

Load Disc II™

Para aplicações no processo que exigem célula de carga aço inox de fácil limpeza. O tanque fica travado no lugar para proteger o produto e operadores no caso de movimento ou eventos sísmicos

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



O Load Disc II™ transdutor de peso tem o perfil mais baixo para suas faixas de carga no setor. Com tecnologia comprovada de extensômetro semiconductor Kistler-Morse, o disco de carga IITM mede continuamente o peso do material para vasos de armazenamento no processo e a granel. É adequado para uso em vasos de mistura e blendagem, tremonhas de impulso e tanques com agitadores. As faixas de carga padrão vão de 68 a 45.360 kg por suporte de tanque.

O projeto de perfil baixo para instalações com pouca folga mantém o centro de gravidade do tanque baixo e estável. Elimina inclinação, deslocamento e tombamento do tanque durante a agitação. Instalação e configuração simplificadas com menos peças. Não é necessário suporte suspenso externo ao tanque, mesmo em áreas de vento forte ou atividade sísmica. Não há partes móveis que sofram desgaste ou exijam troca.

RECURSOS E BENEFÍCIOS

Projeto de sistema e instalação simples mantém o tanque travado e seguro para inclinação. Saída nominal de 150 a 25K e 35 a 100K lb.

Deflexão mínima

Apenas 0,004" na saída nominal minimiza as influências da tubulação para resultados confiáveis.

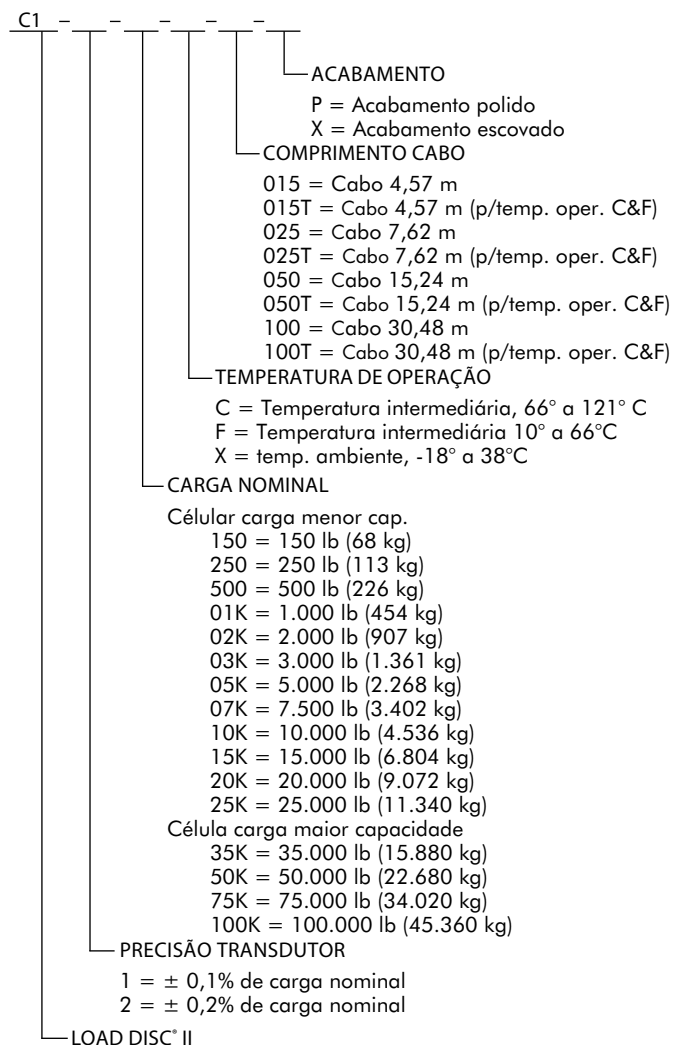
Classificação NEMA-6P inox para submersão

Incorpora NEMA 4 & 4X em um pacote inox selado hermeticamente para proteção em lavagens a alta pressão, cáusticas.

Projeto robusto alta saída

A maior imunidade contra ruídos elétricos proporciona confiabilidade a longo prazo em uma faixa grande de condições de operação, com corridas de cabo de até 2000 pés.

COMO PEDIR



ESPECIFICAÇÕES

FUNCIONAIS

Tensão excitação - Faixa operação	10 a 30 VCC
Corrente máxima	Excitação 4 mA @ 12 VCC
Resistência	7,5K ohms \pm 1%
Tensão alimentação recomendada	12 VCC
Compressão	150 a 2.,000 lbs: 4 x carga nominal 35.000 = 100.000 lbs 2,5 x carga nominal
Integridade funcional	2 x carga nominal (compressão)

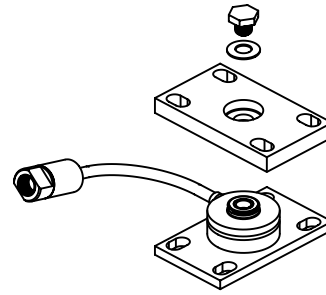
DESEMPENHO

Não linearidade/ histerese combinada	0,2% desempenho: 0,2% saída nominal 0,1% desempenho: 0,1% saída nominal
Retorno ao zero	0,1% saída nominal
Balanco zero	6,9% capacidade nominal
Saída nominal	Faixa temp. Pdr/Int.: 30 mV/V \pm 1,4% Faixa temperatura alta: 20 mV/V \pm 1,25%

FÍSICAS

Faixa de temp.	Padr.: -18° a 38° C Int: 10° a 66° C até 300° Furing CIP/SIP Alta: 66° a 121° C durante CIP/SIP Alt. sensib.: 0,015% /° F (0,027% /° C) -18° a 38° C Desvio do zero:: Faixas temp. Pdr/Int.: 0,008% /° F (0,015% /° C)
Umidade	100%
Nominal	NEMA - 6P (inclui NEMA 4, NEMA 4X e NEMA 6); selado hermeticamente para lavagem cáustica a alta pressão e submersão prolongada em água. Duto à prova d'água fornecido pelo cliente
Construção	Inox 17-4 PH 900 com tratamento térmico; todas as soldas de penetração total conforme os critérios do Uniform Building Code (UBC) da especificação AWS B2.1.009-90)
Armadura cabo sinal	12" (305 mm) tubulação grau alimentício sanitário
Cabo	3 condutores, bitola 22, sem blindagem, 4,6 m comprimento, com terminação estanhada
Conexão duto	Aço Inox 304 , 1/2" fêmea NPT
Peso remessa	150 a 25.000 lbs carga nominal: 2,3 kg 35.000 a 100.000 lbs carga nominal: 7,7 kg

Load Disc® II com chapa adaptadora UA1



150 a 25K lb Altura mínima: 2,7" (68,6 mm)
35 a 100K lb Altura mínima: 5,5" (139,7 mm)