

Novos sistemas de

INJEÇÃO QUÍMICA

Para Óleo & Gás

As Unidades de Injeção Química Flutrol são desenvolvidas para operação a altas e altíssimas pressões, injetando produtos químicos em linhas de processo de produção de petróleo.



Sistema de Injeção Química da Plataforma P51.

Fluidos: Inibidor de Hidratos, Corrosão, Anti-espumante, Anti-Incrustante, Biocida, H₂S Scavenger. 6 skids, 53 bombas e motores, 10 tanques, 103 saídas. Aprox. 1.000 válvulas. Pressão: 3.130 psi.



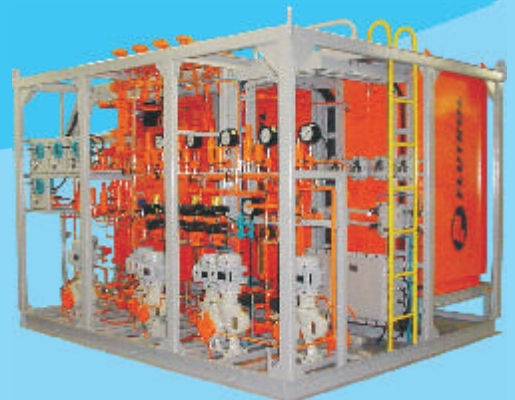
Unidade de Injeção de Produtos Químicos. 10 bombas e motores.



Unidade de Transferência de Produtos Químicos.
Fluido: DEA gasta.
2 bombas. Pressão: 150 psi. Vazão: 1.042 l/h.
2 painéis com conversores de frequência.



Unidade de Injeção de Produtos Químicos
Fluido: Inibidor de Corrosão.
2 bombas. Pressão: 1.160 psi. Vazão: 4,5 l/h.



Unidade de Injeção Química Multiponto.
Fluidos: Inibidor de Hidratos, Inibidor de Corrosão.
4 IRCD - Palpro. 7 bombas; 10 saídas.



Unidade de Injeção Química
Fluido: Inibidor de Corrosão.
Pressão: 1.500 psi. Vazão: 50 l/h.
6 bombas. Ajuste de dosagem manual.



Unidade de Injeção Química
Fluido: Inibidor de Hidratos.
Pressão 5.600 psi. Vazão 50 l/h.
8 bombas. Ajuste de dosagem manual.



Unidade de Injeção Química.
Fluido: Inibidor de Hidratos.
Pressão: 5.600 psi. Vazão: 50 l/h.
Ajuste de dosagem manual.



Unidade de Injeção Química Multiponto.
Fluido: Nitrato de Sódio @40%. Sequestrante de H₂S
Pressão: 2.750 psi. Vazão: 699 l/h. 8 IRCD - Palpro.
8 pontos de dosagem. Tanque: 30 m³.

HPU

Unidades Hidráulicas de Alta Pressão

Unidades Hidráulicas para controle de abertura e fechamento de válvulas atuadas Sub-Sea em poços de petróleo.

Pressões até 10.000 psi (700 bar).



Unidade Hidráulica

Painel/Rack

HPU em operação na Plataforma PPER-1 (Peroá-Cangoá)

HPU em operação na Plataforma PMNT-1 (Manati)

Unidade Hidráulica com Banco de Acumuladores integrado



Painel/Rack



Unidade de Pressão Hidráulica para Lançador de PIG Vertical

IQ Rev. C/08-2008