



***FLUTROL***

***Solução em Alta Pressão!***





A BRAZILIAN COMPANY FOUNDED IN 1992 SÃO PAULO - SP

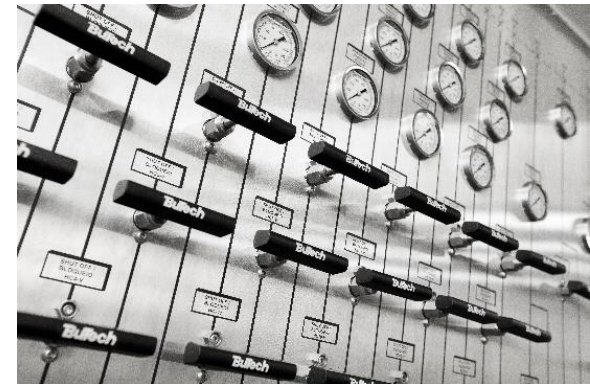
- 26 Years of High and Super High Pressure Market
- Company 100% Brazilian
- Highly Qualified Engineering Team
- National Coverage and Branches:
- Rio de Janeiro; Macaé, Vitória





# MISSION

**Provide solutions of perceived value by customers, suppliers and society in general, with the objective of satisfying all their needs and expectations, positively surprising them and obtaining their trust and loyalty by continuously improving the effectiveness of innovative products, services and processes. very high quality at compatible prices.**







HIG QUALITY

EMPRESA  
CADASTRADA



FS 66123



PETROBRAS





## ATTENDANCE

WHOLE BRAZIL COVERAGE  
1 Matrix, 2 shops, 1 office

Rio de Janeiro - RJ  
Rua Castelo Branco, 117  
55 21 25600451

Macaé- RJ  
Av. Prefeito Aristeu Ferreira, 326  
55 22 27733350

Matriz São Paulo- SP  
Av. Santo Albano, 170  
55 11 29409053





## MAIN CUSTOMERS





# EXCLUSIVITY



Bombas, Boosters, Amplificadores, Acessórios.



Conexões, Válvulas: Agulha, Esfera, Retenção e Subsea.



Bombas Alternativas, Trplex, de Pistão Cerâmica e Acessórios.



Mangueiras Flexíveis até 60.000 psi (4.138 Bar).



Bombas de 2 Fusos (Twin Screw Pumps): Bombas de Cavidade Progressiva (Monofuso - PC).



Bombas Triplex para altíssima Pressão.



Instrumentos de controle.



Ferramentas e Sistemas Hidráulicos.



Válvulas e Conexões para Instrumentação



**1992**

Fundada e nomeada distribuidora da Detroit hoje, (Parker).



**1993**

Fomos nomeados exclusivos distribuidores e representantes da empresa de bombas, (Haskel).



**1994**

Complementamos nossa linha com Válvulas Sub-Sea esfera e agulha, para Alta Pressão, (Butech e engates Snap-Tite).



**1995**

Fabricação e montagem do 1º equipamento para testes hidroestático de alta pressão até, (60.000 psi)



**1996**

Fabricação do primeiro equipamento integrado para testes de Árvore de Natal com aquisição de dados, programa lab-view.  
Cliente: ABB - Osasco, (Ex-Vetco)



**1997**

Fomos nomeados exclusivos distribuidores e representantes da empresa, (Cat Pumps) Bombas Triplex de alta pressão e alta vazão.



**1998**

Expandimos rapidamente, a partir de 1998, com montagem de unidades muito maiores e com grande complexidade de funções e automatismo integradas.  
Cliente: Cameron - Taubaté



**1999**



Painéis para Controle e Testes de Pressão, HPU's com Bombas Triplex e Acumuladores.



Certificação do Sistema de qualidade : ISO 9000.  
Unidades de Testes e Flushing Função  
Teste: até 20.000 psi, Função Flushing: até 5.000 psi, Vazão máxima: até 34,0 l/min.

**2000**



Mudança para novo endereço com 1.000M.  
Painel de Assinatura de válvulas.  
(10.000/20.000psi)  
Cliente: Petrobras- Cenpes.

**2001**



Painéis para controle de poço com bomba movida a energia solar: (5.000psi)  
Cliente: Petrobras - Aracaju.

**2002**



Unidade de Injeção Química.  
HPU para controle de poço - movido a gás natural.  
Cliente: Petrobras - Peroá-Cangoá.

**2003**



Unidade de Flushing e Teste Hidrostático Pressurização de umbilicais.  
Cliente: Marine.  
Bancada para teste de tubos Aeronáuticos, gás e líquidos com aquisição de dados

**2004**



Nova sede 3,000 m2 Av.Santo Albano - SP  
Unidade de Injeção Química PRA-I  
Cliente: Petrobras - Odebrecht.  
HPU Painel Hidráulico + Rack  
Cliente: Petrobras - Manati.

**2005**



**2006**

Fabricação de Sistema de Injeção Química. 6 x skids, 53 x bombas, 10 x tanques, 103 x saídas. Aprox. 1.000 válvulas. Pressão: 3.130psi (215 BAR) Fluidos: Inibidor de Hidratos, Corrosão, Anti-espumante, Anti-encrústate, Biocida, H Scavenger. Cliente: Petrobras - P-51.



**2007**

HPU – Unidade Hidráulica + Rack de Controle de Poços. (10.000psi) Cliente: Petrobras - Merluza.



**2008**

Fabricação de Sistema de Injeção Química. 6 x skids, 53 x bombas, 10 x tanques, 103 x saídas. Aprox. 1.000 válvulas. Pressão: 3.130psi (215 BAR) Fluidos: Inibidor de Hidratos, Corrosão, Anti-espumante, Anti-encrústate, Biocida, H Scavenger. Cliente: Petrobras - P-56.



**2009**

Injeção Química Sistema Multiponto. Cliente: Petrobras - P-18. Painel Terminal Head - Workover. (10.000psi) Cliente: Petrobras - Cameron.



**2010**

1º Unidade de Flushing para (10.000psi) para umbilicais. Cliente: Prysmian - Vila Velha - ES. Bancada para Testes de Freios. Cliente: Bosch - Campinas.



**2011**

Painel Hidráulico para testes de BOP e ANM 10k, 20k, 30k. Cliente: GE oil&gas.



**2012**

15 Painéis para controle de poços 12 volts. (10.000psi) Cliente: Petrobras - Manaus. Unidade de Teste para Veículos a Gás (GNV) com sistema de aquisição de dados Elipse + Centralina. Cliente: Fiat - Betim.



**2013**

Teste Hidrostáticos em Tubos Flexíveis 25 kpsi Totalmente Automatizado. Cliente: Technip. Testes hidrostáticos e Flushing em Tubos Flexíveis e Raiser, instalados em Navio Lançador, pressões até 10.000PSI e vazão de 60 L/min. Cliente: McDermott.



**2014**

Teste Hidrostáticos com pressão máxima até 20.000psi (1,300bar) Flushing com pressão até 10.000psi (690bar) Totalmente Automatizado. Cliente: Sandvik.



**2015**

Painéis para testes com gases em tubos de aço sem costura. Pressões de 7.500 PSI (500 BAR) Cliente: Vallourec.

HPU – Unidade Hidráulica + Rack de Controle de Poços. (10.000psi) Cliente: Petrobras. P-75 e P-77.

**2016**

A Flutrol passa a distribuir com exclusividade no Brasil a marca de válvulas e conexões para instrumentação da empresa Superlok.



**2017**

Completa 25 anos de liderança, confiabilidade e crescimento nos mercados de Alta Pressão, Testes Hidrostáticos e pneumáticos, controle de fluidos, gases ou líquidos, nas Indústrias Químicas, Petroquímicas, Automotilísticas, Auto Peças e Indústrias de Equipamentos para Óleo e Gás, Alimentos e Bebidas. Aplicações.



## Hydropneumatic Pumps

Pressure Testing

Drives

Flushing

Pressures up to 100,000PSI (15,000 BAR)

## Booster for gases

Pressure Testing

Transfer

Drives

Pressures up to 39,000PSI (2,600 BAR)

## Compressed Air Amplifiers

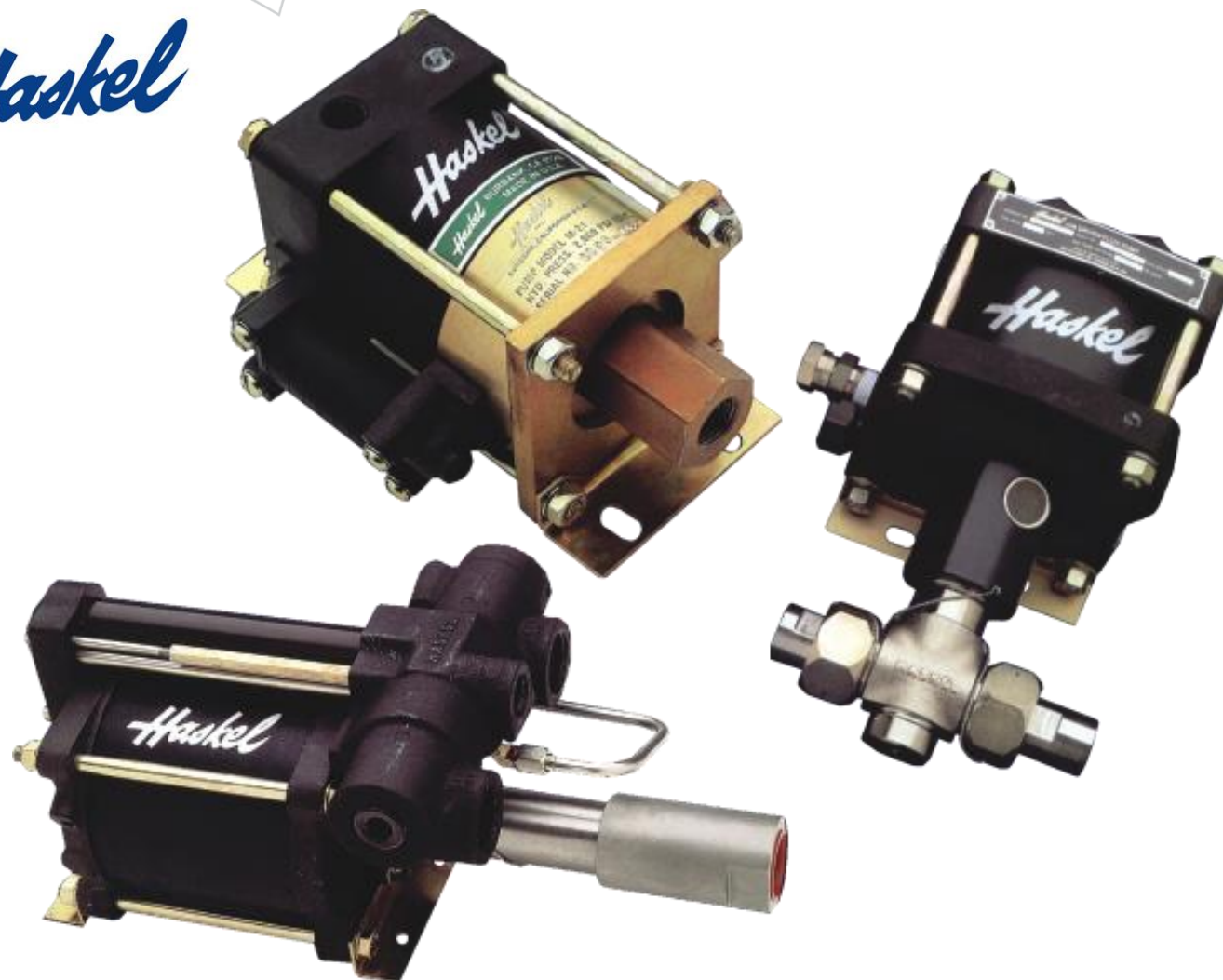
Pressure test

Downloads

Drives

Pressures 4.500PSI (300 BAR)

Ideal for applications in classified areas!





### **Ball Valves**

Pressures 20,000PSI (1,300 BAR)

Normal and Trunion

### **Needle Valves**

Pressures 150,000PSI (15,000 BAR)

### **Retention valves**

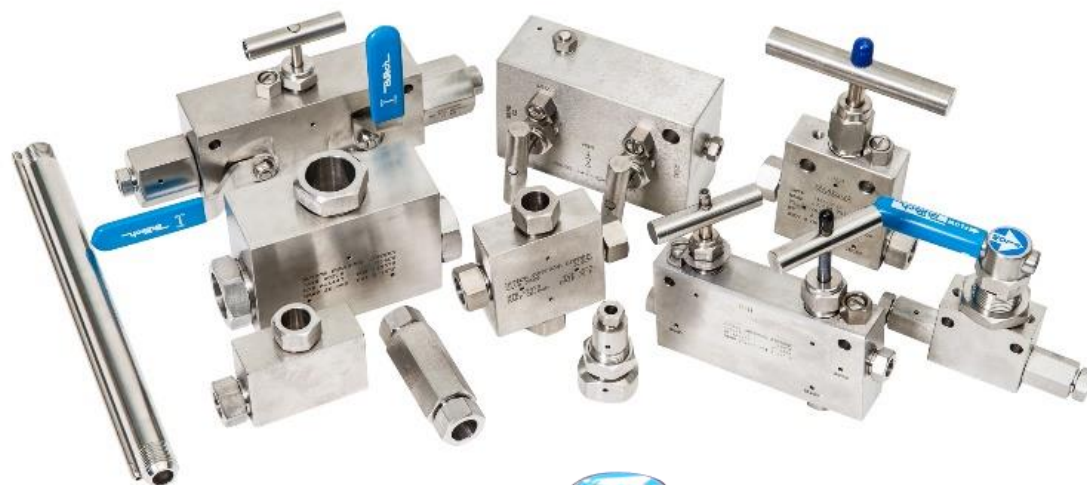
Pressures up to 60,000 PSI (4,000 BAR)

### **Subsea Valves**

Needle and Ball

Pressures up to 20,000 PSI (1,300 I

Depths up to 7,500 meters

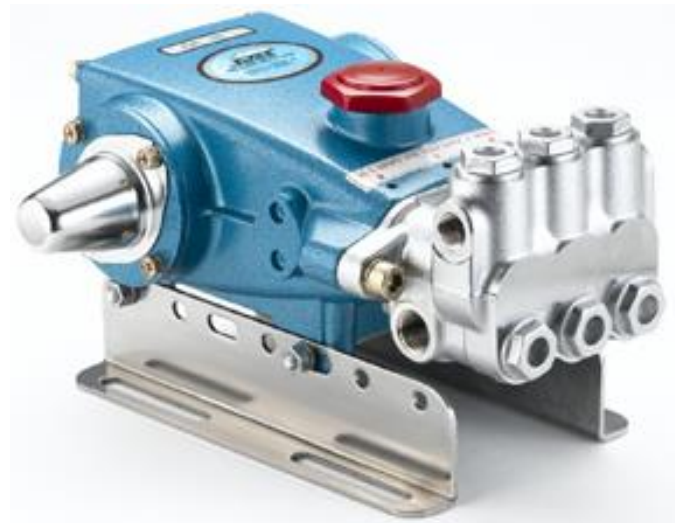






## Cat Pumps Triplex Pumps

- Flushing Hydraulic Units
- Reverse osmosis
- Saltwater Injection
- Pressure Testing
- Evaporative mist







**SPIR STAR®**

## Hoses for High Pressure Spir Star

- Developed for high and very high pressures 46,400 PSI (3,200 Bar)
- Excellent flow characteristics
- Low volumetric expansion
- Exceptional chemical resistance
- Low weight and great flexibility
- Resistance to external pressures
- Resistance to Ultraviolet and Ozone

### Applications:

Pressure testing, hydrostatics, torque and rescue tools, drives, fluid transfer, umbilical's and more.





### Connections:

- OD Tube - Double Washer
- Threaded
- SAE J514 - JIC 37 °
- Welding
- Hi Tech - Orbital Welding, VCR and VCO

### Valves Process and Instrumentation:

- Needle, Ball, Retention (check valves)
- Safety (proportional relief)
- Excess Flow
- Plug Valve
- Toggle
- Purge and Drain
- Manifolds
- Gauge Valves
- DBB - Double Block and Bleed





Conexões



Válvulas de Processo



Válvulas de Instrumentação



Diversos

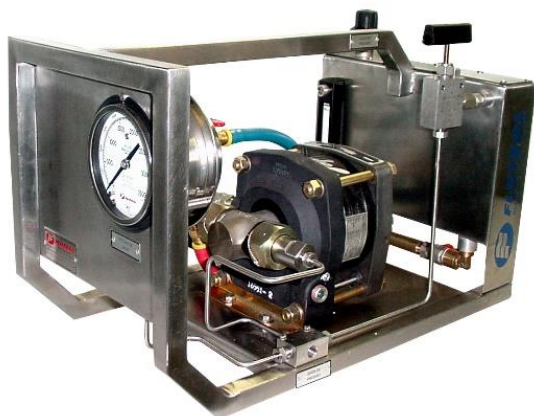


# SOLUTIONS PORTFOLIO





Test Pacs



Gas Boosters Booster Systems



Air Amplifiers Systems





## Test and Control Panels Valve Test Rigs



Gas Vehicle Testing Unit (NGV)  
With Elipse + Centralina data  
acquisition system  
Customer: Fiat - MG





## Flushing System

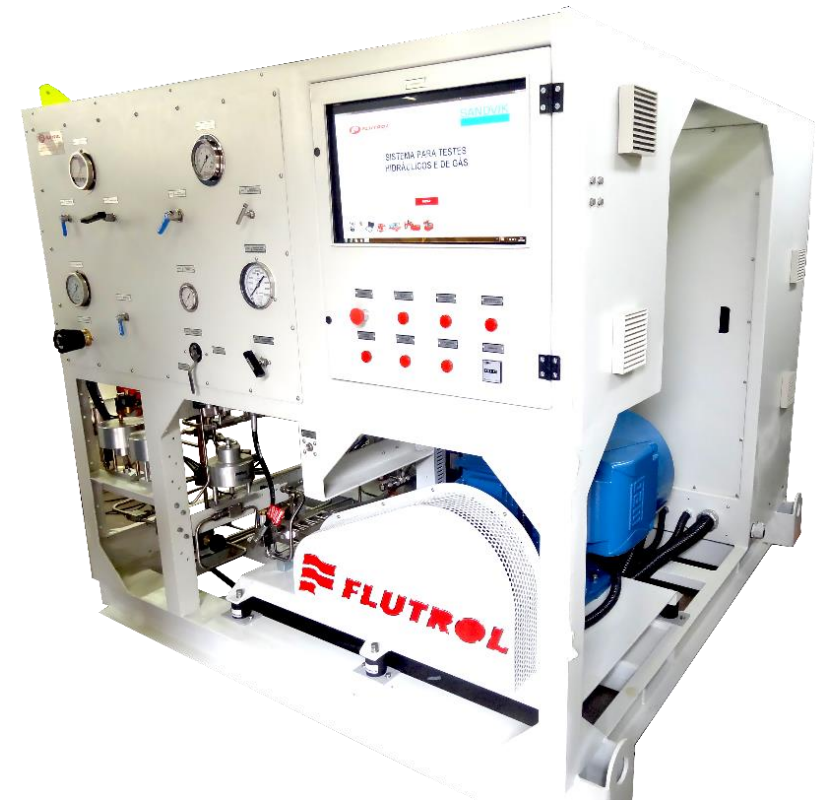
Units for cleaning and filtering of hydraulic line



Pressures up to 10,000psi; Flow rate up to 100L / min; Water, hw or oil based fluid

## Test and Flushing System

Integrated with particle analyser



## HPU – High Power Unit



HPU Hydraulic Unit + Accumulators + Well Control Panel  
12 volts. (7,500 psi)  
Client: Petrobrás -Cherne





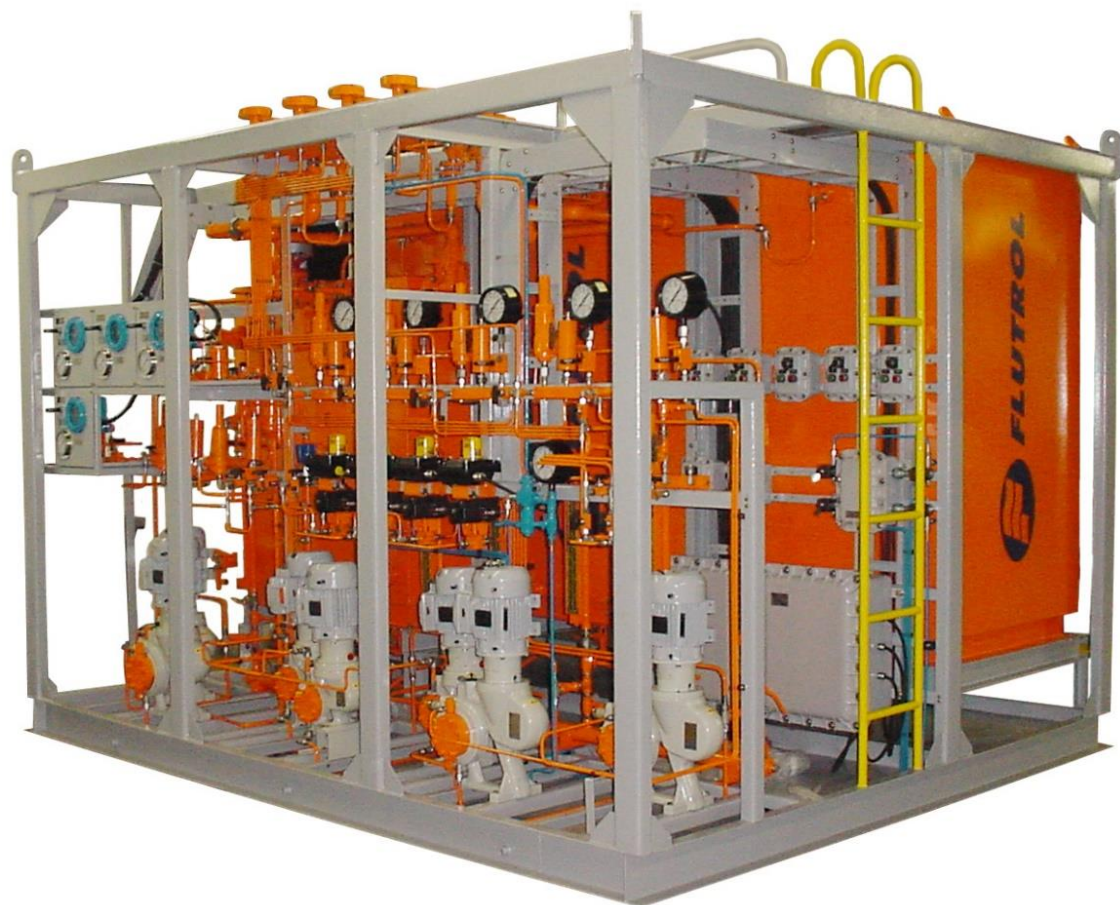
## Chemical Injection System







## Chemical Injection System





## Customized Special Systems

Gas Vehicle Testing Unit (NGV) with  
Ellipse + Centroline data acquisition system  
Customer: Fiat - Betim



FLEXIBLE PIPES AND RISERS TEST SYSTEM

FLEXIBLE PIPES AND RISERS TEST SYSTEM





# SERVICES PORTFOLIO







- Commissioning and Start Up
  - Trainings
- Maintenance and Repair
  - Pre Load N2
  - Hydraulic Units
- Piston Pumps, Gears, Pneumatic
- Hydraulic and Pneumatic Panels
  - Flushing
  - Pressure Testing
  - Instrumentation
  - Automation of Equipment
- Calibration of Instruments, PSV's, etc.





***FLUTROL***

***Solução em Alta Pressão!***

[WWW.FLUTROL.COM.BR](http://WWW.FLUTROL.COM.BR)