



METANO

Serie VGE

adcomp[®]
ADVANCED GAS COMPRESSORS

Serie VGE

Aplicaciones de gases húmedos



VGE 4.0

PRESIÓN DE ASPIRACIÓN:
0.025 < 0.1 bar(g) | 0.36 < 1.45 psi(g)

PRESIÓN DE TRABAJO:
5.0 < 5.5 bar(g) | 72.5 < 80 psi(g)

CAUDAL DE GAS LIBRE:
0 < 193 Nm³/h | 0 < 120 SCFM

POTENCIA ABSORBIDA POR EL MOTOR PRINCIPAL:
4 < 22 kW | 5 < 29 hp

COMPROMETIDOS CON SOLUCIONES EXCEPCIONALES

Tras muchos años de experiencia en el diseño, fabricación y puesta en marcha de compresores de gas natural en colaboración con algunos distribuidores, Adicomp ha desarrollado una nueva serie de compresores de alto rendimiento, adecuados para alimentar principalmente microturbinas y motores de gas.

CÓMO FUNCIONA

La función del compresor de alimentación de gas es elevar la presión y mejorar la calidad del gas.

En el lado de succión de cada compresor Adicomp, el gas seco es aspirado, filtrado y luego fluye hacia el bloque de compresión a través de una válvula de control. Durante el proceso de compresión de gas, se inyecta aceite dentro de la cámara del tornillo rotatorio para realizar tres funciones principales: lubricación, sellado y absorción de calor.

PRINCIPALES APLICACIONES

Gracias a su diseño de compresión de gas de eficacia probada, nuestros equipos ofrecen una alta fiabilidad en su funcionamiento. Cada compresor de gas está diseñado para requerir poco mantenimiento en su ámbito de funcionamiento, lo que garantiza largos intervalos entre revisiones y un fácil acceso para los técnicos. Estos sistemas de compresión y tratamiento de gas seco están diseñados sobre una plataforma de fácil manejo, compuesta por un bloque de tornillo rotativo de gas con inyección de aceite, acoplado directamente a un motor eléctrico y controlado por un inversor.

Disponible con o sin sistema de tratamiento de gases, esta serie se ha diseñado para las siguientes aplicaciones principales:

- ALIMENTACIÓN DE MICROTURBINAS
- ALIMENTACIÓN DE PRECÁMARAS
- ALIMENTACIÓN DE CALDERAS

Tras la etapa de compresión, la mayor parte del aceite se elimina gracias a filtros específicos y, a continuación, el gas fluye a través de un enfriador de aire para reducir su temperatura. Una válvula de ByPass mecánica recircula el exceso de gas para modular la capacidad hasta la velocidad mínima del motor eléctrico. Cuando el sistema se detiene, el circuito se despresuriza conduciendo el gas a través de un tanque de expansión específico o liberándolo a la atmósfera.

Un sofisticado sistema de control en la serie Adicomp gestiona la presión de funcionamiento antes o después de la unidad y ajusta automáticamente la velocidad del compresor para modular la producción según la disponibilidad o la demanda de biogás.

Si se dan las condiciones adecuadas, los intervalos de mantenimiento se amplían a 8000 horas de funcionamiento.

UNO DE LOS 10.000 SISTEMAS INSTALADOS

VGE9 Compresor de gas natural

- POTENCIA INSTALADA: 11 kW | 15 CV
- PRESIÓN DE ENTRADA: 10 mbar(g) | 0,14 psi(g)
- PRESIÓN DE TRABAJO: Hasta 6 bar(g) | 87 psi(g)
- CAUDAL: 0<37<74 Nm³/h | 0<23<46 SCFM
- TEMPERATURA AMBIENTE: -10/+40 °C | +14/+104 °F
- UBICACIÓN: REINO UNIDO



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.



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.



Ahorro de energía, control de flujo

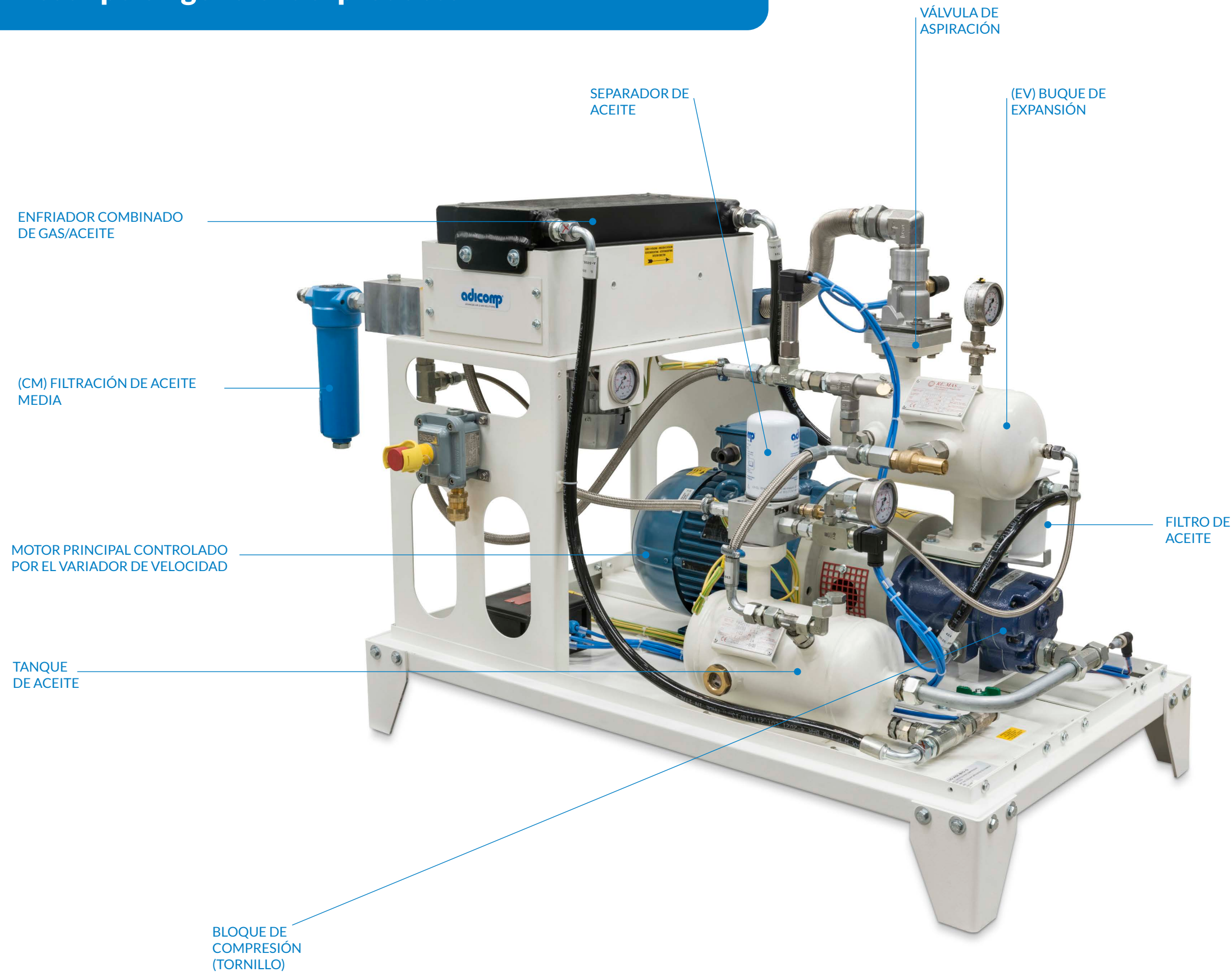
En Adicomp, estamos muy atentos al ahorro energético. Nuestros compresores están diseñados para reducir al máximo su consumo energético, adaptando siempre la capacidad a las necesidades del usuario final. Los compresores Adicomp se controlan completamente mediante variador de velocidad (VSD), o válvula de ByPass.



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.

Descripción general del producto



Propiedades técnicas

- ENFRIADO POR AIRE
- CONTROLADO POR VSD
- ACOPLAMIENTO DIRECTO
- MOTOR ELÉCTRICO TEFC DE ALTA EFICIENCIA
- CONTROLADO ELECTRÓNICAMENTE CON INTERFAZ HOMBRE-MÁQUINA (HMI) INTEGRADA.
- SISTEMA TOTALMENTE INTEGRADO Y CONSTRUIDO SOBRE UNA PLATAFORMA DE ACERO DE FÁCIL MANEJO.
- DISEÑADO PARA INSTALACIÓN PLUG AND PLAY
- FILTRO DE PARTÍCULAS INTEGRADO
- TELEMETRÍA REMOTA MODBUS TCP/IP
- VÁLVULA DE BYPASS INTEGRADA
- SENSORES DE PRESIÓN, TRANSMISORES DE TEMPERATURA, MANÓMETROS Y VÁLVULAS
- DISEÑADO PARA LA CLASIFICACIÓN DE ÁREAS PELIGROSAS ATEX/NEC.

Opciones disponibles

- (S) SILENCIADO (INSTALACIÓN EN INTERIORES)
- (WS) RESISTENTE A LA INTEMPERIE (INSTALACIÓN EXTERIOR) (INSTALACIÓN EXTERIOR)
- (CM) FILTRACIÓN DE ACEITE MEDIA 0.1 MG/M3
- GABINETE ELÉCTRICO RESISTENTE A LA INTEMPERIE
- DETECTOR DE GAS
- (RID) REDUCTOR DE GAS DE ENTRADA
- VÁLVULA DE CIERRE DE ENTRADA

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



Datos técnicos del compresor

		VGE4	VGE5.5	VGE9	VGE11	VGE15	VGE18.5	VGE22
Presión de entrada	mbarg psig	25-100 0.36-1.45	25-100 0.36-1.45	25-100 0.36-1.45	25-100 0.36-1.45	25-100 0.36-1.45	25-100 0.36-1.45	25-100 0.36-1.45
Temperatura de entrada	°C °F	30 86	30 86	30 86	30 86	30 86	30 86	30 86
Humedad relativa de entrada	% %	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Condiciones de instalación (OF) & (S) - interior	°C °F	+3/+40 +37.4/+104	+3/+40 +37.4/+104	+3/+40 +37.4/+104	+3/+40 +37.4/+104	+3/+40 +37.4/+104	+3/+40 +37.4/+104	+3/+40 +37.4/+104
Condiciones de instalación (WS): exterior	°C °F	-10/+40 +14/+104	-10/+40 +14/+104	-10/+40 +14/+104	-10/+40 +14/+104	-10/+40 +14/+104	-10/+40 +14/+104	-10/+40 +14/+104
Nivel de ruido (OF)	dB(A) a 1 metro dB(A) a 3 pies	75 75	75 75	80 80	82 82	82 82	84 84	84 84
Nivel de ruido (S) & (WS)	dB(A) a 1 metro dB(A) a 3 pies	70 70	70 70	75 75	75 75	75 75	80 80	80 80
Presión de trabajo (bar)	barg psig	5.0-5.5 72.5-80	5.0-5.5 72.5-80	5.0-5.5 72.5-80	5.0-5.5 72.5-80	5.0-5.5 72.5-80	5.0-5.5 72.5-80	5.0-5.5 72.5-80
Caudal máximo de gas libre	Nm³/h SCFM	30 19	44 27	70 44	95 59	120 75	139 86	193 120
Temperatura del gas de descarga	°C (por encima de la temperatura ambiente) °F (por encima de la temperatura ambiente)	+10/+15 +18/+27	+10/+15 +18/+27	+10/+15 +18/+27	+10/+15 +18/+27	+10/+15 +18/+27	+10/+15 +18/+27	+10/+15 +18/+27
Aceite residual en gas compresor	mg/m3 mg/m3	3-5 3-5	3-5 3-5	3-5 3-5	3-5 3-5	3-5 3-5	3-5 3-5	3-5 3-5
Aceite residual en gas compresor con (CM)	mg/m3 mg/m3	0.1 0.1	0.1 0.1	0.1 0.1	0.1 0.1	0.1 0.1	0.1 0.1	0.1 0.1
Potencia máxima absorbida en el eje	kW CV	4 5.36	5.5 7.37	9 12	11 14.7	15 20	18.5 25	22 29
Motor principal instalado	kW CV	5.5 7.5	7.5 10	11 15	15 20	18.5 25	22 30	30 40
Motor del ventilador instalado	kW CV	0.13 0.25	0.13 0.25	0.13 0.25	0.37 0.55	0.37 0.55	0.37 0.55	0.37 0.55
Alimentación eléctrica UE	V/fase/Hz V/fase/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Alimentación eléctrica EE. UU.	V/fase/Hz V/fase/Hz	480/3/60	480/3/60	480/3/60	480/3/60	480/3/60	480/3/60	480/3/60
Alimentación eléctrica CA	V/fase/Hz V/fase/Hz	575/3/60	575/3/60	575/3/60	575/3/60	575/3/60	575/3/60	575/3/60
Dimensiones (OF) o (S)	mm pie	1325x678x905h 4'35x2'22x2'97h	1325x678x905h 4'35x2'22x2'97h	1325x678x905h 4'35x2'22x2'97h	1879x900x1320h 6'16x2'95x4'33h	1879x900x1320h 6'16x2'95x4'33h	1879x900x1320h 6'16x2'95x4'33h	1879x900x1320h 6'16x2'95x4'33h
Dimensiones (WS)	mm pie	1325x678x1225h 4'35x2'22x4'01h	1325x678x1225h 4'35x2'22x4'01h	1325x678x1225h 4'35x2'22x4'01h	1879x900x1639h 6'16x2'95x5'37h	1879x900x1639h 6'16x2'95x5'37h	1879x900x1639h 6'16x2'95x5'37h	1879x900x1639h 6'16x2'95x5'37h
Conexión de entrada/salida	Rp/Rp - EN1092/Rp ANSI	1 1/4" - 3/4" 1 1/4" - 3/4"	1 1/4" - 3/4" 1 1/4" - 3/4"	1 1/4" - 3/4" 1 1/4" - 3/4"	DN80-1 1/2" 3" -1 1/2"	DN80-1 1/2" 3" -1 1/2"	DN80-1 1/2" 3" -1 1/2"	DN80-1 1/2" 3" -1 1/2"

*Cualquier desviación de las condiciones mencionadas anteriormente modificará los resultados de rendimiento indicados. Consulte con su representante de Adicomp para obtener información adicional.

Diseñado para su instalación en todo el mundo

Códigos y estándares de la serie VGE



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 están diseñados para cumplir con los más altos estándares de calidad, combinando una avanzada experiencia industrial para maximizar el rendimiento y la eficiencia de nuestros compresores. Además de repuestos individuales, ofrecemos soluciones personalizadas adaptadas a las necesidades específicas de nuestros clientes, ya sea para alinearlos con los planes de mantenimiento programado o para gestionar toda una flota de compresores. Garantizamos la entrega a nivel mundial, gestionando la logística para encontrar la solución de transporte más adecuada a las necesidades de nuestros clientes.

SOCIOS DE SERVICIO A NIVEL MUNDIAL



Adicomp proporciona asistencia técnica global in situ a través de una red de ingenieros cualificados, lo que garantiza un servicio rápido y de alta calidad.

Servicio de asistencia de Adicomp: La satisfacción del cliente es nuestra prioridad. Adicomp ofrece asistencia técnica telefónica y solución de problemas a través de nuestro servicio de asistencia técnica de Adicomp. ¡Nuestro soporte nunca dejará de sorprenderle!

Desde el diseño hasta la instalación y el servicio posventa, Adicomp ofrece un soporte técnico integral, garantizando la fiabilidad y la satisfacción del cliente en cada etapa.

Notas

Week	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							



Notas



Notas



