

7097734875883475984J
87984654546546
7987465465465132132131
629879658836458734657
665387875684653400



CENTRICAL

UMA MANEIRA MELHOR PARA CALIBRAR EM OFICINA

Beamex CENTRICAL
Uma bancada modular de calibração e de testes



beamex
A BETTER WAY TO CALIBRATE

CENTRICAL SISTEMA MODULAR DE TESTE E CALIBRAÇÃO

2



CENTRICAL é um Sistema modular de teste e calibração para oficinas e laboratórios. Ele oferece instalações eficientes e ergonômicas para a manutenção de instrumentos de processo.



BEAMEX **CENTRICAL** REFLETE O RESULTADO DE DÉCADAS DE EXPERIÊNCIA NO FORNECIMENTO DE SOLUÇÕES DE CALIBRAÇÃO DE OFICINA PARA A INDÚSTRIA DE PROCESSOS.



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

▶ Ergonômico

O CENTRICAL oferece uma maneira ergonômica de trabalhar em oficina. Com o ajuste eletrônico da altura da mesa, você pode colocá-la no nível ideal de trabalho. Ter todos os equipamentos ergonomicamente localizados na bancada melhora a eficiência do trabalho.

▶ Módulos/Subsistemas preparados

O CENTRICAL é extremamente modular, com os módulos prontos é fácil configurar e comprar o tipo de sistema que melhor se adapta a sua necessidade.

▶ Modular e versátil

O CENTRICAL é uma solução modular e versátil que pode ser configurada segundo suas necessidades. O CENTRICAL pode ser utilizado para uma grande variedade de aplicações.

▶ Proteção contra descargas eletrostáticas

Todos os componentes do sistema CENTRICAL são protegidos contra descargas eletrostáticas (ESD). A bancada também é segura para manusear itens sensíveis a descargas eletrostáticas.

▶ Calibrado

Todos os módulos relevantes fornecidos com o CENTRICAL são calibrados antes da entrega e vêm com certificado de calibração incluído. Você pode começar a usar a bancada imediatamente sem precisar calibrar o equipamento antes.

▶ Montadas e testadas

As bancadas são entregues montadas, assim é fácil colocá-las em uso sem a necessidade de solicitar serviços de instalação ou montagem.



Calibração na Oficina

4

CALIBRAÇÃO NO CAMPO OU CALIBRAÇÃO NA OFICINA?

Às vezes a calibração na Oficina é a opção mais viável.

Na indústria de processos atual, os instrumentos de medição são frequentemente calibrados no campo, usando equipamentos de calibração portáteis. Em alguns casos, a calibração de campo é a solução mais adequada, mas ainda há várias razões pelas quais às vezes é mais conveniente e eficaz fazer a calibração em uma oficina.

As melhores práticas combinam calibração de oficina e calibração de campo. Essas práticas não são alternativas exclusivas, na realidade elas são complementares. Beamex oferece as melhores ferramentas para ambas as práticas.

COMMISSIONAMENTO É comum que durante o comissionamento de uma nova unidade industrial ou parte dela, os equipamentos de processos a serem instalados já tenham sido adquiridos e estejam na oficina aguardando a instalação. Com uma oficina devidamente equipada, com todos os equipamentos prontamente e ergonomicamente disponíveis, muitas vezes é mais rápido e fácil calibrar o instrumento de campo na oficina do que usar ferramentas de calibração portáteis. Assim os equipamentos de campo já estarão calibrados antes de serem instalados.

EXATIDÃO / INCERTEZA Normalmente, é mais fácil alcançar uma melhor exatidão e menor incerteza quando a calibração é realizada nos ambientes controlados na oficina. Equipamentos de calibração portáteis podem ter a exatidão comprometida para torná-los pequenos e facilmente transportáveis.

O equipamento de calibração da oficina pode ser maior, mas

também pode oferecer melhor exatidão. Além disso, o ambiente controlado em uma oficina ajuda a obter uma menor incerteza total na calibração.

INSTRUMENTOS DE REPOSIÇÃO ROTATIVOS Muitas vezes é conveniente reposições sobressalentes para os instrumentos de processo. Em caso de alguma falha, o equipamento pode ser substituído rapidamente por um dispositivo sobressalente já calibrado. A calibração de dispositivos sobressalentes é mais conveniente em uma oficina de calibração.

ERGONÔMICO / CONVENIENTE Em uma oficina, todos os equipamentos necessários estão sempre no lugar e prontos para serem usados. Os equipamentos nunca se perdem quando são montados em um painel. Não se perde tempo procurando as ferramentas necessárias.

O equipamento de oficina normalmente funciona na tensão da rede, por isso não há necessidade de carregar as baterias antes do trabalho. Todos os equipamentos estão ergonomicamente localizados no painel da bancada de testes, com uma mesa motorizada para uma ergonomia ideal.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS / SEGURANÇA As condições de campo podem ser muito severas para trabalhar devido a temperaturas extremas, umidade, poeira e ruído. Podem também ser perigosas para os trabalhadores. Já as condições em oficina são convenientes para o trabalhador e para o equipamento.

Solução de calibração integrada Beamex

CENTRICAL E MC6 WORKSTATION

O módulo de calibração principal MC6 Workstation, no CENTRICAL faz parte da solução de calibração integrada Beamex

O **processo** começa quando uma ordem de serviço é criada no sistema de gerenciamento de manutenção e é enviada automaticamente ao software de calibração para selecionar os procedimentos de calibração associados.

Em seguida, as **informações do dispositivo** e os **procedimentos de calibração** são enviados para um calibrador documentador ou um tablet e o trabalho de calibração é realizado.

O calibrador **documenta automaticamente** os resultados. Finalmente, os resultados são transferidos de volta para o software de calibração para armazenamento e a ordem de

serviço é fechada digitalmente no sistema de gerenciamento de manutenção.

Ao fazer a atualização de um sistema de calibração tradicional para um sistema de calibração integrado, o **processo de calibração é automatizado** e eliminam-se todas as etapas manuais propensas a erros.

A atualização para o sistema de calibração integrado normalmente **diminui em 50% o tempo gasto em todo o processo de calibração**, ao mesmo tempo em que melhora a qualidade dos registros de calibração e garante a recuperação rápida e fácil para auditorias.

PLANEJAMENTO



CMMS ¹⁾

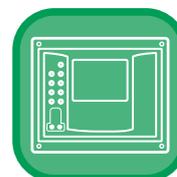
ORDEM DE SERVIÇO

RESUMO DOS RESULTADOS

PROCESSO DE CALIBRAÇÃO



BEAMEX CMX



CALIBRAÇÃO

¹⁾ Sistema de gerenciamento de manutenção computadorizada

Soluções de bancadas

A configuração do CENTRICAL começa com a seleção da mesa. O CENTRICAL está disponível como uma bancada motorizada com a altura da mesa ajustável eletronicamente para a melhor altura ergonômica. Caso não seja necessário o ajuste de altura, uma mesa de altura fixa também está disponível. Pode-se instalar uma unidade de canto entre duas mesas, tornando-a uma bancada de canto. Uma bancada móvel ou trolley (CENTRICAL TR) é uma opção caso você queira mover facilmente o equipamento pela oficina.

BANCADAS CENTRICAL

6

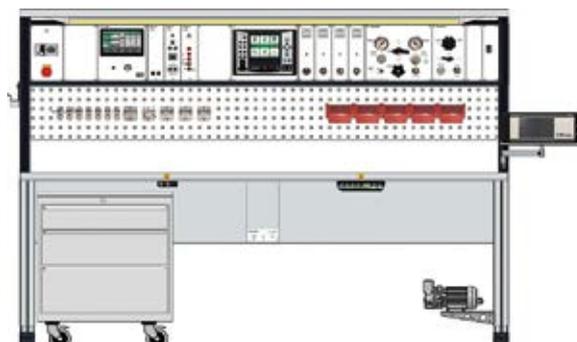
CENTRICAL M

BANCADA MOTORIZADA

O CENTRICAL M é uma bancada de 2 metros de comprimento com altura da mesa ajustável eletronicamente para uma altura ergonômica ideal. A bancada pode ser utilizada individualmente ou duas bancadas combinadas com a unidade de canto ao meio para obter uma solução de canto.

Bancada de oficina 2000 mm x 800 mm ESD, altura ajustável 740–1190 mm (carga máxima 320 kg), inclui:

- Prateleira superior da bancada durável com 30 mm de espessura (núcleo de aglomerado com camadas HPL de 0,8 mm, laterais com bordas plásticas de 3 mm DIN EN 61340)
- Características ESD da bancada: caixa de aterramento ESD + cabo com pinça de crocodilo + pinos de pressão + pulseira, tapete de mesa, pernas com niveladores condutoras
- 2 colunas de elevação, velocidade de ajuste 9 mm/s (anticolisão), controle de altura na parte frontal do quadro da bancada à esquerda (bancadas interligadas)
- Abas padrão (esquerda + direita) com dobradiças de alta qualidade e fechamento sem folgas
- Plano traseiro perfurado entre extensões para alta estabilidade, altura 250 mm, cinza claro
- Painel de instrumentos, largura 2000 mm, 14 MP, cor RAL7016 (antracite de grão fino), profundidade 300 mm
- Prateleira de 2000 mm x 400 mm acima do painel de instrumentos com lâmpada de estação de trabalho LED premium integrada de 1800 mm, luminosidade regulável
- Brilho ajustável 0–100% e temperatura de cor 2700K–6000K com interruptores basculantes duplos
- Luminosidade (brilho) 1700 Lm (>4500 Lx a 500 mm de distância)



- Reprodução de cores RA >80, com difusor para iluminação homogênea sem sombra
- Corpo inclinável 320°, ângulo de emissão 120°

Painel de função inclui:

- 2 compartimentos de tomadas de energia dupla (no lado esquerdo e direito, do mesmo tipo da tomada de energia da bancada)
- Módulo de interface 1 tomada USB para carregamento, com serigrafia "Charging only"
- 2 tomadas de TI (mesmo tipo que a tomada da bancada)
- Entrada USB MC6WS → PC (conector tampado se nenhum MC6WS estiver conectado na bancada)
- Entrada USB POC8 → MC6WS (no lado onde o POC8 está instalado; conector tampado se o POC8 não estiver conectado na bancada)
- Tomada de alimentação da bomba de vácuo, conectada ao interruptor da bomba de vácuo (no lado onde a bomba POC8/vácuo está instalada)
- Contentores de armazenamento em plástico (tamanho 7) com suporte, 160 x 105 x 75 mm (C x L x A), ESD preto, conjunto de 5 unidades
- 12 unidades de porta-ferramentas para o plano traseiro perfurado
- Cabo de alimentação de 3 m com plugue Schuko angulado



CENTRiCAL CM

BANCADA DE CANTO MOTORIZADA

CENTRiCAL CM é uma bancada de canto com a altura da mesa ajustável eletronicamente para uma altura ergonômica ideal. Utilize a bancada de canto entre duas mesas CENTRiCAL M para obter uma solução de canto.



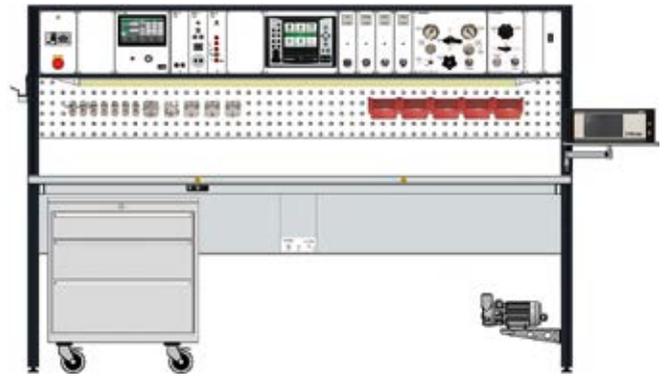
Bancada de canto 1035 mm x 1035 mm ESD, com altura regulável, inclui:

- Prateleira superior da bancada durável com 30 mm de espessura (núcleo de aglomerado com camadas HPL de 0,8 mm, laterais com bordas plásticas de 3 mm DIN EN 61340)
- Características ESD da bancada: caixa de aterramento ESD + cabo com pinça de crocodilo + pinos de pressão + pulseira, tapete de mesa, pernas com niveladores condutoras
- Plano traseiro perfurado para canto, altura 250 mm, cinza claro
- Painel de instrumentos 7,5 MP, profundidade 300 mm, cor RAL7016 ESD (antracite de grão fino)
- Prateleira acima do painel de instrumentos com lâmpada de estação de trabalho LED premium integrada de 600 mm, luminosidade regulável
- Brilho ajustável 0–100% e temperatura de cor 2700K–6000K com interruptores basculantes duplos ou unidade de controle IMOD
- Reprodução de cores RA >80, com difusor para iluminação homogênea sem sombra
- Corpo inclinável 320°, ângulo de emissão 120°
- Painel de função
- Cabo de alimentação de 3 m com plugue Schuko angulado

CENTRICAL F

BANCADA DE ALTURA FIXA

CENTRICAL F é uma bancada de 2 metros de comprimento com altura de mesa fixa. Use a bancada individualmente ou combine duas bancadas com a unidade de canto no meio para obter uma solução de canto.



Bancada para oficina 2000 mm x 800 mm ESD, altura fixa 780 mm, inclui:

- Prateleira superior da bancada durável com 30 mm de espessura (núcleo de aglomerado com camadas HPL de 0,8 mm, laterais com bordas plásticas de 3 mm DIN EN 61340)
- Características ESD da bancada: caixa de aterramento ESD + cabo com pinça de crocodilo + pinos de pressão + pulseira, tapete de mesa, pernas com niveladores condutoras
- Abas padrão (esquerda + direita) com dobradiças de alta qualidade e fechamento sem folgas
- Plano traseiro perfurado entre extensões para alta estabilidade, altura 250 mm, cinza claro
- Suporte para cabos com arco e pente de cabo integrado, em alumínio 3 mm, para laboratório e cabos de alimentação
- Painel de instrumentos, largura 2000 mm, 14 MP, cor RAL7016 (antracite de grão fino), profundidade 300 mm

Painel de função inclui:

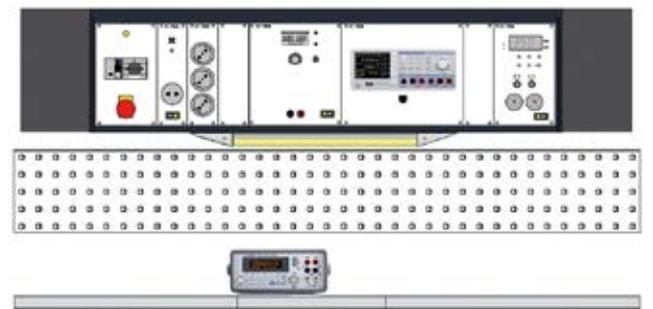
- 2 compartimentos de tomadas de energia dupla (no lado esquerdo e direito, do mesmo tipo que a tomada de energia da bancada)
- Módulo de interface 1 tomada USB para carregamento, com serigrafia "Charging only"
- 2 tomadas de TI (mesmo tipo que a tomada da bancada)
- Entrada USB MC6WS → PC (conector tampado se nenhum MC6WS estiver conectado na bancada)
- Entrada USB POC8 → MC6WS (no lado onde o POC8 está instalado; conector tampado se o POC8 não estiver conectado na bancada)
- Tomada de alimentação da bomba de vácuo, conectada ao interruptor da bomba de vácuo (no lado onde a bomba POC8/vácuo está instalada)
- Lâmpada de estação de trabalho LED Premium regulável de 1800 mm (montada sob o painel de instrumentos)
- Contentores de armazenamento em plástico (tamanho 7) com suporte, 160 x 105 x 75 mm (C x L x A), ESD preto, conjunto de 5 unidades
- 12 unidades de porta-ferramentas para o plano traseiro perfurado
- Cabo de alimentação de 3 m com plugue Schuko angulado

8

CENTRICAL CF

BANCADA DE CANTO COM ALTURA FIXA

CENTRICAL CF é uma bancada de canto com altura fixa. Use a bancada de canto entre duas mesas CENTRICAL F para obter uma solução de canto.



Bancada de canto de altura fixa completo 1035 mm x 1035 mm ESD, altura fixa 780mm, inclui:

- Prateleira superior da bancada durável com 30 mm de espessura (núcleo de aglomerado com camadas HPL de 0,8 mm, laterais com bordas plásticas de 3 mm DIN EN 61340)
- Características ESD da bancada: caixa de aterramento ESD + cabo com pinça de crocodilo + pinos de pressão + pulseira, tapete de mesa, pernas com niveladores condutoras
- Painel de instrumentos 7,5 MP, profundidade 300 mm, cor RAL7016 ESD (antracite de grão fino)
- Plano traseiro perfurado para elemento de canto, altura 250 mm, cinza claro
- Painel de função

- Lâmpada de estação de trabalho LED Premium regulável de 600 mm (montada sob o painel de instrumentos)
- Brilho ajustável 0–100% e temperatura de cor 2700K–6000K com interruptores basculantes duplos ou unidade de controle IMOD
- Reprodução de cores RA >80, com difusor para iluminação homogênea sem sombra
- Corpo inclinável 320°, ângulo de emissão 120°
- Cabo de alimentação de 3 m com plugue Schuko angulado

ATENÇÃO: Somente pode ser instalada entre dois bancos retos de altura fixa (9975000)

CENTRICAL TR

BANCADA MÓVEL

CENTRICAL TR é uma bancada sobre rodas que oferece uma solução móvel.

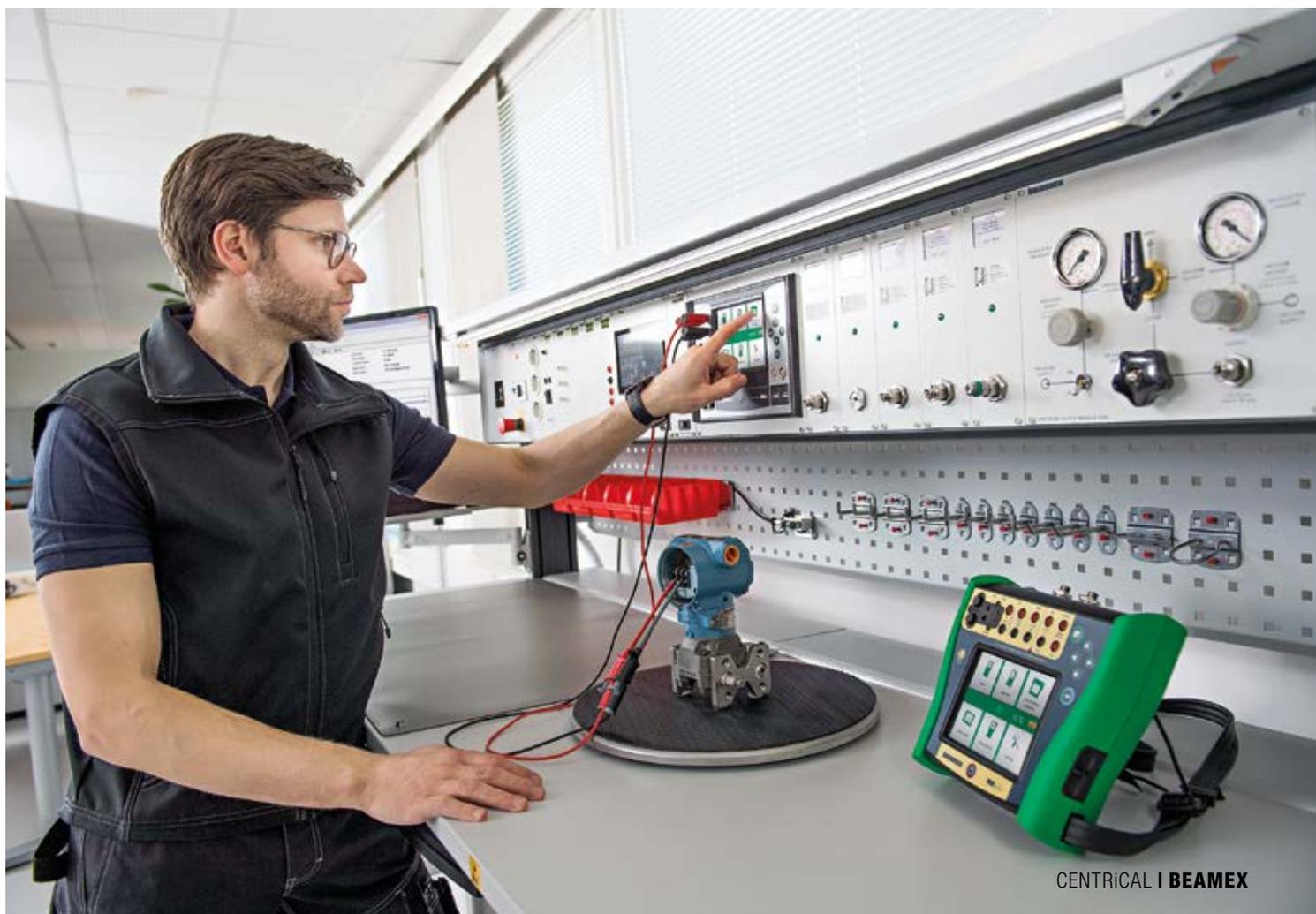
A bancada móvel pode ser fornecida com os mesmos módulos que as bancadas fixas.

A bancada móvel de calibração Beamex inclui:

- Rodízios ESD, diâmetro 125 mm
- Suporte para cilindro de gás altura máxima 1065 mm, diâmetro 140–204 mm
- Prateleira durável de 30 mm (L x A) 559 x 500 mm (núcleo de aglomerado com camadas HPL de 0,8 mm, laterais com bordas plásticas de 3mm DIN EN 61340)



CENTRICAL



Módulos de calibração

10

Calibrador de processo multifunção

Beamex MC6 Workstation – Módulo Principal de calibração

Beamex MC6 Workstation é um calibrador e comunicador avançado e de alta exatidão. Ele oferece recursos de calibração para pressão, temperatura e vários sinais elétricos. O MC6 também contém um comunicador fieldbus completo para instrumentos HART, FOUNDATION Fieldbus e Profibus PA

A funcionalidade e a facilidade de uso estão entre as principais características do MC6. Possui uma grande tela táctil a cores de 5,7" com uma interface de usuário multilíngue.

O MC6 Workstation é um dispositivo com 5 diferentes modos de operação, o que significa que é rápido e fácil de usar. Os modos de operação são: medidor, calibrador, calibrador com documentação, registrador de dados e comunicador fieldbus.

O MC6 Workstation comunica-se com controladores automáticos de pressão e blocos secos de temperatura, permitindo uma calibração totalmente automatizada.



Além disso, o MC6 comunica-se com o software de calibração Beamex CMX, possibilitando a calibração sem papel.

Resumo das funções de medição, geração e simulação

- Medição de pressão
- Medição e geração de tensão
- Medição e geração de corrente
- Medição e geração de frequência
- Contagem e geração de pulsos
- Sensor de estado do interruptor
- Alimentação de enlace de 24 VDC integrada
- Medição de resistência (dois canais simultâneos e simulação)
- Medição de RTD (dois canais simultâneos) e simulação
- Medição de Termopar (dois canais simultâneos) e simulação
- Comunicador HART
- Comunicador FOUNDATION Fieldbus
- Comunicador Profibus PA





Módulos de medição de pressão

Os módulos de pressão, que variam de -1 a 600 bar, incorporam uma tecnologia avançada de medição de pressão, sendo necessários apenas alguns módulos para cobrir uma ampla faixa de pressão com excelente incerteza.

O módulo barométrico mede a pressão barométrica ambiente. Quando o módulo barométrico é incorporado ao sistema, as faixas de todos os outros módulos de medição de pressão podem ser exibidas tanto em pressão relativa quanto em pressão absoluta.

A leitura dos módulos de pressão é exibida no MC6.



MÓDULO DE PRESSÃO	UNIDADE	FAIXA
PB	kPa a mbar a psi a	70 a 120 700 a 1200 10,15 a 17,4
P10mD	kPa dif mbar dif iwc dif	±1 ±10 ±4
P100m	kPa mbar iwc	0 a 10 0 a 100 0 a 40
P400mC	kPa mbar iwc	±40 ±400 ±160
P1C	kPa bar psi	±100 ±1 -14,5 a 15
P2C	kPa bar psi	-100 a 200 -1 a 2 -14,5 a 30
P6C	kPa bar psi	-100 a 600 -1 a 6 -14,5 a 90

MÓDULO DE PRESSÃO	UNIDADE	FAIXA
P20C	kPa bar psi	-100 a 2000 -1 a 20 -14,5 a 300
P60	kPa bar psi	0 a 6000 0 a 60 0 a 900
P100	MPa bar psi	0 a 10 0 a 100 0 a 1500
P160	MPa bar psi	0 a 16 0 a 160 0 a 2400
P250	MPa bar psi	0 a 25 0 a 250 0 a 3700
P600	MPa bar psi	0 a 60 0 a 600 0 a 9000
EXT1000	MPa bar psi	0 a 100 0 a 1000 0 a 15000



Módulos de calibração

12

Módulos de regulagem de Pressão

Os módulos PO são projetados para regular fontes de vácuo e pressão com alta exatidão. Para pressões de até 20 bar (290 psi), um regulador juntamente com um volume ajustável é usado para ajudar a atingir a pressão exata. O módulo de alta pressão é fornecido com regulador de alta pressão combinado com válvulas de esfera para ajuste grosso e válvulas de agulha para ajuste fino.



MÓDULO	FAIXA
P08C	-1 a 8 bar g / -14,5 a 116 psi
P020	0 a 20 bar g / 0 a 290 psi
P0210	0 a 210 bar g / 0 a 3045 psi

Controlador automático de pressão Beamex POC8

O Beamex POC8 é um controlador de pressão automático exato e fácil de usar, fornecendo saída regulada do vácuo até 210 bar (3045 psi). O POC8 foi projetado para aplicações que exigem testes e calibração automáticos de pressão. O POC8 comunica-se com o módulo principal de calibração Beamex MC6 (opcional). O POC8 regula automaticamente a pressão de saída de acordo com os comandos do MC6, permitindo a calibração totalmente automatizada de transmissores de pressão e outros instrumentos de pressão.



CARACTERÍSTICA	ESPECIFICAÇÃO
Faixas de saída	± 1 bar ($\pm 14,5$ psi) -1 a 6 bar (-14,5 a 87 psi) -1 a 20 bar (-14,5 a 290 psi) -1 a 100 bar (-14,5 a 1450 psi) -1 a 210 bar (-14,5 a 3045 psi) Faixa especial dentro -1 a 210 bar (-14,5 a 3045 psi)

IMOD – Unidade de controle inteligente e modular

O IMOD é a unidade de controle central que controla até 5 módulos conectados, como multímetro, geração de funções, fonte de alimentação de laboratório e fonte de alimentação AC.

A grande tela táctil de 7 polegadas no IMOD torna-o fácil de utilizar.

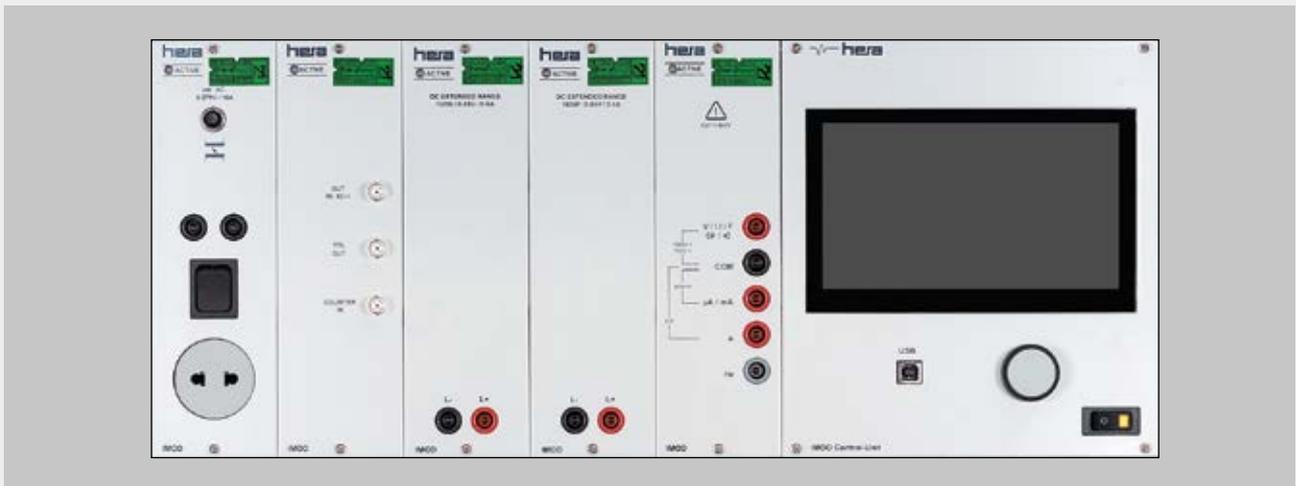
1. Unidade de Controle IMOD

Unidade de controle IMOD TOUCH, tela TFT 7" - (800x480), painel táctil capacitivo e seletor rotativo de operação, interface USB no painel frontal, interface LAN no painel traseiro, com interruptor iluminado, 1,5 MP de largura, as opções seleccionadas definem a funcionalidade.

2. Fonte de Alimentação de laboratório (IMOD_DC)

Fonte de alimentação de laboratório IMOD faixa estendida 160 W (SMPS), 0–84 V / 0–5 A, 2 canais, exatidão <0,2%, proteção contra sobretensão, 0,5 MP de largura (unidade funcional em caixa separada), a unidade de controle IMOD pode ser equipada com 2 unidades de IMOD_DC, conexão serial 0–168 V / 0–5 A, conexão paralela 0–84 V / 0–10 A.

13



3. Fontes AC (IMOD_AC)

Fonte AC IMOD, monofásica, 0–270 V / 0–10 A flutuante. Transformador variac motorizado, fusível termomagnético, tomada de saída de 4mm e soquete universal, flutuante, com chave de saída, 0,5 MP de largura (unidade funcional em caixa separada).

4. Multímetro (IMOD_MM)

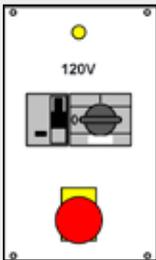
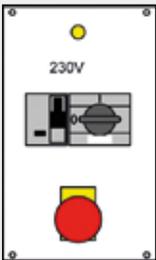
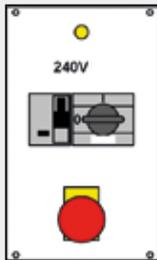
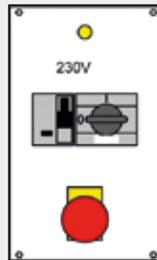
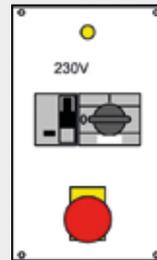
Multímetro IMOD, tensões e correntes DC/AC, resistência, frequência, capacitância, teste de diodo, teste de continuidade, seleção de faixa manual e automática, 0,5 MP de largura.

5. Gerador de função (IMOD_FG)

Gerador de função IMOD, seno, triângulo, dente de serra, pulso e tensão DC, 3 conectores de saída tipo BNC, 0,5 MP de largura.

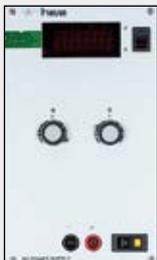
Módulos Elétricos

FONTES DE ALIMENTAÇÃO DE REDE (AC)

REDE120	REDE230	REDE240UK	REDE230CH	REDE230AUS
Módulo de rede 15A monofásico 120 V/ 240 V, c/parada de emergência (desbloqueio por rotação do botão) e RTD 25A / 35mA tipo A (corrente pulsante)	Módulo de rede 16 A monofásico 230 V, c/parada de emergência (desbloqueio por rotação do botão) e RTD 25 A / 35 mA tipo A (corrente pulsante)	Módulo de rede 13 A monofásico 240 V UK, c/parada de emergência (desbloqueio por rotação do botão) e RTD 25A / 35mA tipo A (corrente pulsante)	Módulo de rede 10 A CH monofásico 230 V, c/parada de emergência (desbloqueio por rotação do botão) e RTD 25A / 35mA tipo A (corrente pulsante)	Módulo de rede 10 A monofásico 240 V AUS, c/parada de emergência (desbloqueio por rotação do botão) e RTD 25A / 35mA tipo A (corrente pulsante)
Código de compra: 9975510	Código de compra: 9975520	Código de compra: 9975530	Código de compra: 9975515	Código de compra: 9975525
Largura: 1 MP	Largura: 1 MP	Largura: 1 MP	Largura: 1 MP	Largura: 1 MP
				

14

FONTES DE ALIMENTAÇÃO DC

FDC24	LPS3002	LPS8405
Fonte de tensão estabilizada fixa 24 VDC / 1,5 A, isolada galvanicamente, saída 4 mm alavanca de segurança, com interruptor iluminado	Fonte de alimentação variável compacta de laboratório, 0–30 V / 0–2 A, tela LED de alto contraste de 4 dígitos, fase de entrada controlada, isolada e à prova de curto-circuito, seletor de tensão/corrente	Fonte de alimentação de laboratório, faixa estendida 160 W (SMPS), 2 canais, 0–84 V 0–5 A, exatidão <0,2%
Código de compra: 9975535	Código de compra: 9975550	Código de compra: 9975555
Largura: 0,5 MP	Largura: 1 MP	Largura: 1,5 MP
		

Multímetros



DMM16

- Multímetro Gossen Metrawatt, incluindo fonte de alimentação, embutido no painel

HMC8012

- Multímetro digital Rohde & Schwarz TRMS HMC8012 de 5 3/4 dígitos, embutido no painel

M3510A

- Multímetro digital de exatidão TRMS Picotest, 6,5 dígitos, tela dupla, USB, exatidão básica DC 0,012%, como unidade separada

FK8845A

- Multímetro de exatidão TRMS digital Fluke, 6,5 dígitos, exatidão básica DC 0,004%, como unidade separada

Osciloscópios



GDS2102A

- Osciloscópio de armazenamento digital GW Instek de 100 MHz, 2 canais, tela TFT de 8", interface USB, 3 MP de largura

GDS2202A

- Osciloscópio de armazenamento digital GW Instek de 200MHz, 2 canais, tela TFT de 8", interface USB, 3 MP de largura

Geradores de funções



DFG20

- Gerador de funções DDS com amplificador de potência, tela LCD de 6 dígitos, 20 MHz, com interface USB, 2 MP de largura

Soldador



SDRS200

- Estação de solda e dessoldagem 200 W, antiestática
- Estação de solda e dessoldagem UNIVERSAL, 2 canais, regulagem de temperatura 50 °C – 500 °C, com bomba rotativa integrada para dessoldagem a vácuo, tela LCD e interruptor iluminado
- Ferro de solda 80 W com suporte de segurança, antiestático
- Ferro de dessoldagem 80 W, com suporte de segurança e conjunto de limpeza, antiestático
- Lápis de ar quente 100 W, com suporte de segurança e ferramenta de troca de bicos, antiestático
- Ponteiras de solda (conjunto com 10 unidades, ponteiras de 2,4 mm, outros tamanhos disponíveis)

SDRS200US

- Estação de solda e dessoldagem 200 W, antiestática
- Estação de solda e dessoldagem UNIVERSAL, 2 canais, regulagem de temperatura 50 °C – 500 °C, com bomba rotativa integrada para dessoldagem a vácuo, tela LCD e interruptor iluminado, com transformador de 115 V
- Ferro de solda 80 W com suporte de segurança, antiestático
- Ferro de dessoldagem 80 W, com suporte de segurança e conjunto de limpeza, antiestático
- Lápis de ar quente 100 W, com suporte de segurança e ferramenta de troca de bicos, antiestático
- Ponteiras de solda (conjunto de 10 unidades de 2,4 mm, outros tamanhos disponíveis)

SST80

- Estação de solda ERSA 80 W, antiestática
- Estação de solda ERSA 80 W, regulagem de temperatura 150 °C – 450 °C, tela LCD com temperatura nominal e real, ferramenta de solda antiestática rápida, com suporte de segurança, interruptor iluminado, largura 1 MP
- Ponteiras de solda de 2,0 mm

FT12KIT

- Conjunto de extração direta de fumaça de solda Weller 70W
- Extração direta de fumaça de solda, bomba de vácuo integrada com motor livre de manutenção, conexão para duas ferramentas de solda, pré-filtro de partículas finas F7, filtro de partículas H13 e filtro de gás de carbono ativado
- Conjunto de pinças para ferramenta de solda
- Conjunto de filtros de substituição, composto por filtro compacto H13+ 3 pré-filtros F7.

Transformadores de isolamentos

ITR115

- Transformador isolado de 115 VA / 0,5 A a 230 V, saída Schuko, com fusível termomagnético, 0,5 MP de largura

ITR700

- Transformador isolado de 230 VA/3 A a 230 V, saída Schuko, com fusível termomagnético, 0,5 MP de largura

Bombas de vácuo

VACU115 / VACU230

- Bomba de vácuo PB0004 B 115 V / 230 V
- Bomba de vácuo Busch PB0004 B 115 V / 230 V com suporte PROFI
- Interruptor iluminado de 2 polos, com serigrafia "VACUUM PUMP"
- Óleo de bomba de vácuo VM100 (em garrafa plástica de 2,5 decilitros), faixa de temperatura 12 ... 30 °C
- Conectores e tubulações
- Possibilidade de alcançar 20mbar abs, com válvula de isolamento para evitar a contaminação do óleo, sistema a ser testado



Acessórios

BLP05

- Placa para painel MP, largura de 0,5 MP, cinza claro

BLP10

- Placa para painel MP, largura de 1 MP, cinza claro

BLP15

- Placa para painel MP, largura de 1,5 MP, cinza claro

BLP20

- Placa para painel MP, largura de 2 MP, cinza claro

BLP40

- Placa para painel MP, largura de 4 MP, cinza claro

PCHOLD

- Suporte PROFI PC para bancada de altura fixa, suspenso, largura ajustável de 160–210 mm, profundidade 440 mm, ESD

PCHOLDL

- Suporte C-Lift PROFI PC para bancada, suspenso, largura ajustável de 160–210 mm, profundidade 440 mm, ESD

DBHOLD

- Prateleira extensível para blocos secos ou unidades PC, profundidade 550mm, extensão total, capacidade de carga de 45kg, ESD

LCDHOLD

- Suporte para tela LCD PROFI, adaptador VESA para 100 mm/75 mm, braço duplo giratório com junta esférica e suporte de cabo integrado, alcance de 450 mm, carga máxima de 10 kg sem ESD

KEYBXT

- Extensão para teclado com mouse pad ESD, extensão de 279 mm com trava, preto

HCHAIR

- Cadeira giratória ESD SHAPE, tecido preto, tensão ST Syncro

TOOLCAB

- Armário de ferramentas de aço inoxidável ESD, com fechadura e 4 prateleiras de aço, 1950 mm de altura, 400 mm de profundidade, cor cinza claro

TOOLTRL

- Gabinete móvel em chapa de aço 564 mm x 670 mm x 572 mm (L x A x P), ESD, cinza claro, 3 gavetas com fechadura, tapete de borracha ranhurado na parte superior, carga máxima de 50 kg por gaveta, cor cinza claro, com rodízios condutores

SHELF20

- Estante giratória em chapa de aço PROFI, 2000 mm x 400 mm, entre MULTI-colunas, ESD, cor cinza claro

THOLD18

- Suportes extras para o painel perfurado, 18 unidades

MEASACC

- Conjunto de acessórios de medição, sondas, cabos de teste + pinças

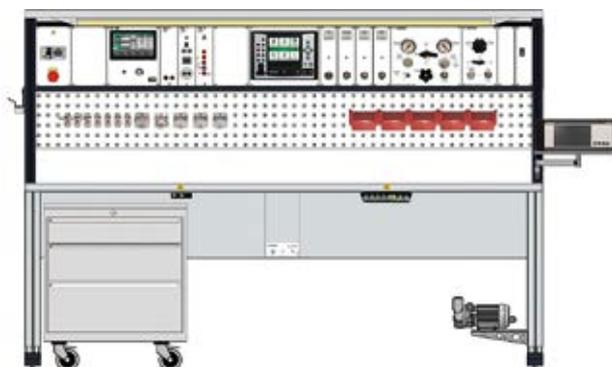
Desenvolvida PARA ATENDER A SUAS NECESSIDADES

BEAMEX DISPÕE DE VÁRIAS CONFIGURAÇÕES PARA A INDÚSTRIA E APLICAÇÕES ESPECÍFICAS DA BANCADA DE TESTES E CALIBRAÇÃO MODULAR CENTRAL

EXEMPLOS DE CONFIGURAÇÕES

17

1. BANCADA DE CALIBRAÇÃO DE PRESSÃO

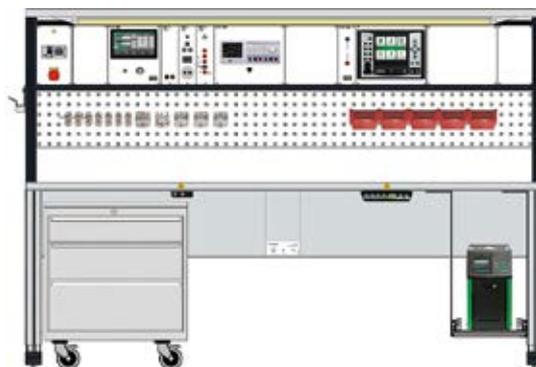


Bancada de calibração de pressão de alta exatidão para faixas de vácuo até 1000 bar.

APLICAÇÕES

- Calibração periódica de instrumentos de processo, tais como:
 - Transmissores de pressão, sensores, manômetros, interruptores, registradores
 - Transmissores de pressão diferencial
 - Conversores I/P
 - Instrumentos HART, Profibus PA, FOUNDATION Fieldbus

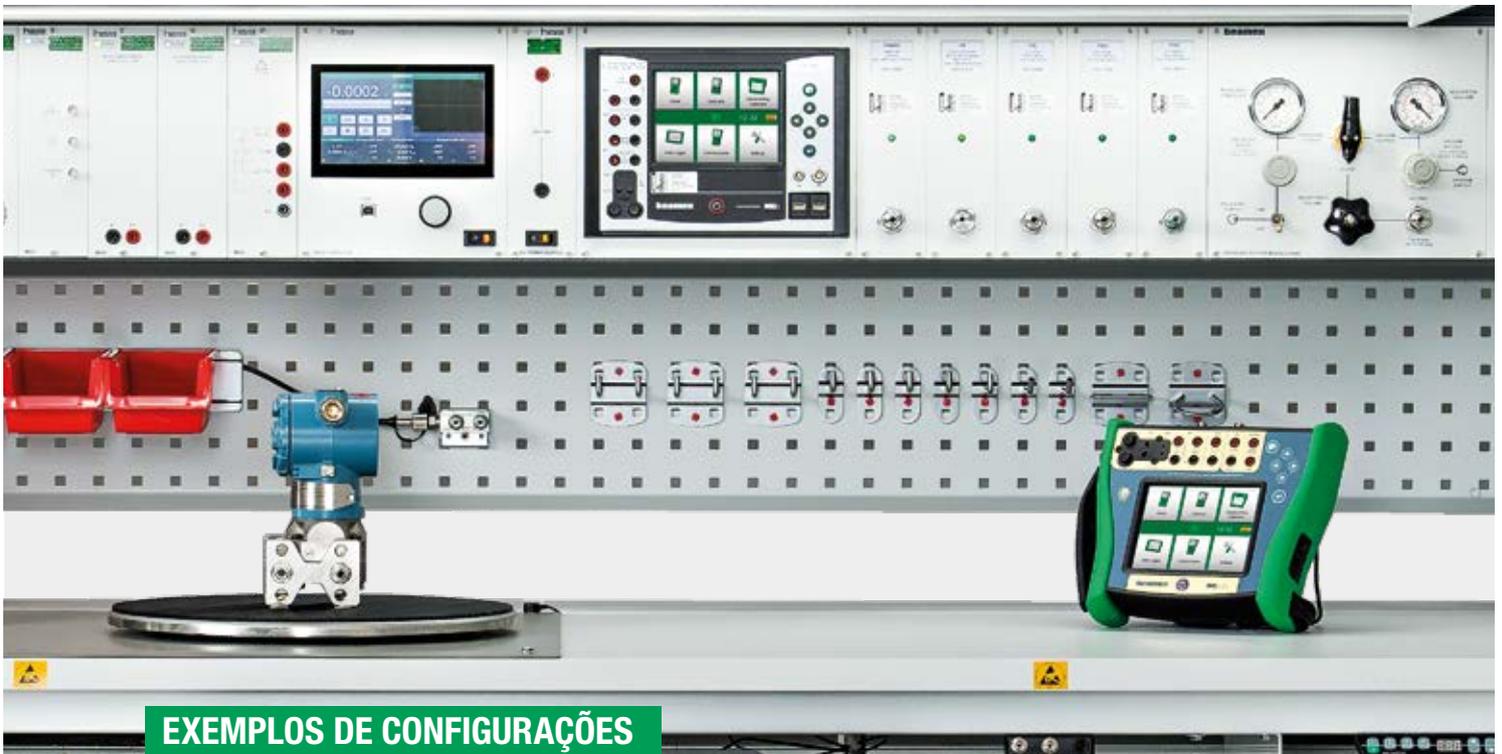
2. BANCADA DE CALIBRAÇÃO DE TEMPERATURA



Bancada de calibração de temperatura e instrumentos elétricos.

APLICAÇÕES

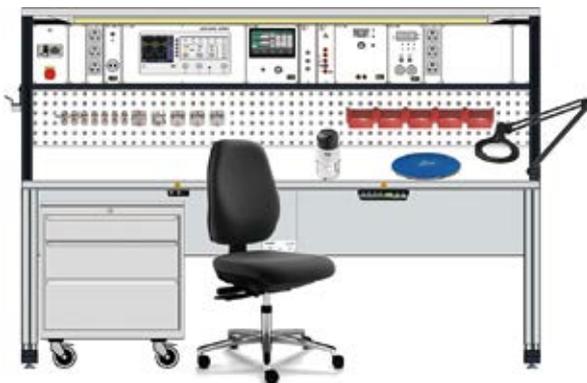
- Calibração periódica de instrumentos de processo, tais como:
 - Transmissores de temperatura, sensores, indicadores, interruptores, registradores
 - Termopares e sensores RTD
 - Interruptores de limite elétricos
 - Freqüencímetros, tacômetros, pulsômetros
 - Instrumentos HART, Profibus PA, FOUNDATION Fieldbus



EXEMPLOS DE CONFIGURAÇÕES

18

3. BANCADA DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA



Bancada com proteção contra descargas eletrostáticas para manuseio seguro de placas eletrônicas e componentes.

APLICAÇÕES

- Testes e manutenção de dispositivos elétricos e eletrônicos
- Solda e dessolda de componentes eletrônicos tradicionais e montados na superfície

4. BANCADA MÓVEL DE CALIBRAÇÃO



Bancada móvel com módulos de calibração versáteis e de alta exatidão.

APLICAÇÕES

- Calibração periódica de instrumentos de processo, tais como:
 - Transmissores de pressão, sensores, manômetros, interruptores, registradores, conversores de I/P
 - Transmissores de temperatura, sensores, indicadores, interruptores, registradores
 - Termopares e sensores RTD
 - Interruptores de limite elétricos
 - Frequencímetros, tacômetros, pulsômetros
 - Instrumentos HART, Profibus PA, FOUNDATION Fieldbus

BANCADAS DE CALIBRAÇÃO



CALIBRADORES PORTÁTEIS



SERVIÇOS - PROFISSIONAIS



SOFTWARE DE CALIBRAÇÃO



beamex

A BETTER WAY TO CALIBRATE

www.beamex.com