

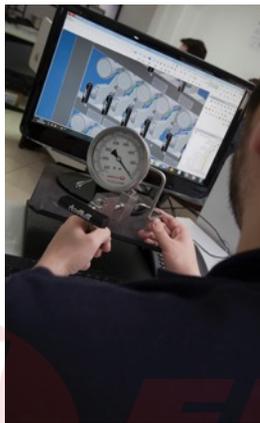
## SOLUÇÕES PARA TODOS OS MERCADOS

A Flutrol, há quase 30 anos, é especialista de alta pressão para aplicações como: Testes Hidrostáticos e Pneumáticos, Controle e Transferência de fluidos, gases ou líquidos; desenvolvendo de forma customizada projetos e soluções de acordo com a necessidade e especificação de cada empresa e para todos os mercados.



01

Em uma planta de 2.500 m<sup>2</sup> localizada em São Paulo e mais 3 filiais no Brasil a Flutrol desenvolve, projeta, constrói e fabrica todos os equipamentos e componentes para todas as faixas de pressão, que oferece ao mercado.



02

Equipe de engenheiros altamente treinada em com elevado nível de experiência acumulada, formam seu staff que está sempre pronto à atender aos grandes desafios que levam a conquistas por diversas soluções em alta pressão! Qualidade absoluta e tecnologia avançada assinam nossos projetos.



03

Além dos equipamentos que fabrica a Flutrol representa no Brasil marcas de renome e liderança no cenário industrial mundial.



04

Possui equipe de técnicos treinados e capacitados para partida e start-up, montagem, assistência técnica, manutenção e treinamento. Além destes serviços, o pré e pós venda também podem ser realizados em qualquer ponto do país.



A grande maioria dos processos industriais envolve testes de alta pressão, fabricação de válvulas, mangueiras, alimentos, bombas e tubos. Aqui pequena mostra de projetos especiais e customizados projetados, desenvolvidos, construídos e fabricados pela Flutrol; todos testados e aprovados com garantia de qualidade e serviços pré e pós venda.



01

### UNIDADE DE FLUSHING

Pressões 3.000, 5.000, 10.000 PSI  
Aplicações offshore, skid com certificado DNV 2.7.1.  
Operações em:  
umbilicais, raisers, tubulações, equipamentos, etc.  
A prova de explosão, ideais para aplicações em plataformas.  
Com analisador de partículas integrado.



02

### BOOSTER PARA GASES

Equipe de engenheiros altamente treinada em com elevado nível de experiência acumulada, formam seu staff que está sempre pronto à atender aos grandes desafios que levam a conquistas por diversas soluções em alta pressão! Qualidade absoluta e tecnologia avançada assinam nossos projetos.



03

### SISTEMA DE INJEÇÃO QUÍMICA

Pressão até 10.000 PSI, Skid certificado com norma DNV 2.7.1  
A prova de explosão  
Ideais para operações em plataforma de petróleo.



04

### TEST PAC UNIDADES HIDRÁULICAS

Características:  
Pressão até 50.000 PSI  
Accionados com Ar Comprimido de Compressor ou N2  
Fluido óleo ou água  
Portáteis, robustos e alta durabilidade.



Aero Espacial | Siderúrgica | Instrumentação | Transferência de Gases | Testes de Pressão | Acionamento de Válvulas | Testes Hidrostáticos | Indústria Automotiva | Testes de Mangueiras | Controle de Fluidos | Pressão para Hidrocorte | Acionamento de Válvulas | Pressão para Hidrojato | Injeção Química | Tensionamento | Controle de Poços de Petróleo | Torque de Parafusos | Limpeza de Linhas Hidráulicas (Flushing) | Auto-Fretagem | Pressão para Pig Vertical | Papel e Celulose | Acionamento de Portas de Emergência | Dosagem Química | Petroquímica  
E muito mais.



05

### BANCADA PARA TESTE DE VÁVULA SOLENÓIDE

Altíssima qualidade e tecnologia de ponta formam este equipamento que apresenta algumas das seguintes características:  
A Prova de Explosão  
Aplicação Offshore  
Aquisição de Dados  
Testes Hidráulicos.



06

### PAINEL DE ASSINATURA DE VÁVULAS SUB SEE

Skid apropriado para aplicações Offshore.  
Acionados com Ar Comprimido de Compressor ou N2; atende diversas faixas de pressão.  
Ideal para áreas classificadas.  
Aplicações:  
Re-carga de acumuladores; testes de pressão; transferências de gás; entre outras.



07

### SISTEMA DE INJEÇÃO QUÍMICA

Desenvolvida para operações a altas e altíssimas pressões, injetando produtos químicos em linhas de processo de produção de petróleo.  
Construída com 6 skids, 53 bombas e motores, 10 tanques, 103 saídas, aprox. 1.000 válvulas.  
Pressão 3.130 PSI.



08

### CENTRAL DE TESTES DE PRESSÃO

Desenvolvida para atender a demanda de controles automáticos dos equipamentos, emissão de registros gráficos e certificados. Com interface e pode ser aplicado a qualquer equipamento de teste que possua sistema de aquisição de dados, permite monitoramento via celulares, tablets e sistemas supervisórios.  
Customização de telas conforme aplicações e necessidades do cliente.



A linha de equipamentos Flutrol é extensa para atender soluções diversas:  
 Teste de Pressão Hidrostático - Test Pac; Bancada para Testes; Soluções para Petróleo e Gas;  
 Unidades de Injeção Química; Flushing; Unidades Hidráulicas; Teste de Estouro para Garrafas Pet – Burst Tester;  
 Unidades Hidráulicas; Test Pac para Tensionamento e Torque; Sistema Automático de Pressão;  
 Painéis para Testes; Central de Testes de Pressão, Booster para Gases; e muito mais.  
 Distribui no Brasil marcas de renome no cenário industrial mundial.



10

**TESTE DE PRESSÃO  
 TEST PAC 200**

Solução ideal para operações em áreas classificadas e expostas a altíssimas pressões. Para testes de pressão água, óleo ou HW; Pressão máxima 50.000 PSI.



**FLUTROL**  
 SOLUÇÃO EM ALTA PRESSÃO!

09

**TESTE DE PRESSÃO  
 TEST PAC 200**

Solução desenvolvida especialmente para atender as especificações apresentadas. Para testes de pressão água, óleo ou HW; pressão máxima 50.000 PSI; ideais para áreas classificadas.



O compromisso e foco da Flutrol é desenvolver soluções completas que contribuam na redução do consumo energético e no aumento de produtividade, gerando oportunidades que façam a diferença em um momento de desenvolvimento e retomada de crescimento da indústria brasileira para cada um dos clientes.



11

### **PAINEL DE ASSINATURA DE VÁLVULAS SUB SEE**

Cada válvula de bloqueio possui uma determinada resistência para acionamento ou fechamento.

O toque necessário para abrir ou fechar a válvula deve ser medido para cada peça. As válvulas que são instaladas no fundo do mar são acionadas através de robôs que necessitam ser calibrados para fornecer o torque exato para acionamento de cada válvula para que não exista o risco de quebra do eixo por excesso de torque ou a não abertura por falta de torque. Essa prontuário que é executado para cada válvula foi chamado de “assinatura”, pois contempla o valor de torque e curva característica de cada peça.



12

### **SKID DE ALIMENTAÇÃO DE UNIDADE HIDRÁULICA LAVADORA DE ALTA PRESSÃO**

Equipamento para teste de pressão para cilindros de amortecedores. São realizados testes hidráulicos de aproximadamente 300 BAR, e o equipamento tem um sistema de cilindros com pressão regulada para expurgar o óleo do corpo de teste. Os testes são acionados via Tela LCD da IHM, e através de sistema de aquisição de dados, as informações são captadas e gera relatório de teste em PDF. O equipamento pode ser desenvolvido para acionamento totalmente manual, ou totalmente automático.



ENTRE E CONTATO E PASSE SUAS ESPECIFICAÇÕES!



## PERFORMANCE

A performance dos produtos Flutrol contribui para melhor desempenho dos clientes em seus processos, todos os fornecedores da cadeia produtiva são avaliados e monitorados em termos de qualidade e confiança.



## PONTUALIDADE

Devido a um grande estoque de peças, componentes e reparos temos como principal característica o menor prazo de entrega do mercado.



## LOCAÇÃO

Locamos equipamentos diversos, desde unidades portáteis até sistemas complexos.



## REDES SOCIAIS

Presente nas redes sociais para atualizar clientes e parceiros de lançamentos, eventos, dicas técnicas, etc. Facebook, YouTube, LinkedIn, Instagram.



## CONTATOS

Canais a disposição:  
55.11.2940.9053  
contato@flutrol.com.br



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

Av. Santo Albano, 170,  
São Paulo - SP, 04296-000