



Rotavapor® R-80 | Rotavapor® R-180

**Evaporazione essenziale,
robusta ed economica**





Soluzioni di evaporazione semplificate

Per una distillazione ottimizzata

Provate la facilità dell'evaporazione quotidiana con Rotavapor® R-80 e R-180 di BUCHI. Compatti, robusti e semplici da usare, questi strumenti offrono prestazioni riproducibili, basati su oltre 50 anni di esperienza nell'evaporazione.



Semplice per design

Concentratevi su ciò che conta

Provate la semplicità nel vostro laboratorio con le nostre soluzioni di qualità BUCHI.

- **Funzionamento intuitivo:** Impostazione e regolazione di tutti i parametri con facilità in un unico punto.
- **Design salvaspazio:** Posizionamento dello strumento ad angolo per risparmiare spazio, con l'interfaccia rotante che garantisce l'accesso diretto.
- **Funzionalità ergonomica:** La robusta Combi-Clip consente di collegare i palloni con una sola mano.

Sicurezza e affidabilità

Concepiti per durare

Il design svizzero intelligente garantisce un funzionamento affidabile e sicuro.

- **Protezione da surriscaldamento:** spegne automaticamente il riscaldamento se la temperatura aumenta troppo rapidamente.
- **Vetreteria con rivestimento di sicurezza:** protegge sia l'utente che il campione in caso di rottura del vetro.
- **Bagno termostatico senza fili** che si stacca con facilità.
- **Un'attenta scelta dei materiali** e un elevato grado di protezione IP garantiscono una lunga durata.

Facile da adattare

Soluzioni personalizzate

Configurate il vostro Rotavapor® per risultati di alta qualità con il minimo sforzo.

- **È possibile scegliere tra Rotavapor® R-80 e R-180** in base alle esigenze di volume.
- **La pompa da vuoto V-80/V-180** garantisce un funzionamento silenzioso con un minimo urto.
- **Il refrigeratore a ricircolo F-180** estende la funzionalità e mantiene il raffreddamento stabile per risultati costanti.

Mini condensatore V o C

Coniuga un design salvaspazio con prestazioni eccezionali. Condensatori con rivestimento di sicurezza.

Interfaccia rotante

Posizionamento dello strumento in modo flessibile fino a 90° e l'interfaccia rotante garantisce l'accesso diretto. Opzione per il montaggio dell'interfaccia di controllo del vuoto I-80/I-180 sulla parte superiore.

Il Rotavapor® con l'ingombro più piccolo

Design compatto per massimizzare lo spazio in laboratorio.

Agevole sollevamento manuale

Supporta palloni fino a 1 L

Bagno senza fili

Per svuotamento e riempimento facili con un massimo di 95 °C.

Pompa da vuoto V-80/V-180

Pompa da vuoto a velocità controllata per un funzionamento silenzioso.

Rotavapor® R-80

Evaporazione con il minimo ingombro

Ecco Rotavapor® R-80, il nostro Rotavapor® più efficiente dal punto di vista energetico e il Rotavapor® più compatto sul mercato. Conveniente, ecocompatibile e progettato per ottimizzare lo spazio del laboratorio, Rotavapor® R-80 offre l'affidabilità della qualità BUCHI con un ingombro ridotto. Consente di risparmiare spazio, energia e budget!



Ingombro minimo

Ottimizzate lo spazio in laboratorio con il compatto Rotavapor® R-80, il Rotavapor® più piccolo sul mercato. È dotato di un'interfaccia utente che può essere ruotata fino a 90°, che consente di posizionare Rotavapor® R-80 in base alle proprie esigenze, garantendo l'accesso diretto e il controllo di tutti i parametri di distillazione. Se necessario, è possibile posizionare Rotavapor® R-80 combinandolo al sistema di cromatografia Pure Essential in una cappa aspirante.



Il Rotavapor® più economico

Perché scendere a compromessi quando è possibile avere accesso al meglio di entrambe le soluzioni? Rotavapor® R-80 è disponibile a un prezzo conveniente e offre al contempo la qualità BUCHI. Siamo orgogliosi di offrire design e precisione svizzeri supportati da assistenza clienti e know-how applicativo eccezionali. Per personalizzare ulteriormente il Rotavapor® R-80, esplorate la nostra gamma di pompe da vuoto, vetreria e soluzioni di raffreddamento, ciascuna progettata per soddisfare qualsiasi esigenza.



Consumo energetico ridotto

Il design di Rotavapor® R-80, con il suo bagno termostatico compatto, riduce al minimo la dissipazione di calore e il consumo energetico, consentendo non solo di risparmiare denaro, ma contribuendo anche a un futuro più ecologico. L'impegno di BUCHI nel migliorare la sostenibilità dei processi di laboratorio è certificato dall'ACT® Ecolabel di My Green Lab® per Rotavapor® R-80 con V-80 e I-80, nonché per Rotavapor® R-80 con V-180 e I-180.

Vetreteria disponibile in quattro configurazioni

Per varie applicazioni, compresa l'alimentazione posteriore (back feeding).

Interfaccia rotante

Posizionamento dello strumento in modo flessibile fino a 90°, poiché l'interfaccia rotante garantisce l'accesso diretto. Opzione per il montaggio dell'interfaccia di controllo del vuoto I-80/I-180 sulla parte superiore.

Comodo meccanismo di sollevamento elettrico

Solleva automaticamente il pallone dal bagno in caso di interruzione dell'alimentazione.

Pompa da vuoto V-80/V-180

Pompa da vuoto a velocità controllata per un funzionamento silenzioso.

Supporta palloni fino a 3 L

Bagno senza fili

Per uno svuotamento e un riempimento facili con un massimo di 95 °C. Prolunga per il bagno per un'elevata flessibilità della vetreria.

Refrigeratore a ricircolo F-180

Raffreddamento stabile di fino a due Rotavapor®.

Rotavapor® R-180

Ideale per l'evaporazione quotidiana

Affidabilità e semplicità per tutto il flusso di lavoro quotidiano. Rotavapor® R-180 offre prestazioni robuste, design intuitivo e funzioni di sicurezza essenziali, il che lo rende un complemento intelligente per qualsiasi laboratorio.



Ideale per le applicazioni quotidiane

Il modello R-180 supporta palloni fino a 3 L ed è equipaggiabile con quattro diverse tipologie di condensatore, compreso il back feeding, il che lo rende adatto a un'ampia gamma di applicazioni. Per risparmiare spazio prezioso in laboratorio, lo strumento può essere posizionato ad angolo per l'accesso diretto, con l'interfaccia rotante che consente una chiara visibilità.



Concepiti per durare

Pensato per durare nel tempo, Rotavapor® R-180 è dotato di un'affidabile classificazione IP42 per la protezione da schizzi d'acqua. Una robusta base in alluminio garantisce un'eccezionale stabilità, mentre la copertura resistente agli agenti chimici garantisce una lunga durata anche in condizioni di laboratorio difficili.



Sicurezza operativa

Vivete la sicurezza in laboratorio. Il meccanismo di sollevamento elettrico garantisce regolazioni agevoli e precise dell'altezza, sollevando automaticamente il pallone in caso di interruzione di corrente per proteggere i campioni. Inoltre, la vetreria con rivestimento di sicurezza previene la perdita di campione in caso di rottura accidentale.



Miglioramento delle applicazioni

Evaporazione rotante adatta a tutte le esigenze

BUCHI non è solo un produttore di evaporatori rotanti, ma fornisce soluzioni complete e integrate. Dai Rotavapor® di alta qualità alle pompe da vuoto, ai refrigeratori a ricircolo e agli accessori completi, scoprite tutto ciò di cui avete bisogno per un'evaporazione senza interruzioni.



Controllo semplice e preciso

L' **interfaccia I-80/I-180** offre una regolazione del vuoto intuitiva ed efficiente. Montata direttamente su Rotavapor® R-80/R-180 consente di avere una singola unità di controllo centrale oppure collegarla alla pompa da vuoto V-80/V-180 o a un supporto da laboratorio.



Fonte di vuoto silenziosa

La **pompa da vuoto V-80/V-180** fornisce una soluzione per vuoto resistente alle sostanze chimiche e a velocità controllata in un formato compatto. Il funzionamento effettivamente silenzioso e la riduzione del bumping semplificano le attività di evaporazione quotidiane.



Compatto ed ecocompatibile

Il **refrigeratore a ricircolo F-180** fornisce un raffreddamento stabile con refrigeranti naturali (GWP*3), supporta fino a due Rotavapor® con raffreddamento efficiente e dispone di accesso per riempimento frontale. La pompa da vuoto (V-80/V-180) può essere posizionata sulla parte superiore e il condensatore secondario è montato lateralmente per risparmiare ulteriore spazio.

*Potenziale di riscaldamento globale.



Rotavapor®	R-80	R-180	R-300
Dimensione massima del pallone	1 L	3 L	5 L
Tipo di sollevamento	Manuale	Elettrico	Elettrico
Sollevamento automatico in caso di interruzione dell'alimentazione	-	•	•
Bagno senza fili	•	•	•
Max temperatura bagno termostatico	95 °C	95 °C	220 °C
Vetria	V mini, C mini	V, C, S, A	V, C, A, BF, CR, S, E, HP, Soxhlet
Interfaccia rotante	•	•	-
Modalità Eco (per risparmiare energia dopo inattività)	Spegne il bagno e il raffreddamento dopo 15 minuti	Spegne il bagno e il raffreddamento dopo 15 minuti	Riduce il riscaldamento e il raffreddamento (personalizzabile)



Pompe da vuoto	V-80	V-180	V-300
Vuoto finale	15 mbar	10 mbar	5 mbar
Capacità della pompa	1,3 m³/ora	1,5 m³/ora	1,8 m³/ora
Maniglia per il trasporto	-	•	•
Controllo velocità (con interfaccia)	•	•	•



Interfacce di controllo del vuoto	I-80	I-180	I-300 Pro
Tipo di display	Display a segmenti da 3"	Display a segmenti da 3"	Touch screen da 7"
Controllo del vuoto	Velocità della pompa e valvola a spillo	<ul style="list-style-type: none"> Impostazione di pressione Modalità pompa continua 	<ul style="list-style-type: none"> Impostazione di pressione Modalità pompa continua Automatico (AutoDest)
Prova di tenuta	-	•	•
Libreria di solventi	-	-	•
Installazione	<ul style="list-style-type: none"> Rotavapor® R-80/R-180 Pompa da vuoto V-80/V-180 Supporto da laboratorio 	<ul style="list-style-type: none"> Rotavapor® R-80/R-180 Pompa da vuoto V-80/V-180 Supporto da laboratorio 	<ul style="list-style-type: none"> Rotavapor® R-300 Pompa da vuoto V-300 Supporto da laboratorio

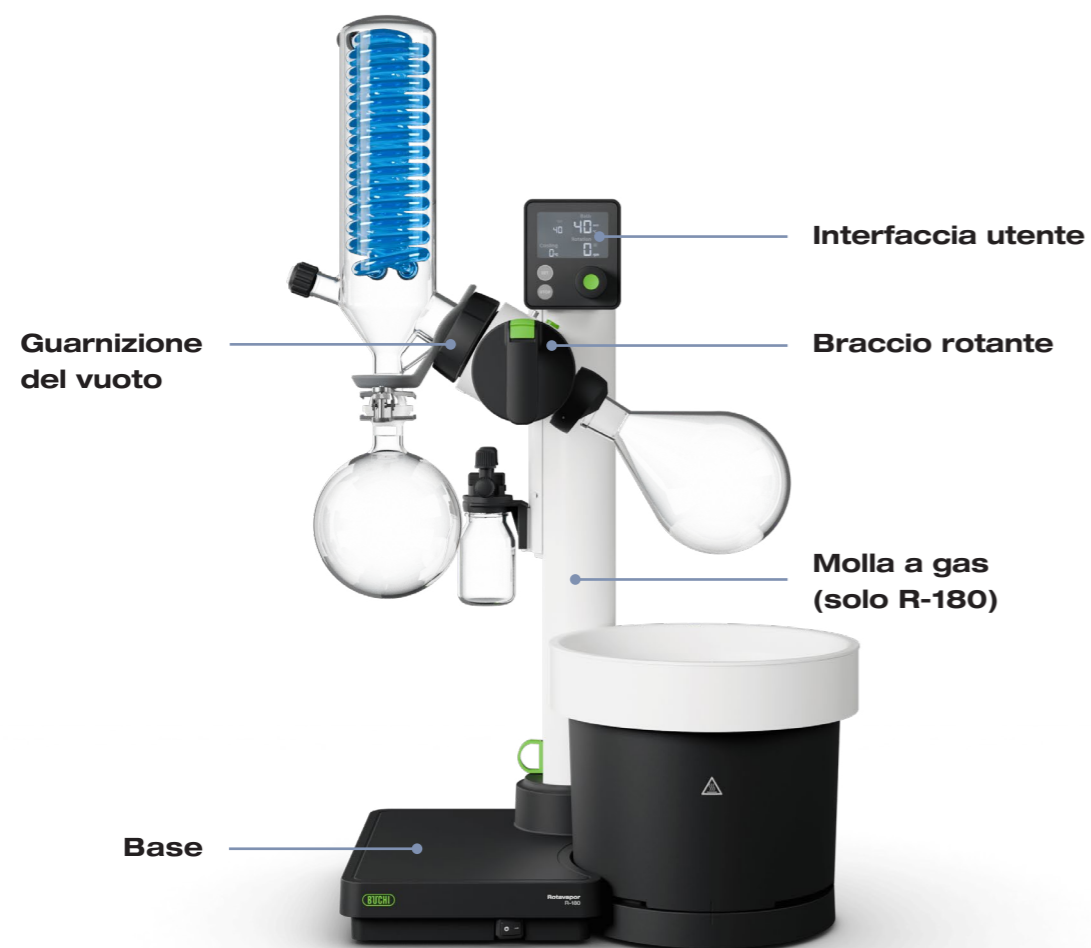


Refrigeratore a ricircolo	F-180	F-305	F-308
Capacità di raffreddamento a 15 °C	550 W	550 W	900 W
Intervallo di raffreddamento	0 – 25 °C	-10 – 25 °C	-10 – 25 °C
Refrigerante	R290 (propano)	R513a	R513a
Impostazione e visualizzazione della temperatura	Solo tramite Rotavapor	•	•

Concept «Fai da te» Facile da installare e da mantenere

Rotavapor® R-80 e R-180 sono stati progettati per una facile installazione e una manutenzione senza sforzo. Per una configurazione rapida e sicura, è sufficiente seguire le nostre guide video dettagliate. Se è necessaria ulteriore assistenza, i nostri pacchetti di assistenza disponibili offrono assistenza da parte di esperti.

Il nostro concept «Fai da te» ti consente di eseguire in autonomia gli interventi di manutenzione e riparazione di routine, riducendo significativamente i costi e i tempi di inattività. Per ciascun componente evidenziato di seguito, è disponibile un kit di riparazione corrispondente. Ciascuna procedura di riparazione viene illustrata chiaramente nelle guide video dettagliate, in modo da poter riprendere i processi di distillazione con interruzioni minime.



Pagina Web di Installazione e Assistenza R-80:
www.buchi.com/r-80/installation



Pagina Web di Installazione e Assistenza R-180:
www.buchi.com/r-180/installation



Assistenza tecnica e formazione Pacchetti di assistenza BUCHI

Assistenza in ogni fase

In caso di necessità di assistenza, i nostri pacchetti di assistenza completi sono immediatamente disponibili. I nostri servizi includono controlli di manutenzione regolari, assistenza preventiva e sostituzioni tempestive dei componenti, per garantire che Rotavapor® rimanga in condizioni ottimali per gli anni a venire.

START Installazione Fai da te di Rotavapor® R-80/R-180

Installazione supportata in remoto.

- Installazione Fai da te con fino a 2 ore di supporto remoto professionale.

START Manutenzione Fai da te di Rotavapor® R-80/R-180

Garanzia estesa e servizio di manutenzione preventiva Fai da te.

- Estensione della garanzia di un anno.
- Un kit di parti di ricambio per la manutenzione preventiva Fai da te.
- Parti soggette a usura specifiche per lo strumento.
- Istruzioni incluse per eseguire autonomamente la manutenzione preventiva.
- Disponibile solo per l'acquisto presso il punto vendita.

CARE Manutenzione Fai da te di Rotavapor® R-80/R-180

Servizio di manutenzione preventiva Fai da te. Questo servizio include:

- Un kit di parti di ricambio per la manutenzione preventiva Fai da te.
- Contiene parti soggette a usura specifiche per lo strumento.
- Istruzioni incluse per eseguire autonomamente la manutenzione preventiva.

START RemoteSupport

4 ore di assistenza professionale da remoto.

CARE RemoteSupport

10 ore di assistenza professionale da remoto.

Sintesi

Flusso di lavoro di ricerca e sviluppo

Concentrazione

Separazione

Essiccazione

Analisi

Sintesi

Evaporazione

Cromatografia flash

Liofilizzazione

Punto di fusione



Rotavapor®



Rotavapor®



Sistema cromatografia
Pure Essential



Lyovapor™



Punto di fusione

Applicazione

La ricerca chimica spesso inizia con la sintesi di una molecola bersaglio. La sintesi sotto reflusso può essere eseguita tramite un evaporatore rotante.

La sintesi utilizza grandi quantità di solvente, quindi è necessario eseguire una fase di concentrazione prima del trattamento a valle. L'evaporazione rotante rimuove delicatamente il solvente e concentra il composto target.

La miscela di sintesi concentrata viene separata tramite cromatografia flash. Questa fase di pre-purificazione consente di purificare grandi quantità di campioni con una buona risoluzione.

Dopo il processo di separazione, le molecole di interesse sono altamente diluite e prima di procedere con le fasi successive devono essere concentrate. La liofilizzazione può essere utilizzata per rimuovere con danni minimi il solvente dai prodotti sensibili al calore.

L'analisi del punto di fusione può essere utilizzata per il controllo della qualità sul composto di interesse. La determinazione dei punti di fusione e di ebollizione del composto rappresenta un utile indicatore della purezza del materiale.

Funzionalità

Condensatore a reflusso per la sintesi

- Evaporazione di un campione singolo con un pallone di evaporazione compreso tra 50 e 5.000 mL.
- Modalità di essiccazione per caricare il composto sulla silice per cromatografia flash.
- Accessorio Dewar per la preparazione di campioni per la liofilizzazione.

- Il design modulare consente un'ampia gamma di opzioni di espansione.
- Pompa da 50 bar per la massima flessibilità in termini di dimensioni di particelle da piccole a grandi.
- Rack Pure per il trasferimento diretto dei palloni tra Rotavapor®, Pure e Lyovapor™.

- Liofilizzazione di qualità elevata di campioni acquosi (-55 °C, 6 kg)
- Una modalità semplice di controllo e monitoraggio del processo di liofilizzazione.
- Rack per collettori Lyovapor™ per il trasferimento dei campioni in palloni da sistemi Rotavapor® o Pure Essential.

- Osservazione del processo di fusione attraverso una lente di ingrandimento.
- Misurazione parallela di massimo 3 campioni.

Messaggi fondamentali per i nostri clienti

BUCHI crea valore aggiunto

“Quality in your hands” è il principio guida su cui si fonda la nostra filosofia e le nostre azioni. Questo principio ci sprona a fornire servizi di altissima qualità plasmati sulle vostre esigenze. Questo ci spinge a mantenerci a stretto contatto con i nostri clienti. Per questo curiamo i rapporti con voi e continuiamo ad impegnarci al massimo per comprendere sempre meglio i vostri bisogni e quelli della vostra azienda.

Vi sosteniamo fornendo prodotti, sistemi, soluzioni, applicazioni e servizi di alta qualità, in grado di offrirvi un valore aggiunto. In questo modo potete dedicarvi completamente ai vostri processi e al vostro lavoro.



Competenza

La nostra esperienza decennale e la competenza acquisita ci permettono di fornirvi un supporto competente e collaborare con voi per migliorare costantemente i nostri servizi.



Affidabilità

Garantiamo la qualità e la funzionalità delle nostre apparecchiature e continueremo ad assistervi in modo rapido ed efficiente ogni qualvolta un aspetto non soddisfi le vostre aspettative.



Sicurezza

Collaborando a stretto contatto con voi, ci impegniamo affinché i nostri prodotti, sistemi, soluzioni, applicazioni e servizi offrano la massima sicurezza possibile per le persone e l'ambiente.



Economicità

Ci impegniamo a offrirvi vantaggi economici di alto livello e il massimo valore aggiunto.



Globalità

In qualità di azienda internazionale a proprietà familiare con società affiliate e distributori qualificati, siamo presenti ovunque voi siate.



Semplicità

Vi sosteniamo fornendovi soluzioni studiate con cura, oltre a strumenti e sistemi facile da utilizzare.



Sostenibilità

Sosteniamo processi rispettosi dell'ambiente e produciamo prodotti di lunga durata. Utilizziamo tecnologie avanzate per garantire il minor impatto ambientale possibile.

Siamo rappresentati da oltre 100 partner distributori in tutto il mondo. Cercate il contatto più vicino sul sito:

www.buchi.com

Quality in your hands

