

Soluções de pesagem para

# Silos, Tanques, Moegas e Reatores



**SAMEL®**



**SADEL®**



# Tranformando Tanques, Silos, Moegas e Reatores em balanças



Os suportes articulados Alfa Instrumentos **SAMEL** e **SADEL** utilizam o consagrado princípio da **suspensão por elos**.

Para que a pesagem seja perfeita as Células de Carga devem permanecer sempre: perpendiculares ou alinhadas com a força peso. Os esforços laterais e o desalinhamento das forças resultam em erros de pesagem.

Os suportes articulados **SAMEL** e **SADEL** são a melhor solução para pesagem por absorverem os deslocamentos laterais com 5 graus de liberdade (deslocamento e rotação em X e Y – rotação em Z) através dos paralelogramas com contatos pontuais formado pelos elos,



mantendo sempre a Célula de Carga paralelo ao solo. Como a gravidade age na vertical o peso estará sempre perpendicular à Célula de Carga.

Soluções tipo “rocker pin” resultam em acentuados desvios de alinhamento quando há movimentação, dilatação, flexão, do recipiente resultando em erros de pesagem com necessidade frequente de recalibrações, geralmente dispendiosas.

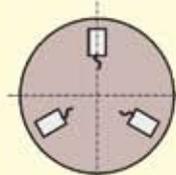
Os elos Alfa Instrumentos são atualmente forjados em aço liga de alta resistência com tratamento térmico, oferecendo vida útil longa por terem superfície endurecidas auto-limpantes.

## Montagem do SAMEL / SADEL

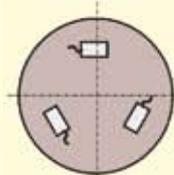
Por terem 5 graus de liberdade e ampla tolerância a deslocamentos os suportes **SAMEL** e **SADEL** podem ser montados em qualquer posição no plano horizontal.

Todos os suportes da balança são idênticos e intercambiáveis podendo operar indiferentemente com montagem radial, tangencial, octogonal ou aleatória, simplificando e acelerando o processo de instalação, bem como a manutenção, o que não ocorre com soluções tipo “rocker-pin”.

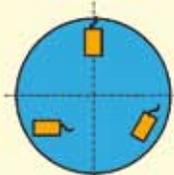
### INDIFERENTE COM SAMEL/SADEL



RADIAL



TANGENCIAL



ALEATÓRIA  
Facilitando a montagem



### Suporte Articulado SAMEL

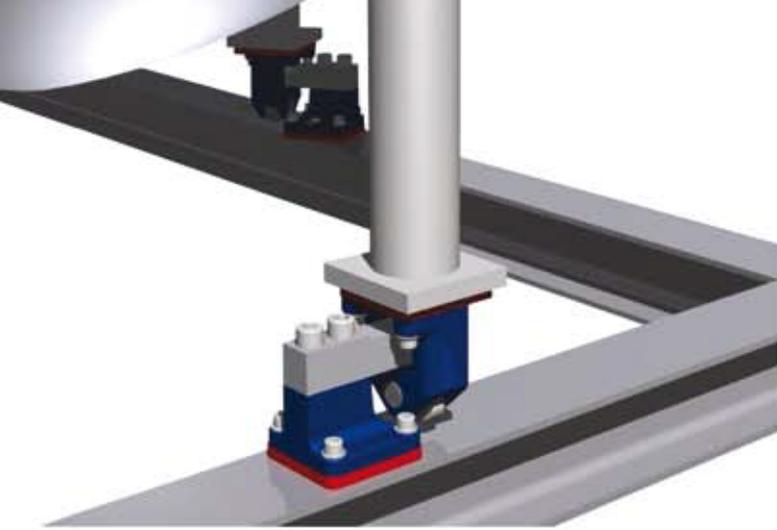
Utiliza célula de carga mod. L da Alfa Instrumentos capacidades: 250kg, 500kg, 1000kg, 2000kg e 5000kg. O SAMEL é fabricado em aço nodular de alta resistência ou em inox 304 ideal para ambientes agressivos.



### Suporte Articulado SADEL

Para células de carga mod. M e H Alfa Instrumentos capacidades: 10000kg, 20000kg, 30000kg e 50000kg. O SADEL é fabricado em aço nodular de alta resistência ou em inox 304.

# Instalação e suas facilidades



## Utilização de gabaritos para facilitar a montagem

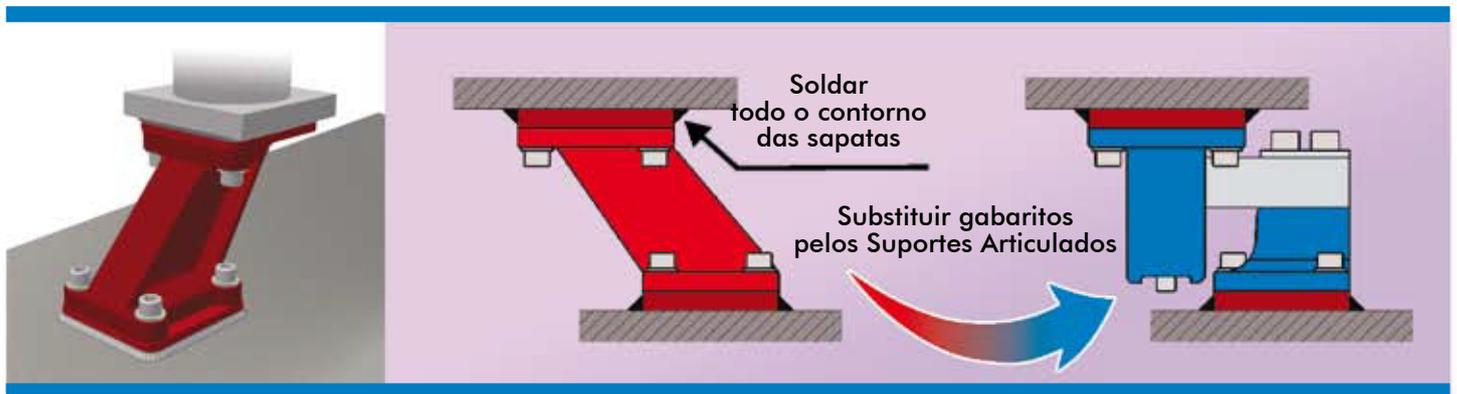
Para que as Células de Carga operem com toda exatidão que são capazes, há necessidade de montá-las em correto alinhamento e nivelamento.

A Alfa Instrumentos fornece **gabaritos** com sapatas, muito práticos, que agilizam a montagem facilitando o necessário alinhamento das células.

As sapatas são presas aos **gabaritos**, niveladas e soldadas às estruturas. Em seguida substituem-se os gabaritos por **SAMEL** ou **SADEL** pré-montados com as Células de Carga.

As Células de Carga Alfa Instrumentos são fornecidas pré ajustadas dentro de estreitas tolerâncias de sensibilidade.

Quando montadas com **gabaritos** Alfa Instrumentos normalmente não há necessidade de balanceamento entre os pés de um silo ou tanque.



## Calços de Nivelamento



Em montagens com mais de 3 pontos de apoio pode ser necessário compensar diferenças de altura da estrutura para distribuir por igual a carga em todas as células.

Para facilitar este ajuste a Alfa Instrumentos fornece jogos de Calços de Nivelamento no formato e furação adequados, em espessuras escalonadas.

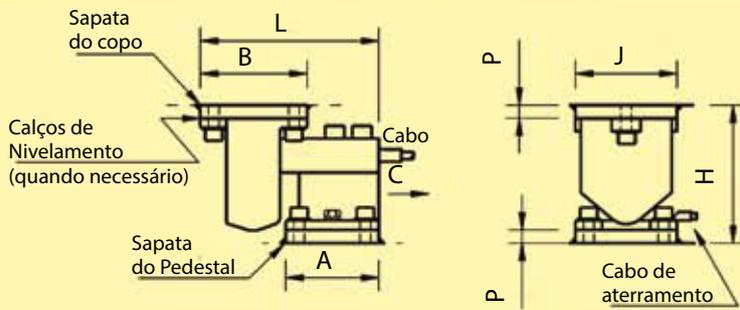
## Caixa de Junção IP-67

Para ligação das Células de Carga ao Indicador de Pesagem, construída em aço inox.

Eventuais acertos de cantos são efetuados com resistores de mangarina de alta estabilidade.



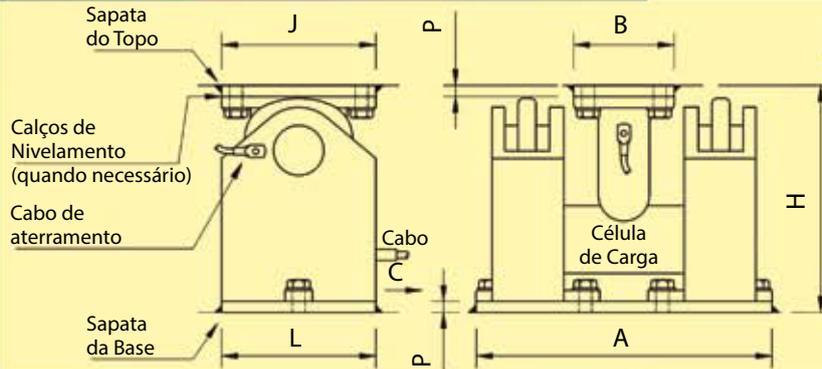
MODELO	MATERIAL	N.º DE CÉLULAS
4134A	aço inox	até 4
4136	aço inox	até 6



## SAMEL



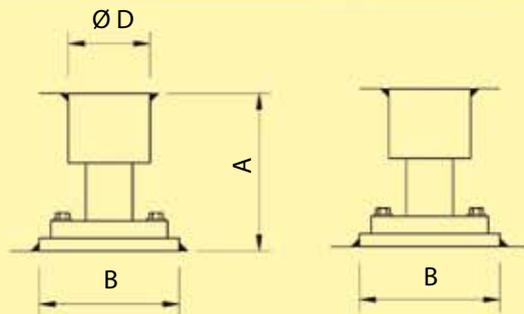
Modelo	A	B	C(m)	H	J	L	P
SAMEL-2CF	87	100	5	130	95	167	12,5
SAMEL-2CFX							
SAMEL-5CF	118	118	5	160	110	211	12,5
SAMEL-5CFX							



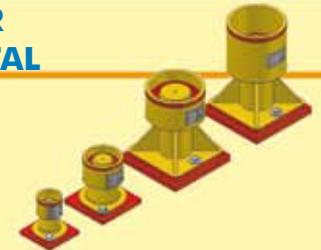
## SADEL



Modelo	A	B	C(m)	H	J	L	P
SADEL-10CF	290	92	10	170	114	120	9,5
SADEL-10CFX							
SADEL-30CF	330	112	15	255	172	172	12,5
SADEL-30CFX							
SADEL-50CF	345	136	15	302	190	190	16
SADEL-50CFX							



## LIMITADOR HORIZONTAL



Modelo	Aplicação	A	B	ØD
8224	SAMEL-2CF/2CFX	130	120	73
8225	SAMEL-5CF/5CFX	160	155	114
8226	SADEL-10CF/10CFX	170		
	SADEL-30CF/30CFX	255	220	168
8228	SADEL-50CF/50CFX	302		

Suporte	Células de Carga	Gabarito	Calços	Limitador Horizontal
SAMEL-2CF SAMEL-2CFX*	L-250 / 500 / IT / 2T LX-250 / 500 / IT / 2T	8304	8200	8224
SAMEL-5CF SAMEL-5CFX*	L-5T LX-5T	8306	8218	8225
SADEL-10CF SADEL-10CFX*	M-10T MX-10T	8308	8227	8226
SADEL-30CF SADEL-30CFX*	H-20T / 30T HX-20T / 30T	8309	8231	8226
SADEL-50CF SADEL-50CFX*	H-50T / HX-50T HX-50T	8301	8253	8228

\*Sufixo X= aço inox

<b>São Paulo - Sede</b>	(11) 3952-2299	vendas@alfainstrumentos.com.br
	(11) 2679-1449	
<b>Bauru - SP</b>	(14) 99776-5761	alfabauru@alfainstrumentos.com.br
<b>Campinas - SP</b>	(19) 99739-8190	alfacampinas@alfainstrumentos.com.br
<b>Ribeirão Preto - SP</b>	(16) 98159-8849	alfaribeirao@alfainstrumentos.com.br
<b>Salvador - BA</b>	(71) 99616-7093	alfasalvador@alfainstrumentos.com.br
<b>Goiânia - G</b>	(62) 98514-0505	alfagoiania@alfainstrumentos.com.br
<b>Belo Horizonte - MG</b>	(31) 99206-0035	alfabh@alfainstrumentos.com.br
<b>Cascavel - PR</b>	(45) 9929-1350	alfascavel@alfainstrumentos.com.br
<b>Curitiba - PR</b>	(41) 99254-2139	alfacuritiba@alfainstrumentos.com.br
<b>Maringá - PR</b>	(44) 99139-6866	alfamaringa@alfainstrumentos.com.br

<b>Vitória - ES</b>	(27) 9728-1131	alfavitória@alfainstrumentos.com.br
<b>Recife - PE</b>	(81) 9860-1155	alfarecife@alfainstrumentos.com.br
<b>Chapécó - SC</b>	(49) 99136-6560	alfachapeco@alfainstrumentos.com.br
<b>Jaraguá do Sul - SC</b>	(47) 99103-0075	alfajaraguasul@alfainstrumentos.com.br
<b>Cuiabá - MT</b>	(65) 9904-9710	alfacuiaba@alfainstrumentos.com.br
<b>Porto Alegre - RS</b>	(51) 99563-9431	alfapoa@alfainstrumentos.com.br
<b>Rio de Janeiro - RJ</b>	(21) 97268-9203	alfario@alfainstrumentos.com.br

