



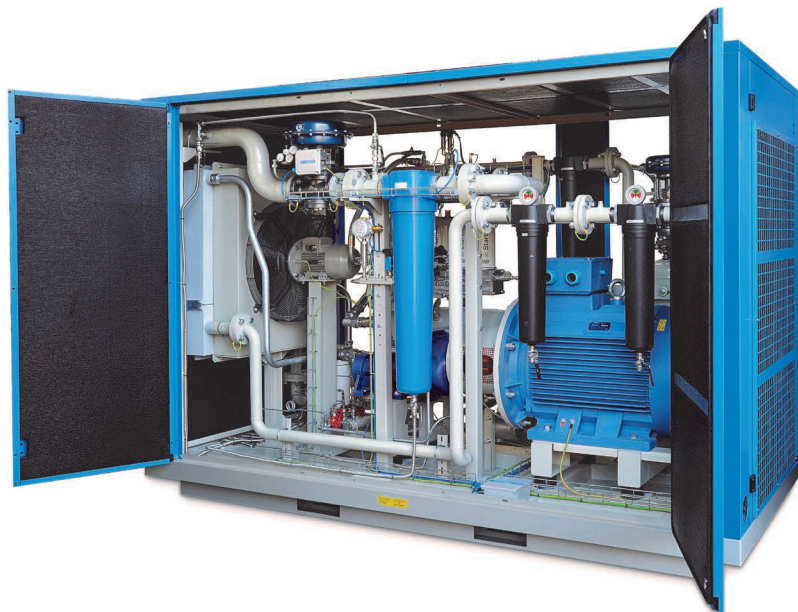
GÁS NATURAL

Série VG

adcomp®
ADVANCED GAS COMPRESSORS

Série VG

Gases secos aplicações



VG110

PRESSÃO DE SUÇÃO:
0,025 < 8 bar(g) | 0,4 < 116 psi(g)

PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO:
3,0 < 25 bar(g) | 44 < 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

A função do compressor de alimentação de gás é elevar a pressão do gás que entra, bem como melhorar a qualidade do gás. Conforme o processo comum da Adicomp, o gás seco é aspirado por um filtro de entrada e, em seguida, passa por uma válvula de controle de sucção. 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. O gás passa pela válvula de pressão mínima/não retorno para um resfriador de ar ou água após o resfriador. Uma válvula de by-pass mecânica é usada para recircular o gás em excesso na sucção para reduzir a capacidade do valor alcançado na velocidade mínima do motor elétrico para 0%. Às vezes, é necessário instalar uma válvula de desvio controlada pneumática ou elétrica para obter um controle mais preciso. Quando o sistema para, o gás é despressurizado por meio da alimentação do gás em um buffer de expansão específico ou da sangria para a atmosfera. Um sistema de controle sofisticado da série Adicomp gerencia a pressão de operação a montante

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Bem-vindo à série VG da Adicomp, onde o design de compressores de gás de alta engenharia encontra a máxima eficiência. Esta série de compressores de gás foi projetada para atender a diversas aplicações. Projetadas em um skid ou invólucro de fácil manuseio composto por um bloco de parafuso de gás rotativo com injeção de óleo, diretamente acoplado a um motor elétrico por meio de um inversor de acoplamento flexível ou magnético.

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

- ALIMENTAÇÃO DE MICROTURBINAS
- ALIMENTAÇÃO DAS TURBINAS
- ALIMENTAÇÃO CALDEIRA
- INJEÇÃO DE GRELHA DE GÁS
- ALIMENTAÇÃO DE MOTOR A GÁS

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. Desde que as condições sejam adequadas, os intervalos de manutenção são estendidos para 8000 horas de operação.



A força da tecnologia de parafuso rotativo

Ideal para operação contínua e de alta intensidade, além de ser fácil de manter; Com pouquíssimas 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.



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.

UM DOS 10.000 SISTEMAS INSTALADOS

VG55 Compressor de gás natural

- POTÊNCIA INSTALADA: 75 kW | 100 Cv
- PRESSÃO DE ENTRADA: 17 mbar(g) | 2,5 psi(g)
- PRESSÃO DE TRABALHO: Até 14,7 bar(g) | 213 psi(g)
- VAZÃO: 0 < 279 Nm³/h | 0 < 174 SCFM
- TEMPERATURA AMBIENTE: -10/+40 °C | +14/+104 °F
- LOCALIZAÇÃO: ALEMANHA



Recuperação de calor

Até 80% do calor gerado pelo compressor de parafuso pode ser recuperado e usado para alimentar vários utilitários de água quente e, portanto, reduzir os custos energéticos totais. Como? Graças à recuperação de calor através de trocadores de calor dedicados entre óleo quente/água morna e/ou gás comprimido quente/água morna.



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

Graças 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.

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

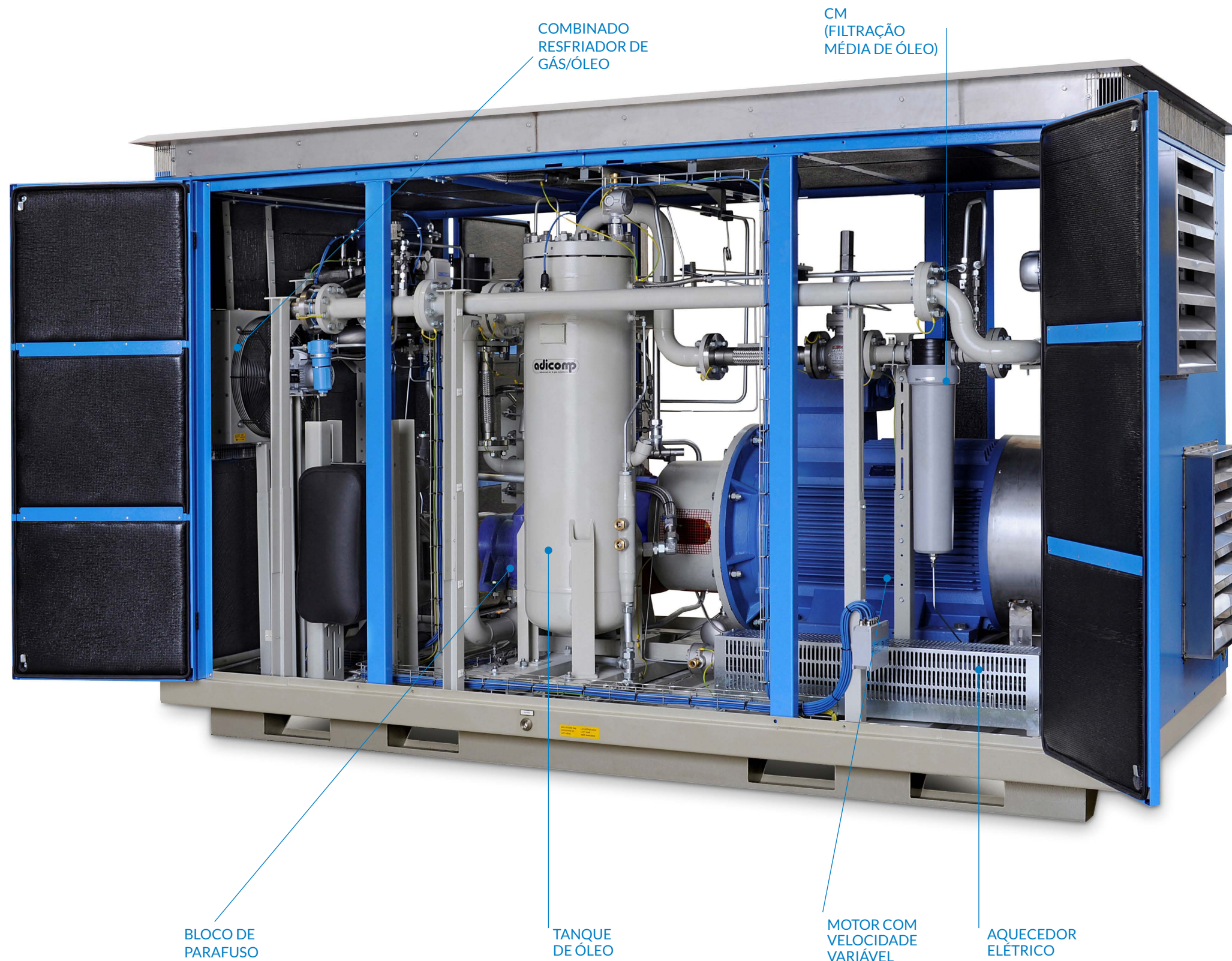
Na Adicomp, os produtos são fabricados para atender às necessidades específicas de cada cliente. Não o contrário. Ouvimos atentamente as necessidades dos clientes e, em seguida, as transmitimos ao departamento de engenharia para fornecer as melhores soluções. Flexível e confiável, sempre.



Qualidade do gás

Os compressores da Adicomp, projetados com um sistema integrado de tratamento de gás próprio, garantem sempre a qualidade de gás exigida.

Visão geral do produto



Opções disponíveis

- (S) SILENCIOSO
- (WP)-(WS) RESISTENTE A VARIAÇÕES CLIMÁTICAS
- (EV) VASO DE EXPANSÃO
- (BV) VÁLVULA DE PURGA
- (GOH) REFRIGERADO A ÁGUA
- (OW) SISTEMA RESFRIAMENTO SAÍDA DE GÁS
- (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 & (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 VG

MODELOS

VG2.2	VG9	VG30	VG90	VG250	VG500
VG3	VG11	VG37	VG110	VG315	VG550
VG4	VG15	VG45	VG132	VG355	VG600
VG5.5	VG18.5	VG55	VG160	VG400	VG650
VG7.5	VG22	VG75	VG200	VG450	VG700



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.

