



METANO

Série VGE

adcomp[®]
ADVANCED GAS COMPRESSORS

Série VGE

Gases secos aplicações



VGE 4.0

PRESSÃO DE SUÇÃO:
0,025 < 0,1 bar(g) | 0,36 < 1,45 psi(g)

PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO:
5,0 < 5,5 bar(g) | 72,5 < 80 psi(g)

VAZÃO DE GÁS LIVRE:
0 < 193 Nm³/h | 0 < 120 SCFM

POTÊNCIA ADSORVIDA:
4 < 22 kW | 5 < 29 hp

COMPROMETIDOS COM SOLUÇÕES EXCEPCIONAIS

Após muitos anos de experiência na projeção, construção e comissionamento de compressores de gás natural e em cooperação com alguns distribuidores, a Adicomp desenvolveu uma nova série de compressores de alto desempenho para alimentar microturbinas e motores a gás.

COMO FUNCIONA

A função do compressor de alimentação de gás é elevar a pressão e melhorar a qualidade do gás. No lado da sucção de cada compressor Adicomp, o gás seco é sugado, filtrado e, em seguida, flui para os rotores por meio de uma válvula de controle. 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.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Graças ao comprovado sistema de compressão de gás, nossos equipamentos oferecem alta confiabilidade em sua operação. Cada compressor de gás é projetado para baixa manutenção em sua área de operação, garantindo longos intervalos entre as revisões e fácil acesso para os técnicos. Esses conjuntos de compressão e tratamento de gás seco são projetados em um skid de fácil manuseio composto por um bloco de parafuso de gás rotativo com injeção de óleo, diretamente acoplado a um motor elétrico e controlado por inversor.

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

- ALIMENTAÇÃO DE MICROTURBINAS
- ALIMENTAÇÃO PRÉ-CÂMARA
- ALIMENTAÇÃO CALDEIRA

Após o estágio de compressão, a maior parte do óleo é removida graças a filtros específicos e, em seguida, o gás passa por um resfriador de ar para reduzir sua temperatura. Uma válvula de by-pass mecânica recircula o gás excedente para modular a capacidade do valor alcançado na velocidade mínima do motor elétrico, até 0%. Quando o sistema para, o circuito é despressurizado por meio da condução do gás para 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 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.

UM DOS 10.000 SISTEMAS INSTALADOS

VGE9 Compressor de gás natural

- POTÊNCIA INSTALADA: 11 kW | 15 Cv
- PRESSÃO DE ENTRADA: 10 mbar(g) | 0,14 psi(g)
- PRESSÃO DE TRABALHO: Até 6 bar(g) | 87 psi(g)
- VAZÃO: 0<37<74 Nm³/h | 0<23<46 SCFM
- TEMPERATURA AMBIENTE: -10/+40 °C | +14/+104 °F
- LOCALIZAÇÃO: REINO UNIDO



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.



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

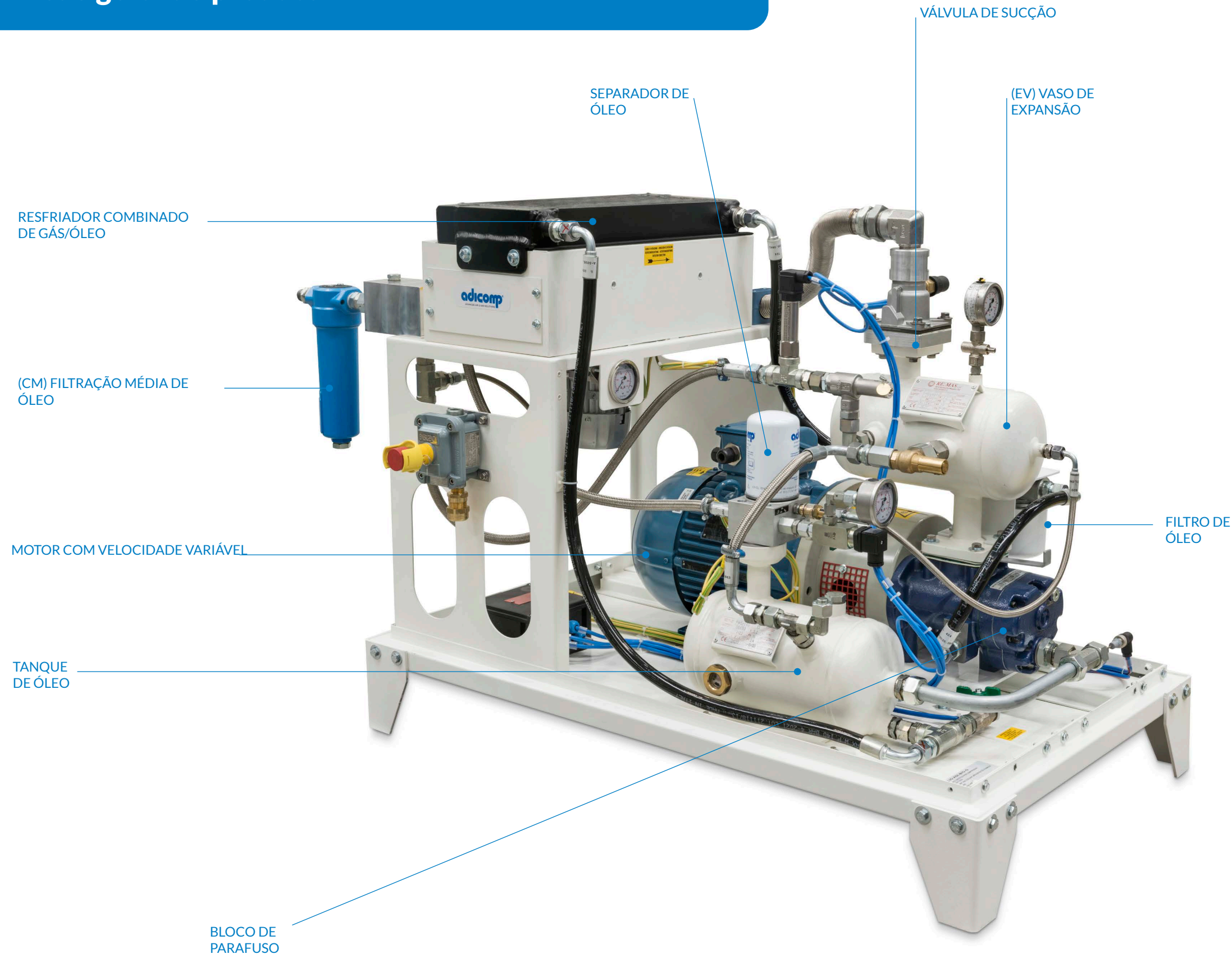
Na Adicomp, estamos sempre atentos à economia de energia. Nossos compressores são projetados para reduzir ao máximo o consumo de energia, adaptando sempre a capacidade às necessidades do usuário final. Os compressores Adicomp são totalmente controlados por inversor de frequência, válvula de bypass e/ou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



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.

Visão geral do produto



Propriedades técnicas

- RESFRIADO A AR
- CONTROLADO POR VSD
- DIRETAMENTE ACIONADO
- MOTOR ELÉTRICO TEFC DE ALTA RESISTÊNCIA
- CONTROLADO ELETRONICAMENTE COM HMI INTEGRADA.
- SISTEMA TOTALMENTE INTEGRADO CONSTRUÍDO SOBRE UM SKID DE AÇO DE FÁCIL MANUSEIO.
- PROJETADO PARA INSTALAÇÃO PLUG AND PLAY
- FILTRO DE PARTÍCULAS INTEGRADO
- TELEMETRIA REMOTA MODBUS TCP/IP
- VÁLVULA DE BYPASS INTEGRADA
- SENSORES DE PRESSÃO, TRANSMISSORES DE TEMPERATURA, MEDIDORES E VÁLVULAS.
- PROJETADO PARA CLASSIFICAÇÃO DE ÁREAS PERIGOSAS ATEX/NEC

Opções disponíveis

- (S) INVÓLUCRO INSONORIZADO (INSTALAÇÃO INTERNA)
- (WS) INVÓLUCRO INSONORIZADO E APTO PARA USO EXTERNO
- (CM) FILTRAÇÃO MÉDIA DE ÓLEO 0,1 MG/M3
- ARMÁRIO ELÉTRICO À PROVA DE INTEMPÉRIES
- DETECTOR DE GÁS
- (RID) REDUTOR DE GÁS DE ENTRADA
- VÁLVULA DE CORTE DE ENTRADA

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



Dados técnicos do compressor

		VGE4	VGE5.5	VGE9	VGE11	VGE15	VGE18.5	VGE22
Pressão 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
Umidade relativa de entrada	% %	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Condições de instalação (OF) e (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
Condições de instalação (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
Nível de ruído (OF)	dB(A) a 1 metro dB(A) a 3 pés	75 75	75 75	80 80	82 82	82 82	84 84	84 84
Nível de ruído (S) e (WS)	dB(A) a 1 metro dB(A) a 3 pés	70 70	70 70	75 75	75 75	75 75	80 80	80 80
Pressão de funcionamento	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
Vazão máxima de gás livre	Nm3/h SCFM	30 19	44 27	70 44	95 59	120 75	139 86	193 120
Temperatura do gás de descarga	°C (acima da temperatura ambiente) °F (acima da 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
Óleo residual no gás do compressor	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
Óleo residual no gás do compressor com (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
Potência máxima absorvida no eixo	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 do 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
Fonte de alimentação UE	V/f/Hz V/f/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Fonte de alimentação EUA	V/f/Hz V/f/Hz	480/3/60	480/3/60	480/3/60	480/3/60	480/3/60	480/3/60	480/3/60
Fonte de alimentação CA	V/f/Hz V/f/Hz	575/3/60	575/3/60	575/3/60	575/3/60	575/3/60	575/3/60	575/3/60
Dimensões (OF) ou (S)	mm pés	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
Dimensões (WS)	mm pés	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
Conexão de entrada/saída	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"

*Qualquer desvio das condições acima mencionadas modificará os resultados de desempenho apresentados. Consulte seu representante da Adicom para obter informações adicionais.

Projetado para instalação em todo o mundo

Códigos e normas da série VGE



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.



A Adicomp oferece suporte global no local por meio de uma rede de engenheiros qualificados, garantindo um serviço rápido e de alta qualidade.

Assistência técnica Adicomp: A satisfação do cliente é a nossa prioridade. A Adicomp oferece assistência técnica por telefone e resolução de problemas em nosso Helpdesk da Adicomp. Nossa assistência nunca deixará de surpreendê-lo! Desde a concepção até a instalação e o serviço pós-venda, a Adicomp oferece assistência técnica completa, garantindo confiabilidade e satisfação do cliente em todas as etapas.

PEÇAS DE REPOSIÇÃO



As peças de reposição da Adicomp são projetadas para atender aos mais altos padrões de qualidade, combinando conhecimento industrial avançado para maximizar o desempenho e a eficiência de nossos compressores. Além de peças de reposição individuais, oferecemos soluções personalizadas, adaptadas às necessidades específicas de nossos clientes, seja para alinhamento com planos de manutenção programada ou para gerenciamento de toda uma frota de compressores. Garantimos a entrega global, cuidando da logística para encontrar a solução de transporte mais adequada às necessidades de nossos clientes.

Observações

[illegible]

Observações



Observações



