

Introdução à Venture Measurement



O nosso negócio

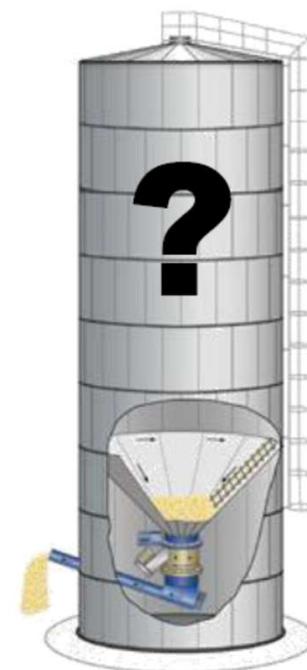
A Venture Measurement é uma empresa de origem americana que projeta e fabrica as linhas de produtos, Bindicator e Kistler-Morse, desde 1936, e em 2014 começou a fazer negócios diretamente no Brasil.



A Bindicator é a linha de sensores de nível contínuo e de ponto para aplicações industriais. As tecnologias incluem pás rotativas, capacitiva, vibratória, hidrostática, diafragma, peso a cabo, e sonar. Outros produtos incluem aeradores, controles de nível de líquido e detectores de saco rompido.



A Kistler Morse fornece soluções Premium de pesagem e diferenciadas para a perfeita gestão de inventário e controle de processo. A Kistler-Morse é um fabricante mundialmente conhecido de sensores (strain gauges) e sistemas de pesagem, bem como gerenciamento de inventário remoto e soluções customizadas.



Principais mercados

IntertechRio

Mineração / Cimento



Energia



Petroquímica



Químico / Plástico



Alimentos e Grãos



Processos



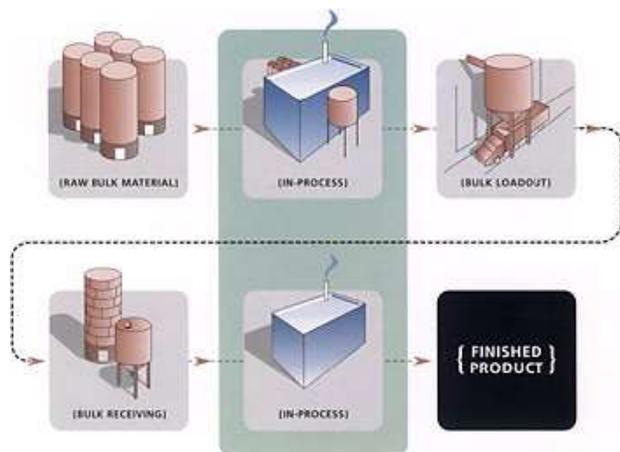
Ração



Pet F&B

Kistler-Morse é conhecida mundialmente por projetar e fabricar soluções para aplicações a granel e de processos.

Sinônimo de confiabilidade, precisão e consistência, a **KM** fornece informações essenciais aos clientes para que possam melhor medir, acompanhar e controlar os seus processos industriais. Temos o compromisso de desenvolver as soluções personalizadas - soluções que atendam às exigências de hoje, bem como incorporam a flexibilidade necessária para atender às suas necessidades futuras.



Células de Carga

IntertechRio

Finalidade

| | |
|-------------------|--|
| LD3 | Pesagem Convencional até 11ton por ponto de apoio |
| LD360 | Pesagem em Ambientes Limpos (exemplo: Alimentício e Farmacêutico) |
| LDII | Pesagem Convencional até 45ton por ponto de apoio |
| LD3xiC | Pesagem de reatores, tanques com agitação ou vibração extrema |
| LD3xi | Pesagem de precisão (0,03%) |
| Load Stand | Pesagem segura/robusta. De 11ton a 453ton por ponto de apoio |
| TC1-S | Célula tipo S – Tensão, para tanques suspensos ou aplicações de tração |



LD3 / LDII



LD360



LD3xi



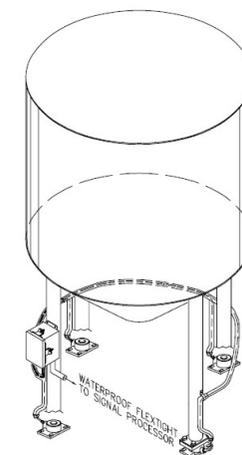
LD3xiC



Load Stand



TC1-S



Ao especificar as células de carga, levar em consideração os acessórios de montagem, bem como as caixas de Junção (01 para cada 04 células de carga)

Para mais detalhes dos produtos acesse o link: <http://kistlermorse.com.br/produtos/>

Load Discs

Design Monolítico

- Flanges parafusadas criam uma conexão mecânica segura
- Segurança contra tombamento ou levantamento.

Leitura Contínua

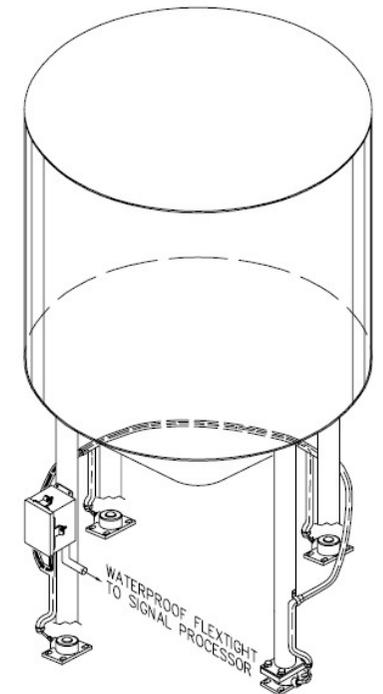
- Imune a características do material, como ângulo de repouso, teor de umidade, compactação, vapores e poeiras.

Sem partes móveis (LD3 e LD360)

- Confiabilidade a longo prazo e baixa manutenção



IntertechRio



Load Discs

Baixo Perfil

- Aproximadamente 68mm

Flexibilidade na instalação

- Possibilidade de Conexão sem caixa de Junção , com conectores Turck
- Instalação do controlador (indicador) até 600m de distância.
- Flanges especiais.

Sem partes móveis (LD3 e LD360)

- Confiabilidade a longo prazo e baixa manutenção



Microcélulas

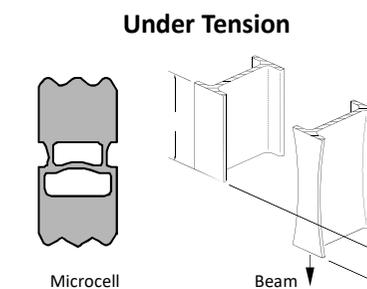
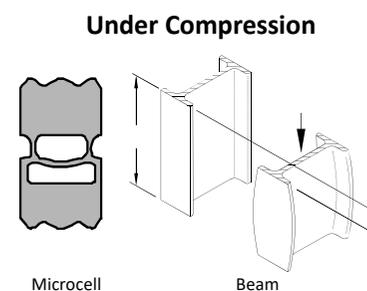
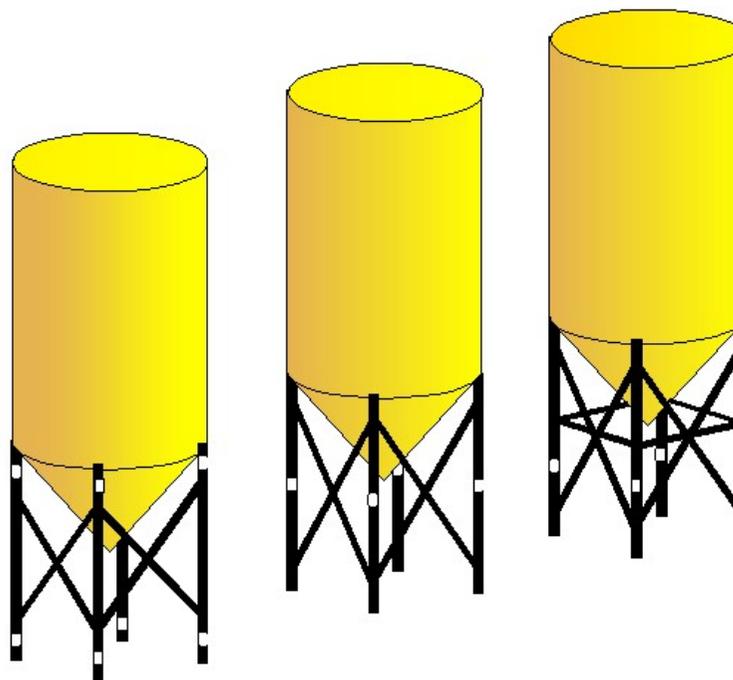
Microcell (Microcélula) é um sensor de eixo único aparafusado (bolt-on) com tecnologia strain gauge ideal para medir o material em uma ampla gama de recipientes de armazenamento a granel.



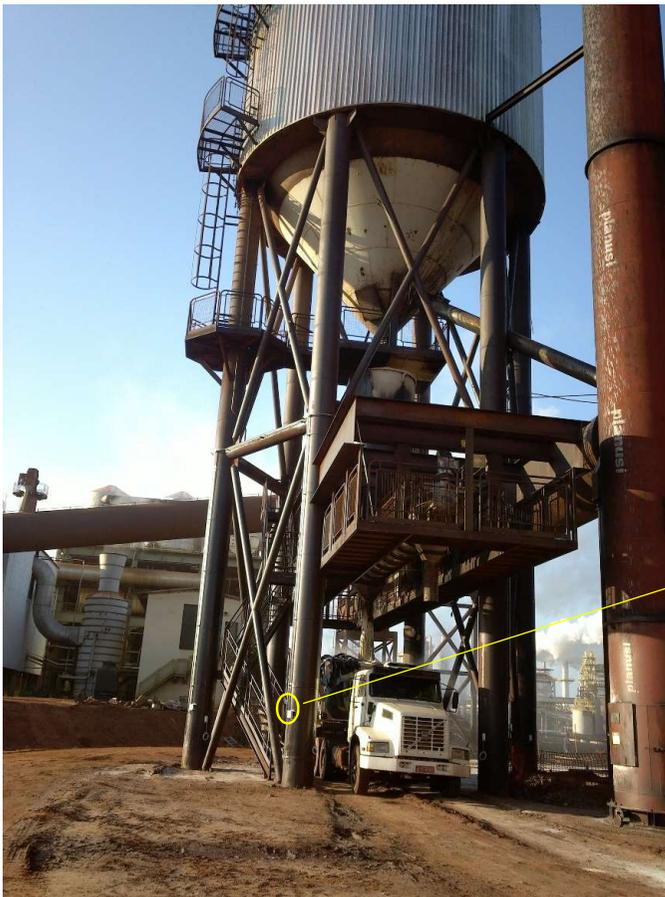
3" Standard Shown

Precisão: 1-5%

Ciclo de vida: 20M de ciclos



Microcélulas



Características e Benefícios

IntertechRio

Fácil de Instalar

Fixada apenas com dois parafusos.

Não precisa esvaziar o silo para instalação / calibração

Retrofit de silos existentes para economizar tempo e dinheiro

Versatilidade

Transforme qualquer silo em uma balança.

Flexibilidade na Instalação

Instale os sensores até 600m distante do controlador

Instale em silos em operação

Não há partes móveis

Confiabilidade a longo prazo e baixa manutenção

Manutenção

Substitua facilmente um sensor defeituoso, sem interrupção da operação.



Load Stand

IntertechRio

Como funciona

Extensômetros altamente sensíveis ligados a um tubo de precisão, flanges de fixação soldadas ao tubo.

Sistema bolt-on controlado.

O peso é distribuído através da estrutura do silo para o suporte de carga.

- Capacidades de até 450ton por ponto de apoio.
- Precisão: 0,5 a 1,0%

Conceito

O Load Stand se torna parte integrante da estrutura de suporte; projeto monolítico (uma peça) - não requer nenhum mecanismo de estabilização - não é uma célula de carga tradicional



Load Stand

IntertechRio

Características

- Não há partes móveis
- O Controlador (indicador) pode ser instalado a 600m
- Longa vida útil (20M de ciclos) e baixa manutenção.
- Manutenção sem parade no processo (Redundância).
- Fácil manutenção.
- Não há “Creep”. Não há necessidade de se calibrar a repetibilidade.
- Tensão de Excitação: 12VDC



Controladores de Peso

Os indicadores KM completam o portfólio de sistemas de medição. Com os indicadores KM você pode monitorar o nível, peso ou uma combinação destes de 1 até 64 tanques/silos. Os SVS™, STX™ e Weight II™ apresentam velocidades e resoluções de operação selecionáveis. O MVS™ é projetado para personalizar o seu sistema com os requisitos comercialmente disponíveis de entrada e saída e a capacidade de expandi-lo facilmente no futuro.

Características

Controla de 01 até 120 sistemas (silos)

Interfaces disponíveis:

- Ethernet/IP, Serial, Modbus-RTU, Profibus, Devicenet, 4-20mA.

Construção: Norma Nema-4X.

Sinal de entrada: 2 a 87.5mV/V

Inclui o filtro Sentry™ DSP da KM fornecendo leituras estáveis e precisas sob uma variedade de condições e vibrações, bem como Quick-Config **para rápida e fácil calibração teórica, sem peso padrão ou células de carga especiais.**



IntertechRio
instrumentação-controle de processo

21 3681 7199 - 21 99607 2513
contato@intertechrio.com.br
www.intertechrio.com.br