

## De eixo, hidráulica Modelos CPP1000-M, CPP1000-L

Folha de dados WIKA CT 91.05



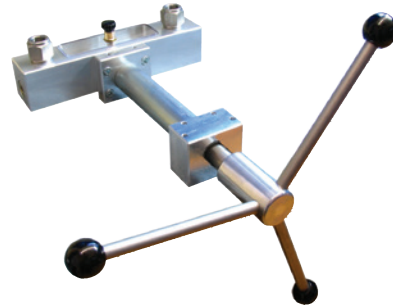
outras aprovações veja  
página 2

### Aplicações

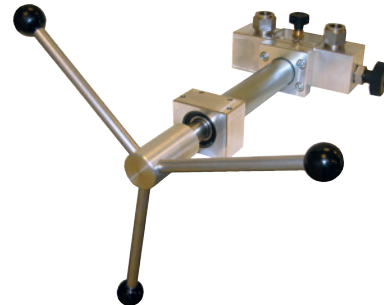
- Prestadores de serviços de calibração e testes
- Calibrações em campo
- Manutenção e centros de serviço
- Geração de pressão hidráulica até 1.000 bar (14.500 psi)

### Características especiais

- Manuseio ergonômico através de fuso interno de precisão
- Reservatório de óleo integrado a base da bomba
- Atuador removível em forma de estrela
- Conexões de teste possibilitam o aperto em qualquer posição (os instrumentos podem ser alinhados como for necessário)
- Ajuste fino do teste de pressão através de um variador de volume (opcional para modelo CPP1000-M)



Bomba hidráulica de bancada, modelo CPP1000-M



Bomba hidráulica de bancada, modelo CPP1000-L

### Descrição

#### Áreas de aplicação

As bombas manuais de teste servem como geradores de pressão para testes, ajustes e calibrações de instrumentos de medição de pressão mecânicos ou eletrônicos. Estes testes podem ser realizados tanto em laboratórios e oficinas como em campo.

#### Fácil utilização

As bombas hidráulicas de bancada modelo CPP1000-M e CPP1000-L foram projetadas especialmente para teste e calibração de instrumentos para medição de pressão com pequenos volumes internos. Itens de teste e instrumentos de referência com volumes maiores devem ser pré-enchidos fora da bomba de calibração ou também podem ser

enchidos, diretamente através a bomba hidráulica de bancada, utilizando válvulas de bloqueio disponíveis como acessório para as conexões de teste.

A CPP1000-L é a versão com maleta e conta com uma flange traseira estreita, reservatório selado e válvula de ajuste fina embutida como padrão. Para a CPP1000-M, a válvula de ajuste fina está disponível como acessório e pode ser montada como opção. As conexões de teste são roscas fêmeas G 1/2. Adaptadores para as roscas estão opcionalmente disponíveis para a calibração de instrumentos com conexões diferentes.

## Fácil operação

Quando o instrumento de teste e um instrumento de referência estão conectados à bomba pneumática, a mesma pressão será aplicada em ambos instrumentos. Através da comparação de dois valores medidos em um determinado valor de pressão, pode-se verificar a exatidão e/ou ajustar o instrumento de medição em teste.

## Especificações

	CPP1000-M	CPP1000-L
<b>Faixa de pressão</b>	0 ... 1.000 bar (0 ... 14.500 psi)	
<b>Meio para transmissão de pressão</b>	Fluído hidráulico baseado em óleo mineral ou água destilada 1) (Fluídos hidráulicos baseados em água não são adequados)	
<b>Reservatório</b>	110 cm <sup>3</sup>	55 cm <sup>3</sup>
<b>Conexões à pressão</b>		
Conexão de teste	Fêmea 2 x G ½, livremente giratória, com vedação por anel O´ring	
Distância entre as conexões de teste	200 mm (7,9 in)	115 mm (4,5 in)
<b>Pistão da bomba hidráulica de bancada</b>		
Diâmetro de pistão	8 mm (0,3 in)	
Deslocamento por rotação	aproximadamente 0,1 cm <sup>3</sup>	
Deslocamento total	aproximadamente 3,9 cm <sup>3</sup>	
Ajuste fino da pressão	opcional, veja acessórios	Ajuste fino ao lado da válvula
<b>Material</b>		
Cilindro	Latão	
Pistão	Aço inoxidável	
Flange traseira	Alumínio	
Vedações	FKM, NBR; opcional EPDM <sup>2)</sup>	FKM, NBR
<b>Base do instrumento</b>		
Montagem fixa	2 x Ø 6,4 mm (0,3 in) através furos na flange frontal	
Dimensões (C x L x A)	420 x 280 x 103 mm (16,5 x 11,0 x 4,1 in)	420 x 240 x 103 mm (16,5 x 9,5 x 4,1 in)
Peso	6,3 kg (13,89 lbs.)	5,6 kg (12,35 lbs.)

1) Outros meios para transmissão de pressão sob consulta.

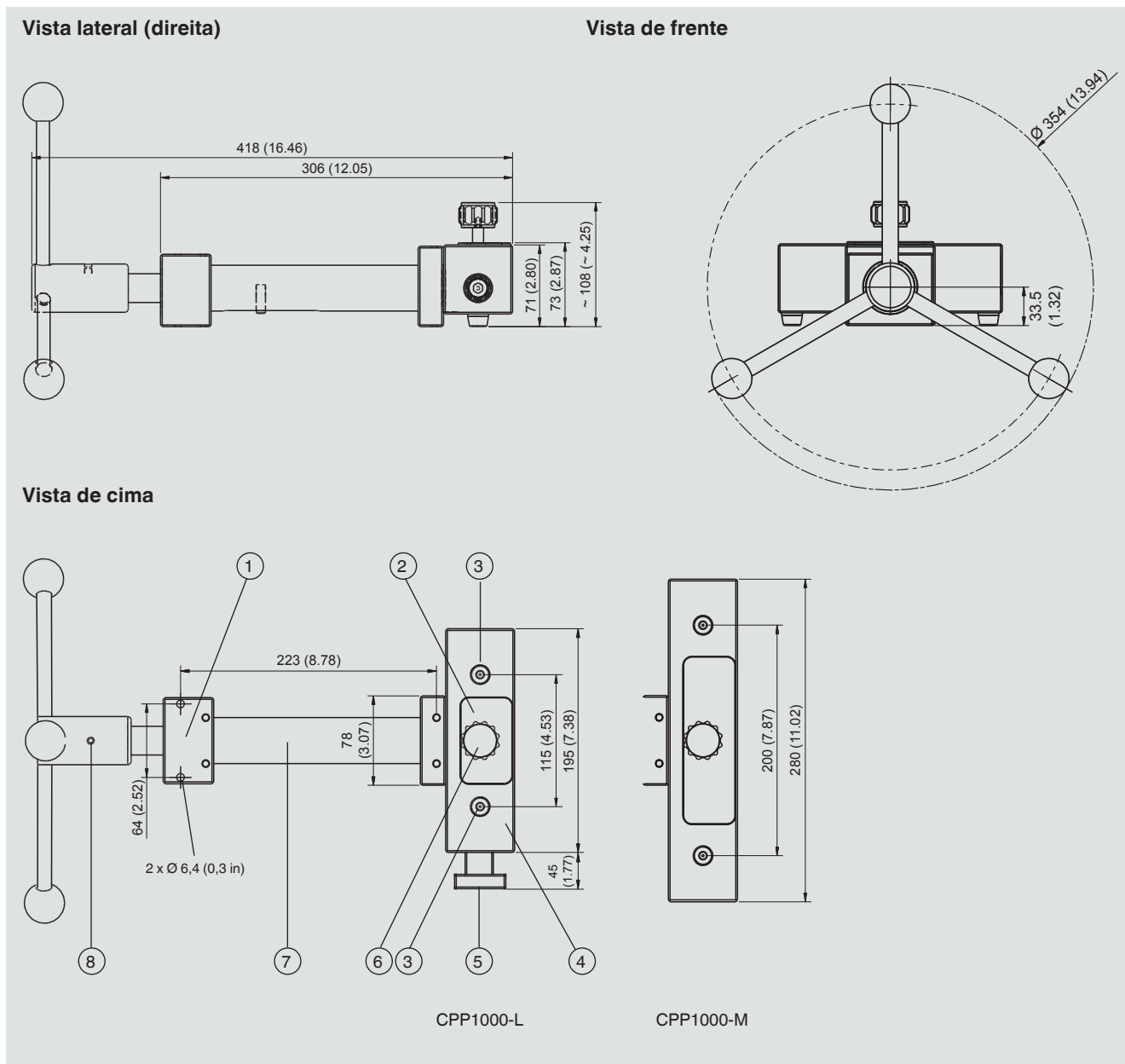
2) Utilizando versões de EPDM (para meios agressivos), é permitido o uso de Skydrol® ou líquido de freio como meio para transmissão de pressão.

## Aprovações

Logo	Descrição	País
	<b>EAC</b> Diretriz para máquinas	Comunidade Econômica da Eurásia
-	<b>MTSCHS</b> Comissionamento	Cazaquistão

Aprovações e certificados, veja o site

## Dimensões em mm (polegadas)



- ① Flange frontal com 2 furos de fixação,  $\varnothing 6,4$  mm (0,3 in)
- ② Reservatório de fluido
- ③ Conexões de teste, Fêmea G  $\frac{1}{2}$ , livremente giratória, com vedação por anel O´ring
- ④ Flange traseira
- ⑤ Válvula de ajuste fino (opcional for CPP1000-M)
- ⑥ Válvula de bloqueio para reservatório
- ⑦ Cilindro com atuador e pistão
- ⑧ Atuador em forma de estrela com bloco com mola de compressão

## Instrumentos para medição de pressão de referência

### Manômetro digital de precisão modelo CPG1500

**Faixa de medição:** até 10.000 bar (150.000 psi)

**Exatidão:** até 0,025 % do span

Para mais especificação veja folha de dados CT 10.51



### Hand-held de pressão modelo CPH6300

**Faixa de medição:** até 1.000 bar (14.500 psi)

**Exatidão:** até 0,1 % do span

Para mais especificação veja folha de dados CT 12.01



### Hand-held de pressão de precisão modelo CPH6400

**Faixa de medição:** até 7.000 bar (101.500 psi)

**Exatidão:** até 0,025 % do span

Para mais especificação veja folha de dados CT 14.01



### Calibrador digital de processo modelo CPH6000

**Faixa de medição:** até 6.000 bar (87.000 psi)

**Exatidão:** até 0,025 % do span

Para mais especificação veja folha de dados CT 15.01



## Software de calibração

Software de calibração WIKA-Cal para criação de certificados de calibração ou protocolos de logger

Para mais especificações veja folha de dados CT 95.10



## Produtos similares

**Bomba hidráulica manual; modelos CPP700-H e CPP1000-H**

**Faixa de pressão:** até 1.000 bar (14.500 psi)

**Meio para transmissão:** Óleo ou água

Para mais especificação veja folha de dados CT 91.07



**Bomba hidráulica manual; modelos CPP1000-X e CPP1600-X**

**Faixa de pressão:** até 1.600 bar (23.200 psi)

**Meio para transmissão:** Óleo ou água

Para mais especificação veja folha de dados CT 91.12



## Maletas completas de teste e serviço com geração de pressão

**Maleta de calibração com calibrador de processo, modelo CPH6000 e bomba hidráulica de bancada, modelo CPP1000-L para pressões de até 1.000 bar (14.500 psi), consiste de:**

- Maleta de transporte com calibrador de processo modelo CPH6000
- Bomba hidráulica de bancada modelo CPP1000-L até 1.000 bar (14.500 psi)
- Cabo de sensor para operação externa do sensor
- Conjunto com cabos de teste e conexões
- Carregador
- Cabo de interface
- Jogo de vedação
- Espaços para vários sensores de pressão de referência CPT6000

Para mais especificação veja folha de dados CT 15.01.



**Versão básica inclusive geração de pressão hidráulica**

## Acessórios

Acessórios para CPP1000-M		Código de pedido
Descrição		CPP-A-6
	<b>Fluido hidráulico</b> baseado em óleo mineral VG22 em garrafa de plástico, conteúdo 1 litro	-60-
	<b>Válvula de bloqueio</b> versão padrão; (recomendada para volumes conectados > 4 cm <sup>3</sup> )	-61-
	versão EPDM; (recomendada para volumes conectados > 4 cm <sup>3</sup> )	-62-
	<b>Válvula de ajuste fino</b> versão padrão	-63-
	Versão EPDM	-64-
	<b>Plug cego</b> macho G ½, material: latão	-65-
	<b>Conjunto de O-ring</b> versão padrão consiste de 10 vedações para as conexões de teste, material: FKM/FPM	-66-
	Consiste de 10 vedações para as conexões de teste, material: EPDM	-67-
	<b>Conjunto de manutenção</b> versão padrão para bombas hidráulicas de bancada	-68-
	versão EPDM para bombas hidráulicas de bancada	-69-
	<b>Adaptador de conexão</b> macho G ½ para fêmea G ⅛, máx. 250 bar (3.600 psi), material: latão	-6A-
	macho G ½ para fêmea G ¼, máx. 1.000 bar (14.500 psi), material: 1.4571	-6B-
	macho G ½ para fêmea G ⅜, máx. 600 bar (8.700 psi), material: latão	-6C-
	macho G ½ para fêmea M20 x 1,5, máx. 1.000 bar (14.500 psi), material: 1.4571	-6D-
	macho G ½ para fêmea NPT ¼, máx. 1.000 bar (14.500 psi), material: 1.4571	-6E-
	macho G ½ para fêmea NPT ½, máx. 1.000 bar (14.500 psi), material: 1.4571	-6F-
	<b>Conexão angular 90°</b> para itens de teste com rosca de conexão traseira, vedação NBR	-6G-
	<b>Sobressalente da tampa de tanque</b> inclusive válvula de bloqueio, versão padrão	-6H-
	inclusive válvula de bloqueio, versão EPDM	-6I-
<b>Informações para cotações:</b>		
1. Código de pedido: CPP-A-6		↓
2. Opção:		[ ]

Acessórios para CPP1000-L		Código de pedido
Descrição		CPP-A-7
	<b>Fluido hidráulico</b> baseado em óleo mineral VG22 em garrafa de plástico, conteúdo 1 litro	-70-
	<b>Válvula de bloqueio</b> recomendada para volumes conectados > 4 cm <sup>3</sup>	-71-
	<b>Válvula de ajuste fino</b>	-72-
	<b>Plug cego</b> macho G ½, material: latão	-73-
	<b>Conjunto de O-ring</b> Consiste de 10 vedações para as conexões de teste, material: FKM/FPM	-74-
	<b>Conjunto de manutenção</b> para bombas hidráulicas de bancada	-75-
	<b>Adaptador de conexão</b> macho G ½ para fêmea G ½, máx. 250 bar (3.600 psi), material: latão	-76-
	macho G ½ para fêmea G ¼, máx. 1.000 bar (14.500 psi), material: 1.4571	-77-
	macho G ½ para fêmea G ¾, máx. 600 bar (8.700 psi), material: latão	-78-
	macho G ½ para fêmea M20 x 1,5, máx. 1.000 bar (14.500 psi), material: 1.4571	-79-
	macho G ½ para fêmea NPT ¼, máx. 1.000 bar (14.500 psi), material: 1.4571	-7A-
	macho G ½ para fêmea NPT ½, máx. 1.000 bar (14.500 psi), material: 1.4571	-7B-
	<b>Conexão angular 90°</b> para itens de teste com rosca de conexão traseira, vedação NBR	-7C-
	<b>Sobressalente da tampa de tanque</b> Inc. válvula de bloqueio	-7D-
	<b>Substituição de vedação</b> para tampa do tanque	-7E-
<b>Informações para cotações:</b>		
1. Código de pedido: CPP-A-7 2. Opção:		↓ [   ]

## Bomba hidráulica de bancada modelo CPP1000-M

### Escopo de fornecimento

- Bomba hidráulica para enchimento, geração de pressão e ajuste fino da pressão <sup>1)</sup>
- Atuador em forma de estrela
- Duas conexões de teste com fêmea G ½, conexão união giratória, com vedação por anel O'ring
- Instruções de operação

1) A bomba hidráulica de bancada é entregue sem preenchimento

## Bomba hidráulica de bancada modelo CPP1000-L

### Escopo de fornecimento

- Bomba hidráulica para enchimento, geração de pressão e ajuste fino da pressão <sup>1)</sup>
- Atuador em forma de estrela
- Duas conexões de teste com rosca fêmea G ½, conexão união giratória, com vedação por anel O'ring
- Válvula de ajuste fino
- Instruções de operação

### Informações para cotações

CPP1000-M / Meio / Óleo especial / Válvula de ajuste fino / Válvula de bloqueio / Conjunto de válvulas / Informações adicionais do pedido

CPP1000-L / Meio / Óleo especial / Válvula de bloqueio / Conjunto de válvulas / Informações adicionais do pedido

© 06/2006 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos são 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.

