

Maleta de teste Inclui manômetro digital modelo CPG1200 ou CPG1500 Modelo DTK1X00

Folha de dados WIKA CT 93.03

Aplicações

- Prestadores de serviços de calibração e testes
- Calibrações em campo
- Manutenção e centros de serviço
- Teste de pressão
- Geração de pressão em campo ou em laboratório

Características especiais

- Transmissão simples de dados via interface USB ou Bluetooth®
- Data logger opcional para até 1 milhão de pontos de dados
- Ajuste preciso por meio da válvula de ajuste fino
- Utilização clara e fácil
- A bomba de teste manual certa para cada faixa de pressão



Maleta de teste modelo DTK1X00 inclui manômetro digital modelo CPG1200 ou CPG1500 e bomba de teste manual

Descrição

Como complemento aos instrumentos individuais CPG1200 e CPG1500, o manômetro digital também está disponível como parte de uma maleta de teste. De acordo com os requisitos do cliente, as maletas de teste são montadas em diferentes versões. Todas as maletas de teste são fornecidas na forma de uma maleta prática com inserções de espuma adaptadas individualmente.

Áreas de aplicação

As maletas de teste são a ferramenta ideal para teste hidráulico ou pneumático, ajuste e calibração de instrumentos mecânicos e eletrônicos para medição de pressão através de medições comparativas ou para o teste de pressostatos. Estes e outros testes podem ser executados em laboratório, oficina, ou em campo no local de medição, de forma rápida e confiável.

Com as maletas de teste, a manutenção torna-se mais completa, segura e mais flexível. As maletas de teste apresentam acabamento de alta qualidade, são práticas, robustas e adequadas para uso em serviço.

Software WIKA-Cal

Os dados coletados do logger de dados do manômetro digital podem ser transmitidos sem fio para o software de calibração WIKA-Cal via Bluetooth® para avaliação posterior. O WIKA-Cal também oferece além da calibração, a gestão de dados dos instrumentos em um banco de dados SQL. Uma interface Bluetooth® ou USB está disponível para a transferência de dados.

Especificações

Manômetro digital	CPG1200	CPG1500
Faixa de pressão		
Pressão manométrica	1 ... 1.000 bar	1 ... 1.000 bar [15 ... 15.000 psi]
Pressão absoluta	-	1 ... 40 bar abs. [15 ... 500 psi abs.]
Vácuo e faixa de medição +/-	-1 ... 9 bar até -1 ... 40 bar	-1 ... 7 bar até -1 ... 40 bar [-14,5 ... 100 psi a -14,5 ... 300 psi]
Exatidão ^{1) 2)}	0,25 % FS	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0,025 % FS ■ 0,05 % FS ■ 0,1 % FS
Local de conexão	Posição de montagem vertical, montagem inferior da conexão ao processo	
Conexão ao processo	Dependendo da bomba de teste manual	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ G ½ ■ G ¼ 	<ul style="list-style-type: none"> ■ G ½ ■ G ¼ ■ ¼ NPT, somente para o mercado dos EUA
Data logger	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sem ■ Data logger integrado (também pode ser ativado posteriormente) 	
Interface	<ul style="list-style-type: none"> ■ Micro-USB tipo B ■ Micro-USB tipo B e Bluetooth® vers. 5,2 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sem ■ Bluetooth®
Aprovação	Padrão - Não é permitido o uso em áreas de risco!	
Outras especificações	→ Veja folha de dados CT 10.20	→ Veja folha de dados CT 10.51

1) Incluindo não-linearidade, histerese, desvio do ponto zero e do valor final (corresponde ao erro medido conforme IEC 61298-2).

2) ST = Span total = final da faixa de medição - início da faixa de medição

Especificações de exatidão em relação ao CPG1200

Especificações de exatidão ¹⁾	
Pressão manométrica/Vácuo e +/- faixa de medição em bar	
0,25 % FS ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ -1 ... 9 bar ■ -1 ... 15 bar ■ -1 ... 30 bar ■ -1 ... 40 bar ■ 0 ... 100 bar ■ 0 ... 400 bar ■ 0 ... 700 bar ■ 0 ... 1.000 bar

1) ST = Span total = final da faixa de medição - início da faixa de medição

2) Vácuo 0,1 % Span total

Especificações de exatidão em relação ao CPG1500

Especificações de exatidão ¹⁾	
Pressão manométrica/Vácuo e +/- faixa de medição em bar	
■ 0,025 % FS	■ -1 ... 7 bar
■ 0,05 % FS	■ -1 ... 40 bar
■ 0,1 % FS	■ 0 ... 10 bar
	■ 0 ... 16 bar
	■ 0 ... 25 bar
	■ 0 ... 40 bar
	■ 0 ... 60 bar
	■ 0 ... 100 bar
	■ 0 ... 160 bar
	■ 0 ... 250 bar
	■ 0 ... 400 bar
	■ 0 ... 700 bar
	■ 0 ... 1.000 bar

1) ST = Span total = final da faixa de medição - início da faixa de medição

Especificações de exatidão ¹⁾	
Pressão manométrica/Vácuo e +/- faixa de medição em psi	
■ 0,025 % FS	■ -14,5 ... 100 psi
■ 0,05 % FS	■ -14,5 ... 300 psi
■ 0,1 % FS	■ 0 ... 500 psi
	■ 0 ... 700 psi
	■ 0 ... 1.500 psi
	■ 0 ... 2.000 psi
	■ 0 ... 3.000 psi
	■ 0 ... 5.000 psi
	■ 0 ... 10.000 psi
	■ 0 ... 15.000 psi

1) ST = Span total = final da faixa de medição - início da faixa de medição

Especificações de exatidão ¹⁾	
Pressão manométrica em bar abs.	
■ 0,025 % FS	■ 0 ... 7 bar abs.
■ 0,05 % FS	■ 0 ... 10 bar abs.
■ 0,1 % FS	■ 0 ... 20 bar abs.
	■ 0 ... 40 bar abs.

1) ST = Span total = final da faixa de medição - início da faixa de medição

■	■ 0 ... 100 psi abs.
■	■ 0 ... 300 psi abs.
	■ 0 ... 500 psi abs.

1) ST = Span total = final da faixa de medição - início da faixa de medição

Certificados

Certificados	
Calibração ¹⁾	
CPG1200	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sem ■ 3.1 certificado de inspeção conforme DIN EN 10204 ■ Certificado de calibração DAkkS (rastreadável e credenciado conforme ISO/IEC 17025)
CPG1500	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3.1 certificado de inspeção conforme DIN EN 10204 ■ Certificado de calibração DAkkS (rastreadável e credenciado conforme ISO/IEC 17025)
Intervalo recomendado de calibração	1 ano (depende das condições de uso)

1) Calibrado em posição de montagem vertical com conexão ao processo para baixo

→ Para saber sobre aprovações e certificados, veja o site

Bombas de teste manuais, pneumáticas	CPP10-H	CPP30	CPP40
Faixa de pressão	-0,85 ... 10 bar	-0,95 ... +35,0 bar	-0,95 ... +40 bar [-28 inHg ... +500 psi]
Meio para transmissão de pressão	Ar ambiente		
Conexão de pressão			
Para instrumento de medição de pressão de referência	G ½, rosca fêmea, para G ½, rosca fêmea	G ½, rosca fêmea, porca de união giratória com vedação	G ¼, rosca fêmea
Para item de teste	G ½, rosca fêmea, para G ¼, rosca fêmea	G ¼, rosca fêmea, porca de união giratória com vedação na conexão da mangueira	G ¼, rosca fêmea, porca união giratória com vedação
Configuração da pressão de teste	Válvula de ajuste fino		
Material	<ul style="list-style-type: none"> ■ Latão, niquelado ■ Alumínio anodizado 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Latão, cromado ■ Alumínio anodizado ■ Plástico de alta resistência 	
Vedações	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alumínio anodizado ■ Latão ■ ABS ■ NBR 70 Shore 		
Dimensões (C x L x A)	170 x 100 x 55 mm [6,69 x 3,94 x 2,17 pol]	250 x 122 x 103 mm [9,84 x 4,80 x 4,06 pol]	240 x 170 x 50 mm [9,45 x 6,69 x 1,97 pol]
Peso	675 g [1,49 lb]	510 g [1.125 lb]	1,1 kg [2,43 lb]
Outras especificações	→ Veja folha de dados CT 91.10	→ Veja folha de dados CT 91.06	-

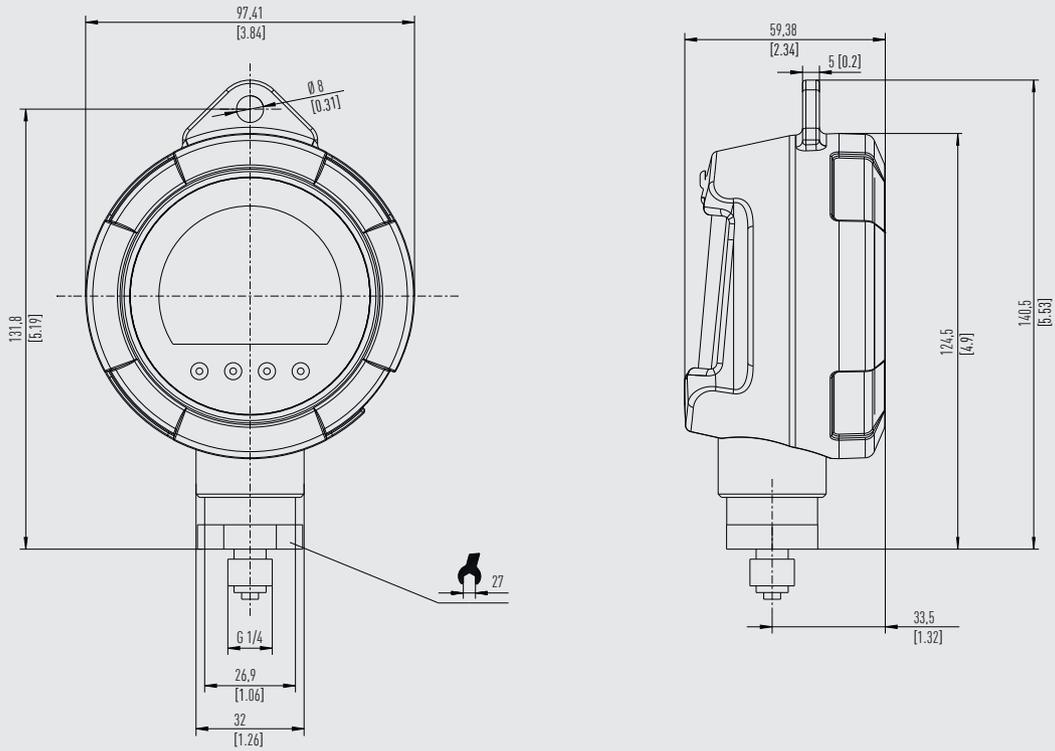
Bombas de teste manuais, hidráulicas	CPP700-H	CPP1000-H
Faixa de pressão	0 ... 700 bar [0 ... 10.000 psi]	0 ... 1.000 bar [0 ... 14.500 psi]
Meio para transmissão de pressão	<ul style="list-style-type: none"> ■ Líquidos hidráulicos de óleo mineral ■ Água destilada simples ^{1) 2)} 	
Conexão de pressão		
Para instrumento de medição de pressão de referência	G ½, rosca fêmea, porca união giratória com vedação. A conexão pode ser desconectada utilizando uma chave hexagonal. Assim uma rosca fêmea G ¾ está disponível.	
Para item de teste	G ¼, rosca fêmea, na conexão da mangueira de teste, comprimento 1 m [3,28 pés]	G ¼ fêmea, livremente giratória na conexão da mangueira de teste, comprimento 1 m [3,28 pés]
Configuração da pressão de teste	Válvula de ajuste fino/ajuste de volume	
Reservatório de líquido	200 cm ³ [12,2 pol ³]	
Material	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alumínio anodizado ■ Latão ■ Aço inoxidável ■ ABS 	
Vedações	FKM e NBR (padrão)	
Dimensões (C x L x A)	280 x 170 x 120 mm [11,02 x 6,69 x 4,72 pol]	
Peso	1,9 kg [4,19 lbs.]	
Acessórios padrões	Mangueira para conexão do item de teste 1620 Minimes®; comprimento 1 m [3,3 pés]	
Outras especificações		

1) Outros meios para transmissão de pressão sob consulta.

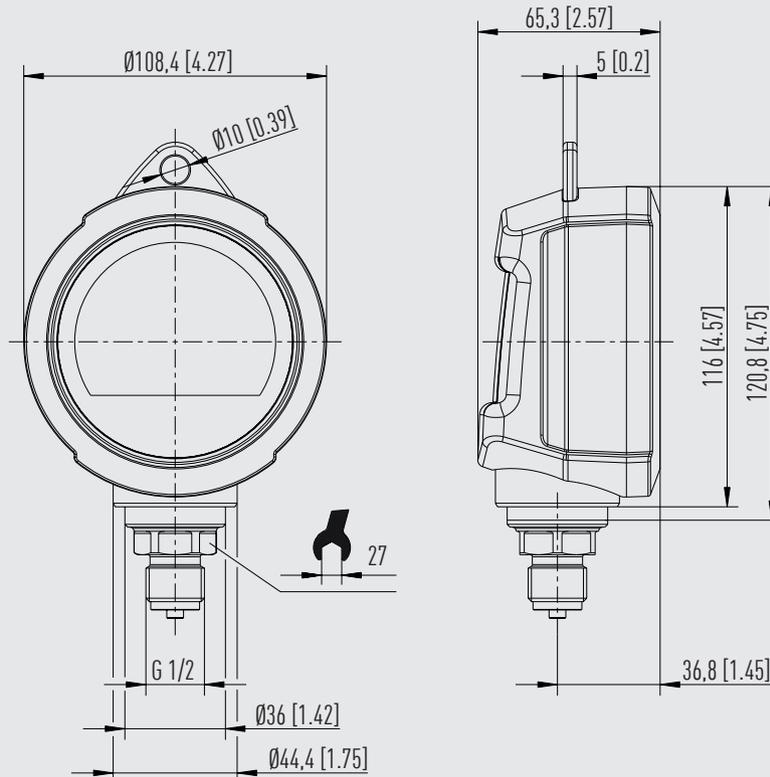
2) Os líquidos não estão incluídos na entrega.

Dimensões em mm [pol]

CPG1200 com capa de proteção da caixa

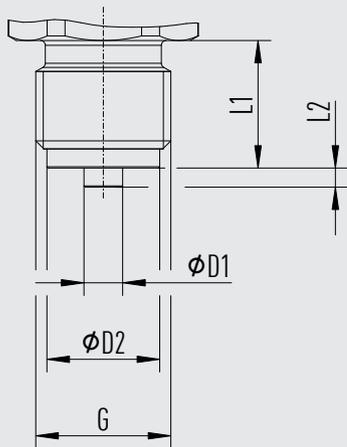


CPG1500 com capa de proteção da caixa



14546316

EN 837 com ressalto



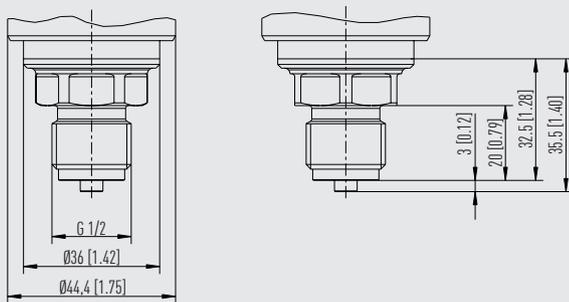
14280340

G	L1	L2	D1	D2	ASL
G ¼ B	13 [0,51]	2 [0,08]	5 [0,19]	9,5 [0,374]	013
G ½ B	20 [0,79]	3 [0,12]	6 [0,24]	17,5 [0,689]	026

Outros adaptadores de conexão estão disponíveis sob consulta.

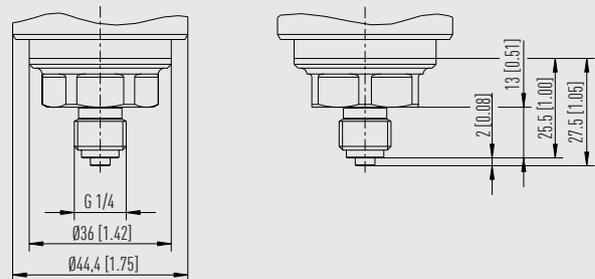
Conexões ao processo CPG1500

Conexão rosqueada G ½



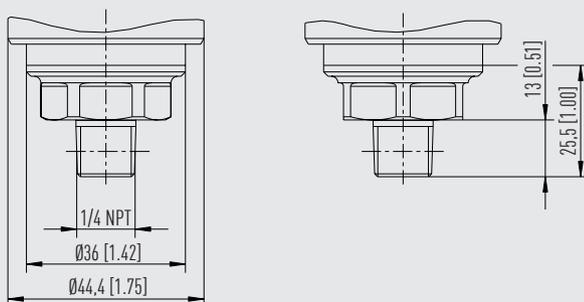
14562604

Conexão rosqueada G ¼



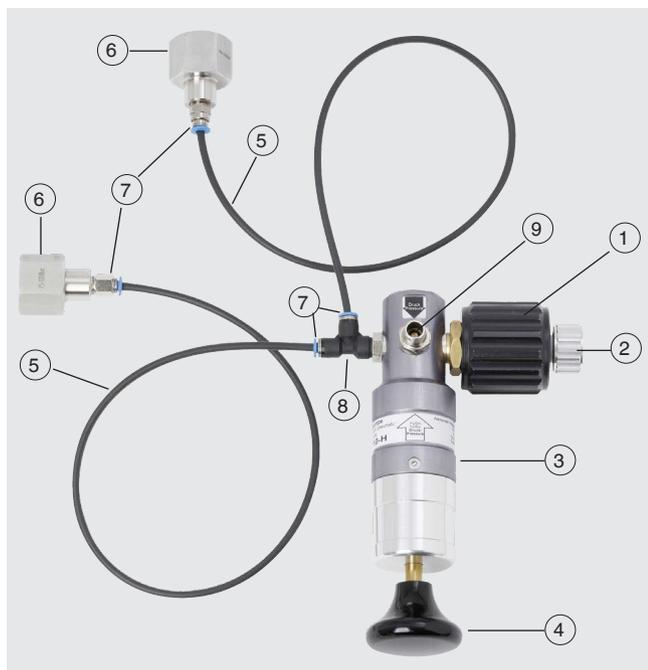
14562604

Conexão rosqueada ¼ NPT



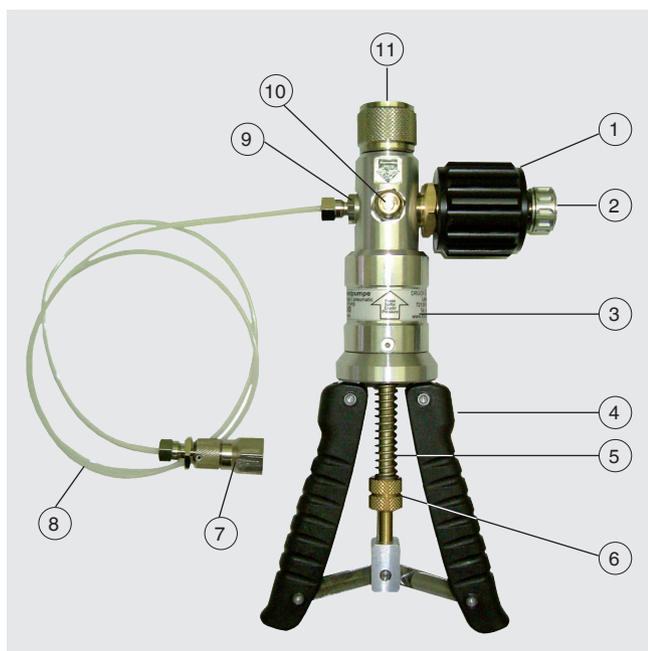
14562604

Bomba pneumática manual modelo CPP10-H



- ① Válvula de ajuste fino
- ② Válvula de alívio da pressão
- ③ Corpo da bomba
- ④ Haste de pressão para geração de pressão/vácuo
- ⑤ Mangueira de conexão; comprimento 0,5 m [1,64 ft]
- ⑥ Adaptadores de pressão para instrumento de medição de pressão de referência e item de teste (podem ser selecionados livremente)
- ⑦ Adaptador de conexão da mangueira G 1/8, rosca macho, para conector rápido de 4 mm
- ⑧ Conector T, 2 x G 1/8, rosca fêmea, para G 1/8, rosca macho
- ⑨ Válvula de chaveamento para geração de pressão/vácuo

Bomba pneumática manual modelo CPP30



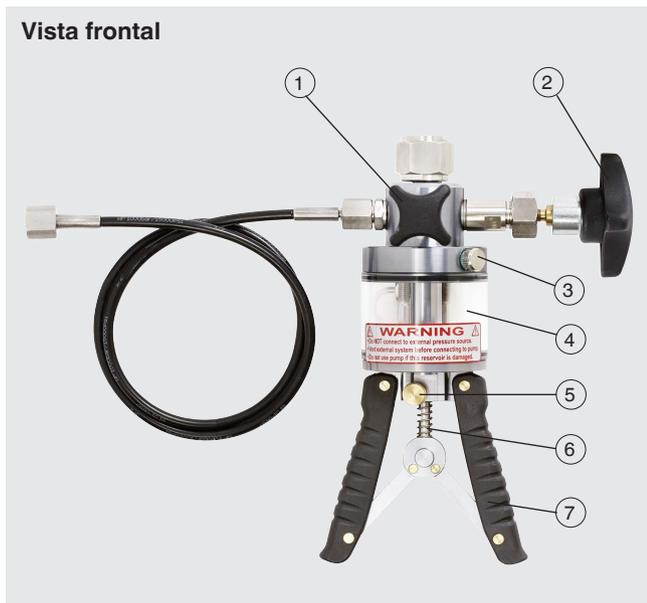
- ① Válvula de ajuste fino
- ② Válvula de alívio da pressão
- ③ Corpo da bomba
- ④ Manípulos da bomba
- ⑤ Haste de pistão com mola externa
- ⑥ Porca recartilhada ajustável para regulagem do desempenho da bomba, com contraporca
- ⑦ Conexão do item de teste G 1/4, rosca fêmea, livremente giratória
- ⑧ Mangueira de conexão; comprimento 0,5 m [1,64 ft]
- ⑨ Conexão de pressão para mangueira
- ⑩ Válvula de chaveamento para geração de pressão/vácuo
- ⑪ Conexão ao instrumento de referência, G 1/2, rosca fêmea, livremente giratória

Bomba pneumática manual modelo CPP40

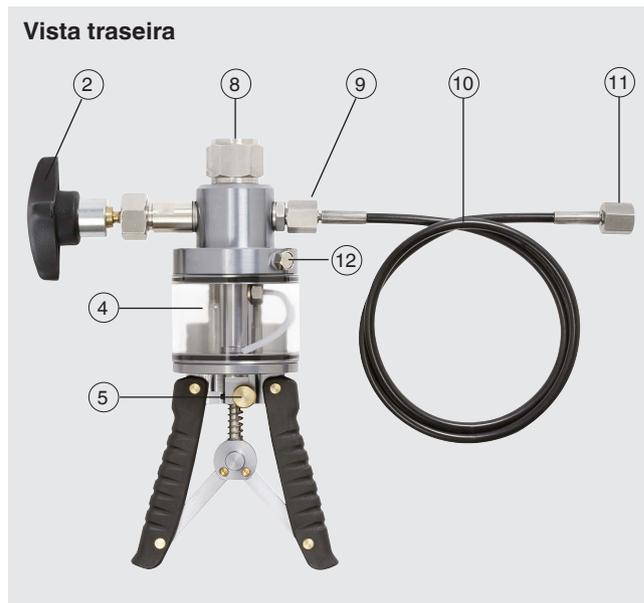


- ① Válvula de ajuste fino
- ② Válvula de alívio da pressão
- ③ Corpo da bomba
- ④ Manípulos da bomba
- ⑤ Haste de pistão
- ⑥ Porca recartilhada ajustável para regulagem do desempenho da bomba, com contraporca
- ⑦ Mangueira de conexão; comprimento 1,0 m [3,28 ft]
- ⑧ Conexão do item de teste G ¼, rosca fêmea, livremente giratória
- ⑨ Conexão de pressão para mangueira
- ⑩ Válvula de chaveamento para geração de pressão/vácuo
- ⑪ Conexão ao instrumento de referência G ¼, rosca fêmea, fixa

Bomba de teste manual modelo CPP700-H/1000-H



- ① Válvula de alívio da pressão
- ② Válvula de ajuste fino
- ③ Plugue roscado para reservatório de líquido
- ④ Reservatório de líquido
- ⑤ Controle manípulo, geração da pressão de sistema e da alta pressão
- ⑥ Haste de pistão com mola externa
- ⑦ Manípulos da bomba



- ⑧ Conexão ao instrumento de referência, G ½, rosca fêmea, livremente giratória
- ⑨ Conexão de pressão para mangueira
- ⑩ Conexão do tubo
CPP700-H: Sistema Minimes® com conector bulkhead para manômetro, fêmea G ¼
CPP1000-H: G ¼, rosca fêmea
- ⑪ Conexão do item de teste G ¼, rosca fêmea, livremente giratória
- ⑫ Plugue cego, não abra!

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 a criação de certificados de calibração ou protocolos de testes para instrumentos de medição de pressão e está disponível em versão demo a 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 CPx

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

Para mais informações, veja folha de dados CT 95.10

Há duas licenças disponíveis para o WIKA-Cal em conjunto com um instrumento de medição de pressão de precisão da série CPx

O software de calibração WIKA-Cal está disponível para leitura dos dados de logger armazenados no manômetro digital de precisão e 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)	Log-Template (versão completa)
Calibração manual	Calibração semiautomática	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gravação ao vivo dos valores medidos durante um período de tempo com intervalo, duração e hora inicial selecionáveis ■ Leitura do data logger integrado do manômetro digital de precisão ■ 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 orçamento para uma única licença:		
Está disponível para um download gratuito	WIKA-CAL-LZ-Z-Z	WIKA-CAL-ZZ-L-Z
	WIKA-CAL-LZ-L-Z	

Acessórios e sobressalentes

Acessórios para CPG1200 ¹⁾		Código de pedido
Descrição		CPG-A-15-
	Pilhas alcalinas - Aprovação Ex 3 x 1,5 V AA	-A-
	Micro-USB tipo B para cabo USB Comprimento: aprox. 2 m [6,6 pés]	-M-
	Fonte de alimentação, DC 5 V com conector Micro-USB tipo B Preto Potência: 2.500 mA	-P-
	Dispositivo USB Bluetooth®	-U-
Informações para cotações:		
1. Código de pedido: CPG-A-12 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

Acessórios para CPG1500 ¹⁾		Código de pedido
Descrição		CPG-A-15-
	Pilhas alcalinas - Aprovação Ex 3 x 1,5 V AA	-C-
	Dispositivo USB Bluetooth®	-2-
Informações para cotações:		
1. Código de pedido: CPG-A-15 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 do modelo CPG1200

- Manômetro digital, modelo CPG1200, incluindo capa de proteção da caixa
- 3 x pilhas AA 1,5 V
- Cabo Micro-USB tipo B para USB com aprox. 2 m [6,6 pés]
- Fonte de alimentação, DC 5 V com conector Micro-USB tipo B
- Conjunto de adaptadores, dependendo da faixa de pressão
- Caixa de plástico
- Bomba de teste
- Vedação PTFE
- Instruções de operação



Manômetro digital, modelo CPG1200 com capa de proteção da caixa e cabo USB

Escopo de fornecimento do modelo CPG1500

- Manômetro digital de precisão, modelo CPG1500, incluindo capa de proteção da caixa
- 3 x pilhas AA 1,5 V
- Conjunto de adaptadores, dependendo da faixa de pressão
- Caixa de plástico
- Bomba de teste
- Vedação PTFE
- Instruções de operação
- Certificado de calibração



Manômetro digital de precisão modelo CPG1500 com capa de proteção da caixa

Informações para cotações

DTK1X00 / modelo de manômetro digital / Data logger / Comunicação / Unidade / Tipo de pressão / Faixa de medição / Exatidão / Tipo de certificado / Óleo especial / Acessórios adicionais / Versão do instrumento

© 01/2024 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos reservados.
Especificações e dimensões apresentadas neste folheto representam a condição de engenharia no período 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.

