

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Système Rotavapor® R-80

Évaporation à empreinte minimale

BÜCHI



DOMINIQUE PUTSCHER SAS

Système Rotavapor® R-80
Évaporation compacte et éco-responsable

Découvrez le R-80, le Rotavapor® le plus économe en énergie de sa catégorie et le Rotavapor® le plus compact du marché. Le R-80 est une solution abordable et écologique. En effet, elle garantit une utilisation optimale de l'espace du laboratoire tout en respectant les normes de haute qualité de BUCHI.







Optimisation de l'espace et de l'énergie

Découvrez le triple avantage du Rotavapor® R-80 : sa conception compacte et sa consommation d'énergie réduite s'accompagnent d'un coût abordable, offrant ainsi une solution économique qui garantit la qualité BUCHI. Vous pouvez installer trois systèmes Rotavapor® R-80 côte à côte sur une table ou placer un système à côté d'un système de chromatographie, tel que le système compact de chromatographie Pure Essential, dans une hotte aspirante. Ce système tout-en-un vous permettra d'économiser de l'espace, de l'énergie et de l'argent !

Fonctionnement sans effort

L'interface utilisateur du Rotavapor® R-80 affiche distinctement tous les paramètres de distillation en un coup d'œil. Quant au bouton-poussoir, il offre un contrôle de navigation précis de tous les paramètres. Le levage manuel fluide garantit un fonctionnement fiable, rapide et ergonomique, et le Combi-clip multifonction facilite la manipulation des flacons et le retrait des conduits de vapeur.

Options de configuration flexibles

Personnalisez le Rotavapor® R-80 avec la Pompe à vide V-80 / V-180 et l'Interface I-80 / I-180 pour garantir la qualité BUCHI dans l'ensemble de votre système. La Pompe à vide V-80 / V-180 à vitesse contrôlée garantit un fonctionnement quasi silencieux. Pour personnaliser davantage votre R-80, explorez notre gamme de verrerie et de solutions de refroidissement, chacun conçu pour répondre à vos besoins spécifiques.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Optimisation de l’espace et de l’énergie
Performant sur tous les plans

Avec le Rotavapor® R-80, profitez d’une efficacité sans précédent sur tous les plans : optimisation de l’espace, économie d’énergie et rentabilité accrue.



Optimisation de l’espace

Optimisez l’espace de votre laboratoire grâce à la conception compacte du Rotavapor® R-80, le plus petit Rotavapor® du marché. Le 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.



Faible consommation d’énergie

La conception du 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. Rejoignez-nous dans la transition vers des pratiques de laboratoire plus durables et respectueuses de notre planète.



Rentabilité accrue

Pourquoi choisir entre qualité et prix quand vous pouvez avoir les deux ? Le 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 spécialisé en applications. Améliorez vos performances en choisissant une marque dédiée à l’excellence.



Intégration essentielle

Le Rotavapor® R-80 et notre système de chromatographie Pure Essential tout aussi flexible forment un duo abordable, compact et robuste.
Les deux instruments peuvent être installés sous une hotte aspirante, et pour optimiser davantage l’espace, le R-80 peut être empilé sur le collecteur de fraction. Chaque système est conçu pour tirer le meilleur des composants essentiels, sans compromettre l’efficacité. Le système de chromatographie Pure Essential est modulaire et évolutif, comprenant une pompe de 50 bar idéale pour toutes les applications Flash élémentaires.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Fonctionnement sans effort
Conception intuitive

De son interface centrale pratique à son levage manuel fluide, le Rotavapor® R-80 est un gage de commodité et de simplicité d'utilisation.



Interface utilisateur intuitive

L'interface utilisateur centrale simplifie le processus d'évaporation grâce à une commande de navigation servant à régler tous les paramètres. L'utilisateur peut aisément visualiser et ajuster la température du bain, la vitesse de rotation et la température de refroidissement.



Levage manuel en douceur

La poignée ergonomique de l'élévateur manuel est facilement accessible dans différentes directions, ce qui garantit une utilisation fiable et rapide, quel que soit l'emplacement de l'instrument.



Design pratique et précis

Optimisez et sécurisez votre espace de travail grâce aux porte-câbles et tubes intégrés du R-80, assurant ainsi un environnement de travail plus ordonné et plus sûr. Le système innovant de verrouillage de flacons Combi-clip permet de fixer et de détacher rapidement les flacons d'une seule main, vous faisant ainsi économiser temps et effort. Le tout nouveau joint d'étanchéité VS22, fabriqué en PTFE durable, contribue à prolonger la durée de vie de votre système.



Bain sans câble

Le bain thermostaté sans câble offre une grande portabilité lors du vidage et du remplissage. En outre, il peut être réglé horizontalement pour s'adapter à votre verrerie d'évaporation. Le bain thermostaté polyvalent peut accueillir des flacons de maximum 1 L et convient aux applications habituelles, grâce à sa température de fonctionnement maximale de 95 °C.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

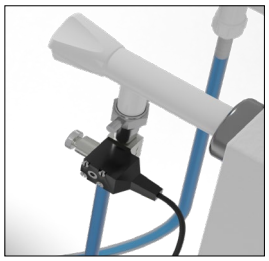
Options de configuration flexibles
Conception modulaire pour une extension sur mesure

En personnalisant la configuration de votre Rotavapor® R-80 avec la Pompe à vide V-80 / V-180, l'Interface I-80 / I-180 et divers accessoires, vous assurez la qualité BUCHI sur l'ensemble de votre système.



Solutions de vide à vitesse contrôlée

La Pompe à vide V-80 / V-180 en option offre un contrôle précis de la vitesse, assurant ainsi une génération de vide silencieuse et une réduction des effets d'à-coups. L'Interface I-80 / I-180 offre un moyen simple de contrôle du vide. Elle peut être aisément fixée directement au Rotavapor®, à la pompe ou à un support de laboratoire pour une flexibilité optimale.



Solutions de refroidissement durables

Améliorez votre système avec notre unité de vanne en option, conçue intelligemment pour réguler efficacement le débit d'eau. Le débit d'eau est automatiquement interrompu une fois la distillation terminée ou en utilisant un minuteur, ce qui permet d'économiser des ressources. De plus, vous avez la possibilité d'utiliser un capteur de température de l'eau de refroidissement (affichée sur l'interface utilisateur) pour une précision accrue.



Une verrerie exceptionnelle depuis plus de 80 ans

Découvrez les niveaux d'efficacité et de sécurité les plus élevés grâce à la verrerie d'origine BUCHI fabriquée avec une précision de fabrication exceptionnelle et perfectionnée au fil des décennies. Le R-80 est équipé d'un condenseur V ou C pour répondre au mieux à vos besoins. Bénéficiez de la qualité BUCHI en commandant un flacon d'évaporation assorti, disponible en différentes tailles de 50 à 1 000 mL.

Trois configurations sont disponibles pour le Rotavapor® R-80

- R-80 autonome.
- R-80 + Pompe à vide V-80 avec Interface I-80 pour le contrôle manuel du vide.
- R-80 + Pompe à vide V-180 avec Interface I-180 pour le contrôle automatique du vide.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Portefeuille complet d'évaporation
Aperçu

				
	R-220 Pro / R-250 Pro	R-300	R-100	R-80
Description	Rotavapor® de catégorie industrielle pour le passage à l'échelle des processus d'évaporation en laboratoire.	Le Rotavapor® de laboratoire le plus flexible et automatisé.	Rotavapor® de laboratoire pour les besoins essentiels.	Le Rotavapor® de laboratoire offrant l'encombrement le plus faible.
Taille du flacon	Jusqu'à 20 L / Jusqu'à 50 L	50 mL à 5 L	50 mL à 4 L	50 mL à 1 L
Température jusqu'à	180 °C	220 °C	95 °C	95 °C
Système d'élévation	Électronique	Électronique	Manuel	Manuel
Automatisation Sondes	•	•		
Température de la vapeur	•	•		
Capteur AutoDest	•	•		
Détecteur de mousse	•	•		
Nombre d'échantillons	1	1 ou plusieurs*	1 ou plusieurs*	1
En option	· Versions continues. · Options pour environnements explosifs.	· Divers condenseurs. · Bain sans câble.		· Conception compacte. · Bain sans câble.

* Avec accessoire en forme d'araignée.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

			
SyncorePlus	Multivapor™	B-585 Drying	B-585 Kugelrohr
Solutions d'évaporation parallèles pour traiter plusieurs échantillons en même temps.		Instruments pour four en verre pour diverses applications avec de petits échantillons.	
0,5 mL à 500 mL	0,5 mL à 240 mL	100 mL à 250 mL	5 mL à 40 mL
100 °C	95 °C	300 °C	300 °C
• •** •**		•	•
4-96	6 ou 12	1	1
· Évaporation jusqu'à un volume spécifié ou jusqu'à la siccité. · Option de rinçage pour une récupération maximale.	· Large gamme d'adaptateurs pour récipients d'échantillons.	· Configuration interchangeable pour séchage en kugelrohr et sublimation.	

** En option avec une pompe V-300 et I-300 Pro.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Installation du Rotavapor® R-80
Processus d'installation fluide

Joint d'étanchéité sous vide à base de PTFE VS22
Pour garantir un système étanche sous vide.

Connecteur de vide
Pour réduire la pression dans le système.

Condenseur
Pour recondenser la vapeur du solvant.

Interface utilisateur
Pour contrôler les paramètres de distillation.

Combi-Clip
Pour fixer et détacher facilement les flacons.

Flacon d'évaporation Pour charger les échantillons que vous devez séparer.

Flacon de réception
Pour recueillir le condensat.

Bain thermostaté
Pour chauffer doucement le mélange.



L'évaporation rotative est une méthode essentielle et douce pour de nombreuses applications en laboratoire, telles que :

· Distillation de mélanges de solvants
· Séchage optimal d'échantillons
· Concentration

La méthode permet une évaporation rapide et efficace grâce à un principe de base : éliminer le solvant en faisant tourner le flacon dans un bain d'eau chauffée sous une pression réduite.

Un condenseur de refroidissement permet de récupérer le solvant évaporé et empêche la libération de gaz dangereux.

Le vide joue un rôle essentiel car il abaisse la température d'ébullition nécessaire à la distillation. Par conséquent, même les solvants à point d'ébullition élevé peuvent s'évaporer à des températures modestes, protégeant ainsi les composés sensibles à la chaleur. En outre, la rotation du flacon augmente la surface de l'échantillon, ce qui améliore l'efficacité du processus d'évaporation.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Guide de l’interface utilisateur
Contrôlez tous les paramètres en un seul endroit

L’évaporation rotative requiert une source de chaleur, un mécanisme de rotation, un système de refroidissement, ainsi qu’un régulateur de vide. La distillation est plus efficace lorsque ces éléments interagissent de manière transparente et sont parfaitement réglés. BUCHI propose des interfaces permettant aux utilisateurs de tout contrôler depuis un emplacement central.



Température du bain définie

Température actuelle du bain

Température de refroidissement

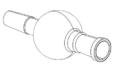
Vitesse de rotation

Bouton SET
Pour régler la température de chauffage / refroidissement.

Commande de navigation
Pour démarrer / arrêter le chauffage et le refroidissement (en appuyant dessus) et pour régler la rotation (en la tournant).

Bouton STOP
Pour arrêter la rotation et le chauffage.

Amplifiez les capacités de votre système avec des accessoires adaptés

Type		SJ 29 / 32	SJ 24 / 40	
Ballon d’évaporation	100 mL	000432	008751	
	250 mL	000433	008754	
	500 mL	000434	008758	
Bécher pour le séchage	500 mL	11063158	11063159	
Piège à ébullition	Piège à ébullition	11056920	11056919	
Joint d’étanchéité sous vide VS22	Base en PTFE, joint torique en NBR	11075810		

La liste complète des flacons d’évaporation et de séchage est disponible dans la brochure sur la verrerie d’évaporation de laboratoire :

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Interface I-80 / I-180
Régulation économique du vide

L'interface I-80 / I-180 est la solution optimale pour une régulation du vide économique et efficace. Pour plus de commodité, l'interface I-80 / I-180 peut être montée soit en haut du Rotavapor® R-80 pour une unité de contrôle centrale, soit fixée à la Pompe à vide V-80 / V-180 ou à un support de laboratoire.



Commande de navigation

L'interface I-180 offre un contrôle automatique du vide. Quant à la commande de navigation centrale, elle permet de régler tous les principaux paramètres. Pour plus de flexibilité, le vide peut être contrôlé en ciblant une pression définie ou via le mode continu.



Pratique et intuitif

L'Interface I-180 offre une manipulation conviviale grâce à son écran intuitif. Elle offre un contrôle précis du vide, depuis l'emplacement le plus pratique, grâce à ses options polyvalentes de montage. Une unité de valve externe permet de contrôler le vide en combinaison avec une solution de vide interne pré-installée.



Option économique

L'Interface I-80 est une option adaptée aux besoins de base. L'Interface I-80 sert au contrôle manuel du vide. Grâce au bouton de commande de navigation central de l'I-80, contrôlez facilement la vitesse de la pompe. En outre, un pointeau permet un réglage précis de la pression finale.

Comparaison des Interfaces I-80 et I-180

	I-80	I-180
Contrôle de la pompe	Manuel	Automatique
Contrôle de vide	Vitesse de la pompe et pointeau	Pression définie, continue
Test d'étanchéité	Non	Oui
Installation	Rotavapor® R-80 Pompe à vide V-80 / V-180 Support de laboratoire	Rotavapor® R-80 Pompe à vide V-80 / V-180 Support de laboratoire

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Pompe à vide V-80 / V-180
Source de vide économique à vitesse contrôlée

La Pompe à vide V-80 / V-180 est une source de vide compacte, économique et résistante aux produits chimiques. La solution de contrôle de la vitesse garantit le fonctionnement silencieux et sans effort de la pompe à vide.



Génération silencieuse de vide
La Pompe à vide V-80 / V-180 est un excellent choix d'équipement de laboratoire économique car il s'agit d'une source de vide très efficace. Grâce au fonctionnement à vitesse contrôlée de la Pompe à vide V-80 / V-180, bénéficiez d'une génération de vide silencieuse et d'une réduction des effets d'à-coups.



Compacte et pratique
La Pompe à vide V-80 / V-180 présente un design compact au confort exceptionnel. Empilez deux pompes pour réduire l'espace occupé de moitié, et associez-les à une interface pour une régulation précise du vide.



Résistance chimique élevée
Conçue par BUCHI avec la même dévotion envers la qualité, des matériaux résistants aux produits chimiques ont été séléctionnés pour la Pompe à vide V-80 / V-180. Il en résulte un produit fiable capable de supporter les environnements les plus difficiles et prêt à fonctionner dans les laboratoires les plus exigeants.

Comparaison des Pompes à vide V-80 et V-180

	V-80	V-180
Vide final (absolu)	15 mbar	10 mbar
Capacité de la pompe	1,3 m^3 / h	1,5 m^3 / h
Poignée de transport	Non	Oui
Commande de vitesse (avec interface)	Oui	Oui

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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.



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.



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



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.



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



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



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



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.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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

11595889A fr 2404 / Les données techniques peuvent être modifiées sans préavis / Systèmes de qualité ISO 9001. La version anglaise est la version originale qui sert de base à toutes les traductions dans les autres langues.