

DIÓXIDO DE CARBONO

Compressão CO₂ e tratamento de gás



CVG 18.5

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

As estações de compressão e tratamento de CO₂ são projetadas para serem Plug & Play para otimizar e facilitar a instalação no local do cliente. O núcleo da máquina consiste em um bloco de parafuso com injeção de óleo, acoplado diretamente a um motor elétrico por meio de um acoplamento flexível ou magnético e controlado por um inversor a partir do painel HMI.

Disponível com ou sem sistema de tratamento de gás, esta série foi projetada para as seguintes aplicações principais:

- LIQUEFAÇÃO CO₂
- METANAÇÃO
- APLICAÇÃO ALIMENTAR
- APRIMORAMENTO PARA BIOGÁS
- RECICLAGEM DE CO₂

PRESSÃO DE SUÇÃO:
0 < 1000 mbar(g) | 0 < 15 psi(g)

PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO:
4,0 < 25 bar(g) | 58 < 363 psi(g)

VAZÃO DE GÁS LIVRE:
0 < 6000 Nm³/h | 0 < 3738 SCFM

POTÊNCIA ADSORVIDA:
2,2 < 700 kW | 3 < 970 hp

COMO FUNCIONA

As estações de compressão e tratamento de CO₂ são projetadas em um invólucro ou skid de fácil manuseio. Podem ser bombas de parafuso rotativo com injeção de óleo ou bombas alternativas multiestágio, acopladas diretamente ou acionadas por correia por um motor elétrico controlado por inversor. Todos os componentes em contato com o gás são fabricados em aço inoxidável ou devidamente protegidos, devido à presença de CO₂ e também possíveis contaminantes agressivos no gás. Na atmosfera da Terra, o dióxido de carbono é encontrado em uma concentração média de 413 ppm/m³. Devido ao aumento do consumo de combustíveis fósseis nos últimos dois séculos, essa concentração tem aumentado constantemente, agravando o efeito estufa.

do o efeito estufa.

Pode CO₂ ser integrado numa economia circular? Até o momento, existem várias aplicações CO₂: Pode ser armazenado e/ou reutilizado para outras aplicações, como agricultura, alimentos, indústrias químicas, materiais e corte a laser, combustão e gelo seco. A Adicomp fornece compressores de alta tecnologia para recirculação de gás em processos de refino, metanização, liquefação ou aplicações alimentícias que exigem o uso de óleo de grau alimentício. A Adicomp oferece um pacote 'plug & play' completo que comprime e fornece dióxido de carbono com características e qualidades que atendem aos requisitos de várias aplicações.



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

CVG55-18.0 DG Sistema de compressão

- POTÊNCIA INSTALADA: 75 kW | 100 Cv
- PRESSÃO DE ENTRADA: 1 bar(g) | 15 psi(g)
- PRESSÃO DE TRABALHO: 18 bar(g) | 262 psi(g)
- VAZÃO: 0<250<500 Nm³/h | 0<156<312 SCFM
- TEMPERATURA AMBIENTE: -20/+40 °C | -4/+104 °F
- LOCALIZAÇÃO: FRANÇA



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.



Economia de energia, controle de fluxo

Na Adicomp, estamos sempre atentos à 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.



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.



A experiência conta.

A Adicomp foi uma das primeiras empresas capazes de comprimir o biogás bruto proveniente de digestores, aterros sanitários e estações de tratamento de águas residuais. Ao longo de mais de 25 anos, fornecemos 10.000 sistemas em todo o mundo, para aplicações extremamente diversas, o que nos permitiu adquirir um elevado nível de conhecimento técnico reconhecido pelo mercado.



Abordagem personalizada

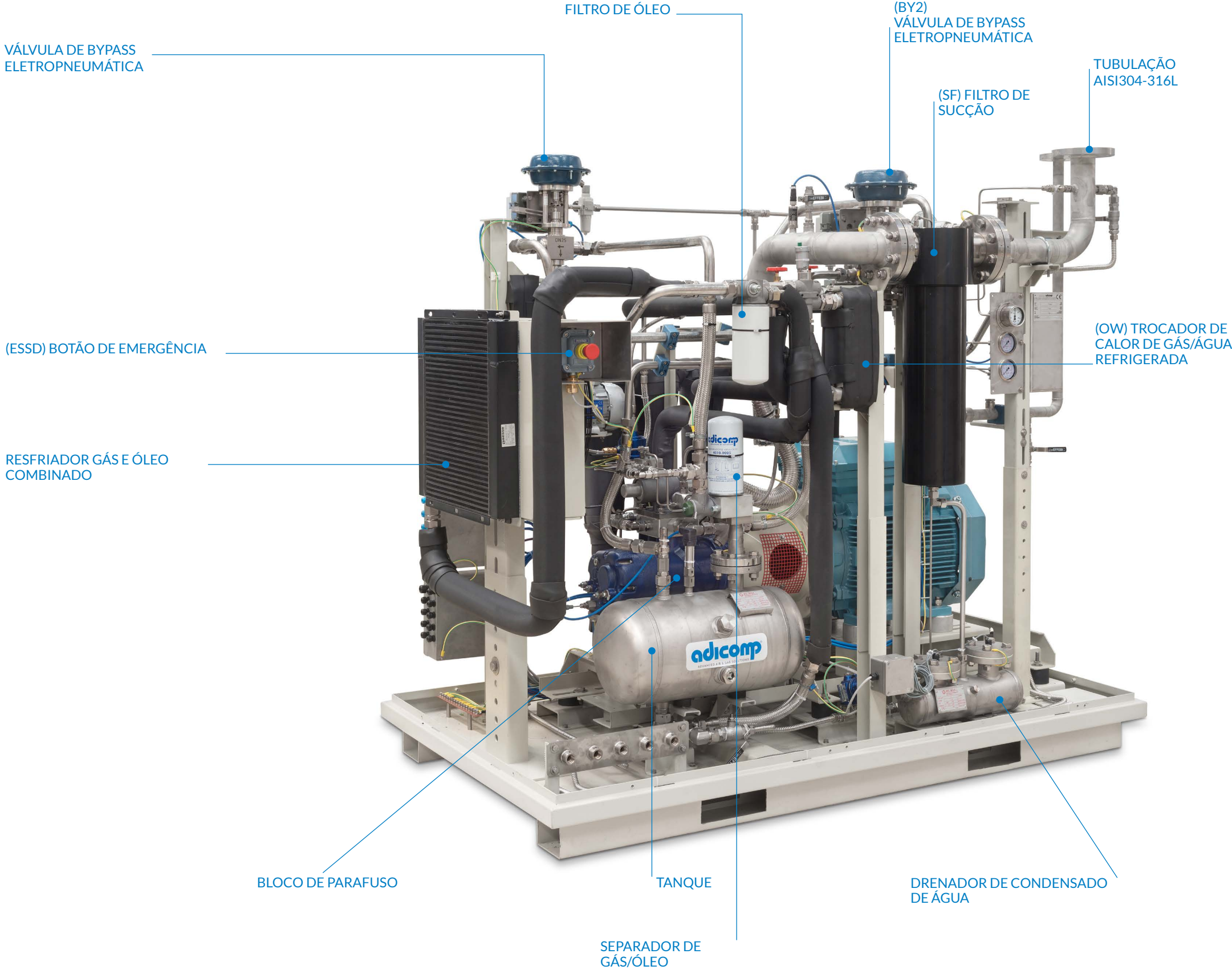
Na Adicomp, os produtos são fabricados para atender às necessidades específicas de cada cliente. Não o contrário. Ouvimos atentamente as necessidades dos clientes e, em seguida, as transmitimos ao departamento de engenharia para fornecer as melhores soluções. Flexível e confiável, sempre.



Resfriado a ar ou a água

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

Visão geral do produto



Opções disponíveis

- (S) SILENCIOSO E (SS) SUPER 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
- (CM)-(CF) FILTRAÇÃO MÉDIA E FINA
- (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 E (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 CVG

MODELOS					
CVG2.2	CVG9	CVG30	CVG90	CVG250	CVG500
CVG3	CVG11	CVG37	CVG110	CVG315	CVG550
CVG4	CVG15	CVG45	CVG132	CVG355	CVG600
CVG5.5	CVG18.5	CVG55	CVG160	CVG400	CVG650
CVG7.5	CVG22	CVG75	CVG200	CVG450	CVG700



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.

