

# CALORIMETRO C 200



Economia de espaço, investimento de baixo custo para determinar o valor de combustão de líquidos e sólidos. Recomendado para fins de ensino e aprendizagem, bem como de laboratório industrial.

C 200 sistema, inclui os seguintes componentes:

- Sistema básico com o dispositivo (medição de células) C 200
- Adaptador para ignição
- Vaso decomposição C 5010
- Estação de oxigênio C 248

- Recomendado para fins de ensino e aprendizagem, bem como de laboratório industrial
- Economia de espaço, investimento de baixo custo para determinar o valor de combustão de líquidos e sólidos
- Medição de valor calorífico, em conformidade com principais Normas DIN 51900, ISO 1928, ASTM D240, ASTM D4809, ASTM D5865, ASTM D1989, ASTM D5468, ASTM E711, GOST 147, GOST 21261...
- Quatro diferentes procedimentos de ensaio isoperibólico, dinâmico, manual e controlado com tempo ideal permitindo a adaptação a diferentes tarefas de medição
- Inclui embalagem de energia externa em conformidade com todas as voltagens 100 - 240 V AC, 50/60 Hz; calorímetro é alimentado com uma baixa voltagem de funcionamento 24 V DC
- Display de fácil manuseio, funções auto-explicativas para o operar
- Enchimento manual de água e oxigênio
- De fácil manutenção pelo próprio operador
- Manual de operação (modo de aprendizagem): a ignição e de fim de medição podem ser ativadas pelo usuário; mudanças são mostradas em intervalos de um minuto, todos os cálculos são mostrados no display e posteriormente documentos via impressora (opcional)
- Modos isoperibólico, dinâmico e tempo controlado: ignição e cálculo automático do valor calorífico, resultado é apresentado diretamente no final de cada medição
- Com o software Calwin C 5040: Pode-se fazer o monitoramento e visualização de procedimento de medição (dados de exportação e ainda o tratamento é possível no Excel e World etc)



**Designed  
to work perfectly**

IKA®-Werke GmbH & Co. KG  
Janke & Kunkel-Str. 10 · 79219 Staufen · Germany  
Tel. +49 7633 831-0 · Fax +49 7633 831-98  
sales@ika.de · www.ika.net

**IKA®**

## Sistema de propriedades C 200

Com a adição de acessórios disponíveis no sistema pode ser adaptado para cada tarefa do laboratório.

Para maiores detalhes:

Contate nosso Distribuidor Exclusivo Labcontrol Ltda  
Fone: 11-5181-1173 E-mail: vendas@labcontrol.com.br

Quatro diferentes possíveis métodos de ensaio:

Modo de medição	Tempo de medição
Isoperibólico	approx. 17 min
Dinâmico	approx. 8 min
Manual (Isoperibólico)	approx. 17 min
Tempo-controlado	approx. 14 min

Dados técnicos	
Potencia de entrada max.	120 W
Tensão nominal	24 V DC, 5 A
Fusível	1 x 2.5 AT
Em operação continua em tempo	continuo operação
Faixa de medição	40.000 J
Reprodutibilidade de 0,1% RSD segundo norma NBS 39i baseado na análise de 1g de ácido benzóico	0,1 % RSD
Pressão de trabalho do oxigênio	30 bar
Informações Gerais	
Dimensões	400 x 400 x 400 mm
Peso	21 kg
Classe de proteção	III
Interfaces	1 x serial (RS 232) 1 x parallel (Centronics)
Temperatura ambiente	20 – 25 °C (constante)
Ambiente umidade	80 %
Proteção classe de acordo com a norma	IP 20



Consumables	Número do article
C 710.4 Fio de algodão, cortados em comprimento (500 unidades)	1483700
C 5010.3 Fio de ignição, peças (5 unidades)	7122800
C 4 Cadinho de Quartzo	1695500
C 5 Conjuntos de combustão VA cadinhos (25 unidades)	1749500
C 6 Cadinho de quartzo, grande	0355100
C 710.2 Conjuntos de combustão VA, grande (25 unidades)	1483500
C 9 Capsulas de gelatina (100 unidades)	0749900
C 10 Capasulas acetobutyrate (100 unidades)	0750000
C 12 Sacos de combustão, 40 x 35 mm (100 unidades)	2201400
C 12A Sacos de combustão 70 x 40 mm (100 unidades)	2201500
C 43 Ácido benzoico com certificado (NBS 39i, 30 g)	0750600
C 723 Ácido benzóico, embalagem pastilhas (50 unidades)	3243000
C 14 Cadinho descartáveis para combustível (100 unidades)	7224500
C 15 Tiras de parafina (600 unidades)	3131100
C 16 Fio de Parafina 1.000 x 50 mm	3801100
C 17 Parafina líquida 30 ml	3801200

Acessórios para C 200	Número do article
C 5010 Vaso decomposição, padrão	7114000
C 5010.4 Acessório para cadinho de combustíveis (para C 5010 / C 5012)	3016900
C 5010.5 Cadinho para amostra grande (para C 5010 / C 5012)	3055900
C 5030 Estação de enchimento de Oxigênio (para C 5010/ C5012) com unidade de limpeza para garrafa de gás acc. DIN 12596 (Absorção de gás)	7198000
C 5041.10 Cabo de conexão	3036000
C 21 Prensa para amostras sólidas	1605300
C 29 Manômetro oxigênio	0750200
C 248 Estação de Oxigênio	3520000
C 200.1 Balde medidor 2.000 ml	3548900

Nós recomendamos o uso do moinho A11 para preparação de amostras homogenias



Designed  
to work perfectly

IKA®-Werke GmbH & Co. KG  
Janke & Kunkel-Str. 10 · 79219 Staufen · Germany  
Tel. +49 7633 831-0 · Fax +49 7633 831-98  
sales@ika.de · www.ika.net

**IKA**®