

FICHA TÉCNICA

AEP DO BRASIL
SOLUÇÕES EM PESAGEM INDUSTRIAL

SF

SUPORTE FLEXÍVEL
40 / 200 / 300



CARACTERÍSTICAS:

- Suporta até 200% de sobrecarga
- Pleno ajuste à sapata do cliente
- Tanques estáticos

COMPATÍVEL COM:



LINHA
SINGLE-POINT

O "SF" é utilizado em sistemas de monitoramento de peso.

INTRODUÇÃO

O Suporte Flexível modelo SF foi desenvolvido exclusivamente para trabalhar em conjunto com as células de carga modelo SP (família single-point), em aplicações de monitoramento de peso e tem como concepção absorver inúmeras forças indesejáveis mantendo a precisão da pesagem.



1.1. Aplicação: Estacionária

É ideal para monitoramento de peso em elemento de armazenagem ou plataformas cuja estrutura atenda à capacidade mínima e máxima do valor da célula de carga como moegas, tanque, caçambas, etc.



1.2. Sistema de Segurança

Compatibilidade mecânica e elétrica com células de fabricação nacional ou internacional.



3x

Anti-Arrancamento

Contemplado com sistema de segurança de força contrária vertical, anti-arrancamento, com fator de segurança de até 3x a capacidade do ponto de apoio à sua ruptura.

1.3. Material de Fabricação

Disponível em **2 versões** (Aço-liga e Inox), o suporte atende às necessidades de sua aplicação. Em caso de dúvidas, consulte nosso Departamento de Engenharia.



Versão **Aço-liga**

Aço-liga com pintura eletrostática, assegurando maior proteção a intemperes.



Versão **Aço Inox**

Aço Inox liga 304 ou 316 com acabamento polido pelo processo eletroquímico assegurando proteção contra agentes oxidantes, ideal para aplicações em fábricas alimentícias, farmacêuticas, químicas, etc.

1.4. Todos os modelos

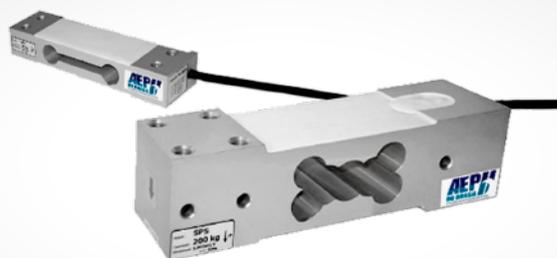
A linha de suportes flexíveis da AEPH possui 3 versões, o SF-40, SF-200 e SFI-300:

| MODELOS DE SUPORTE FLEXÍVEL | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| SF-40 | SF-200 | SFI-300 |
| Desenvolvido em Aço-liga | Desenvolvido em Aço-liga | Desenvolvido em Aço Inox |

1.5. Compatibilidade

A linha SF foi projetada para atender aos diferentes padrões de aplicação em conjunto com células de carga modelo Single-Point dentro das capacidades de **3kg a 400kg**. Confira as especificações técnicas a seguir:

CÉLULA DE CARGA **SPS** COMPATÍVEL COM **SF-40** E **SF-200**



LINHA SINGLE-POINT

CAPACIDADES

** | 3 kg | 5 kg | 10 kg | 20 kg | 30 kg | 40 kg | 60 kg |

** | 50 kg | 100 kg | 200 kg | 300 kg | 400 kg

| | |
|---|---|
| Material | Alumínio Anodizado |
| Sensibilidade | 2,00 mV/V +/- 10% |
| Não Linearidade | < 0,02% FSO |
| Histerese | < 0,02% FSO |
| Creep ou Fluência | 30 Min: <0,03% FSO 8 H: <0,05% FSO |
| Equilíbrio do Zero | +/- 3% |
| Faixa de Temperatura Operacional | -10°C a +60°C |
| Faixa de Temperatura Nominal (Compensada) | -5°C a +50°C |
| Maximo Erro de Excentricidade | 0,03% |
| Efeito da Temperatura na Calibração | 0,025% FSO |
| Efeito da Temperatura no Zero | 0,025% FSO |
| Sobrecarga Segura (Sem Ruptura) | 150 % FSO |
| Sobrecarga de Ruptura | 300 % FSO |
| Tensão Recomendada | 5 a 10 V |
| Tensão Máxima de Excitação VDC ou VCA | 15 V |
| Resistência Elétrica Entrada | 410 Ω +/- 30 Ω |
| Resistência Elétrica Saída | 351 Ω +/- 3 Ω |
| Resistência de Isolação (50 V) | > 2 GΩ |
| Grau de Proteção | IP-67 |
| Cabo Blindado 4 X 24 AWG | (*) 0,45 m / (**) 2,0 m |

CÉLULA DE CARGA **SPZOT** COMPATÍVEL COM **SFI - 300**



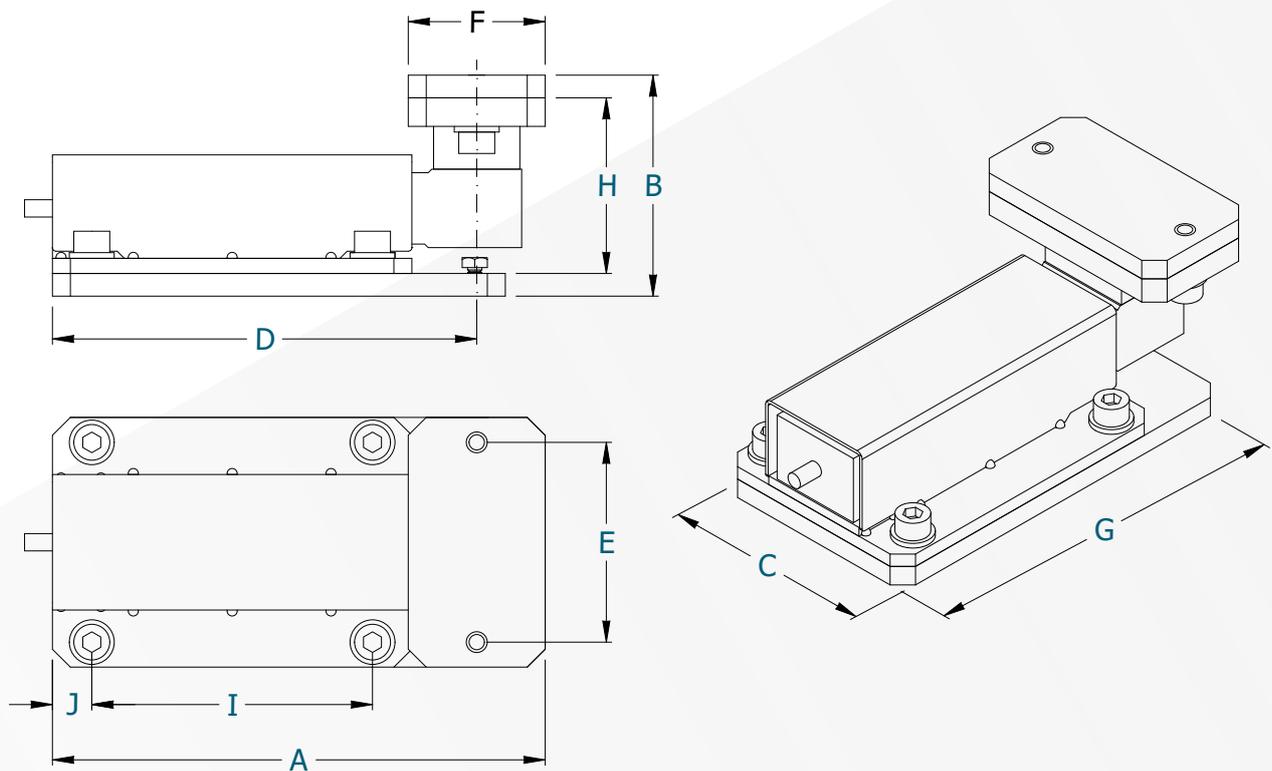
LINHA SINGLE-POINT

CAPACIDADES

30 kg | 60 kg | 100 kg | 150 kg | 200 kg | 300 kg |

| | |
|---|---|
| Material | Aço Inoxidável |
| Sensibilidade | 2,00 mV/V +/- 10% |
| Não Linearidade | < 0,02% FSO |
| Histerese | < 0,02% FSO |
| Creep ou Fluência | 30 Min: <0,04% FSO 8 H: <0,08% FSO |
| Equilíbrio do Zero | +/- 1% |
| Faixa de Temperatura Operacional | -10°C a +60°C |
| Faixa de Temperatura Nominal (Compensada) | -5°C a +50°C |
| Maximo Erro de Excentricidade | 0,02% |
| Efeito da Temperatura na Calibração | 0,025% FSO |
| Efeito da Temperatura no Zero | 0,025% FSO |
| Sobrecarga Segura (Sem Ruptura) | 150 % FSO |
| Sobrecarga de Ruptura | 300 % FSO |
| Tensão Recomendada | 5 a 10 V |
| Tensão Máxima de Excitação VDC ou VCA | 15 V |
| Resistência Elétrica Entrada | 380 Ω +/- 30 Ω |
| Resistência Elétrica Saída | 352 Ω +/- 3 Ω |
| Resistência de Isolação (50 V) | > 2 GΩ |
| Grau de Proteção | IP-67 |
| Cabo Blindado 4 X 24 AWG | 5 m |

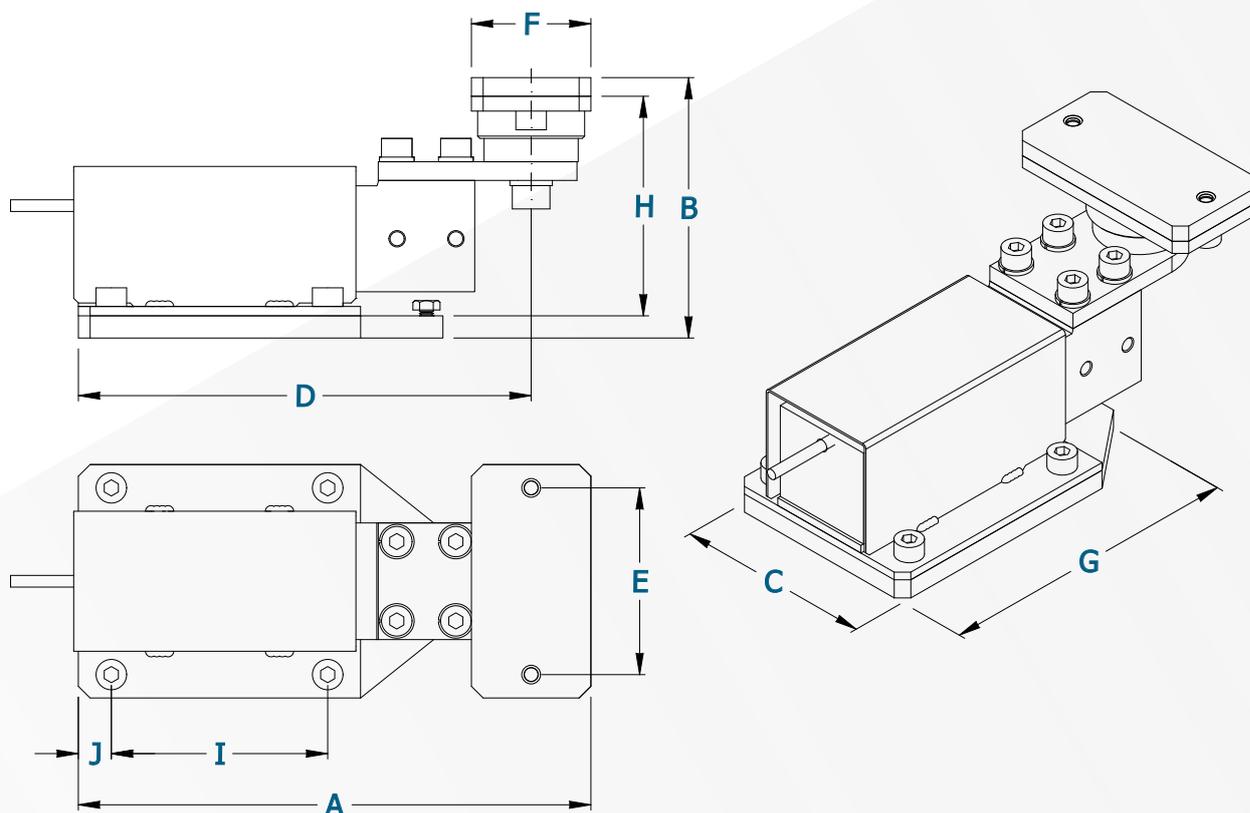
DIMENSÕES SF-40



| Modelo | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|--------|-----|----|----|-----|----|------|-----|------|----|----|
| SF-40 | 137 | 62 | 70 | 118 | 56 | 38.1 | 126 | 49.3 | 78 | 11 |

Cotas em mm

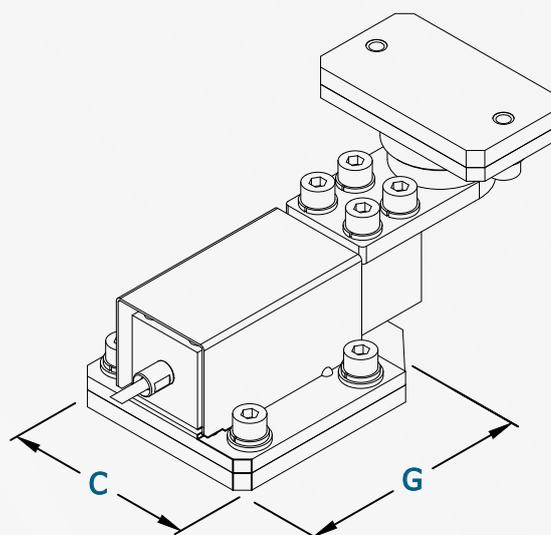
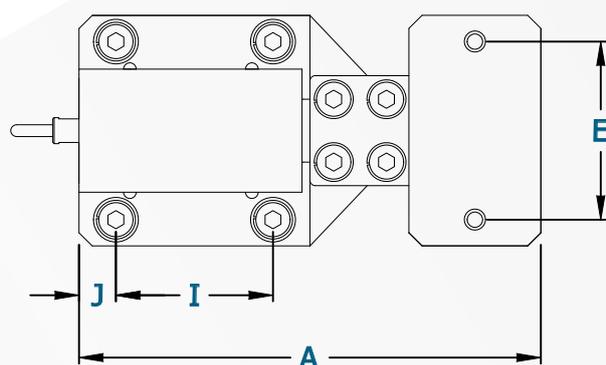
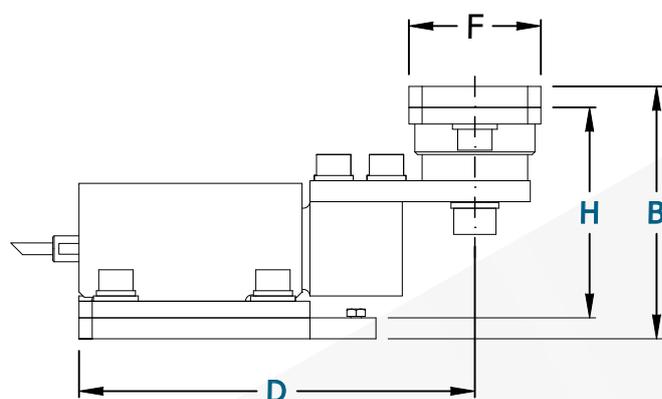
DIMENSÕES SF-200



| Modelo | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|--------|-----|-------|-----|-------|----|------|-----|----|----|----|
| SF-200 | 218 | 111.6 | 100 | 192.5 | 80 | 50.8 | 155 | 94 | 92 | 14 |

Cotas em mm

DIMENSÕES SFI-300



| Modelo | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|---------|-----|------|----|-----|----|----|-------|------|------|----|
| SFI-300 | 175 | 96.4 | 88 | 150 | 68 | 50 | 112.5 | 80.4 | 59.5 | 14 |

Cotas em mm

Informações adicionais

Não são permitidas a impressão, reprodução e tradução, total ou parcial, sem autorização por escrito da AEPH do Brasil.

Todos os direitos deste material são expressamente reservados à AEPH do Brasil.

É comunicado que o conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio.

Produzido no Brasil.

AEPH do Brasil Indústria e Comércio LTDA.

AEPH **DO BRASIL**

SOLUÇÕES EM PESAGEM INDUSTRIAL

Conteúdo deste manual está sujeito
a alterações sem prévio aviso.

 www.aephdobrasil.com.br

AEPH do Brasil Indústria e Comércio Ltda
Rua Icarai, nº 242 - Bairro do Tatuapé
CEP: 03071-050 | São Paulo - SP