HAVA-SU JETİ LW87



TEMİZLİK

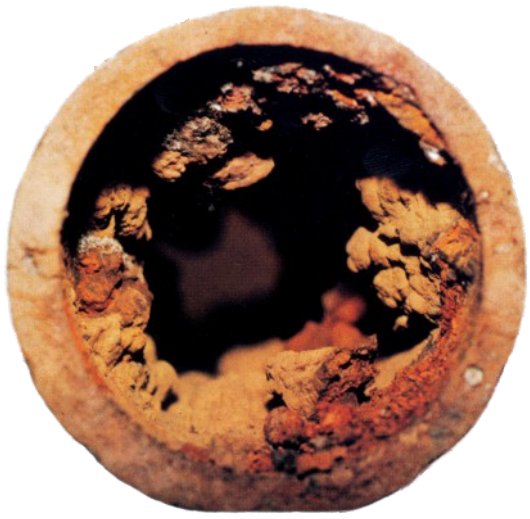
Basınçlı hatların temizliği

HAVA-SU JETİ LW87

UYGULAMALAR

Hava-Su-Jetting LW87, yapısal önlemler almadan neredeyse her yerde kullanılabilen çok güvenilir ve etkili bir temizleme prosedürüdür.

- •İçilebilir basınçlı boruları
- •Atık su basınçlı boruları
- •10mm'den DN1400'e kadar
- •Bakım temizliği
- •Devreye almadan önce ilk temizleme



Incrusted water pipeline



FAYDALARI

- •Kimyasal madde kullanımı yok
- •İçilebilir suda bulanıklık yaratmaz
- •Valflerin çalışmasını iyileştirir
- •Basınç pompası boru hatlarında pompaları rahatlatır
- •Enerji maliyetlerinden tasarruf sağlar
- •Temizleme derecesinin belgelenmiş ölçümü

PROSEDÜR

Temizlenecek kısım şebekeden izole edilir. Şebeke parametrelerine dayanan bir yangın hidrantından, soğutulmuş, yağsız ve steril hava, LW87 klima sistemi tarafından sağlanan kontrollü koşullar altında verilir. Çok yüksek akış hızlarına ulaşan hava-su karışımı kaviteyi başlatır ve bu da boru duvarlarından tortuları uzaklaştıran bir jet etkisine neden olur.

Demir, manganez, humus, çamur, kum ve diğerleri gibi sedimanlar hafifçe Hava-Su-Jetting LW87 ile ayrılır ve nihai olarak boru hattı şebekesinden uzaklaştırılır. Hava-Su-Jetleme LW87, normal çalışma basıncından daha düşük basınçlarda eşit olarak ve su çekici olmadan gerçekleştirilen sabit basınçlı bir prosedürdür, bu nedenle boru patlamaları riski yoktur.

En yeni nesil LW87'de, yeni geliştirilen "Runtime" moduyla, ilgili boru malzemesi, çap ve uzunluk için özel olarak tasarlanmış çeşitli temizleme döngüsü mevcuttur.



Son boru fışkırması, hidrantlar ve boşaltma kanalları vasıtasıyla yapılır. Bağlantı hatları da su-hava karışımı ile ev bağlantısı yoluyla temizlenir.



MOBİL TEMİZLİK TESİSİ LW87

ÖLÇÜM, MONTAJ VE HİZMET ARACI



Proje - Essbio, Şili

HAVA SU KARIŞIM CİHAZI

- Hava desteği
- Hava soğutucu
- Hava filtreleme sistemi
- Dezenfeksiyon sistemi



KONTROL SİSTEMİ

- Elektronik basınç regülatörü
- Hava miktarı ölçer
- Otomatik kontrol süreci
- Sıcaklık göstergesi
- GPS alıcısı
- Voltmetre
- 12 Volt jel pil
- Şarj Aleti









TARİHÇE

1985 yılında Marko Taferner, İsveç'te Ystad'de bulunan Läckage Analys AB şirketi ile ilk testlerini su kaybı analizi çerçevesinde gerçekleştirdi. Böylece boru hattı sistemine daha fazla miktarda hava girdi. Sonuçlar su şebekesinde bulunan manganez çökellerinin gevşettiğini gösterdi.

Bu olay Hava-Su-Jetting'in doğuşunu işaret etti. 1987'de Läckage Analys AB, bu sabit basınçlı yıkama prosedürünü bugün bildiğimiz şekliyle sistem MTA LW87 olarak piyasaya sürdü.

O zamana kadar kullanılan ortak dürtme yıkama prosedürü, kontrol edilemeyen basınç şokları ve dolayısıyla boru patlaması nedeniyle sonunda terk edildi. 2015 yılında prosedür "Çalışma Zamanı Modu" na genişletildi.

⚠ DİKKAT

Kontrol edilemeyen bir hava-su karışımının bir boru hattına çarpması etkili değildir. Olası en iyi temizleme sonuçlarını garanti eden LW87 sisteminin teknolojisidir.

MTA LW87, projeye uygun kontrol sistemi ve uzmanlarımızın uzun deneyimleri ile birlikte, ilgili boru çapı için optimize edilmiş bir hava-su oranına dayanmaktadır.



ÖRNEK

HAM SU HATTI

- •1.5km uzunluk
- •DN 150
- •AC-GCI
- •Arıtma tesisi yok
- •15 yıldan beri operasyon

7.5 bar pompa basıncı

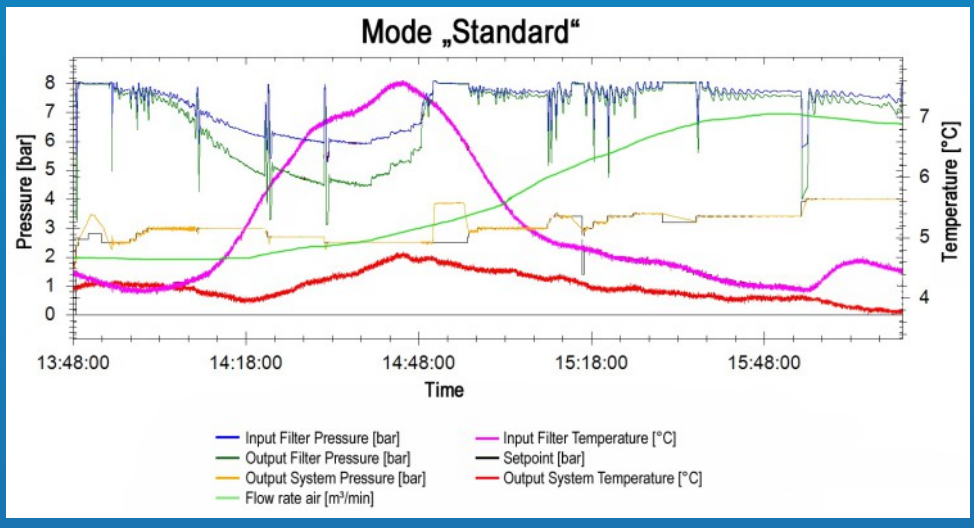
TEMİZLİK SONRASI SONUÇ

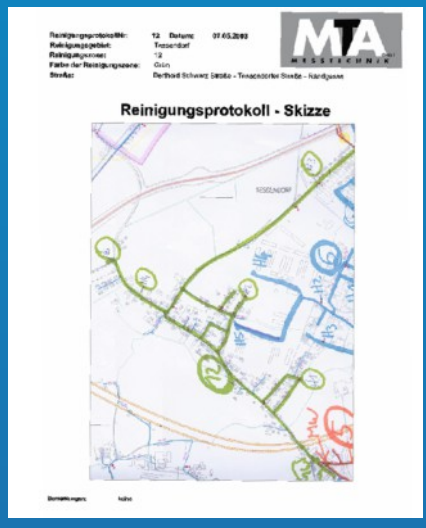
- •Çakıl, kum, demir ve manganezin çıkarılması

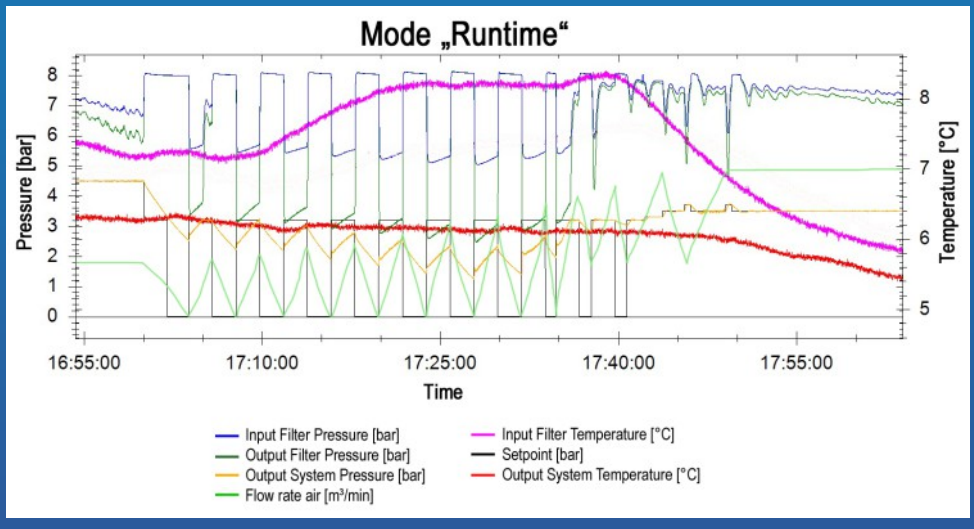
2.5 bar pompa basıncı

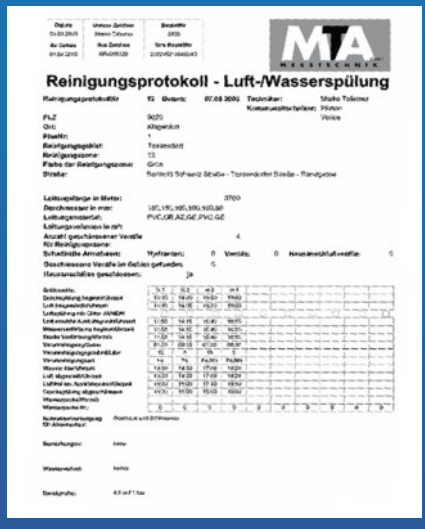
Enerji maliyetlerinin% 50'den fazlası tasarruf edildi ve pompaların ömrü uzadı.

DOKÜMANTASYON









MTA GmbH MESSTECHNIK

www.mta-messtechnik.at

Göksu Altyapı Teknolojileri Ltd. Şti.

Türkiye distribütörü GSM +90 542 215 3601
info@goksualtyapi.com

160901