



As **células de carga BQ** são uma família de células para altas capacidades, que possibilitam medições tanto de tração quanto compressão. São construídas em aço carbono em um perfil simplificado, altamente confiáveis e adequadas para aplicações que exigem robustez, como ambientes externos e industriais.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

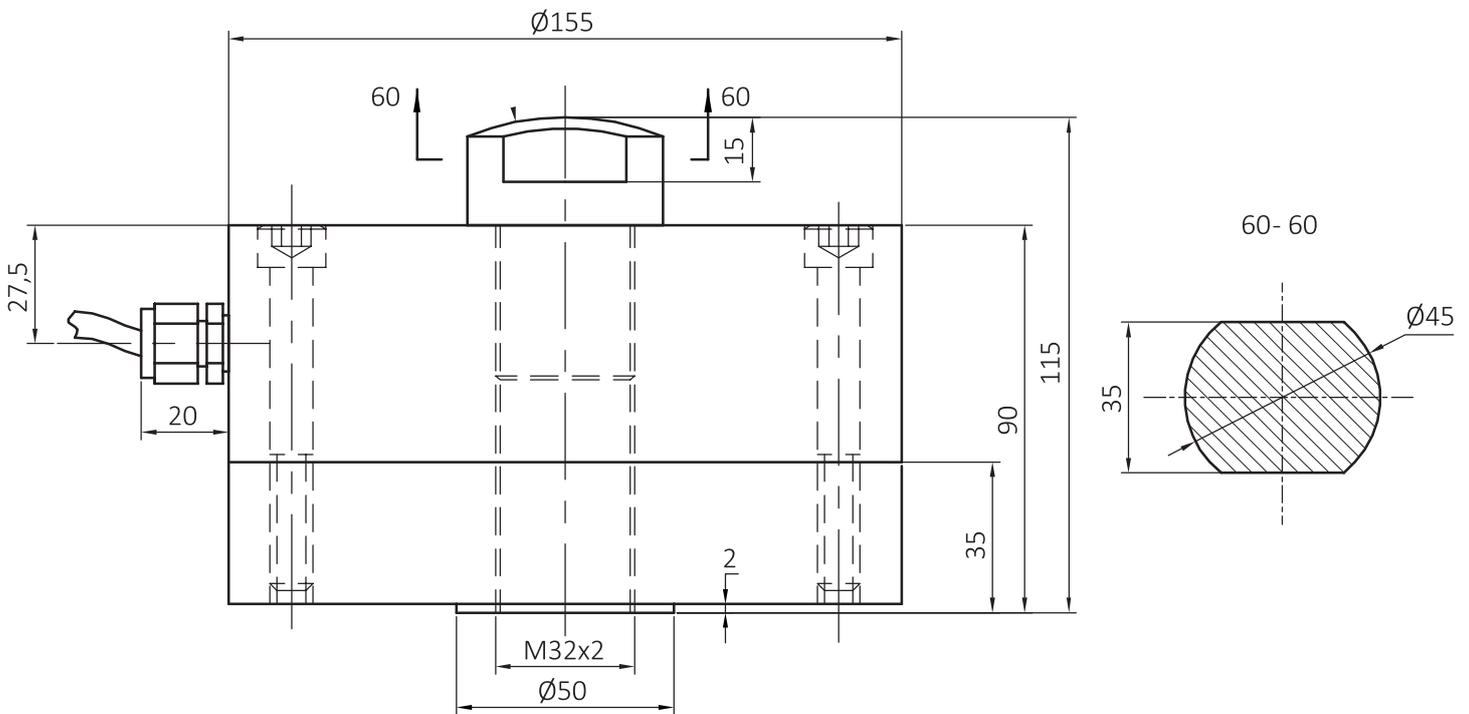
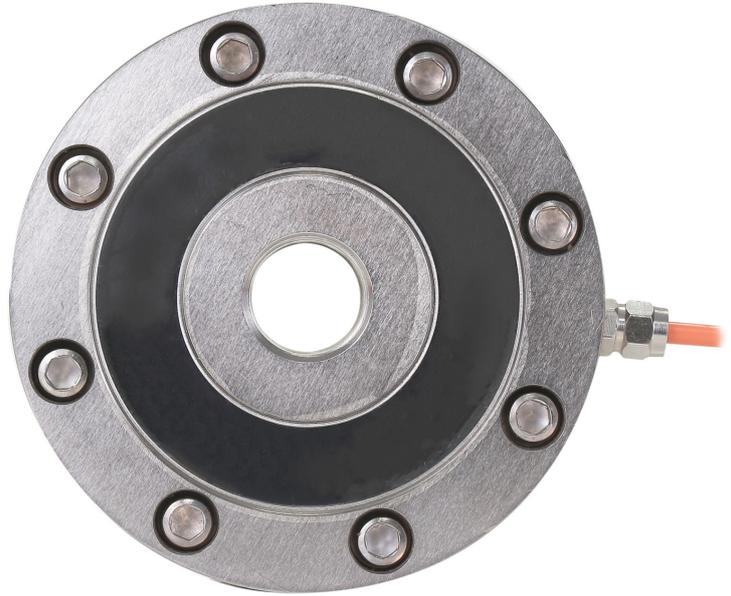
- Pesagem de veículos;
- Máquinas de ensaio;
- Balanças de armazém.

CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

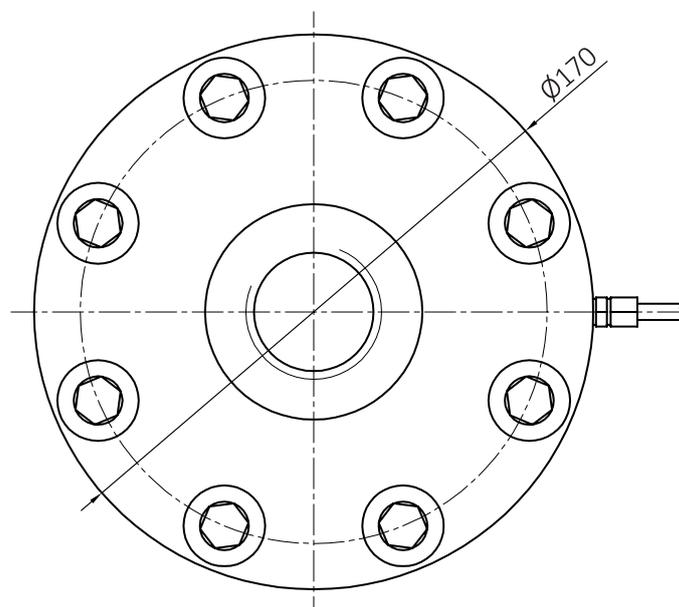
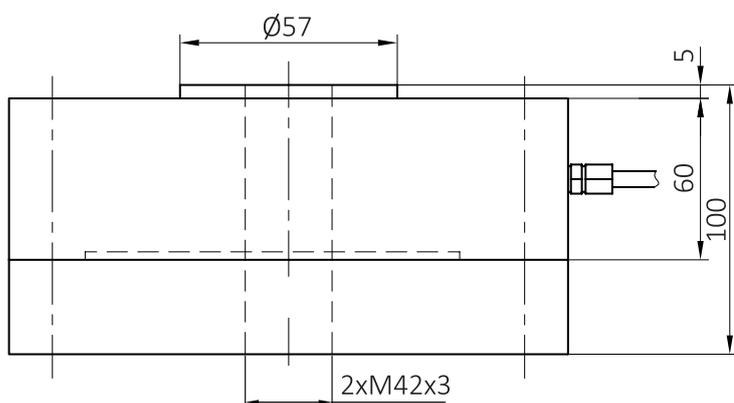
- Capacidades de 20T, 50T e 100T;
- Construída em uma resistente liga de aço;
- Grau de proteção IP67 (para 50T e 100T) e IP68 (para 20T);
- Cabo com 4 fios, 12m de comprimento e \varnothing 6mm.

DIMENSÕES (em mm)

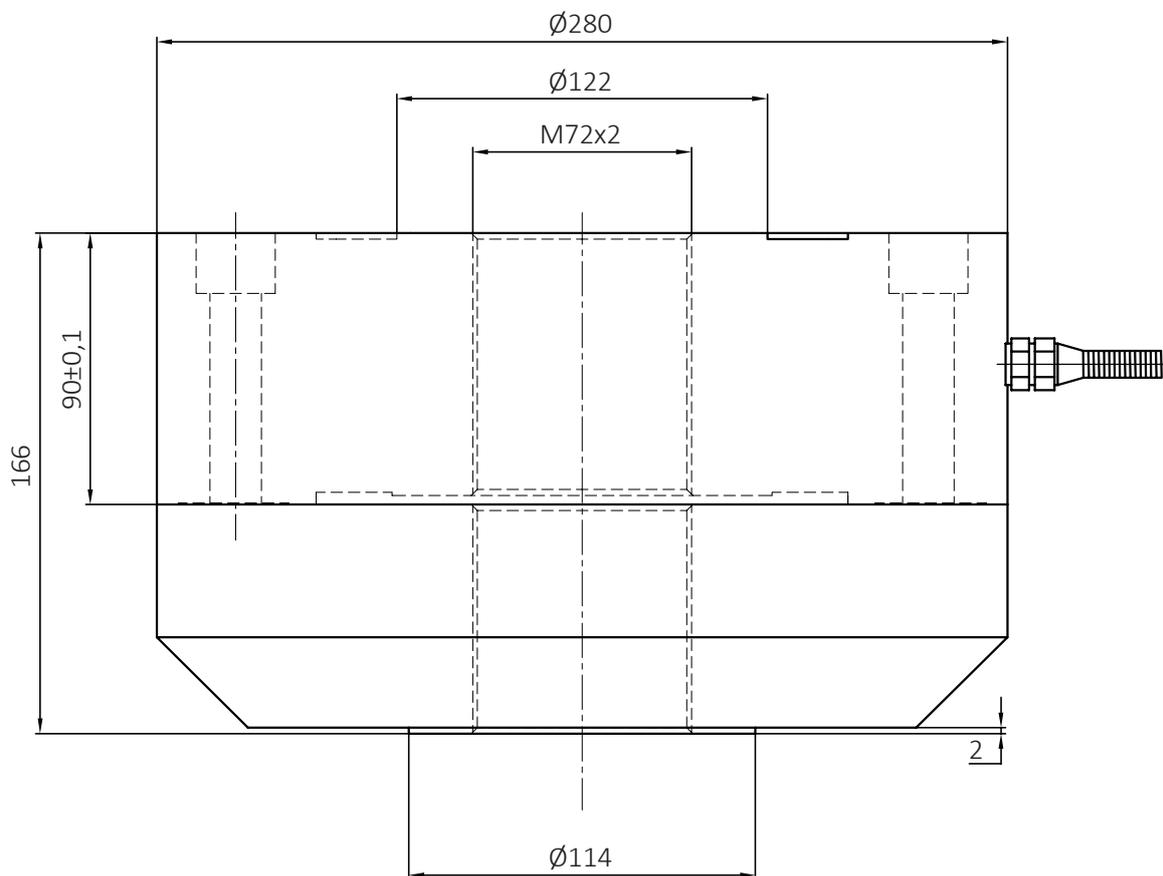
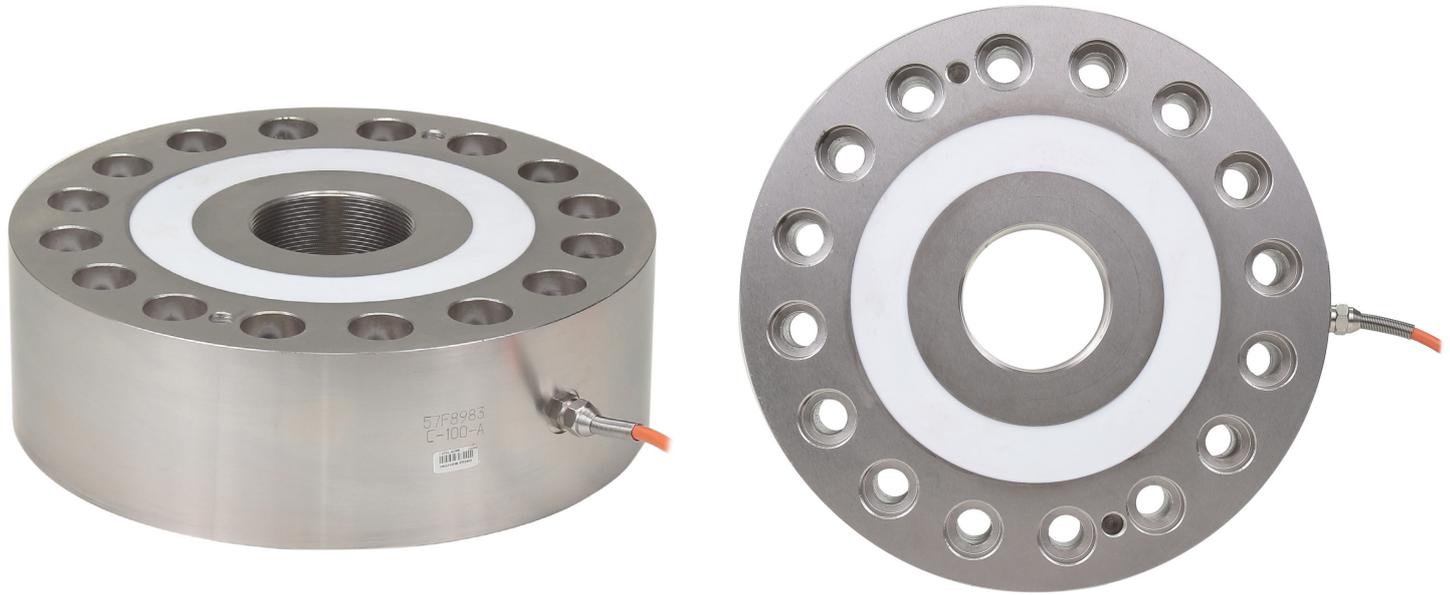
20T



50T



100T



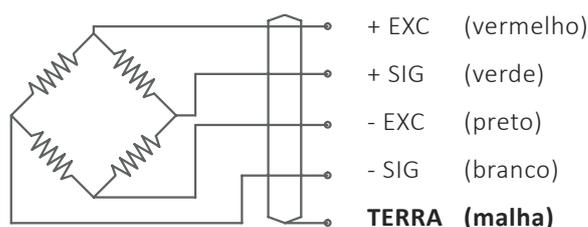
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Capacidade nominal (tração ou compressão)	20T	50T	100T
Sensitividade	2,0 ± 0,005 mV/V	2,0 ± 0,006 mV/V	2,0 ± 0,01 mV/V
Erro total	± 0,1% F.S	± 0,3% F.S	± 0,3% F.S
Creep (30 minutos)	± 0,03% F.S	± 0,05% F.S	± 0,05% F.S
Balanco zero	±1% F.S	±1% F.S	±1% F.S
TCO	±0,02% F.S/10°C	±0,05% F.S/10°C	±0,05% F.S/10°C
TCO Span	±0,02% F.S/10°C	±0,05% F.S/10°C	±0,05% F.S/10°C
Impedância de entrada	400 ± 10 Ω	400 ± 10 Ω	400/750 ± 20 Ω
Impedância de saída	352 ± 2 Ω	352 ± 3 Ω	352/702 ± 3 Ω
Resistência de isolamento	≥ 5000 MΩ	≥ 5000 MΩ	≥ 5000 MΩ
Faixa de temperatura de operação	-30°C até +70°C	-30°C até +70°C	-30°C até +70°C
Limite de carga de segurança	150% F.S	120% F.S	120% F.S
Limite de carga lateral	300% F.S	150% F.S	150% F.S
Tensão recomendada de excitação	10 ~ 12 VDC	10 ~ 12 VDC	10 ~ 12 VDC
Tensão máxima de excitação	15 VDC	15 VDC	15 VDC
Grau de proteção	IP68	IP67	IP67
Material	Liga de aço		
Cabo	12m de comprimento e Ø6mm		

CÓDIGOS WEIGHTECH

Capacidade	Código
20T	504200
50T	504201
100T	504202

CONEXÕES DOS FIOS



INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Nos casos em que a quebra da célula de carga possa causar danos pessoais ou ao equipamento, o usuário deve tomar medidas apropriadas de segurança (tais como proteção contra quedas, proteção contra sobrecarga etc.). Para maior segurança, o conjunto *Suporte / Célula / Caixa de junção* deve ser corretamente transportado, armazenado e instalado, assim como cuidadosamente operado e mantido. **É fundamental respeitar as normas de prevenção de acidentes em vigor, além dos limites indicados nas especificações do equipamento.**

Regulamentos de uso

O conjunto *Suporte / Célula / Caixa de Junção* é concebido para aplicações de pesagem. O uso para qualquer propósito adicional será considerado em não-conformidade com os regulamentos. Por uma questão de segurança, este conjunto só deve ser operado conforme as instruções oficiais de montagem. Também é fundamental observar as Normas Regulamentadoras de aterramento e de segurança adequadas para a aplicação durante o uso. O mesmo aplica-se ao uso de acessórios. **A célula de carga não deve ser utilizada como elemento de segurança na aceitação do seu uso como pretendido. Providências complementares como anti-tombamento são indispensáveis para que o sistema possa ser considerado seguro para operação.**

Perigos em geral devidos à não-observância das instruções de segurança

O conjunto *Suporte / Célula / Caixa de Junção* pode dar origem a resíduos perigosos se instalado inadequadamente ou operado por pessoal sem capacitação. **Todos os envolvidos com a instalação, manutenção ou reparo de um transdutor de força devem ter lido e compreendido as instruções de montagem e, em particular, as instruções técnicas de segurança**

Proibição de conversões e modificações

O conjunto *Suporte / Célula / Caixa de Junção* não deve ser modificado a partir do ponto de engenharia de projeto ou de segurança, exceto com o consentimento expresso da Weigtech. Qualquer alteração dessa natureza será de responsabilidade exclusiva do operador.

Pessoal qualificado

O equipamento deve ser instalado por pessoal qualificado, em estrita conformidade com os dados técnicos e com as normas de segurança que se seguem. Também é fundamental observar as normas legais e de segurança adequadas à sua área de aplicação. O mesmo aplica-se ao uso de acessórios.

Condições do ambiente

No contexto de sua aplicação, por favor, note que todos os materiais que liberam íons de cloro – em especial o hipoclorito de sódio (*NaClO*) – são potencialmente corrosivos em qualquer tipo de metal, incluindo o aço inoxidável, bem como suas costuras de soldagem. Nesses casos, o operador deve tomar as medidas de segurança adequadas.



Franca, SP
(16) 3707-3619
Av. Rio Amazonas, 1560
CEP 14406-010
contato@tecnicabalancas.com.br

Weightech Comércio, Importação e Exportação de Equipamentos de Pesagem Ltda. - CNPJ 56.308.000/0001-08
Administração/Matriz: (48) 3112-4299 • Vendas: (11) 3763-5013

BIGUAÇU, SC
Rua Edgard Hoffmann, 616
CEP 88164-275

SÃO PAULO, SP
Av. General Mac Arthur, 96
CEP 05338-000

DAVIE, FL
10384 W State Road 84, #6
FL 33324