaçırıyor olabilir - kondensstop sıcak
 3. Kondens tankındaki atmosferik havalandırma tıkanabilir - kondensstop sıcak veya soğuk
 4. Dönüş hattında tıkanma - kondensstop sıcak
 5. Dönüş hattında aşırı vakum - kondensstop soğuk

Hayali Sorunlar

Kondensstop tahliyesinde her zaman buhar kaçıyor gibi görünüyorsa şunu hatırlayın ki; daha düşük basınca serbest bırakıldığında sıcak kondens flaş buharı oluşturur, fakat genellikle dönüş hattında hemen yoğunlaşır.