SENAMED
Teknik ve Tıbbi Sistemler San. ve Tic. A.Ş.



AGSS Santrali

Anestezik Gaz Tahliye Sistemi

Anestezik Gaz Tahliye Sistemi (AGSS), klinik alanlarda oluşan atık anestezik gaz karışımlarını güvenli bir şekilde toplamak ve uzaklaştırmak, sağlık çalışanlarını uzun süreli maruziyetten korumaya yardımcı olmak ve çevre güvenliğini desteklemek amacıyla tasarlanmıştır.

İkiz AGSS pompası konfigürasyonu sayesinde sistem, ünitelerden birinde arıza meydana gelmesi durumunda yedek ünitenin otomatik olarak devreye girmesiyle işletme sürekliliği sağlar. Yağsız ve hava soğutmalı teknoloji güvenilir çalışma sunarken, sade tasarımı ve metal şasisi sayesinde alanın kısıtlı olduğu teknik odalara bile kolayca kurulabilir.

Farklı proje gereksinimlerine uygun çeşitli kapasite seçenekleriyle AGSS, sağlık tesisleri için esnek bir çözüm sunar.



Anestezik Gaz Tahliye Sistemi (AGSS)

AGSS santrali, AGSS prizlerinin yanında bulunan anahtarlar aracılığıyla ihtiyaç duyulduğunda devreye girerek gaz tahliye sistemini çalıştırır. Atık anestezik gazlar, bağlı terminal üniteleri aracılığıyla toplanır ve güvenli bir şekilde bina dışına tahliye edilir.

Otomatik kontrol panosu, sistemin çalışmasını izler ve güvenilir çalışma için arıza uyarıları verir.

Çift Pompalı Sistem
Devamlılık için yedek pompa otomatik olarak devreye girer

Anahtar Kontrollü Çalışma
İhtiyaç halinde devreye alma *(Opsiyonel Uzaktan Kontrol)*

Esnek Kapasite Seçenekleri
Farklı projelere uygun kapasite alternatifleri

Merkezi Kontrol
Tüm sistem tek noktadan yönetilir.

Eş Yaşlandırma
Dengeli çalışma saatleri.

AGSS Pompaları – GK Serisi

- **Güvenilir Çalışma** — Düşük işletme maliyeti, düşük gürültü seviyesi ve güvenilir performans.
- **Yağsız Çalışma** — Yağsız çalışma ve titreşimsiz, darbeli olmayan hava akışı.
- **Basınç ve Vakum Uygulamaları** — Hem basınç hem de vakum uygulamalarında çalışabilme.
- **Tek Kademeli Tasarım** — Farklı uygulamalara uygun, hava soğutmalı yan kanal teknolojisi.
- **Kesintisiz Çalışma** — Arıza durumunda yedek ünitenin otomatik olarak devreye girmesi.



		Model							
Teknik Özellikler	**Birim**	**GK201GEV0.4T**		**GK401GEV0.85T**		**GK501GEV1.5T**		**GK531GEV2.2T**	
Frekans	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
Kapasite	m^3/h	80		140		210		270	
Faz		3		3		3		3	
Çıkış Gücü	kW	0,4	0,5	0,85	0,95	1,5	1,75	2,2	2,55
Besleme Gerilimi	V	200-240 Δ 345-415 Y	220-275 Δ 380-480 Y	200-240 Δ 345-415 Y	220-275 Δ 380-480 Y	200-240 Δ 345-415 Y	220-275 Δ 380-480 Y	200-240 Δ 345-415 Y	220-275 Δ 380-480 Y
Nominal Akım	A	2,6Δ / 1,5Y		4,2Δ / 2,4Y	4,0Δ / 2,3Y	7,5Δ / 4,3Y	7,6Δ / 4,4Y	9,7Δ / 5,6Y	10,3Δ / 6,0Y
Gürültü Seviyesi	db (A)	53	56	63	64	64	70	65	71
Ağırlık	kg	10		15		21		26	
Boyutlar (G × D × Y)	mm	246 × 256 × 247		285 × 292 × 302		334 × 346 × 337		334 × 365 × 337	

Teknik özellikler önceden bildirimde bulunmadan değiştirilebilir. Görseller gösterim amaçlıdır ve modele göre farklılık gösterebilir.



AC-100 AGSS Kontrol Paneli

AC-100, hastanelerde kullanılan anestezik gaz tahliye sistemlerini izlemek ve yönetmek, güvenilir çalışma için çift pompanın koordinasyonunu sağlamak üzere tasarlanmış bir kontrol panosudur.

Kullanıcı dostu ekranı üzerinden temel sistem bilgilerine ve çalışma parametrelerine merkezi erişim sunar.

Şifre koruması yetkisiz erişimi önlemeye yardımcı olurken, ayarlanabilir çalışma limitleri ve pompa değişim ayarları sistemin kontrollü ve dengeli çalışmasını destekler.

Basınç Takibi
Ana hat basıncını ve filtreler arasındaki basınç farkını izler.

Pompa Takibi
Pompaların öncelik sırasını, çalışma durumunu ve süresini gösterir.

Ayarlanabilir Çalışma Limitleri
Sistem ihtiyaçlarına göre pompaların devreye girme ve durma basınç eşiklerini belirler.

Equal Aging
Ayarlanan çalışma süresine göre devredeki pompayı otomatik değiştirir ve böylece dengeli kullanım sağlar.

AC-100 Kontrol ve Ayarlar

- AC-100, AGSS pompalarının çalışma süreçlerini merkezi olarak yönetir. Ayarlanabilir basınç limitleri, pompa önceliklendirme ve eş yaşlandırma özellikleri sayesinde dengeli ve kontrollü bir şekilde çalışmasını sağlar.
- Temel ayarlar, sistem gereksinimlerine göre kontrol arayüzü üzerinden doğrudan düzenlenebilir. Önemli çalışma parametreleri ise sürekli olarak izlenir.



Genel Kontroller ve Göstergeler	
Motor Durum Göstergeleri	Çalışma durumunu ve önceliğini gösterir; yeşil aktif, sarı yedek, kırmızı ise arıza durumunu belirtir.
Ana Hat Basıncı	Ana hattaki basıncı gösterir.
Ayrıntı Ekranı	Sistem parametrelerini görüntüler ve ayarlara erişim sağlar.

VC-100 Functions & Settings	
Sistem Ayarları	Dil Seçimi — Birden fazla dil seçeneği Modbus Cihaz ID'si — Ana pano ile iletişim için cihaz tanımlama numarası Basınç Birimi — mbar veya mmHg seçimi Yeniden Başlatma — Sistemi yeniden başlatma işlevi
Genel Ayarlar	Pompa Başlatma Gecikmesi — Pompaların sırayla devreye girmesi arasındaki sürenin ayarlanması Aktif Pompa Sayısı Limiti — Aynı anda çalışabilecek maksimum pompa sayısının belirlenmesi Eş Yaşlandırma Süresi — Pompa değişim aralığının ayarlanması Filtre Alarmı — Filtre alarmının ayarlanması
Pompa Ayarları	Pompa Durumu — Pompanın aktif veya devre dışı olarak seçilmesi Bakım Aralığı — Bakım süresinin ayarlanması Çalışma Saati Sıfırlama — Pompanın çalışma saati sayacının sıfırlanması
Sistem Arızaları & Alarmlar	Pompa Arızası – Filtre Sensörü Yok – Filtre Tıkalı – Basınç Valfi Açık – Faz Sırası Hatası

AGSS Jakları – Pompa Tipi

Pompa tipi AGSS probu, merkezi AGSS sistemindeki pompanın oluşturduğu emiş gücüyle çalışır ve atık anestezik gazların toplanarak oda dışına tahliye edilmesini sağlar. Tahliye debisi, outlet taban bloğunda bulunan değişken kesitli bağlantı elemanı kullanılarak ayarlanabilir. AGSS outletinin yanında bulunan açma-kapama düğmesi, sistemin ihtiyaç duyulduğunda çalıştırılmasını sağlar.
Bu tasarım, merkezi AGSS santraline bağlı uygulamalar için etkili bir çözüm sunar.



Teknik Özellikler	
Uyumluluk	AGSS Prizi
Negatif Basınç Kaynağı	Merkezi AGSS Santrali
Gövde Malzemesi	Krom kaplı pirinç
Çalışma Prensibi	Merkezi AGSS pompası tarafından sağlanan vakum
Devreye Alma	AGSS prizinin yanında bulunan açma-kapama düğmesi
Kalite Standartları	EN ISO 13485:2016 – EN ISO 9001:2015
Medikal Gaz Standartları	EN ISO 7396-1:2016 – EN ISO 7396-2:2007 – EN ISO 11197 – EN ISO 9170-1 EN ISO 10524-1 – EN ISO 10524-2 – EN ISO 5359
Yönetim Standartları	EN ISO 14971:2019 – IEC 62366-1:2015

Teknik özellikler önceden bildirimde bulunmadan değiştirilebilir. Görseller gösterim amaçlıdır ve modele göre farklılık gösterebilir.

AGSS Jakları – Venturi Tipi

Venturi tipi AGSS probu, 4–4,5 bar basınçlı hava kullanarak emiş oluşturur. Merkezi AGSS santrali kurulumunun gerekli olmadığı uygulamalar için alternatif bir çözüm sunar.
AGSS jakı bağlandığında emiş devreye girer ve atık anestezik gazlar tahliye hattı üzerinden dışarı atılır. Venturi tipi jak, AGSS outletine bağlanır ve Venturi prensibiyle basınçlı hava kullanarak emiş oluşturur. Böylece atık anestezik gazların tahliye hattı üzerinden uzaklaştırılması sağlanır.



Teknik Özellikler	
Uyumluluk	AGSS Venturi Tipi Priz
Negatif Basınç Kaynağı	Basınçlı Hava Sistemi
Gövde Malzemesi	Krom kaplı pirinç
Çalışma Prensibi	Venturi prensibiyle basınçlı hava kullanılarak oluşturulan vakum
Devreye Alma	AGSS prizinin yanında bulunan açma-kapama düğmesi
Kalite Standartları	EN ISO 13485:2016 – EN ISO 9001:2015
Medikal Gaz Standartları	EN ISO 7396-1:2016 – EN ISO 7396-2:2007 – EN ISO 11197 – EN ISO 9170-1 EN ISO 10524-1 – EN ISO 10524-2 – EN ISO 5359
Yönetim Standartları	EN ISO 14971:2019 – IEC 62366-1:2015

Teknik özellikler önceden bildirimde bulunmadan değiştirilebilir. Görseller gösterim amaçlıdır ve modele göre farklılık gösterebilir.



SENAMED
Teknik ve Tıbbi Sistemler San. ve Tic. A.Ş.

İLETİŞİM

+90 542 574 16 77
www.senamed.com.tr
info@senamed.com.tr
linkedin.com/company/senamedtr/
Köşklü Çeşme Mh. Yeni Bağdat Cd. No:126 Gebze / Kocaeli / TÜRKİYE