



HOGEN® GC & S SERİSİ

Laboratuvarlar için hidrojen jeneratörleri



*Extending today's resources...
creating tomorrow's choices*

Güvenilir HOGEN yerinde hidrojen üreteçleri 99.9999% saflıkta hidrojeni 200 PSI (13,8 bar) basınçta kesintisiz (24/7) olarak sağlamaktadır. Distributed Energy Sistemleri dayanıklılık, güvenilirlik ve üretim zamanı gibi konularda rakiplerine karşı sağlamış olduğu üstünlükle, güvenilir laboratuvar hidrojen üretimi için çözümler sunar.

Distributed Energy Sistemleri HOGEN yerinde hidrojen üreteçleri bir elektrik akımı vasıtasıyla deiyonize suyu saf hidrojene dönüştürür. DE, proton exchange membrane (PEM) modüller ile kurulup dizayn edilmiş hidrojen üretim sistemleri imalatçısıdır. PEM modüller sistemin kalbi olup, katı elektroliz yöntemi sayesinde herhangi bir kompresöre gerek duymaksızın 200 PSI (13,8 bar) basınçta hidrojen üretir.

En Uygun Çözümler

HOGEN GC Serisi Hidrojen Üreteçleri

Yekpare yapısı ile standart laboratuvar tezgahlarında en uygun kullanım alanı sağlayacak şekilde az yer kaplar. 300 ve 600 cc/dak kapasitelerde HOGEN GC üreteçlerinin ürettiği hidrojen 99.9999% saflıkta, kesintisiz, basınçlı ve 12 GC FID' ye kadar destekli, taşıyıcı gaz içermektedir.

HOGEN S Serisi Hidrojen Üreteçleri

HOGEN S Serisi yerinde hidrojen üreteçlerinin 2 modeli mevcuttur. HOGEN S20 ve HOGEN S40 üreteçleri ise 20 SCF/hr (0,53m³/h) ve 40 SCF/hr (1,05m³/h) kapasitede ve 100 GC' den fazla FID sistem sağlamaktadır. Full otomatik, kimseye ihtiyaç duymadan çalışabilen, dayanıklı ve uzun ömürlü HOGEN S hidrojen üreteçleri yılda sadece 4 saatlik bir bakım gerektirir. Tek bir HOGEN S yerinde hidrojen üreteçi ile silindir yada başka yollarla sağlanan hidrojeni daha güvenli ve kaliteli olarak elde etmek mümkündür.

HOGEN yerinde hidrojen üreteçleri özellikleri :

- >99.9999% saflıkta hidrojen
- 200 psi (13.8 bar) çıkış basıncı
- Uzun ömür ve yüksek üretim performansı
- Düşük bakım ihtiyacı
- İç ve dış ortam sızıntı algılama
- Uzak alarm yeteneği
- Az yer kaplama özelliği

"Distributed Energy Sistemleri hidrojen jeneratörü laboratuvarımızda oldukça güvenilir H₂ üretmektedir. Onu kullandığımızdan beri sıfır problemle çalışmalarımızı yürütüyoruz. Yakın zamanda yeni bir HOGEN daha almayı düşünmekteyiz."

Dr. Hing Chan, K-Resin chemist,
Chevron Phillips, Plastics Complex TX



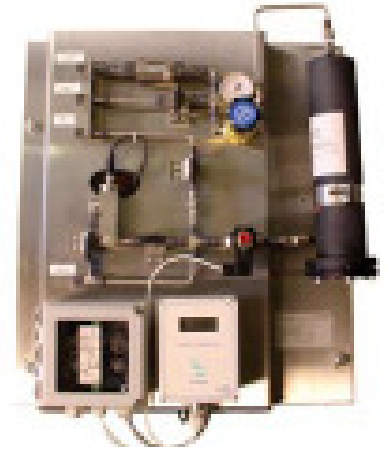
HOGEN S Serisi



HOGEN GC Serisi

Lab Safiyet Kiti

The Lab Safiyet Kiti HOGEN hidrojen üreteçi paneline montajlanabilen 200 psi(13,8 bar) basınçta ultra safiyette H₂ üretmek için dizayn edilmiştir. Kit hidrojen girişinden alınan örnek sürekli olarak izlenerek çiylenme noktası değerleri dijital olarak gösterilir. HOGEN S Serisi hidrojen üreteçleri ile kullanılan kit sayesinde bir taşıyıcı gazın olması gerektiği değer olan 99.9999% değerinde safiyetler elde edilebilmektedir.



HOGEN hidrojen üreteçleri için Lab Safiyet Kiti

Teknik Özellikler

Tanım	Değer
Maksimum Çalışma Basıncı	220 psi (15 bar)
Elektrik İhtiyacı	100-130 VAC, 1 Faz, 60 HZ, <5A
Ortam Sıcaklığı	14°F - 104°F
Boyutlar (G x Y x D)	23" x 28" x 8" (584 x 711 x 20 cm)

HOGEN GC Serisi & S Serisi Hidrojen Üreteçleri – Teknik Özellikler

	HOGEN® GC Series Generators		HOGEN® S Series Generators	
	GC 300	GC 600	S 20	S 40
HYDROGEN PRODUCTION				
Production Rate†	300 cc/min	600 cc/min	20 SCF/hr 9.4 SLPm	40 SCF/hr 18.8 SLPm
Delivery Pressure	Adjustable, 45 to 200 psig, 13.8 bar		13.8 barg, 200 PSIG	
Purity	99.9999%		99.9999% with Lab Purity Kit	
DI WATER REQUIREMENT				
Consumption Rate	.45 Liter/24 hours	.94 L/hr	0.47 L/hr	0.94 L/hr
Pressure	Pour water into reservoir Autofill minimum pressure = 10 psig		21.8 to 58.0 PSIG 1.5 to 4 barg	
Minimum Water Quality	Deionized, ASTM Type II Deionized Water required (< 1 micro Siemen/cm, < 1 megOhm-cm)			
SYSTEM FEATURES				
Electrolyte System	Proton Exchange Membrane (PEM) solid electrolyte, maintenance and caustic free			
Purification Technology	Palladium Membrane, Maintenance free		Swing-bed dryer, hydrometer, and polishing	
Dimensions (L x D x H)	9" x 20.5" x 14.5" 23 cm x 52 cm x 37 cm		38" x 31" x 42" 97 cm x 79 cm x 106 cm	
Weight	50 lbs / 23 kg		475 lbs / 215 kg	
Electrical Specification	110 to 220 VAC, single phase, 50 or 60 Hz		205 to 240 VAC, single phase, 50 or 60 Hz	
Electrical Rating	< 1000 watts US & International Cordsets	< 1200 watts US & International Cordsets	8 kVA	12 kVA
Standard Siting Location	Laboratory, indoor, temperature-controlled environment		Indoor, level ± 1°, 0 to 90% RH non-condensing, Non-hazardous/non-classified environment.	
SAFETY AND REGULATORY CONFORMITY				
Hydrogen Inventory	< 0.3 gram at full capacity		1.5 gram at full capacity	
APPROVALS	CTUVUS (UL and CSA equivalent), CE (PED, ATEX, LVD, Mach. Dir., EMC)			
OPTIONS				
We can tailor your HOGEN hydrogen generation system for your specific operational requirements. Please contact your local representative to discuss the current list of options available to best fit your needs.				

† SCF measured at 70°F, 1 atm

Specifications subject to change. For full technical specifications contact Distributed Energy Systems.

Ayrıntılı Bilgi İçin

Genel Merkez

Hydrogen Generation
Technology Generation
10 Technology Drive
Wallingford, CT 06492
Tel: +01.203.678.2000

Power Generation

29 Pitman Road
Barre, VT 05641
Tel: +01.802.461.2955

www.distributed-energy.com

NASDAQ: DESC

Türkiye Distribütörü

Hat İth.lhr.Tic.Ltd.Sti.
Fethiye Cad.No:8/2
41040 İzmit – KOCAEL_
Tel: 0262 351 25 10 (5hat)
Fax: 0262 351 24 66

www.hatgrup.com

