

HIDRÓGENO & GAS DE SÍNTESIS

Serie HVG

Aplicaciones con hidrógeno y gases húmedos



HVG90

PRESIÓN DE ASPIRACIÓN:
0 < 8.0 bar(g) | 0 < 117 psi(g)

PRESIÓN DE TRABAJO:
3 < 25 bar(g) | 44 < 363 psi(g)

CAUDAL DE GAS LIBRE:
0 < 3000 Nm³/h | 0 < 1869 SCFM

POTENCIA ABSORBIDA POR EL MOTOR PRINCIPAL:
2.2 < 400 kW | 3 < 550 hp

CÓMO FUNCIONA

El gas se aspira a través de un filtro de succión que elimina las partículas y también actúa como separador de agua (si es necesario). Todos los componentes en contacto con el gas están fabricados en acero inoxidable o debidamente protegidos, debido a la posible presencia de contaminantes agresivos en el gas. Durante el proceso de compresión de gas, el aceite se inyecta dentro de la cámara del tornillo rotatorio para realizar tres funciones principales: lubricación, sellado y absorción de calor. En un circuito cerrado con un receptor de gas/aceite, el aceite se presuriza para que fluya a través de un enfriador de aceite, luego se filtra antes de ser inyectado nuevamente en la cámara de compresión del tornillo. El gas separado del aceite mediante un cartucho fluye a través de la válvula de presión mínima hacia un enfriador y puede ser tratado antes de salir del compresor de acuerdo con los requisitos del cliente.

PRINCIPALES APLICACIONES

Ya sea para alimentar celdas de combustible, producir combustibles sintéticos, inyectarlo en la red de gas natural o emplearlo en la producción de acero, el hidrógeno es un vector energético versátil y respetuoso con el medio ambiente.

El hidrógeno, y el gas de síntesis, son esenciales como materia prima y combustible en muchos procesos industriales. Estas aplicaciones incluyen el sector de la movilidad, la generación y el almacenamiento de energía, los fertilizantes y las refinerías.

La serie HVG de Adicomp desempeña un papel fundamental en su utilización.

Con varios años de experiencia comprobada en la compresión de hidrógeno, la serie HVG es la opción perfecta para aplicaciones de hidrógeno y gas de síntesis.

Nuestras soluciones están optimizadas para ser eficientes, rentables y adaptarse a las necesidades específicas de cada cliente.



La fuerza de la tecnología de tornillo rotativo

Ideal para un funcionamiento continuo y de alta exigencia, además de ser fácil de mantener. Al tener muy pocas piezas móviles y en contacto, el desgaste se minimiza. Además de la altísima eficiencia energética que se puede lograr con el control VSD, la tecnología de tornillo rotativo ofrece muchas otras ventajas, como la capacidad de proporcionar un flujo constante, soportar temperaturas extremas y variaciones del caudal del gas, reducir el ruido y no requerir cimientos especiales.

UNO DE LOS 10.000 SISTEMAS INSTALADOS

HVG-18.5 Sistema de compresión

- POTENCIA INSTALADA: 22 kW | 30 CV
- PRESIÓN DE ENTRADA: 0 bar(g) | 0 psi(g)
- PRESIÓN DE TRABAJO: 10 bar(g) | 146 psi(g)
- CAUDAL: 0<43<85 Nm³/h | 0<37<53 SCFM
- TEMPERATURA AMBIENTE: -10/+40 °C | +14/+104 °F
- UBICACIÓN: PAÍSES BAJOS



Plug & Play

Todos los compresores Adicomp están diseñados y fabricados para maximizar y facilitar su instalación. No se requieren operaciones especiales, salvo la instalación in situ y el suministro de electricidad y gas. Todo está ya cableado, conectado y probado y, gracias al servicio de puesta en marcha, puede ajustar la configuración del equipo in situ.



Enfriamiento por aire o agua

Todos los compresores Adicomp pueden ser refrigerados por aire o por agua.



Ahorro de energía, control de flujo

En Adicomp, estamos comprometidos con el ahorro de energía. Nuestros compresores están diseñados para reducir al máximo su consumo energético, adaptando siempre la capacidad a las necesidades del usuario final. Los compresores Adicomp se controlan completamente mediante variador de velocidad (VSD), válvula de derivación y/o válvula deslizante.



La experiencia cuenta

Adicomp ha sido una de las primeras empresas capaces de comprimir el biogás bruto procedente de digestores, vertederos e instalaciones de tratamiento de aguas residuales. En más de 25 años, hemos suministrado 10.000 compresores en todo el mundo, afrontando aplicaciones muy diversas que nos han permitido adquirir un alto nivel de conocimientos reconocido por el mercado.



Control total sobre el funcionamiento

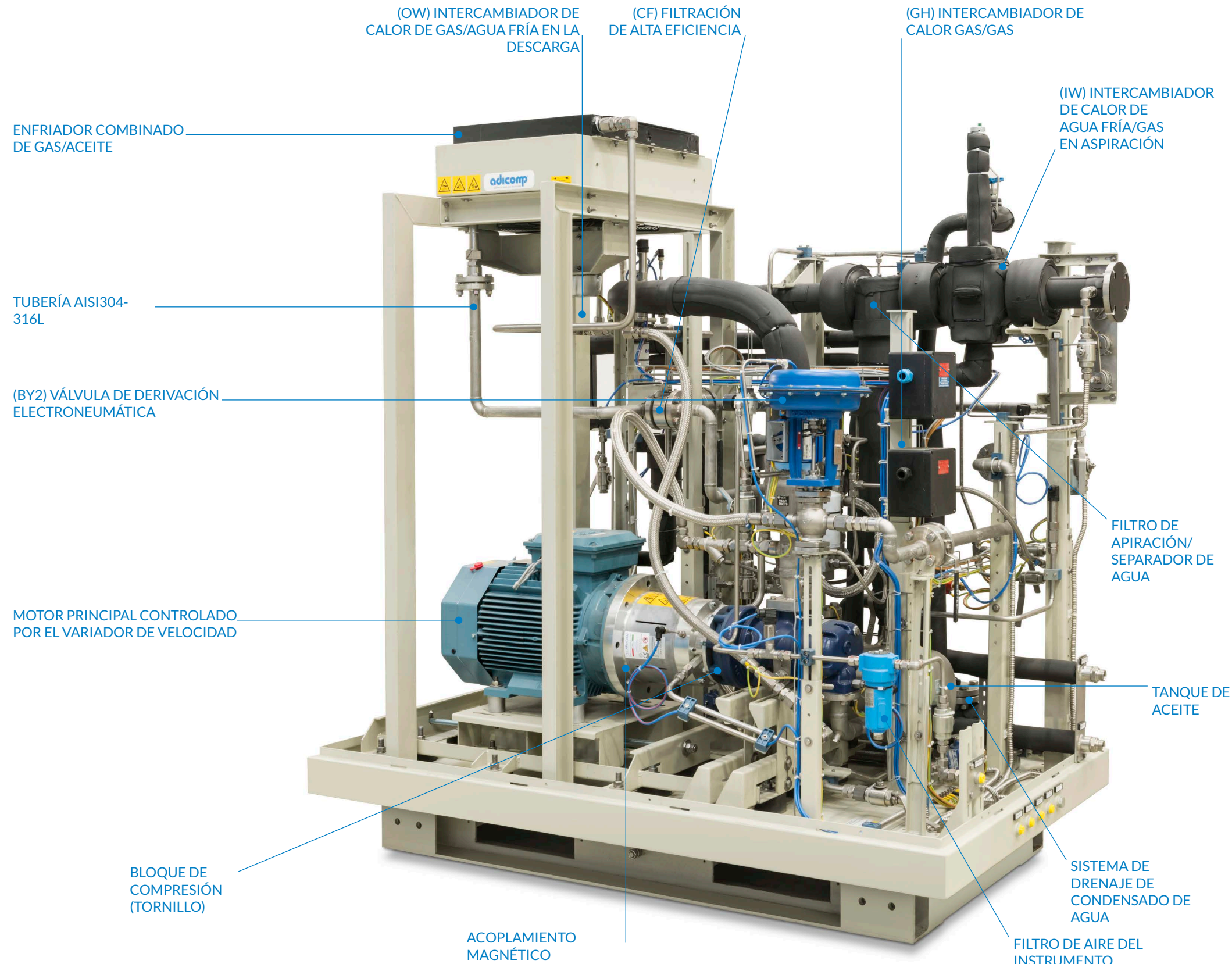
Gracias al uso de una programación PLC de última generación, se puede controlar el funcionamiento de todas las partes del sistema de compresión, garantizando así un uso perfecto, incluso de forma remota.



Enfoque personalizado

En Adicomp, los productos se fabrican para satisfacer las necesidades específicas de cada cliente. No al revés. Escuchamos las necesidades de nuestros clientes y luego las transmitimos al departamento de ingeniería para ofrecer las mejores soluciones. Flexibles y fiables, siempre.

Descripción general del producto



Opciones disponibles

- (S) SILENCIADO
- (WP)-(WS) RESISTENTE A LA INTEMPERIE
- (IW) SISTEMA ENFRIAMIENTO EN LA LÍNEA DE ASPIRACIÓN
- (EV) BUQUE DE EXPANSIÓN
- (BV) VÁLVULA DE VENDEO
- (GOH) REFRIGERADO POR AGUA
- (OW) SECADO Y DRENAJE EN LA SALIDA
- (GH) SISTEMA DE RECALENTAMIENTO DEL GAS
- (HR) RECUPERACIÓN DE CALOR
- (BY1) VÁLVULA DE BYPASS MECÁNICA
- (BY2) VÁLVULA DE BYPASS PROPORCIONAL
- (TC) TEMPERATURA DE SALIDA DEL GAS CONTROLADA
- (LM) INDICADOR DE ΔP EN FILTROS
- (PL) PLC
- (MB) MODBUS, (PB) PROFIBUS & (PN) SISTEMAS DE CONTROL REMOTO PROFINET
- (CC) COLUMNA DE CARBONO ACTIVO

Configuraciones posibles

CONFIGURACIÓN SIN CABINA
Instalación en interiores
+3°C/+40°C | +37,5 °F/ +104 °F



CABINA ANTIINTEMPERIE
Instalación en exteriores
-30°C/+40°C | -22°F/ +104°F



CONTENEDOR DE 40 PIES
Instalación en exteriores
-40°C/+40°C | -40°F/+104°F



Diseñado para su instalación en todo el mundo

Códigos y estándares de la serie HVG

MODELOS

HVG2.2	HVG7.5	HVG18.5	HVG45	HVG110	HVG250
HVG3	HVG9	HVG22	HVG55	HVG132	HVG315
HVG4	HVG11	HVG30	HVG75	HVG160	HVG355
HVG5.5	HVG15	HVG37	HVG90	HVG200	HVG400



UE
Clasificación de áreas peligrosas: Zona ATEX II
Cumplimiento de la normativa de equipos a presión: PED
Cumplimiento de la normativa eléctrica: serie ISO/IEC 6007
Organización de fabricación certificada: ISO 9001:2015 - 14001:2015 - 45001:2018



EE.UU.
Clasificación de áreas peligrosas: Clase 1, División 2 según lo definido por NEC, NFPA70
Cumplimiento del código de recipientes a presión: ASME
Cumplimiento de normativa eléctrica: UL / paneles y conjuntos de control
Organización de fabricación certificada: ISO 9001:2015 - 14001:2015 - 45001:2018
UL 508A, Norma para paneles de control industrial
UL 698A, Norma para paneles de control industrial relacionados con ubicaciones peligrosas (clasificadas)
NFPA 70, Código Eléctrico Nacional (NEC)
ASME B31.3, Tuberías de proceso



CA
Clasificación de áreas peligrosas: Clase 1, División 2 según lo definido por NEC, NFPA70
Cumplimiento del código de recipientes a presión: ASME-CRN
Cumplimiento de normativa eléctrica: Paneles y conjuntos de control UL
Organización de fabricación certificada: ISO 9001:2015 - 14001:2015 - 45001:2018
UL 508A, Norma para paneles de control industrial
UL 698A, Norma para paneles de control industrial relacionados con ubicaciones peligrosas (clasificadas)
NFPA 70, Código Eléctrico Nacional (NEC)
ASME B31.3, Tuberías de proceso



BR
Clasificación de áreas peligrosas: Zona ATEX II
Cumplimiento del código de recipientes a presión: ASME-NR13
Cumplimiento de normativa eléctrica: ISO60079 – NR10 Paneles y conjuntos de control
Organización de fabricación certificada: ISO 9001:2015 - 14001:2015 - 45001:2018
ASME B31.3, Tuberías de proceso



IN
Clasificación de áreas peligrosas: Zona Atex II (PESO)
Cumplimiento del código de recipientes a presión: ASME
Cumplimiento de normativa eléctrica: Paneles y conjuntos de control ISO 60079
Organización de fabricación certificada: ISO 9001:2015 - 14001:2015 - 45001:2018
ASME B31.3, Tuberías de proceso

Presencia global y Servicio al cliente



Con sede en Italia, Adicomp ofrece productos y servicios en todo el mundo a través de una extensa red de oficinas y plantas locales. Con más de 25 años de experiencia y casi 10.000 unidades operativas en todo el mundo, Adicomp se ha convertido en una empresa internacional verdaderamente global, con presencia directa en más de 50 países y clientes en más de 110. El principal motivo de nuestra presencia mundial ha sido la necesidad y la voluntad de operar cerca de nuestros clientes.

PIEZAS DE REPUESTO



Los repuestos de Adicomp garantizan alta calidad y eficiencia, ofreciendo soluciones a medida para el mantenimiento y la gestión de flotas. Ofrecemos servicios de entrega global y gestionamos la logística para brindar soluciones de transporte óptimas.

SOCIOS DE SERVICIO A NIVEL MUNDIAL



Adicomp ofrece asistencia técnica global in situ con ingenieros cualificados, lo que garantiza un servicio rápido y de calidad, así como certificaciones internacionales. Ofrecen asistencia desde el diseño hasta la instalación y el servicio posventa, garantizando la fiabilidad y la satisfacción del cliente.

