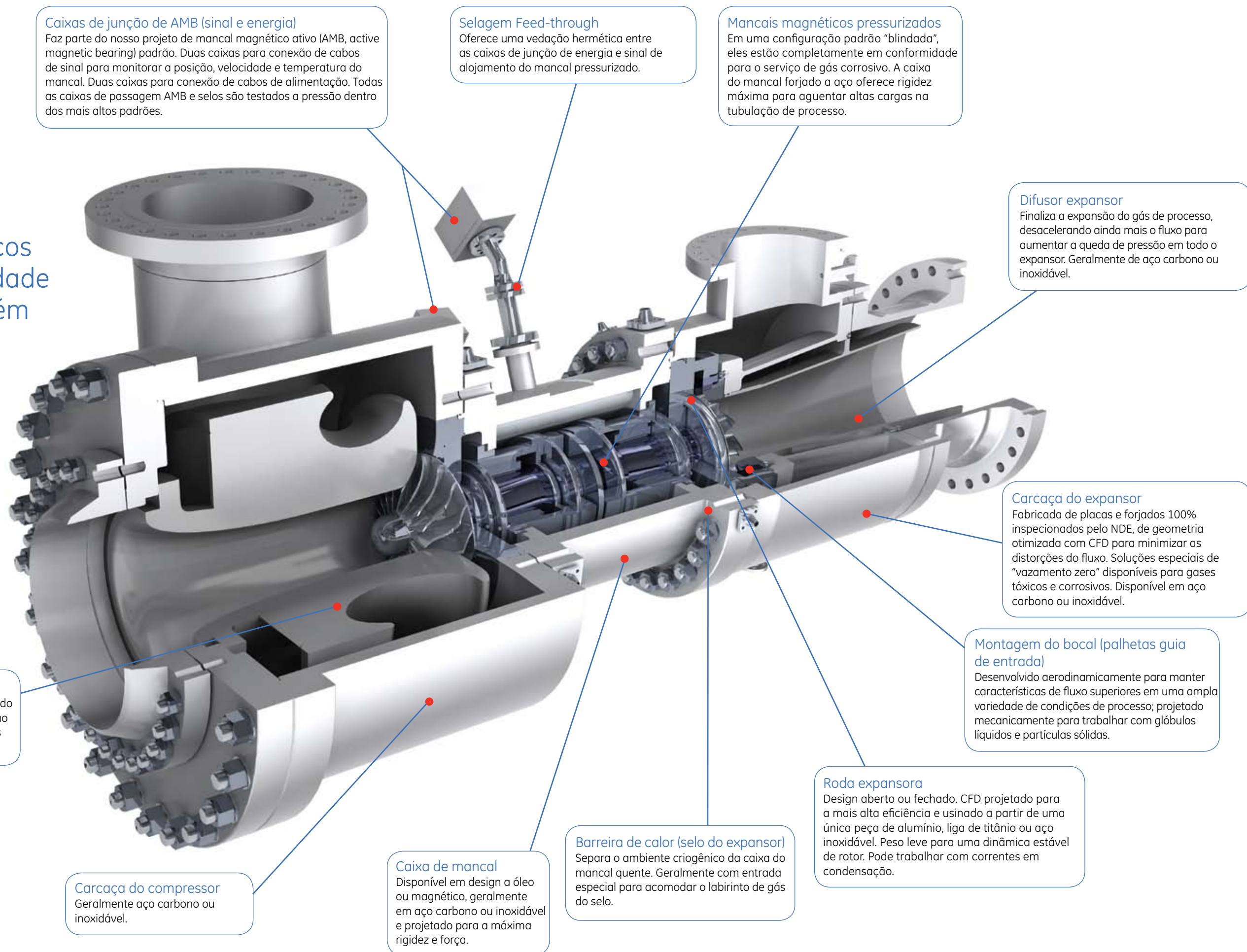


Turbo expansores - compressores

Robusto, com dimensões reduzidas e desempenho superior para as aplicações mais rigorosas.

Turbo expansor - compressor com mancais magnéticos ativos. Uma variedade de modelos também disponíveis com mancais a óleo.



FR50 com mancais a óleo



FR50 com mancais magnéticos ativos

Menores pacotes e maiores resultados

para plantas em terra e no mar

Estrutura	Potência no eixo (kW)	Máximo fluxo de saída do expansor (m³/h)	Máxima flange de entrada/saída do expansor (in)	Máxima flange de entrada/saída do compressor (in)	Classificação da carcaça disponível				
					150	300	600	900	1500
20	1,600	4,000	8 / 10	14 / 14		•	•	•	•
25	2,000	5,500	10 / 12	18 / 16		•	•	•	•
30	4,800	9,000	12 / 18	20 / 18	•	•	•	•	•
40	6,500	16,000	16 / 24	26 / 24	•	•	•	•	
50	10,000	25,000	20 / 30	32 / 28	•	•	•	•	
60	15,000	36,000	24 / 36	40 / 36	•	•	•	•	
80	20,000	45,000	26 / 40	42 / 38	•	•	•		



Sede global
Via Felice Matteucci, 2
50127 Florence, Italy (Itália)
T +39 055 423 211
F +39 055 423 2800
customer.service.center@ge.com
Nuovo Pignone S.p.A.

As informações contidas aqui são gerais por natureza e não há a intenção de que sejam usadas para fins de construção, instalação ou aplicação específicas. A GE reserva-se o direito de fazer alterações nas especificações ou adicionar melhorias a qualquer momento sem aviso ou obrigação.

Sede regional das Américas
3010 Briarpark Avenue, Suite 300
Houston, Texas 77042
P.O. Box 2291
Houston, Texas 77252-2291
T +1 713 683 2400
F +1 713 683 2421

©2010 General Electric Company
Todos os direitos reservados

Sede Brasileira
Av. Republica do Chile 500 / 19o andar
Rio de Janeiro - 20031 170 - Brasil
General Electric do Brasil Ltda

Para obter informações completas para contato, favor consultar nosso site da web.

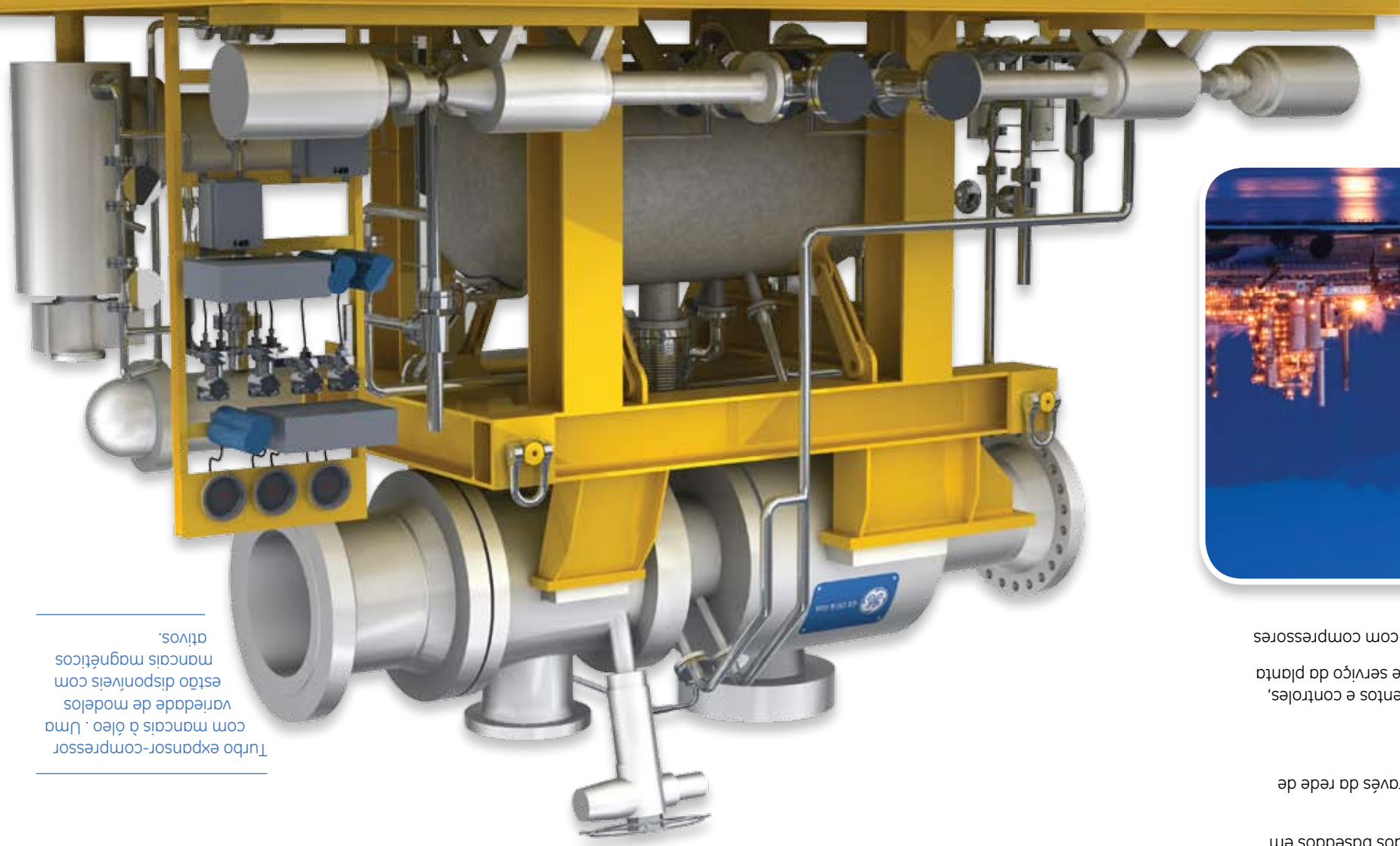


Turbo expansores - compressores

Eficiência superior para aplicações de refrigeração



GE_TXComp_Brochure_PORT_061010



Turbo expensor-compressor com mancais à óleo. Uma variedade de modelos estão disponíveis com mancais magnéticos ativos.

Tecnologias para desafios extremos

Com mais de 900 turbo expansores - compressores em operação em todo o mundo, a GE Oil & Gas tem a maior base instalada do setor.

- **GNL flutuante:** os turbo expansores - compressores oferecem um peso menor, ciclos de refrigeração mais compactos e eficientes para a liquefação do gás natural
- **Liquefação de petróleo:** gás de petróleo liquefeito (LPG) natural ou NGL) de correntes de gás de hidrocarbonetos
- **Qatar Petroleum (offshore):** primeiro mancal magnético ativo em conformidade com NACE (estrutura 50, 5,100 HP)
- **NKSSO LPG:** primeiro mancal magnético ativo instalado em um planta de etileno de 1,0 Mtpa (estrutura 40, 1,500 HP)
- **Tasnee Petrochemicals:** máquina de gás de dois estágios para subseqüentes recompresso de gás combustível
- **Etileno:** os turbo expansores - compressores oferecem uma eficiência geral da planta pela refrigeração do gás e recompresso de gás combustível
- **Control de dewpoint:** os turbo expansores - compressores resfriam correntes de gás para a remoção da umidade para fornecer gás seco ou controlar o valor calorífico de gases combustíveis
- **BP Custiana:** turbo expensor - compressor de alta pressão com controle de ponto de orvalho (estrutura 20S, 1,400 HP)

Referências principais da GE Oil & Gas



- **Os turbo expansores-compressores da GE estão disponíveis em uma ampla seleção de tamanhos de estrutura, para se adequar praticamente a qualquer aplicação. Nossos designs de alta eficiência são criados com os mais avançados ferramentas computacionais para assegurar refrigeração otimizada e recuperação de energia. Mais de 60 anos de experiência em turbomáquinas e o banco de dados operacional da maior frota instalada do setor garantem um design robusto e um grande intervalo médio entre manutenções.**
- **Se adapta melhor à aplicação**
- Grande portfólio de tamanhos de estrutura, incluindo máquinas de grande capacidade
- Pegada e peso otimizados para aplicações offshore
- **Alto desempenho**
- Design e ferramentas de validação: grande banco de rodos verificados
- Inovações testadas e aprovadas pelos GE Engineering Centers of Excellence (centros de excelência em engenharia da GE)
- Integração otimizada com outros equipamentos da GE Oil & Gas
- **Alta disponibilidade**
- Desenhos robustos testados e aprovados baseados em ampla base instalada
- Suporte regional em todo o mundo através da rede de Serviços Globais da GE Oil & Gas
- **Gerenciamento de projeto coordenado**
- **Ponto único de contato** para equipamentos e controles, instalação, partida, comissionamento e serviço da planta
- Capacidade de teste em plena carga | com compressores up ou downstream

Design e desempenho nos quais se pode contar

Os turbo-expansores são usados em todos os segmentos do setor de petróleo e gás para produzir refrigeração criogênica, aumentando a eficiência energética das instalações e reduzem as dimensões das plantas de CO₂. Abordagens alternativas incluem a expansão da corrente de gás através de uma válvula, o que não recupera energia, e a refrigeração externa, que consome energia. Um turbo-expansor, por outro lado, é um equipamento de recepção de pressão que produz temperaturas criogênicas ao mesmo tempo em que recupera energia do fluxo de planta. Inovações testadas e aprovadas pelos GE Engineering Centers of Excellence (centros de excelência em engenharia da GE)

Um turbo-expansor expande o fluido de processo da pressão de admissão para a pressão de descarga em dois passos: primeiro, através de palhetas de admissão variável e, depois, através da roda radial. A medida que o fluido de processo acelerado se move das palhetas guia de admissão para a roda do expensor, a energia cinética é convertida em energia mecânica útil, extraindo energia do fluido de processo e refrigerando-o. A energia mecânica está disponível para impulsionar outros equipamentos do processo, neste caso, um compressor.

Como eles funcionam

impacto ambiental da planta.

Turbo expansores - Compressores