



Concentrateurs et kits SpeedVac
Thermo Scientific Savant



Vos échantillons
notre obsession

Thermo
SCIENTIFIC



4-5

Guide de
sélection de
votre kit Speed-
dVac

6-17

Kits SpeedVac

18-21

Concentrateur
SpeedVac
Explorer

22-23

Spécifications
techniques des
concentrateurs

24-27

Rotors et
supports

28-29

Pièges à
vapeur
réfrigérés
et systèmes
sous vide
universels

30

Pompes

31

Pièges
chimiques,
kits de
tubulure et
accessoires

Évaporation rapide et efficace des échantillons

Nous avons inventé le concentrateur centrifuge sous vide et, des décennies après cette innovation importante, les scientifiques du monde entier continuent d'utiliser les concentrateurs Thermo Scientific Savant SpeedVac pour ôter les solvants de leurs échantillons.

Nos systèmes SpeedVac® utilisent des technologies de pointe en matière de centrifugation, vide et chaleur afin de supprimer

les solvants et concentrer les échantillons tout en conservant leur intégrité. Numéro un du marché et inventeur du concentrateur centrifuge sous vide, nous offrons une gamme de produits variés et proposons des solutions pour un large éventail d'applications de solvants. Ces applications vont de l'évaporation classique de préparations d'ADN dans de l'eau et du méthanol à celles plus complexes et agressives dans les secteurs de la chimie combinatoire et de la recherche de l'industrie pharmaceutique.

Afin de faciliter le choix d'un système SpeedVac, nous offrons désormais des kits SpeedVac

Les kits SpeedVac sont des ensembles complets conçus pour vos applications les plus utilisées. Il n'a jamais été aussi facile d'obtenir le système SpeedVac idéal. Tout ce dont vous avez besoin se trouve sous une seule référence. Référez-vous aux pages 4 et 5 pour mieux choisir le kit SpeedVac qui répondra à vos besoins.

Configurez votre système SpeedVac

Nous offrons le plus vaste choix de concentrateurs sous vide du secteur. Vous souhaitez configurer votre système en sélectionnant un concentrateur, une pompe, des pièges froids, un rotor et des accessoires. Référez-vous aux pages 22 et 23 pour plus d'informations sur la configuration de votre système SpeedVac.



Guide de sélection : kits SpeedVac Thermo Scientific Savant

Plusieurs choses doivent être prises en considération pour choisir votre système SpeedVac. La sélection du système approprié est essentielle pour obtenir performance et fiabilité optimales. Tous nos kits SpeedVac sont des systèmes complets, qui contiennent tout ce dont vous avez besoin sous une seule référence : pas de souci ni surprise. Suivez le guide de sélection ci-dessous pour choisir le système approprié à votre application.

Les kits SpeedVac incluent quatre composants principaux :

- Concentrateur
- Piège
- Rotor
- Pompe
- En outre, nos kits SpeedVac comprennent tous les éléments et accessoires nécessaires sous une seule référence

Choisissez le kit SpeedVac approprié à votre solvant ou votre combinaison de solvants

1. Regardez la colonne solvant et/ou combinaisons de solvants à gauche du tableau ci-dessous et déterminez celui que vous utilisez.



Réf. modèle	DNA120	DNA120-OP	ISS110 P1	SPD1010 P1	SPD111V P1	SPD111V P2	SPD121P P1	
rotor inclus	36 x 1,5 ml tubes de microcentrifugeuse	36 x 1,5 ml tubes de microcentrifugeuse	120 x 1,5 ml tubes de microcentrifugeuse	40 x 1,5 ml tubes de microcentrifugeuse	40 x 1,5 m tubes de microcentrifugeuse	40 x 1,5 m tubes de microcentrifugeuse	64 x 1,5 ml tubes de microcentrifugeuse	
	Petite capacité		Moyenne capacité					
SOLVANT								
Acide acétique								
Acétone							MODULAIRE	
Acétonitrile				INTEGRES	MODULAIRE	LYOPHILISATION		
Ammoniaque		INTEGRES*						
Chloroforme							MODULAIRE	
DMSO, Diméthylsulfoxyde								
DMF, Diméthylformamide								
Éthanol				INTEGRES	MODULAIRE	LYOPHILISATION		
Acétate d'éthyle							MODULAIRE	
Acide formique								
Hexane							MODULAIRE	
Acide chlorhydrique								
Isopropanol		INTEGRES*	INTEGRES		MODULAIRE			
Méthanol				INTEGRES	MODULAIRE	LYOPHILISATION		
Dichlorométhane				INTEGRES			MODULAIRE	
Tampons PCR (aqueux)	INTEGRES*		INTEGRES					
Toluène								
TFA, Acide trifluoroacétique								
Eau	INTEGRES*			INTEGRES	MODULAIRE	LYOPHILISATION		
COMBINAISONS DE SOLVANTS								
Acétonitrile et Eau				INTEGRES	MODULAIRE	LYOPHILISATION		
Dichlorométhane et TFA								
Méthanol et Chloroforme							MODULAIRE	
Éthanol et Eau	INTEGRES*		INTEGRES		MODULAIRE	LYOPHILISATION		
Méthanol et Eau				INTEGRES	MODULAIRE	LYOPHILISATION		
Acétone et acide chlorhydrique								
Métabolites médicamenteux dans SPE/Urine							MODULAIRE	
Dichlorométhane et Heptane								
Dichlorométhane et Méthanol								
Tétrahydrofuran (THF)/Pyridine (95:5)								
DMSO et Méthanol								

* Tous les modèles ADN sont dotés d'une pompe intégrée et doivent être utilisés avec les applications qui ne nécessitent pas de pièges froids.

2. Parcourez le tableau afin de déterminer le kit SpeedVac qui vous conviendra. Pour vous repérer, le tableau est divisé en différentes couleurs, avec, de gauche à droite, les modèles de petite, moyenne, et grande capacités.

Vous devrez peut-être choisir un système de grande capacité si vous traitez des échantillons à grands volumes ou un grand nombre d'échantillons. Les rotors livrés avec le kit SpeedVac sont indiqués juste en-dessous de la référence du modèle. Si vous avez besoin d'autres rotors/capacités, reportez-vous à la liste des rotors, pages 24-27.

3. Si une cellule surlignée indique INTEGRES, cela signifie que ce concentrateur est compact, incluant un piège froid et une pompe, ce qui facilite l'installation et le transport.

Les cellules indiquant MODULAIRE incluent une pompe et un piège froid, séparés du concentrateur, ce qui permet une plus grande flexibilité dans l'installation et l'utilisation avec d'autres équipements comme un sécheur de gel.

Les cellules indiquant LYOPHILISATION désignent les kits SpeedVac pouvant utiliser cette application.

Vous ne trouvez pas votre solvant, votre combinaison de solvants ou votre capacité dans le tableau ?

Vous avez toujours la possibilité de configurer votre propre système SpeedVac. Contactez-nous à l'adresse : speedvac@thermofisher.com

Accessoires

Des accessoires supplémentaires sont disponibles pour améliorer la performance de votre système SpeedVac. Reportez-vous aux pages 24-27 pour une liste des rotors et accessoires supplémentaires.



	SPD131DDA P1	SPD131DDA P2	SPD2010 P1	SC210 P1	SC250EXP P1	SC250EXP P2
	40 x 12x75 mm tubes	24 fioles (4 ml) (15 x 45 mm)	200 x 1,5 ml tubes de microcentrifugeuse	200 x 12 x 75 mm tubes	Rotor à nacelles, 4 positions, microplaques 96 ou Deepwell. Portoirs pour tubes en option.	
	Moyenne capacité		Grande capacité			
SOLVANT						
Acide acétique	MODULAIRE				MODULAIRE	
Acétone					MODULAIRE	
Acétonitrile			INTEGRES	MODULAIRE		
Ammoniaque	MODULAIRE				MODULAIRE	
Chloroforme						MODULAIRE
DMSO, Diméthylsulfoxyde		MODULAIRE				MODULAIRE
DMF, Diméthylformamide		MODULAIRE				MODULAIRE
Éthanol			INTEGRES	MODULAIRE		
Acétate d'éthyle						MODULAIRE
Acide formique	MODULAIRE				MODULAIRE	
Hexane						MODULAIRE
Acide chlorhydrique	MODULAIRE				MODULAIRE	
Isopropanol						
Méthanol			INTEGRES	MODULAIRE		
Dichlorométhane					MODULAIRE	
Tampons PCR (aqueux)			INTEGRES			
Toluène		MODULAIRE				MODULAIRE
TFA, Acide trifluoroacétique	MODULAIRE				MODULAIRE	
Eau			INTEGRES	MODULAIRE		
COMBINAISONS DE SOLVANTS						
Acétonitrile et Eau			INTEGRES	LYOPHILISATION		
Dichlorométhane et TFA	MODULAIRE				MODULAIRE	
Méthanol et Chloroforme						MODULAIRE
Éthanol et Eau			INTEGRES	LYOPHILISATION		
Méthanol et Eau			INTEGRES	LYOPHILISATION		
Acétone et acide chlorhydrique	MODULAIRE				MODULAIRE	
Métabolites médicamenteux dans SPE/Urine					MODULAIRE	
Dichlorométhane et Heptane					MODULAIRE	
Dichlorométhane et Méthanol	MODULAIRE				MODULAIRE	
Tétrahydrofuran (THF)/Pyridine (95:5)					MODULAIRE	
DMSO et Méthanol	MODULAIRE				MODULAIRE	

Kits SpeedVac

Thermo Scientific Savant DNA120, DNA120-OP et ISS110

Nos kits DNA 120 de petite capacité et ISS110, simples d'utilisation, sont les meilleurs choix pour les applications d'acide nucléique.



Le kit Savant DNA120 SpeedVac inclut un rotor 36 x 1,5 ml

Savant™ DNA120

Le modèle Thermo Scientific Savant DNA120 est un concentrateur SpeedVac DNA de haute performance conçu pour concentrer et sécher rapidement et efficacement des échantillons de faibles volumes d'ADN/ARN.

Savant DNA 120-OP

Destiné à être utilisé avec les oligos, notre modèle Savant DNA 120-OP est équipé d'un couvercle en verre résistant à l'ammoniaque. Il intègre également un piège ANT100 en sortie, rempli d'une solution ANS121 neutralisant l'ammoniaque.

Quelle est la composition des kits SpeedVac ?

Savant DNA120

- Concentrateur d'ADN avec pompe intégrée
- Rotor RD36 pour 36 microtubes de 1,5 à 2 ml

Savant DNA120-OP

- Concentrateur d'ADN avec pompe intégrée et couvercle en verre
- Rotor RD36 pour 36 microtubes de 1,5 à 2 ml
- Piège chimique ANT100
- Solution ANS12 neutralisante d'ammoniaque

Pour les rotors et accessoires supplémentaires, consultez les pages 24-27

Pour les spécifications techniques détaillées, consultez les pages 22-23

Caractéristiques du produit

- Cuve résistante à la corrosion revêtue de TEFLON offrant une utilisation durable
- Sans huile et sans entretien
- Conception intégrée et compacte
- Fonctionnement ultra silencieux
- Choix parmi trois vitesses de séchage.
- Double minuterie pour le contrôle indépendant du temps et du chauffage

Solvants et Combinaisons de solvants - DNA120

- Tampons PCR (aqueux)
- Eau
- Éthanol et Eau

Solvants et Combinaisons de solvants - DNA120-OP

- Isopropanol
- Tampons PCR (aqueux)

Applications typiques - DNA120

- Préparation ADN/ARN préalable à l'analyse par électrophorèse ou microarrays
- Marquage de l'ADNc par teintures fluorescentes
- Séchage d'échantillons de PCR dans des tampons aqueux

Applications typiques - DNA120-OP

- Séchage d'oligonucléotides synthétiques dans de l'ammoniaque

Contactez-nous à l'adresse speedvacthermofisher.com pour obtenir de l'aide.



Le kit ISS110 P1 SpeedVac inclut un piège froid intégré, une pompe, un rotor 64 x 1,5 ml et une bouteille 1 L de fluide caloporteur Thermo Scientific CryoCool.



Savant ISS110

Le système Savant ISS110 est un concentrateur sous vide SpeedVac DNA de grande capacité conçu pour le traitement efficace de lots importants d'échantillons d'ADN/ARN.

Caractéristiques du produit

- Pompe à vide à membrane intégrée revêtue d'ETFE offrant une utilisation durable
- Piège à vapeur réfrigérée -50°C, quatre litres, intégré
- Choix parmi trois vitesses de séchage

Solvants et Combinaisons de solvants recommandés

- Tampons PCR (aqueux)
- Éthanol et Eau
- Isopropanol

Applications typiques - ISS110

- Préparation ADN/ARN préalable à l'analyse par électrophorèse ou microarrays
- Marquage de l'ADNc par teintures fluorescentes
- Séchage d'échantillons de PCR dans des tampons aqueux

Quelle est la composition du kit Savant ISS110 P1 SpeedVac ?

- Système de concentrateur de base intégré avec pompe à vide et piège réfrigéré -50°C
- Rotor de 120 x 1,5 ml
- Fluide caloporteur CryoCool™ (1 L)

Informations de commande pour kits Savant DNA120, DNA120-OP et ISS110 SpeedVac

Réf. modèle	Description	Tension	Dimensions d'expédition L x H x P (mm)	Poids d'expédition (kg)
DNA120-115	Kit SpeedVac DNA120	115 V, 60 Hz	290 x 290 x 630	39
DNA120-230	Kit SpeedVac DNA120	230 V, 50 Hz	290 x 290 x 630	39
DNA120-OP-115	Kit SpeedVac DNA120-OP	115 V, 60 Hz	290 x 290 x 630	39
DNA120-OP-230	Kit SpeedVac DNA120-OP	230 V, 50 Hz	290 x 290 x 630	39
ISS110P1-115	Kit SpeedVac ISS110 P1	115 V, 60 Hz	620 x 380 x 660	69
ISS110P1-230	Kit SpeedVac ISS110 P1	230 V, 50 Hz	620 x 380 x 660	69



Kits SpeedVac

Thermo Scientific Savant SPD1010 et SPD2010

Nos concentrateurs intégrés Savant SpeedVac sont dotés d'un panneau de contrôle à microprocesseurs avec écran numérique. Les deux modèles intègrent quatre composants individuels : la cuve du concentrateur, un piège réfrigéré, un vacuomètre et une pompe à membrane.



Le kit SpeedVac SPD1010 P1 inclut un rotor 40 x 1,5 ml et une bouteille 1 litre de fluide caloporteur CryoCool.

Savant SPD1010 et SPD2010

Fonctions du produit

- Programmation facile
- Conception intégrée pour une installation et une utilisation simples et faciles
- Affichage numérique pour visualiser et régler les paramètres (temps, température, vide)
- Contrôle du vide pour rampe de vide et réglage du vide limite afin d'optimiser les temps de séchage et d'éviter les risques de contamination croisée par projection
- Choisissez le modèle SPD1010 pour des capacités jusqu'à 100 ml/ éch ; le modèle SPD2010 pour des capacités jusqu'à 500 ml/ éch
- Conception intégrée pour faciliter le paramétrage et l'installation
- Double minuterie pour le contrôle indépendant des durées de chauffage et de protocole

- La pompe à vide sans huile élimine le besoin d'ajouter/de changer l'huile
- Cuve recouverte de Teflon en standard
- Couvercle radiant résistant aux produits chimiques et source de chaleur supplémentaire (évaporation plus rapide)
- Couvercles standards en verre de sécurité

Solvants et Combinaisons de solvants - SPD1010

- Acétonitrile
- Éthanol
- Méthanol
- Dichlorométhane
- Eau
- Acétonitrile et eau
- Méthanol et eau

Solvants et combinaisons de solvants - SPD2010

- Acétonitrile
- Éthanol
- Méthanol
- Eau
- Acétonitrile et eau
- Éthanol et eau
- Méthanol et Eau

Applications typiques - Les deux modèles

- Fractionnements HPLC avec eau/0,1 % acide trifluoroacétique
- Éluants SPE en phase inversée

Reportez-vous aux pages 24-27 pour une liste des rotors et accessoires supplémentaires. Pour les spécifications techniques détaillées, consultez les pages 22-23.



Le kit SpeedVac SPD2010 P1 inclut un rotor 200 x 1,5 ml et une bouteille 1 litre de fluide caloporteur CryoCool.

Quelle est la composition des kits SpeedVac ci-dessous ?

Savant SPD1010 P1

- Système SpeedVac intégré incluant une pompe à vide sans huile et un piège réfrigéré -50°C
- Rotor 40 x 1,5 ml
- Fluide caloporteur CryoCool (1 L)

Savant SPD2010 P1

- Système SpeedVac intégré incluant une pompe à vide sans huile et un piège réfrigéré -50°C
- Rotor 200 x 1,5 ml
- Fluide caloporteur CryoCool (1 L)

Contactez-nous à l'adresse speedvac@thermofisher.com pour obtenir de l'aide.

Informations de commandes pour kits SpeedVac Savant SPD1010 et SPD2010

Réf. modèle	Description	Tension	Dimensions d'expédition L x H x P (mm)	Poids d'expédition (kg)
SPD1010P1-115	Kit SpeedVac SPD1010 P1	115 V, 60 Hz	813 x 1016 x 889	86
SPD1010P1-230	Kit SpeedVac SPD1010 P1	230 V/50 Hz	813 x 1016 x 889	86
SPD2010P1-220	Kit SpeedVac SPD1010 P1	220 V/60 Hz	813 x 1016 x 838	118
SPD2010P1-230	Kit SpeedVac SPD1010 P1	230 V/50 Hz	813 x 1016 x 838	118

Kits SpeedVac Thermo Scientific

Savant SPD111V P1 et P2

Nos concentrateurs modulaires vous offrent plus de flexibilité sur votre paillasse. Ils sont parfaits pour l'évaporation, les produits organiques non agressifs, tels que le méthanol, l'acétonitrile, l'eau et les fractionnements HPLC. Choisissez le kit SpeedVac SPD111V P1 pour l'évaporation standard ou le kit SpeedVac SPD111V P2 pour la lyophilisation.



Savant SPD111V P1 et P2

Fonctions du produit

- Vitesse de séchage variable
- Affichage du temps/de la température avec clavier à membrane sensorielle
- Couvercle à verrouillage de sécurité
- Utilisation en mode manuel ou automatique
- Choisissez le modèle SPD111V P2 pour les applications de lyophilisation
- Cuve en aluminium revêtue d'une épaisse couche de PTFE
- Couvercle standard en verre de sécurité

Solvants et Combinaisons de solvants - SPD111V P1

- Acétonitrile
- Éthanol
- Isopropanol
- Méthanol
- Eau
- Acétonitrile et eau
- Éthanol et eau
- Méthanol et eau

Solvants et combinaisons de solvants - SPD111V P2

- Acétonitrile
- Éthanol
- Méthanol
- Eau
- Acétonitrile et eau
- Éthanol et eau
- Méthanol et eau

Le kit SpeedVac Savant SPD111V P1 inclut une station de mise à vide universelle avec une pompe sans huile et un piège réfrigéré -50°C, un rotor à tubes 40 x 1,5 ml, un flacon en verre, un kit de tubulure et de fixations et une bouteille 1 litre de fluide caloporteur CryoCool.





Le kit SpeedVac Savant SPD111V P2 inclut un piège à vapeur ultra-basse température, une pompe à vide et les accessoires illustrés ci-dessous.

Applications typiques

- Séchage des biomolécules dans les fractionnements HPLC
- Évaporation des solvants de purification
- Séchage des extraits de produits naturels dans les essais médicamenteux
- Lyophilisation de tout ce qui précède (SPD111V P2)

Reportez-vous aux pages 24-27 pour une liste des rotors et accessoires supplémentaires. Pour les spécifications techniques détaillées, consultez les pages 22-23.

Contactez-nous à l'adresse **speedvac@thermofisher.com** pour obtenir de l'aide.

Quelle est la composition des kits SpeedVac ? Savant SPD111V P1

- Concentrateur SpeedVac, biologie moléculaire
- Station de mise à vide universelle (UVS 400) incluant une pompe à vide sans huile et un piège à vapeur réfrigéré -50°C
- Flacon condenseur en verre
- Rotor 40 x 1,5 ml
- Kit de connexion incluant 3,5 m de tubulure à vide à paroi épaisse, un coupe-tube, des pinces et des fixations, une vanne de purge BV130 manuelle et une notice
- Fluide caloporteur CryoCool (1 L)

Savant SPD111V P2

- Concentrateur SpeedVac, biologie moléculaire de base
- Piège à vapeur réfrigéré ultra-basse température -104°C
- Pompe à palette VPL120
- Rotor 40 x 1,5 ml
- Kit de connexion universel
- Vacuomètre numérique
- Kit de piège chimique destiné à être utilisé avec une cartouche jetable
- Cartouche jetable avec indicateur coloré de saturation pour piéger les acides et la vapeur d'eau
- Flacon condenseur en verre
- Huile de lubrification pour pompe à vide
- Fluide caloporteur CryoCool (1 L)



Informations de commande pour kits SpeedVac Savant SPD111V

Réf. modèle	Description	Tension	Dimensions d'expédition L x H x P (mm)	Poids d'expédition (kg)
SPD111VP1-115	Kit SpeedVac SPD111V P1	115 V, 60 Hz	813 x 864 x 2083	136
SPD111VP1-230	Kit SpeedVac SPD111V P1	230 V/50 Hz	813 x 864 x 2083	136
SPD111VP2-115	Kit SpeedVac SPD111V P2	115 V/60 Hz	813 x 864 x 2083	164
SPD111VP2-230	Kit SpeedVac SPD111V P2	230 V/50 Hz	813 x 864 x 2083	164

Kits SpeedVac

Thermo Scientific Savant

SPD121P, SPD131DDA

Fiables et polyvalents, nos kits SpeedVac SPD121P et 131DDA peuvent être utilisés avec une grande variété de solvants. Les kits SPD131DDA offre une résistance à l'acide trifluoroacétique, au DMSO et à d'autres solvants agressifs utilisés dans les applications chimiques combinatoires.

Savant SPD121P

Fonctions du produit

- Cuve en aluminium revêtue d'une épaisse couche de PTFE
- Verrou de couvercle de sécurité
- Couvercle radiant en verre de sécurité pour améliorer le temps de séchage en orientant la radiation infrarouge sur les échantillons
- Connecteurs et tuyauterie en Teflon
- Système de gestion de vide à double vannes avec vanne de purge automatique intégrée
- Affichage du temps/de la température avec clavier à membrane sensorielle
- Mode temps ou niveau de vide
- Temps de séchage variables entre 35°C et 80°C par paliers de 5°C ou ambiant
- Minuterie de protocole manuelle/ automatique
- En mode consigne, le protocole est interrompu lorsque le niveau de vide prédéfini est atteint
- Vacuomètre intégré et affichage du vide
- Couvercles standards en verre de sécurité

Reportez-vous aux pages 24-27 pour une liste des rotors et accessoires supplémentaires. Pour les spécifications techniques détaillées, consultez les pages 22-23.

Solvants et Combinaisons de solvants - SPD121P P1

- Acétone
- Chloroforme
- Acétate d'éthyle
- Hexane
- Dichlorométhane

Applications typiques

- Élimination de l'acétate d'éthyle des échantillons pour l'essai CAT
- Métabolites médicamenteux dans les extraits de phases solides
- Solvants d'élution analytes pour évaporation.

Contactez-nous à l'adresse speedvac@thermofisher.com pour obtenir de l'aide.



Quelle est la composition du kit SpeedVac Savant SPD121P P1 ?

- Concentrateur SpeedVac
- Piège à vapeur réfrigéré à ultra-basse température -104°C
- Pompe à quatre têtes en ETFE/PFA, sans huile OFP400
- Rotor 64 x 1,5 ml
- Vacuomètre numérique
- Kit de piège chimique destiné à être utilisé avec une cartouche jetable
- Cartouche jetable avec indicateur coloré de saturation pour piéger les acides et la vapeur d'eau
- Ensemble de tuyaux et raccords incluant 1,2 m de tube pour le vide aux parois épaisses transparentes, deux pinces et un coupe-tube
- Flacon condenseur en verre
- Fluide caloporteur CryoCool (1 L)

Informations de commande pour kits SpeedVac Savant SPD121P

Réf. modèle	Description	Tension	Dimensions d'expédition L x H x P (mm)	Poids d'expédition (kg)
SPD121PP1-115	Kit SpeedVac SPD121P P1	115 V/60 Hz	813 x 864 x 2083	161
SPD121PP1-230	Kit SpeedVac SPD121P P1	230V/50Hz	813 x 864 x 2083	161



Savant SPD131DDA

Fonctions du produit

- Toutes les fonctions du modèle SPD121P plus :
- Lampes radiantes dans la cuve
- Couvercle chauffant pour les solvants à point d'ébullition élevé (DMSO, DMF)
- Connexion et tuyau de vapeur plus larges pour assurer un meilleur débit de vapeur et réduire les temps de séchage
- Rampe de vide et vide limite réglable pour éviter les contaminations croisées par projection des solvants volatils et optimiser les temps de séchage
- Piège -5°C spécifiquement conçu pour piéger les solvants à point d'ébullition élevé
- Couvercles standards en verre de sécurité

Solvants et Combinaisons de solvants - SPD131DDA P1

- Acide acétique
- Ammoniaque
- Acide formique
- Acide chlorhydrique
- Acide trifluoroacétique (TFA)
- Dichlorométhane et acide trifluoroacétique
- Acétone et acide chlorhydrique
- Dichlorométhane et méthanol
- DMSO et méthanol

Solvants et Combinaisons de solvants - SPD131DDA P2

- DMSO
- Diméthylformamide (DMF)
- Toluène

Applications typiques - SPD131DDA P1

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



Reportez-vous aux pages 24-27 pour une liste des rotors et accessoires supplémentaires. Pour les spécifications techniques détaillées, consultez les pages 22-23.

Applications typiques - SPD131DDA P2

- Gestion des composés
- Évaporation des solvants de dissolution

Quelle est la composition des kits SpeedVac ?

Savant SPD131DDA P1

- Concentrateur SpeedVac, résistant à l'acide
- Piège à vapeur réfrigéré à ultra-basse température -104°C
- Pompe à quatre têtes en ETFE/PFA, sans huile OFP400
- Rotor pour 40 tubes en verre 12 x 75 mm
- Flacon condenseur en verre
- Fluide caloporteur CryoCool (1 L)
- Ensemble de tuyaux et raccords incluant 1,2 m de tube transparent pour le vide aux parois épaisses, deux pinces et un coupe-tube

Savant SPD131DDA P2

- Concentrateur SpeedVac, biologie moléculaire de base
- Piège à vapeur réfrigéré -5°C
- Pompe à vide
- Rotor pour 24 fioles de 15 x 45 mm
- Kit de piège chimique destiné à être utilisé avec une cartouche jetable
- Cartouche jetable avec indicateur couleur pour piéger les acides et la vapeur d'eau
- Ensemble de tuyaux et raccords incluant 1,25 m de tube transparent pour le vide aux parois épaisses, deux pinces et un coupe-tube
- Flacon condenseur en verre
- Fluide caloporteur CryoCool (1 L)
- Huile de lubrification pour pompe à vide

Informations de commande pour kits SpeedVac Savant SPD131DDA

Réf. modèle	Description	Tension	Dimensions d'expédition L x H x P (mm)	Poids d'expédition (kg)
SPD131DDAP1-115	Kit SpeedVac SPD131DDA P1	115 V, 60 Hz	813 x 864 x 2083	161
SPD131DDAP1-230	Kit SpeedVac SPD131DDA P1	230 V/50 Hz	813 x 864 x 2083	161
SPD131DDAP2-115	Kit SpeedVac SPD131DDA P2	115 V/60 Hz	813 x 864 x 2083	159
SPD131DDAP2-230	Kit SpeedVac SPD131DDA P2	230 V/50 Hz	813 x 864 x 2083	159

Kits SpeedVac

• Thermo Scientific Savant SC210 P1

Notre kit SpeedVac SC210 P1 offre un concentrateur de grande capacité et simple d'utilisation. Utilisez l'ensemble de kit complet pour les applications d'éluants SPE en phase inversée et les fractionnements HPLC.

Savant SC210

Fonctions du produit

- La cuve revêtue de Téflon assure une grande longévité pour l'utilisation de solvants agressifs
- Choix de trois niveaux de chauffage pour optimiser l'évaporation
- La vanne de purge automatique fournit automatiquement le vide au début d'un protocole et assure la mise à pression atmosphérique en fin de protocole

Solvants et Combinaisons de solvants recommandés

- Acétonitrile
- Méthanol
- Éthanol
- Eau

Applications typiques

- Fractionnements HPLC avec eau/0,1 % acide trifluoroacétique (TFA)
- Éluants SPE en phase inversée



Contactez-nous à l'adresse
speedvac@thermofisher.com
pour obtenir de l'aide.

Le kit SpeedVac Savant SC210 P1 inclut un piège à vapeur ultra-basse température, une pompe à vide et les accessoires illustrés ci-dessous.





Quelle est la composition du kit SpeedVac Savant SC210 P1 ?

- Concentrateur SpeedVac SC210A haute capacité
- Piège à vapeur réfrigéré ultra-basse température -104°C
- Pompe à vide VLP120
- Rotor 200 x 1,5 ml
- Vacuomètre numérique
- Ensemble de tubulure universelle
- Piège chimique destiné à être utilisé avec une cartouche jetable
- Cartouche jetable avec indicateur couleur pour piéger les acides et la vapeur d'eau
- Flacon condenseur en verre
- Fluide caloporteur CryoCool (1 L)

Reportez-vous aux pages 24-27 pour une liste des rotors et accessoires supplémentaires. Pour les spécifications techniques détaillées, consultez les pages 22-23.

Informations de commande pour kits SpeedVac Savant SC210 P1

Réf. modèle	Description	Tension	Dimensions d'expédition L x H x P (mm)	Poids d'expédition (kg)
Kit SpeedVac SC210P1-115	SC210 P1	115 V/60 Hz	813 x 864 x 2083	205
Kit SpeedVac SC210P1-230	SC210 P1	230 V/50 Hz	813 x 864 x 2083	205

Kits SpeedVac

• Thermo Scientific Savant SPD250EXP

Nos kits SpeedVac SPD250EXP grande capacité pour paillasse ont tout ce qu'il vous faut pour concentrer efficacement des solvants à point d'ébullition élevé et des acides et bases forts. Le double contrôle du vide offre la flexibilité d'utiliser de nombreux types de solvants.

Savant SC250EXP

Fonctions du produit

- Quatre lampes radiant à infrarouge pour le séchage des solvants à point d'ébullition élevé, tels que le DMSO et le DMF
- Double contrôle, niveau et rampe de vide, évite la projection et/ou le gel des échantillons et permet d'optimiser le traitement de différents types d'échantillons
- L'emploi de Kalrez® et de TEFLON tout le long du cheminement des vapeurs corrosives assure une résistance chimique et une longévité maximales
- Le mécanisme à double vanne augmente la durée de vie de l'appareil, ainsi que le traitement des vapeurs
- Livré avec une grande ouverture d'évacuation, des tuyaux extra-larges et un flacon condenseur à large ouverture
- Couvercle chauffant pour réduire les temps de séchage et éviter la condensation
- Affichage numérique des paramètres (temps, température et vide)
- Couvercle standard en verre de sécurité

Solvants et Combinaisons de solvants - SC250EXP P1

- Acide acétique
- Acétone
- Ammoniaque
- Acide formique
- Acide chlorhydrique
- Acide trifluoroacétique
- Dichlorométhane et eau
- Métabolites médicamenteux dans SPE/urine
- Dichlorométhane et heptane
- Dichlorométhane et méthanol
- Tétrahydrofuran (THF)/Pyridine (95:5)
- DMSO et méthanol

Solvants et Combinaisons de solvants - SC250EXP P2

- Chloroforme
- DMSO
- Diméthylformamide (DMF)
- Acétate d'éthyle
- Hexane
- Toluène
- Méthanol et chloroforme



Applications typiques - SC250EXP P1

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

Applications typiques - SC250EXP P2

- Gestion complète de l'évaporation des solvants de dissolution

Reportez-vous aux pages 24-27 pour une liste des rotors et accessoires supplémentaires. Pour les spécifications techniques détaillées, consultez les pages 22-23.

Contactez-nous à l'adresse speedvac@thermofisher.com pour obtenir de l'aide.

Informations de commande pour kits SpeedVac Savant SPD250EXP

Réf. modèle	Description	Tension	Dimensions d'expédition L x H x P (mm)	Poids d'expédition (kg)
SC250P1-115	Kit SpeedVac SC250EXP P1	115 V/60 Hz	450 x 460 x 620	58
SC250P1-230	Kit SpeedVac SC250EXP P1	230 V/50 Hz	450 x 460 x 620	58
SC250P2-115	Kit SpeedVac SC250EXP P2	115 V/60 Hz	450 x 460 x 620	58
SC250P2-230	Kit SpeedVac SC250EXP P2	230 V/50 Hz	450 x 460 x 620	58



Quelle est la composition du kit SpeedVac Savant SC250EXP P1 ?

- Concentrateur express SC250
- Piège à vapeur réfrigéré ultra-basse température -104°C
- Pompe à vide VLP120
- Rotor FPR4A et un jeu de quatre supports de microplaques sur une étagère UPC1
- Flacon condenseur en verre
- Ensemble de tuyaux et raccords incluant 1,2 m de tube transparent pour le vide aux parois épaisses, deux pinces et un coupe-tube
- Huile de lubrification pour pompe à vide
- Fluide caloporteur CryoCool (1 L)

Quelle est la composition du kit SpeedVac Savant SC250EXP P2 ?

- Concentrateur express SC250
- Piège à vapeur réfrigéré -5°C
- Pompe à vide VLP120
- Rotor FPR4A et un jeu de quatre portoirs de microplaques sur une étagère UPC1
- Flacon condenseur en verre
- Ensemble de tuyaux et raccords incluant 1,2 m de tube transparent pour le vide aux parois épaisses, deux pinces et un coupe-tube
- Huile de lubrification pour pompe à vide
- Fluide caloporteur CryoCool (1 L)

Avec des accessoires supplémentaires, le concentrateur de grande capacité SC250EXP peut être utilisé avec un maximum de 140 tubes 12x100 mm ou 20 microplaques format SBS. Utilisez simplement votre rotor FPR4A et vos supports UPC-1 avec les portoirs et inserts de blocs Pro-Rotor en option. Reportez-vous aux pages 24-25 pour un schéma de configuration et une liste des supports et blocs.



Concentrateur SpeedVac Thermo Scientific Savant Explorer

Concentrateur de paillasse de grande capacité pour les applications de production et de développement, conçu pour résister aux rigueurs d'un environnement de chimie combinatoire



Concentrateur SpeedVac Savant Explorer

Fonctions du produit

- Grande capacité : peut accueillir un grand nombre d'échantillons dans une large variété de formats
- Conception unique en "coquille" pour accéder facilement et en toute sécurité aux échantillons
- Piège à double options comprenant la configuration à purge directe ou utilisation du flacon en verre pratique qui peut être inséré dans le piège
- Piège réfrigéré très efficace réduisant les délais de séchage
- Plage de températures réglable : de 35° à 85°C ou ambiante
- Fabriqué à base de matériaux à haute résistance chimique, supporte une utilisation continue des solvants.
- Pompe à vide sans huile et sans entretien
- Panneau de commande simple d'emploi et intuitif
- Contrôle de la température IntelliTemp™
- Cinq rampes de vide préprogrammées sont disponibles pour réduire ou empêcher la projection et donc la contamination croisée des échantillons
- Couvercle à ouverture électrique assurant confort et sécurité
- Logiciel de contrôle pour exploitation et enregistrement des données sur PC

Contrôle de la température IntelliTemp

Le système IntelliTemp du modèle Explorer permet un contrôle précis du protocole par la température. La sonde IntelliTemp peut être insérée directement dans l'échantillon ou servir à surveiller la température du bloc ou du portoir. La fonction "Auto-Dry" (séchage automatique) interrompt automatiquement le protocole lorsque la température prédéfinie est atteinte.

Contrôles avancés pour une performance supérieure

Des protocoles fréquemment utilisés peuvent être créés pour déterminer les paramètres principaux :

- Niveau de vide
- Température
- IntelliTemp
- Temps de chauffage
- Temps pour lampe radiante
- Durée de protocole
- Pression en cours de mise au vide

Ces paramètres peuvent être sauvegardés sous un nom de fichier alphanumérique défini par l'utilisateur pour rappel ultérieur.

Contactez nous à l'adresse speedvac@thermofisher.com pour toute assistance et la configuration personnalisée de votre système Explorer.

Informations de commande pour concentrateur SpeedVac Savant Explorer

Réf. modèle	Description	Contenu	Tension	Capacité de la pompe à vide
EXPLORER-220*	Concentrateur sous vide SpeedVac Explorer	Rotor à nacelles 6 positions, flacon en verre, Récipient de récupération	220 V, 60 Hz	36 litres/min à 60 Hz
EXPLORER-230	Concentrateur sous vide SpeedVac Explorer	Rotor à nacelles 6 positions, flacon en verre, Récipient de récupération	230 V, 50 Hz	32 litres/min à 50 Hz

* sans CryoCool

Contrôles avancés pour des performances et un confort supérieurs



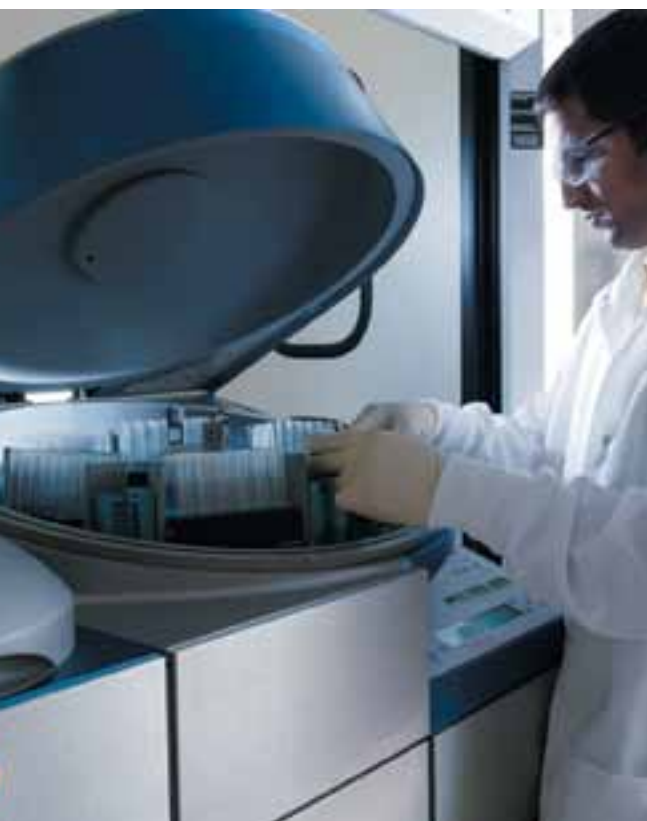
Rotors et accessoires SpeedVac Explorer

Réf. modèle	Description
Rotors	
ESR6	Rotor à nacelles 6 positions. Inclut 5 portoirs et 1 un portoir pour la sonde de bloc. Peut accueillir des tubes de 150 mm maximum.
EXP-H200	Rotor en H grande capacité. Capacité 8 blocs. Peut accueillir des tubes jusqu'à 100 mm de hauteur.
Blocs rotor en aluminium - Tubes de microcentrifugeuse	
RBA30-8-30	0,5 ml (8 x 30 mm). Accueille 180 tubes (ESRG), 240 tubes (EXP-H200)
RBA30-8-30	1,5 ml (11 x 39 mm). Accueille 150 tubes (ESRG), 200 tubes (EXP-H200)
Blocs rotor en aluminium - Tubes en verre et en plastique	
RBA35-13-100	13 x 100 mm. Accueille 210 tubes (ESRG), 280 tubes (EXP-H200)
RBA35-13-100	16 x 100 mm. Accueille 144 tubes (ESRG), 192 tubes (EXP-H200)
RBA35-13-100	16 x 125 mm. Accueille 90 tubes (ESRG)
RBA35-13-100	17 x 60 mm. Accueille 144 tubes (ESRG), 192 tubes (EXP-H200)
RBA35-13-100	20 x 38 mm. Accueille 108 tubes (ESRG), 144 tubes (EXP-H200)
RBA35-13-100	22 x 40 mm. Accueille 108 tubes (ESRG), 144 tubes (EXP-H200)
RBA35-13-100	22 x 120 mm. Accueille 72 tubes (ESRG)
RBA35-13-100	25 x 150 mm. Accueille 48 tubes (ESRG)
RBA35-13-100	28 x 95 mm. Accueille 72 tubes (ESRG), 96 tubes (EXP-H200)
Blocs rotor en aluminium - Tubes de microcentrifugeuse	
RBA6-30-115	50 ml coniques (30 x 115 mm). Accueille 36 tubes (ESRG)
RBA24-16-100	15 ml coniques (17 x 120 mm). Accueille 144 tubes (ESRG)
Blocs rotor en aluminium - Flacons	
RBA54-12-32	12 x 32 mm. Accueille 324 tubes (ESRG), 432 tubes (EXP-H200)
RBA24-15-45	1 fiole 15 x 45 mm. Accueille 144 tubes (ESRG), 192 tubes (EXP-H200)
RBA12-25-52	2 fioles 25 x 52 mm. Accueille 72 tubes (ESRG), 96 tubes (EXP-H200)
RBA12-25-60	5 fioles 27 x 60 mm. Accueille 72 tubes (ESRG), 96 tubes (EXP-H200)
RBA24-15-75	15 fioles 15 x 75 mm. Accueille 144 tubes (ESRG), 192 tubes (EXP-H200)
RBA12-28-58	20 fioles de scintillation 28 x 58 mm. Accueille 72 tubes (ESRG), 96 tubes (EXP-H200)
Blocs rotor en aluminium - Flacons	
RBA2-FLSK-100	Fond plat ou rond 100 ml. Accueille 12 tubes (ESRG)
RBA1-FLSK-250	Fond plat ou rond 250 ml. Accueille 6 tubes (ESRG)
RBA1-FLSK-500	Fond plat ou rond 500 ml. Accueille 6 tubes (ESRG)
Blocs rotor en aluminium - Flacons	
RBA24-17-31	Béchers 3 ml (17 x 31 mm). Accueille 144 tubes (ESRG), 192 tubes (EXP-H200)
Blocs rotor en aluminium - Microplaques	
UPC2-EXP	Puits peu profond, puits profond (portoir à double étagère). Accueille 12 tubes (ESRG)
UPC5-EXP	Puits peu profond (portoir à 5 étagères). Accueille 30 tubes (ESRG)
Blocs rotors en aluminium - Plaques d'évier chauffantes	
HTSP-96V	Microplaque 96 puits, fond en V
HTSP-96R	Microplaque 96 puits, fond rond
HTSP-24R	Microplaque 24 puits, fond rond
Accessoires pour Explorer	
EXP-SOFT	Suite logicielle pour enregistrement des données
GCF4-EXP	Flacon en verre
PROBE-EXP	Sondes de température
PTFE-SLV	Protège sondes en PTFE
CC120/EXP	Chariot
SCT120	Piège chimique (commander les cartouches séparément)
DC120A	Cartouche jetable pour neutraliser l'acide
DC120R	Cartouche jetable pour piéger la radioactivité volatile
DTK120R	Ensemble de pièges chimiques incluant SCT120, DC120R et tubulure
ANT100	Piège en sortie (solutions neutralisantes de l'acide NSA300TF et de l'ammoniaque ANS, 121/4 à commander séparément)
ANS121	Solution neutralisante de l'ammoniaque
NSA300TF	Solution neutralisante pour acide
SCC1	Fluide caloporteur CryoCool (1 L)

Affichage du niveau de vide	Réglage du vide	Rampe de vide réglable	Dimensions d'expédition L x H x P (mm)	Poids d'expédition (kg) (Concentrateur, piège froid, pompe)
Atmosphère - 500 mtorr	200 - 0,7 torr, max.	1 à 4, ARRET, personnalisé	902 x 635 x 651	273
Atmosphère - 500 mtorr	200 - 0,7 torr, max.	1 à 4, ARRET, personnalisé	902 x 635 x 651	273

Note d'application : contrôle de la température des échantillons pendant l'évaporation rapide des solvants

Une concentration sous vide efficace nécessite l'utilisation de la chaleur pour contrer les effets du refroidissement par évaporation. Cependant, des températures excessives compromettront la viabilité d'un grand nombre de composés pharmaceutiques, protéines et micro-organismes. Cette note décrit l'utilisation de la mesure directe (dans l'échantillon) et indirecte (bloc rotor) de la température qui permettra de contrôler la chaleur et de protéger la viabilité des échantillons pendant une concentration sous vide rapide.



Introduction

De nombreuses techniques dans la découverte des médicaments, la biologie moléculaire et la chimie analytique nécessitent, à un certain stade, l'élimination des solvants. L'élimination des solvants correspond souvent à l'étape la plus lente d'un processus et limite le débit général d'un laboratoire.

Plusieurs méthodes peuvent être utilisées pour éliminer les solvants. La concentration par centrifugation sous vide est la méthode de choix. La combinaison du vide et de la chaleur provoque l'évaporation des solvants. La centrifugation minimise l'ébullition violente de l'échantillon ("projection"), qui peut entraîner la perte de l'échantillon et une contamination croisée entre les récipients. Le vide abaisse le point d'ébullition du solvant. L'évaporation du solvant se fait en puisant l'énergie thermique, et entraîne le refroidissement de l'échantillon. Le chauffage permet un apport d'énergie pour contrer le refroidissement et accélère le processus de séchage.

Les chercheurs sont souvent peu enclins à utiliser la chaleur dans la concentration sous vide en raison des problèmes de viabilité du produit. Une fois l'évaporation terminée, un chauffage continu va augmenter la température du reste de l'échantillon et pourra provoquer une dégradation thermique.

Le système Thermo Scientific SpeedVac Explorer intègre la fonction IntelliTemp, qui permet un contrôle actif des températures pendant le séchage. Un logiciel intégré permet au dispositif de contrôler l'état de l'échantillon selon deux méthodes différentes :

- **AutoDry** : le chauffage s'arrête lorsque la température d'échantillon programmée est atteinte.
- **Timed-plus** : la température de l'échantillon est régulée à la température de consigne sur une certaine période. La température peut être contrôlée à partir de quatre sondes, au niveau du bloc rotor ou de l'échantillon, en même temps.

Matériel

Instruments :

- Système SpeedVac Explorer
- Suite logicielle Explorer avec ordinateur
- Blocs rotor en aluminium

Réactifs :

- Dichlorométhane, qualité SCA
- Méthanol, qualité laboratoire
- Méthyle sulfoxyde (DMSO), qualité SCA
- N,N-Diméthylformamide (DMF), laboratoire
- Flacon d'échantillon en verre 8 ml, filetage

Fonctions clés utilisées :

- Mode Timed-Plus (+)
- Le système SpeedVac Explorer contrôle la température d'échantillon et régule la chaleur afin de maintenir cette température pendant toute la durée du protocole. Cela permet d'éviter la surchauffe des échantillons pendant le protocole. La fin du protocole est déterminée par la minuterie pré-réglée.

Rampe de vide personnalisée.

Le système SpeedVac Explorer réduit la descente en vide dans une plage de pressions spécifique. En général, l'utilisateur spécifiera cette plage afin de limiter la pression de vapeur des solvants utilisés et empêcher ainsi la projection des échantillons. En dehors de la plage spécifiée, la pression diminue à pleine vitesse afin de minimiser les temps de descente en vide.

Résultats

Illustration 1 : Reproductibilité flacon par flacon de l'évaporation du dichlorométhane

Solvant : Dichlorométhane (DCM)
 Récipient : Flacon en verre 8 ml
 Volume : Flacon en verre 4 ml
 Tolérance de température de l'échantillon :
 < 45°C
 Temps de chauffage : 30 min
 Température de la cuve : 65°C
 Température du bloc cible : 40°C
 Dépression : 20 torr
 Rampe : vitesse 3, 450-100 torr
 (60 % de la pleine échelle)
 Temps de séchage : 1h05

Conclusion :

Les données donnent un autre exemple de séchage d'un solvant volatil. Différentes rampes de vide ont été sélectionnées du fait que le dichlorométhane a une pression de vapeur supérieure, de 430 torr à 25°C. Trois sondes de température indépendantes ont été utilisées pour un échantillon, afin de contrôler l'uniformité de la chaleur appliquée en différents endroits.

TR (température de l'échantillon au milieu du bloc)

Tg (température de l'échantillon au milieu du bloc)

Ty (température de l'échantillon dans le coin du bloc)

Le graphique montre que les différents endroits du bloc ont reçu une chaleur équivalente et que tous les échantillons ont séché en même temps.

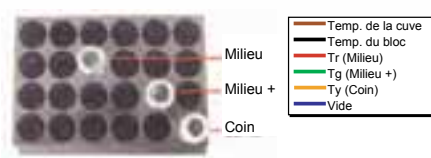
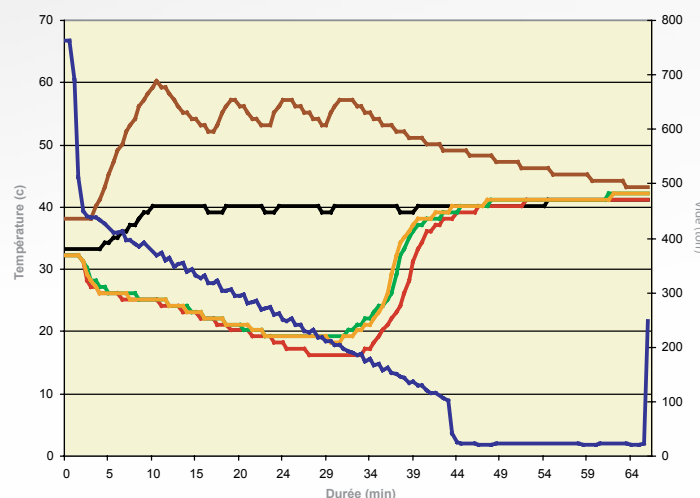
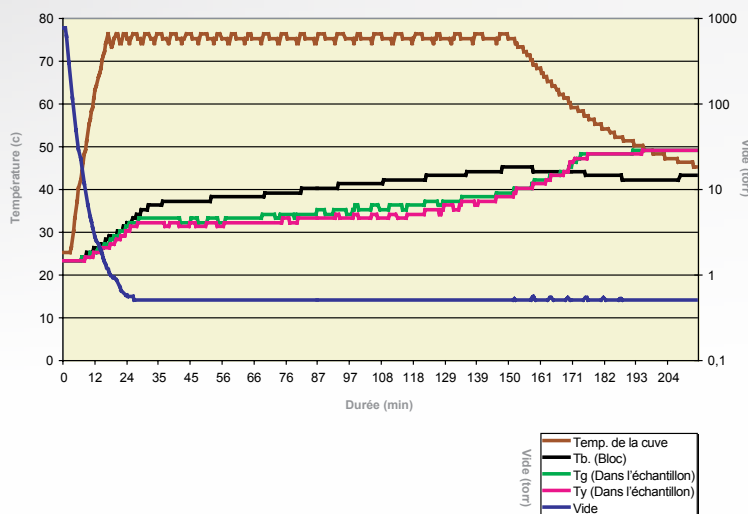


Illustration 2 : Température d'échantillon contrôlée pendant l'évaporation du DMSO

Solvant : DMSO (diméthyle sulfoxyde)
 Récipient : Flacon en verre 8 ml
 Volume : Flacon en verre 4 ml
 Tolérance de température de l'échantillon : <55°C
 Temps de chauffage : 2 h 30
 Température de la cuve : 75°C
 Température du bloc cible : 45°C
 Dépression : MAXIMUM
 (moins de 0,7 Torr)
 Rampe : pleine (limitée par la capacité de la pompe, jusqu'à 320 torr/min)
 Temps de séchage : 3 heures

Conclusion :

L'évaporation du DMSO nécessite une forte chaleur pour une élimination plus rapide du solvant. Le système Explorer a réussi à maintenir la température d'échantillon prédéfinie sous la limite maximale des 55°C.



Conclusions

L'utilisation de la chaleur pendant la concentration sous vide permet de contrer les effets du refroidissement par évaporation et accélère l'évaporation. La fonction IntelliTemp du système Thermo Scientific Explorer SpeedVac permet une visualisation et un contrôle précis de la température des échantillons. Elle offre aux utilisateurs la possibilité d'utiliser la chaleur pour une évaporation rapide, tout en veillant à ce que la température des échantillons reste dans les limites spécifiées.

Personnalisez votre système SpeedVac

Concevez votre propre système SpeedVac

- Des systèmes flexibles pour une configuration personnalisée
- L'alternative idéale aux kits SpeedVac pour les applications d'évaporation complexes
- Coordonnez à volonté concentrateur, pompe et piège froid afin de répondre à vos besoins spécifiques

Nos experts techniques sont à votre disposition pour vous aider

Envoyez simplement un e-mail à speedvac@thermofisher.com avec la réponse aux questions suivantes.

Spécifications techniques des concentrateurs intégrés

Séries	Informations de commande pour kits Savant DNA120, DNA120-OP et ISS110 SpeedVac					
Réf. modèle	DNA120-115	DNA120-230	DNA120OP-115	DNA120OP-230	ISS110A-115	ISS110A-230
Description	Concentrateur DNA120 avec pompe intégrée inclut rotor RD36		Concentrateur DNA120 avec pompe intégrée Oligos inclut rotor RD36		Concentrateur ISS110 A avec pompe intégrée et piège froid inclut rotor RH120-11 et bouteille 1 L de CryoCool	
Tension	115 V/60 Hz	230 V/50 Hz	115 V/60 Hz	230 V/50 Hz	115 V/60 Hz	230 V/50 Hz
Pompe à vide	Membrane ETFE sans huile		Membrane ETFE sans huile		Membrane ETFE sans huile	
Vide max.	> 7 torr (9 mbar)		> 7 torr (9 mbar)		> 7 torr (9 mbar)	
Débit	30 litres/min à 50 Hz	36 litres/min à 60 Hz	36 litres/min à 60 Hz	30 litres/min à 50 Hz	36 litres/min à 60 Hz	30 litres/min à 50 Hz
Rampe de contrôle du vide	Aucune		Aucune		Aucune	
Réglage du contrôle du niveau de vide	N/A		N/A		N/A	
Piège à vapeur réfrigéré	Aucun		Aucun		4 litres/ -50°C	
Réglage de la chaleur	3 prédéfinis : Ambiante, Moy. (43°C), Élevée (65°C)		3 prédéfinis : Ambiante, Moy. (43°C), Élevée (65°C)		3 prédéfinis : Ambiante, Moy. (43°C), Élevée (65°C)	
Couvercle	Plexiglas®		Verre		Plexiglas®	
Réglages de la minuterie	1 min à 10 heures		1 min à 10 heures		Aucun	
Dimensions L x H x P (mm)	11 x 11 x 25 (290 x 290 x 630)		11 x 11 x 25 (290 x 290 x 630)		25 x 15 x 26 (620 x 380 x 660)	
Poids (kg)	86 (39)		86 (39)		152 (69)	

Spécifications techniques des concentrateurs modulaires

Séries	Informations de commande pour systèmes Savant SPD111, 121, 131 SpeedVac					
Réf. modèle	SPD111V-115	SPD111V-230	SPD121P-115	SPD121P-230	SPD131DDA-115	SPD131DDA-230
Description	Concentrateur SPD111V		Concentrateur SPD121P		Concentrateur SPD131DDA	
Tension	115 V/60 Hz	230 V/50 Hz	115 V/60 Hz	230 V/50 Hz	115 V/60 Hz	230 V/50 Hz
Vanne de purge	Automatique		Automatique (Double)		Automatique (Double)	
Taille de l'ouverture d'évacuation	Standard		Grande		Très grande	
Nbre de lampes infrarouge dans la cuve	Aucune		Aucune		2	
Rampe de contrôle du vide	Aucune		Aucune		1 à 5	
Réglage du contrôle du niveau de vide	Aucun		Aucun		20 à 0,1 torr (26,6 à 0,1 mbar)	
Piège à vapeur réfrigéré	Commandez séparément		Commandez séparément		Commandez séparément	
Réglage de la chaleur	Ambiante, 35°C à 80°C par paliers de 5°C		Ambiante, 35°C à 80°C par paliers de 5°C		Ambiante, 35°C à 80°C par paliers de 5°C	
Couvercle	Plexiglas®		Verre radiant (marche/arrêt, en fonction de la minuterie du chauffage)		Couvercle en verre, avec régulation du chauffage (arrêt en fonction de la température de consigne et de la minuterie du chauffage)	
Réglages de la minuterie	1 min à 10 heures		1 min à 10 heures		1 min à 10 heures	
Dimensions L x H x P (mm)	360 x 460 x 330 mm		360 x 460 x 330 mm		360 x 460 x 330 mm	
Poids (kg)	37 (17)		44 (20)		44 (20)	



Manipulation manuelle et automatisée des liquides Thermo Scientific

Nous proposons une vaste gamme de systèmes de pipetage manuels et automatisés, qui bénéficient d'une réputation associant simplicité, confort, fonctionnalité et conception ergonomique exceptionnelle. Pour toute information et toute commande, consultez notre site Internet www.thermoscientific.com/finnpipette

1. Quel est le matériau ou soluté que vous concentrez ou déshydratez ? Est-il biologique ou non biologique ?
2. Quel est le solvant ou le mélange de solvants dans lequel vous préparerez votre matériau ?

3. Quels types de récipients allez-vous utiliser, quels seront le volume d'échantillon et le nombre d'échantillons traités ?
4. Allez-vous lyophiliser vos échantillons ?

Exemple:

1. Soluté non biologique
2. Un solvant à la fois : éthyle éther, phénol, DMSO
3. Tubes en verre 13x100 mm, 30 à la fois, 2 ml dans chaque tube
4. Je n'ai pas besoin de lyophiliser mes échantillons

Nos spécialistes produits vous conseilleront quant à la configuration optimale pour votre application.

Séries	Informations de commande pour kits SpeedVac Savant SPD1010 et SPD2010			
Réf. modèle	SPD1010A-115	SPD1010A-230	SPD2010A-220	SPD2010A-230
Description	Concentrateur SPD1010A avec pompe intégrée et piège froid, inclut bocal GCF400		Concentrateur SPD2010A avec pompe intégrée et piège froid, inclut bocal GCF400	
Tension	115 V, 60 Hz	230 V, 50 Hz	220 V, 60 Hz	230 V, 50 Hz
Pompe à vide	Membrane ETFE sans huile		Membrane ETFE sans huile	
Vide max.	> 10 torr (~9,3 mbar)		> 10 torr (~9,3 mbar)	
Débit	36 litres/min à 60 Hz	30 litres/min à 50 Hz	36 litres/min à 60 Hz	30 litres/min à 50 Hz
Rampe de contrôle du vide	1 à 5		1 à 5	
Réglage de contrôle du niveau de vide	30 à 5,1 torr (40 à 6,8 mbar)		30 à 5,1 torr (40 à 6,8 mbar)	
Piège à vapeur réfrigéré	4 litres/ -50°C		4 litres/ -50°C	
Réglage de la chaleur	Ambiante, 45°C à 80°C par paliers de 5°C		Ambiante, 45°C à 80°C par paliers de 5°C	
Couvercle	Verre radiant (Marche/Arrêt en fonction de la minuterie du chauffage)		Verre radiant (Marche/Arrêt en fonction de la minuterie du chauffage)	
Réglages de la minuterie	1 min à 10 heures		1 min à 10 heures	
Dimensions L x H x P (mm)	25 x 15 x 26 (620 x 380 x 660)		31 x 19 x 27 (770 x 470 x 690)	
Poids (kg)	152 (60)		182 (83)	

Séries	Informations de commande pour systèmes Savant SC210A et SPD250EXP SpeedVac			
Réf. modèle	SC210A-115	SC210A-230	SC250EXP-115	SC250EXP-230
Description	Concentrateur grande capacité SC210A		Concentrateur grande capacité SC250EXP pour la découverte de médicaments, inclut rotor FPR-4A, 1 jeu de portoirs UPC-1 et 1 bocal GCF4000	
Tension	115 V, 60 Hz	230 V, 50 Hz	115 V, 60 Hz	230 V, 50 Hz
Vanne de purge	Automatique		Automatique (Double)	
Taille de l'ouverture d'évacuation	Standard		Très grande	
Nbre de lampes infrarouge dans la cuve	Aucune		4	
Rampe de contrôle du vide	Aucune		1 à 5	
Réglage du contrôle du niveau de vide	Aucun		20 à 0,1 torr (26,6 à 0,1 mbar)	
Piège à vapeur réfrigéré	Commandez séparément		Commandez séparément	
Réglage de la chaleur	3 prédéfinis : ambiante, moy. (43°C), élevée (65°C)		Ambiante, 45°C à 80°C par paliers de 5°C	
Couvercle	Plexiglas®		Couvercle en verre, avec régulation du chauffage (arrêt en fonction de la température de consigne et de la minuterie du chauffage)	
Réglages de la minuterie	Aucun		1 min à 10 heures	
Dimensions L x H x P (mm)	460 x 635 x 460 (mm)		460 x 635 x 460 (mm)	
Poids (kg)	102 (46)		127 (58)	

Consommables de laboratoire en plastique et en verre

Thermo Scientific

Nous proposons une gamme complète de tubes, tubes de microcentrifugeuse, flacons, fioles, bouteilles et microplaques pour toutes les applications de votre SpeedVac. Nos produits de laboratoire sont conçus et fabriqués pour des applications difficiles dans des environnements rigoureux. Pour toute information et toute commande, consultez notre site Internet www.thermoscientific.com.





Rotors angulaires, rotors nacelles, portoirs et blocs **Thermo Scientific**

Choisissez entre deux styles de rotors : angulaires ou notre système PRO Rotor (rotor à nacelles)

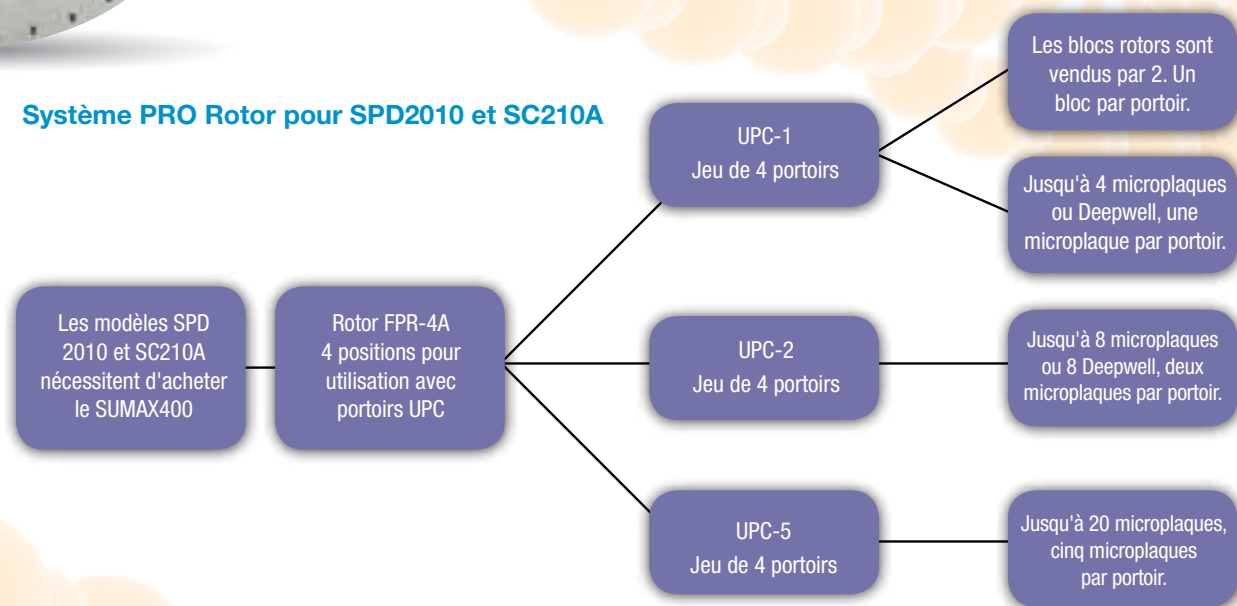
Rotors angulaires

Les rotors traditionnels sont des rotors circulaires simples d'utilisation qui présentent un grand nombre de tailles d'orifices pour les tubes afin d'accueillir différentes tailles d'échantillons. Ces rotors ne nécessitent aucun accessoire supplémentaire et s'intègrent directement dans votre concentrateur. Vous pouvez identifier ces rotors "traditionnels" dans le tableau d'information relatif aux commandes de rotors, complètement à droite des pages 26 et 27.

Système PRO rotor (rotor à nacelles)

L'alternative aux rotors traditionnels est notre système PRO rotor. Il s'agit d'un système de rotor très polyvalent comprenant un rotor FPR-4A quatre positions et des portoirs et blocs coordonnés. Ce système peut être utilisé avec les modèles SpeedVac SC210A, SPD2010 et SPD250EXP. Utilisez les schémas ci-dessous pour configurer votre système PRO rotor. Les blocs et portoirs sont listés dans le tableau concernant les informations de commande sous PR et peuvent être identifiés PRO rotor dans le tableau des rotors complètement à droite. Sauf indication contraire, tous les rotors, blocs et portoirs sont vendus séparément.

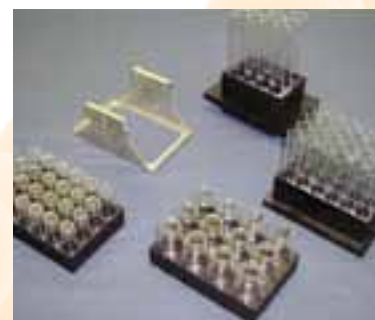
Système PRO Rotor pour SPD2010 et SC210A



Kit de rotor PRO-10 complet comprenant un ensemble magnétique SUMAX400 et un portoir UPC-1

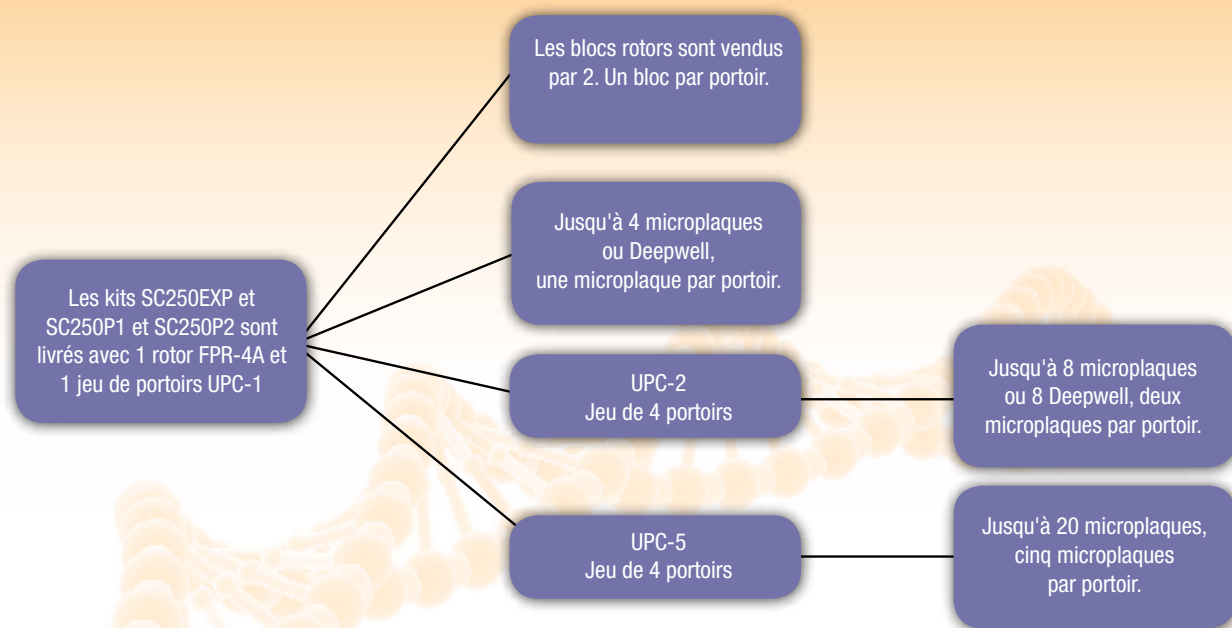


De gauche à droite : portoirs UPC-1, UPC-2 et UPC-5

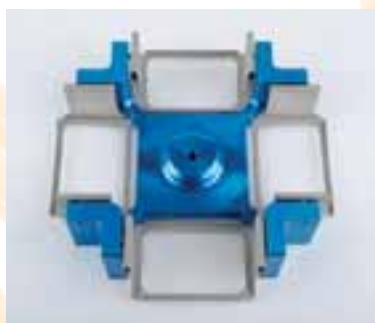


Blocs pour tubes en verre (vendus séparément)

Système PRO Rotor pour SC250EXP, SC250P1 et SC250P2



Composants du système PRO Rotor



Rotor FPR-4A avec un jeu de portoirs UPC-1



Rotor FPR-4A avec un jeu de portoirs UPC-2



Rotor FPR-4A avec un jeu de portoirs UPC-5

Rotors angulaires, rotors nacelles, portoirs et blocs **Thermo Scientific**



Réf. modèle RH24-15



Réf. modèle RH64-11



Réf. modèle RH40-11

Informations de commande pour rotors et portoirs

Modèles SpeedVac				SPD111V				
		DNA 120	ISS110	SPD121P	SC210A			
		DNA 1200P	SPD1010	SPD131DDA	SPD2010	SC250EXP		
Microtubes	Nbre de tubes	Petite capacité	Moyenne capacité		Grande capacité		Référence rotor	Système rotor
0,5 ml	48	X					RD48	Traditionnel
0,5 ml	72	X					RD72	Traditionnel
1,5 ml	24	X					RD24	Traditionnel
1,5 ml	36	X					RD36	Traditionnel
1,5 ml	40	X					RD40-11	Traditionnel
1,5 ml	50				PR*	PR*	RBA25-11-39	Jeu de 2 blocs pour PRO
1,5 ml	64		X	X			RH64-11	Système rotor traditionnel
1,5 ml	100				PR*	PR*	RBA25-11-39 (qté 2)	Jeu de 2 blocs pour PRO
1,5 ml	120		X	X			RH120-11	Traditionnel
1,5 ml	200				X	avec RD	RH200-12	Traditionnel
Tubes en verre et en plastique								
6 x 32 mm	252				PR*	PR*	RBA126-6-32	Jeu de 2 blocs pour PRO
6 x 32 mm	504				PR*	PR*	RBA126-6-32 (qté 2)	Jeu de 2 blocs pour PRO
6 x 50 mm	100		X	X			RH100-6	Traditionnel
8 x 29 mm	100		X	X			RH100-8	Traditionnel
12 x 75 mm	40		X	X			RH40-12	Traditionnel
12 x 75 mm	72		X	X			RH72-12	Traditionnel
12 x 75 mm	200				X	X (nécessite RD200)	RH200-12	Traditionnel
13 x 100 mm	32		X	X			RH32-13	Traditionnel
13 x 100 mm	70				PR*	PR*	RBA35-13-100	Jeu de 2 blocs pour PRO
13 x 100 mm	118				X	X (nécessite RD200)	RH200-12	Traditionnel
13 x 100 mm	140				PR*	PR*	RBA35-13-100 (qté 2)	Jeu de 2 blocs pour PRO
16 x 100 mm	48				PR*	PR*	RBA24-16-100	Jeu de 2 blocs pour PRO
16 x 100 mm	98				PR*	PR*	RBA24-16-100 (qté 2)	Jeu de 2 blocs pour PRO
16 x 125 mm	48				X	X (nécessite RD200)	RH48-18-125	Traditionnel
16 x 125 mm	30				PR*	PR*	RBA15-16-125	Jeu de 2 blocs pour PRO
17 x 60 mm	48				PR*	PR*	RBA24-17-60	Jeu de 2 blocs pour PRO
17 x 60 mm	96				PR*	PR*	RBA24-17-60 (qté 2)	Jeu de 2 blocs pour PRO
16 x 125 mm	60				PR*	PR*	RBA15-16-125 (qté 2)	Jeu de 2 blocs pour PRO
17,5 x 102 mm, Corex 15 ml®	8		X	X			RH8-17.5	Traditionnel
18 x 100, 17 x 95 , 16 x 100 mm	8		X	X			RH8-18	Traditionnel
18 x 125 mm	48				X	X (nécessite RD200)	RH48-18-125	Traditionnel
18 x 150 mm, 16 x 125 mm	32				X	X (nécessite RD200)	RH32-18-150	Traditionnel
28 x 150 mm	12				X		RH12-29	Traditionnel



Informations de commande pour rotors et portoirs - suite

Modèles SpeedVac		SPD111V						
		DNA 120	ISS110	SPD121P	SC210A			
		DNA 1200P	SPD1010	SPD131DDA	SPD2010	SC250EXP		
Tubes à centrifuger	Nbre de tubes	Petite capacité	Moyenne capacité		Grande capacité		Référence rotor	Système rotor
15 ml conique	10		X	X			RH10-15	PR*
15 ml conique	30				X	X (nécessite RD200)	RH60-17-100	Traditionnel
50 ml conique	6		X	X			RH6-50	Traditionnel
50 ml conique	12				X		RH12-29	Traditionnel
Flacons								
Flacon 100 ml en forme de poire	4		X	X			RH4-100	Traditionnel
Flacon 100 ml en forme de poire	8		X	X			RH8-200	Traditionnel
vials								
12 x 32 mm	60		X	X			RH60-12-40	Traditionnel
1 fiole (15 x 45 mm), 4 ml	24		X	X			RH24-15	Traditionnel
1 fiole (15 x 45 mm), 4 ml	192				X	X (nécessite RD200)	RH192-15	Traditionnel
12 x 40 mm	60		X	X			RH60-12-40	Traditionnel
20 x 47 mm	12		X	X			RH12-20	Traditionnel
20 x 60 mm	12		X	X			RH12-20	Traditionnel
Mini-scintillation 18 x 52 mm	24		X	X			RH24-18	Traditionnel
28 x 58 mm, scintillation 20 ml	24				PR*	PR*	RBA12-28-58	Jeu de 2 blocs pour PRO
28 x 58 mm, scintillation 20 ml	48				PR*	PR*	RBA12-28-58 (qté 2)**	Jeu de 2 blocs pour PRO
Scintillation 28 x 60 mm	12		X	X			RH12-28	Traditionnel
Scintillation 28 x 60 mm	50				X	X (nécessite RD200)	RH50-28-60	Traditionnel
Fond plat 19 x 65 mm	48				PR*	PR*	RBA24-19-65	Jeu de 2 blocs pour PRO
Fond plat 19 x 65 mm	98				PR*	PR*	RBA24-19-65 (qté 2)**	Jeu de 2 blocs pour PRO
Microplaques								
Plaques à puits peu profonds	2	X					RD2MP	Traditionnelles
Plaques à puits peu profonds	12				X		MPTR12-210	Traditionnelles
Plaques à puits peu profonds	4				PR*	PR*	UPC-1	Jeu de 4 portoirs pour PRO
Plaques à puits peu profonds	6			X			RHSW6MP	Traditionnelles
Plaques à puits peu profonds	2		X	X			RH2MP	Traditionnelles
Plaques à puits peu profonds	8				PR*	PR*	UPC-2	Jeu de 4 portoirs pour PRO
Plaques à puits peu profonds	20				PR*	PR*	UPC-5	Jeu de 4 portoirs pour PRO
Plaques Deep well	2			X			RHDW2MP	Traditionnelles
Plaques Deep well	4				PR*	PR*	UPC-1	Jeu de 4 portoirs pour PRO
Plaques Deep well	8				PR*	PR*	UPC-2	Jeu de 4 portoirs pour PRO
Plaques Deep well	8				X		MPTR8-210	Traditionnelles

* Pour utilisation avec le système PRO rotor

** Pour atteindre la capacité de tubes indiquée, commandez 2 blocs rotors

Pièges à vapeur réfrigérés Savant

Thermo Scientific

Les pièges à vapeur réfrigérés sont disponibles en trois plages de température : -104°C, -50°C et -5°C

Fonctions du produit

- Disponible en trois plages de températures : -50°C, -104°C et -5°C
- Réfrigérants sans dichlorométhane ni HCFC
- Le modèle -5°C est spécifiquement conçu pour piéger les solvants à point d'ébullition élevé tels que le DMSO et le DMF
- Le modèle -104°C est destiné à piéger des solvants à point d'ébullition bas tels que le chloroforme ou le Dichlorométhane
- Refroidissement rapide
- Voyant d'affichage numérique de la température sur le modèle RVT4104
- Comprend un flacon GCF400 et un bouchon FC400

Remarque : Il est recommandé de prendre le flacon condenseur en verre en supplément (modèle n° GCF400) afin de pouvoir entretenir le piège en toute simplicité. Fluide CryoCool (référence SCC1) et kits de tuyaux à commander séparément.



Piège à vapeur réfrigéré (modèle n°RVT405DDA)

Informations de commande pour piège à vapeur réfrigéré

Réf. modèle	Description	Tension	Capacité	Température	Dimensions d'expédition L x H x P (mm)	Poids d'expédition (kg)
RVT400-115	Piège à vapeur réfrigéré	115 V/50/60 Hz	4 litres	-50°C	350 x 310 x 600	25
RVT400-230	Piège à vapeur réfrigéré	230 V, 50/60 Hz	4 litres	-50°C	350 x 310 x 600	25
RVT405DDA-115	Piège à vapeur réfrigéré	115 V/50/60 Hz	4 litres	-5°C	350 x 310 x 600	25
RVT405DDA-230	Piège à vapeur réfrigéré	230 V, 50/60 Hz	4 litres	-5°C	350 x 310 x 600	25
RVT4104-115	Piège à vapeur réfrigéré ultra basse température	115 V, 50/60 Hz	4 litres	-104°C	510 x 330 x 660	68
RVT4104-230	Piège à vapeur réfrigéré ultra basse température	230 V, 50/60 Hz	4 litres	-104°C	510 x 330 x 660	68
GFC400	Flacon condenseur en verre	-	-	-	-	-
FC400	Bouchon de flacon	-	-	-	-	-

Station de mise à vide universelle **Thermo Scientific** SpeedVac Savant

La station de mise à vide universelle (UVS) inclut une pompe à vide et un piège froid. Le flacon condenseur en verre à large ouverture est facile à utiliser et permet de manipuler les solvants récupérés en toute sécurité. Cet appareil peut être raccordé à tous les concentrateurs pour former un système Thermo Scientific SpeedVac Savant complet.



Station de mise à vide universelle (modèle n°UVS400)

Savant UVS400

Fonctions du produit

- Système sans huile à faible entretien, résistant à la corrosion
- Flacon condenseur à grande ouverture avec couvercle à fermeture étanche automatique
- Faible encombrement
- Système de réfrigération à un étage
- Fonctionnement efficace avec tous les concentrateurs SpeedVac, sécheurs de gel et autres équipements attachés au vide
- Le piège en sortie optionnel (modèle n°ANT100) peut être ajouté pour neutraliser l'ammoniaque ou l'acide
- Le piège chimique (modèle n°DTK120R) peut être ajouté pour absorber la radioactivité volatile et les vapeurs résiduelles
- Vide max. <10 torr (13,3 mbar)
- Pompe à membrane ETFE sans huile
- Débit de 36 litres/minute à 60 Hz ; 30 litres/minute à 50 Hz
- VaporNet® l'amélioration du piégeage des solvants

Savant UVS800D

Fonctions du produit (modèles pour la découverte de médicaments)

Toutes les fonctions standard plus :

- Pompe à 3 étages sans huile haute efficacité
- Kit de connexion PTFE
- Piège en sortie ANT100 inclus
- Commandez la solution neutralisante d'ammoniaque ANS121/4 séparément

Remarque : Le fluide caloporteur Cryocool (référence SCC1) doit être commandé pour utilisation avec tous les pièges réfrigérés et les stations de mise à vide universelles. Veuillez le commander séparément.

Informations de commande pour station de mise à vide universelle

Réf. modèle	Description	Tension	Capacité	Température	Dimensions d'expédition L x H x P (mm)	Poids d'expédition (kg)
UVS400-115	Station de mise à vide universelle avec piège à vapeur réfrigéré	115 V, 60 Hz	4 litres	-55°C	250 x 450 x 600	51
UVS400A-2	Station de mise à vide universelle avec piège à vapeur réfrigéré	230 V/50 Hz	4 litres	-55°C	250 x 450 x 600	51
UVS800DDA-115	Station de mise à vide universelle pour la découverte de médicaments	115 V/60 Hz	4 litres	-50°C	250 x 450 x 600	57
UVS800DDA-230	Station de mise à vide universelle pour la découverte de médicaments	230 V/50 Hz	4 litres	-50°C	250 x 450 x 600	57

Pompes

• Thermo Scientific

En fonction de votre application
SpeedVac : des pompes à vide sans
huile ou à palette pour vide poussé.



Pompes à vide sans huile

Fonctions du produit

- Têtes avec revêtement ETFE et membranes ETFE/PFA
- Le modèle OFP400 est recommandé pour l'évaporation des échantillons en environnements acides tels que HCl, TFA, acides acétique ou formique, solvants organiques agressifs/volatils (Dichlorométhane, acétone, hexane) et bases fortes (Ammoniaque)
- Fonctionnement silencieux et efficace
- Peut atteindre un niveau de vide inférieur à 1 torr
- Convient pour utilisation avec le piège à vapeur réfrigéré RVT4104 ou RVT400
- Les pompes sèches nécessitent un entretien très réduit au regard des pompes à huile

Pompes à huile, à vide poussé

Fonctions du produit

- Quatre modèles au choix pour votre application
- Pour utilisation avec des acides ou le DMSO/DMF
- Faible niveau sonore, 48 dBA
- Trois positions pour le lest d'air
- Changement d'huile simplifié grâce au kit de vidange standard
- Deux admissions d'huile séparées
- Contacteurs de surchauffe avec réinitialisation automatique
- Recommandées pour les applications nécessitant un vide poussé
- Livrées avec un condenseur d'huile MF190 et un kit de vidange
- Système de recirculation et filtrage d'huile (référence VPOF110)
- Inclut un condenseur d'huile (OME190), deux filtres et un cordon d'alimentation
- Le modèle VLP80DDA comprend un système de recirculation et de filtrage d'huile (référence VPOF110) et un kit de vidange en acier inoxydable

Informations de commande pour pompe à vide sans huile

Réf. modèle	Description	Tension	Débit	Vide max.	Dimensions d'expédition H x L x P (mm)	Poids d'expédition (kg)
OFP400-115	Membrane ETFE/PFA 4 têtes	115 V, 50/60 Hz	30 litres/minute	0,6 torr (0,75 mbar)	460 x 210 x 390	22,5
pompe à vide		à 50 Hz				
OFP400-230	Membrane ETFE/PFA 4 têtes	230 V, 50/60 Hz	36 litres/minute	0,6 torr (0,75 mbar)	460 x 210 x 390	22,5
			à 60 Hz			

Informations de commande pour pompe à vide

Réf. modèle	Description	Tension	Débit	Vide max.	Dimensions d'expédition H x L x P (mm)	Poids d'expédition (kg)
VLP120-115	Pompe à vide, inclut un condenseur d'huile, (OME190), 2 filtres et un cordon d'alimentation	115 V, 50/60 Hz	97 litres/minute	1,5 mtorr/1,95 x 10 ³ mbar	230 x 160 x 420	22
VLP120-230	Pompe à vide, inclut un condenseur d'huile, (OME190), 2 filtres et un cordon d'alimentation	230 V, 50/60 Hz	116 litres/minute	1,5 mtorr/1,95 x 10 ³ mbar	230 x 160 x 420	22
			à 60 Hz			
VLP200-115	Pompe à vide, inclut un condenseur d'huile, (OME190), 2 filtres et un cordon d'alimentation	115 V, 50/60 Hz	162 litres/minute	1,5 mtorr/1,95 x 10 ³ mbar	260 x 160 x 470	26
VLP200-230	Pompe à vide, inclut un condenseur d'huile, (OME190), 2 filtres et un cordon d'alimentation	230 V, 50/60 Hz	195 litres/minute	1,5 mtorr/1,95 x 10 ³ mbar	260 x 160 x 470	26
			à 60 Hz			
VLP285-115	Pompe à vide, inclut un condenseur d'huile, (OME190), 2 filtres et un cordon d'alimentation	115 V, 50/60 Hz	237 litres/minute	1,5 mtorr/1,95 x 10 ³ mbar	260 x 160 x 470	26
VLP285-230	Pompe à vide, inclut un condenseur d'huile, (OME190), 2 filtres et un cordon d'alimentation	230 V, 50/60 Hz	283 litres/minute	1,5 mtorr/1,95 x 10 ³ mbar	260 x 160 x 470	26
			à 60 Hz			
VLP80-115	Pompe à vide, inclut un condenseur d'huile, (OME190), 2 filtres et un cordon d'alimentation	115 V, 50/60 Hz	62 litres/minute	1,5 mtorr/1,95 x 10 ³ mbar	230 x 160 x 420	22
			à 50 Hz			
VLP80-230	Pompe à vide, inclut un condenseur d'huile, (OME190), 2 filtres et un cordon d'alimentation	230 V, 50/60 Hz	76 litres/minute	1,5 mtorr/1,95 x 10 ³ mbar	230 x 160 x 420	22
			à 60 Hz			
VLP80DDA-115	Pompe à grand vide avec VPOF110, inclut un condenseur d'huile (OME190), 2 filtres, cordon d'alimentation	115 V, 50/60 Hz	62 litres/minute	1,5 mtorr/1,95 x 10 ³ mbar	230 x 160 x 420	22
			à 50 Hz			
VLP80DDA-230	Pompe à grand vide avec VPOF110, inclut un condenseur d'huile (OME190), 2 filtres, cordon d'alimentation	230 V, 50/60 Hz	76 litres/minute	1,5 mtorr/1,95 x 10 ³ mbar	230 x 160 x 420	22
			à 60 Hz			

Kits de pièges chimiques Thermo Scientific

Les pièges chimiques sont fortement recommandés pour absorber les vapeurs volatiles non condensées dans le piège réfrigéré. Les cartouches jetables sont simples et faciles à changer quand le piège est saturé (indicateur). Nos pièges chimiques secs (SCT120) sont placés entre le piège réfrigéré et la pompe à palette (vide poussé), pour protéger la pompe. Nos pièges chimiques secs, contenant une solution (ANT100), sont utilisés à la sortie des pompes sans huile pour réduire les émissions.



Informations de commande pour kits de pièges chimiques

Réf. modèle	Description
DTK120R	Kit de piège chimique, pour absorption des vapeurs radioactives volatiles, comprenant une cartouche au charbon actif et toutes les fixations
DC120R	Cartouche chimique jetable, pour radioactivité volatile (utilisation avec DTK120R)
DC120A	Cartouche jetable avec indicateur coloré de saturation pour piéger les acides et la vapeur d'eau résiduelle
DC120R/4	Cartouche chimique jetable, pour radioactivité volatile, paquet de 4 (utilisation avec DTK120R)
ANS121/4	Solution neutralisante de l'ammoniac, paquet de 4 bouteilles (utilisation avec piège en sortie ANT100)
SCT120	Piège chimique



Cartouche jetable pour piéger les acides et la vapeur d'eau résiduelle (modèle n°DC120A)

Kits de tubulure Thermo Scientific

Lorsque vous commanderez un piège à vapeur réfrigéré ou une station de mise à vide universelle, un kit de tubulure sera nécessaire en fonction du type de cuve spécifié pour le concentrateur. Nos kits de tubulure peuvent être utilisés avec l'ensemble des pompes et pièges froids Thermo Scientific.



Informations de commande pour kits de tubulure

Réf. modèle	Description	SPD111V	SPD121P	SPD131DDA	SC210A	SC250EXP
UTP-TYG	Pack tubulure universel - TYGON	OUI	—	—	OUI	—
UTP-TEF 0.5	Pack tubulure PTFE	—	OUI	—	—	—
UTP-TEF 0.75	Pack tubulure PTFE	—	—	OUI	—	—
TFK100	Kit tubulure et flacons à utiliser avec UVS400, Station de mise à vide universelle UVS400SPD, UVS800DDA	OUI	OUI	OUI	—	—
TFK200	Kit de tubulure et flacons à utiliser avec UVS400, Station de mise à vide universelle UVS400SPD, UVS800DDA	—	—	—	OUI	OUI
VTK80	Kit de tubulure à vide à utiliser avec pièges froids et pompes à vide	—	OUI	OUI	OUI	OUI

Accessoires Thermo Scientific

Informations de commande pour accessoires

Réf. modèle	Description
CC120/DX	Chariot à faible encombrement, pratique et robuste
SCC1	Fluide caloporteur CryoCool, 1 litre
SCC5	Fluide caloporteur CryoCool, 5 litres
SP01-B	Huile de lubrification pour pompe à vide, 1 litre
SP01	Huile de lubrification pour pompe à vide, 1 litre, boîte de 12
SP01-SB	Huile de lubrification pour pompe à vide, de synthèse, 1 litre
SP01-S	Huile de lubrification pour pompe à vide, de synthèse, 1 litre, boîte de 12
SFF1-B	Huile de rinçage pour pompe à vide, 1 litre
SFF1	Huile de rinçage pour pompe à vide, 1 litre, boîte de 12
VPOF110	Filtre à huile pour pompe à vide, modèles VLP80, VLP120, VLP200 et VLP285
MF190	Tamis de rechange pour le condenseur d'huile OME190



Réf. modèle CC120/DX



Service après-vente et assistance dans le monde entier

Nous nous engageons à entretenir votre équipement afin que vous profitiez de performances optimales. Notre objectif est de vous aider à réduire vos coûts de fonctionnement, en vous permettant de gérer plus efficacement votre laboratoire et d'augmenter votre productivité. Demandez à votre représentant local de vous présenter nos services plus en détails, notamment les contrats de maintenance, l'entretien préventif, les réparations sur site ou en usine, les services de contrôle de conformité et les services de formation.

Pour obtenir de l'aide avec vos applications de concentrateurs sous vide, contactez-nous à l'adresse speedvac@thermofisher.com

© 2011 Thermo Fisher Scientific Inc. Tous droits réservés. Kalrez est une marque déposée de DuPont Performance Elastomers. Plexiglas® est une marque déposée de Altuglas International. IntelliTemp est une marque déposée de Converge Inc. Toutes les autres marques mentionnées sont la propriété de Thermo Fisher Scientific Inc. et de ses filiales. Les caractéristiques, conditions et tarifs sont sujets à modification. Les produits ne sont pas tous disponibles dans tous les pays. Pour tous renseignements, veuillez vous adresser à votre distributeur local.

Amérique du Nord : USA/Canada +1 866 984 3766 (866-9-THERMO)

www.thermoscientific.com/speedvac

Europe : Autriche +43 1 801 40 0, Belgique +32 53 73 42 41, France +33 2 2803 2180, Allemagne (numéro gratuit national) 08001-536 376, Allemagne (international) +49 6184 90 6940, Italie +39 02 950 59 552, Pays-Bas +31 76 579 55 55, Pays nordiques/baltes/CEI +358 9 329 10200, Russie +7 812 703 42 15, Espagne/Portugal +34 93 223 09 18, Suisse +41 44 454 12 12, UK/Irlande +44 870 609 9203

Asie : Australie +61 39757 4300, Chine +86 21 6865 4588 ou +86 10 8419 3588, Inde (numéro vert) 1800 22 8374, Inde +91 22 6716 2200, Japon +81 45 453 9220, Nouvelle-Zélande +64 9 980 6700, Autres pays d'Asie +852 2885 4613 **Pays non listés :** +49 6184 90 6940