

ANESTEZİ GAZI ATIK SİSTEMİ AGSS



 **MEDIKAR**

www.medikar.com

info@medikar.com

Genel Tanım

Anestezi Gazı Atık Sistemi, ameliyathanelerde anestezi gazından arındırılmış temiz bir ortam yaratmak için Hava mikseri, AGS çıkış borusu ve AGS egzozu yardımıyla direk olarak hastadan veya anestezi makinasından anestezi gazını dışarı atmak için kullanılır. Anestezik gaz tahliye sistemi; doğumhane, ameliyathane ve uyutma-uyandırma odalarında hastalara verilen anestezik gaz atığının atmosfere karışması için tasarlanan sistemlerdir. Anestezik gaz tahliye sistemlerinde, tahliye edilecek gazın mümkün olduğunca kısa bir sürede ve minimum uzaklıkla atmosfere tahliye edilmesi gerekir. Atık gazın atmosfere bırakıldığı noktanın seçimi çok önemlidir, doğru bir tasarımla sonuçlanmayan çalışmalar tehlikeli sonuçlar doğurabilir. Anestezi gazı verilen ortamın arındırılması için mutlaka bir tahliye sisteminin olması gereklidir. Aksi halde tahliye edilmeyen gazın hasta ve hastane personeline oluşturacağı olumsuz etkiler kaçınılmazdır. Sistem, Kontrol Paneli, Blower ve Bağlantı ekipmanlarından oluşmaktadır.

AGSS Kontrol Paneli

- Pompaların start-stop değerlerini ayarlanılmaktadır.
- Basınç düşümünde veya gaz kesilmelerinde sistem sesli alarm vermektedir. İstenildiğinde sistemde oluşan alarmlar sessize alınabilmektedir.
- PCB kartı ile pompa durumları (çalışıyor-duruyor-arıza) ve ikaz alarm durumları standartlara uygun LED sistemi ile gösterilme özelliğine sahiptir.
- Sistemde hava akışının olup olmadığı gösterilmektedir.
- 1.pompa yeterli vakum sağlamadığında, arıza veya devre dışı kaldığında yedek pompa devreye girmektedir.
- Pompa vakum değerleri panel üzerindeki ekranda gösterilmektedir.
- Pompaların ömrünü uzatmak için Eş yaşlandırma çalışma sistemi mevcuttur.
- Pompalar otomatik veya manuel olarak çalışabilmektedir.
- Pompaların çalışma saatleri istenildiğinde menüye girerek okunabilmektedir.
- Pompa veya pompalar çalıştığında vakum akışı olduğunda kontrol paneli üzerinde vakum akışı gösterilmekte aynı zamanda da uzaktan çalıştırma modülün de bu vakum akışı gösterilmektedir.
- Sistem Alarmları görsel ve duysal şekilde tasarlanmış, HTM 02-01 standardına uyumlu olarak çalışmaktadır.



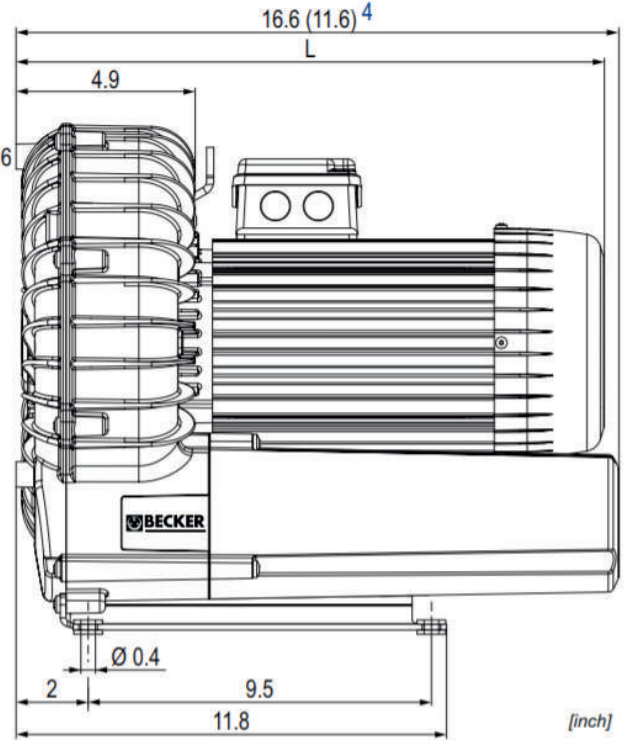
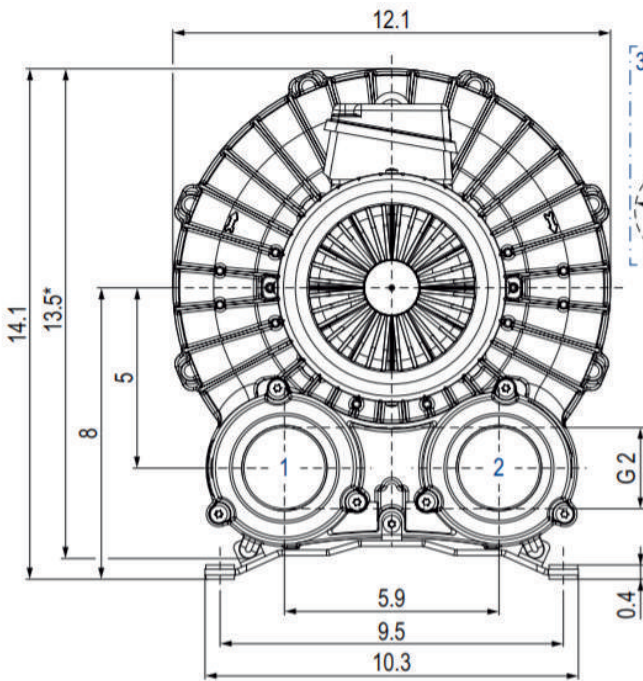
	Atık sistem standardı			
	Basınç düşmesi		Akış hızı	
	BS 6834: 1987	ISO DIS 7396-2: 2005	BS 6834: 1987	ISO DIS 7396-2: 2005
Maksimum	1 kPa	1 kPa	130 L/min	80 L/min
Maksimum	4 kPa	2 kPa	80 L/min	50 L/min
Maksimum sabit basınç	20 kPa (-ve)	15 kPa (-ve)		

Blower Tip Pompalar

AGSS sistemlerinde BECKER radyal blower tip pompalar kullanılmaktadır. BECKER pompaları havayı, diğer patlayıcı olmayan gazları ve patlayıcı olmayan gaz karışımlarını 40°C'ye kadar ortam sıcaklığında tamamen yağsız olarak atmosfere tahliye eder.

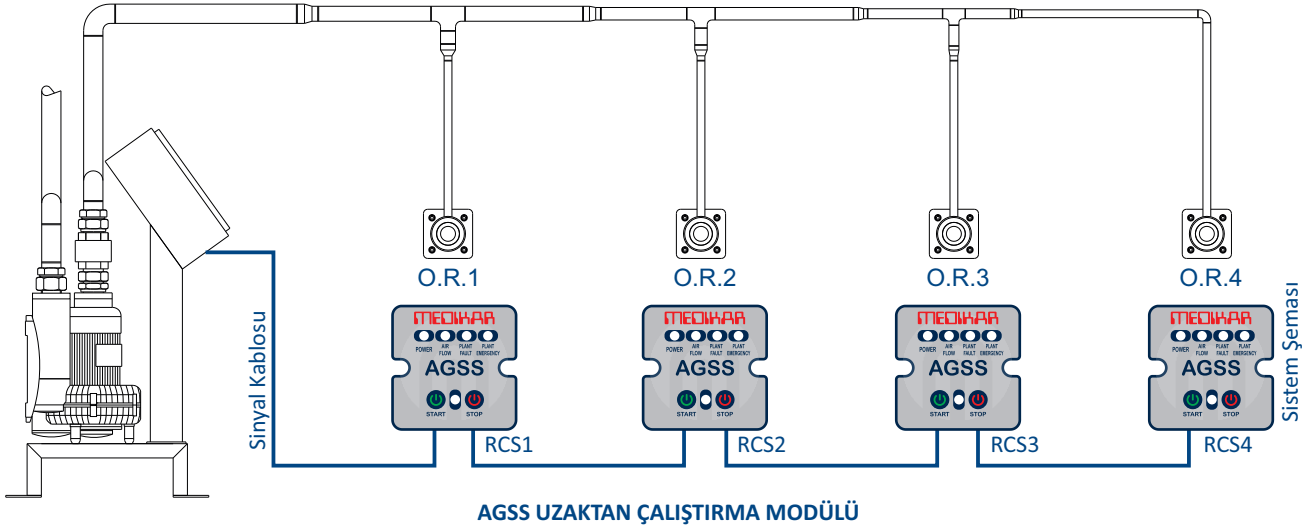
Yan Kanallı Blower

- %100 yağsız işlem
- Entegre giriş filtresi
- Entegre vakum veya basınç emniyet valfi
- Kompakt rejeneratif üfleyiciler sayesinde sessiz ve temassız bir ortamda yüksek performans sunar.
- Minimum bakım gerektirirler ve iki aşamalı çalışmaya dönüştürülebilirler.



Teknik Bilgi

MODEL (SV Seri)	Akış hızı (FAD) (m3/h)		max. mbar rel.		kw(3~)		kw(1~)		db(A)	
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
SV 200/1	180	230	-150	-140	1.1	1.29	1.1	1.3	63.9	69.2
			-215	-230	1.5	1.8	1.5	1.8	63.9	69.2
SV 300/1	325	390	-170	-155	2.2	2.65			67.3	68.3
			-265	-245	3.0	3.6			70.1	71
			-290	-310	4.0	4.8			71.4	72.7



AGSS UZAKTAN ÇALIŞTIRMA MODÜLÜ

Ürün Özellikleri

- Tahliye işlemi anestezi gazının kullanıldığı odadaki anestezi gaz tahliye modülünde yer alan “start” butonuna basılarak başlatılır, “stop” butonuna basılarak durdurulur.
- Pompa veya pompalar çalıştığında vakum olduğunda vakum akışı olduğu göstermektedir.
- Sistemde arıza olduğunda modül üzerinde gösterilmektedir.

AGSS PRİZİ

Anestezi gazı atık sistemi prizi pirinç malzemeden imal edilmiş olup krom kaplıdır.

BS 6834:1992 standardına uyumlu olarak tasarlanmış ve üretimi yapılmıştır. Ayrıca DIN ve NFS normlarına uygun imalatta yapılmaktadır.

AGSS prizi ameliyathanelerde doğumhanelerde ve anestezi odalarında kullanılır.

AGSS prizinin bulunduğu yerlerde AGSS pompasını uzaktan kumanda işlemi Pendant konsolu veya duvarda bulunan uzaktan çalıştırma modülü ile yapılır.

AGS sistemi performansı HTM 2022, C11 ve EN 737 standartlarına tam uyumludur. Her bir AGS prizinden 1kPa basınç düşümünde max 130 lpm, 4 kPa basınç düşümünde ise min. 80 lpm akış sağlanmalıdır. Tamamen yağsız olarak atmosfere tahliye eder.



MEDİKAR HASTANE VE TIBBİ SİSTEMLER YAPI TAAHHÜT TESİSAT İMALAT SANAYİ TİCARET LTD.ŞTİ.

Ofis: Varlık Mah. Beypazarı Cad. No:21/3 Yenimahalle/ANKARA Tel: +90 (312) 341 10 41 Fax: +90 (312) 341 10 42
Fabrika: Mersin Tarsus OSB Cumhuriyet Bulvarı No:13 Akdeniz /MERSİN Tel: +90 (324) 645 40 41 Fax: +90 (324) 645 40 42



info@medikar.com



www.medikar.com