

HYDROGEN & SYNGAS

Série HVG

Hidrogênio e Gás de Síntese aplicações



HVG90

PRESSÃO DE SUÇÃO:
0 < 8,0 bar(g) | 0 < 117 psi(g)

PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO:
3 < 25 bar(g) | 44 < 363 psi (g)

VAZÃO DE GÁS LIVRE:
0 < 3000 Nm³/h | 0 < 1869 SCFM

POTÊNCIA ADSORVIDA:
2,2 < 400 kW | 3 < 550 cv

COMO FUNCIONA

O gás é aspirado através de um filtro de sucção que remove partículas e também funciona como um separador de água (se necessário), e em seguida passa por uma válvula de sucção. Todos os componentes em contato com o gás são fabricados em aço inoxidável ou devidamente protegidos, devido à presença de possíveis contaminantes agressivos no gás. Durante o processo de compressão de gás, o óleo é injetado dentro da câmara do parafuso rotativo para realizar três funções principais: Lubrificação, vedação e absorção de calor. Trabalhando em um circuito fechado com um receptor de gás/óleo, o óleo é pressurizado para fluir através de um resfriador de óleo e, em seguida, filtrado antes de ser injetado novamente na câmara de compressão

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Seja para reabastecer células de combustível, como combustível sintético, para alimentar a rede de gás natural ou para a produção de aço, o hidrogênio é um vetor energético versátil e amigo do clima.

O hidrogênio, assim como o gás de síntese, é essencial como matéria-prima e combustível em muitos processos industriais. Essas aplicações incluem o setor de mobilidade, geração e armazenamento de energia, fertilizantes e refinarias.

A série Adicomp HVG desempenha um papel central em sua utilização.

Com vários anos de experiência comprovada na compressão de hidrogênio, a série HVG é a escolha perfeita para aplicações de hidrogênio e gás de síntese.

Nossas soluções são otimizadas para serem eficientes, econômicas e adequadas às necessidades específicas de cada cliente.

do parafuso. O gás separado do óleo através de um cartucho flui pela válvula de pressão mínima/retenção para um resfriador e pode ser tratado antes de sair do conjunto, de acordo com os requisitos do cliente. Um sistema de controle sofisticado da série Adicomp gerencia a pressão de operação a montante ou a jusante da unidade e ajusta automaticamente a velocidade do compressor para modular a produção de acordo com a disponibilidade ou demanda de biogás.



A força da tecnologia de parafuso rotativo

Ideal para operação contínua e de alta intensidade, além de ser fácil de manter; Com poucas peças móveis e em contato, o desgaste é minimizado. Além da altíssima eficiência energética alcançável com o controle por inversor de frequência, a tecnologia de parafuso rotativo oferece muitas outras vantagens, incluindo a capacidade de fornecer um fluxo constante, lidar com temperaturas extremas e variações na demanda, ruído reduzido e dispensa de fundações especiais.

UM DOS 10.000 SISTEMAS INSTALADOS

HVG-18.5 Sistema de compressão

- POTÊNCIA INSTALADA: 22 kW | 30 Cv
- PRESSÃO DE ENTRADA: 0 bar(g) | 0 psi(g)
- PRESSÃO DE TRABALHO: 10 bar(g) | 146 psi(g)
- VAZÃO: 0<43<85 Nm³/h | 0<37<53 SCFM
- TEMPERATURA AMBIENTE: -10/+40 °C | +14/+104 °F
- LOCALIZAÇÃO: PAÍSES BAIXOS



Plug & Play

Todos os compressores Adicomp são projetados e fabricados para maximizar a facilidade de instalação. Não são necessárias operações especiais, exceto a instalação no local e o fornecimento de eletricidade e gás. Tudo já está cabeado, conectado e testado e, graças ao serviço de comissionamento, você pode ajustar a operação do conjunto no local.



Resfriado a ar ou a água

Todos os compressores Adicomp podem ser refrigerados a ar ou a água.



Economia de energia, controle de fluxo

Na Adicomp, estamos comprometidos com a economia de energia. Nossos compressores são projetados para reduzir ao máximo o consumo de energia, adaptando sempre a capacidade às necessidades do usuário final. Os compressores Adicomp são totalmente controlados por inversor de frequência, válvula de bypass e/ou válvula deslizante.



A experiência conta.

A Adicomp é uma das primeiras empresas capazes de comprimir hidrogênio e gás de síntese a partir de diferentes fontes. Ao longo dos últimos 25 anos, fabricamos e instalamos mais de 10.000 sistemas em todo o mundo, atendendo a aplicações extremamente diversas, o que nos permitiu adquirir um alto nível de conhecimento técnico reconhecido pelo mercado.



Controle total sobre a operação

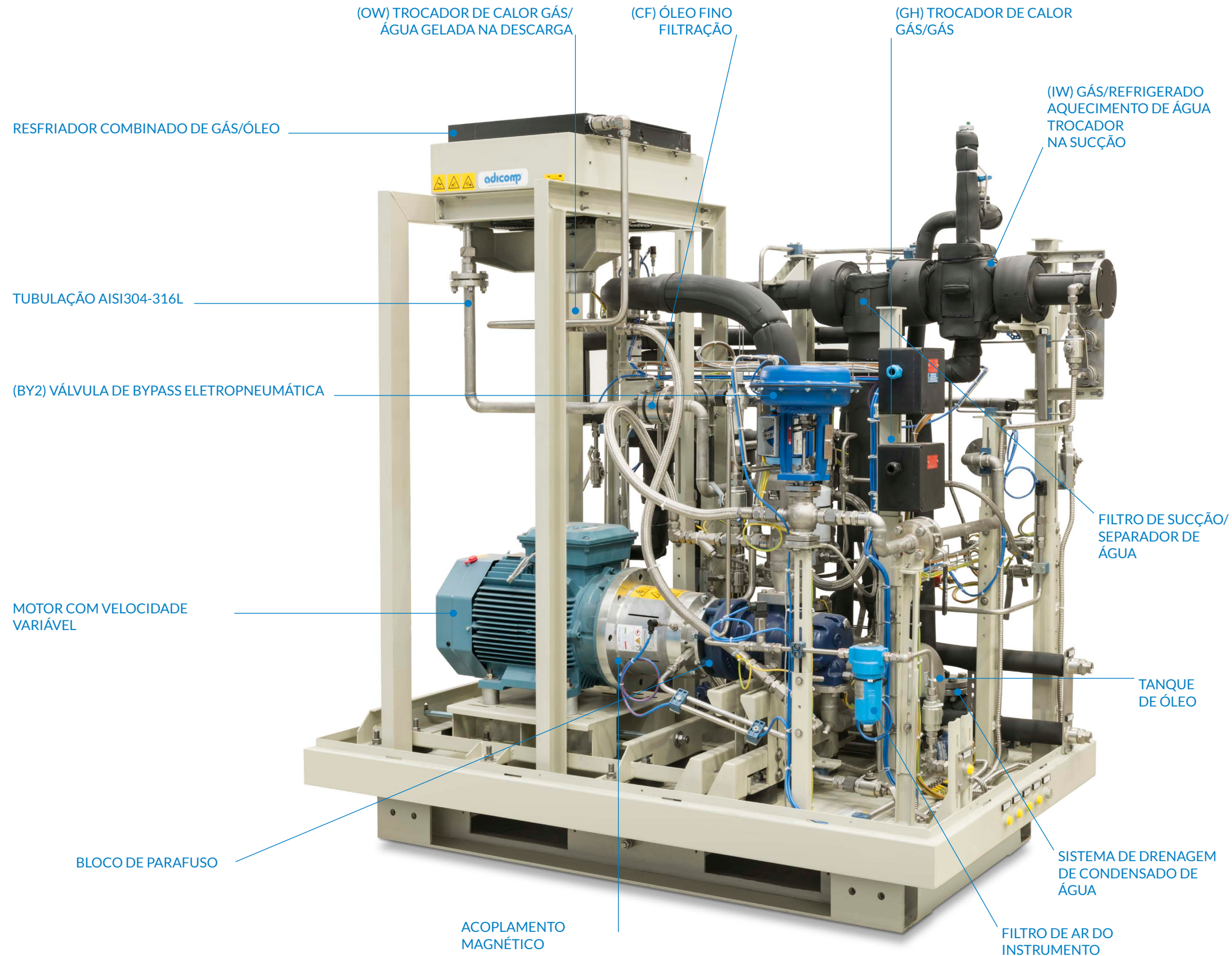
Grças à utilização de um sistema de programação PLC de última geração, é possível controlar o funcionamento de todas as partes do sistema de compressão, garantindo assim uma utilização perfeita, mesmo remotamente.



Abordagem personalizada

Na Adicomp, os produtos são fabricados para atender às necessidades específicas de cada cliente. Não o contrário. Ouvimos as necessidades dos clientes e, em seguida, as transmitimos ao departamento de engenharia para fornecer as melhores soluções. Flexível, eficiente e confiável, sempre.

Visão geral do produto



Opções disponíveis

- (S) SILENCIOSO
- (WP) - (WS) RESISTENTE A VARIAÇÕES CLIMÁTICAS
- (IW) SISTEMA DE DRENAGEM POR SUCÇÃO
- (EV) VASO DE EXPANSÃO
- (BV) VÁLVULA DE PURGA
- (GOH) REFRIGERADO A ÁGUA
- (OW) SISTEMA DE DRENAGEM DE SAÍDA
- (GH) SISTEMA DE GÁS DE REAQUECIMENTO
- (HR) RECUPERAÇÃO DE CALOR
- (BY1) VÁLVULA DE BYPASS MECÂNICA
- (BY2) VÁLVULA DE BYPASS PROPORCIONAL
- (TC) TEMPERATURA DE SAÍDA DE GÁS CONTROLADA
- (LM) INDICADOR DE PRESSÃO DOS FILTROS
- (PL) - PLC
- (MB) MODBUS, (PB) PROFIBUS & (PN) SISTEMAS DE CONTROLE REMOTO PROFINET
- (CC) COLUNA DE CARVÃO ATIVADO

Configurações possíveis

ESTRUTURA ABERTA
Instalação interna
+3°C/+40°C | +37.5°F/ +104°F



À PROVA DE INTEMPÉRIES
Instalação externa
-30°C/+40°C | -22°F/ +104°F



CONTÊINER DE 40 PÉS
Instalação externa
-40°C/+40°C | -40°F/+104°F



Projetado para instalação em todo o mundo

Códigos e normas da série 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
Classificação de zona perigosa: Zona ATEX II
Conformidade com o código para vasos de pressão: PED
Conformidade com o código elétrico: ISO60079
Organização de fabricação certificada: ISO 9001:2015 -14001:2015 -45001:2018



EUA
Classificação de Zona Perigosa: Classe 1, Div 2, conforme definido pela NEC e NFPA 70.
Conformidade com o Código de Vasos de Pressão: ASME
Conformidade com o Código Elétrico: Painéis e conjuntos de controle/UL
Organização de fabricação certificada: ISO 9001-2015 -14001:2015 -45001:2018
UL 508A, Norma para Painéis de Controle Industrial
UL698A - Norma para Painéis de Controle Industrial relacionados a locais perigosos (classificados)
NFPA 70 Código Elétrico Nacional
ASME B31.3, Tubulação de Processo



CA
Classificação de Zona Perigosa: Classe 1, Div 2, conforme definido pela NEC e NFPA 70.
Conformidade com o Código de Vasos de Pressão: ASME -CRN
Conformidade com o Código Elétrico: Painéis e conjuntos de controle/UL
Organização de fabricação certificada: ISO 9001-2015 -14001:2015 -45001:2018
UL 508A, Norma para Painéis de Controle Industrial
UL698A - Norma para Painéis de Controle Industrial relacionados a locais perigosos (classificados)
NFPA 70 Código Elétrico Nacional
ASME B31.3, Tubulação de Processo



BR
Classificação de zona perigosa: Zona ATEX II
Conformidade com o Código de Vasos de Pressão: ASME-NR13
Conformidade com o Código Elétrico: ISO60079 – NR10 Painéis e conjuntos de controle
Organização de fabricação certificada: ISO 9001-2015 -14001:2015 -45001:2018
ASME B31.3, Tubulação de Processo



IN
Classificação de Zona Perigosa: Zona Atex II (PESO)
Conformidade com o Código de Vasos de Pressão: ASME
Conformidade com o Código Elétrico: ISO60079 Painéis e conjuntos de controle
Organização de fabricação certificada: ISO 9001-2015 -14001:2015 -45001:2018
ASME B31.3, Tubulação de Processo

Presença global e Atendimento ao Cliente



Com sede na Itália, a Adicomp fornece produtos e serviços em todo o mundo através de uma extensa rede de escritórios e fábricas locais. Com mais de 25 anos de experiência e quase 10.000 unidades em operação em todo o mundo, a Adicomp se tornou uma empresa internacional verdadeiramente global, com presença direta em mais de 50 países e clientes em mais de 110. O principal fator que impulsionou essa presença global foi a necessidade e a vontade de operar perto de nossos clientes.

PEÇAS DE REPOSIÇÃO



As peças de reposição da Adicomp garantem alta qualidade e eficiência, oferecendo soluções personalizadas para manutenção e gestão de frotas. Oferecemos serviços de entrega global e gerenciamos a logística para soluções de transporte otimizadas.

PARCEIROS DE MANUTENÇÃO EM TODO O MUNDO



A Adicomp oferece suporte global no local com engenheiros qualificados, garantindo um serviço rápido e de qualidade, além de certificações internacionais. Eles oferecem assistência desde o projeto até a instalação e o pós-venda, garantindo confiabilidade e satisfação do cliente.

