

Concentrateurs centrifuges sous vide et pièges à froid **CentriVap**[®]

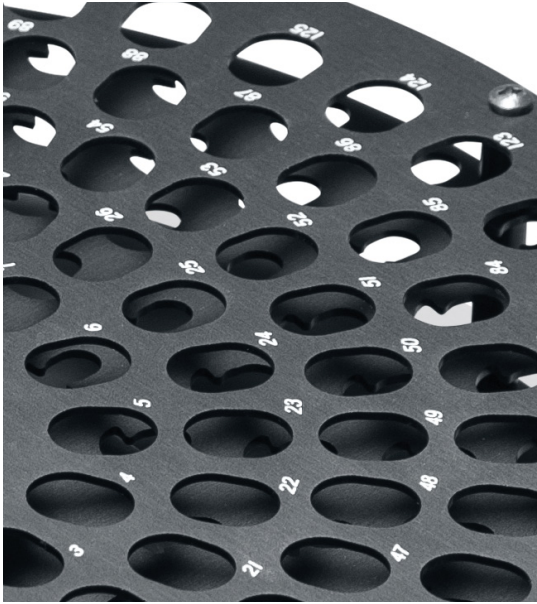




Table des matières

Pourquoi Labconco ?	3	Concentrateurs sous vide Complete	18
Concentrateurs centrifuges sous vide En bref		Systèmes mobiles	20
Étapes de sélection d'un concentrateur ou d'un évaporateur sous vide	4	Systèmes de concentrateurs	22
Lignes de produits CentriVap®	5	Accessoires	24
Concentrateurs sous vide micro IR	6	Taux d'évaporation	29
Concentrateurs sous vide de pailleasse	8	Caractéristiques techniques	
Concentrateurs sous vide réfrigérés	10	Concentrateurs sous vide micro IR CentriVap®	32
Concentrateurs sous vide résistant aux acides	12	Concentrateurs sous vide de pailleasse CentriVap®	33
Pièges à froid	14	Concentrateurs sous vide CentriVap® réfrigérés	34
Concentrateurs sous vide pour ADN	16	Concentrateurs sous CentriVap® résistant aux acides	35
		Pièges à froid CentriVap®	36
		Concentrateurs sous vide pour ADN CentriVap®	37
		Concentrateurs sous vide Complete CentriVap®	38
		Systèmes mobiles CentriVap®	39

Commencez en pensant à la fin.

La qualité des mesures scientifiques dépend de la préparation des échantillons qui les précède. Oui, cela prend du temps, mais nous savons tous que la préparation des échantillons constitue l'étape la plus importante de l'analyse scientifique. Pourquoi prendre un risque ?

Avec la ligne CentriVap® de Labconco, vous pouvez produire efficacement un grand nombre d'échantillons. Biologiques ou non biologiques, à faible volume ou à volume élevé, nos concentrateurs assurent une production efficace de multiples petits échantillons sans compromettre leur intégrité.

Choisissez l'un de nos sept différents modèles de concentrateurs CentriVap comme équipement de paillasse compact ou créez un système de laboratoire en le combinant avec un piège à froid CentriVap pour assurer une protection contre les effets corrosifs des vapeurs et des fumées.

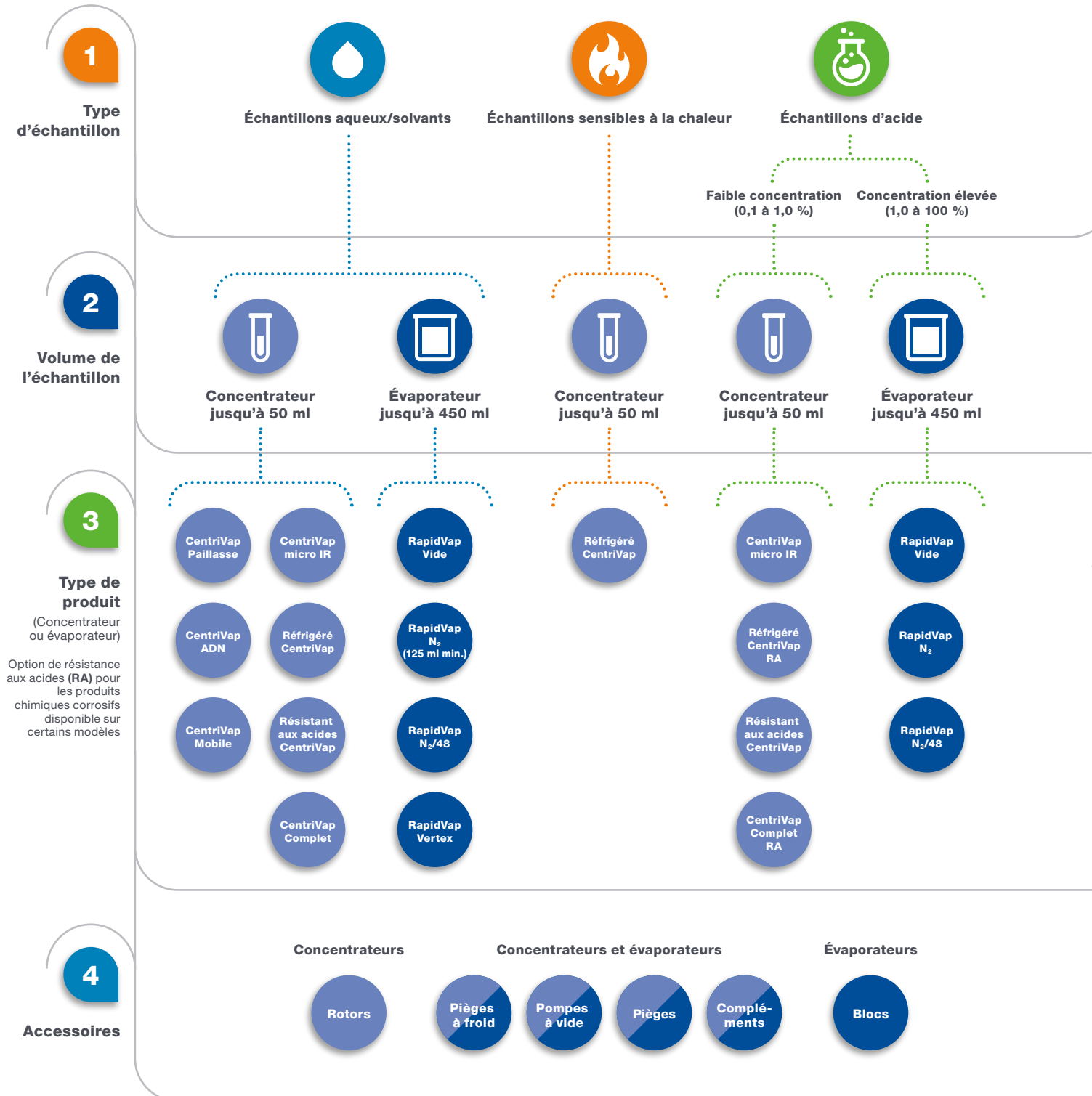
Que la qualité soit ou non au rendez-vous, Labconco vous couvre.

The Labconco logo consists of the word "LABCONCO" in a bold, white, sans-serif font, centered within a dark blue, horizontally-oriented oval shape. A small registered trademark symbol (®) is located at the end of the word.

LABCONCO®

Concentrateurs sous vide **CentriVap®**

Étapes de sélection d'un concentrateur ou d'un évaporateur sous vide



Concentrateurs sous vide **CentriVap**[®]

Lignes de produits CentriVap[®] et RapidVap[®]

Concentrateurs centrifuges sous vide CentriVap



micro IR



Paillasse



ADN



Résistant aux acides



Réfrigéré



RA



Complet



RA



Mobile



Systèmes d'évaporation RapidVap



Vertex



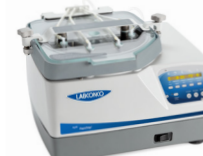
Vide



N₂



125 ml min.



N₂/48



Accessoires



Rotors



Pièges à froid



Pompes à vide



Pièges



Compléments



Blocs

Concentrateurs sous vide micro IR CentriVap®

Caractéristiques et avantages



Encombrement réduit

Juste ce qu'il faut pour les espaces et les budgets restreints. Ne pèse que 20 lbs (9 kg).

Tout-en-un

Il suffit de le brancher. Il est prêt à l'emploi.

Idéal pour les petits échantillons

Parfait pour l'ADN et les faibles rendements dans les laboratoires de biologie moléculaire, de génétique, de protéomique, de biologie cellulaire et de découverte de médicaments.

Chambre avec revêtement PTFE*

Résiste à la corrosion, accroît la durabilité.

Couvercle en verre émettant des IR

Ajoute de la chaleur à la chambre pour accélérer l'évaporation tout en aidant à prévenir la condensation qui peut contribuer à la contamination croisée des échantillons. Le verre résiste aux attaques de certains produits chimiques.

Rotor en aluminium avec revêtement PTFE

Peut contenir 24 tubes de microcentrifugation de 1,5 ml. Des rotors accessoires sont disponibles en option.

Vacuomètre

Un vacuomètre analogique intégré, monté à l'avant, indique le fonctionnement de la pompe.

Lumière stroboscopique micro IR CentriZap™

Permet aux utilisateurs d'éclairer la chambre pour visualiser facilement les échantillons pendant que le rotor tourne. Les échantillons semblent être immobiles. Il n'est pas nécessaire d'arrêter le rotor et de soulever le couvercle pour vérifier la sécheresse de l'échantillon.

Évaporation rapide Avec le rotor 7548500, 24 échantillons de 1 ml chacun dans des tubes de microcentrifugation de 1,5 ml, et la fonction de chauffage du couvercle IR, des temps d'évaporation rapides ont été obtenus.

Pompe à membrane avec revêtement PTFE intégrée

La pompe résistante à la corrosion permet d'atteindre un vide limite de 160 mbar et une capacité de pompage de 5,5 l/min. La pompe sans huile nécessite peu d'entretien.

Garantie complète d'un an

Solvant	Température	Temps de séchage
Acétonitrile	45 °C	61 minutes
Méthanol	65 °C	32 minutes
Eau	60 °C	145 minutes
Isopropanol	60 °C	30 minutes
Éthanol	60 °C	39 minutes

* Polytetrafluoroéthylène



Concentrateurs sous vide micro IR **CentriVap®**

Informations de commande



- Faible rendement d'échantillons
- Encombrement de paillasse limité
- Portable

Numéro de catalogue	Exigences électriques	Type de prise et de fiche	Dimensions hors tout (L x P x H)	Poids d'expédition
7701020	115 V, 60 Hz, 2 A	Amérique du Nord, 115 V, 15 A	8,8 po x 12,9 po x 8,9 po	22 lb (10 kg)
7701030	230 V, 50/60 Hz, 1 A	Schuko	8,8 po x 12,9 po x 8,9 po	22 lb (10 kg)
7701035	230 V, 50/60 Hz, 1 A	Britannique (R.-U.)	8,8 po x 12,9 po x 8,9 po	22 lb (10 kg)
7701037	230 V, 50/60 Hz, 1 A	Chine/Australie	8,8 po x 12,9 po x 8,9 po	22 lb (10 kg)

Tous les modèles requièrent (non inclus) :

- Tubes à échantillons. Contactez votre revendeur de fournitures de laboratoire.

Accessoires en option

Rotors en aluminium avec revêtement PTFE.

Tenez les tubes en biais pour maximiser la surface. Facilement interchangeable. Le rotor 7548500 est inclus avec chaque micro IR CentriVap. Les récipients d'échantillons ne sont pas inclus. Poids d'expédition 1,0 lb. (0,5 kg)

Numéro de catalogue	Capacité du tube	Volume du tube*	Description du tube
7548400	24	0,5 ml	Tubes de microcentrifugation de 0,5 ml
7548500	24	1,5 ml	Tubes de microcentrifugation de 1,5 ml
7548600	16	10 ml	Flacons, 18 mm de diamètre x 65 mm de hauteur
		5 ml	Tubes de microcentrifugation de 5 ml
7548700	12	15 ml	Flacons, 20 mm de diamètre x 70 mm de hauteur
7548800	8	25 ml	Flacons, 28 mm de diamètre x 70 mm de hauteur

* Les tubes ne doivent pas être remplis à plus de 1/3 à 1/2 du volume du tube pour éviter toute perte d'échantillon pendant la rotation.



7548400



7548500



7548600



7548700



7548800

Concentrateurs sous vide de paille CentriVap®

Caractéristiques et avantages



Concentrer rapidement les échantillons

Utilise la force centrifuge, le vide et la chaleur.

Les durées de chauffage et de fonctionnement sont définies séparément

Chacune de 1 à 999 minutes. La chaleur peut être programmée pour s'arrêter plus tôt que le cycle afin de protéger les échantillons sensibles à la chaleur d'une exposition excessive à la chaleur après l'évaporation du solvant. Une fois que la durée de fonctionnement défini par l'utilisateur est dépassée, toutes les fonctions cessent.

La grande chambre peut contenir jusqu'à 148 échantillons pour un rendement maximal

La chambre de 12 pouces de diamètre accueille une variété de rotors. Le rotor de la plaque de microtitration à 6 places contient six plaques standard de 96 puits ou trois plaques de puits profonds.

Stocke 9 programmes définis par l'utilisateur

Les paramètres de température, de durée de chauffage et de durée de fonctionnement peuvent être facilement réglés en appuyant sur quelques boutons. L'utilisateur peut également modifier la température et les durées pendant que le programme est en cours.

Démarrage à l'aide d'un seul bouton Quick-Start™

Démarrez simultanément le rotor, le chauffage, les minuteries et la pompe à vide.

Système Quick-Stop™

Une fois la durée de fonctionnement dépassée ou le bouton RUN/STOP (MARCHE/ARRÊT) pressé, la pompe à vide s'arrête en quelques secondes, la vanne s'ouvre pour évacuer l'air dans la chambre, et le rotor s'arrête.

Garantie complète d'un an



Programme

L'écran LCD affiche le programme de 1 à 9, R pour run (marche).

Option « Heat Boost » (Surcroît de chaleur)

L'écran LCD affiche Y lorsque l'option « Heat Boost » (Surcroît de chaleur) a été sélectionnée ; N lorsqu'elle n'est pas sélectionnée.

Boutons Quick-Start™

Lancez le programme 1, 2 ou 3 réglé par l'utilisateur en appuyant simplement sur un bouton.

Bouton de préchauffage

Appuyez pour mettre en marche le chauffage afin de préchauffer la chambre avant de charger les échantillons.

Concentrateurs sous vide de paille CentriVap®

Informations de commande



- Rendement d'échantillons modéré à important
- Couvercle en verre en option pour les échantillons de solvants
- « Heat Boost » (Surcroît de chaleur) en option

Número de catalogue	Option intégrée	Exigences électriques	Type de prise et de fiche	Dimensions hors tout (L x P x H)	Poids d'expédition
7810010		115 V, 50/60 Hz, 12 A*	Amérique du Nord, 115 V, 15 A	14,7 po x 19,3 po x 11,7 po	48 lb (22 kg)
7810012	Heat Boost (Surcroît de chaleur)	115 V, 50/60 Hz, 12 A*	Amérique du Nord, 115 V, 15 A	14,7 po x 19,3 po x 11,7 po	48 lb (22 kg)
7810014	Couvercle en verre	115 V, 50/60 Hz, 12 A*	Amérique du Nord, 115 V, 15 A	14,7 po x 19,3 po x 11,7 po	48 lb (22 kg)
7810011		230 V, 50/60 Hz, 6 A**	Amérique du Nord, 230 V	14,7 po x 19,3 po x 11,7 po	48 lb (22 kg)
7810013	Heat Boost (Surcroît de chaleur)	230 V, 50/60 Hz, 6 A**	Amérique du Nord, 230 V	14,7 po x 19,3 po x 11,7 po	48 lb (22 kg)
7810015	Couvercle en verre	230 V, 50/60 Hz, 6 A**	Amérique du Nord, 230 V	14,7 po x 19,3 po x 11,7 po	48 lb (22 kg)
7810030		230 V, 50/60 Hz, 6 A**	Schuko	14,7 po x 19,3 po x 11,7 po	48 lb (22 kg)
7810031	Heat Boost (Surcroît de chaleur)	230 V, 50/60 Hz, 6 A**	Schuko	14,7 po x 19,3 po x 11,7 po	48 lb (22 kg)
7810032	Couvercle en verre	230 V, 50/60 Hz, 6 A**	Schuko	14,7 po x 19,3 po x 11,7 po	48 lb (22 kg)
7810034		230 V, 50/60 Hz, 6 A**	Britannique (R.-U.)	14,7 po x 19,3 po x 11,7 po	48 lb (22 kg)
7810035	Heat Boost (Surcroît de chaleur)	230 V, 50/60 Hz, 6 A**	Britannique (R.-U.)	14,7 po x 19,3 po x 11,7 po	48 lb (22 kg)
7810036	Couvercle en verre	230 V, 50/60 Hz, 6 A**	Britannique (R.-U.)	14,7 po x 19,3 po x 11,7 po	48 lb (22 kg)
7810038		230 V, 50/60 Hz, 6 A**	Chine/Australie	14,7 po x 19,3 po x 11,7 po	48 lb (22 kg)
7810039	Heat Boost (Surcroît de chaleur)	230 V, 50/60 Hz, 6 A**	Chine/Australie	14,7 po x 19,3 po x 11,7 po	48 lb (22 kg)
7810040	Couvercle en verre	230 V, 50/60 Hz, 6 A**	Chine/Australie	14,7 po x 19,3 po x 11,7 po	48 lb (22 kg)

Tous les modèles requièrent (non inclus) :

- Pompe à vide. Voir page 26
- Piège à froid CentriVap. Voir pages 14–15
- Rotor. Voir pages 24–25
- Tubes à échantillons. Contactez votre revendeur de fournitures de laboratoire.

Voir pages 22–23 pour obtenir des informations de commande sur les systèmes CentriVap.

* L'ampérage indiqué inclut une puissance maximale de la pompe à vide de 8 ampères. ** L'ampérage indiqué inclut une puissance maximale de la pompe à vide de 4,5 ampères.

Concentrateurs sous vide **CentriVap**® réfrigérés

Caractéristiques et avantages

Juste ce qu'il faut pour les échantillons sensibles à la chaleur

Traitez des échantillons multiples tels que l'ARN et les protéines, en utilisant la force centrifuge, le vide et la température contrôlée.

Plage de température exclusive

CentriVap est le seul concentrateur disponible qui combine un système de réfrigération qui refroidit à -4 °C avec un chauffage qui chauffe à +100 °C pour atteindre des températures définies par l'utilisateur.

La grande chambre peut contenir jusqu'à 148 échantillons pour un rendement maximal

La chambre de 12 pouces de diamètre accueille une variété de rotors. Le rotor de la plaque de microtitration à 6 places contient six plaques standard de 96 puits ou trois plaques de puits profonds.

Stocke 9 programmes définis par l'utilisateur

Les paramètres de température et de durée de fonctionnement peuvent être facilement réglés en appuyant sur quelques boutons. L'utilisateur peut également modifier la température et les durées pendant que le programme est en cours.

Démarrage à l'aide d'un seul bouton Quick-Start™

Démarrez simultanément le rotor, la réfrigération et/ou le chauffage, les minuteries et la pompe à vide.

Système Quick-Stop™

Une fois la durée de fonctionnement dépassée ou le bouton RUN/STOP (MARCHE/ARRÊT) pressé, la pompe à vide s'arrête en quelques secondes, la vanne s'ouvre pour évacuer l'air dans la chambre, et le rotor s'arrête.

La programmation tient compte de deux températures et de deux durées

Les points de consigne pour la première et la deuxième température et les durées de fonctionnement sont sélectionnés séparément. Une température plus basse peut être programmée pour la deuxième durée de fonctionnement afin de protéger les échantillons sensibles à la chaleur d'une exposition excessive à la chaleur après l'évaporation du solvant. Une fois que la deuxième durée de fonctionnement défini par l'utilisateur est dépassée, toutes les fonctions cessent.

Garantie complète d'un an



Programme

L'écran LCD affiche le programme de 1 à 9, R pour run (marche).

Réfrigération

L'écran LCD affiche Y lorsque la réfrigération est en marche et N lorsqu'elle est arrêtée.

Boutons Quick-Start™

Lancez le programme 1, 2 ou 3 réglé par l'utilisateur en appuyant simplement sur un bouton.

Bouton de préchauffage/de refroidissement

Active le système de réfrigération et le chauffage pour atteindre la température de consigne.

Concentrateurs sous vide **CentriVap**® réfrigérés

Informations de commande



- Rendement d'échantillons modéré à important
- Idéal pour les échantillons sensibles à la chaleur
- Modèles résistant aux acides en option

Numéro de catalogue	Option(s) intégrée(s)	Exigences électriques	Type de prise et de fiche	Dimensions hors tout (L x P x H)	Poids d'expédition
7310020		115 V, 60 Hz, 16 A*	☰ Amérique du Nord, 115 V, 20 A	14,3 po x 21,7 po x 16,6 po	108 lb (49 kg)
7310021	Couvercle en verre	115 V, 60 Hz, 16 A*	☰ Amérique du Nord, 115 V, 20 A	14,3 po x 21,7 po x 16,6 po	108 lb (49 kg)
7310022	Couvercle en verre, résistant aux acides	115 V, 60 Hz, 16 A*	☰ Amérique du Nord, 115 V, 20 A	14,3 po x 21,7 po x 16,6 po	108 lb (49 kg)
7310040		230 V, 60 Hz, 8A**	☷ Amérique du Nord, 230 V	14,3 po x 21,7 po x 16,6 po	108 lb (49 kg)
7310041	Couvercle en verre	230 V, 60 Hz, 8A**	☷ Amérique du Nord, 230 V	14,3 po x 21,7 po x 16,6 po	108 lb (49 kg)
7310042	Couvercle en verre, résistant aux acides	230 V, 60 Hz, 8A**	☷ Amérique du Nord, 230 V	14,3 po x 21,7 po x 16,6 po	108 lb (49 kg)
7310030		230 V, 50 Hz, 8A**	☉ Schuko	14,3 po x 21,7 po x 16,6 po	108 lb (49 kg)
7310031	Couvercle en verre	230 V, 50 Hz, 8A**	☉ Schuko	14,3 po x 21,7 po x 16,6 po	108 lb (49 kg)
7310032	Couvercle en verre, résistant aux acides	230 V, 50 Hz, 8A**	☉ Schuko	14,3 po x 21,7 po x 16,6 po	108 lb (49 kg)
7310035		230 V, 50 Hz, 8A**	☶ Britannique (R.-U.)	14,3 po x 21,7 po x 16,6 po	108 lb (49 kg)
7310036	Couvercle en verre	230 V, 50 Hz, 8A**	☶ Britannique (R.-U.)	14,3 po x 21,7 po x 16,6 po	108 lb (49 kg)
7310034	Couvercle en verre, résistant aux acides	230 V, 50 Hz, 8A**	☶ Britannique (R.-U.)	14,3 po x 21,7 po x 16,6 po	108 lb (49 kg)
7310037		230 V, 50 Hz, 8A**	☉ Chine/Australie	14,3 po x 21,7 po x 16,6 po	108 lb (49 kg)
7310038	Couvercle en verre	230 V, 50 Hz, 8A**	☉ Chine/Australie	14,3 po x 21,7 po x 16,6 po	108 lb (49 kg)
7310039	Couvercle en verre, résistant aux acides	230 V, 50 Hz, 8A**	☉ Chine/Australie	14,3 po x 21,7 po x 16,6 po	108 lb (49 kg)

Tous les modèles requièrent (non inclus) :

- Pompe à vide. Voir page 26
- Piège à froid CentriVap. Voir pages 14–15
- Rotor. Voir pages 24–25
- Tubes à échantillons. Contactez votre revendeur de fournitures de laboratoire.

* L'ampérage indiqué inclut une puissance maximale de la pompe à vide de 8 ampères. ** L'ampérage indiqué inclut une puissance maximale de la pompe à vide de 4,5 ampères.

Concentrateurs sous vide **CentriVap**® résistant aux acides

Caractéristiques et avantages



Concentre rapidement de multiples échantillons avec des produits chimiques corrosifs

Traitez en toute sécurité 0,1 à 1 % de TFA, d'acide chlorhydrique, d'acide acétique, d'acide bromhydrique, d'hydroxyde d'ammonium et d'hydroxyde de sodium.

Composants durables résistant aux acides

La chambre en aluminium comporte un revêtement PTFE. Le couvercle en verre et les autres composants du circuit de vapeur sont fabriqués dans des matériaux résistant aux acides pour une longue durée de vie.

La grande chambre avec revêtement PTFE peut contenir jusqu'à 148 échantillons pour un meilleur rendement

La chambre de 12 pouces de diamètre accueille une variété de rotors. Le rotor de la plaque de microtitration à 6 places contient six plaques standard de 96 puits ou trois plaques de puits profonds.

Stocke 9 programmes définis par l'utilisateur

Les paramètres de température, de durée de chauffage et de durée de fonctionnement peuvent être facilement réglés en appuyant sur quelques boutons. L'utilisateur peut également modifier la température et les durées pendant que le programme est en cours.

Démarrage à l'aide d'un seul bouton Quick-Start™

Démarrez simultanément le rotor, le chauffage, les minuteries et la pompe à vide.

Système Quick-Stop™

Une fois la durée de fonctionnement dépassée ou le bouton RUN/STOP (MARCHE/ARRÊT) pressé, la pompe à vide s'arrête en quelques secondes, la vanne s'ouvre pour évacuer l'air dans la chambre, et le rotor s'arrête.

Garantie complète d'un an



Programme

L'écran LCD affiche le programme de 1 à 9, R pour run (marche).

Température

L'écran LCD indique la chaleur de OFF à 99 °C ou HI (100 °C).

Boutons Quick-Start™

Lancez le programme 1, 2 ou 3 réglé par l'utilisateur en appuyant simplement sur un bouton.

Bouton de préchauffage

Appuyez pour mettre en marche le chauffage afin de préchauffer la chambre avant de charger les échantillons.








Concentrateurs sous vide **CentriVap**® résistant aux acides

Informations de commande



- Rendement d'échantillons modéré à important
- Idéal pour les échantillons d'acide de 0,1 à 1 %
- Couvercle en verre

Numéro de catalogue	Exigences électriques	Type de prise et de fiche	Dimensions hors tout (L x P x H)	Poids d'expédition
7810016	110/115 V, 50/60 Hz, 12 A*	 Amérique du Nord, 115 V, 15 A	14,7 po x 19,3 po x 11,7 po	65 lb (29 kg)
7810017	230 V, 50/60 Hz, 6 A**	 Amérique du Nord, 230 V	14,7 po x 19,3 po x 11,7 po	65 lb (29 kg)
7810033	230 V, 50/60 Hz, 6 A**	 Schuko	14,7 po x 19,3 po x 11,7 po	65 lb (29 kg)
7810037	230 V, 50/60 Hz, 6 A**	 Britannique (R.-U.)	14,7 po x 19,3 po x 11,7 po	65 lb (29 kg)
7810041	230 V, 50/60 Hz, 6 A**	 Chine/Australie	14,7 po x 19,3 po x 11,7 po	65 lb (29 kg)

Tous les modèles requièrent (non inclus) :

- Pompe à vide. Voir page 26
- Piège à froid CentriVap. Voir pages 14–15
- Rotor résistant aux acides. Voir page 25
- Tubes à échantillons. Contactez votre revendeur de fournitures de laboratoire.

Voir page 22 pour obtenir des informations de commande sur les systèmes de concentrateur d'acide CentriVap.

* L'ampérage indiqué inclut une puissance maximale de la pompe à vide de 8 ampères. ** L'ampérage indiqué inclut une puissance maximale de la pompe à vide de 4,5 ampères.

Pièges à froid CentriVap®

Caractéristiques et avantages



Une partie intégrante de chaque système CentriVap

Les pièges à froid protègent la pompe à vide en emprisonnant l'humidité, les vapeurs et les fumées corrosives lorsqu'elles s'évaporent des échantillons. Trois températures de collecteur sont proposées : -50 °C, -84 °C et -105 °C ; la sélection doit être basée sur le point de congélation des solvants piégés.

Système de réfrigération sans HCFC/CFC

Les pièges à froid de -50 °C sont dotés d'un compresseur haute capacité de 1/3 hp qui permet d'abaisser la température des pièges à froid à -50 °C (-58 °F) en moins de 30 minutes et d'accélérer les procédures de démarrage. Les pièges à froid de -84 °C sont dotés de deux compresseurs pour abaisser la température des pièges à froid à -84 °C (-119 °F) en moins de 40 minutes. Les pièges à froid de -105 °C sont dotés de deux compresseurs pour abaisser la température des pièges à froid à -105 °C (-157 °F) en moins de 40 minutes.

Graphique de température

Affiche la température relative du serpentin collecteur. Les voyants verts indiquent que les conditions sont propices au démarrage d'un processus.

Collecteur en acier inoxydable

Contient jusqu'à quatre litres de liquide et peut être équipé d'un insert en verre 7397605 (en option) pour l'utilisation de produits corrosifs.

Drain collecteur résistant à la corrosion

La vanne en polypropylène résistant à la corrosion et la tuyauterie en acier inoxydable accélèrent le nettoyage et éliminent le besoin d'un insert en verre avec des produits non corrosifs.

Couvercle en acrylique ou en acier inoxydable

Possède deux raccords rapides pour tuyau d'un DI de 1/2 po pour le raccordement du piège à froid et du concentrateur. Le couvercle est en acrylique ou en acier inoxydable pour les pièges à froid de -50 °C et en acier inoxydable pour les pièges à froid de -84 °C et -105 °C.

Pièges chimiques secondaires en option

Les inserts de piège pour l'élimination des acides, de l'humidité, des produits radiochimiques et des solvants minimisent le rejet de contaminants dans l'atmosphère.

Garantie complète d'un an



Pièges à froid CentriVap®

Informations de commande



Piège à froid de -50 °C CentriVap



Piège à froid de -84 °C CentriVap



Piège à froid de -105 °C CentriVap

Numéro de catalogue	Température	Couvercle	Exigences électriques	Type de prise et de fiche	Dimensions hors tout (L x P x H)	Poids d'expédition
7811020	-50 °C (-58 °F)	Acrylique	115 V, 60 Hz, 7,0 A	Amérique du Nord, 115 V, 60 Hz	14,5 po x 24,2 po x 13,8 po	80 lb (36 kg)
7811021	-50 °C (-58 °F)	Acier inoxydable	115 V, 60 Hz, 7,0 A	Amérique du Nord, 115 V, 60 Hz	14,5 po x 24,2 po x 13,8 po	80 lb (36 kg)
7811040	-50 °C (-58 °F)	Acrylique	230 V, 60 Hz, 3 A	Amérique du Nord, 230 V	14,5 po x 24,2 po x 13,8 po	80 lb (36 kg)
7811041	-50 °C (-58 °F)	Acier inoxydable	230 V, 60 Hz, 3 A	Amérique du Nord, 230 V	14,5 po x 24,2 po x 13,8 po	80 lb (36 kg)
7811030	-50 °C (-58 °F)	Acrylique	230 V, 50 Hz, 3 A	Schuko	14,5 po x 24,2 po x 13,8 po	80 lb (36 kg)
7811031	-50 °C (-58 °F)	Acier inoxydable	230 V, 50 Hz, 3 A	Schuko	14,5 po x 24,2 po x 13,8 po	80 lb (36 kg)
7811035	-50 °C (-58 °F)	Acrylique	230 V, 50 Hz, 3 A	Britannique (R.-U.)	14,5 po x 24,2 po x 13,8 po	80 lb (36 kg)
7811036	-50 °C (-58 °F)	Acier inoxydable	230 V, 50 Hz, 3 A	Britannique (R.-U.)	14,5 po x 24,2 po x 13,8 po	80 lb (36 kg)
7811037	-50 °C (-58 °F)	Acrylique	230 V, 50 Hz, 3 A	Chine/Australie	14,5 po x 24,2 po x 13,8 po	80 lb (36 kg)
7811038	-50 °C (-58 °F)	Acier inoxydable	230 V, 50 Hz, 3 A	Chine/Australie	14,5 po x 24,2 po x 13,8 po	80 lb (36 kg)
7460020	-84 °C (-119 °F)	Acier inoxydable	115 V, 60 Hz, 12 A	Amérique du Nord, 115 V, 60 Hz	14,5 po x 22 po x 20,9 po	142 lb (64 kg)
7460040	-84 °C (-119 °F)	Acier inoxydable	230 V, 60 Hz, 6 A	Amérique du Nord, 230 V	14,5 po x 22 po x 20,9 po	142 lb (64 kg)
7460030	-84 °C (-119 °F)	Acier inoxydable	230 V, 50 Hz, 6 A	Schuko	14,5 po x 22 po x 20,9 po	142 lb (64 kg)
7460035	-84 °C (-119 °F)	Acier inoxydable	230 V, 50 Hz, 6 A	Britannique (R.-U.)	14,5 po x 22 po x 20,9 po	142 lb (64 kg)
7460037	-84 °C (-119 °F)	Acier inoxydable	230 V, 50 Hz, 6 A	Chine/Australie	14,5 po x 22 po x 20,9 po	142 lb (64 kg)
7385020	-105 °C (-157 °F)	Acier inoxydable	115 V, 60 Hz, 13 A	Amérique du Nord, 115 V, 60 Hz	24,1 po x 23,9 po x 17,6 po	170 lb (77 kg)
7385040	-105 °C (-157 °F)	Acier inoxydable	230 V, 60 Hz, 7 A	Amérique du Nord, 230 V	24,1 po x 23,9 po x 17,6 po	170 lb (77 kg)
7385030	-105 °C (-157 °F)	Acier inoxydable	230 V, 50 Hz, 7 A	Schuko	24,1 po x 23,9 po x 17,6 po	170 lb (77 kg)
7385035	-105 °C (-157 °F)	Acier inoxydable	230 V, 50 Hz, 7 A	Britannique (R.-U.)	24,1 po x 23,9 po x 17,6 po	170 lb (77 kg)
7385037	-105 °C (-157 °F)	Acier inoxydable	230 V, 50 Hz, 7 A	Chine/Australie	24,1 po x 23,9 po x 17,6 po	170 lb (77 kg)

Voir pages 22–23 pour obtenir des informations de commande sur les systèmes CentriVap.

Concentrateurs sous vide pour ADN **CentriVap**[®]

Caractéristiques et avantages



Conception compacte et efficace

Accélère l'évaporation des solvants des échantillons d'ADN et d'autres échantillons très petits.

Deux pièges en verre de 177 millilitres

Protégez la pompe à vide et l'environnement. L'un d'eux se trouve entre la chambre et la pompe à vide. L'autre se trouve à la sortie d'évacuation de la pompe.

Pompe à membrane intégrée

Résistant à la corrosion. Atteint un vide de 7 mbar et a une capacité de pompage de 38 l/min. La pompe intégrée est facilement démontable pour l'entretien.

La grande chambre peut contenir jusqu'à 148 échantillons pour un meilleur rendement

La chambre de 12 pouces de diamètre accueille une variété de rotors. Le rotor de la plaque de microtitration à 6 places contient six plaques standard de 96 puits ou trois plaques de puits profonds.

Stocke 9 programmes définis par l'utilisateur

Les paramètres de température, de durée de chauffage et de durée de fonctionnement peuvent être facilement réglés en appuyant sur quelques boutons. L'utilisateur peut également modifier la température et les durées pendant que le programme est en cours.

Démarrage à l'aide d'un seul bouton Quick-Start[™]

Démarrez simultanément le rotor, le chauffage, les minuteries et la pompe à vide.

Système Quick-Stop[™]

Une fois la durée de fonctionnement dépassée ou le bouton RUN/STOP (MARCHE/ARRÊT) pressé, la pompe à vide s'arrête en quelques secondes, la vanne s'ouvre pour évacuer l'air dans la chambre, et le rotor s'arrête.

Rotor pour ADN polyvalent

Peut contenir jusqu'à 60 tubes de microcentrifugation de 1,5 ml et 72 tubes de microcentrifugation de 0,5 ml chacun.

Garantie complète d'un an



Programme

L'écran LCD affiche le programme de 1 à 9, R pour run (marche).

Température

L'écran LCD indique la chaleur de OFF à 99 °C ou HI (100 °C).

Boutons Quick-Start[™]

Lancez le programme 1, 2 ou 3 réglé par l'utilisateur en appuyant simplement sur un bouton.

Bouton de préchauffage






Appuyez pour mettre en marche le chauffage afin de préchauffer la chambre avant de charger les échantillons.

Concentrateurs sous vide pour ADN **CentriVap**[®]

Informations de commande



- Rendement d'échantillons modéré à important
- Idéal pour les échantillons d'ADN/ARN
- Conception compacte tout-en-un

Numéro de catalogue	Exigences électriques	Type de prise et de fiche	Dimensions hors tout (L x P x H)	Poids d'expédition
7970010	115 V, 60 Hz, 12 A	 Amérique du Nord, 115 V, 15 A	15,1 po x 28,5 po x 11,2 po	100 lb (45 kg)
7970011	230 V, 50/60 Hz, 6 A	 Amérique du Nord, 230 V	15,1 po x 28,5 po x 11,2 po	100 lb (45 kg)
7970030	230 V, 50/60 Hz, 6 A	 Schuko	15,1 po x 28,5 po x 11,2 po	100 lb (45 kg)
7970035	230 V, 50/60 Hz, 6 A	 Britannique (R.-U.)	15,1 po x 28,5 po x 11,2 po	100 lb (45 kg)
7970037	230 V, 50/60 Hz, 6 A	 Chine/Australie	15,1 po x 28,5 po x 11,2 po	100 lb (45 kg)

Tous les modèles requièrent (non inclus) :

- Tubes à échantillons. Contactez votre revendeur de fournitures de laboratoire.

Concentrateurs sous vide Complete™ **CentriVap®**

Caractéristiques et avantages



Concentrateur tout-en-un

Il abrite tous les composants dont vous avez besoin pour commencer à traiter plusieurs échantillons : concentrateur sous vide, piège à froid de -50 °C, pompe à membrane, rotor et lumière stroboscopique CentriZap™.

La grande chambre peut contenir jusqu'à 148 échantillons pour un meilleur rendement

La chambre de 12 pouces de diamètre accueille une variété de rotors. Le rotor de la plaque de microtitration à 6 places contient six plaques standard de 96 puits ou trois plaques de puits profonds.

Rotor en aluminium

Peut contenir jusqu'à 40 tubes de microcentrifugation et 108 tubes de 12-13 mm chacun. Le rotor est en métal revêtu de PTFE avec des modèles résistant aux acides.

Lumière stroboscopique CentriZap™

Le rotor semble immobile pendant qu'il tourne, ce qui permet à l'utilisateur de voir les échantillons lorsque le couvercle est fermé.

Piège à froid de -50 °C intégral

Pompe à membrane intégrée résistante aux produits chimiques

Garantie complète d'un an

Évaporation rapide Avec le rotor 7455100, 30 échantillons de 5 ml chacun dans des tubes de 13 x 100 mm, et les réglages de température notés à gauche, des temps d'évaporation rapides ont été obtenus.

Solvant	Température	Temps de séchage
Acétonitrile	75 °C	63 minutes
Méthanol	60 °C	92 minutes
Eau	100 °C	188 minutes
Isopropanol	75 °C	55 minutes
Éthanol	75 °C	61 minutes
Chlorure de méthylène	45 °C	40 minutes



Programme

L'écran LCD affiche le programme de 1 à 9, R pour run (marche).

Température

L'écran LCD indique la chaleur de OFF à 99 °C ou HI (100 °C).

Piège à froid

L'écran LCD affiche Y lorsque le piège à froid a été sélectionné ; N lorsqu'il n'est pas sélectionné.

Boutons Quick-Start™

Lancez le programme 1, 2 ou 3 réglé par l'utilisateur en appuyant simplement sur un bouton.

Bouton de préchauffage

Appuyez pour mettre en marche le chauffage afin de préchauffer la chambre avant de charger les échantillons.

Bouton du piège à froid

Appuyez sur ce bouton pour activer le piège à froid.



Concentrateurs sous vide Complete™ CentriVap®

Informations de commande



- Rendement d'échantillons modéré à important
- Conception tout-en-un
- Modèles résistant aux acides en option

Numéro de catalogue	Option(s) intégrée(s)	Exigences électriques	Type de prise et de fiche	Dimensions hors tout (L x P x H)	Poids d'expédition
7315020		115 V, 60 Hz, 12 A	🇺🇸 Amérique du Nord, 115 V, 15 A	26,1 po x 22,7 po x 16,9 po	170 lb (77 kg)
7315021	Résistant aux acides*	115 V, 60 Hz, 12 A	🇺🇸 Amérique du Nord, 115 V, 15 A	26,1 po x 22,7 po x 16,9 po	170 lb (77 kg)
7315022	Heat Boost (Surcroît de chaleur)	115 V, 60 Hz, 12 A	🇺🇸 Amérique du Nord, 115 V, 15 A	26,1 po x 22,7 po x 16,9 po	170 lb (77 kg)
7315023	Heat Boost (Surcroît de chaleur), résistant aux acides*	115 V, 60 Hz, 12 A	🇺🇸 Amérique du Nord, 115 V, 15 A	26,1 po x 22,7 po x 16,9 po	170 lb (77 kg)
7315040		230 V, 60 Hz, 6,5 A	🇺🇸 Amérique du Nord, 230 V	26,1 po x 22,7 po x 16,9 po	170 lb (77 kg)
7315041	Résistant aux acides*	230 V, 60 Hz, 6,5 A	🇺🇸 Amérique du Nord, 230 V	26,1 po x 22,7 po x 16,9 po	170 lb (77 kg)
7315042	Heat Boost (Surcroît de chaleur)	230 V, 60 Hz, 6,5 A	🇺🇸 Amérique du Nord, 230 V	26,1 po x 22,7 po x 16,9 po	170 lb (77 kg)
7315043	Heat Boost (Surcroît de chaleur), résistant aux acides*	230 V, 60 Hz, 6,5 A	🇺🇸 Amérique du Nord, 230 V	26,1 po x 22,7 po x 16,9 po	170 lb (77 kg)
7315030		230 V, 50 Hz, 6,5 A	🇩🇪 Schuko	26,1 po x 22,7 po x 16,9 po	170 lb (77 kg)
7315031	Résistant aux acides*	230 V, 50 Hz, 6,5 A	🇩🇪 Schuko	26,1 po x 22,7 po x 16,9 po	170 lb (77 kg)
7315032	Heat Boost (Surcroît de chaleur)	230 V, 50 Hz, 6,5 A	🇩🇪 Schuko	26,1 po x 22,7 po x 16,9 po	170 lb (77 kg)
7315033	Heat Boost (Surcroît de chaleur), résistant aux acides*	230 V, 50 Hz, 6,5 A	🇩🇪 Schuko	26,1 po x 22,7 po x 16,9 po	170 lb (77 kg)
7315060		230 V, 50 Hz, 6,5 A	🇬🇧 Britannique (R.-U.)	26,1 po x 22,7 po x 16,9 po	170 lb (77 kg)
7315061	Résistant aux acides*	230 V, 50 Hz, 6,5 A	🇬🇧 Britannique (R.-U.)	26,1 po x 22,7 po x 16,9 po	170 lb (77 kg)
7315062	Heat Boost (Surcroît de chaleur)	230 V, 50 Hz, 6,5 A	🇬🇧 Britannique (R.-U.)	26,1 po x 22,7 po x 16,9 po	170 lb (77 kg)
7315063	Heat Boost (Surcroît de chaleur), résistant aux acides*	230 V, 50 Hz, 6,5 A	🇬🇧 Britannique (R.-U.)	26,1 po x 22,7 po x 16,9 po	170 lb (77 kg)
7315070		230 V, 50 Hz, 6,5 A	🇨🇳 Chine/Australie	26,1 po x 22,7 po x 16,9 po	170 lb (77 kg)
7315071	Résistant aux acides*	230 V, 50 Hz, 6,5 A	🇨🇳 Chine/Australie	26,1 po x 22,7 po x 16,9 po	170 lb (77 kg)
7315072	Heat Boost (Surcroît de chaleur)	230 V, 50 Hz, 6,5 A	🇨🇳 Chine/Australie	26,1 po x 22,7 po x 16,9 po	170 lb (77 kg)
7315073	Heat Boost (Surcroît de chaleur), résistant aux acides*	230 V, 50 Hz, 6,5 A	🇨🇳 Chine/Australie	26,1 po x 22,7 po x 16,9 po	170 lb (77 kg)

Tous les modèles requièrent (non inclus) :

- Récipients d'échantillons. Contactez votre revendeur de fournitures de laboratoire.

* La chambre, le rotor, le collecteur et le couvercle du collecteur sont revêtus de PTFE.

Systèmes mobiles **CentriVap**[®]

Caractéristiques et avantages

Console peu encombrante

Combine les composants séparés du concentrateur et du piège à froid en un seul.

Piège à froid de -50 °C intégré

Contient jusqu'à quatre litres de liquide et peut être équipé d'un insert en verre 7397605 (en option) pour l'utilisation de produits corrosifs (vendus séparément).

Drain collecteur

La vanne en polypropylène résistant à la corrosion et la tuyauterie en acier inoxydable accélèrent le nettoyage et éliminent le besoin d'un insert en verre avec des produits non corrosifs.

La grande chambre peut contenir jusqu'à 148 échantillons pour un meilleur rendement

La chambre de 12 pouces de diamètre accueille une variété de rotors. Le rotor de la plaque de microtitration à 6 places contient six plaques standard de 96 puits ou trois plaques de puits profonds.

Stocke 9 programmes définis par l'utilisateur

Les paramètres de température, de durée de chauffage et de durée de fonctionnement peuvent être facilement réglés en appuyant sur quelques boutons. L'utilisateur peut également modifier la température et les durées pendant que le programme est en cours.



Démarrage à l'aide d'un seul bouton Quick-Start[™]

Démarrez simultanément le rotor, le chauffage, les minuteries et la pompe à vide.

Système Quick-Stop[™]

Une fois la durée de fonctionnement dépassée ou le bouton RUN/STOP (MARCHE/ARRÊT) pressé, la pompe à vide s'arrête en quelques secondes, la vanne s'ouvre pour évacuer l'air dans la chambre, et le rotor s'arrête.

Rotor de 12-13 mm polyvalent

Peut contenir jusqu'à 108 tubes.

Boîte de piège à produits chimiques intégrée avec insert de piège à solvant

La découpe du panneau avant permet de surveiller le piège d'un seul coup d'œil.

Couvercle en verre

Résiste aux solvants qui attaquent l'acrylique. Le couvercle assure un vide adéquat sans risque de contamination par le phénol.

Espace permettant d'abriter une pompe à vide accessoire

Garantie complète d'un an



Programme

L'écran LCD affiche le programme de 1 à 9, R pour run (marche).

Température

L'écran LCD indique la chaleur (et Heat Boost [Surcroît de chaleur] s'il est activé) de OFF à 99 (°C) ou HI (100 °C).

Option « Heat Boost » (Surcroît de chaleur)

L'écran LCD affiche Y lorsque l'option « Heat Boost » (Surcroît de chaleur) a été sélectionnée ; N lorsqu'elle n'est pas sélectionnée.

Piège à froid

L'écran LCD affiche Y lorsque le piège à froid a été sélectionné ; N lorsqu'il n'est pas sélectionné.

Boutons Quick-Start[™]

Lancez le programme 1, 2 ou 3 réglé par l'utilisateur en appuyant simplement sur un bouton.

Bouton du piège à froid

Appuyez sur ce bouton pour activer le piège à froid.

Bouton de préchauffage

Appuyez pour mettre en marche le chauffage afin de préchauffer la chambre avant de charger les échantillons.













Systèmes mobiles **CentriVap®**

Informations de commande



- Rendement d'échantillons modéré à important
- Portable

Numéro de catalogue	Option intégrée	Exigences électriques	Type de prise et de fiche	Dimensions hors tout (L x P x H)	Poids d'expédition
7812010		115 V, 60 Hz, 16 A*	 Amérique du Nord, 115 V, 20 A	14,1 po x 27,9 po x 38,2 po	210 lb (95 kg)
7812013	Heat Boost (Surcroît de chaleur)	115 V, 60 Hz, 16 A*	 Amérique du Nord, 115 V, 20 A	14,1 po x 27,9 po x 38,2 po	210 lb (95 kg)
7812012		230 V, 60 Hz, 8A**	 Amérique du Nord, 230 V	14,1 po x 27,9 po x 38,2 po	210 lb (95 kg)
7812015	Heat Boost (Surcroît de chaleur)	230 V, 60 Hz, 8A**	 Amérique du Nord, 230 V	14,1 po x 27,9 po x 38,2 po	210 lb (95 kg)
7812011		230 V, 50 Hz, 8A**	 Schuko	14,1 po x 27,9 po x 38,2 po	210 lb (95 kg)
7812014	Heat Boost (Surcroît de chaleur)	230 V, 50 Hz, 8A**	 Schuko	14,1 po x 27,9 po x 38,2 po	210 lb (95 kg)
7812035		230 V, 50 Hz, 8A**	 Britannique (R.-U.)	14,1 po x 27,9 po x 38,2 po	210 lb (95 kg)
7812036	Heat Boost (Surcroît de chaleur)	230 V, 50 Hz, 8A**	 Britannique (R.-U.)	14,1 po x 27,9 po x 38,2 po	210 lb (95 kg)
7812037		230 V, 50 Hz, 8A**	 Chine/Australie	14,1 po x 27,9 po x 38,2 po	210 lb (95 kg)
7812038	Heat Boost (Surcroît de chaleur)	230 V, 50 Hz, 8A**	 Chine/Australie	14,1 po x 27,9 po x 38,2 po	210 lb (95 kg)

* L'ampérage indiqué inclut une puissance maximale de la pompe à vide de 8 ampères. ** L'ampérage indiqué inclut une puissance maximale de la pompe à vide de 4,5 ampères.

Système de concentrateur **CentriVap**[®]

Informations de commande



Les systèmes de concentrateurs **CentriVap** comprennent tous les composants nécessaires au fonctionnement, à l'exception de la pompe à vide, qui est vendue séparément.

⚠ **AVERTISSEMENT** : cancer —
P65Warnings.ca.gov (Californie uniquement)

Systèmes aqueux

Numéro de catalogue	Exigences électriques	Type de prise et de fiche	Composants inclus	Accessoires requis
			Boîte transparente Insert à humidité Rotor de 12-13 mm Tubulure à vide et 6 clamps	7460900 7814900 7455100
Plus un ensemble des éléments suivants :				
7982010	115 V, 60 Hz, 12 A* 115 V, 60 Hz, 7 A [†]	☺ Amérique du Nord, 115 V, 15 A	Concentrateur de pailleasse Piège à froid -50 °C	7810010 7811020 Pompe à vide 2 circuits dédiés 15 A
7982012	230 V, 60 Hz, 6 A** 230 V, 60 Hz, 3 A [†]	☺ Amérique du Nord, 230 V	Concentrateur de pailleasse Piège à froid -50 °C	7810011 7811040 Pompe à vide 2 circuits dédiés 10 A
7982011	230 V, 50 Hz, 6 A** 230 V, 50 Hz, 3 A [†]	☺ Schuko	Concentrateur de pailleasse Piège à froid -50 °C	7810030 7811030 Pompe à vide 2 circuits dédiés 10 A
7982035	230 V, 50 Hz, 6 A** 230 V, 50 Hz, 3 A [†]	☺ Britannique (R.-U.)	Concentrateur de pailleasse Piège à froid -50 °C	7810034 7811035 Pompe à vide 2 circuits dédiés 10 A
7982037	230 V, 50 Hz, 6 A** 230 V, 50 Hz, 3 A [†]	☺ Chine/Australie	Concentrateur de pailleasse Piège à froid -50 °C	7810038 7811037 Pompe à vide 2 circuits dédiés 10 A

Systèmes acides

Numéro de catalogue	Exigences électriques	Type de prise et de fiche	Composants inclus	Accessoires requis
			Boîte transparente Insert à acide Rotor 12-13 mm résistant aux acides Piège en verre Tubulure à vide et 6 clamps	7460900 7814800 7455101 7397605
Plus un ensemble des éléments suivants :				
7983013	115 V, 60 Hz, 12 A* 115 V, 60 Hz, 7 A [†]	☺ Amérique du Nord, 115 V, 15 A	Concentrateur résistant aux acides Piège à froid -50 °C	7810016 7811020 Pompe à vide 2 circuits dédiés 15 A
7983015	230 V, 60 Hz, 6 A** 230 V, 60 Hz, 3 A [†]	☺ Amérique du Nord, 230 V	Concentrateur résistant aux acides Piège à froid -50 °C	7810017 7811040 Pompe à vide 2 circuits dédiés 10 A
7983014	230 V, 50 Hz, 6 A** 230 V, 50 Hz, 3 A [†]	☺ Schuko	Concentrateur résistant aux acides Piège à froid -50 °C	7810033 7811030 Pompe à vide 2 circuits dédiés 10 A
7983035	230 V, 50 Hz, 6 A** 230 V, 50 Hz, 3 A [†]	☺ Britannique (R.-U.)	Concentrateur résistant aux acides Piège à froid -50 °C	7810037 7811035 Pompe à vide 2 circuits dédiés 10 A
7983037	230 V, 50 Hz, 6 A** 230 V, 50 Hz, 3 A [†]	☺ Chine/Australie	Concentrateur résistant aux acides Piège à froid -50 °C	7810041 7811037 Pompe à vide 2 circuits dédiés 10 A

* L'ampérage indiqué inclut une puissance maximale de la pompe à vide de 8 ampères.

** L'ampérage indiqué inclut une puissance maximale de la pompe à vide de 4,5 ampères.

[†] Exigences électriques pour le piège à froid



Système de concentrateur CentriVap®

Informations de commande



Les systèmes de concentrateurs CentriVap comprennent tous les composants nécessaires au fonctionnement, à l'exception de la pompe à vide, qui est vendue séparément.

⚠ **AVERTISSEMENT** : cancer —
P65Warnings.ca.gov (Californie uniquement)

Systèmes de solvants

Numéro de catalogue	Exigences électriques	Type de prise et de fiche	Composants inclus	Accessoires requis
			Boîte transparente Insert à solvant Rotor de 12-13 mm Tubulure à vide et 6 clamps Plus un ensemble des éléments suivants :	7460900 7815200 7455100
7995810	115 V, 60 Hz, 12 A* 115 V, 60 Hz, 12 A†	⚡ Amérique du Nord, 115 V, 15 A	Concentrateur de paille avec couvercle en verre Piège à froid -84 °C	7810014 7460020 Pompe à vide 2 circuits dédiés 15 A
7995812	230 V, 60 Hz, 6 A** 230 V, 60 Hz, 6 A†	⚡ Amérique du Nord, 230 V	Concentrateur de paille avec couvercle en verre Piège à froid -84 °C	7810015 7460040 Pompe à vide 2 circuits dédiés 10 A
7995811	230 V, 50 Hz, 6 A** 230 V, 50 Hz, 6 A†	⚡ Schuko	Concentrateur de paille avec couvercle en verre Piège à froid -84 °C	7810032 7460030 Pompe à vide 2 circuits dédiés 10 A
7995835	230 V, 50 Hz, 6 A** 230 V, 50 Hz, 6 A†	⚡ Britannique (R.-U.)	Concentrateur de paille avec couvercle en verre Piège à froid -84 °C	7810036 7460035 Pompe à vide 2 circuits dédiés 10 A
7995837	230 V, 50 Hz, 6 A** 230 V, 50 Hz, 6 A†	⚡ Chine/Australie	Concentrateur de paille avec couvercle en verre Piège à froid -84 °C	7810040 7460037 Pompe à vide 2 circuits dédiés 10 A

Systèmes protéomiques

Numéro de catalogue	Exigences électriques	Type de prise et de fiche	Composants inclus	Accessoires requis
			Rotor pour ADN Tubulure à vide et 6 clamps Plus un ensemble des éléments suivants :	7462900
7989600	115 V, 60 Hz, 16 A* 115 V, 60 Hz, 7 A†	⚡ Amérique du Nord, 115 V, 20 A et 15 A	Concentrateur réfrigéré avec couvercle en verre Piège à froid -50 °C avec couvercle en inox	7310021 7811021 Pompe à vide 1 circuit dédié 20 A 1 circuit dédié 15 A
7989602	230 V, 60 Hz, 8A** 230 V, 60 Hz, 3 A†	⚡ Amérique du Nord, 230 V	Concentrateur réfrigéré avec couvercle en verre Piège à froid -50 °C avec couvercle en inox	7310041 7811041 Pompe à vide 2 circuits dédiés 10 A
7989601	230 V, 50 Hz, 8A** 230 V, 50 Hz, 3 A†	⚡ Schuko	Concentrateur réfrigéré avec couvercle en verre Piège à froid -50 °C avec couvercle en inox	7310031 7811031 Pompe à vide 2 circuits dédiés 10 A
7989635	230 V, 50 Hz, 8A** 230 V, 50 Hz, 3 A†	⚡ Britannique (R.-U.)	Concentrateur réfrigéré avec couvercle en verre Piège à froid -50 °C avec couvercle en inox	7310036 7811036 Pompe à vide 2 circuits dédiés 10 A
7989637	230 V, 50 Hz, 8A** 230 V, 50 Hz, 3 A†	⚡ Chine/Australie	Concentrateur réfrigéré avec couvercle en verre Piège à froid -50 °C avec couvercle en inox	7310038 7811038 Pompe à vide 2 circuits dédiés 10 A

* L'ampérage indiqué inclut une puissance maximale de la pompe à vide de 8 ampères.

** L'ampérage indiqué inclut une puissance maximale de la pompe à vide de 4,5 ampères.

† Exigences électriques pour le piège à froid



Accessoires

Rotors



7450700



7455000



7455100



7455200



7462900



7553500

Rotors métalliques pour tubes. Les rotors maintiennent les tubes en biais pour maximiser la surface. Selon le rotor, en aluminium anodisé ou en métal revêtu de PTFE avec un moyeu en polypropylène. Facilement interchangeable. Le rotor 7455100 de 12–13 mm est inclus avec chaque système aqueux, solvant et mobile CentriVap. Le rotor 7455101 de 12–13 mm est inclus avec chaque système d'acide à la page 22. Le rotor pour ADN 7462900 est inclus avec chaque concentrateur pour ADN CentriVap. **Les récipients d'échantillons ne sont pas inclus.** Poids d'expédition 2,5 lb (1,1 kg)

Type de rotor	Número de catalogue	Aluminium	Revêtement PTFE	Nombre de trous	Nombre de tubes*	Volume du tube**	Description du tube	
Hexagonal	7450700	7450701		132	132	1,5 ml	Tubes de microcentrifugation de 1,5 ml	
					132	2 ml	Tubes de microcentrifugation de 2 ml	
12 – 17 mm	7455000	7455001		52	52	2 ml	12,2 x 46,5 mm	
					52	5 ml	13 x 51 mm	
					44	3 ml	12 x 55 mm	
					36	5 – 6 ml	12 x 75 mm	
					36	5 – 6 ml	12 x 95 mm	
					36	6 ml	13 x 75 mm	
					36	10 ml	13 x 100 mm	
					24	24	11 – 15 ml	16 x 100 mm
					24	24	5 ml	Tubes de microcentrifugation de 5 ml
					18	18	15 – 19 ml	16 x 125 mm
12 – 13 mm	7455100	7455101		40	40	1,5 ml	Tubes de microcentrifugation de 1,5 ml	
					40	2 ml	Tubes de microcentrifugation de 2 ml	
					108	16	3 ml	12 x 55 mm
					100†	5 ml	12 x 75 mm	
					64	5 ml	12 x 95 mm	
					100†	6 ml	13 x 75 mm	
					64	10 ml	13 x 100 mm	
					64	10 ml	13 x 100 mm	
28 mm	7455200	7455201		32	32	1,5 ml	Tubes de microcentrifugation de 1,5 ml	
					32	2 ml	Tubes de microcentrifugation de 2 ml	
					12	12	40 – 50 ml	28 x 115 mm
					12	12	40 – 50 ml	28 x 135 mm
					12	12	50 ml	28 x 140 mm
ADN	7462900	7462901		72	72	0,5 ml	Tubes de microcentrifugation de 0,5 ml	
					60	60	1,5 ml	Tubes de microcentrifugation de 1,5 ml
					60	60	2 ml	Tubes de microcentrifugation de 2 ml
Micro de haute capacité	7553500	7553501		148	148	1,5 – 2 ml	Flacons pour échantillonneur automatique de 1,5 ou 2 ml, environ 12 mm x 35 mm	

* Les rotors ne tiennent pas nécessairement tous les tubes décrits simultanément.

** Les tubes ne doivent pas être remplis à plus de 1/3 à 1/2 du volume du tube pour éviter toute perte d'échantillon pendant la rotation.

† Le rotor peut contenir un maximum de 92 tubes de 12 ou 13 x 75 mm lorsque 16 tubes de 12 x 55 mm sont également chargés.

Accessoires

Rotors



7461900



7553000

Rotors de plaque de microtitration. Selon le rotor, en aluminium anodisé ou en métal revêtu de PTFE avec un moyeu en polypropylène. Facilement interchangeable. **Les plaques de microtitration ne sont pas incluses.** Poids d'expédition 2,5 lb (1,1 kg)

Type de rotor	Numéro de catalogue		Capacité	Description de la plaque
	Aluminium	Revêtement PTFE		
Plaque de microtitration à 4 places	7461900	7461901	4	Plaques de microtitration standard
			2	Plaques de microtitration de puits profond
Plaque de microtitration à 6 places	7553000	7553001	6	Plaques de microtitration standard
			3	Plaques de microtitration de puits profond

Rotors thermoplastiques résistant aux acides. Les rotors en thermoplastique maintiennent les tubes en biais pour maximiser la surface. Facilement interchangeable. **Les récipients d'échantillons ne sont pas inclus.** Poids d'expédition 3,0 lb (1,4 kg)



7824702

Type de rotor	Numéro de catalogue	Nombre de trous	Nombre de tubes	Volume du conteneur*	Description du tube
12 x 32 mm	7824700	66	66	2 ml	Flacons d'échantillons automatiques, 12 x 32 mm
15 x 45 mm	7824702	56	56	4 ml	Flacons d'échantillons automatiques, 15 x 45 mm

* Les conteneurs ne doivent pas être remplis à plus de 1/3 à 1/2 du volume total pour éviter toute perte d'échantillon pendant la rotation.

Rotors en métal pour flacons en forme de poire. Selon le rotor, en aluminium anodisé ou en métal revêtu de PTFE avec un moyeu en polypropylène. Facilement interchangeable. **Les flacons ne sont pas inclus.** Poids d'expédition 2,5 lb (1,1 kg)



Type de rotor	Numéro de catalogue		Nombre de trous	Nombre de flacons
	Aluminium	Revêtement PTFE		
Rotor à utiliser avec des flacons en forme de poire de 100 ml*	7553100	7553101	8	8

* Les conteneurs ne doivent pas être remplis à plus de 1/3 à 1/2 du volume total pour éviter toute perte d'échantillon pendant la rotation.



7551600—Flacon en forme de poire de 100 ml.

Flacon de 100 millilitres en verre borosilicaté avec 19/22 STJ. Poids d'expédition 0,5 lb. (0,2 kg)

Accessoires



7464300—Lumière stroboscopique CentriZap™. Permet à l'utilisateur d'envoyer une lumière stroboscopique dans la chambre du CentriVap pour visualiser facilement les échantillons pendant que le rotor tourne. Comprend l'étui de montage et le matériel pour la fixation sur le côté droit du CentriVap. Poids d'expédition 2,0 lb (0,9 kg)



Pompes à vide à membrane. Les parties en contact avec le produit de ces pompes sont en PTFE ou en d'autres fluoropolymères pour résister à la corrosion. La sortie du vide est de 1/2 po de DE.

Solvants utilisés : **aqueux et à haut point d'ébullition, volatils et à bas point d'ébullition, et combinaison de solvants**

Numéro de catalogue	Configuration électrique	Vide (mbar)	Déplacement l/min	Poids d'expédition
7393000	115 V, 60 Hz, 3,5 A	1,5	63	40 lb (18 kg)
7393001*	230 V, 50/60 Hz, 2 A	1,5	117	40 lb (18 kg)
7359020	115 V, 50/60 Hz, 3,5 A	7	33/38**	38 lb (17 kg)
7359030*	230 V, 50/60 Hz, 2 A	7	33/38**	38 lb (17 kg)

* Configuration électrique internationale ** Déplacement à 50/60 Hz



Pompes à vide à entraînement direct à palettes rotatives. Ces pompes sont à deux étages et étanches à l'huile avec contrôle du ballast de gaz. Une vanne d'isolement ferme l'entrée pour empêcher la contamination du système par l'huile et l'air en cas de panne de courant. Un filtre d'échappement du brouillard d'huile, de l'huile pour pompe à vide et des adaptateurs d'entrée adaptés à un DE de 1/2 po et de 3/4 po sont fournis.

Solvants utilisés : **aqueux et à haut point d'ébullition**

Numéro de catalogue	Configuration électrique	Vide limite (pression partielle) (mbar)	Déplacement à 60 Hz l/min	Poids d'expédition
1472100	115 V, 50/60 Hz, 4,6 A	2×10^{-3}	117	62 lb (28 kg)
7739402*	230V, 50/60 Hz, 2,4A	2×10^{-3}	117	65 lb (30 kg)

* Configuration électrique internationale



7991000—Régulateur de vide. Permet de contrôler et de surveiller manuellement les niveaux de vide. La jauge analogique indique le vide de 0 à 30 po Hg. À la fin de la concentration, la vanne de contrôle peut être ouverte pour rompre le vide. **À utiliser uniquement avec les pompes à vide à membrane.** Poids d'expédition 3,0 lb (1,4 kg)

Accessoires



Piège à produits chimiques. Les pièges sont connectés entre le piège à froid et la pompe à vide accessoire afin de fournir une protection supplémentaire à la pompe à vide.

7460900—Boîte en polypropylène transparente avec support de montage. Se fixe sur le piège à froid CentriVap. Inclut une tubulure en PVC de 17 po et deux clamps. S'adapte à tous les inserts de piège énumérés ci-dessous. Poids d'expédition 5,0 lb (2,3 kg)

⚠ AVERTISSEMENT : cancer — P65Warnings.ca.gov (Californie uniquement)

7815300—Boîte en polypropylène transparente avec support. Recommandée lorsque plusieurs pièges à produits chimiques sont nécessaires. S'adapte à tous les inserts de piège énumérés ci-dessous. Poids d'expédition 5,0 lb (2,3 kg)



Inserts de piège. Poids d'expédition 4,0 lb. (1,8 kg)

7814800—Acide. Contient un déshydratant neutralisant l'acide qui passe du blanc cassé au violet lorsqu'il est épuisé.

7814900—Humidité. Contient un déshydratant qui passe du bleu au rose lorsqu'il est épuisé.

7815000—Radioisotope. Contient du carbone actif.

7815200—Solvant. Contient un tamis moléculaire.

7995600—Ammoniaque. Contient du carbone imprégné.



7474000—Vanne à trois voies. Permet de connecter d'autres équipements de laboratoire au système CentriVap. Polypropylène, 0,5 po de DE. Poids d'expédition 0,5 lb. (0,25 kg)



7397700—Collecteur deux ports. Possède des vannes en caoutchouc néoprène permettant la lyophilisation d'échantillons de petit volume dans des flacons lyophilisés, des flacons de sérum ou des ampoules. Se connecte au piège à froid CentriVap, au piège à froid ultra-faible ou au système mobile. **Nécessite l'utilisation d'une pompe à palettes rotatives.** Non compatible avec les pièges à froid ou les systèmes mobiles d'avant 2005. Poids d'expédition 1,0 lb. (0,5 kg)

7307500—Collecteur à quatre ports. Possède des vannes en caoutchouc néoprène permettant la lyophilisation d'échantillons de petit volume dans des flacons lyophilisés, des flacons de sérum ou des ampoules. Se connecte au piège à froid CentriVap, au piège à froid ultra-faible ou au système mobile. Nécessite l'utilisation d'une pompe à palettes rotatives. Non compatible avec les pièges à froid ou les systèmes mobiles d'avant 2005. Poids d'expédition 1,0 lb. (0,5 kg)

Accessoires



7397605—Piège en verre. Protège le réservoir et le couvercle du piège à froid CentriVap contre les produits corrosifs. Inclus avec les systèmes d'acide CentriVap. Non compatible avec les pièges à froid ou les systèmes mobiles d'avant 2005. Poids d'expédition 4,0 lb (1,8 kg)



7456600—Couvercle en verre. Peut être installé à la place du couvercle en acrylique sur le concentrateur CentriVap lorsque les applications impliquent des solvants qui attaquent l'acrylique. Inclus dans le système de solvants CentriVap et sur certains modèles de concentrateurs de pailleuse CentriVap. Poids d'expédition 8,0 lb (3,6 kg)



7386700—Couvercle en acier inoxydable. Peut être installé à la place du couvercle en acrylique sur le piège à froid de -50 °C CentriVap lorsque les applications impliquent des solvants qui attaquent l'acrylique. Inclus sur les systèmes de solvants et protéomiques CentriVap et les pièges à froid de -84 °C et -105 °C CentriVap. Poids d'expédition 8,0 lb (3,6 kg)

7814300—Vanne d'évacuation. Purgez le vide manuellement lorsque vous utilisez le piège à froid avec d'autres équipements de laboratoire. Poids d'expédition 0,5 lb. (0,25 kg)

7814500—Kit de tubulures à vide. Deux tubulures à vide de 1/2 po de DI chacun, de 48 po de longueur et 4 clamps de tubulure. Poids d'expédition 6,0 lb (2,7 kg)

⚠ **AVERTISSEMENT** : cancer — P65Warnings.ca.gov (Californie uniquement)

Concentrateurs sous vide **CentriVap®**

Taux d'évaporation des systèmes de paillasse, résistant aux acides et mobiles



	Taille du tube (ml)	Nombre d'échantillons	Taille de l'échantillon (ml)	Température du chauffage (°C)	Heat Boost (Surcroît de chaleur)	Pompe à vide	Temps de séchage (min)	Piège à froid
Chlorure de méthylène point d'ébullition de 40 °C	50	12	25	45	Non	Membrane	88	Oui
	15	18	10	45	Non	Membrane	56	Oui
Toluène point d'ébullition de 111 °C	50	12	25	45	Non	Membrane	106	Oui
	50	12	25	100	Non	Membrane	53	Oui
	15	18	10	45	Non	Membrane	75	Oui
	15	18	10	100	Non	Membrane	34	Oui
Acétonitrile point d'ébullition de 82 °C	50	12	25	45	Non	Membrane	157	Oui
	15	18	10	45	Non	Membrane	105	Oui
	15	18	10	100	Non	Membrane	52	Oui
	1,5	132	1	45	Non	Membrane	50	Oui
	1,5	132	1	100	Non	Membrane	24	Oui
Méthanol point d'ébullition de 65 °C	50	12	25	45	Non	Membrane	210	Oui
	15	18	10	45	Non	Membrane	150	Oui
	1,5	132	1	35	Non	Membrane	85	Oui
	1,5	132	1	45	Non	Membrane	75	Oui
	1,5	132	1	60	Non	Membrane	63	Oui
	1,5	132	1	75	Non	Membrane	52	Oui
	1,5	132	1	100	Non	Membrane	37	Oui
Eau point d'ébullition de 100 °C	50	12	25	100	Non	Membrane	409	Oui
	50	12	25	45	Non	Membrane	1435	Oui
	15	18	10	45	Non	Membrane	849	Oui
	1,5	132	1	45	Non	Membrane	402	Oui
	1,5	132	1	60	Non	Membrane	288	Oui
	1,5	132	1	75	Non	Membrane	170	Oui
	1,5	132	1	100	Non	Membrane	123	Oui
Isopropanol point d'ébullition de 100 °C	15	18	10	45	Non	Membrane	117	Oui
	15	18	10	100	Non	Membrane	52	Oui

La pompe à membrane est conçue pour un vide limite de 22 mbar et un déplacement de 82 litres/minute. La chambre a été préchauffée à la température de consigne avant chaque cycle.

Concentrateurs sous vide **CentriVap®**

Taux d'évaporation des produits réfrigérés



	Taille du tube (ml)	Nombre d'échantillons	Taille de l'échantillon (ml)	Température de la chambre (°C)	Pompe à vide	Temps de séchage (min)	Temps de séchage (h)	Piège à froid
Eau point d'ébullition de 100 °C	1,5	132	1	100	Palette rotative	131	2,18	Oui
	1,5	132	1	75	Palette rotative	207	3,45	Oui
	1,5	132	1	45	Palette rotative	299	4,98	Oui
	1,5	132	1	25	Palette rotative	627	10,45	Oui
	1,5	132	1	15	Palette rotative	794	13,23	Oui
	1,5	132	1	5	Palette rotative	1160	19,33	Oui
	1,5	132	1	-4	Palette rotative	1485	24,75	Oui
Éthanol point d'ébullition de 40 °C	1,5	132	1	100	Palette rotative	34	0,57	Oui
	1,5	132	1	75	Palette rotative	45	0,75	Oui
	1,5	132	1	60	Palette rotative	55	0,92	Oui
	1,5	132	1	45	Palette rotative	70	1,17	Oui
	1,5	132	1	25	Palette rotative	95	1,58	Oui
	1,5	132	1	15	Palette rotative	120	2,00	Oui
	1,5	132	1	5	Palette rotative	160	2,67	Oui
	1,5	132	1	-4	Palette rotative	190	3,17	Oui

La pompe à palettes rotatives est conçue pour un vide limite de 2,0 x 10⁻³ mbar et un déplacement de 195 litres/minute. La chambre a été préconditionnée à la température de consigne avant chaque cycle.

Concentrateurs sous vide **CentriVap®**

Taux d'évaporation de l'ADN



	Taille du tube (ml)	Nombre d'échantillons	Taille de l'échantillon (ml)	Température du chauffage (°C)	Temps de séchage (min)	Ballast
Acétonitrile point d'ébullition de 82 °C	1,5	132	1	45	56	Ouvert
	1,5	132	1	60	41	Ouvert
	1,5	132	1	75	34	Ouvert
	1,5	132	1	24	30	Ouvert
Méthanol point d'ébullition de 65 °C	1,5	132	1	35	82	Ouvert
	1,5	132	1	45	60	Ouvert
	1,5	132	1	60	50	Ouvert
	1,5	132	1	75	37	Ouvert
	1,5	132	1	100	28	Ouvert
Eau point d'ébullition de 100 °C	1,5	132	1	45	403	Ouvert
	1,5	132	1	60	260	Ouvert
	1,5	132	1	75	188	Ouvert
	1,5	132	1	100	123	Ouvert
Chlorure de méthylène point d'ébullition de 40 °C	1,5	132	1	45	23	Ouvert
	1,5	132	1	60	18	Ouvert
	1,5	132	1	75	14	Ouvert
	1,5	132	1	100	12	Ouvert
Éthanol point d'ébullition de 40 °C	1,5	132	1	45	70	Ouvert
	1,5	132	1	60	48	Ouvert
	1,5	132	1	75	36	Ouvert
	1,5	132	1	100	25	Ouvert

Concentrateurs sous vide micro IR **CentriVap**[®]

Caractéristiques techniques

Tous les modèles sont équipés des éléments suivants :

- * Dimensions compactes. Encombrement : 8,8 po L x 10,4 po P x 8,9 po H. Profondeur totale, y compris le piège en verre : 2,9 po
- * Pompe à membrane avec revêtement PTFE intégrée avec un vide limite de 160 mbar et une capacité de déplacement de 5,5 l/min
- Couvercle en verre transparent émettant des IR
- Chambre en aluminium avec revêtement PTFE
- Rotor en aluminium avec revêtement PTFE 7548500 inclus pour 24 tubes de microcentrifugation de 1,5 ml chacun
- Lumière stroboscopique micro IR CentriZap™ incluse
- Vacuomètre analogique
- Programmation par microprocesseur de la durée de fonctionnement soit en continu soit en heures et minutes de 0 à 99 heures et 0 à 59 minutes, et réglage du chauffage de 35 °C à 65 °C par paliers de 0,1 degré
- Mouvement centrifuge de 1 700 tr/min obtenu par induction magnétique
- Écran LCD pour la programmation et l'affichage de la température/heure réelle
- Piège en verre de 75 ml pour la collecte du condensat et la protection de la pompe
- Chauffage de 300 watts
- Le réglage « Standby » (Veille) permet à la chambre de préchauffer avant le traitement des échantillons
- Garantie d'un an sur les matériaux et la fabrication
- Poids réel de 20 lb (9 kg). Poids d'expédition 22 lb (10 kg)

Conformité aux normes et réglementations :

- Norme UL 61010-1 (modèles 115 V, 60 Hz)
- CAN/CSA C22.2 N° 61010-1 (modèles 115 V, 60 Hz)
- Marquage CE de conformité (modèles 230 V, 50/60 Hz)

⚠ **AVERTISSEMENT** : cancer — P65Warnings.ca.gov (Californie uniquement)

Les options incluent :

- Configurations de prises électriques spécifiques à la région

Tous les modèles requièrent (non inclus) :

- Tubes à échantillons. Contactez votre revendeur de fournitures de laboratoire

Accessoires en option :

- Rotors. Voir page 7

* Fonctionnalité exclusive Labconco



Concentrateurs sous vide de paillasse **CentriVap®**

Caractéristiques techniques

Tous les modèles sont équipés des éléments suivants :

- * Programmation contrôlée par microprocesseur pour une durée de fonctionnement de 1 à 999 minutes, chauffage de OFF à HI (100 °C) par paliers d'un degré, durée de chauffage de 1 à 999 minutes, et Heat Boost (Surcroît de chaleur) ON/OFF en option. La mémoire stocke de 1 à 9 programmes
- * Panneau de commande avec bouton RUN/STOP (MARCHE/ARRÊT), bouton PREHEAT (PRÉCHAUFFAGE), bouton HEAT BOOST (SURCROÎT DE CHALEUR) en option, bouton SELECT (SÉLECTIONNER) pour le point de consigne, boutons d'augmentation/diminution et 3 boutons Quick-Start™
- Écran LCD pour l'affichage du numéro de programme, des températures réelle et de consigne, de la durée restante du chauffage, de la durée de fonctionnement restante et de l'activation du Heat Boost (Surcroît de chaleur) en option
- Le système Quick-Stop™ arrête la pompe à vide, ouvre la vanne pour purger l'air dans la chambre et arrête le rotor dans les secondes qui suivent l'expiration du temps ou la pression sur le bouton RUN/STOP (MARCHE/ARRÊT)
- Vanne de décompression automatique
- Le retard de vide intégré permet au rotor d'atteindre une certaine vitesse avant d'appliquer le vide
- Alarme sonore de signalement
- Couvercle en acrylique ou en verre, selon le modèle
- Verrouillage du couvercle avec capteur de sécurité
- Joint de couvercle sans phénol
- Chambre en aluminium peint par poudrage
- Mouvement centrifuge assuré par un moteur sans balais pouvant atteindre 1 725 tr/min
- * Un chauffage de 300 watts accélère l'évaporation
- * Acier inoxydable brossé et blanc glacier, extérieur en acier peint par poudrage avec accents bleus
- Raccord de tuyau en polypropylène de 1/2 po de DE pour le raccordement à la tubulure à vide. **La pompe à vide n'est pas incluse**
- * Orifice à vide avec raccord rapide pour tubulure de 1/4 po de DI
- Prise électrique au dos pour le raccordement à une pompe à vide accessoire
- Garantie d'un an sur les matériaux et la fabrication
- Dimensions générales : 14,7 po L x 19,3 po P x 11,7 po H
- Poids réel de 42 lb (19 kg). Poids d'expédition 48 lb (22 kg)

Conformité aux normes et réglementations :

- Norme UL 61010-1 (modèles 115 V, 60 Hz)
 - CAN/CSA C22.2 N° 61010-1 (modèles 115 V, 60 Hz)
 - Marquage CE de conformité (modèles 230 V, 50/60 Hz)
- ⚠ **AVERTISSEMENT** : cancer — P65Warnings.ca.gov (Californie uniquement)

Les options incluent :

- 300 watts de Heat Boost (Surcroît de chaleur) de OFF à HI (100 °C) par paliers d'un degré, pendant 1 à 999 minutes, en fonction des points de consigne programmés pour le chauffage
- Couvercle en verre
- Configurations de prises électriques spécifiques à la région

Tous les modèles requièrent (non inclus) :

- Pompe à vide. Voir page 26
- Piège à froid CentriVap (en cas d'utilisation d'une pompe à vide à palettes rotatives). Voir pages 14–15
- Rotor. Voir pages 24–25
- Tubes à échantillons. Contactez votre revendeur de fournitures de laboratoire

Accessoires en option :

- Lumière stroboscopique CentriZap™. Voir page 26
- Régulateur de vide. Voir page 26

* Fonctionnalité exclusive Labconco



Concentrateurs sous vide **CentriVap**® réfrigérés

Caractéristiques techniques

Tous les modèles sont équipés des éléments suivants :

- * Système de réfrigération sans HCFC/CFC pour refroidir la chambre à -4 °C
- * Capteur qui lit la température de la chambre
- * Programmation par microprocesseur de la « Température 1 » de -4 °C à +100 °C, de la durée de la « Température 1 » de 1 à 999 minutes ou indéfinie, de la « Température 2 » de -4 °C à +100 °C et de la durée de la « Température 2 » de 0 à 999 minutes ou indéfinie. La mémoire stocke de 1 à 9 programmes
- * Panneau de commande avec bouton RUN/STOP (MARCHE/ARRÊT), bouton PREHEAT/COOL (PRÉCHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT), bouton SELECT (SÉLECTIONNER) pour le point de consigne, boutons d'augmentation/diminution et 3 boutons Quick-Start™
- Écran LCD pour l'affichage du numéro de programme, des « Température 1 et 2 » de consigne et réelles, le point de consigne et la durée restante pour les « Température 1 et 2 », et l'activation de la réfrigération (« O » ou « N »)
- Le système Quick-Stop™ arrête la pompe à vide, ouvre la vanne pour purger l'air dans la chambre et arrête le rotor dans les secondes qui suivent l'expiration du temps ou la pression sur le bouton RUN/STOP (MARCHE/ARRÊT)
- Vanne de décompression automatique
- Le retard de vide intégré permet au rotor d'atteindre une certaine vitesse avant d'appliquer le vide
- Alarme sonore pour signaler la fin de la durée de fonctionnement du point de consigne
- Couvercle en acrylique ou en verre, selon le modèle
- Verrouillage du couvercle avec capteur de sécurité
- Joint de couvercle sans phénol
- Chambre en aluminium peint par poudrage ou chambre en aluminium avec revêtement PTFE avec tige en Hastelloy*, selon le modèle
- Mouvement centrifuge assuré par un moteur sans balais pouvant atteindre 1 725 tr/min
- Chauffage de 300 watts
- * Acier inoxydable brossé et blanc glacier, extérieur en acier peint par poudrage avec accents bleus
- Raccord de tuyau en polypropylène de 1/2 po de DE pour le raccordement à la tubulure à vide. **La pompe à vide n'est pas incluse**

- * Orifice à vide avec raccord rapide pour tubulure de 1/4 po de DI
- Prise électrique au dos pour le raccordement à une pompe à vide accessoire
- Garantie d'un an sur les matériaux et la fabrication
- Dimensions générales : 14,3 po L x 21,7 po P x 16,6 po H
- Poids réel de 95 lb (43 kg). Poids d'expédition 108 lb (49 kg)

Conformité aux normes et réglementations :

- Norme UL 61010-1 (modèles 115 V, 60 Hz)
- CAN/CSA C22.2 N° 61010-1 (modèles 115 V, 60 Hz)
- Marquage CE de conformité (modèles 230 V, 50/60 Hz)

△ **AVERTISSEMENT** : cancer — P65Warnings.ca.gov (Californie uniquement)

Les options incluent :

- Résistant aux acides, chambre en aluminium avec revêtement PTFE avec tige en Hastelloy*
- Couvercle en verre
- Configurations de prises électriques spécifiques à la région

Tous les modèles requièrent (non inclus) :

- Pompe à vide. Voir page 26
- Piège à froid CentriVap (en cas d'utilisation d'une pompe à vide à palettes rotatives). Voir pages 14–15
- Rotor. Voir pages 24–25
- Tubes à échantillons. Contactez votre revendeur de fournitures de laboratoire

Accessoires en option :

- Lumière stroboscopique CentriZap™. Voir page 26
- Régulateur de vide. Voir page 26

* Hastelloy® est une marque déposée de Haynes International, Inc.

* Fonctionnalité exclusive Labconco



Concentrateurs sous vide **CentriVap**® résistant aux acides

Caractéristiques techniques

Tous les modèles sont équipés des éléments suivants :

- Chambre en aluminium avec revêtement PTFE avec tige en Hastelloy* et autres composants résistant aux acides
- Couvercle en verre
- * Programmation contrôlée par microprocesseur pour une durée de fonctionnement de 1 à 999 minutes, chauffage de OFF à HI (100 °C) par paliers d'un degré, et durée de chauffage de 1 à 999 minutes. La mémoire stocke de 1 à 9 programmes
- * Panneau de commande avec bouton RUN/STOP (MARCHE/ARRÊT), bouton PREHEAT (PRÉCHAUFFAGE), bouton SELECT (SÉLECTIONNER) pour le point de consigne, boutons d'augmentation/diminution et 3 boutons Quick-Start™
- Écran LCD pour l'affichage du numéro de programme, des températures réelles et de consigne, de la durée de chauffage restante et de la durée de fonctionnement restante
- Le système Quick-Stop™ arrête la pompe à vide, ouvre la vanne pour purger l'air dans la chambre et arrête le rotor dans les secondes qui suivent l'expiration du temps ou la pression sur le bouton RUN/STOP (MARCHE/ARRÊT)
- Vanne de décompression automatique
- Le retard de vide intégré permet au rotor d'atteindre une certaine vitesse avant d'appliquer le vide
- Alarme sonore pour signaler la fin de la durée de fonctionnement du point de consigne
- Verrouillage du couvercle avec capteur de sécurité
- Joint de couvercle sans phénol
- Mouvement centrifuge assuré par un moteur sans balais pouvant atteindre 1 725 tr/min
- * Chauffage de 300 watts
- * Acier inoxydable brossé et blanc glacier, extérieur en acier peint par poudrage avec accents bleus
- Raccord de tuyau en polypropylène de 1/2 po de DE pour le raccordement à la tubulure à vide. **La pompe à vide n'est pas incluse**
- * Orifice à vide avec raccord rapide pour tubulure de 1/4 po de DI
- Prise électrique au dos pour le raccordement à une pompe à vide accessoire
- Garantie d'un an sur les matériaux et la fabrication
- Dimensions générales : 14,7 po L x 19,3 po P x 11,7 po H
- Poids réel de 45 lb (20 kg). Poids d'expédition 65 lb (29 kg)

Conformité aux normes et réglementations :

- Norme UL 61010-1 (modèles 115 V, 60 Hz)
- CAN/CSA C22.2 N° 61010-1 (modèles 115 V, 60 Hz)
- Marquage CE de conformité (modèles 230 V, 50/60 Hz)

⚠ **AVERTISSEMENT** : cancer — P65Warnings.ca.gov (Californie uniquement)

Les options incluent :

- Configurations de prises électriques spécifiques à la région

Tous les modèles requièrent (non inclus) :

- Pompe à vide. Voir page 26
- Piège à froid CentriVap (en cas d'utilisation d'une pompe à vide à palettes rotatives). Voir pages 14–15
- Rotor résistant aux acides. Voir page 25
- Tubes à échantillons. Contactez votre revendeur de fournitures de laboratoire

Accessoires en option :

- Lumière stroboscopique CentriZap™. Voir page 26
- Régulateur de vide. Voir page 26

* Hastelloy® est une marque déposée de Haynes International, Inc.

* Fonctionnalité exclusive Labconco



Pièges à froid **CentriVap®**

Caractéristiques techniques

Tous les modèles sont équipés des éléments suivants :

- Système de réfrigération sans HCFC/CFC
- Collecteur en acier inoxydable de 4 litres
- Couvercle avec deux raccords rapides pour tuyau de 1/2 po de DI, joint en caoutchouc et couverture isolante
- Orifice de vidange en acier inoxydable avec vanne en polypropylène
- Clip de mise à la terre
- ❖ Acier inoxydable brossé et blanc glacier, extérieur en acier peint par poudrage avec accents bleus
- Interrupteur ON/OFF (MARCHE/ARRÊT)
- Garantie d'un an sur les matériaux et la fabrication

Les modèles de piège à froid de -50 °C sont également équipés des éléments suivants :

- Un compresseur de 1/3 hp abaisse le piège à froid à -50 °C (-58 °F) en moins de 30 minutes
- ❖ Graphique de température qui s'allume en vert lorsque le serpentin collecteur atteint une température de fonctionnement de -40 °C (-40 °F)
- Couvercle en acrylique ou en acier inoxydable, selon le modèle
- Dimensions générales : 14,5 po L x 24,2 po P x 13,8 po H
- Poids réel de 70 lb (32 kg). Poids d'expédition 80 lb (36 kg)

Les modèles de piège à froid de -84 °C sont également équipés des éléments suivants :

- Deux compresseurs de 1/3 hp abaissent le piège à froid à -84 °C (-119 °F) en moins de 40 minutes
- ❖ Graphique de température qui s'allume en vert lorsque le serpentin collecteur atteint une température de fonctionnement de -65 °C (-85 °F)
- Couvercle en acier inoxydable
- Dimensions générales : 14,5 po L x 22,0 po P x 20,9 po H
- Poids réel de 135 lb (61 kg). Poids d'expédition 142 lb (64 kg)

Les modèles de piège à froid de -105 °C sont également équipés des éléments suivants :

- Deux compresseurs de 1/3 hp abaissent le piège à froid à -105 °C (-157 °F) en moins de 40 minutes
- ❖ Graphique de température qui s'allume en vert lorsque le serpentin collecteur atteint une température de fonctionnement de -65 °C (-85 °F)
- Couvercle en acier inoxydable
- Dimensions générales : 24,1 po L x 23,9 po P x 17,6 po H
- Poids réel de 150 lb (68 kg). Poids d'expédition 170 lb (77 kg)
- ❖ Fonctionnalité exclusive Labconco

Conformité aux normes et réglementations :

- Norme UL 61010-1 (modèles 115 V, 60 Hz)
 - CAN/CSA C22.2 N° 61010-1 (modèles 115 V, 60 Hz)
 - Marquage CE de conformité (modèles 230 V, 50/60 Hz)
- ⚠ **AVERTISSEMENT** : cancer — P65Warnings.ca.gov (Californie uniquement)

Les options incluent :

- Configurations de prises électriques spécifiques à la région

Accessoires en option :

- Boîtes transparentes et inserts de piège à produits chimiques. Voir page 27
- Piège en verre. Voir page 28
- Collecteur. Voir page 27



Concentrateurs sous vide pour ADN **CentriVap**[®]

Caractéristiques techniques

Tous les modèles sont équipés des éléments suivants :

- * Programmation contrôlée par microprocesseur pour une durée de fonctionnement de 1 à 999 minutes, chauffage de OFF à HI (100 °C) par paliers d'un degré, et durée de chauffage de 1 à 999 minutes. La mémoire stocke de 1 à 9 programmes
- * Panneau de commande avec bouton RUN/STOP (MARCHE/ARRÊT), bouton PREHEAT (PRÉCHAUFFAGE), bouton SELECT (SÉLECTIONNER) pour le point de consigne, boutons d'augmentation/diminution et 3 boutons Quick-Start™
- Écran LCD pour l'affichage du numéro de programme, des températures réelles et de consigne, de la durée de chauffage restante et de la durée de fonctionnement restante
- Le système Quick-Stop™ arrête la pompe à vide, ouvre la vanne pour purger l'air dans la chambre et arrête le rotor dans les secondes qui suivent l'expiration du temps ou la pression sur le bouton RUN/STOP (MARCHE/ARRÊT)
- La pompe à membrane intégrée permet d'atteindre un vide de 7 mbar et dispose d'une capacité de déplacement de 38 l/min. Toutes les parties en contact avec le produit sont en PTFE ou en d'autres fluoropolymères résistant aux produits chimiques
- Vanne de décompression automatique
- Le retard de vide intégré permet au rotor d'atteindre une certaine vitesse avant d'appliquer le vide
- Alarme sonore pour signaler la fin de la durée de fonctionnement du point de consigne
- Couvercle en acrylique
- Verrouillage du couvercle avec capteur de sécurité
- Joint de couvercle sans phénol
- Chambre en aluminium peint par poudrage
- * Deux pièges en verre de 177 millilitres avec raccord de tuyau en polypropylène de 1/2 po de DE pour le raccordement à une tubulure à vide
- Mouvement centrifuge assuré par un moteur sans balais pouvant atteindre 1 725 tr/min
- * Un chauffage de 300 watts accélère l'évaporation
- * Acier inoxydable brossé et blanc glacier, extérieur en acier peint par poudrage avec accents bleus
- Orifice à vide avec raccord rapide pour tubulure de 1/4 po de DI
- Inclut le rotor pour ADN 7462900. Peut contenir jusqu'à 60 tubes de microcentrifugation de 1,5 ml et 72 tubes de microcentrifugation de 0,5 ml chacun
- Garantie d'un an sur les matériaux et la fabrication
- Dimensions générales : 15,1 po L x 28,5 po P x 11,2 po H
- Poids réel de 80 lb (36 kg). Poids d'expédition 100 lb (45 kg)

Conformité aux normes et réglementations :

- Norme UL 61010-1 (modèles 115 V, 60 Hz)
- CAN/CSA C22.2 N° 61010-1 (modèles 115 V, 60 Hz)
- Marquage CE de conformité (modèles 230 V, 50/60 Hz)

⚠ **AVERTISSEMENT** : cancer — P65Warnings.ca.gov (Californie uniquement)

Les options incluent :

- Configurations de prises électriques spécifiques à la région

Tous les modèles requièrent (non inclus) :

- Tubes à échantillons. Contactez votre revendeur de fournitures de laboratoire

Accessoires en option :

- Lumière stroboscopique CentriZap™. Voir page 26
- Rotors. Voir pages 24–25
- Régulateur de vide. Voir page 26
- Couvercle en verre. Voir page 28

* Fonctionnalité exclusive Labconco



Concentrateurs sous vide Complete™ CentriVap®

Caractéristiques techniques

Tous les modèles sont équipés des éléments suivants :

- ❖ Programmation contrôlée par microprocesseur pour une durée de fonctionnement de 1 à 999 minutes, chauffage de OFF à HI (100 °C) par paliers d'un degré, durée de chauffage de 1 à 999 minutes, piège à froid ON/OFF et Heat Boost (Surcroît de chaleur) ON/OFF en option. La mémoire stocke de 1 à 9 programmes
- Panneau de commande avec bouton RUN/STOP (MARCHE/ARRÊT), bouton PREHEAT (PRÉCHAUFFAGE), bouton COLD TRAP (PIÈGE À FROID), bouton HEAT BOOST (SURCROÎT DE CHALEUR) en option, bouton SELECT (SÉLECTIONNER) pour le point de consigne, boutons d'augmentation/diminution et 3 boutons Quick-Start™
- Écran LCD pour l'affichage du numéro de programme, des températures réelle et de consigne, de la durée restante du chauffage, de la durée de fonctionnement restante, de l'activation du piège à froid et de l'activation du Heat Boost (Surcroît de chaleur) en option. Lorsque le piège à froid est activé, l'écran LCD clignote Y jusqu'à ce que le serpentin collecteur atteigne une température de fonctionnement de -40 °C (-40 °F), moment auquel l'Y s'allume en continu
- Le système Quick-Stop™ arrête la pompe à vide, ouvre la vanne pour purger l'air dans la chambre et arrête le rotor dans les secondes qui suivent l'expiration du temps ou la pression sur le bouton RUN/STOP (MARCHE/ARRÊT)
- Pompe à membrane intégrée permettant d'atteindre 7 mbar et disposant d'une capacité de déplacement de 38 l/min. Toutes les parties en contact avec le produit sont en PTFE ou en d'autres fluoropolymères résistant aux produits chimiques
- Un système de réfrigération sans HCFC/CFC avec un compresseur de 1/3 hp abaisse le piège à froid à -50 °C (-58 °F) en moins de 30 minutes
- Collecteur de 4 litres en acier inoxydable et couvercle avec joint en caoutchouc et couverture isolante. Le collecteur et le couvercle sont revêtus de PTFE sur les modèles résistant aux acides
- Couvercle en verre, verrouillage du couvercle avec capteur de sécurité et joint du couvercle sans phénol
- Chambre en aluminium avec revêtement époxy ou PTFE, selon le modèle
- Vanne de décompression automatique
- Le retard de vide intégré permet au rotor d'atteindre une certaine vitesse avant d'appliquer le vide
- Alarme sonore pour signaler la fin de la durée de fonctionnement du point de consigne
- Mouvement centrifuge assuré par un moteur sans balais pouvant atteindre 1 725 tr/min
- Chauffage de 300 watts

❖ Fonctionnalité exclusive Labconco

- Acier inoxydable brossé et blanc glacier, extérieur en acier avec revêtement époxy avec accents bleus
- Orifice de vidange de raccord de 3/8 po monté sur le côté droit avec vanne en polypropylène
- Port d'accès au ballast de gaz monté sur le côté droit
- Orifice à vide avec raccord rapide pour tubulure de 3/8 po de DI
- Piège en verre de 177 millilitres
- Inclut un rotor en aluminium de 12–13 mm 7455100 ou un rotor en métal revêtu de PTFE de 12–13 mm 7455101, selon le modèle
- ❖ Inclut une lumière stroboscopique CentriZap™ avec étui
- Garantie d'un an sur les matériaux et la fabrication
- Dimensions générales : 26,1 po L x 22,7 po P x 16,9 po H
- Poids réel de 145 lb (66 kg). Poids d'expédition 170 lb (77 kg)

Conformité aux normes et réglementations :

- Norme UL 61010-1 (modèles 115 V, 60 Hz)
- CAN/CSA C22.2 N° 61010-1 (modèles 115 V, 60 Hz)
- Marquage CE de conformité (modèles 230 V, 50/60 Hz)

⚠ **AVERTISSEMENT** : cancer — P65Warnings.ca.gov (Californie uniquement)

Les options incluent :

- 300 watts de Heat Boost (Surcroît de chaleur) de OFF à HI (100 °C) par paliers d'un degré, pendant 1 à 999 minutes, en fonction des points de consigne programmés pour le chauffage
- Résistant aux acides, chambre avec revêtement PTFE et collecteur et couvercle de piège à froid
- Configurations de prises électriques spécifiques à la région

Tous les modèles requièrent (non inclus) :

- Récipients d'échantillons

Accessoires en option :

- Rotors. Voir pages 24–25



Caractéristiques techniques

Tous les modèles sont équipés des éléments suivants :

- * Programmation contrôlée par microprocesseur pour une durée de fonctionnement de 1 à 999 minutes, chauffage de OFF à HI (100 °C) par paliers d'un degré, durée de chauffage de 1 à 999 minutes, piège à froid ON/OFF et Heat Boost (Surcroît de chaleur) ON/OFF en option. La mémoire stocke de 1 à 9 programmes
- * Panneau de commande avec bouton RUN/STOP (MARCHE/ARRÊT), bouton PREHEAT (PRÉCHAUFFAGE), bouton COLD TRAP (PIÈGE À FROID), bouton HEAT BOOST (SURCROÎT DE CHALEUR) en option, bouton SELECT (SÉLECTIONNER) pour le point de consigne, boutons d'augmentation/diminution et 3 boutons Quick-Start™
- Écran LCD pour l'affichage du numéro de programme, des températures réelle et de consigne, de la durée restante du chauffage, de la durée de fonctionnement restante, de l'activation du piège à froid et de l'activation du Heat Boost (Surcroît de chaleur) en option. Lorsque le piège à froid est activé, l'écran LCD clignote Y jusqu'à ce que le serpentin collecteur atteigne une température de fonctionnement de -40 °C (-40 °F), moment auquel l'Y s'allume en continu
- Le système Quick-Stop™ arrête la pompe à vide, ouvre la vanne pour purger l'air dans la chambre et arrête le rotor dans les secondes qui suivent l'expiration du temps ou la pression sur le bouton RUN/STOP (MARCHE/ARRÊT)
- Un système de réfrigération sans HCFC/CFC avec un compresseur de 1/3 hp abaisse le piège à froid à -50 °C (-58 °F) en moins de 30 minutes
- Collecteur en acier inoxydable de 4 litres avec couvercle en acrylique à deux raccords rapides pour tuyau de 1/2 po de DI, joint en caoutchouc et couverture isolante
- * Boîte transparente intégrée pour accueillir un insert de piège à produit chimique. La découpe du panneau avant permet de surveiller le piège d'un seul coup d'œil
- Vanne de décompression automatique
- Le retard de vide intégré permet au rotor d'atteindre une certaine vitesse avant d'appliquer le vide
- Alarme sonore pour signaler la fin de la durée de fonctionnement du point de consigne
- Couvercle en verre
- Verrouillage du couvercle avec capteur de sécurité
- Joint de couvercle sans phénol
- Chambre en aluminium peint par poudrage
- Orifice de vidange du collecteur en acier inoxydable monté à l'avant, avec vanne en polypropylène et clip de mise à la terre
- Mouvement centrifuge assuré par un moteur sans balais pouvant atteindre 1 725 tr/min

* Fonctionnalité exclusive Labconco

- * Un chauffage de 300 watts accélère l'évaporation
- * Acier inoxydable brossé et blanc glacier, extérieur en acier peint par poudrage avec accents bleus
- * Quatre roulettes de 2 po de diamètre en caoutchouc dur
- * Le panneau frontal amovible donne accès à l'espace intérieur pour la pompe à vide (**pompe vendue séparément**)
- Raccord de tuyau en polypropylène de 1/2 po de DE pour le raccordement à la tubulure à vide. **La pompe à vide n'est pas incluse**
- * Orifice à vide avec raccord rapide pour tubulure de 1/4 po de DI
- Prise électrique au dos pour le raccordement à une pompe à vide accessoire
- Comprend un insert de piège à solvant 7815200 et un rotor en aluminium de 12–13 mm 7455100
- Garantie d'un an sur les matériaux et la fabrication
- Dimensions générales : 14,1 po L x 27,9 po P x 38,2 po H
- Poids réel de 155 lb (70 kg). Poids d'expédition 210 lb (95 kg)

Conformité aux normes et réglementations :

- Norme UL 61010-1 (modèles 115 V, 60 Hz)
- CAN/CSA C22.2 N° 61010-1 (modèles 115 V, 60 Hz)
- Marquage CE de conformité (modèles 230 V, 50/60 Hz)

⚠ **AVERTISSEMENT** : cancer — P65Warnings.ca.gov (Californie uniquement)

Les options incluent :

- 300 watts de Heat Boost (Surcroît de chaleur) de OFF à HI (100 °C) par paliers d'un degré, pendant 1 à 999 minutes, en fonction des points de consigne programmés pour le chauffage
- Configurations de prises électriques spécifiques à la région

Tous les modèles requièrent (non inclus) :

- Pompe à vide. Voir page 26
- Tubes à échantillons. Contactez votre revendeur de fournitures de laboratoire

Accessoires en option :

- Lumière stroboscopique CentriZap™. Voir page 26
- Rotors. Voir pages 24–25
- Régulateur de vide. Voir page 26
- Pièges à produits chimiques. Voir page 27
- Piège en verre. Voir page 28



Consultez notre site labconco.com pour demander des renseignements sur tous les produits Labconco.

LABCONCO CORPORATION

8811 Prospect Avenue
Kansas City, MO 64132

(800) 821-5525 | (816) 333-8811

labconco.com

©2022 LABCONCO CORPORATION

Imprimé aux États-Unis.

Conception de produit sujette à changement sans préavis.

3-34 FR-06/01/22

