

Concentrateur sous vide SPD300DDA SpeedVac Savant



Le concentrateur sous vide SPD300DDA SpeedVac™ Savant™ Thermo Scientific™ est un concentrateur sous vide de grande capacité d'une conception modulaire, idéal pour le séchage des solvants organiques agifs, acides forts, des bases et des solvants de chimie combinatoire. Il est capable de sécher de plus grandes quantités d'échantillons en une fois et peut prendre en charge la préparation de grands volumes d'échantillons.

Avantages

- **Fiabilité avérée** : plus de 50 années d'expérience ont inspiré la gamme de produits SpeedVac Savant.
- **Uniformité de la durée de séchage** : 4 lampes radiantes à infrarouge avec cuve revêtue de PTFE et tubulure pour sécher des solvants, des acides forts et des bases à point d'ébullition bas et élevé tels que le DMSO, le chlorure de méthylène, le TFA et d'autres acides. Couvercle chauffant en verre pour réduire les temps de séchage et éviter la condensation. Vacuomètre numérique intégré pour une surveillance continue du processus afin d'éviter les projections ou une ébullition incontrôlée des solvants.
- **Commodité et souplesse** : le rotor universel à usage intensif est optimisé pour un traitement efficace de grands échantillons tout en permettant la manipulation d'échantillons sous différentes formes : tubes de microcentrifugeuse, microplaques et flacons de 250 ml.
- **Convivial** : l'interface utilisateur permet d'utiliser 4 programmes pré-réglés et 8 programmes définis par l'utilisateur afin de régler la chaleur, la durée du cycle, la rampe de vide et le niveau de vide pour un fonctionnement efficace.
- **Garantie de la sécurité** : le couvercle de verre standard se verrouille solidement pour garantir la sécurité des échantillons et des utilisateurs. Fonctionnement mains libres lors du chargement ou du déchargement du rotor grâce au mécanisme de maintien du couvercle. Une alarme sonore avertit l'utilisateur lorsque l'opération est terminée.
- **Intégrité des échantillons** : la possibilité de télécharger les données du cycle en direct à partir d'un port USB améliore l'intégrité des données.

Applications

- Extractions en phases solides
- Séchage des extraits de lipides
- Fractionnements par Flash Chromatography
- Solutions de clivage durant la synthèse en phases solides telles que les hydrolysats de protéines et évaporation des solides de synthèse
- HPLC

Industries

- Industrie pharmaceutique
- Sciences de la vie
- Biotechnologie (biologie moléculaire et protéines)
- Recherche universitaire
- Industrie
- Agriculture
- Industrie agroalimentaire

Caractéristiques du concentrateur sous vide SPD300DDA SpeedVac Savant

Propriétés physiques

Dimensions (L x P x H) 19 x 16 x 18 in (48 x 66 x 46 cm)

Espace de ventilation supplémentaire nécessaire 3 in (8 cm) sur tous les côtés

Dimensions à l'expédition

Boîte (L x P x H) 31 x 26 x 42 in (79 x 64 x 107 cm)

Poids du produit 117 lb (53 kg)

Poids à l'expédition (boîte) 160 lb (73 kg)

Matériaux de fabrication

Type de couvercle Couvercle de sécurité chauffant en verre

Cuve Aluminium recouvert de PTFE Teflon™

Joint d'étanchéité de la cuve Caoutchouc Viton™

Accessoires de raccordement Polypropylène

Exigences de fonctionnement

SPD300DDA-115 115 VCA, 60 Hz, 10 A

SPD300DDA-230 230 VCA, 50 Hz, 6 A

Configuration des prises :
SPD300DDA-115 NEMA 5-15P

Configuration des prises :
SPD300DDA-230 Schuko cee 7/7 (prise Europe), fusible BS1363W/13a (prise R-U) et prise Chine

Vitesse de centrifugation type du rotor
(sans rotor) 50 Hz (1 040 tr/min)
60 Hz (1 060 tr/min)

Affichage / Interface utilisateur

Réglages de température Température ambiante, 35 à 80°C, par incréments de 5°C

Réglages de la durée de chauffage <1 min à 9 h 59 min et continu

Réglage de la durée du cycle 1 min à 9 h 59 min et continu en mode manuel

Réglage de la rampe de vide 1 à 5

Contrôle du niveau de vide 20 Torr à 100 mTorr, par incréments de 0,1 Torr

Nombre de programmes prédéfinis 4

Nombre de programmes définis par
l'utilisateur 8

Indicateur de verrouillage du couvercle Oui

Boutons de démarrage automatique et
manuel Oui

Boutons marche / arrêt de la lampe
radiante Oui

Bouton de préchauffage Oui

Conformité

Amérique du Nord Certifié UL conformément aux exigences en vigueur aux États-Unis et au Canada ; marquage CE

Informations de commande

N° réf.	Description
SPD300DDAA-115	Système intégré SPD300, 115 V, 60 Hz, FPR-4A et portoir UPC-1 inclus. Blocs de rotor à commander séparément.
SPD300DDAA-230	Système sous vide intégré SPD300, 230 V, 50 Hz, FPR-4A et portoir UPC-1 inclus. Blocs de rotor à commander séparément.
SPD300P1-115	Système intégré SPD300P1, 115 V
SPD300P1-230	Système intégré SPD300P1, 230 V
SPD300P2-115	Système intégré SPD300P2, 115 V
SPD300P2-230	Système intégré SPD300P2, 230 V



Kit SPD300P1



Kit SPD300P2

Composants du kit SPD300DDA SpeedVac

N° réf.	Référence	Description
SPD300P1-115	SPD300DDA-115	Concentrateur sous vide
	RVT5105-115	Piège à vapeur réfrigéré à ultra basse température (-105°C)
	FPR-4A	Accessoire de rotor à 4 emplacements pour flacons / plaques
	UPC-1	Plaque universelle à plateau unique*
	SCC1	Fluide caloporteur 1 L Cryocool™
	GF4000	Flacon condenseur en verre
	VTK80	Kit de tubulure à vide
	SPO1-B	Huile pour pompe à vide
	VLP120-115	Pompe à vide
SPD300P2-115	SPD300DDA-115	Concentrateur sous vide
	UVS850DDA-115	Système sous vide universel (piège réfrigéré avec pompe sans huile)
	FPR-4A	Accessoire de rotor à 4 emplacements pour flacons / plaques
	UPC-1	Plaque universelle à plateau unique*
	SCC1	Fluide caloporteur 1 L CryoCool
	GF4000	Flacon condenseur en verre
	VTK80	Kit de tubulure à vide
SPD300P1-230	SPD300DDA-230	Concentrateur sous vide
	RVT5105-230	Piège à vapeur réfrigéré à ultra basse température (-105°C)
	FPR-4A	Accessoire de rotor à 4 emplacements pour flacons / plaques
	UPC-1	Plaque universelle à plateau unique*
	SCC1	Fluide caloporteur 1 L CryoCool
	GF4000	Flacon condenseur en verre
	VTK80	Kit de tubulure à vide
	SPO1-B	Huile pour pompe à vide
	VLP120-230	Pompe à vide
SPD300P2-230	SPD300DDA-230	Concentrateur sous vide
	UVS850DDA-115	Système sous vide universel (piège réfrigéré avec pompe sans huile)
	FPR-4A	Accessoire de rotor à 4 emplacements pour flacons / plaques
	UPC-1	Plaque universelle à plateau unique*
	SCC1	Fluide caloporteur 1 L CryoCool
	GF4000	Flacon condenseur en verre
	VTK80	Kit de tubulure à vide

Blocs pour rotor : à utiliser avec rotor à quatre positions (FPR-4A)

Type	Description	Nb de tubes	Volumes utiles (ml)	Références des blocs pour rotor
Tous les blocs sont vendus par deux.				
Tubes de microcentrifugeuse	1,5 ml	25	1,2-1,6	RH10-15
	13 x 100 mm	35	8	RH60-17-100
	16 x 100 mm	24	10	RH52-15
	16 x 125 mm	15	12	RH6-50
	17 x 60 mm	24	5	RH48-50U
Tubes à centrifuger	50 ml, coniques (30 x 115 mm)	6	40	RBA6-30-115
	15 ml, coniques (17 x 120 mm)	24	12	RBA24-16-100
Fioles	Fiole à scintillation 20 ml, 28 x 60 mm	12	4	RBA12-28-58
	19 x 65, fond plat	24	4	RBA24-19-65
	12 x 32 mm	54	2	RBA54-12-32
	15 x 45 mm, 1 fiole	24	3	RBA24-15-45
Flacon à fond rond ou plat*	–	8	50 ml pour chaque flacon	RBA2-FLSK-100
	–	4	175 ml pour chaque flacon	RBA1-FLSK-250

* Remarque : à commander spécialement.

Rotors traditionnels pour le concentrateur sous vide SPD300DDA (nécessite l'achat d'un adaptateur réf. RAD200)

Type	Description	Nb de tubes	Volumes utiles (ml)	Références des rotors
Tubes de microcentrifugeuse	1,5–2,0 ml	200	1,2-1,6	RH200-12
	17 x 60 mm (5 ml)	30	3,5	RH10-15
Tubes en verre et en plastique	12 x 75 mm	200	4	RH200-12
	13 x 100 mm	32	8	RH32-13
	16 x 25 mm, 18 x 125 mm	48	12	RH48-18-125
	18 x 150 mm, 16 x 125 mm	32	24	RH32-18-150
	16 x 125 mm	88	24	RH88-16-125
Tubes à centrifuger	50 ml, coniques (28 x 115 mm)	48	40	RH48-50U
Flacons	Fiole en forme de poire 100 ml	8	80	RH8-200
Fioles	1 fiole (15 x 45 mm), 4 ml	192	3	RH192-15
	Fiole à scintillation 20 ml, 28 x 60 mm	50	16	RH50-28-60
Microplaques	Shallow well	12	–	MPTR12-210
	Deep well (shallow well)	4	–	MPTR8-210

Accessoires pour concentrateur sous vide SPD300DDA SpeedVac

Référence	Description
GF4000	Flacon condenseur en verre (4 L)
121-6162-00	Bague d'isolation en mousse blanche pour piège à lamelles
SCC1*	Fluide caloporteur CryoCool (1 L)
RAD200	Adaptateur de rotor pour l'assemblage de l'aimant supérieur sumax400
ANT100	Piège en sortie pour les préparations d'oligo-éléments ; utilisé uniquement sur UVS850DDA
ANS121	Solution neutralisante de l'ammoniac pour les préparations d'oligo-éléments ; utilisée uniquement sur UVS850DDA
SCT120	Piège chimique (commander les cartouches séparément)
DTK120R	Kit piège chimique pour radioactivité (compatible avec tous les produits Thermo Savant)
DC120A	Cartouche jetable pour neutraliser l'acide
DC120R	Cartouche jetable pour piéger la radioactivité volatile
CC120/DX	Chariot "Deluxe Convenience" pour systèmes SpeedVac

* Matières dangereuses : ces éléments nécessitent une expédition et une manutention spéciales lorsqu'ils sont expédiés par avion.

Pour plus d'information, visitez notre site :
thermofisher.com/speedvac