

# Rotavapor® R11



# Le Rotavapor® R11 – l'essentiel dans une qualité supérieure

La distillation sous vide est la méthode de séparation thermique la plus courante. Pour de petites quantités, le principe de l'évaporateur rotatif est le plus répandu. L'évaporateur rotatif sépare les matières en douceur, rapidement et de façon économique. Son ballon rotatif génère un transfert de chaleur performant, empêche une surchauffe locale et brasse en même temps le contenu.



Il y a un demi-siècle, Buchi a inventé l'évaporateur rotatif pour les laboratoires. Des générations de chimistes ont effectué leur formation avec le Rotavapor et apprécient dans leur travail son utilisation conviviale, sa longue durée de vie ainsi que sa robustesse.

Le Rotavapor R11 remplit de façon ciblée les besoins de base d'applications de laboratoire classiques dans le domaine de l'enseignement. Il couvre efficacement les principales fonctions sans compromis en matière de qualité et de sécurité – un appareil conçu pour des phases d'évaporation en douceur au laboratoire.



# Rotavapor® RII

## Conduit de vapeur



Conduit de vapeur continu et joint en matériau composite PTFE pour une longue durée de vie et une excellente étanchéité.

## Élévateur rapide manuel



Montée et descente facile du ballon en un tour de main – de façon rapide et sûre.

## Appareil de base

Faible encombrement et fabrication robuste en aluminium peint.

## Attache combinée



Solution judicieuse permettant un retrait simple du ballon et du conduit de vapeur.

## Bain chauffant



Un bain chauffant pour des températures de 20 à 95 °C. Particulièrement facile à enlever grâce au raccord rapide électrique.



## Assemblages en verre pour RII

Le Rotavapor RII est disponible avec ces assemblages en verre courants:

### Assemblage en verre A



- Réfrigérant diagonal
- Pour un équipement à hauteur restreinte
- Pour distillations standard
- Avec un robinet optionnel pour une alimentation en continu

### Assemblage en verre V



- Réfrigérant vertical
- Faible encombrement
- Pour distillations standard
- Avec un robinet optionnel pour une alimentation en continu

### Assemblage en verre C



- Réfrigérant à carboglace
- Pour la distillation de solvants à point d'ébullition bas
- Avec un robinet optionnel pour une alimentation en continu
- Sans eau de refroidissement

Sur demande, toutes les pièces en verre (à l'exception du ballon d'évaporation) peuvent être revêtues de matière plastique. Ce traitement évite un endommagement mécanique et constitue une protection efficace contre les éclats (voir couverture).

# Accessoire

## Unité de soupape pour régulateur de vide



Soupape combinée avec séparateur de condensat et soupape de retenue avec fixation pour Rotavapor (non nécessaire si un contrôleur de vide V-850 ou V-855 est connecté à une pompe V-700).

N° de commande 47160

## Bouteille de Woulff pour régulateur de vide



Séparation de particules, de gouttes et compensation de pression (nécessaire dans la configuration système individuel avec V-700).

N° de commande 47170

## Ecran de protection



Le montage pratique sur le bord du bain met l'opérateur à l'abri de projections ou des effets d'une éventuelle rupture de ballon.

N° de commande 48052

## Electrovanne de vide pour régulateur de vide



Utilisable avec une source de vide centrale ou une pompe non pilotée.

N° de commande 31353

## Trompe à eau



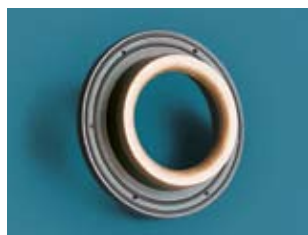
Principe de génération de vide simple, disponible avec ou sans soupape d'eau de refroidissement. Le régulateur de vide s'enclenche et s'arrête en fonction des besoins.

N° de commande

Sans soup. d'eau de refroid. 31358

Avec soup. d'eau de refroid. 31357

## Joint



Joint à faible abrasion en matériau composite PTFE pour une longue durée de vie et une excellente étanchéité.

N° de commande 48021

## Robinet d'alimentation PTFE



Pour l'alimentation continue du ballon d'évaporation pendant la distillation.

N° de commande 48100

## Conduit de vapeur



## Pour assemblage en verre A

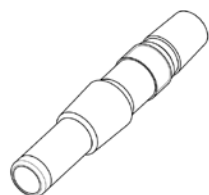
N° de commande

RS 29/32 46964

RS 24/40 48068

RS 29/42 48072

RS 34/35 48074



## Pour assemblages en verre V+C

N° de commande

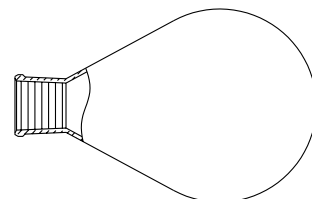
RS 29/32 46962

RS 24/40 48067

RS 29/42 48069

RS 34/35 48073

## Ballon d'évaporation



Ballon d'évaporation piriforme, avec rodage standard

N° de commande

Rodage std 29/32 24/40

50 ml 00431 08750

100 ml 00432 08751

250 ml 00433 08754

500 ml 00434 08758

1000 ml 00435 00440

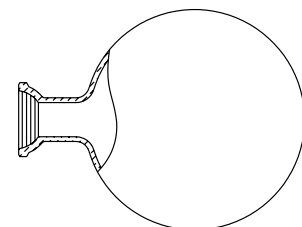
2000 ml 00436 08765

3000 ml 00437 08767

4000 ml 47991 47990

Autres rodages standard sur demande.

## Ballon récepteur



Ballon récepteur rond avec rodage femelle KS35-20. Avec ou sans revêtement P+G.

N° de commande

Normal P+G

500 ml 00424 25264

1000 ml 00425 20728

2000 ml 00426 25265

3000 ml 00427 25266

L'assemblage en verre C fait l'objet d'un revêtement P+G Lu spécial à basse température.

500 ml 40774

1000 ml 40775

2000 ml 40776

3000 ml 40777

# Extension pour un système d'évaporation complet



## Pompe à vide V-700

La pompe à vide V-700 a été spécialement conçue pour les applications en laboratoire. Cette pompe à membrane PTFE résistant aux matériaux transporte tous types de gaz ou de vapeurs. Présentant un débit d'aspiration de 1,8 m<sup>3</sup>/h et un vide final inférieur à 10 mbars, elle s'associe idéalement à des évaporateurs rotatifs. Combinée au régulateur de vide

V-850, elle forme le système complet «V-700 Advanced», qui ne nécessite pas d'électrovanne de vide additionnelle.

|           |                |
|-----------|----------------|
|           | N° de commande |
| 100-230 V | 71000          |



## Réglage de vide manuel

Pour un réglage manuel simple du vide, le Rotavapor est pourvu d'une soupape à pointeau et d'un manomètre. Combinaison recommandée avec bouteille de Woulff (n° de commande 47170).

|                |       |
|----------------|-------|
| N° de commande | 47291 |
|----------------|-------|



## Pompe à vide V-700 EasyVac – l'alternative pratique pour les processus de distillation

Le modèle EasyVac se base sur un concept de régulation de vide novateur pour la distillation de solvants individuels. Il se caractérise par un emploi très convivial. Une simple pression de bouton démarre le processus. Le module détecte lui-même le point de départ de la distillation, réajuste la pression en fonction de la courbe de pression de vapeur et déter-

mine le point final de la distillation. Le modèle EasyVac constitue l'unité de réglage idéale pour un système d'évaporation automatique. Confiez les paramétrages de processus à l'appareil afin de disposer de plus de temps pour d'autres tâches.

|                |       |
|----------------|-------|
| N° de commande | 71410 |
|----------------|-------|



## Régulateur de vide V-850

Affichage et régulation de vide transparents et aisés. Conception inerte avec soupape d'aération et capteur de pression de précision. Menu disponible en six langues. Directement opérationnel

avec une pompe à vide V-700 ou une électrovanne de vide.

|                |       |
|----------------|-------|
| N° de commande | 47299 |
|----------------|-------|



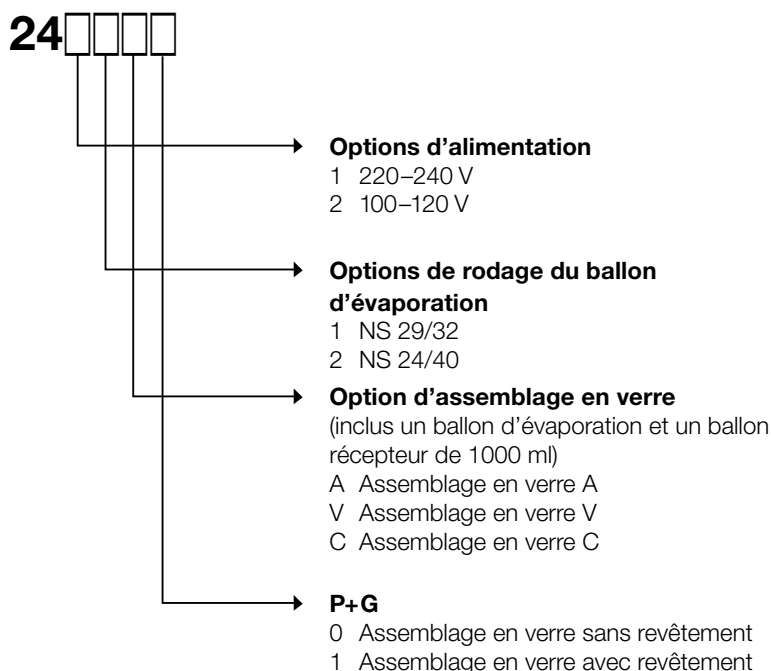
## Un refroidisseur à circulation simple – le bon choix pour le RII

Le refroidisseur à circulation B-741 est un appareil économique conçu comme une alternative à l'eau courante. Il assure le refroidissement de l'équipement à une température fixe de 10°C et possède une puissance de 500 W à 15 °C. Sa conception compacte sur roulettes permet de

l'installer sur une petite surface dans le laboratoire.

|              |                |
|--------------|----------------|
|              | N° de commande |
| 230 V        | 46770          |
| 120 V/ 60 Hz | 46772          |

# Matrice de commande RII



## Données techniques

|                                 | <b>Rotavapor® RII</b>                            | <b>Bain chauffant</b>                    |
|---------------------------------|--|--|
| Dimensions (L x H x P)          | 550 x 575 x 415 mm                               | 285 x 240 x 300 mm                       |
| Poids                           | 16–18 kg (suivant l'assemblage en verre utilisé) | 4 kg                                     |
| Tension d'alimentation          | 100–240 V  | 100–120 V ou 220–240 V                   |
| Fréquence                       | 50/60 Hz   | 50/60 Hz                                 |
| Puissance consommée             | 60 W   | 1300 W                                   |
| Classe IP                       | 21   | 21                                       |
| Vitesse de rotation             | 20–280 tours/min                                 |  |
| Taille des ballons              | 50–4000 ml                                       | jusqu'à 4000 ml                          |
| Contenance maximale des ballons | 3 kg   |  |
| Plage de réglage                |  | 20–95 °C                                 |
| Affichage                       | échelle 0–10                                     | échelle 0–100 °C, chauffage marche/arrêt |
| Ecart de température            |  | ± 2 °C                                   |
| Contenance du bain              |  | 4 l                                      |
| Conformité                      | <b>CE</b> <b>®</b>                               | <b>CE</b> <b>®</b>                       |

BÜCHI Labortechnik AG  
Postfach  
9230 Flawil 1  
Schweiz  
T +41 71 394 63 63  
F +41 71 394 65 65  
buchi@buchi.com  
www.buchi.com

BÜCHI Labortechnik GmbH  
Postfach 10 03 51  
45003 Essen  
Deutschland  
Freecall 0800 414 0414  
T +49 201 747 490  
F +49 201 237 082  
deutschland@buchi.com  
www.buechigmbh.de

BÜCHI Labortechnik GmbH  
Branch Office Netherlands  
Postbus 142  
3340 AC Hendrik-Ido-Ambacht  
The Netherlands  
T +31 78 684 94 29  
F +31 78 684 94 30  
netherlands@buchi.com  
www.buchi.nl

BÜCHI Italia s.r.l.  
Centro Direzionale, Milano Fiori  
Pal. A-4, Strada 4  
20090 Assago (MI)  
Italia  
T +39 02 824 50 11  
F +39 02 57 51 28 55  
italia@buchi.com  
www.buchi.it

BUCHI (THAILAND) Ltd.  
ASEAN Competence Center  
300 Phaholyothin Road  
Samsennai, Phayathai  
Bangkok 10400  
Thailand  
T +66 2 278 54 95  
F +66 2 279 05 48  
bacc@buchi.com  
www.buchi.com

BUCHI SMP  
Services Private Ltd.  
201, Magnum Opus  
Shantinagar Industrial Area  
Vakola, Santacruz (East)  
Mumbai 400 055,  
India  
T +91 22 66 98 94 50 / 51  
F +91 22 66 98 94 52  
smplisp@vsnl.com  
www.buchi.com

BUCHI Corporation  
19 Lukens Drive, Suite 400  
New Castle  
Delaware 19720  
USA  
T +1 302 652 3000  
F +1 302 652 8777  
Toll Free: +1 877 692 8244  
us-sales@buchi.com  
www.mybuchi.com

BUCHI Hong Kong Ltd.  
1810 Fortress Tower  
250 King's Road  
North Point, Hong Kong  
China  
T +852 2389 2772  
F +852 2389 2774  
china@buchi.com  
www.buchi.com

BUCHI Shanghai Trading LLC  
21/F Shanghai Industrial  
Investment Building  
18 Caoxi Bei Road  
200030 Shanghai  
China  
T +86 21 6468 1888  
F +86 21 6428 3890  
china@buchi.com  
www.buchi.com

BUCHI UK Ltd  
5 Whitegate Business Centre  
Jardine Way  
(off) Broadway  
Chadderton  
Oldham OL9 9QL  
United Kingdom  
T +44 161 633 1000  
F +44 161 633 1007  
uk@buchi.com  
www.buchi.co.uk

BUCHI Sarl  
5, rue du Pont des Halles  
Z.A. du Delta  
94656 Rungis Cedex  
France  
T +33 1 56 70 62 50  
F +33 1 46 86 00 31  
france@buchi.com  
www.buchi.fr

Nihon BUCHI K.K.  
3F IMON Bldg.,  
2-7-17 Ikenohata, Taito-ku,  
Tokyo 110-0008  
Japan  
T +81 3 3821 4777  
F +81 3 3821 4555  
nihon@buchi.com  
www.nihon-buchi.co.jp

We are represented by more than 100 distribution partners worldwide. Find your local representative at

www.buchi.com

Quality in your hands