



NİTRİK OKSİT İLETİM SİSTEMİ





SERTİFİKALARIMIZ





HAKKIMIZDA

Koyuncu Ticaret Anonim Şirketi, 1977 yılında sınai gaz üreticisi ve sağlayıcısı olarak sektöre giriş yaptı. 1990'lı yıllarda kaynak gazı karışımlarına odaklanarak bu alanda uzun yıllar lider konumda tüm Türkiye'deki gaz firmalarına hizmet verdi.

2000'li yılların başında ana faaliyetini gaz ekipmanı ithalat ve ihracatına çeviren Koyuncu, birçok uluslararası firmanın Türkiye temsilciliğine sahiptir. Gaz ekipmanlarının yanı sıra, semi-trailer ve ISO tanklarla çevre ülkelere sıvılaştırılmış sınai gaz satışı da yapmaktadır.

15'i mühendis olmak üzere 80'i aşkın uzman personele sahiptir. Dudullu Organize Sanayi Bölgesindeki 2 bin metrekarelik merkez ofisinin yanı sıra Dilovası-Gebkim Kimyacılar İhtisas Organize Sanayi Bölgesinde 5 bin metrekarelik modern üretim sahasına sahip olan firmamızın en yeni teknolojik cihazlarla donatılmış "Özel ve Yüksek Safılıktaki Gazlar Tesisi" sadece ülkemizin değil yurtdışının da bu yöndeki taleplerini karşılamaktadır.

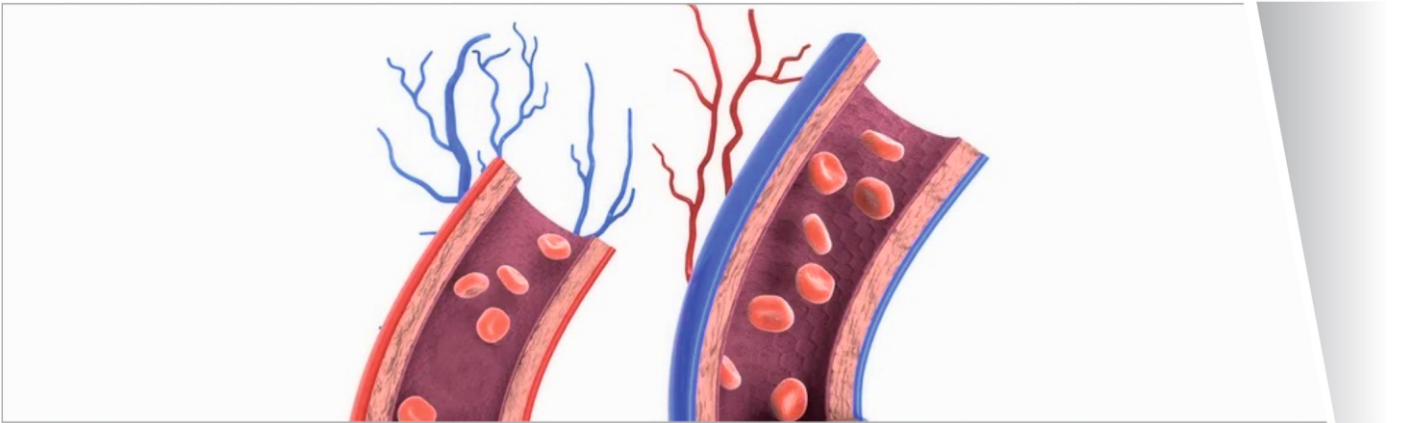
Her geçen yıl artan ihracat hedeflerimiz doğrultusunda üretim kapasitemizi artırmak amacıyla Dilovası Organize Sanayi Bölgesinde inşaatına başladığımız ve 2022 yılında faaliyete geçecek 5 bin metrekarelik 3. tesisimizde robotik MIG kaynak sistemleri, lazer kesim, CNC ve TIG kaynak hatlarının yanı sıra montaj, hidrostatik test sistemleri, otomatik kumlama ve elektrostatik toz boyama konveyörleri yer alacaktır. Doğu Avrupa'daki ilk ve tam kapsamlı tüp yenileme merkezi olacak yeni tesisimizle sadece Türkiye değil çevre ülkelere de hizmet vermeyi amaçlamaktayız.



NİTRİK OKSİT

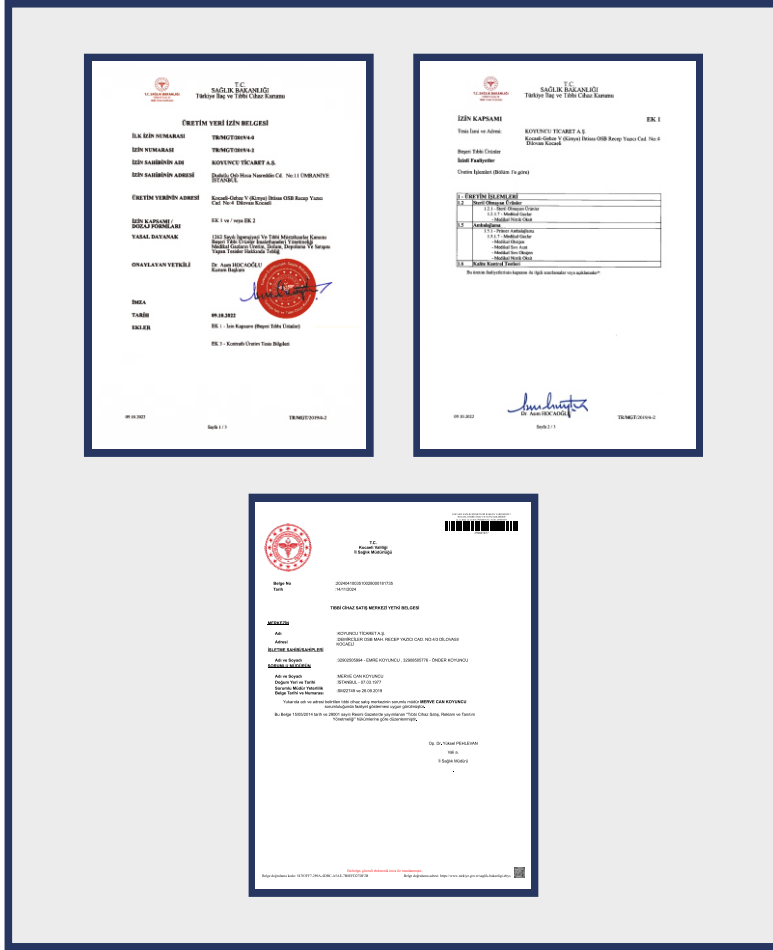
İnhalasyon yoluyla verilen azot monoksit (INO) tedavisinin klinik olarak sağdan sola şant gereksinimini azaltması ve kardiyak rahatlama sağlaması amaçlanmaktadır. Solunum cihazına bağlı hastalarda oksijenlenmenin iyileştirilmesi için solunum gazına azot monoksit (NO) eklenir. Bu tedavi, yenidoğanlar, çocuklar ve yetişkinlerde pulmoner hipertansiyon, oksijen yetersizliği, neonatal akciğer yetmezliği, yenidoğanlarda kalıcı pulmoner hipertansiyon, pulmoner fibrozis, kronik

obstrüktif akciğer hastalıkları (KOAH) ve yetişkinlerde akut solunum sıkıntısı sendromu (ARDS) tedavisinde kullanılır. Ayrıca, inhalasyon yoluyla verilen azot monoksit, pulmoner damarlar üzerinde genişletici bir etkiye sahip olduğu ve bu sayede hastanın hemodinamiğini önemli ölçüde iyileştirdiği için, kalp kapak hastalıkları ve kalp nakilleri gibi kalp cerrahisi uygulamalarında artan pulmoner basıncın tedavisinde de kullanılır.



MEDİKAL NİTRİK OKSİT

Firmamız, 2022 yılından bu yana Sağlık Bakanlığından almış olduğu izinler ile birlikte Medikal Nitrik Oksit (NO) üretmektedir. Bu sayede sağlık alanına Medikal Nitrik Oksit tedariği bakımından da hizmet etmeyi amaçlamaktadır. Aynı zamanda bünyesinde bulundurduğu diğer Medikal Gazlar ile de birçok sağlık kuruluşu ile çalışma içerisinde.



Nitrik Oksit (NO) Tüpleri



ÖZELLİKLER

HACİM	ÇALIŞMA/TESTBASINCI	GAZ HACMİ	KONSANTRASYON	SAFLIK	RAF ÖMRÜ
20 Litre	200/300 bar	3,8/3,0 m ³	1000 PPM	%99,99	24 AY
10 Litre	200/300 bar	1,5 m ³	1000 PPM	%99,99	24 AY

AZOT MONOKSİT TERAPİSİ HIZLI BAKIŞ



ÇİFTLİ TÜP YÖNETİMİ

HEDEF KONSANTRASYON

İNSP. AKIŞ YADA BAĞLANTI

AZOT MONOKSİT

AZOT DİOKSİT

OKSİJEN (OPSİYONEL)

ÖZELLİKLER

- Yenidoğanlar, çocuklar ve yetişkinler için uygulama
- Solunum cihazı arayüzü ile benzersiz doğrudan bağlantı
- Farklı üreticilerin daha fazla solunum cihazını desteklemek için opsiyonel akış sensörü
- Hasta transferi için pratik tasarım ve kapsamlı enerji kaynağı (şebeke, 12V, pil)
- Çift tüp yönetimi: Otomatik dozlama ve tüp değişimi ile tek veya çift tüp kullanımı
- Kapsamlı tüp uyumluluğu (50-1000 ppm)
- İkincil dozaj sistemi ile güvenilir dozajlama
- Sıklıkla ayarlanan dozaj ile büyük dozaj aralığı (13µl/dak - 17l/dak)
- Geniştirilmiş konsantrasyon aralığı (0.1 - 99.9 ppm)
- Tetiklenmiş veya sürekli dozaj modu
- Dozaj trendi (1 saat / 24 saat)
- Zamanlayıcı (non-responder testi veya solunum desteğinden ayırma için)
- Entegre gaz izleme
- Opsiyonel oksijen izleme.
- Oda havası izleme
- Opsiyonel PDM'ler (eKU-PDM'ler veya Philips IntelliBridge Üzerinden)

AKSESUARLAR



BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ



DOZAJ SETİ



NO-A STANDART RAY TUTUCUSU İLE



DOZAJ OPSİYONLARI
VENTİLATÖRE DOĞRUDAN BAĞLANTI İÇİN RS232 ARAYÜZÜ
HARİCİ AKIŞ SENSÖRÜ (YÜKSEK AKIŞVEYA DÜŞÜK AKIŞ)



NO-A ARKA GÖRÜNÜM



NO-A TAŞIMA ARABALI

GENEL ÖZELLİKLERİ	
GENEL ÖZELLİKLERİ	130 x 297 x 257 mm (E x Y x B)
AĞIRLIK	8.4 KG
EKRAN	64 x 240 Pixel
EN 60601-1	EN 60601-1-1 (3. ED), KORUMA SINIFI I / TYP B
RL 93/42/EG'YE GÖRE SINIFLANDIRMA	II b
ÜRÜN ÖMRÜ	8 YIL

AZOT MONOKSİT	
ÖLÇÜM ARALIKLARI	0 – 99.9 PPM
HASSASİYET	± 10 % YA DA ± 0.2 PPM
ÇÖZÜNÜRLÜK	0.1 PPM
T90	ORT. 10 S
ALARM AYARLAMA ARALIĞI	0 - 99.9 PPM

DOZAJLAMA	
AZOT MONOKSİT KONSANTRASYON ARALIĞI	0.1 - 99.9 PPM
DOZAJ ARALIĞI	13 µl/MİN - 17 L/MİN
HASSASİYET	± 10 %VEYA 0.2 PPM NOTE(1)
DOZAJ MODU	TETİKLENMİŞ , SÜREKLİ
DAKİKA HACMİ	0.1 - 40.0 L/DAK.
SENSÖR ÖMRÜ	ORT. 1 YIL ^{NOTE(2)}

GÜVENLİK FOKSİYONLARI	
GÜÇ KAYNAĞI	ŞEBEKE VE DC GÜÇ KAYNAĞININ İZLENMESİ VE ARIZA DURUMUNDA DAHİLİ GÜÇ KAYNAĞINA OTOMATİK GEÇİŞ
BATARYA	ŞARJ DURUMUNUN İZLENMESİ
GAZ TEMİNİ	OTOMATİK TÜP GEÇİŞİ, OTOMATİK TEMİZLEME FONKSİYONU
DOZAJLAMA	KURULUMDA KENDİNİ TEST ETME / SİSTEM ARIZASINDA OTONOM İKİNCİL DOZAJLAMA / EKLENEN HACMİN İZLENMESİ < %10

DİĞER MEDİKAL ÜRÜNLER

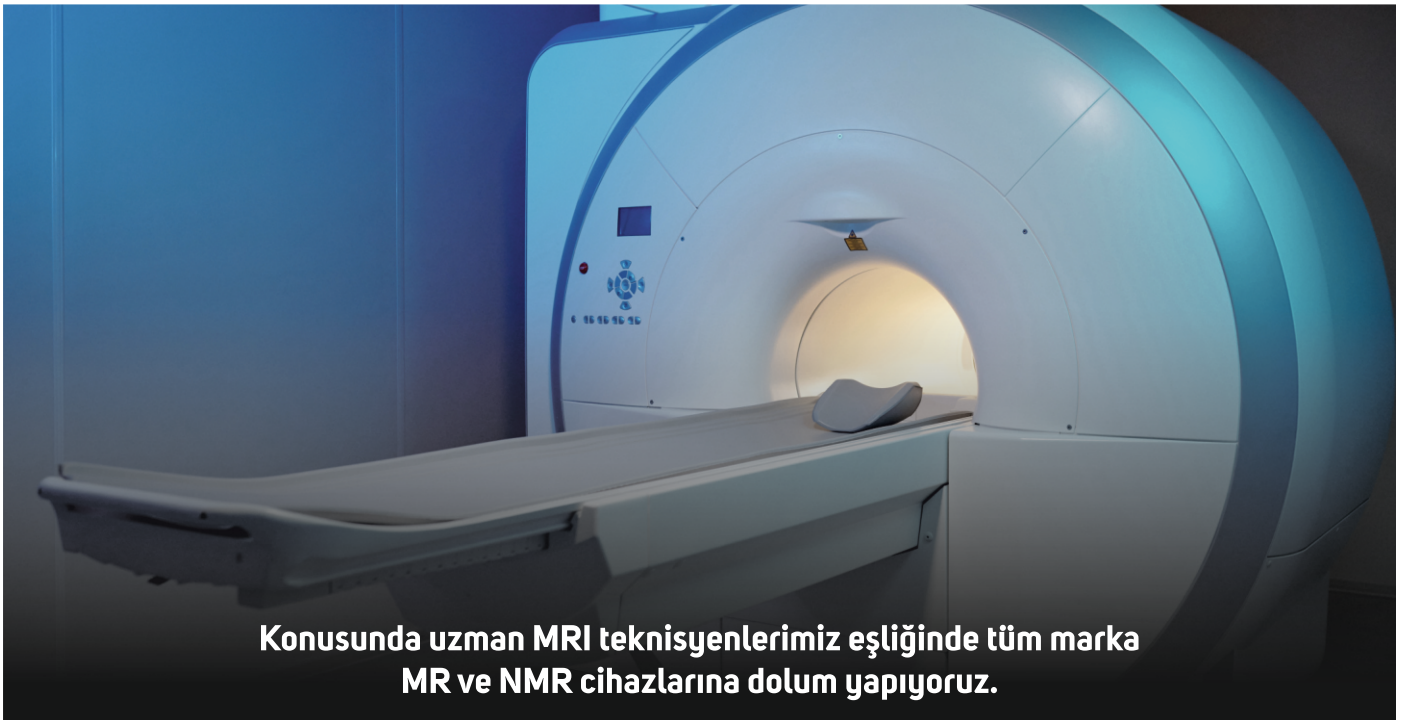
Medikal gazlar; tıbbi amaçlı kullanılan gazlar bütünüdür. Akut ve kronik akciğer hastalıklarında Oksijen Gazı, sterilizasyon uygulamalarında Etilen Oksit, anestezi uygulamalarında Azot Protoksit Gazı, kriyojenik cerrahide Sıvı Azot, laproskopik operasyonlarda Medikal Karbondioksit, solunum testlerinde Akciğer Difüzyon Gazı gibi onlarca gaz çeşitli medikal alanlarda güvenle kullanılmaktadır. Solunum amaçlı Oksijen Gazının dolum yapıldığı tüpler, mavi renkli olup mutlaka beyaz şeridi bulunmalıdır.



MEDİKAL GAZLAR	
Medikal Oksijen	Etilen Oksit
Medikal Azot	Kuru Hava
Medikal Karbondioksit	Sıvı Helyum
Medikal Nitrik Oksit	Solunum Testi Gazı

SIVI HELYUM

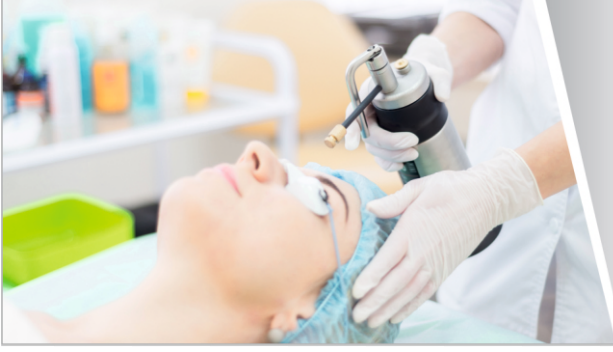
Helyum, bugünün ve geleceğin teknolojilerinin çoğu için vazgeçilmez bir soygazdır. Helyum başta medikal sektörü olmak üzere MRI soğutulmasında (MR ve NMR), nükleer manyetik rezonans, süper iletkenlik çalışmaları gibi birçok sektörde sıvı fazda olarak kullanılmaktadır. Koyuncu Gaz olarak Sıvı Helyum hizmetini %99,999 min. (5.0 Grade) saflıkta vermekteyiz.



Konusunda uzman MRI teknisyenlerimiz eşliğinde tüm marka MR ve NMR cihazlarına dolum yapıyoruz.

MEDİKAL SIVI AZOT

Medikal Sıvı Azot; kan, plazma ve semen gibi medikal örneklerin ya da araştırma örneklerinin güvenli bir şekilde depolanmasında kullanılabilirken diğer yandan güzellik merkezlerince cerrahiye gerek kalmadan, derideki siğil ve diğer lezyonları tedavi etmek için dondurma yöntemi (kriyoterapi) ile kullanılmaktadır.



KAN GAZI

Kan Gazı, Esas olarak kanda bulunan oksijen ve karbondioksit gibi gazların kısmi basınçlarının ve bunun yanında kan pH'sının ölçümü ile bikarbonat değerinin ve oksijen saturasyonunun hesaplanması ve böylece hastada hipoksemi, asidoz veya alkalozun olup olmadığının anlaşılmasında kullanılan bir testtir. Bu test vücudun oksijeni ne kadar iyi kullanıp karbondioksitten ne kadar kurtulduğunu ölçer. Kan gazı analizi, sağlık uzmanlarına kritik durumdaki hastalarının solunum ve metabolik durumları hakkında pH, karbondioksit (pCO₂) ve oksijen (pO₂) ölçümlerinin yanı sıra elektrolitler, laktat ve hemoglobin ölçümleriyle bilgi sağlar.



AKCİĞER DİFÜZYON GAZI

Firma olarak aşağıda bahsi geçen gaz karışımlarının tedarikini sağlamaktayız.

- %16 O₂ + %5 CO₂ + %0.3 CH₄ Balans N₂
- %0.3 CO + %0.3 CH₄ + %0.3 C₂H₂ Balans Hava
- %0.3 CO + %9 He Balans Hava

Kuvöz gazı, kan gazı ve akciğer difüzyon gazı talepleriniz için satış ekibimizle iletişime geçebilirsiniz.

DİĞER MEDİKAL & ÖZEL GAZLAR

Ayrıca sterilizasyonda kullanılan etilen oksit gazı ve medikal cihazlarda kullanılan bazı kalibrasyon gazları cihazların özelliklerine göre farklı karışım oranlarında gaz fazında tüplerle satın alınabilmekte ve üretilebilmektedir.

MEDİKAL GAZLAR	ÖZEL KARIŞIM GAZLARI
Medikal CO ₂	Etilen Oksit (ETO)
Medikal Kuru Hava	
Medikal Narkoz	

📍 **GAZ ÜRETİM TESİSİ / Gas Production Facility**

GEBKİM Kocaeli - Gebze V (KİMYA) İhtisas OSB, Recep Yazıcı Cad. No: 4 Dilovası, 41455, Kocaeli, Türkiye
T: +90 262 658 06 06 F: +90 262 658 06 05 M: satis@koyuncutas.com

📍 **EKİPMAN ÜRETİM TESİSİ / Equipment Production Facility**

Dilovası OSB 4. Kısım D-4011 Sokak No: 10 Dilovası, 41455, Kocaeli, Türkiye
T: +90 262 658 06 06 F: +90 262 658 06 05 M: satis@koyuncutas.com

📍 **ANKARA DEPO / Ankara Branch**

Saray Mah. Saraykent Sanayi Sit. 64. Cad. No: 29 Kahramankazan, Ankara, Türkiye
M: satis@koyuncutas.com

📍 **İSTANBUL ANADOLU YAKASI DEPO / Istanbul Anatolian Side Warehouse**

Esenşehir, Hoca Nasrettin Cd. No:11, 34776, Ümraniye, İstanbul, Türkiye
M: satis@koyuncutas.com

📍 **İSTANBUL AVRUPA YAKASI DEPO / Istanbul European Side Warehouse**

Demirciler Sitesi 3.Yol No:25, 34025, Zeytinburnu, İstanbul, Türkiye
M: satis@koyuncutas.com

