

# CATÁLOGO DE PRODUTOS

DIVISÃO  
INSTRUMENTAÇÃO



 **Clark-Reliance®**  
do BRASIL

[www.clark-reliance.com.br](http://www.clark-reliance.com.br)



### Visor de Nível Transparente e Refletivo

**Descrição:** Visores que permitem a visualização direta do nível para fluidos claros (Refletivo) ou escuros (Transparente).

**Aplicações:** Visualizar o nível de líquidos em tanques, vasos, torres e processos em geral.

**Características:**

- Vidros especiais para alta e baixa temperatura
- Versões adequadas para vapor em caldeira
- Válvulas de bloqueio especiais
- Opcional com iluminação linear ou pontual
- Versão para alta pressão até 1000bpi

**Series 20, 32, 40, 51, 300L, L-10.**



### Visor de Nível Magnético

**Descrição:** Opera pelo princípio de acoplamento magnético entre boia interna e palhetas externas.

**Aplicações:** Visualizar o nível para diversos fluidos em tanques, vasos, etc.

**Características:**

- Mais seguro, sem risco de quebra de vidros como visores convencionais
- Ímã de alta capacidade magnética opera em câmaras até sch.160
- Menor manutenção com limpeza
- Melhor visualização do nível em grandes distâncias
- Iluminação das palhetas para visão noturna – opcional
- Atende áreas classificadas

**Magnicator II**



### Visor de Nível Bicolor para Caldeiras

**Descrição:** Visor bicolor que permite leitura direta do nível pela refração de luz através do meio Vapor e Água.

**Aplicações:** Para caldeiras operando em baixa e alta pressão.

**Características:**

- Construção robusta, seguro e com Internos em aço inox
- Opera através de LED de longa vida útil
- Alimentação em 110 ou 220 VAC
- Versões para áreas classificadas
- Fácil visualização à distância
- Pórticos robustos para iluminação
- Atendemos comprimento visível à partir de 260mm

**SIMPLIPORT Series.**



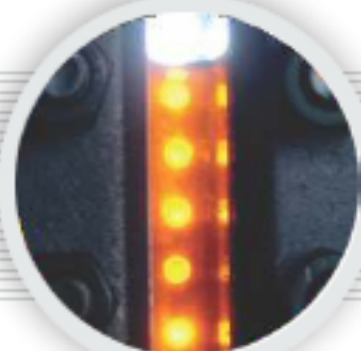
### Visor de Fluxo

**Descrição:** Permite a visualização do líquido ou gases direto no processo.

**Aplicações:** Obter indicação positiva de fluxo ou outras propriedades do material, tais como: alteração na cor, estado ou simplesmente detectar a presença do material na linha.

**Características:**

- Design para ASME B31.1 ou B31.3
- Versões para alta pressão até 3000 PSI
- Materiais especiais
- Variedade de material e diâmetro à partir de 4"



### Iluminadores para Visores de Nível

**Descrição:** Acessórios que podem ser utilizados com Visores de Nível transparente com iluminação de led.

**Aplicações:** Pode ser aplicado em visores de nível de fabricação Jergusom ou outros fabricantes.

**Características:**

- Alto contraste, aumentando a visibilidade durante o dia e noite
- Livre de manutenção
- Baixo consumo de energia
- Iluminação de led com vida útil de até 10 anos
- Alimentação 110 ou 220
- Uso em áreas classificadas



### Iluminador para Tanque

**Descrição:** O Phaenton é baseado na tecnologia LED de alta intensidade para operar em conjunto com qualquer tipo de Janela de visitas em tanques.

**Aplicações:** Iluminação para Visores de Fluxo ou Janelas de grandes vasos, reatores e processos com líquidos escuros.

**Características:**

- Baixo consumo e não aquece
- Iluminação com LED – vida útil de até 10 anos
- O iluminador não necessita manutenção, basta retirá-lo para limpeza da janela
- Instalação em qualquer janela ou visor de fluxo com diâmetros à partir de 1/2" (6mm)
- Atende áreas classificadas



### Chave de Nível tipo Boia

**Descrição:** Chave de nível tipo boia, que opera através do exclusivo sistema "tri-magnet" totalmente imune a vibração e sem o uso de molas de retorno.

**Aplicações:** Controle e Alarme de nível em tanques, vasos, caldeiras, etc. Adequado para uso com líquidos em geral. Para uso em vários segmentos como: Óleo & Gás, Químico & Petroquímico, Alimentício, Farmacêutico entre outros.

**Características:**

- Adequado para uso em áreas classificadas
  - Altas pressões até 210 kgf / cm<sup>2</sup>
  - Temperatura máxima até 371°C
  - Montagem de topo, lateral ou câmara externa
  - Conexões ao processo encaixe para solda ou flangeada
- (MLS & MRS Series)*



### Chave de Nível Condutiva para Caldeiras

**Descrição:** Opera pelo princípio de condutividade através de eletrodos de alta sensibilidade para detecção do nível.

**Aplicações:** Adequado ao uso em caldeira e aplicações em condensados com elevadas pressões e temperaturas.

**Características:**

- Atende ao código ASME I
- Classe de pressão até 3000 PSI
- Temperatura até 590°C
- Eletrodos para montagem horizontal ou vertical
- Eletrônica adequada para uso em áreas classificadas ou uso geral
- Auto diagnóstico
- Alimentação 120 ou 240VAC
- Sinal saída 4~20mA
- Ajuste "Time delay"



### Transmissor de Nível Magnetostrictivo

**Descrição:** Opera por pulsos elétricos. Esses pulsos elétricos seguem por um cabo interno ao longo da haste. O tempo de ida e volta deste pulso entre os campos magnéticos do transmissor e a bola são transformados em parâmetros métricos para orientar a operação.

**Aplicações:** Na medição do nível em Indústrias de Processos como: Óleo & Gás, Química & Petroquímica, Energia e Fabricantes de Equipamentos entre outros.

**Características:**

- Saída 4~20mA à 2 fios
- Faixa de medição de 150mm até 6m
- Medição contínua de nível com alta precisão e resolução
- Permite montagem acoplada a visores de nível magnéticos
- Certificado para uso em áreas classificadas com invólucro IP-66
- Comunicação Protocolo HART

*Series MT II 4200*

## Uma história de inovação

Com o início de suas atividades em 1884, hoje a **Clark-Reliance** pode dizer que possui uma história de superação e sucesso, que mantém rica a sua tradição em inovar.

Seu primeiro de tantos sucessos, foi o lançamento de um alarme, que acoplado à chaminé de uma Locomotiva, soava quando o nível de água da caldeira, medido por bóias, chegava a condições críticas.

Ela foi a primeira empresa a criar e oferecer ao mercado, medidores de água remotos, o que lhe propiciou receber a *Validação Final de Excelência* e a *Navy «E» Awards* da Marinha dos EUA, pelos ótimos serviços prestados durante a Segunda Guerra Mundial, dando início a um futuro promissor, com uma série de outras conquistas significativas.

Em 1962, Harry E. Figgie Jr., um industrial de Cleveland adquiriu a empresa *Clark Manufacturing Company*, fundada em 1908 e conhecida como uma das principais fabricantes de purgadores, filtros, reguladores e separadores de vapor. Apesar de suas linhas de produtos serem diferentes, ambas empresas compartilhavam de boa reputação e potencial de crescimento. Finalmente em 19 de fevereiro de 1963, houve a fusão entre *Clark* e *Reliance*, surgindo assim a empresa holding **Clark-Reliance Company**.

Apesar das mudanças significativas que a empresa tem sofrido desde que foi fundada há mais de 130 anos, a **Clark-Reliance** permanece líder em inovação até os dias de hoje.

## Clark-Reliance hoje

E os anos foram passando, em 2004, um ano de ótimo crescimento e de numerosas aquisições, levou a **Clark-Reliance** a uma reorganização societária, onde hoje, cada linha de produto se integra a um dos três novos grupos operacionais: *Clark-Reliance Instruments and Control Group*, *Clark-Reliance Filtration Equipment Group* e *Clark-Reliance Filter Elements Group*. A nova organização tem permitido maior unificação, integração e serviços orientados para a corporação.

A **Clark-Reliance** fornece uma ampla linha de produtos no segmento de instrumentação para todos os tipos de controle e aplicações e vem se solidificando como uma líder nas indústrias de Separação e Filtração. Hoje possui várias divisões em suas linhas de produtos, são elas: *Jerguson®*, *Jacoby-Tarbox®*, *Magne-Sonics®*, *Anderson®* Separadores e *National Sistemas de Filtração*.



O incrível sucesso que a **Clark-Reliance** tem experimentado ao longo dos últimos anos, resultou na necessidade de ampliar o espaço físico em sua sede, tanto que em 2006 uma expansão da planta de Strongsville adicionou 640 m<sup>2</sup> às instalações de Ohio.

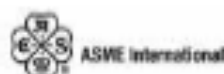
Seguindo o caminho para expansão, em 2011 foi fundada, com sede na cidade de São Paulo, a **Clark-Reliance do Brasil**, com objetivo de oferecer ao mercado Brasileiro a mais completa linha de produtos para os segmentos de Filtros de Processo e Instrumentação de Nível.



Com uma linha completa de produtos e soluções, a **Clark-Reliance** passa por constantes atualizações integrando cada vez mais suas tecnologias. O principal objetivo da empresa é oferecer a nível mundial, produtos e soluções com qualidade e inovação para as indústrias de geração de refino, petroquímica, energia entre outros segmentos.

E vem muito mais por aí... Os próximos anos são de grande promessa para **Clark-Reliance**, pois a empresa continua diversificando suas linhas de produtos e buscando novas aquisições, sempre para atender melhor e de maneira mais completa seus clientes, nos mais diversos segmentos do mercado.

## Certificações





ANDERSON® SEPARATOR

 NATIONAL FILTRATION SYSTEMS, INC.

Clark-Reliance®

 JACOBS-TARBOX®

JERGUSON®

MAGNE-SONICS®

 **Clark-Reliance®**  
do BRASIL

Tel 11 3951.2400  
[contato@clark-reliance.com.br](mailto:contato@clark-reliance.com.br)  
[www.clark-reliance.com.br](http://www.clark-reliance.com.br)