



*Secadores
de Aire
Comprimido*

SECADORES DE MEMBRANA DE DESHIDRATACIÓN GENERON®



*Secado de
Aire en la
Fuente*

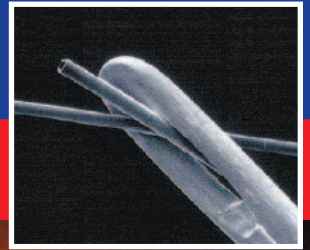
*Secadores
de Aire de la
Serie de
Gabinete*

*Sistemas
de Secado
de Aire
Integrados
de Gran
Escala*

**Desde el Concepto Hasta la
Terminación, ¡Brindamos Soluciones!**

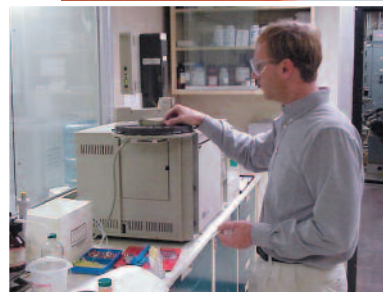


Tecnología Generon® de Membrana de Deshidratación



TECNOLOGÍA

- Generon® es un líder en la industria de la Tecnología del Nitrógeno y de la Membrana de Deshidratación utilizando Fibras Huecas de Polímero Especial.
- Generon® cuenta con cerca de 41 patentes de sus diseños innovadores de polímero y fibra
- Los Módulos de Membrana de Deshidratación y Nitrógeno son fabricados en las instalaciones de Generon en Pittsburg, California – E.U.A.
- El Ensamble del Sistema es en las Instalaciones de Fabricación de Generon® en Houston, TX; Grosseto, Italia; y Chengdu, China



CALIDAD

- Todas las Instalaciones de Fabricación Generon® cuentan con la Certificación ISO 9001:2000

CARACTERÍSTICAS CLAVE DE UN COMPRESOR DE DESHIDRATACIÓN GENERON®

- Puntos de condensación a -70°F (-56.6°C)
- No Tiene Partes Moveres
- Ocupa un área pequeña
- De bajo mantenimiento
- De alta eficiencia

EFICIENCIA

- De 35 – 40% de ahorro en costos de operación sobre los secadores de aire refrigerante tradicionales
- Los puntos de condensación para los sistemas estándar son 13% más secos que la cantidad lograda en los secadores de aire refrigerante
- Diseño de sistemas disponible para puntos de condensación de -70°F (-56.6°C) y residuos ultra bajos de hidrocarburos en el aire comprimido

Secadores Generon® en la Fuente

APLICACIONES

- ▲ Controles Neumáticos
- ▲ Aire General para el Laboratorio
- ▲ Equipo Analítico
- ▲ Aire para Instrumentos con Bajo Punto de Condensación
- ▲ Equipo Neumático
- ▲ Instrumentación Neumática de Precisión
- ▲ Y Cientos de Otras Aplicaciones



SCFM de Flujo del Producto bajo las Sigüientes Condiciones

Modelo Número	100 PSIG 0°F Punto Cond	100 PSIG - 40°F Punto Cond.	200 PSIG 0°F Punto Cond.	200 PSIG - 40°F Punto Cond.
GMD211	5.7	3	20.6	7.8
GMD212	11.4	6	41.2	15.6
GMD214	22.8	12	82.4	31.2
GMD216	34.2	18	123.6	46.8
GMD4101	46	24.6	167	63
GMD4102	92	49	334	126
GMD4103	138	74	501	189
GMD4104	184	98	668	252

* Encima o Arriba evaluado a la temperatura de 80°F

LIMITACIONES

El uso de cualquier secador de Membrana es afectado por los líquidos que se encuentran en la corriente de aire. Los secadores Generon en la fuente se adaptan especialmente a las corrientes de aire sin líquidos. Si hay una fuerte contaminación de líquidos en la corriente de aire, use el Gabinete Generon o Secadores de la Serie Integrada.

Gabinete Generon® de la Serie de Deshidratación

APLICACIONES

Perfectos para corrientes de aire contaminado con líquidos presentes:

- Laboratorios
- Talleres de Impresión
- Empacado
- Electrónica
- Óptica Láser
- Cajas Secas
- Maquinaria CNC
- Controles de Proceso
- Y Cientos de Otras Más

De manera opcional están disponibles los Sistemas de Eliminación de Aceite para aplicaciones que requieran que los residuos de aceite sean de 10 PPB



SCFM de Flujo del Producto bajo las Siguietes Condiciones

Modelo Número	100 PSIG 0°F Punto Cond	100 PSIG - 40°F Punto Cond.	200 PSIG 0°F Punto Cond.	200 PSIG - 40°F Punto Cond.
GMD4101	46	24.6	167	63
GMD4102	92	49	334	126
GMD4103	138	74	501	189
GMD4104	184	98	668	252
GMD4105	230	123	835	315
GMD4106	276	148	1002	378
GMD4107	322	172	1169	441
GMD4108	368	197	1336	504

* Encima o Arriba evaluado a la temperatura de 80°F

Sistemas Generon® de Gran Escala

APLICACIONES

▮ Tiene las mismas aplicaciones que los Secadores en la Fuente y los de la Serie de Gabinete de Deshidratación, excepto que están diseñados para requerimientos mayores:

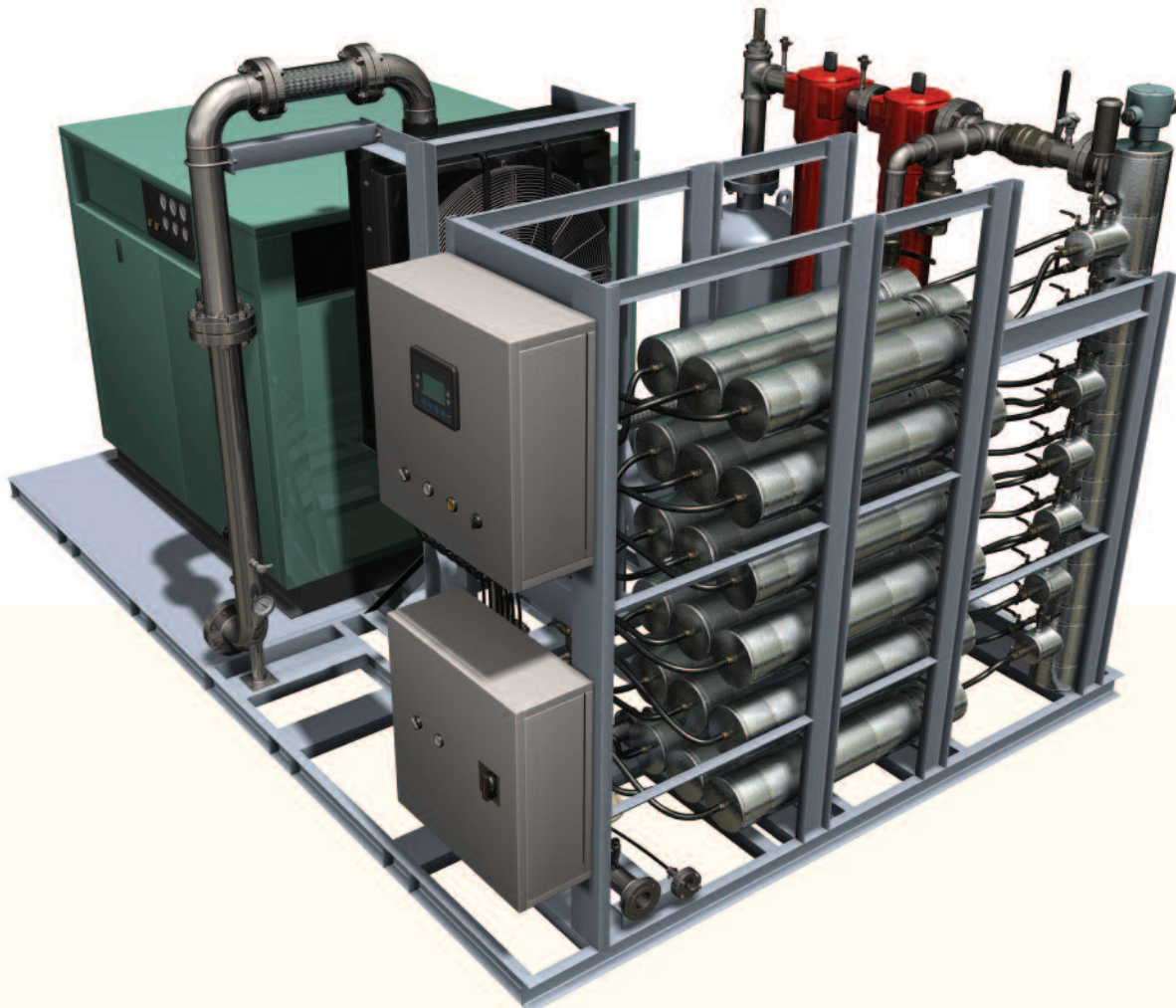
- Plataformas Marinas
- Aplicaciones de Pintura a Gran Escala
- Transportación Neumática
- Plantas de Proceso
- Empacado y Almacenamiento de Comida
- Y Cientos de Otras Más

SELECCIÓN

▮ Los sistemas están diseñados de acuerdo a las necesidades del cliente de 100 scfm a 5000 scfm en puntos de condensación a -70°F

▮ Las Características Opcionales son:

- Compresores de Aire
- Receptores de Aire
- Sistemas de Eliminación de Vapores de Aceite a 10 PPB
- Postenfriadores
- Montaje sobre base de patines
- Clasificaciones Eléctricas Peligrosas



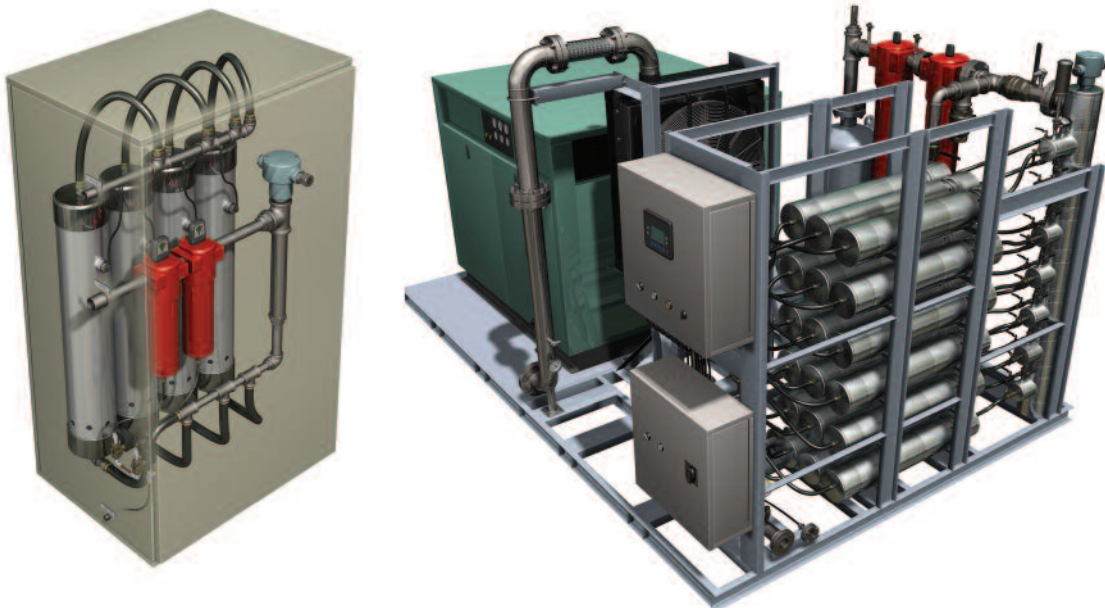
Consideraciones de Diseño de la Secadora

VENTAJAS DE UN SECADOR DE AIRE COMPRIMIDO GENERON®

- ▲ No Requiere de Compresor de Refrigeración
- ▲ No Requiere de Complicados Secadores de Torre
- ▲ No Tiene Partes Movibles
- ▲ Su Requerimiento de Espacio es Pequeño
- ▲ 35 – 40% de Ahorro en Costos de Operación sobre los Secadores de Aire Refrigerante

DISEÑO DEL PUNTO DE CONDENSACIÓN

- ▲ EL diseño del punto de condensación de la secadora de aire puede ser ajustado para diferentes condiciones de operación. Los puntos de condensación típicos son de la siguiente manera:
 - 35°F* (1.7°C) – Este es el punto de condensación logrado por el común de los secadores de aire refrigerado. Este es un punto de ajuste común utilizado en la mayoría de los ajustes industriales.
 - 0°F (-17.8°C) – Este punto de condensación es utilizado en los ajustes de las Plantas de Proceso / Industriales para evitar congelamientos en la línea de aire comprimido.
 - -40°F (-40°C) – Este es el punto de condensación especificado para el aire de instrumentos de alta calidad.
 - ▲ Seleccione el punto de condensación que más satisfaga sus requerimientos. El seleccionar un punto de condensación estándar de 35°F (1.7°C) sobre del de -40°F (-40°C) establece ahorros en el aire de barrido y en las dimensiones del sistema.
- * Especificado usualmente a presión de operación



Referencias, Estándares y Registro de Seguimiento de IGS de Generon®

LISTA DE REFERENCIA DE CLIENTES

- ▲ ADM
 - ▲ Aker Kvaerner
 - ▲ Allied Signal
 - ▲ AMEC
 - ▲ Amerada Hess
 - ▲ Aramco
 - ▲ BASF
 - ▲ Bayer
 - ▲ Bechtel
 - ▲ Bilnam
 - ▲ BJ Services
 - ▲ BOC
 - ▲ BP
 - ▲ Burk Royalty
 - ▲ Celanese
 - ▲ Chevron/Texaco
 - ▲ Chiquita
 - ▲ Conoco/Phillips
 - ▲ Daewoo
 - ▲ Dome Petroleum
 - ▲ Dow Chemical
 - ▲ Global Santa Fe
 - ▲ Halliburton
 - ▲ Hamworthy
 - ▲ Hibernia
 - ▲ Hoek Loos
 - ▲ Hutchinson
 - ▲ KBR
 - ▲ Linde
 - ▲ Lubrizol
 - ▲ Mitsubishi Heavy Industries
 - ▲ Modec
 - ▲ Nestle
 - ▲ Odra Gas
 - ▲ Oilvest
 - ▲ Pemex
 - ▲ Rexroth
 - ▲ Sener Petrol
 - ▲ Sinopec
 - ▲ Statoil
 - ▲ Shell
 - ▲ Transocean
 - ▲ Unitor
 - ▲ Weatherford
- ▲ Y Muchos Más

ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA

- ▲ ASME
- ▲ CE
- ▲ ATEX/CENELEC
- ▲ DNV
- ▲ Lloyds Register
- ▲ CSA
- ▲ Bureau Veritas
- ▲ ABS
- ▲ Baseefa
- ▲ IEC/NEC
- ▲ NFPA RINA
- ▲ Class I Div 2
- ▲ Zone 2
- ▲ GOST
- ▲ Class NK
- ▲ Germanischer Lloyd
- ▲ NEMA/IP
- ▲ Especificaciones del Cliente

HISTORIA DEL SISTEMA

- ▲ Más de 22,000 Membranas de Nitrógeno y Deshidratación Vendidas a la Fecha
Incluyendo:
 - 100+ Sistemas NPU
 - 500+ Sistemas Diseñados
 - 189+ Sistemas de Gabinete



IGS INNOVATIVE GAS SYSTEMS

❑ Innovative Gas Systems es una compañía tecnológica global con centros de operación en Norteamérica, Suramérica, Europa y Asia.

❑ Nuestros productos son de clase mundial con más de 75 patentes que apoyan nuestra innovadora tecnología en membranas de Nitrógeno y deshidratación, Nitrógeno PSA y Oxígeno PSA/VPSA.

❑ Por favor visite nuestro website para ver una reseña de la lista completa de productos de IGS o contacte directamente a uno de nuestros asociados de ventas.



website

www.igs-global.com/espanol/

e-mail

igssales@igs-global.com

AMERICAS

Generon® IGS

11985 FM 529
Houston, TX 77041 USA
+1.713.937.5200 teléfono
+1.713.937.5250 fax

Generon® IGS Brazil

Av. Atlântica, 2500 sala 25
Praia dos Cavaleiros
27920-390 Macaé RJ, Brazil
+55.22.2773.5443 teléfono
+55.22.2757.1492 fax

EUROPA

Generon® IGS Europa

c/o Office Center KÖ66
Königsallee 66
D-40212 Düsseldorf, Alemania
+49.211.86.691.45 teléfono
+49.211.86.691.46 fax

IGS Italia s.r.l.

Via Giordania, 48
58100 Grosseto, Italia
+39.0564.4580.41/42 teléfono
+39.0564.4580.43 fax

ASIA

IGS SMC Asia Gas System Co. Ltd.

Shungfeng Rd., Shuangliu Aviation Harbor
Chengdu, Sichuan, P.R. China 610225
+86.28.8588.2034 teléfono
+86.28.8588.2037 fax

IGS Asia Co., Ltd.

2/3 Moo 14 Bangna Tower A
17th Floor, Bangna-Trad Rd., Bangplee,
Samutprakarn 10540, Tailandia
+66.2751.9495 teléfono
+66.2751.9497 fax