



**Célula de tensão padrão**

As células de carga de tensão são um sistema de pesagem de alta precisão para tanques suspensos no processo. A TC1 e a TC2 de alta capacidade são projetadas para medição em escala industrial de aplicações de processo e inventário.

Construção em liga de aço níquelado para alta precisão e resistência à corrosão, totalmente selado, grau de proteção IP67, ideal para aplicações externas e internas.

As células de tensão padrão e alta capacidade têm circuitos elétricos de ponte completa, podem ser conectadas a qualquer modelo de controlador Kistler--Morse para fornecer um valor de saída.

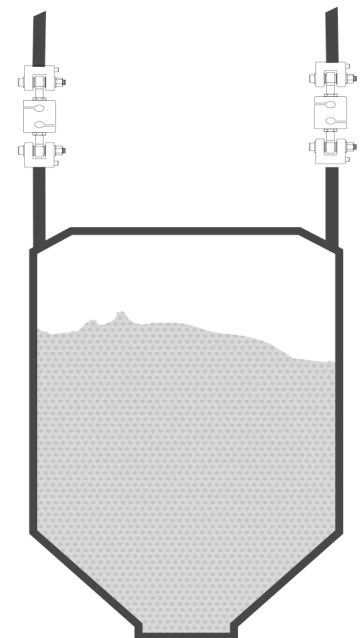
A capacidade nominal deve corresponder ao peso total do tanque, incluindo o material. É possível somar a capacidade das células de tensão (ex.: quatro células de tensão de 100 kg) pode suportar um tanque de 362 kg. As células de tensão não podem ser ligadas juntas para maior capacidade.



**Célula de tensão de alta capacidade**

## APLICAÇÕES

- Espaço de piso limitado para adicionar outro tanque
- Tanques em local específico acima de outros, para despejar produtos em uma temperatura específica, cor ou outro aditivo
- Planta complexa, onde tubulação e dutos podem ser áreas de bloqueio



# CÉLULA DE TENSÃO

TC1 - -

## Acessórios de montagem - Olhal, haste e engate

H - 2 parafusos de olhal

R04 = 2 conjuntos de haste e engate (44 lb)

R110 = 2 Conjuntos de haste e engate (110 lb a 220 lb)

R2200 = 2 Conjuntos de haste e engate (440 lb a 2.200 lb)

R4400 = 2 Conjuntos de haste e engate (4.400 lb)

R6600 = 2 Conjuntos de haste e engate (6.600 lb)

R11000 = 2 Conjuntos de haste e engate (11.023 lb)

X = Sem acessórios inclusos

## Carga nominal

0.04K = 44 lb (20 kg)

0.11K = 110 lb (50 kg)

0.22K = 220 lb (100 kg)

0.44K = 440 lb (200 kg)

01.1K = 1.100 lb (500 kg)

02.2K = 2.200 lb (1.000 kg)

04.4K = 4.400 lb (2.000 kg)

0.66K = 6.613 lb (3.000 kg)

11.0K = 11.023 lb (5.000 kg)

Células de carga de tensão (Inclui cabo de 3m)

# CÉLULA DE TENSÃO DE ALTA CAPACIDADE

TC2 - -

## Montagem acessórios - Correntes

A = 26.4000 lb

B = 55.000 lb

C = 77.000 lb

D = 121.000 lb

X = Sem acessórios inclusos

## Carga nominal

22,0K = 22.046 lb (10.000 kg)

44,0K = 44.092 lb (20.000 kg)

66,1K = 66.138 lb (30.000 kg)

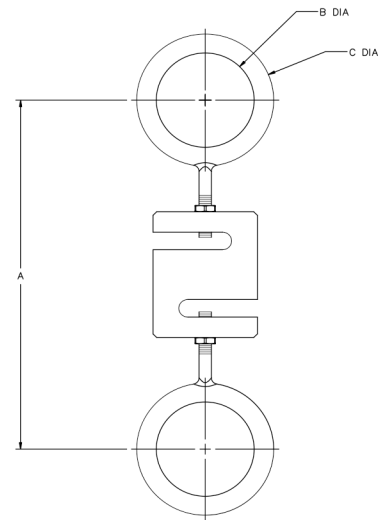
110K = 110.231 lb (50.000 kg)

Células de carga de tensão - Alta capacidade (Inclui cabo de 5 m)

# ACESSÓRIOS DE MONTAGEM

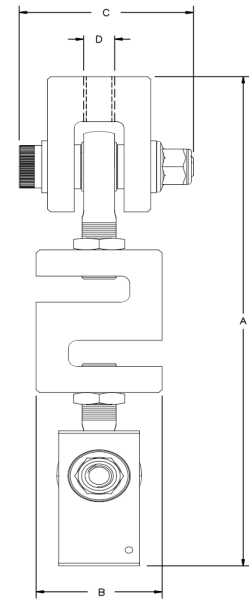
## DIMENSÕES DO OLHAL

CAPACIDADE	A	B DIAM.	C DIAM.
lb (kg)	pol. (mm)	pol. (mm)	pol. (mm)
44 (20)	6,44 (164)	0,75 (19)	1,50 (38)
110 (50)	6,44 (164)	0,75 (19)	1,50 (38)
220 (100)	6,44 (164)	0,75 (19)	1,50 (38)
440 (200)	7,59 (193)	1,50 (38)	3,00 (76)
1.100 (500)	7,59 (193)	1,50 (38)	3,00 (76)
2.200 (1.000)	7,33 (186)	2,00 (51)	4,00 (102)
4.400 (2.000)	12,33 (313)	2,00 (51)	4,00 (102)
6.613 (3.000)	12,54 (319)	2,00 (51)	4,00 (102)
11.023 (5.000)	12,54 (319)	2,00 (51)	4,00 (102)



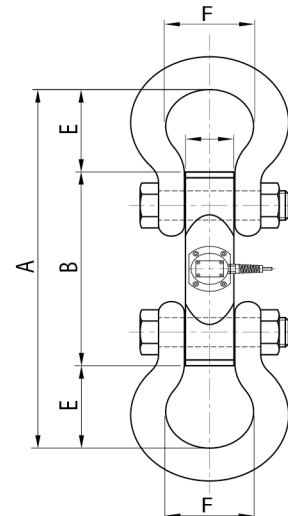
## DIMENSÕES HASTE & ENGATE

CAPACIDADE	A	B	C	D
lb (kg)	pol. (mm)	pol. (mm)	pol. (mm)	Tipo de rosca
44 (20)	7,15 (182)	2,00 (51)	1,74 (44)	1/4-28
110 (50)	7,15 (182)	2,00 (51)	1,74 (44)	1/4-28
220 (100)	7,15 (182)	2,00 (51)	1,74 (44)	1/4-28
440 (200)	9,70 (246)	2,00 (51)	2,93 (74)	1/2-20
1.100 (500)	9,70 (246)	2,00 (51)	2,93 (74)	1/2-20
2.200 (1.000)	9,45 (240)	2,00 (51)	2,93 (74)	1/2-20
4.400 (2.000)	13,14 (334)	3,00 (76)	4,27 (108)	7/8-14
6.613 (3.000)	15,04 (382)	3,50 (89)	4,45 (113)	1-8
11.023 (5.000)	15,04 (382)	3,50 (89)	4,45 (113)	1-8



## DIMENSÕES CORRENTES

CAPACIDADE	A	B	E	F
lb (kg)	pol. (mm)	pol. (mm)	pol. (mm)	pol. (mm)
22.046 (10.000)	17,45 (443)	10,08 (256)	3,68 (93)	3,13 (80)
44.092 (20.000)	24,76 (629)	13,23 (336)	5,25 (133)	4,88 (124)
66.138 (30.000)	28,00 (711)	15,75 (400)	6,12 (155)	5,44 (138)
110.231 (50.000)	37,50 (953)	19,52 (496)	8,99 (228)	7,25 (184)



# ESPECIFICAÇÕES DO SENSOR

FUNCIONAL	CÉLULA DE TENSÃO PADRÃO - TC1	CÉLULA DE TENSÃO DE ALTA CAPACIDADE - TC2
Capacidade funcional de sobrecarga	± 150% da capacidade nominal	± 150% da capacidade nominal
Capacidade máxima de sobrecarga	± 300% da capacidade nominal	± 500% da capacidade nominal
Tensão de excitação - Padrão	10 VCC	10 VCC
Tensão de excitação - Máxima	15 VCC	15 VCC
Resistência de entrada	350 ± 3,5 ohms	800 ± 20 ohms
Resistência de isolamento	> 2000 m ohms	> 2000 m ohms
<b>DESEMPENHO</b>		
Não linearidade	< 0,03% saída nominal	≤ 0,1% saída nominal
Histerese	< 0,03% saída nominal	≤ 0,1% saída nominal
Não repetibilidade	< 0,02% saída nominal	≤ 0,05% saída nominal
Deslocamento (após 20 minutos)	0,03% da saída nominal (determinada na capacidade nominal; desempenho em cargas reduzidas proporcional à carga aplicada)	0,03% da saída nominal
Saída nominal	3 mV/V ± 0,5%	1,0 mV/V ± 0,5%
Balanco zero	< 1% saída nominal	≤ 1% saída nominal
Resistência de saída	350 ± 5 ohms	700 ± 10 ohms
<b>FÍSICO</b>		
Faixas de temperatura	Operação: -65° a 200° F (-20° a 80° C)	Operação: -65° a 200° F (-20° a 80° C)
	Compensada: 0° a 150° F (-10° a 70° C)	Compensada: 0° a 150° F (-10° a 70° C)
	Saída nominal: < 0,1% saída nominal/10°C	Saída nominal: ≤ 0,03% saída nominal/10°C
	Desvio de zero: < 0,05% saída nominal/10°C	Desvio de zero: ≤ 0,03% saída nominal/10°C
<b>FÍSICO</b>		
Construção	Aço liga níquelado	Aço liga de ferramentas
Cabo	Cabo blindado 4 vias (AWG 22); 3 m	16 ft (5 m)
Grau de proteção	IP67	IP67
Peso de remessa (sem acessórios)	1 a 4 lb (453 a 1814 g)	12 a 90 lb (6 a 41 kg)

\*As capacidades contra sobrecarga aplicam-se apenas ao sensor. Quando os sensores são usados com acessórios de montagem Kistler-Morse, a carga máxima do sistema (incluindo cargas vivas, sobrecargas, ambientais, etc.) não deve exceder a capacidade nominal.

## APROVAÇÕES

Apenas sensores TC1

