

YENİ **SPIROVENT SUPERIOR S250** **SESİ BİLE MÜKEMMEL OLAN BİR TEKNOLOJİK ÇÖZÜM**



SPIROVENT® SUPERIOR S250

**ORİJİNAL,
DÜZGÜN VE GÜÇLÜ
YENİ BİR ÜRÜN
DİKKATİNİZE SUNUYORUZ**



SESİ BİLE MÜKEMMEL OLAN BİR TEKNOLOJİK ÇÖZÜM

DÜŞÜK SES SEVİYESİ ... FISILTI KADAR SESSİZ ... YALNIZ 41 dB

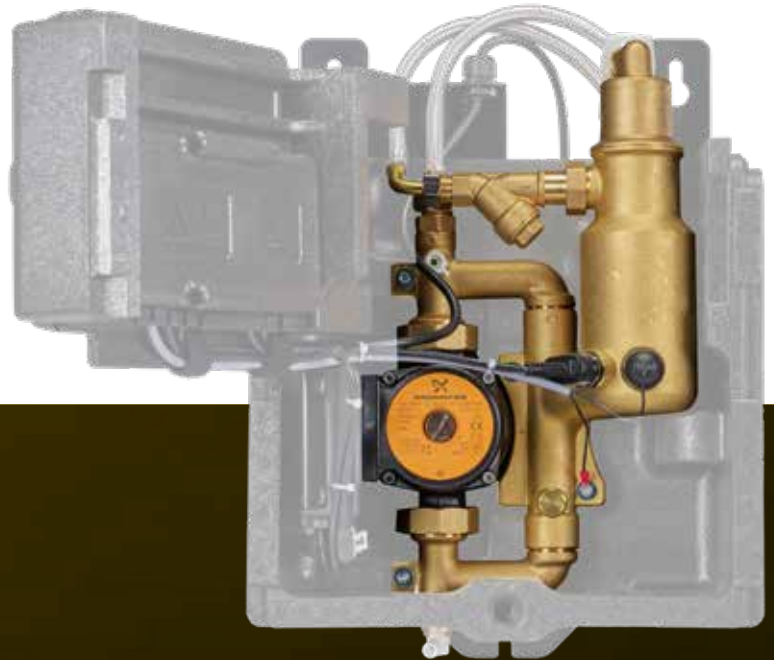


Gaz giderme teknolojinin her zamankinden daha sessiz olduğunu diyorlar. Sessiz olmanın sırrı, **patentli Venturi** borumuz, hız ayarına sahip santrifüj pompa ile Venturi debi ölçerimiz ile ilgilidir.

Sensör, tanktaki basıncı sürekli izler ve gaz giderme gerçekleştiğinde pompa buna göre ayarlanır. Bu, tankta yavaş basınç düşüşü ve doğru basınç kontrolü sağlar.

Pratikte bu, çok düşük rezonans ve neredeyse hiç fark edilmeyen sistem sesi anlamına gelir. Düşünün ki ses seviyesi yalnız 41dB(A)!

Ayrıca, sistemdeki tüm havanın çıkarılmasının orada fazla sese neden olacak hava kalmadığı anlamına geldiğini de unutmayalım.



VAKUMLU GAZ GİDERME NEDİR?

Vakumlu gaz giderme ünitesi, sistemdeki suyu atmosfer basıncının çok altında çok düşük basınçlara maruz bırakarak çözünmüş gazların salınmasına yardımcı olur.

Su, doğası gereği doyana kadar gazları kolayca emebilir. Doygunluk seviyesi basınca ve sıcaklığa bağlıdır. Daha düşük basınçlarda daha az gaz emilir. Vakumlu gaz giderme işlemi, sistemden gelen suyun küçük, ayarlanmış hacimlerde artırılmasını sağlar. Su, vakum basıncına tabi tutulur, böylece tüm çözünmüş gazlar salınır.

Bu soda şişenin açılmasına benziyor. Kapağı açmaya başlar başlamaz gazın nasıl görüldüğünü duyarsınız ve görürsünüz.

Küçük miktarlarda gazdan arındırılmış su, sisteme geri getirilir. Sistemdeki su artık az gazlıdır ve sistemde karşılaştığı tüm gaz kalıntılarını hızla çözdürecektir. Doymuş su gaz gidericiye geri verilir ve sıvılaştırılmış gazları çıkarmak için tekrar vakuma maruz bırakılır. Bu sayede sistemin tamamı hava/gazdan arındırılabilir.

BU KESİNLİKLE MANTIKLIDIR ... TÜM OLASILIKLARI ÖNGÖRMEK

Sistemde havanın nerede tahliye edileceğini öngörmek mümkün değilse hava gidericiyi nereye takacağımızı nasıl bilebilirsiniz? Mikro kabarcıklı gaz giderme tesisi yerine vakumlu gaz giderme tesisini seçmenizin en önemli nedeni budur. Yukarıdaki durumda bir hava giderme tesisi kullanmak daha sonra hava sorunlarına neden olabilir.

Gaz oluşumunun öngörülemediği durumlar şunları içerebilir:

- Sistemdeki en sıcak noktanın üzerinde büyük statik yükseklikler
- Tamamen yatay olmayan hortumlarla yerden ısıtma
- Düşük akım sıcaklığı ile düşük sıcaklıkta ısıtma
- Isı eşanjöründe düşük ısı transfer sıcaklığına sahip ısı pompaları

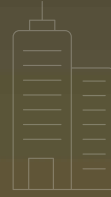
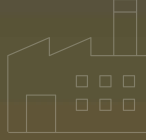
Neden sistemdeki havayı çıkarmanız gerekiyor?
spirotech.com.tr/air linki ile geçerek tam bilgi edinebilirsiniz.

DOĞRU ÜRÜNÜN DOĞRU ALINMASI EN BAŞTADIR

ÜRÜN YELPAZESİNİN TEKNOLOJİK ÇÖZÜMLERİ

SpiroVent Superior S250, kolay endüstriyel kullanımı, diğer bir deyişle düşük hacimli sistemler için tasarlanmıştır. Bu ürünün eklenmesi, daha düşük sıcaklıklarda çalışan yeni sistemler için artan talebi karşılayabilmemiz için gaz giderme ürün serisini genişletir. SpiroVent Superior ürün serisi daha çok yönlü oldukça müşterilerimizin karşılaştıkları sistemler için ideal teknolojiye ödün vermeleri artık gerekmiyor.

Doğru ürün seçimini hızlandırmak için aşağıdaki şemayı geliştirdik. Superior serisindeki ürünler arasındaki farklılıkları net bir şekilde sunarız.



S250®
0,5 – 2,5 bar | 5 m³



S400®
1 – 4 bar | 100 m³



S600®
2,5 – 6 bar | 325 m³



S10®
5 – 10 bar | 300 m³



S16®
9 – 16 bar | 300 m³

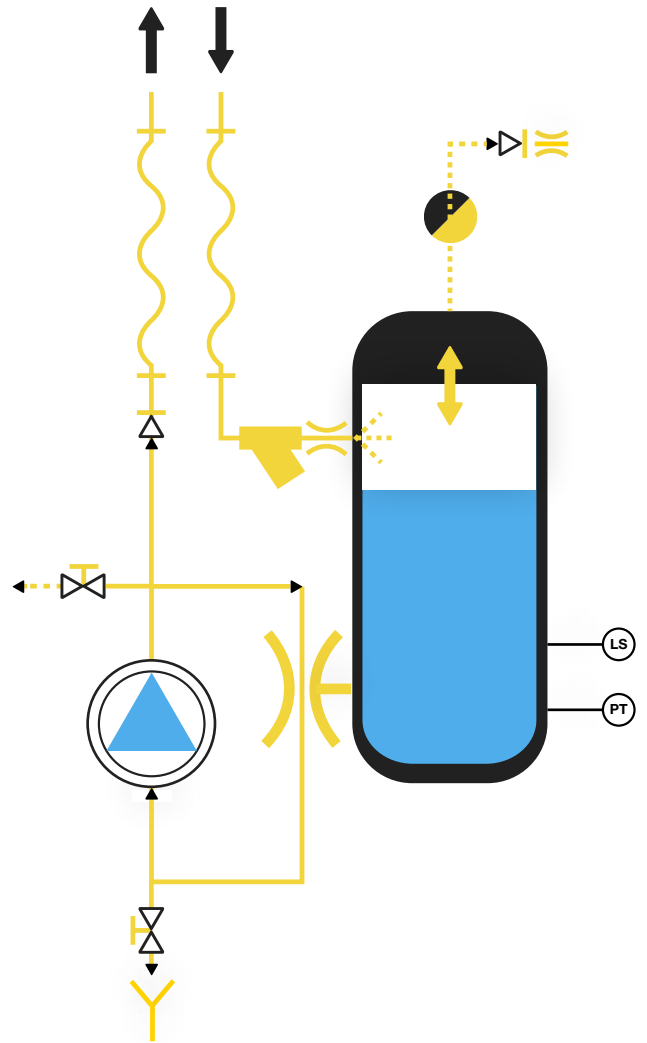
BAŞLANGIÇ

SESSİZ ÇALIŞMAYA EK OLARAK

- 1 GAZ GİDERME İŞLEMİNİN DÜZGÜN KONTROLÜ
- 2 MİNİMUM ARIZA ORANI VE MİNİMUM DEĞİŞTİRME MALİYETLERİ
- 3 MİNİMUM BAKIM
- 4 MAKSİMUM GAZ GİDERME VERİMLİLİĞİ

SpiroVent Superior S250, otomatik bir vakumlu gaz giderme tesisidir. Kapalı ısıtma ve soğutma sistemlerinde sudaki çözünmüş ve serbest gazları giderir. SpiroVent Superior S250'nin en büyük avantajı, nereye kurulursa kurulsun havayı giderecektir.

S250 konumunun tek bir şartı, sadece 15 - 70°C sıcaklık rejimidir. genel olarak sistem geliri, S250 spirovent Superior kurulumu için iyi bir argümandır.



MINIMUM ARIZA ORANI VE DEĞİŞTİRME MALİYETLERİ

Kusursuz ve sessiz gaz tahliyesini sağlamanın yanı sıra Venturi borusunun başka bir avantajı vardır. Pompa ile Venturi debi ölçeri arasındaki boru, pompayı korur ve bu ürünün ömrünü büyük ölçüde uzatır. Çalışma sırasında vakumu oluşturan pompa değil Venturi debi ölçeridir. Bu nedenle pompanın emişte etkili pozitif basıncı (EPNV*) sistem basıncına yakındır. Bu, pompada kavitasyonu önlemeye yardımcı olur.

MINIMUM BAKIM

Hidrolik bileşenler son derece sağlamdır. Bu orijinal bileşenler, hasar veya arıza riskini en aza indirmek için yeterli değildir. Valf gerekmez ve bloktaki tek hareketli parça santrifüj pompadır. Yukarıda açıklandığı gibi, pompa bir Venturi borusu ile korunmaktadır. 12 ayda bir filtre temizleme ve havalandırma deliği 24 ayda bir değiştirme gibi işlerin düşük kapsamı ile yıllarca kesintisiz çalışma sağlayabilirsiniz.

* EPNV (emişte etkili pozitif basınç)

Basınç dengesizliği nedeniyle pompadaki sıvı buharlaştığında kavitasyon meydana gelir. Pompanın emme tarafındaki basınç ne kadar düşükse kavitasyon riski o kadar yüksektir. Kavitasyon, pervaneye, yataklara ve pompa muhafazasına zarar verebilir. Bu, pompanın hizmet ömrünü olumsuz etkileyecektir. Artan bakım ve değiştirme maliyetlerini önlemek için kavitasyon sorunlarından kaçınılması veya hızlı bir şekilde çözülmesi önerilir.

GAZ GIDERMENİN MAKSİMUM VERİMLİLİĞİ

Patentli Venturi borusu ile gaz giderme teknoloğimiz hakkında en ince ayrıntısına kadar durmadan bahsetmeye devam edebiliriz. Ancak bu ürün herkes için uygun değildir, sonuçta ilgilendiğiniz bu gaz giderme teknolojisinin işlevselliğine bağlıdır. S250 SpiroVent Superior'ın geliştirilmesi sırasında gaz giderme modunu birkaç müşteride test ettik. Ve söyledikleri aşağıdadır:



"Sonbaharda radyatörlerimizde genellikle çok hava vardır. SpiroVent Superior S250'yi çalıştırdığım üç hafta boyunca, sadece bugün bu sezon ilk kez havasını giderdim. Hava yok! Harika!"



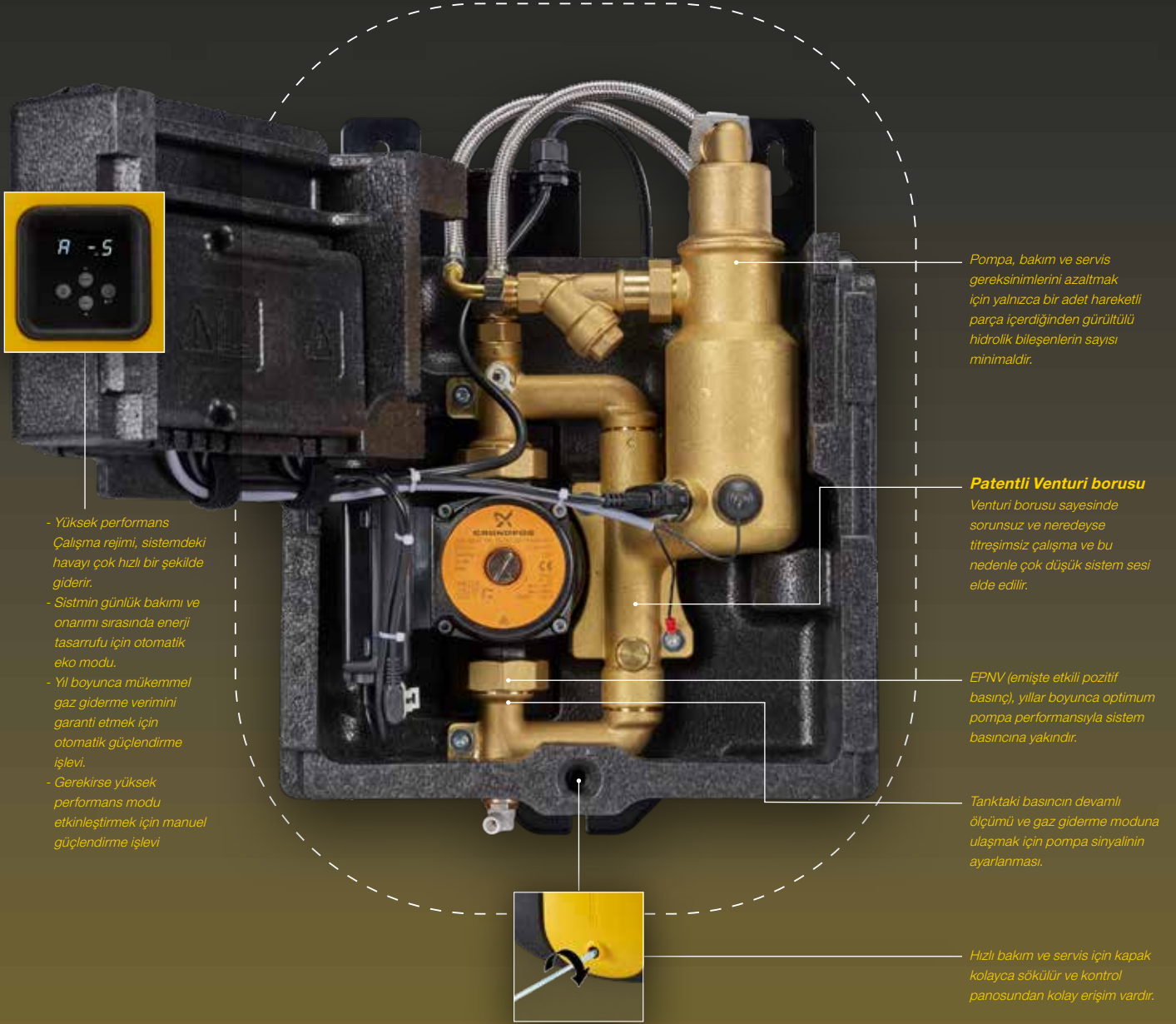
"Gaz giderme alanında uzun yıllara dayanan deneyime sahibiz, SpiroVent Superior S250'nin performansı diğer tüm Spirotech Şirketinin Superiors ürünleri kadar mükemmeldir."



"Üç hafta sonra, sistemin hava içermediğini fark ettik, harikadır."

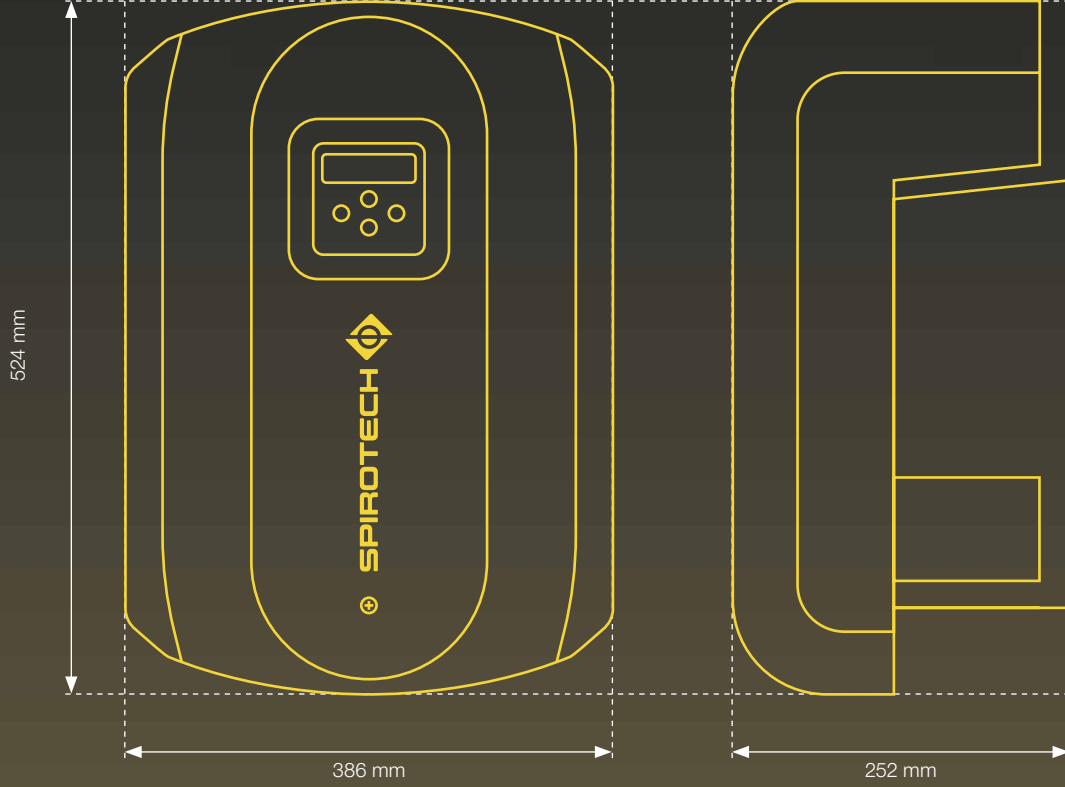
Gerçek şartlarda test sonuçlarıyla ilgileniyorsanız lütfen spirotech.com.tr web sitemize bağlantı ile geçin.

ÖZELLİKLERİ



Teknoloji, işlenmesi mümkün malzemelerin (bakır, köpük dolgu polipropilen, vb.) özellikleri, ayrıca pompanın yüksek verimliliği sayesinde düşük karbon izi.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ



GENEL TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Öz ağırlık	11 kg
Ses seviyesi	41 dB [A]
Akışkan için bağlantı	Döner eklem G1/2"

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

System basıncı	0,5 – 2,5 bar
Çalışma sıcaklığı	15 – 70 °C (yoğuşma olmadan)
Genleşme hacmi	Ve + 0,5 L
Ortam sıcaklığı	0 – 40 °C
Sistemin azami hacmi	~ 5 m ³
Asgari iletkenlik	50 mCm/sm

ELEKTRİKLİ ÖZELLİKLERİ

Gerilim	230 V +/- 10 %
Frekans	50
Koruma sınıfı	IP 44
Toplam durdurma	Max. 24V 1A
Sigorta	4 A (T)
Bağlantı	F tipli soket
Güç tüketimi	Max. 145 W

FONKSİYONEL ÖZELLİKLER

Gaz giderme şartı	– 0,5 bar
Üretim kapasitesi	Max. 74 L/saat

Not. Spirotech şirketi, sistemdeki su kalitesi konusunda VDI2035 önerilerine uymayı tavsiye etmektedir.

SİZİN İÇİN MAKSİMUM VERİMLİLİK

Spirotech Şirketi, ısıtma ve soğutma sistemlerinin verimliliğinin artırılmasında lider bir uzmandır. Aile şirketimiz, güç sistemlerinde hava ve çamur birikmesinin giderilmesi ve önlenmesi için çözümler geliştirme konusunda 60 yıldan büyük deneyime sahiptir. Ürünlerimiz, enerji tasarrufu sağlar, konforu artırır, aşınma ve yıpranmayı önler ve hizmet ömrünü mümkün kadar artırır. Ürünlerimiz, verimliliği en üst düzeye çıkarmanıza ve sermaye yatırımınızı korumanıza yardımcı olan güvenilir ve müşteri odaklıdır. Partnerlerimiz, tedarikçilerimiz ve yatırımcılarımızla birlikte, konut ve ticari tesislerin işleyişini ve ayrıca endüstriyel süreçleri iyileştiren değerli çözümleri geliştiriyoruz. 70'ten fazla ülkedeki seçkin ithalatçılardan oluşan bölgesel nakliye ağıımız, bir Spirotech uzmanı her zaman yanınızda olduğu anlamına gelir.

Siz de bizim gibi sessizliğin altın olduğuna inanıyorsa ve SpiroVent Superior ürünlerimiz hakkında daha fazla bilgi edinmek istiyorsanız, lütfen spirotech.com.tr web sitemize geçin. Isıtma, soğutma ve iklimlendirme sistemleri, özellikle diğer sistemler ve tesisatlar ile birlikte çalıştıklarında çok karmaşıktır.

Bu nedenle, arızaları meydana geldiklerinde tespit etmek ve analiz etmek özellikle bir sistem arızası durumunda zaman az olduğunda kolay bir iş değildir. Spirotech Şirketi, pratik konsültasyon ve çözümlerle sizi desteklemeye ve nedenleri belirlemenize ve düzeltmenize yardımcı olmaya hazırdır. Daha fazla bilgi için bizimle iletişime geçebilirsiniz.



DİKAKTİNİZİ ÇEKTİYSEK SPIROVENT SUPERİOR ÜRÜNLERİMİZ HAKKINDA DAHA FAZLA BİLGİ ALMAK İSTERSENİZ, LÜTFEN SPIROTECH.COM.TR WEB SİTEMİZE GEÇİN.