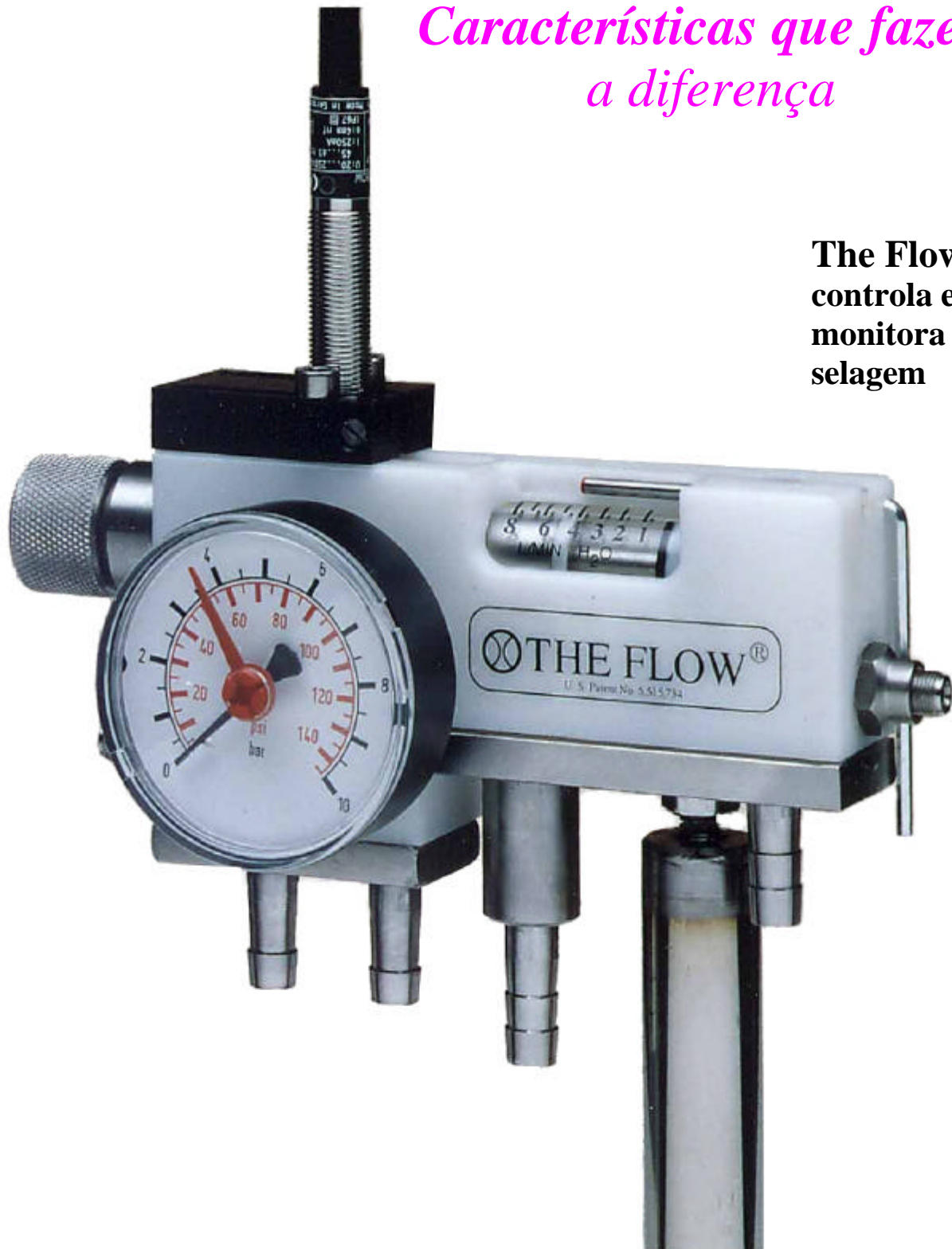


**THE FLOW<sup>®</sup>**  
**Medidor de Controle de**  
**Água de Selagem**  
*Características que fazem*  
*a diferença*

**The Flow**  
controla e  
monitorea água  
selagem



U.S. Pat. No:  
5515734  
Suomi-Finland  
Pat. No: 100360

**THE FLOW TECHNO**

NET: [www.flowtechno.com](http://www.flowtechno.com)

## O medidor THE FLOW é a solução para problemas de medição de água de selagem

O medidor **THE FLOW** é fácil de instalar, ajustar, fazer a leitura, operar e limpar.

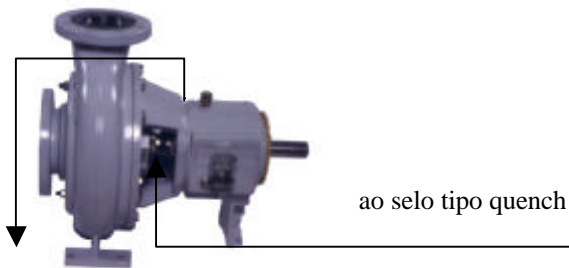
O medidor **THE FLOW** impede entupimentos com válvulas de agulha, substituindo-as com válvulas de segmento, mais confiáveis e com abertura maior.

Só o medidor **THE FLOW** permite a limpeza do tubo indicador de vazão, sem interromper a vazão necessária ao selo mecânico.

Só o medidor **THE FLOW** possui alarme indutivo confiável, o qual não será ativado durante a limpeza do tubo indicador de vazão.

Só o medidor **THE FLOW** opera com alarme sem retardos adicionais programados.

### Aplicações do medidor THE FLOW



ao selo tipo quench

ao efluente



à gaxeta ou  
ao selo mecânico simples



à válvula de pressão

ao selo mecânico duplo

### Use o medidor THE FLOW para:

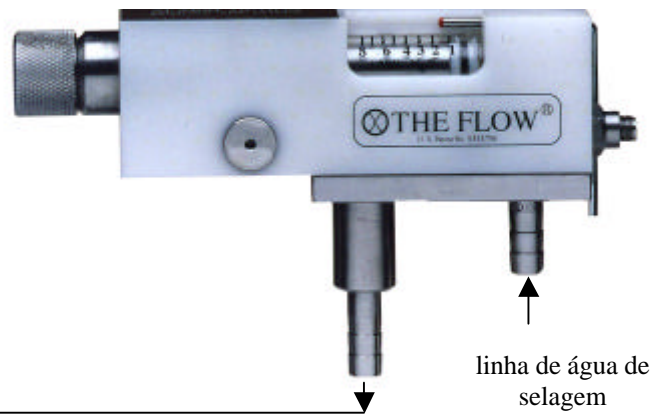
- \* Regular e monitorar vazão de água de selagem e sua pressão em todos os tipos de selos mecânicos e em linhas de selagem para bombas, misturadores, peneiras, agitadores e outros tipos de equipamento.

- \* Reduzir consumo de água de selagem, efluentes e energia usada.

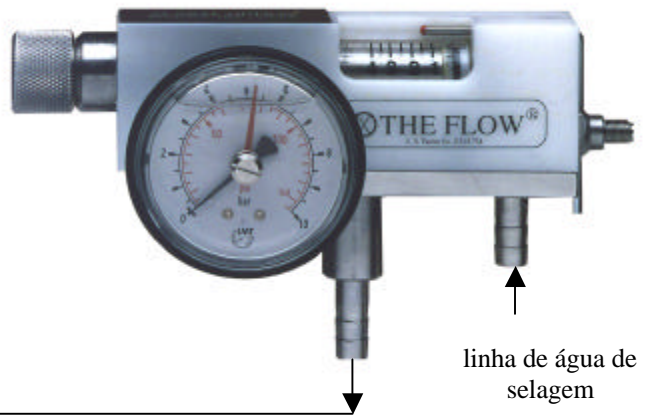
- \* Monitorar a condição do selo num lance. A leitura do medidor indica se os selos estão com vazamento ou entupimento.

- \* Proteger o equipamento e impedir paradas de produção.

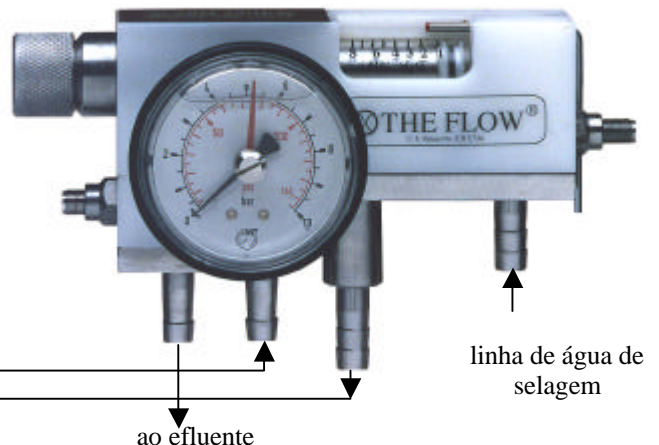
- \* Impedir contaminação de soluções usadas no processo.



linha de água de selagem



linha de água de selagem



ao efluente

linha de água de selagem

## Características que fazem a diferença

### Alarme Indutivo

O alarme indutivo opcional proporciona alarme em caso de vazão baixa. Nenhum alarme falso é acionado pela limpeza do tubo indicador.

### Botão de Limpeza do Tubo Indicador

O botão é usado para limpar o interior do tubo indicador, sem interromper a vazão ou diminuir sua pressão ao selo.

### Fixação de Vazão Desejada

Fixe o marcador vermelho no volume da vazão desejada. Regule a vazão até chegar ao volume desejado. Ao inspecionar o medidor, compare a diferença entre o valor fixado pelo marcador vermelho e a vazão atual. Vazão superior ao fixado pelo marcador vermelho indica vazamento do selo; leitura de vazão inferior indica seu entupimento.

### Indicador de Vazão

A posição do anel branco indica a vazão ao selo.

### Anel Limpador do Tubo Indicador

Este anel limpa com seu movimento de vai-e-vem o interior do tubo indicador de vazão.

### Capinha Protetora contra Sujeira

A capinha transparente dobradiça de proteção permite a leitura fácil em condições muito sujas também.

### Chave Hexagonal

Use a chave hexagonal para regular os ajustes do medidor.

### Válvula de Controle de Pressão

Este módulo opcional controla a pressão do sistema de selagem.

### Medidor de Pressão

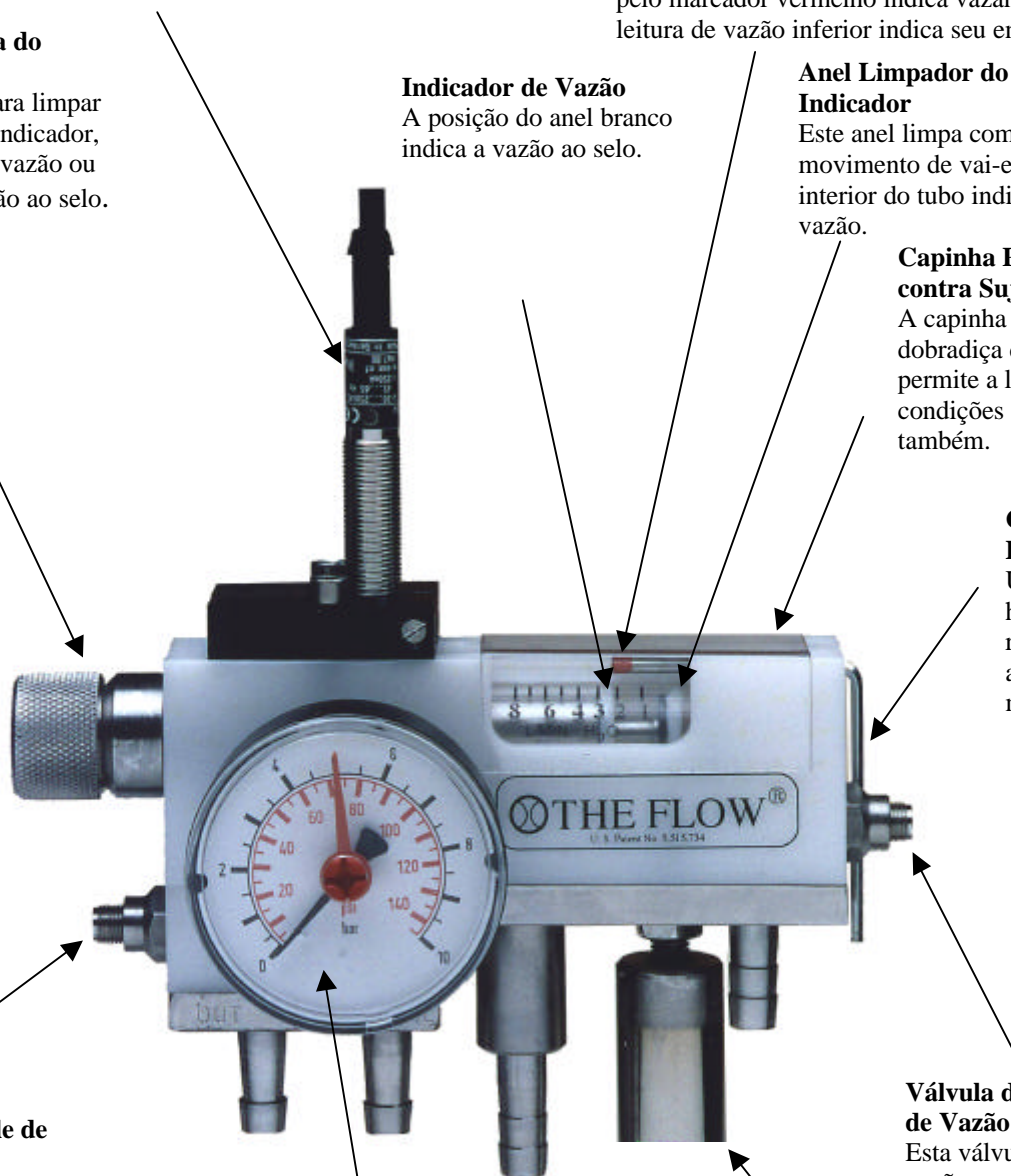
Indica modificações na pressão regulada para o sistema. Leituras acima da pressão regulada para o sistema indicam entupimento do selo. A repentina baixa de pressão indica vazamento do selo.

### Válvula de Controle de Vazão

Esta válvula controla a vazão. A estrutura de válvula dupla é muito resistente contra entupimentos.

### Suporte do Medidor

O suporte do medidor é fornecido como equipamento opcional disponível.



## O medidor é resistente a quebras e a condições adversas no clima ártico e tropical

### Várias opções para diversas aplicações

O medidor The Flow pode ser construído com materiais resistentes a ácidos, dispõe de uma variedade de diferentes placas de base, válvulas e tubos indicadores.

### Construção Modular

O mesmo corpo de válvula pode ser usado para quase todas as aplicações e vazões. Os seus componentes são intercambiáveis. A simples troca de dois componentes modifica a faixa de vazão do medidor.

**Escolha o tipo do medidor, com sua vazão de água de selagem e opções mais indicadas para o seu tipo de processo industrial na listagem seguinte:**

**1. Tipo do Corpo do Medidor**

- a. Sem válvula de pressão, sem medidor de pressão
- b. Sem válvula de pressão, com medidor de pressão
- c. Com válvula de pressão, com medidor de pressão

**2. Materiais do Medidor**

- a. Poliacetal (padronizado, branco)
- b. Polietileno (indústria química, amarelo)

**3. Conexões**

- 3.1. Conector macho com mangueira
  - a. R 1/4" (ou 1/4" NPT)
  - b. R 3/8" (ou 3/8" NPT)
  - c. R 1/2" (ou 1/2" NPT)
- 3.2. Conexões fêmeas rosqueadas
  - a. R 3/8" (ou 3/8" NPT)
  - b. R 1/4" (ou 1/4" NPT)

**4. Faixas de Vazão**

- a. 0.5-1.5 l/min. (ou 0.1-0.4 gpm)
- b. 0.8-3.0 l/min. (ou 0.2-0.8 gpm)
- c. 1.0-8.0 l/min. (ou 0.25-2.0 gpm)
- d. 4.0-15.0 l/min. (ou 1.0-4.0 gpm)
- e. 15-50.0 l/min. (ou 4.0-13.0 gpm)

**5. Medidores de Pressão**

- a. 0-10 bar (ou 0-145 psi)
- b. 0-25 bar (ou 0-360 psi)
- c. Enchido com líquido (opção)
- d. Em aço inoxidável (opção)

**6. Tipo de Suporte**

- a. Suporte para montagem no piso
- b. Suporte para montagem na parede ou no equipamento

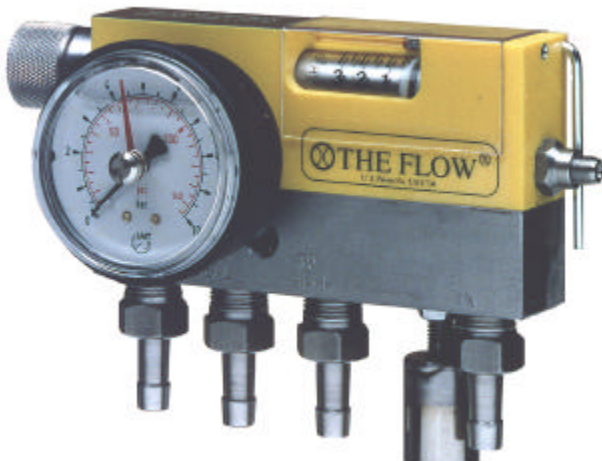
**7. Opções de Alarme**

- a. AC 20-250 V, 45-65 Hz
- b. DC 10-55 V
  - 1. PNP
  - 2. NPN
  - 3. Quadro

**8. Outras Opções**

- a. Filtro duplo
- b. Capinha de proteção contra sujeira
- c. Alertas de vazão contra DE e selos de baixo consumo de água

**APLICAÇÕES ESPECIAIS**



*Medidor para aplicações na indústria química*



*Aplicação para bombas MC*

Os medidores de água de selagem THE FLOW são indicados para condições adversas do ambiente e aplicações da indústria química, onde medidores convencionais normalmente têm falhado. A construção modular do medidor THE FLOW permite várias opções de estrutura com os corpos em polietileno, resistentes a ácidos, vidros resistentes ao fogo, placas de base de alta pressão rosqueadas, proteções em policarbonato, válvulas de regulagem em aço inoxidável e outras. A combinação correta destas opções torna o medidor THE FLOW indicado para uma variedade de produtos químicos, de temperaturas e condições especiais.

Contacte seu representante para mais informações sobre as aplicações ou visite o nosso site Internet.

**THE FLOW TECHNO TFT KY**  
PAJATIE 8 J  
FIN-40630 JYVASKYLA, FINLAND

Fone: +358 14 3722113  
Fax: +358 14 3722012  
E-mail: [flowtechno@flowtechno.com](mailto:flowtechno@flowtechno.com)  
NET: [www.flowtechno.com](http://www.flowtechno.com)