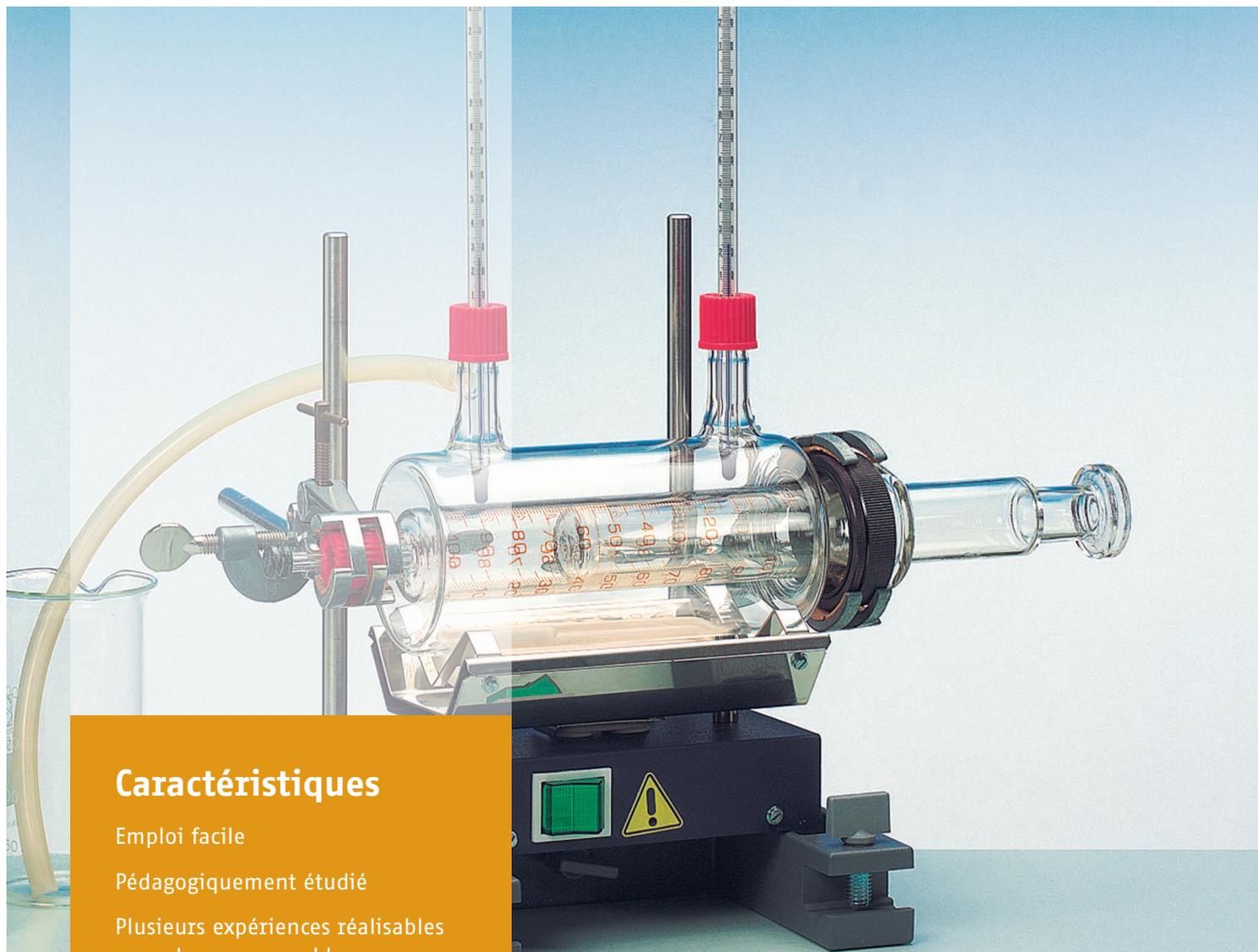




Systeme d'appareils

Pour Expériences de Laboratoire de Chimie



Caractéristiques

Emploi facile

Pédagogiquement étudié

Plusieurs expériences réalisables avec chaque ensemble

Meilleur marché que l'achat des appareils séparés

Modes opératoires de TP disponibles

Systeme d'appareils

Pour Expériences de Laboratoire de Chimie

Kit « Lois des gaz » avec enveloppe en verre

Avec ce kit, vous pouvez étudier les 3 lois des gaz (Boyle-Mariotte, Gay-Lussac et Amontons) ainsi que déterminer la masse molaire par la méthode de la densité de vapeur.

Avantages :

- Construction claire et transparente
- Absolument sans mercure
- Expérience rapide
- Faible temps de préparation

Composition du kit :

Enveloppe en verre, seringue à gaz, chauffage, matériel de statif, accessoires et CD de la littérature



Kit « Lois des gaz » avec enveloppe en verre

43003.88

Extension Cobra3 pour Kit « Lois des gaz » avec enveloppe en verre

Pour la collecte et l'analyse confortable par ordinateur des valeurs de mesure de pression et de température des expériences avec le kit « Loi des gaz » avec enveloppe en verre (43003-88); se compose de: Cobra3 Basic Unit, capteur de pression, capteur de température, logiciel et accessoires, PC non inclus dans la livraison

Extension de mesure automatique pour kit « Loi des gaz » avec enveloppe en verre

43003.30

Kit Calorimétrie

Avec ce kit, une grande variété de mesures peut être réalisée : capacité thermique, enthalpie de réaction, enthalpie de dissolution, enthalpie de neutralisation, enthalpie de fusion et enthalpie de mélange.

Avantages :

- Construction claire et transparente
- Le calorimètre transparent permet d'observer les processus en cours
- Détermination simple de la capacité calorifique du calorimètre par étalonnage du système électrique

Composition du kit :

Calorimètre, agitateur magnétique, appareil de mesure de puissance et de travail, alimentation, matériel de statif, accessoires et CD de la littérature



Kit Calorimétrie

43030.88

Extension Cobra3 pour Kit Calorimétrie

Pour la collecte et l'analyse confortable par ordinateur de la température des expériences avec le kit Calorimétrie (43030-88); se compose de: Cobra3 Basic Unit, capteur de température, logiciel et accessoires PC non inclus dans la livraison

Extension de mesure automatique pour kit Calorimétrie

43030.30

Kit de titrage pH automatique avec Cobra3 ChemUnit

Avec ce kit, vous pouvez effectuer des titrages de pH entièrement automatiques, par exemple: analyse quantitative, mesure de concentration, détermination des constantes de dissociation des acides et bases faibles, etc

Avantages :

- Construction claire et didactique (tous les composants sont clairement identifiables)
- Expérience rapide
- Résultats précis et reproductibles
- Présentation des courbes de résultats grâce à l'interface

Composition du kit :

Cobra3 ChemUnit, électrode de pH et sonde de température, burette motorisée, agitateur magnétique, logiciel, accessoires et CD de la littérature, PC non inclus dans la livraison

Accessoire recommandé :

Le titrage suivant la conductivité peut être réalisé au moyen de la sonde combinée conductivité/température (13701-01)



Kit de titrage automatique avec Cobra3 ChemUnit

43040.88

Kit de titrage pH avec compteur de goutte et Cobra3 ChemUnit

Avec ce kit, vous pouvez effectuer des titrages de pH en mesurant le volume de titrant à l'aide d'un compteur de goutte. Ce type de mesure est plus rapide et plus confortable qu'une simple addition manuelle. Les mesures que l'on peut réaliser sont par exemple: analyse quantitative, mesure de concentration, détermination des constantes de dissociation des acides et bases faibles, etc.

Avantages :

- Faibles coûts
- Expérience rapide
- Présentation des courbes de résultats grâce à l'interface

Composition du kit:

Cobra3 ChemUnit, électrode de pH et sonde de température, compteur de gouttes, burette avec vanne en Teflon, agitateur magnétique, logiciel, matériel de statif, accessoires et CD de la littérature PC non inclus dans la livraison

Accessoire recommandé :

Le titrage suivant la conductivité peut être réalisé au moyen de la sonde combinée conductivité/température (13701-01)



Kit de titrage pH avec compteur de gouttes et Cobra3 ChemUnit

43050.88

Kit « Unité de rectification »

Installation de distillation (Hauteur : 235 cm) pour la démonstration et l'élaboration des principes de la distillation, à contre-courant (équilibre des phases de systèmes multi-composants) ou à la séparation préparatoire de mélanges difficilement séparables.

Avantages :

- Tous les composants possèdent un manteau isolant creux mais non argenté : Cela garantit un aperçu complet de tous les processus en cours
- La combinaison de 2 grandes colonnes à remplissage permet une grande efficacité de la séparation (grand nombre de plateaux théoriques)
- Des échantillons peuvent être pris à tout moment en tête des deux colonnes
- Un refroidisseur intensif en tête de colonne permet une condensation des liquides à faible point d'ébullition
- Réglage facile du taux de reflux à l'aide d'une tête de colonne à réglage manuel

Composition du kit :

Unité de distillation (2 colonne à remplissage, 2 entre-colonne, tête de colonne, refroidisseur séparé), cadre de support, ballon 6 litres, chauffe ballon électrique, régulateur de puissance, accessoires et CD de la littérature



Kit « Unité de rectification »

35918.88

Extension de la mesure de température pour le kit « Unité de rectification »

Pour la collecte et l'analyse confortable par ordinateur de la température des expériences avec le kit « Unité de rectification » (35918-88); se compose de: Thermomètre 4-2 avec interface série, 3 sondes de température Pt-100 en téflon, 1 sonde de température Pt-100 en acier inox, logiciel et accessoires.

Extension de la mesure de température pour le kit « Unité de rectification »

35918.50

Kit Balance à grand affichage digital

Grâce à l'affichage numérique de grande taille (éléments LED de 56mm de haut), les mesures de la balance sont visibles dans tout l'auditoire. Avec un PC et le logiciel livré, les mesures peuvent être enregistrées

- Bonne visibilité grâce à l'afficheur
- Enregistrement des variations de masse des réactions représenté graphiquement
- Etendue de pesée: 620 g, Précision : 1 mg

Composition du kit :

Balance Sartorius CPA 623S avec interface série, afficheur digital, logiciel et câble de liaison
PC non inclus dans la livraison

Kit Balance à grand affichage digital

49224.78

PHYWE Systeme GmbH & Co. KG

Succursale belge

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

2009, Copyright by PHYWE Systeme GmbH & Co. KG, Sous réserve de modifications et erreurs.

00239-03