



Rotavapor® R-80 | Rotavapor® R-180

**Solutions d'évaporation
essentielle, robuste et
économique**





Solutions d'évaporation rationnelle

Optimisation de la distillation

Simplifiez-vous l'évaporation au quotidien grâce aux Rotavapor® R-80 et R-180 de BUCHI. Compacts, robustes et simples à utiliser, ces instruments offrent des performances reproductibles et s'appuient sur plus de 50 ans d'expertise en matière d'évaporation.



Conception simple

Concentrez-vous sur l'essentiel

Simplifiez le fonctionnement de votre laboratoire grâce aux solutions de qualité BUCHI.

- **Utilisation intuitive :** définissez et réglez facilement tous les paramètres de manière centralisée.
- **Conception compacte :** placez l'instrument dans un coin pour gagner de la place, son interface rotative assurant un accès direct.
- **Fonctionnalité ergonomique :** le robuste Combi-Clip permet d'insérer les ballons d'une seule main.

Sûr et fiable

Conçu pour durer

La conception suisse intelligente garantit un fonctionnement fiable et sûr.

- **Protection contre la surchauffe :** arrêt automatique du chauffage si la température augmente trop rapidement.
- **Verre avec revêtement de sécurité :** protège l'utilisateur et l'échantillon en cas de bris de glace.
- **Bain thermostaté sans fil** qui se détache facilement.
- **Une sélection minutieuse** des matériaux et un indice de protection IP élevé garantissent une longue durée de vie.

Facilité d'adaptation

Solutions sur mesure

Configurez votre installation du Rotavapor® pour obtenir des résultats de haute qualité en toute simplicité.

- **Choisissez entre les Rotavapor® R-80 et R-180** en fonction de vos besoins en termes de volume.
- **La pompe à vide V-80/V-180** garantit un fonctionnement silencieux avec un minimum d'ébullition.
- **Le refroidisseur circulaire F-180** étend ses fonctionnalités et maintient un refroidissement stable pour offrir des résultats cohérents.

Condenseur V mini ou C mini

Allie un design compact à des performances exceptionnelles. Condenseurs dotés d'un revêtement de sécurité.

Interface rotative

Positionnement flexible de l'instrument jusqu'à 90 °C, interface rotative offrant un accès direct. Option de montage de l'interface I-80/I-180 de vide sur le dessus.



Rotavapor® offrant un encombrement minimal

Conception compacte pour optimiser l'espace précieux au sein du laboratoire.

Levage manuel en douceur

Accepte les ballons jusqu'à 1 L

Bain sans fil

Facilitation du vidage et du remplissage, 95 °C max.

Pompe à vide V-80/V-180

Pompe à vide à vitesse contrôlée pour un fonctionnement silencieux.

Rotavapor® R-80

Évaporation à empreinte minimale

Découvrez le Rotavapor® R-80, le plus économe en énergie à ce jour et le Rotavapor® le plus compact du marché. Abordable, écologique et conçu pour optimiser l'espace de votre laboratoire, le Rotavapor® R-80 offre une qualité BUCHI fiable tout en restant compact. Ce système tout-en-un vous permettra d'économiser de l'espace, de l'énergie et de l'argent !



Optimisation de l'espace

Optimisez l'espace de votre laboratoire avec le Rotavapor® R-80 compact, le plus petit Rotavapor® du marché. Le Rotavapor® R-80 est équipé d'une interface utilisateur pivotable à 90°. Positionnez-la ainsi selon vos besoins, tout en assurant un accès direct et un contrôle de tous les paramètres de distillation. Placez le Rotavapor® R-80 avec le système de chromatographie Pure Essential dans une hotte aspirante, si nécessaire.



Le Rotavapor® le plus économique

Pourquoi choisir entre qualité et prix quand vous pouvez avoir les deux ? Le Rotavapor® R-80 allie tarif compétitif et qualité éprouvée BUCHI, offrant ainsi le meilleur des deux mondes. Nous sommes fiers de vous présenter un produit qui incarne la finesse de la conception suisse et une précision inégalée, le tout renforcé par un service clientèle hors pair et un savoir-faire en applications. Pour personnaliser davantage votre Rotavapor® R-80, explorez notre gamme de pompes à vide, de verrerie et de solutions de refroidissement conçues pour répondre à vos besoins.



Faible consommation d'énergie

La conception du Rotavapor® R-80, avec son bain thermostaté compact, minimise les pertes de chaleur et réduit la consommation d'énergie. Réalisez non seulement des économies, participez également activement à la préservation de l'environnement. L'engagement de BUCHI à améliorer la durabilité des processus de laboratoire est certifié par l'écolabel ACT® de My Green Lab® pour le Rotavapor® R-80 avec V-80 et I-80, ainsi que pour le Rotavapor® R-80 avec V-180 et I-180.

Quatre options d'assemblage en verre

Diverses applications dont le reflux



Prise en charge des ballons jusqu'à 3 L

Bain sans fil

Facilitation du vidage et du remplissage jusqu'à 95 °C. Rallonge de bain pour une grande flexibilité de la verrerie.

Interface rotative

Positionnement flexible de l'instrument jusqu'à 90 °C grâce à l'interface rotative offrant un accès direct. Option de montage de l'interface I-80/I-180 de vide sur le dessus.

Levage électrique pratique

Levage automatique du ballon hors du bain en cas de coupure de courant.

Pompe à vide V-80/V-180

Pompe à vide à vitesse contrôlée pour un fonctionnement silencieux.



Refroidisseur circulaire F-180

Refroidissement stable jusqu'à deux Rotavapor®.

Rotavapor® R-180

Conçu pour l'évaporation quotidienne

Bénéficiez d'une fiabilité et d'une simplicité exceptionnelles tout au long de votre workflow quotidien. Le Rotavapor® R-180 offre des performances robustes, une conception intuitive et des fonctions de sécurité essentielles, ce qui en fait un complément intelligent à n'importe quel laboratoire.



Convient parfaitement aux applications quotidiennes

Le R-180 prend en charge les ballons jusqu'à 3 L. Il est disponible avec quatre options de condenseur, y compris une verrerie reflux afin de s'adapter à de nombreuses applications. Pour économiser un espace précieux dans votre laboratoire, vous pouvez l'installer en angle. L'interface rotative offrira une visibilité claire et un accès direct.



Conçu pour durer

Conçu pour durer, le Rotavapor® R-180 est doté d'un indice de protection IP42 fiable contre les éclaboussures d'eau. Une base en aluminium robuste garantit une stabilité exceptionnelle et le couvercle résistant aux produits chimiques assure une longue durée de vie même dans des conditions de laboratoire difficiles.



Fonctionnement sûr

Découvrez la sécurité au sein de votre laboratoire. Le levage électrique garantit des réglages en hauteur fluides et précis en soulevant automatiquement le ballon en cas de coupure de courant pour protéger vos échantillons. De plus, la verrerie avec revêtement de sécurité empêche la perte d'échantillon en cas de casse accidentelle.



Amélioration de vos applications

Évaporation rotative adaptée à vos besoins

BUCHI est plus qu'un simple fabricant d'évaporateurs rotatifs ; il fournit des solutions complètes et intégrées. Des Rotavapor® et des pompes à vide de haute qualité aux refroidisseurs circulaires et aux accessoires complets, découvrez tout ce dont vous avez besoin pour une évaporation en douceur.



Contrôle simple et précis

L'**interface I-80/I-180** offre une régulation du vide intuitive et efficace. Montez-le directement sur le Rotavapor® R-80/R-180 pour disposer d'une seule unité de contrôle centrale ou fixez-le à la pompe à vide V-80/V-180 ou à un support de laboratoire.



Source de vide silencieuse

La **pompe à vide V-80/V-180** fournit une solution de vide à vitesse contrôlée et résistante aux produits chimiques dans un format compact. Un fonctionnement quasi silencieux et une réduction de l'ébullition simplifient vos tâches quotidiennes d'évaporation.



Compact et éco-responsable

Le **refroidisseur circulaire F-180** assure un refroidissement stable avec des réfrigérants naturels (GWP*3), prend en charge jusqu'à deux Rotavapor® avec un refroidissement efficace et dispose d'un accès de remplissage par l'avant. La pompe à vide (V-80/V-180) peut être placée sur le dessus et le condenseur secondaire monté sur le côté pour gagner de la place.

*Potentiel de chauffage global.



Rotavapor®	R-80	R-180	R-300
Taille max. du ballon	1 L	3 L	5 L
Type de levage	Manuel	Électrique	Électrique
Levage automatique en cas de coupure de courant	-	•	•
Bain sans fil	•	•	•
Température du bain thermostaté max.	95 °C	95 °C	220 °C
Assemblages en verre	V mini, C mini	V, C, S, A	V, C, A, BF, CR, S, E, HP, Soxhlet
Interface rotative	•	•	-
Mode ECO (pour économiser de l'énergie après une période d'inactivité)	Arrête le bain et le refroidissement au bout de 15 minutes	Arrête le bain et le refroidissement au bout de 15 minutes	Réduit le chauffage et le refroidissement (personnalisable)



Pompes à vide	V-80	V-180	V-300
Vide final	15 mbar	10 mbar	5 mbar
Capacité de la pompe	1,3 m³/h	1,5 m³/h	1,8 m³/h
Poignée de transport	-	•	•
Commande de vitesse (avec interface)	•	•	•



Interfaces de vide	I-80	I-180	I-300 Pro
Type d'affichage	Écran à segments de 3 pouces	Écran à segments de 3 pouces	Écran tactile de 7 pouces
Contrôle de vide	Vitesse de la pompe et pointeau.	<ul style="list-style-type: none"> • Réglage de la pression. • Mode de pompe continue. 	<ul style="list-style-type: none"> • Réglage de la pression. • Mode de pompe continue. • Automatique (AutoDest).
Test d'étanchéité	-	•	•
Bibliothèque de solvants	-	-	•
Installation	<ul style="list-style-type: none"> • Rotavapor® R-80/R-180 • Pompe à vide V-80/V-180 • Support de laboratoire 	<ul style="list-style-type: none"> • Rotavapor® R-80/R-180 • Pompe à vide V-80/V-180 • Support de laboratoire 	<ul style="list-style-type: none"> • Rotavapor® R-300 • Pompe à vide V-300 • Support de laboratoire



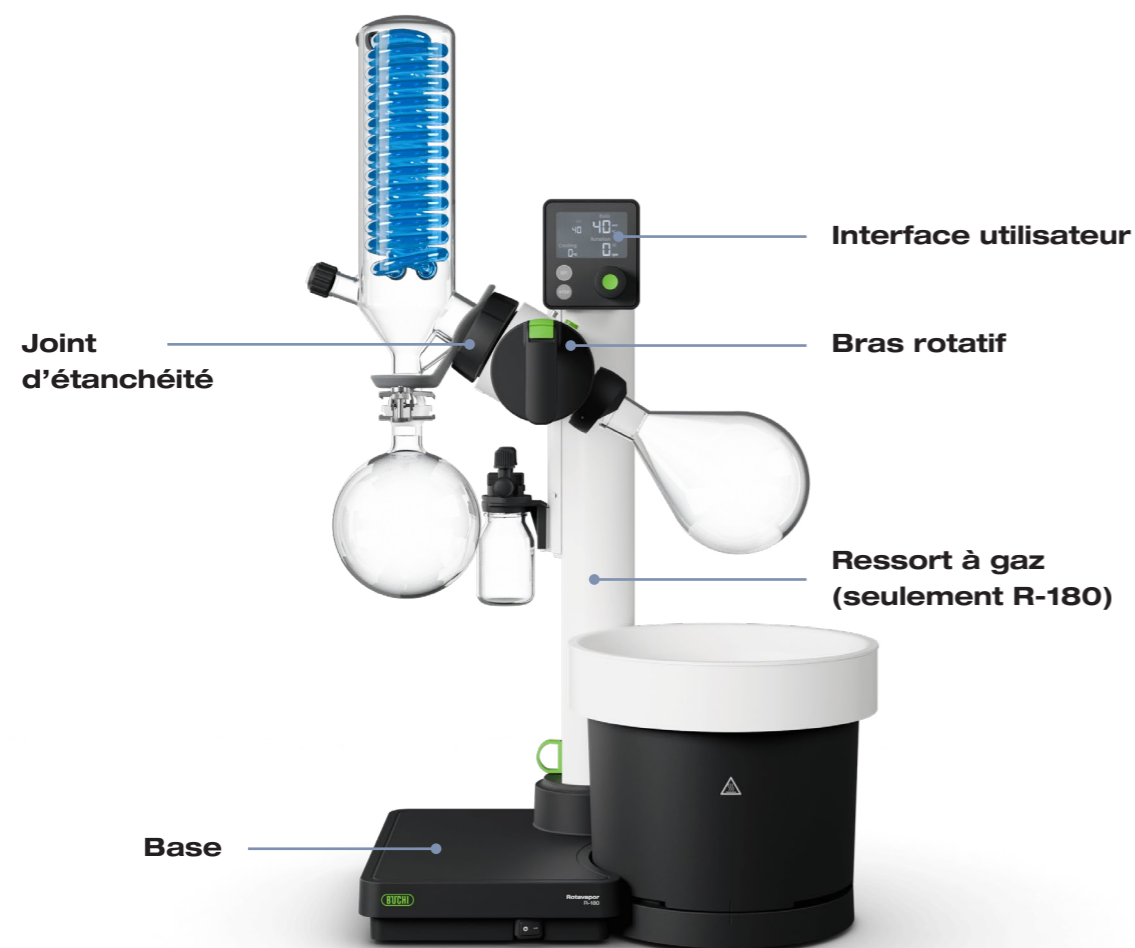
Refroidisseur circulaire	F-180	F-305	F-308
Capacité de refroidissement à 15 °C	550 W	550 W	900 W
Plage de refroidissement	0 – 25 °C	-10 – 25 °C	-10 – 25 °C
Réfrigérant	R290 (propane)	R513a	R513a
Réglage et affichage de la température	Uniquement via le Rotavapor	•	•

Concept Do IT Yourself

Facile à installer et à entretenir

Les modèles Rotavapor® R-80 et R-180 ont été conçus pour une installation facile et un entretien sans effort. Pour une configuration rapide et sûre, suivez simplement nos guides vidéo pas à pas. Pour toute assistance supplémentaire, nos offres de services disponibles proposent une assistance par des experts.

Notre concept Do IT Yourself vous permet d'effectuer vous-même des opérations d'entretien et de réparation de routine, réduisant ainsi considérablement les coûts et les temps d'arrêt. Un kit de réparation correspondant est disponible pour chaque composant présenté ci-dessous. Chaque procédure de réparation est clairement expliquée dans les guides vidéo étape par étape, afin que vous puissiez reprendre vos processus de distillation après une interruption la plus courte possible.



Page web d'installation et de service du R-80:
www.buchi.com/r-80/installation



Page web d'installation et de service du R-180:
www.buchi.com/r-180/installation



Service et formation

Forfaits de service BUCHI

Assistance à chaque étape

Pour toute assistance, nos offres de services complètes sont disponibles. Nos offres de service comprennent des contrôles d'entretien réguliers, des interventions préventives et des remplacements de pièces en temps opportun, garantissant ainsi que votre Rotavapor® reste en parfait état de marche pendant des années.

START Installer vous-même le Rotavapor® R-80/R-180

Installation prise en charge à distance.

- Installation vous-même avec jusqu'à 2 h d'assistance professionnelle à distance.

START Assurer vous-même l'entretien du Rotavapor® R-80/R-180

Extension de garantie et service de maintenance préventive à effectuer soi-même.

- Extension de garantie d'un an.
- Un kit de pièces de maintenance préventive pour procéder vous-même à l'entretien.
- Pièces d'usure spécifiques à l'instrument.
- Instructions incluses pour effectuer la maintenance préventive vous-même.
- Uniquement disponible à l'achat dans le point de vente.

CARE Assurer vous-même l'entretien du Rotavapor® R-80/R-180

Service de maintenance préventive à effectuer soi-même. Ce service comprend :

- Un kit de pièces de maintenance préventive pour procéder vous-même à l'entretien.
- Contient des pièces d'usure spécifiques à l'instrument.
- Instructions incluses pour effectuer la maintenance préventive vous-même.

START RemoteSupport

4 heures d'assistance à distance professionnelle.

CARE RemoteSupport

10 heures d'assistance à distance professionnelle.

Synthèse

Workflow de recherche et développement

Concentration

Séparation

Séchage

Analyse

Synthèse

Évaporation

Chromatographie flash

Lyophilisation

Point de fusion



Rotavapor®



Rotavapor®



Système de chromatographie
Pure Essential



Lyovapor™



Point de fusion

Application

La recherche chimique commence souvent par la synthèse d'une molécule cible. La synthèse à reflux peut être effectuée au moyen d'un évaporateur rotatif.

La synthèse utilise de grandes quantités de solvant, de sorte qu'une étape de concentration est nécessaire avant le traitement en aval. L'évaporation rotative élimine délicatement le solvant et concentre le composé cible.

Le mélange de synthèse concentré est séparé par chromatographie flash. Cette étape de pré-purification permet de purifier de grandes quantités d'échantillons à une résolution correcte.

Après le procédé de séparation, les molécules d'intérêt sont fortement diluées et doivent être concentrées avant la poursuite des étapes suivantes. La lyophilisation peut être utilisée pour éliminer le solvant des produits sensibles à la chaleur avec un minimum de dommages.

L'analyse du point de fusion peut être utilisée pour soumettre le composé d'intérêt à un contrôle qualité. La détermination du point de fusion et d'ébullition du nouveau composé est un indicateur utile de la pureté du matériau.

Caractéristiques

Réfrigérant avec reflux pour la synthèse à reflux.

- Évaporation d'un seul échantillon avec des ballons d'évaporation de 50 à 5 000 mL.
- Mode de séchage pour charger le composé sur la silice pour la chromatographie Flash.
- Accessoire Dewar pour la préparation d'échantillons par lyophilisation.

- La conception modulaire prend en charge de nombreuses options d'extension.
- Pompe de 50 bar pour une flexibilité totale en termes de taille des particules (petite à grande).
- Racks purs pour le transfert direct des ballons entre les Rotavapor®, Pure et Lyovapor™.

- Lyophilisation de haute qualité des échantillons (-55 °C, 6 kg).
- Méthode simple de contrôle et de surveillance du processus de lyophilisation.
- Racks collecteurs Lyovapor™ pour transférer vos échantillons dans les ballons de votre système Rotavapor® ou Pure Essential.

- Observation du processus de fusion à l'aide d'une loupe.
- Mesure en parallèle jusqu'à 3 échantillons.

Les valeurs de BUCHI pour nos clients

BUCHI crée de la valeur ajoutée

«Quality in your hands» est le principe directeur qui façonne notre philosophie et nos actions. Il nous met au défi de fournir des services exceptionnels, parfaitement adaptés à vos besoins. Cela signifie que nous devons rester en contact étroit avec nos clients. C'est pourquoi nous collaborons et continuons à travailler durement pour mieux vous comprendre, vous et votre entreprise.

Nous vous aidons en fournissant des produits, des systèmes, des solutions, des applications et des services de haute qualité qui vous offrent de la valeur ajoutée. Cela vous permet de vous concentrer entièrement à la science.



Fiable

Nous garantissons la qualité et la fonctionnalité de nos équipements et continuerons à vous aider rapidement et efficacement chaque fois que quelque chose ne vous apporte pas satisfaction.



Économique

Nous nous efforçons de créer un niveau élevé d'avantages économiques et une valeur ajoutée maximale pour vous.



Simple

Nous vous assistons en vous fournissant des solutions soigneusement conçues ainsi que des instruments et des systèmes faciles à utiliser.



Compétent

Nous disposons de l'expertise technologique et des décennies d'expérience nécessaires pour vous fournir un soutien compétent et travailler avec vous pour améliorer continuellement nos services.



Sûr

En collaborant étroitement avec vous, nous mettons tout en œuvre pour rendre nos produits, systèmes, solutions, applications et services aussi sûrs que possible pour les personnes et l'environnement.



Mondial

En tant qu'entreprise familiale internationale disposant de filiales et de distributeurs qualifiés, nous sommes présents où que vous soyez.



Durable

Nous soutenons les processus écologiques et fabriquons des produits qui ont une longue durée de vie. Nous utilisons des technologies de pointe pour réduire au maximum l'empreinte environnementale.

Nous sommes représentés par plus de 100 distributeurs dans le monde. Pour trouver votre revendeur le plus proche, rendez-vous sur :

www.buchi.com

Quality in your hands

