



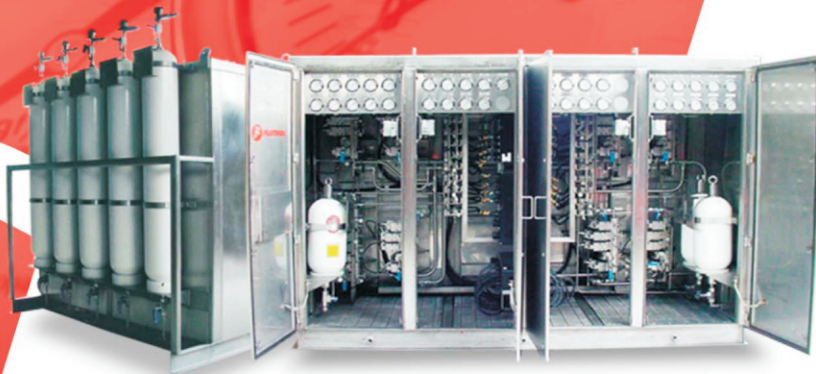
# HPU

## UNIDADES HIDRÁULICAS DE ALTA PRESSÃO

Suportando pressões de até 10.000 psi (700 bar), as Unidades Hidráulicas de Alta Pressão são perfeitas para controle de abertura e fechamento de válvulas atuadas Sub-Sea em poços de petróleo.

**Essa é mais uma solução Flutrol para apoiar você na pressão diária por melhores resultados.**

- HPU em operação na Plataforma PMNT-1 (Manati)
- Unidade Hidráulica com Banco de Acumuladores integrado
- Painel/Rack



Matriz São Paulo | SP  
Av. Santo Albano, 170  
CEP 04296-000 | Vila Vera |  
São Paulo | SP  
Tel: 55 11 2940.9053  
Fax: 55 11 2940.9050

Rio Janeiro | RJ  
Rua Tanagra, 27  
CEP 21031-560 | Rio de Janeiro | RJ  
Tel: 55 21 2560.7688  
Fax: 55 21 2560.0451

Macaé | RJ  
Av. Rui Barbosa, 2253  
CEP 27915-011 | Macaé | RJ  
Tel: 55 22 2770.4492  
Fax: 55 22 2762.6009



Painéis



Bombas



Válvulas



Equipamentos



[www.flutrol.com.br](http://www.flutrol.com.br)

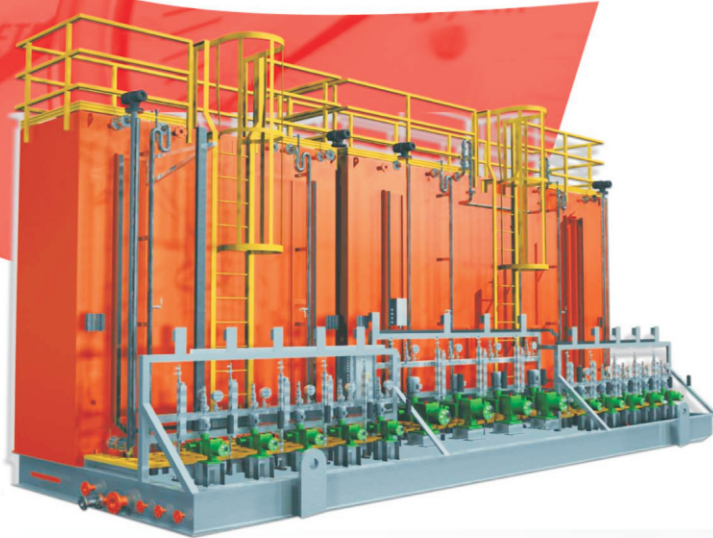
## INJEÇÃO QUÍMICA PARA ÓLEO E GÁS

Desenvolvidas para aguentar operações em altas e altíssimas pressões, as Unidades de Injeção Química Flutrol são perfeitas para injetar produtos químicos em linhas de processo de produção de petróleo.

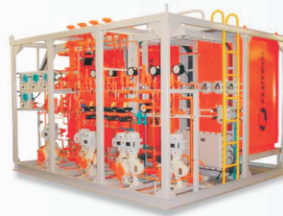
**Essa é mais uma solução Flutrol para apoiar você na pressão diária por melhores resultados.**

### SISTEMA DE INJEÇÃO QUÍMICA DA PLATAFORMA P51.

Fluidos: Inibidor de Hidratos, Corrosão, Anti-espumante, Anti-Incrustante, Biocida, H<sub>2</sub>S 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 INJEÇÃO QUÍMICA MULTIPONTO.**

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



**UNIDADE DE INJEÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS**  
Fluido: Inibidor de Corrosão. 2 bombas. Pressão: 1.160 psi. Vazão: 4,5 l/h.



**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 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 H<sub>2</sub>S Pressão: 2.750 psi. Vazão: 699 l/h. 8 IRCD - Palpro. 8 pontos de dosagem. Tanque: 30 m<sup>3</sup>.