

Controlador de pressão

Versão high-end

Modelo CPC8000

WIKA folha de dados CT 28.01

Aplicações

- Indústria (laboratório, manutenção e produção)
- Fabricantes de transdutores e manômetros
- Prestadores de serviços de calibração e testes
- Laboratórios de pesquisa e desenvolvimento
- Institutos de pesquisa e laboratórios nacionais

Características especiais

- Faixas de pressão: -1 ... 400 bar [-15 ... 6.000 psi]
- Estabilidade de controle 0,002% da amplitude
- Exatidão até 0,008 % IS (IntelliScale)
- Precisão 0,004 % FS



**Controlador de pressão, versão high-end,
modelo CPC8000**

Descrição

Aplicação

O controlador de pressão de última geração modelo CPC8000 é um instrumento de precisão premium capaz de ser uma solução de calibração para diversas aplicações. Seu excelente desempenho de controle é particularmente impressionante, graças à tecnologia especial de válvula patenteada e ao transdutor de pressão específico como unidade de medição. Com isso, o controlador é adequado para uso como um padrão de trabalho ou processo para teste e calibração de todos os tipos de instrumentos de medição de pressão.

Funcionalidade

O controlador de pressão de última geração CPC8000 fornece uma saída de pressão extraordinariamente estável e exata.

O display touchscreen colorido, combinado a menus de fácil utilização, garantem interface amigável e a navegação fácil e intuitiva. O instrumento tem suporte para vários idiomas, incluindo português. Todas as informações necessárias como valor da medição e setpoint de controle podem ser encontrados na tela principal.

Opcionalmente os valores medidos também podem ser indicados em outras unidades de pressão. O controlador de pressão pode ser controlado remotamente através das interfaces seriais. Através da comunicação serial, é possível também emular comunicação de outros controladores de pressão, para adaptação em sistemas já existentes.

Projeto

O CPC8000 está disponível como instrumento de bancada ou como unidade montada em rack de 19". Os transdutores podem ser trocados pela parte frontal, sem retirar o controlador completo (por exemplo, para calibração).

Interface

Interfaces IEEE-488.2, RS-232 ou USB e Ethernet para a comunicação com outros instrumentos, e assim o instrumento pode ser integrado em sistemas existentes.

Software

O software de calibração WIKA-Cal possibilita uma calibração prática de instrumentos de medição de pressão e a emissão de certificados de teste.

Sistema completo de teste e calibração

Mediante solicitação, podem ser fabricados sistemas de teste completos, móveis ou estacionários.

Especificações

Transdutor de pressão de referência modelo CPR8000			
Faixa de pressão			
Exatidão ¹⁾	0,008 % FS ²⁾	0,008 % IS-50 ³⁾	0,008 % IS-33 ⁴⁾
Pressão manométrica ⁵⁾	0 ... 0,35 até 0 ... 400 bar [0 ... 5 até 0 ... 6.000 psi]	0 ... 1 até 0 ... 400 bar [0 ... 15 até 0 ... 6.000 psi]	0 ... 1 até 0 ... 100 bar [0 ... 15 até 0 ... 1.500 psi]
Bi-direcional	-1 ... +1 até -1 ... 400 bar [-15 ... +15 até -15 ... 6.000 psi]	-1 ... 10 até -1 ... 400 bar [-15 ... 145 até -15 ... 6.000 psi]	-1 ... 10 até -1 ... 100 bar [-15 ... 145 até -15 ... 1.500 psi]
Pressão absoluta ⁶⁾	0 ... 0,5 até 0 ... 401 bar abs. [0 ... 7,5 até 0 ... 6.015 psi abs.]	0 ... 1 até 0 ... 401 bar abs. [0 ... 15 até 0 ... 6.015 psi abs.]	0 ... 1 até 0 ... 101 bar abs. [0 ... 15 até 0 ... 1.515 psi abs.]
Precisão ⁷⁾	0,004 % FS		
Intervalo de calibração	365 dias ⁸⁾	365 dias	365 dias

- 1) É definida pela incerteza de medição total, a qual é expressa pelo fator de cobertura ($k = 2$) e inclui os seguintes fatores: o desempenho intrínseco do instrumento, a incerteza de medição do instrumento de referência, a estabilidade temporal, a influência das condições ambientais, a deriva e os efeitos da temperatura ao longo da faixa compensada durante o ajuste de zero periódico a cada 30 dias.
- 2) ST = Span total = final da faixa de medição - início da faixa de medição
- 3) Exatidão 0,008 % IS-50: entre 0 ... 50 % da escala total, a exatidão é 0,008 % da metade da faixa de medição total; e entre 50 ... 100 % da escala total, a exatidão é 0,008 % da leitura.
- 4) Exatidão 0,008 % IS-33: Significa que entre 0 ... 33 % da escala total, a exatidão é 0,008 % do terço inferior da escala completa e entre 33 ... 100 % da escala total, a exatidão é 0,008 % da leitura.
- 5) Para faixas de pressão de $\geq 100 \dots \leq 138$ barg [$\geq 1.500 \dots \leq 2.000$ psig], serão utilizados sensores de pressão relativa selados.
- 6) A faixa de calibração mínima do(s) sensor(es) absoluto(s) é(são) 600 mTor
- 7) Ele é definido como os efeitos combinados da linearidade, repetibilidade e histerese ao longo da faixa de temperatura compensada declarada.
- 8) 180 dias para faixas de pressão abaixo 1 bar [15 psi] pressão manométrica ou absoluta e -1 ... +1 bar [-15 ... +14,5 psi] bi-direcional. 365 dias para as demais faixas especificadas.

Referência barométrica	
Faixa de medição	<ul style="list-style-type: none">■ 552 ... 1,172 mbar abs.■ 8 ... 17 psi abs.■ 552 ... 1,172 hPa abs.
Exatidão ²⁾	0,01 % da leitura
Função	A referência barométrica pode ser utilizada para alternar tipos de pressão ²⁾ , absoluta <=> relativa. Com os transdutores de pressão manométrica, a faixa de medição dos transdutores deve iniciar com -1 bar [-15 psi] para realizar uma emulação de pressão absoluta.

- 1) É definida pela incerteza de medição total, a qual é expressa pelo fator de cobertura ($k = 2$) e inclui os seguintes fatores: o desempenho intrínseco do instrumento, a incerteza de medição do instrumento de referência, a estabilidade temporal, a influência das condições ambientais, a deriva e os efeitos da temperatura ao longo da faixa compensada durante o ajuste de zero periódico a cada 30 dias.
- 2) Para uma emulação do tipo de pressão, nós recomendamos um sensor nativo de pressão absoluta, uma vez que o desvio do ponto zero pode ser eliminado através da função ajuste de zero.

Base do instrumento	
Instrumento	
Versão de instrumento	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bancada ■ Conjunto para montagem em painel 19" com painéis laterais incl. conjunto para montagem em painel
Dimensões	→ Veja desenhos técnicos
Peso	Aprox. 22,2 kg [49 lb], com todas as opções internas selecionadas
Tempo de "warm-up"	Aproximadamente 30 minutos
Display digital	
Tipo de display	TFT colorido de 10,1 "com tela sensível ao toque
Resolução do display	4 ... 7 dígitos dependendo da faixa e unidades
Faixa de medição	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 0,35 bar até 0 ... 400 bar [0 ... 5 psi até 0... 6.000 psi] ■ -1 ... +1 bar até -1 ... 400 bar [-15 ... +15 psi a -15 ... 6.000 abs.] ■ 0 ... 0,5 bar abs. até 0 ... 401 bar abs. [0 ... 7,5 psi abs. até 0... 6.015 psi abs.] Depende do transdutor de pressão de referência e da exatidão do modelo CPR8000
Tipo de pressão	<ul style="list-style-type: none"> ■ Relativa ■ Bi-direcional ■ Pressão absoluta
Unidade	38 e duas unidades de pressão livremente programáveis

Parâmetros de controle	
Estabilidade de controle	0,002 % FS
Velocidade de controle	< 60 s ¹⁾
Faixa de controle	0,05 ... 100 % FS
Controle da taxa	0,1 ... 10 % FS/s
Pressão mínima de controle	0,0017 bar [0,025 psi] através de pressão de exaustão ou 0,05 % FS → O que for maior
Volume de teste	<ul style="list-style-type: none"> ■ 50 ... 300 ccm ■ Volume de teste maior que 300 ccm disponível sob consulta

1) Referente a um aumento de 10 % FS da pressão em um volume de teste de 150 ml.

Conexões à pressão													
Conexões	<ul style="list-style-type: none"> ■ 5 portas com 7/16"-20 F SAE ■ 1 entrada com 10-32 UNF fêmea 												
Elementos de filtro	Todas as entradas de pressão possuem filtros de 40 microns												
Adaptadores da entrada de pressão	<ul style="list-style-type: none"> ■ Conexão rosqueada ao tubo SWAGELOK® de 6 mm ■ Outros sob consulta 												
Adaptadores da entrada de barômetro	<ul style="list-style-type: none"> ■ Conexão para mangueira ■ Conexão ao tubo de 6 mm ■ Conexão ao tubo de 1/4" 												
Partes molhadas	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>■ KEL-F</td> <td>■ Cerâmica</td> <td>■ Alumínio (série 7000)</td> </tr> <tr> <td>■ PTFE</td> <td>■ Carbetto de tungstênio</td> <td>■ Latão (série 300)</td> </tr> <tr> <td>■ FKM/FPM</td> <td>■ Silício</td> <td>■ Aço inoxidável (série 300)</td> </tr> <tr> <td>■ Buna N</td> <td>■ SS revestido com níquel</td> <td></td> </tr> </table>	■ KEL-F	■ Cerâmica	■ Alumínio (série 7000)	■ PTFE	■ Carbetto de tungstênio	■ Latão (série 300)	■ FKM/FPM	■ Silício	■ Aço inoxidável (série 300)	■ Buna N	■ SS revestido com níquel	
■ KEL-F	■ Cerâmica	■ Alumínio (série 7000)											
■ PTFE	■ Carbetto de tungstênio	■ Latão (série 300)											
■ FKM/FPM	■ Silício	■ Aço inoxidável (série 300)											
■ Buna N	■ SS revestido com níquel												
Pressão de meio permissível	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ar seco, limpo ■ Nitrogênio (ISO 8573-1:2010 classe 5.5.4 ou melhor) 												
Proteção contra sobrepessão	Válvula de segurança fixa ao transdutor de pressão de referência e ajustada à gama de medição específica e personalizada												
Pressão permitida													
Alimentação	Máx. 110 % FS												
Entrada para medição/controle	Máx. 105 % FS												

Comunicação	
Interface	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ethernet ■ IEEE-488 ■ USB ■ RS-232
Taxa de baud	<ul style="list-style-type: none"> ■ 9600 ■ 19200 ■ 38400 ■ 57600 ■ 115200
Conjuntos de controle	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mensor ■ WIKA SCPI ■ Outros sob consulta
Tempo de resposta	< 100 ms
I/O digital	
Entrada digital	DC 3,3 V ou DC 5 V; corrente limitada por resistor de 330 Ω
Saída digital	0,5 A a AC 125 V
	1 A a DC 24 V

Fonte de tensão	
Tensão de operação	<ul style="list-style-type: none"> ■ AC 100 ... 120 V, 50/60 Hz ■ AC 220 ... 240 V, 50/60 Hz
Consumo de energia	Máx. 130 VA
Flutuação da tensão de alimentação	±10 %
Fusível	1,6 A, 250 V; SLO-BLO 5 x 20 mm

Condições de operação	
Local de uso	Ambiente interno Não é indicado para locais úmidos
Altitude	Até 3.048 m [10.000 pés] acima do nível do mar
Temperatura de operação	15 ... 40 °C [59 ... 104 °F]
Faixa de temperatura com compensação	15 ... 45 °C [59 ... 113 °F]
Temperatura de armazenamento	0 ... 70 °C [32 ... 158 °F]
Umidade relativa, condensação	0 ... 95 % r. h. (sem condensação)
Posição de montagem dos transdutores	Horizontal ou levemente inclinada
Grau de poluição permitido	Grau 2
EMC (campo HF)	EN 61326 1 emissão (grupo 1, classe A) e imunidade (aplicação industrial)

Aprovações

Logo	Descrição	Região
CE	Declaração de conformidade UE	União Europeia
	Diretiva EMC ¹⁾ EN 61326 emissão (grupo 1, classe A) e imunidade (aplicação industrial)	
	Diretiva de baixa tensão	
	Diretiva RoHS	
UK CA	UKCA	Reino Unido
	Regulamentos sobre compatibilidade eletromagnética	
	Equipamento elétrico projetado para uso dentro de determinados limites de tensão em apoio aos regulamentos (de segurança) para equipamentos elétricos	
	Regulamentos sobre a restrição de substâncias perigosas (RoHS)	

1) **AVISO!**

Este é um equipamento da classe de emissão A, projetado para uso em ambientes industriais. Em outros ambientes, p. ex.: instalações residenciais ou comerciais, ele pode interferir com outros equipamentos em certas condições. Em tais circunstâncias o usuário deve tomar medidas as adequadas.

Aprovações opcionais

Logo	Descrição	Região
-	MChS Comissionamento	Cazaquistão
-	PAC China Metrologia, tecnologia de medição	China

Informações do fabricante e certificados

Logo	Descrição
-	Diretiva Chinesa RoHS

Certificados

Certificados	
Calibração ¹⁾	
Referência barométrica	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sem ■ Certificado de calibração A2LA (rastreadável e acreditado conforme ISO/IEC 17025) ■ Certificado de calibração DAkKS para referência barométrica (rastreadável e credenciado conforme ISO/IEC 17025)
Transdutor de pressão de referência modelo CPR8000	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certificado de calibração A2LA (rastreadável e acreditado conforme ISO/IEC 17025) ■ Certificado de calibração DAkKS - pressão relativa (rastreadável e acreditado conforme ISO/IEC 17025) ■ Certificado de calibração DAkKS - pressão absoluta (rastreadável e acreditado conforme ISO/IEC 17025)
Intervalo recomendado de calibração	1 ano (depende das condições de uso)

1) Calibração em posição horizontal / posição de operação.

Aprovações e certificados, veja o site

Faixa de operação do controlador básico

Pressão bi-direcional ou pressão manométrica [bar (psi)] ¹⁾

-1 [-15]	0	6 [90]	70 [1.000]	135 [2.000]	210 [3.000]	400 [6.000]
LP-NVR 0,35 bar [5 psi] / ±1 bar [±15 psi] ²⁾						
MP-NVR -1 ... 3,5 bar [-15 ... 50 psi] ²⁾						
SP-NVR -1 ... 7 bar [-15 ... 100 psi] ²⁾						
HP-NVR -1 ... 10 bar [-15 ... 145 psi] ²⁾						
EP-NVR -1 ... 20 bar [-15 ... 290 psi] ²⁾						

Pressão absoluta (bar abs. [psi abs.]) ¹⁾

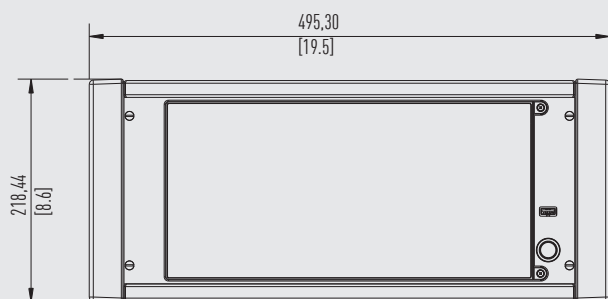
0	7 [105]	71 [1.015]	136 [2.015]	211 [3.015]	401 [6.015]
LP-NVR 0 ... 0,5 bar abs. [0 ... 7,5 psi abs.] ²⁾					
MP-NVR 0 ... 4,5 bar abs. [0 ... 65 psi abs.] ²⁾					
SP-NVR 0 ... 8 bar abs. [0 ... 115 psi abs.] ²⁾					
HP-NVR 0 ... 11 bar abs. [0 ... 160 psi abs.] ²⁾					
EP-NVR 0 ... 21 bar abs. [0 ... 305 psi abs.] ²⁾					

- 1) Não é possível o uso de um sensor de pressão absoluta em conjunto com um sensor de pressão manométrica
 2) Menor faixa de sensor recomendável

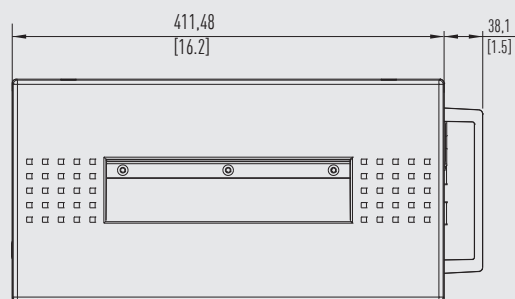
Dimensões em mm [pol]

Bancada

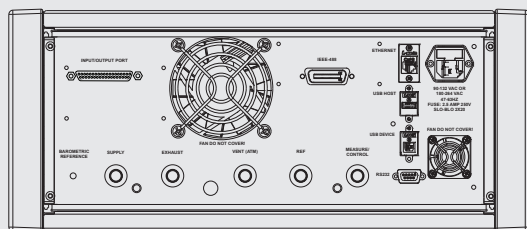
Vista frontal



Vista lateral (esquerda)

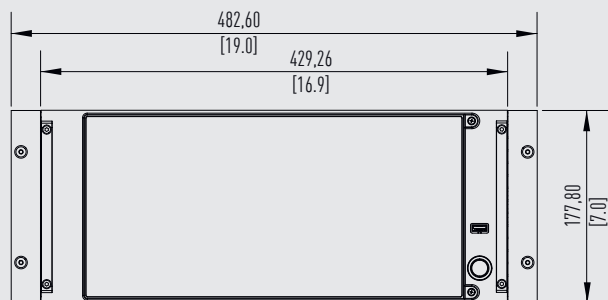


Vista traseira

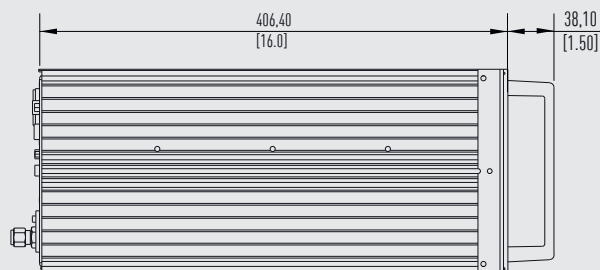


Kit para montagem em rack de 19" com peças laterais

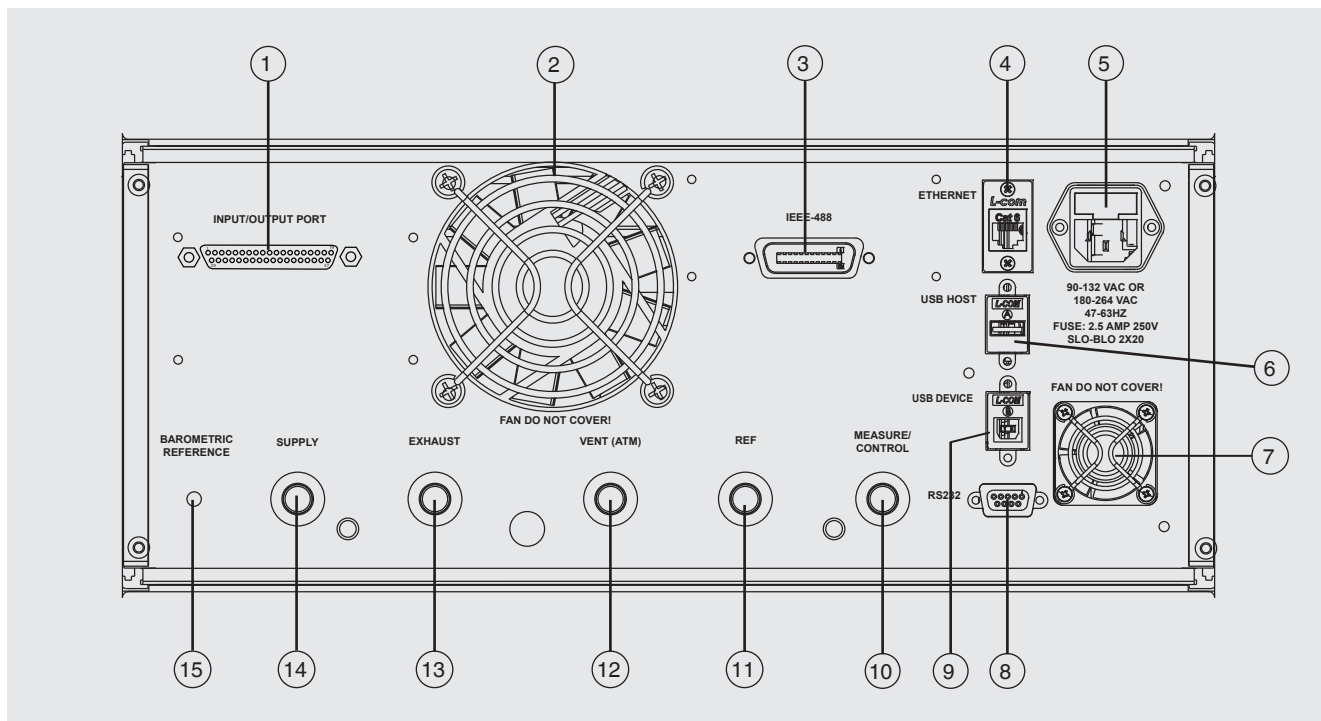
Vista frontal



Vista lateral (esquerda)



Conexões elétricas e de pressão - vista traseira



- | | |
|--|---|
| ① Porta de entrada/saída | ⑨ Interface USB (instrumento) para comunicação remota |
| ② Ventoinha | ⑩ Entrada de medição/control (7/16-20 UNF) |
| ③ Interface IEEE-488 para comunicação remota | ⑪ Entrada de referência (7/16-20 UNF) |
| ④ Interface Ethernet para comunicação remota | ⑫ Entrada de respiro (7/16-20 UNF) |
| ⑤ Fonte de alimentação com microfusos | ⑬ Conexão de exaustão (7/16-20 UNF) |
| ⑥ Interface USB (entrada) para manutenção | ⑭ Alimentação (7/16-20 UNF) |
| ⑦ Ventoinha | ⑮ Referência barométrica |
| ⑧ Interface RS-232 | |

Projeto modular do CPC8000

Devido ao design modular do transdutor, a grande faixa de pressão de até 400 bar [6.000 psi] e a capacidade de trocar os transdutores pela parte frontal, o controlador de pressão de última geração CPC8000 traz um grau máximo de flexibilidade em termos de design de hardware ou uma subsequente expansão do transdutor.

Possibilidade de até três transdutores de pressão de referência

O controlador oferece pelo menos um transdutor de pressão de referência (opcional são dois ou três), cujos dados de calibração são armazenados no transdutor (para faixas disponíveis, veja especificações).

Os cinco instrumentos básicos, que correspondem às respectivas faixas máximas, oferecem o máximo desempenho no controle. Em um controlador, são possíveis transdutores de pressão absoluta ou manométrica. Com dois ou três transdutores de pressão de referência disponíveis, as faixas de medição de um controlador podem ser selecionadas automaticamente através da função de faixa automática ou através do menu. A relação máxima dos transdutores de pressão de referência em um controlador é de 1:10. Cada transdutor maior deve incluir a faixa de medição do próximo transdutor menor.

Além disso, opcionalmente uma referência barométrica permite seleção entre pressão manométrica e pressão absoluta.

Manuseio extremamente fácil

O instrumento oferece a máxima facilidade de manutenção e a maior capacidade de adaptação possível no menor tempo possível, uma vez que os transdutores de diferentes faixas de pressão podem ser trocados em menos de cinco minutos (plug-and-play).

Características especiais do CPC8000

Desempenho de controle extraordinário

Os controladores de pressão modelo CPC8000 são especialmente notáveis pelo excelente desempenho de controle. A unidade de controle garante um controle rápido, harmônico e livre de ultrapassagem dos valores de pressão com a mais alta precisão e uma altíssima estabilidade de controle.

Particularmente adaptável a qualquer aplicação

O controlador tem um curto tempo de aquecimento de aprox. 30 minutos (warm-up). Além disso, permite um ajuste automático ao volume de teste. O controlador de pressão modelo CPC8000 oferece ainda a possibilidade de controle da taxa, para que sejam obtidos processos de controle extremamente suaves e uniformes (por exemplo, nos testes de pressostato).



Partes modulares do hardware

Até três transdutores de pressão de referência por instrumento

Operação fácil

A estrutura de menu simples e sem ambiguidades garante uma facilidade de uso particularmente alta.

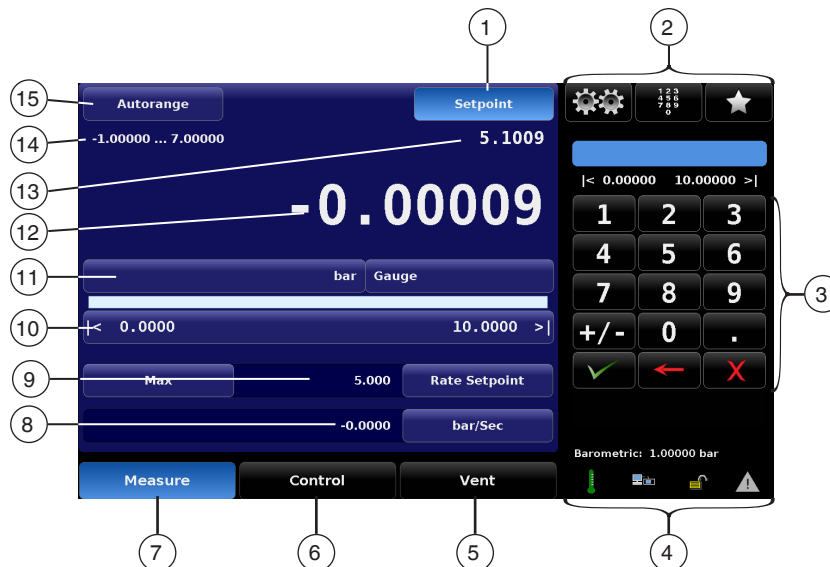
Estabilidade a longo prazo e baixa manutenção

Como resultado da tecnologia do sensor de pressão de precisão de alta qualidade, o instrumento oferece uma excelente exatidão de medição e estabilidade ao longo prazo. Além disso, a tecnologia especial patenteada de válvulas de agulha garante um controle de pressão de baixo ruído e baixo desgaste.

Touchscreen e interface de operação intuitiva

O controlador de pressão modelo CPC8000 possui uma tela sensível ao toque colorida de alta resolução com uma estrutura de menu intuitiva. O instrumento oferece um controle de pressão de precisão, cuja configuração (incluindo funções opcionais) pode ser facilmente realizada na tela sensível ao toque.

Área de trabalho/tela inicial



- ① Seleção do ponto de controle
- ② Configurações gerais
Seleção: teclado numérico, configurações e favoritos
- ③ Campo do menu de entrada
(Numérico / Função de passo / Função Jog)
- ④ Display: barômetro integrado, status de comunicação de interface serial, bloqueio de tela sensível ao toque e avisos
- ⑤ **Alívio**
Imediatamente alivia o ar do sistema para a atmosfera, incluindo a montagem conectada à entrada de teste ou à entrada de medição / controle.
- ⑥ **Controle**
No modo de controle, o instrumento fornece uma pressão muito precisa na porta de teste ou na entrada de medição/controlado do respectivo canal, de acordo com a configuração do valor desejado.
- ⑦ **Medição**
No modo de medição, a pressão presente na entrada de teste ou de medição/controlado é medida com uma alta exatidão (se você passar diretamente do modo **Controle** para o modo **Medição**, a última pressão controlada na montagem de teste conectada será mantida/bloqueada).
As mudanças de temperatura ou vazão externa pode impactar a leitura da pressão nesse estado.
- ⑧ Opcionalmente ajustável: taxa de variação atualmente medida
- ⑨ Opcionalmente ajustável: taxa de variação
- ⑩ Limites de controle ajustáveis
- ⑪ Unidade atual de pressão e modo
- ⑫ Valor atual da medição
- ⑬ Ponto de controle configurado
- ⑭ Faixa da pressão do sensor
- ⑮ Seleção do sensor ativo ou faixa automática

Software de calibração WIKA-Cal

Criação fácil e rápida de certificado de calibração de alta qualidade

O software de calibração WIKA-Cal é utilizado para gerar certificados de calibração ou protocolos de logger para instrumentos de medição de pressão, e está disponível na versão demo, para ser baixado gratuitamente.

Para mudar da versão demo para a versão com licença, tem de ser adquirido um dongle USB com uma licença válida.

A versão demo pré-instalada se altera automaticamente para a versão selecionada quando conectar o dongle USB e permanece disponível enquanto o dongle USB estiver conectado ao computador.



- O usuário é orientado pelo processo de calibração ou de logger
- Gerenciamento dos dados de calibração e dados do instrumento
- Pré-seleção inteligente via banco de dados SQL
- Idiomas dos menus: alemão, inglês, italiano, francês, holandês, polonês, português, romeno, espanhol, sueco, russo, grego, japonês, chinês
Mais idiomas conforme atualizações de software
- Soluções completas customizadas são possíveis
- Grau máximo de automação em conexão com nossa série CPC

Os instrumentos suportados são continuamente expandidos e mesmo adaptações customizadas são possíveis.

→ Para mais informações, veja folha de dados CT 95.10

Três licenças WIKA-Cal estão disponíveis juntamente com um controlador de pressão da série CPC

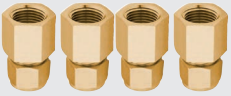
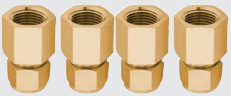

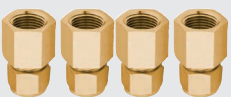

O software de calibração WIKA-Cal está disponível para calibração online juntamente com um computador. O escopo das funções do software depende da licença selecionada.

Várias licenças podem ser combinadas em um dongle USB.

Cal-Template (versão demo)	Cal-Template (versão light)	Cal-Template (versão completa)	Log-Template (versão completa)
Calibração totalmente automática	Calibração semiautomática	Calibração totalmente automática	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gravação ao vivo dos valores medidos durante um período de tempo com intervalo, duração e hora inicial selecionáveis ■ Criação de protocolos de logger com representação gráfica e/ou tabular dos resultados de medição em formato PDF ■ Possibilidade de exportar os resultados de medição como um arquivo CSV
Limite de dois pontos de medição	Sem limite dos pontos de medição abordados		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Criação de certificados de inspeção 3.1 conforme DIN EN 10204 ■ Os dados de calibração podem ser exportados para modelo Excel® ou arquivo XML ■ Calibração dos instrumentos de medição de pressão 			
Informações de pedido para uma única licença			
Está disponível para um download gratuito	WIKA-CAL-LZ-Z-Z	WIKA-CAL-CZ-Z-Z	WIKA-CAL-ZZ-L-Z
Informações de pedido para um par de licenças			
Cal-Template (versão light) juntamente com Log-Template (versão completa)			WIKA-CAL-LZ-L-Z
Cal-Template (versão completa) juntamente com Log-Template (versão completa)			WIKA-CAL-CZ-L-Z

Acessórios e sobressalentes

Descrição ¹⁾		Código de pedido
		CPX-A-C8
-	Caixa para montagem em bancada	-D-
-	Caixa para montagem em painel de 19" Com peças laterais, UE	-R-
	Com peças laterais, NAM	-U-
	Referência barométrica Faixa de medição: 8 ... 17 psi abs. Exatidão até 0,01 % da leitura	-3-
	Faixa de medição: 552 ... 1.172 mbar abs. Exatidão até 0,01 % da leitura	-K-
	Faixa de medição: 552 ... 1.172 hPa abs. Exatidão até 0,01 % da leitura	-L-
	Adaptador de calibração Para transdutores de pressão de referência, fonte de tensão e software	-4-
	Adaptador de calibração Para barômetros de referência, fornecimento de tensão e software	-5-
	Maleta de transporte	-6-
	Silenciador	-7-
	Cabo de interface RS-232	-9-
-	Bomba de vácuo	-2-
	Conjunto de adaptador Rosca macho Swagelok® de 6 mm (4 adaptadores) Máx. 137 bar [2.000 psi] Material: latão	-M-
	Conjunto de adaptador Rosca macho Swagelok® de 6 mm (4 adaptadores) Máx. 400 bar [6.000 psi] Material: aço inoxidável	-C-
	Conjunto de adaptador Conexão para tubo de 1/4" (4 adaptadores) Máx. 137 bar [2.000 psi] Material: latão	-I-
	Conjunto de adaptador Conexão para tubo de 1/4" (4 adaptadores) Máx. 400 bar [6.000 psi] Material: aço inoxidável	-E-

Descrição ¹⁾		Código de pedido
	Conjunto de adaptador 1/8 BSPG, rosca fêmea (4 adaptadores) Máx. 137 bar [2.000 psi] Material: latão	-B-
	Conjunto de adaptador 1/4 NPT, rosca fêmea (4 adaptadores) Máx. 137 bar [2.000 psi] Material: latão	-N-
	Conjunto de adaptador 1/4 NPT, rosca fêmea (4 adaptadores) Máx. 400 bar [6.000 psi] Material: aço inoxidável	-A-
	Conjunto de adaptador 1/8 NPT, rosca fêmea (4 adaptadores) Máx. 137 bar [2.000 psi] Material: latão	-S-
	Conjunto de adaptador 1/8 NPT, rosca fêmea (4 adaptadores) Máx. 400 bar [6.000 psi] Material: aço inoxidável	-F-
Informações para cotações:		
		↓ []
		1. Código de pedido: CPX-A-C8 2. Opção:

1) As figuras mostram um exemplo, e podem variar de acordo com a tecnologia usada no projeto, a composição do material e a representação.

Escopo de fornecimento

- Controlador de pressão, versão high-end, modelo CPC8000
- Cabo de alimentação 2 m [6,5 ft]
- Instruções de operação
- Certificado de calibração A2LA (padrão da fábrica)

Opções

- Sistema customizado

Informações para cotações

CPC8000 / Tipo de caixa / Instrumento de base da faixa de pressão / Transdutor de pressão de referência 1 / Transdutor de pressão de referência 2 / Transdutor de pressão de referência 3 / Referência barométrica / Tipo de certificado para a referência barométrica / Adaptador de conexão à pressão / Cabo de alimentação / Maleta de transporte / Outras aprovações / Informações adicionais de pedido

CPR8000 / Montado em CPC8000/CPC8000-H/CPC7000 / Unidade de pressão / Tipo de pressão / Início da faixa de medição / Fim da faixa de medição / Exatidão / Tipo de certificado / Outras aprovações / Informações adicionais de pedido

Microsoft® e Excel® são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e em outros países.

© 05/2003 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos reservados.
As especificações apresentadas neste documento representam a condição de engenharia no momento da publicação.
Modificações podem ocorrer e materiais especificados podem ser substituídos por outros sem aviso prévio.
Em caso de uma interpretação diferente da folha de dados em inglês, os termos em inglês devem prevalecer.

