

SimpliVac™

Système d'imprégnation sous vide



SimpliVac

BUEHLER

POINTU. PERFORMANT. FIABLE

 **BUEHLER**

Un partenaire fort, des solutions fiables

SimpliVac™



SimpliVac

BUEHLER



SimpliVac: la solution pour optimiser votre process d'enrobage à froid

Le système d'enrobage sous vide SimpliVac assure une excellente imprégnation des porosités dans un format compact et convivial. Grâce à un simple raccordement au réseau d'air comprimé, le dispositif évacue l'air emprisonné dans les échantillons poreux ou de géométrie complexe. Vous profitez d'une parfaite imprégnation des bords et d'une pénétration de la résine époxy optimisées. Gage de qualité supérieure et de reproductibilité, SimpliVac est en outre à même d'accroître votre rendement et les quantités traitées.



- Programmable, le système permet d'effectuer plusieurs cycles sous vide sans intervention, en temps masqué

- L'interface intuitive du SimpliVac assure une configuration et une utilisation aisées



- La simplicité d'injection de la résine époxy facilite le remplissage sous vide

- La chambre spacieuse permet de traiter davantage d'échantillons



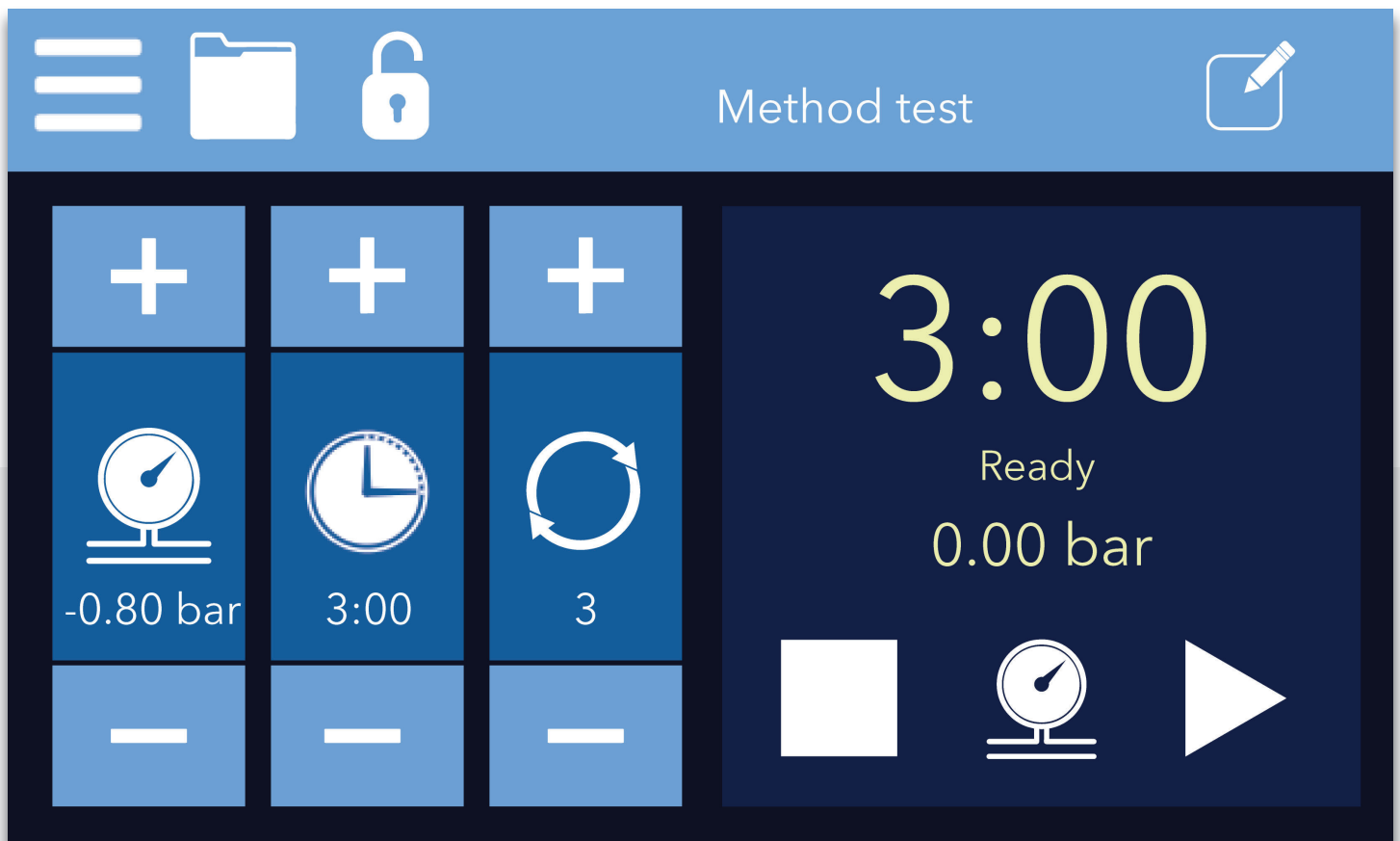
- Le dispositif à air comprimé de ce système fiable et robuste évite l'utilisation d'une pompe à vide externe

- Grâce à sa facilité d'entretien, votre unité reste propre plus longtemps

POINTU

PERFORMANT FIABLE

Pointu



Programmable

Grâce à la possibilité de définir le niveau de vide, le temps sous vide ainsi que le nombre de cycles, vous contrôlez votre process d'enrobage comme jamais, avec une reproductibilité et une fiabilité exceptionnelle à la clé. La préparation de plusieurs échantillons simultanément améliore le rendement et optimise l'imprégnation de la résine époxy dans les échantillons fragiles et poreux. Seule unité sur le marché qui permet d'effectuer un cycle sous vide complet sans intervention, en temps masqué, SimpliVac vous fait en outre gagner un temps précieux lors de l'enrobage. Le recours à plusieurs cycles brefs pour l'imprégnation sous vide améliore la qualité des échantillons et peut même réduire la durée du process.

Interface intuitive

Grâce à l'interface intuitive du SimpliVac, l'opération d'enrobage à froid devient un jeu d'enfant. En plus d'un écran principal regroupant toutes les fonctions essentielles pour un accès rapide, les méthodes peuvent être mémorisées pour les retrouver aisément. Le verrouillage des réglages par un mot de passe assure la reproductibilité du process.



Performant

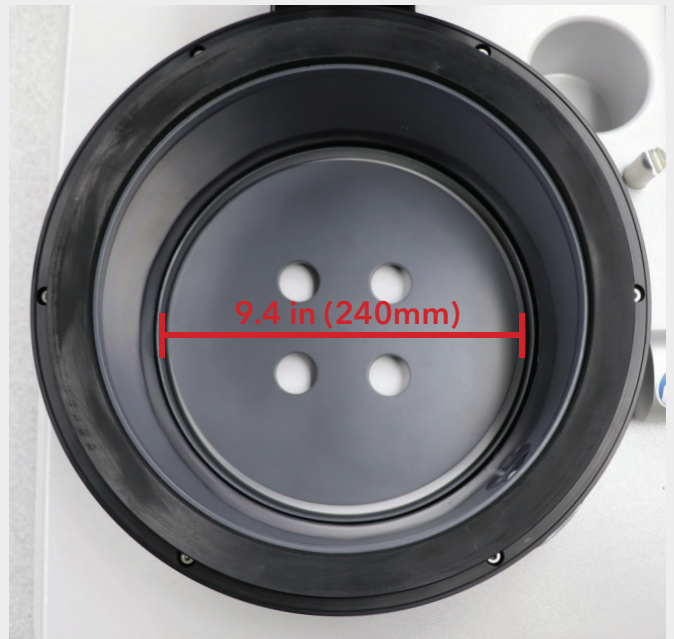
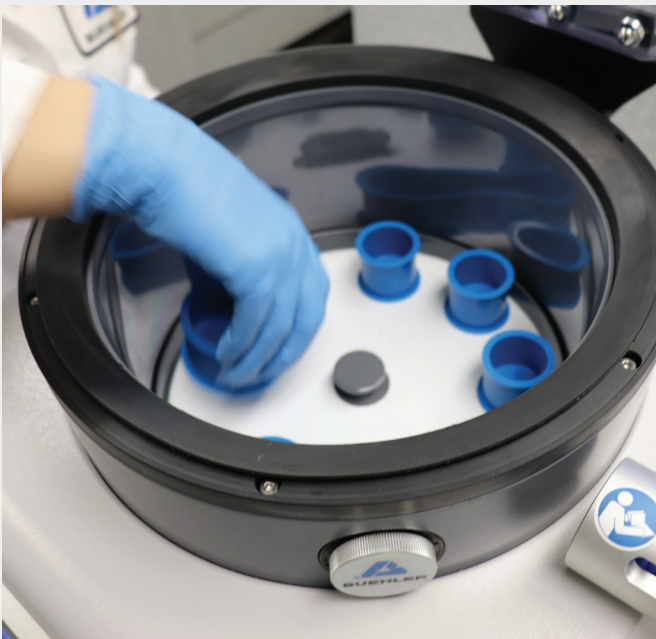
Injection aisée de la résine

Utilisez nos tubes interchangeables pour assurer l'injection de la résine époxy. Grâce à un volant, le plateau tourne dans les deux sens et possède un système de stabilisation des mouvements qui prévient toute rotation brusque risquant de provoquer le renversement de résine ou le déplacement des échantillons dans le moule d'enrobage. Ceci facilite le déplacement des échantillons pour leurs imprégnations sous vide, en plus d'une excellente visibilité dans la chambre, qui contribue à un positionnement rapide et précis.



Chambre spacieuse

Profitez d'un rendement accru et traitez un maximum d'échantillons grâce à la chambre plus spacieuse. Le plateau tournant inclus permet quant à lui d'enrober les pièces volumineuses ou irrégulières.





Fiable

Sûr et robuste

Le système de vide intégré fonctionnant à l'air comprimé permet de se passer d'une pompe à vide externe, peu fiable. Le dispositif de fermeture simple et performant du SimpliVac assure une mise sous vide rapide. Ceci permet de configurer la répétition de cycles de vides multiples de très courte durée et obtenir une imprégnation optimisée avec un temps global de préparation plus court.

Nettoyage aisé

Une protection moulée amovible contribue à faciliter la récupération des échantillons, protéger les surfaces et permet un nettoyage rapide. Faciles à remplacer, elles protègent le bol et le plateau des projections de résine époxy : l'unité reste propre plus longtemps. Le système de stabilisation de mouvements brusques du plateau prévient les renversements accidentels lors des manipulations.



Indications de commande

Élément de base



SimpliVac

20-1500 (monophasé, 100-240 V CA)

Accessoires en option



Protections pour
bol de chambre à
vide 20-1553



Protections pour
plateau 20-1555



Tubes d'injection
20-1551

Résines époxy



Les résines époxy de Buehler sont conçues pour fournir d'excellents résultats pour des applications très diverses. Quelle que soit l'objectif de préparation - vitesse, imprégnation des porosités ou polymérisation à basse température -, Buehler propose une résine époxy sur mesure pour chaque type d'échantillon.

Petits volumes

Grands volumes

Matériau	Résine	Durcisseur†	Résine	Durcisseur†
EpoKwick™ FC Rapport de mélange 4:1 en volume			20-3453-128 3,8l	20-3453-032 0,95l
EpoThin™ 2 Rapport de mélange 2:1 en volume	20-3440-032 0,95l	20-3442-016 0,48l	20-3440-128 3,8l	20-3442-064 1,9l
EpoxiCure™ 2 Rapport de mélange 4:1 en volume	20-3430-064 1,9l	20-3432-016 0,48l	20-3430-128 3,8l	20-3432-032 0,95l
EpoHeat™ CLR Rapport de mélange 4:1 en volume	20-3423-064 1,9l	20-3424-016 0,48l		

†Article réglementé, requiert un emballage spécial

•Température de polymérisation pour 20 g : 21°C

Caractéristiques techniques

Dimensions de la
machine

325 mm x 488 mm x 472 mm (H x P x l)

Diamètre de la cham-
bre

240 mm

Vide max.

-92 kPa

Vide min.

-5 kPa

Entrée d'air*

≥0.6MPa

Tension

100-240 V CA/50-60 Hz, monophasé

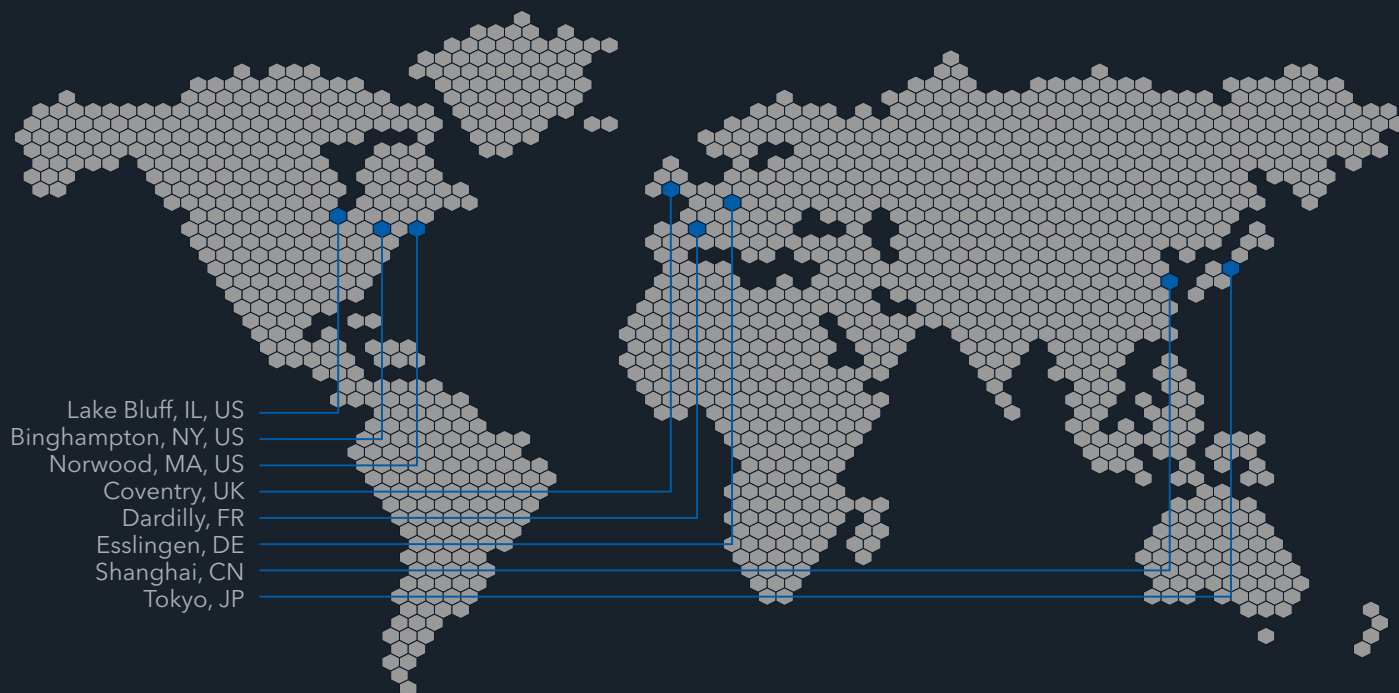
Puissance (MAX)

25 W

Poids

23 kg

Sites Buehler à travers le monde



BUEHLER

Solutions pour la préparation, les essais et l'analyse des matériaux

Siège mondial de BUEHLER

BUEHLER Amérique du Nord et du Sud

41 Waukegan Road, Lake Bluff, Illinois 60044

Tél: +1 847 295 6500 | 800 BUEHLER (800 283 4537)

I: www.buehler.com | **E:** info@buehler.com
shop.buehler.com

Siège européen

BUEHLER Allemagne - Esslingen a. N.

ITW Test & Measurement GmbH

Tél: +49 (0) 711 4904690-0

I: www.buehler-met.de | **E:** info.eu@buehler.com
www.metallographie.biz

BUEHLER France - Dardilly

Tél: +33 (0) 800 89 73 71

I: www.buehler.fr | **E:** info.eu@buehler.com
www.metallographie.fr

BUEHLER Royaume-Uni - Coventry

Tél: +44 (0) 800 707 6273

I: www.buehler.co.uk | **E:** info.eu@buehler.com
www.metallography.biz

Siège asiatique

BUEHLER Chine - Shanghai

ITW Test & Measurement (Shanghai) Co., Ltd.

Tél: +86 400 111 8683 | **F:** +86 21 6410 6671

I: www.buehler.cn | **E:** info.cn@buehler.com

BUEHLER Asie-Pacifique

Tél: +86 400 111 8683

E: info.asia@buehler.com

BUEHLER Japon

Tél: +81 03 5439 5077 | **F:** +81 03 3452 7220

I: www.buehler.jp | **E:** info.japan@buehler.com

