

Produtos

Envelope de vidro

Corpo cilíndrico em vidro DURAN®

O largo gargalo permite a montagem de insertos de 36 mm diâmetro (seringa a gás, inserto calorimétrico, ...) com ligação impermeável aos gases e líquidos. Do lado oposto, uma conexão com rosca em vidro permite de fixar a tubagem axial dos diferentes insertos. Sobre o cimo do envelope, duas conexões roscadas servem à montagem de termómetros, termoacoplados ou tubos em vidro (diâmetro 8 mm)



02615.00

Seringa a gás, 100 ml

Seringa em vidro com pistão rodado. Ela serve à demonstração das leis dos gases e à determinação da massa molar para o método da densidade de vapor.



02614.00

Eudiómetro a pistão

O eudiómetro a pistão é constituído de um cilindro em vidro com um pistão móvel e serve à avaliação da relação volumétrica durante as reacções gasosas. Dois casquilhos de 4 mm permitem a ligação do gerador de faíscas de ligação



02611.00

Eudiómetro a pistão

Eudiómetro estático

O eudiómetro estático é constituído de um cilindro em vidro com pistão móvel e de uma tampa com conexão para gás, electrodos de alumagem e casquilhos de 4 mm. Ele é destinado à medida da mudança de volume durante a combustão contínua da mistura de gás.



02612.00

Eudiómetro estático

Coluna de separação de gás

A coluna de separação de gás permite a montagem de um cromatografo em fase gasosa didáctica para as baixas temperaturas até 100 °C. Ela é destinada a demonstrar o princípio da separação cromatográfica (fase estacionária : P.e. Dinonylphthalate sobre gel de sílica, gás vector : hidrogénio ou hélio).



36670.00

Coluna de separação de gás

Insertação de destilação

O inserto de destilação com filetagem em vidro GL 25/8 de um lado, tubagem 36 mm do outro, serve a transformar o envelope de vidro em dispositivo de destilação a vapor de água



02615.06

Insertação de destilação

Inserto calorimétrico

O inserto calorimétrico para o envelope de vidro permite a medida dos valores caloríficos, dos calores de formação e das entalpias de reacção de substâncias sólidas, líquidas e gasosas.



02615.01

Inserto calorimétrico

Tampa para inserto calorimétrico

A tampa para o inserto calorimétrico é necessário para a medida de entalpias de reacção durante transformações gasosas.



02615.02

Tampa para inserto calorimétrico

Aparelhagem de aquecimento

O radiador infravermelho em cerâmica permite de aquecer o envelope de vidro de maneira uniforme e sem risco de o estragar



32246.93

Aparelhagem de aquecimento

PHYWE Systeme GmbH & Co. KG

Succursale Belga

Robert-Bosch-Breite 10

D-37079 Göttingen

Grand'Route 79

B-4610 Beyne-Heusay

T. +49 (0) 551 604 - 0

F. +49 (0) 551 604 - 107

T. +32 (0) 436 162 - 30

F. +32 (0) 436 162 - 48 + 49

info@phywe.com

www.phywe.com

liege@phywe.com

www.phywe.com

07/2009, Copyright by PHYWE Systeme

GmbH & Co. KG, Sob reserva de

modificações e erros

00237-07

Sistema de aparelhos a envelope de vidro



Características

Transparente e claro

Sistema modular polivalente a
montagem fácil

Pedagógicamente estudado

Ideal para o trabalho com gás

Manual com instruções
detalhadas

Experimentação simples e
rápida

Resultados precisos

Arrumação sem desmontar

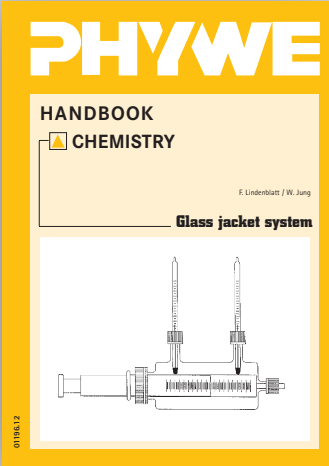


Sistema de aparelhos a envelope de vidro

O sistema de aparelhos a envelope de vidro é concebido para o trabalho com os gases e é destinado ao curso de física, química e biologia. Ele pode servir a descobrir as leis dos gases, a determinar massas molares, a medir entalpias de combustão assim que a muitas outras aplicações.

O trabalho com os aparelhos a envelope de vidro é simples e as numerosas possibilidades dos sistema são documentadas de maneira detamhada. O manuum comporta 17 experiências relativas aos temas seguintes :

- Leis dos gases
- determinação da massa molar
- lei dos volumes durante as reacções gasosas
- calorimetria
- destilação a vapor de água
- cromatografia em fase gasosa

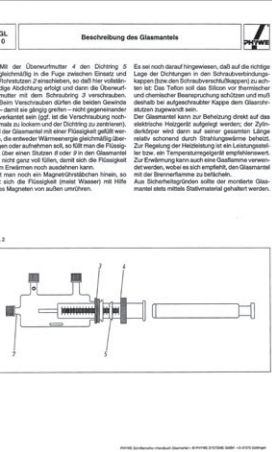
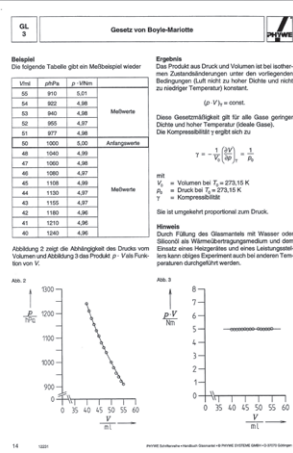


Literatura

Manual Quimica Aparelho a envelope de vidro

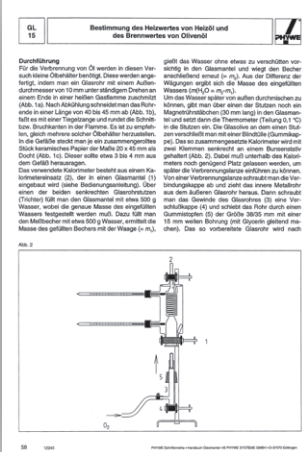
01196.11

Apresentação dos resultados sob forma de gráficos e quadros



Descritivo detalhado da montagem dos componentes

Cada montagem experimental faz o objecto de uma descrição e de um esquema explicativo claro



Sistema de aparelhos a envelope de vidro

O sistema de aparelhos a envelope de vidro é constituído do envelope propriamente dito, de inserts específicos e acessórios. Esses elementos permitem a realização de diferentes montagens experimentais para várias aplicações

