

Récupérez les vapeurs en toute sécurité après évaporation des solvants

Une fois l'évaporation terminée, la récupération des solvants provenant des échantillons est essentielle pour la sécurité. Sans piège, les solvants seraient rejetés dans l'environnement, exposant les utilisateurs à des vapeurs nocives. Thermo Scientific propose deux types de systèmes de récupération des vapeurs lors de l'utilisation d'un système de concentrateur sous vide modulaire : les pièges à vapeur réfrigérés Thermo Scientific™ Savant™ et les systèmes sous vide universels Thermo Scientific™ Savant™.



Piège à vide réfrigéré Savant RVT5105 (devant) et système de vide universel Savant UVS450 (derrière)

Choix d'un système d'extraction de solvant

Si vous utilisez une pompe à huile avec votre concentrateur sous vide, un piège à vide réfrigéré complètera votre système sous vide. Un système sous vide universel est également idéal si vous ne possédez pas de piège à vide réfrigéré ou si vous préférez utiliser une pompe sans huile.

Avantages

Système sous vide réfrigéré Savant

- Pièges de paille réfrigérés fiables et simples d'utilisation pour la condensation et la collecte des vapeurs de solvants
- Remplacement des pièges à glace carbonique/méthanol et protection des pompes à huile rotatives à vide poussé dans un système sous vide

Piège à vide universel Savant

- Ce système sous vide nécessite peu d'entretien et offre une alternative aux systèmes basés sur une pompe à vide remplie d'huile, qui nécessitent quant à eux un entretien fréquent et peuvent être endommagés par des liquides contaminants
- Une station de mise à vide polyvalente et des systèmes de récupération des solvants combinés en un seul appareil intégré
- Ces systèmes comprennent un piège à vapeur réfrigéré et une pompe à vide sans huile
- La technologie Thermo Scientific VaporNet™ permet un meilleur contrôle du flux de molécules entre le piège réfrigéré et le concentrateur sous vide pour les modèles de piège à vide UVS450A et UVS850

Caractéristiques du piège à vapeur réfrigéré Savant

RVT5105		RVT450
Propriétés physiques		
Dimensions (L x P x H)	24 x 24 x 18,3 in (61 x 61 x 47 cm)	14 x 24 x 12 in (35 x 31 x 60 cm)
Poids	150 lb (68 kg)	71 lb (32 kg)
Caractéristiques de fonctionnement		
Capacité	4 L	4 L
Température	-105°C	-50°C
Types de solvants	Solvants à point d'ébullition élevé Solvants à point d'ébullition bas (DMSO, DMF)	Solvants organiques aqueux (MEOH, ACN)
Exigences de fonctionnement		
Alimentation électrique 115 V	50/60 Hz	50/60 Hz
Alimentation électrique 230 V	50/60 Hz	50/60 Hz
Prise d'alimentation 115 V	NEMA 5-15P	NEMA 5-15P
Prise d'alimentation 230 V	SCHUKO CEE 7-7 (prise Europe), CEI 60320 C13 (prise Chine), B1363W/13A (prise R-U)	SCHUKO CEE 7-7 (prise Europe), CEI 60320 C13 (prise Chine), B1363W/13A (prise R-U)
Conformité		
Certifications	Certifié UL conformément aux exigences américaines et canadiennes. Marquage CE.	
Accessoires inclus		
Flacon condenseur en verre	GFC400	GFC400
Bouchon de flacon	FC400	FC400
Accessoires recommandés		
Fluide caloporteur	Fluide SCC1 CryoCool™ 1 L ou fluide SCC5 CryoCool 5 L	Fluide SCC1 CryoCool 1 L ou fluide SCC5 CryoCool 5 L



Piège à vapeur réfrigéré Savant RVT5105, flacon condenseur en verre et bouchon de flacon, démonté



Piège à vapeur réfrigéré Savant RVT450, flacon condenseur en verre et bouchon de flacon, assemblé



Système sous vide universel Savant UVS450



Système sous vide universel Savant UVS850DDA

Caractéristiques du système sous vide universel Savant

	UVS450 (115 V) / UVS450A (230 V)	UVS850DDA
Propriétés physiques		
Dimensions (L x P x H)	14 x 18 x 24 in (25 x 45 x 60 cm)	14 x 18 x 24 in (25 x 45 x 60 cm)
Poids	113 lb (51 kg)	126 lb (57 kg)
Caractéristiques de fonctionnement		
Capacité	4 L	4 L
Température	-50°C	-50°C
Types de solvants	Solvants organiques aqueux (MEOH, ACN)	Solvants à point d'ébullition élevé utilisant la fonction VaporNet ; solvants à point d'ébullition bas
Exigences de fonctionnement		
Alimentation électrique 115 V	50	50/60 Hz
Alimentation électrique 230 V		50/60 Hz
Prise d'alimentation 115 V	NEMA 5-15P	NEMA 5-15P
Prise d'alimentation 230 V	SCHUKO CEE 7-7 (prise Europe), CEI 60320 C13 (prise Chine), B1363W/13A (prise R-U)	SCHUKO CEE 7-7 (prise Europe), CEI 60320 C13 (prise Chine), B1363W/13A (prise R-U)
Accessoires recommandés		
Neutralisation de l'ammoniac	Piège en sortie ANT100	Solution neutralisante de l'ammoniac ANS121/4
Fluide caloporteur	Fluide SCC1 CryoCool 1 L ou fluide SCC5 CryoCool 5 L	Fluide SCC1 CryoCool 1 L ou fluide SCC5 CryoCool 5 L

Pompes Savant pour concentrateurs sous vide SpeedVac

Description	Débit de la pompe	N° réf.
Pompe à vide 4 têtes FTE/PFA sans huile	Débit de 30 L/min à 50 Hz	OFP400
Pompe scroll sans huile	Débit de 96,7 L/min à 50 Hz	OFP5C
Pompe à vide avec huile pour lyophilisation	Débit de 76 L/min à 60 Hz	FDP80
Pompe à vide avec huile pour lyophilisation	Débit de 195 L/min à 60 Hz	FDP200
Pompe à vide avec huile pour lyophilisation	Débit de 195 L/min à 60 Hz	VLP195FD
Pompe à huile, à vide poussé pour lyophilisation	Débit de 116 L/min à 60 Hz, débit de 97 L/min à 50 Hz	VLP120
Pompe à huile, à vide poussé pour lyophilisation	Débit de 195 L/min à 60 Hz, débit de 162 L/min à 50 Hz	VLP200
Pompe à huile, à vide poussé pour lyophilisation	Débit de 283 L/min à 60 Hz, débit de 237 L/min à 50 Hz	VLP285
Pompe à huile, à vide poussé pour lyophilisation	Débit de 76 L/min à 60 Hz, débit de 62 L/min à 60 Hz	VLP80

Rotors de petite capacité compatibles avec le concentrateur sous vide SpeedVac Savant DNA130

Volume utile (ml)	Capacité	Récipients pour échantillons	N° réf. du rotor
1,2–1,6	24	Tubes de microcentrifugeuse 1,5–2,0 ml	RD24
1,2–1,6	36	Tubes de microcentrifugeuse 1,5–2,0 ml	RD36
0,5	48	Tubes de microcentrifugeuse 0,5 ml	RD48
0,5	72	Tubes de microcentrifugeuse 0,5 ml	RD72
--	2	Plaques shallow well	RD2MP

Rotors de capacité moyenne compatibles avec les concentrateurs sous vide SpeedVac Savant SPD120, SPD130DLX, SPD140DDA et SPD1030

Volume utile (ml)	Capacité	Récipients pour échantillons	N° réf. du rotor
50	6	Tubes coniques 50 ml	RH6-50
12	10	Tubes coniques 15 ml	RH10-15
3,5	10	Tubes de microcentrifugeuse 5 ml	RH10-15
1,2–1,6	40	Tubes de microcentrifugeuse 1,5–2,0 ml	RH40-11
1,2–1,6	64	Tubes de microcentrifugeuse 1,5–2,0 ml	RH64-11
1,2–1,6	120	Tubes de microcentrifugeuse 1,5–2,0 ml	RH120-11
15	8	Tubes en plastique Corex™ 15 ml	RH8-17.5
10	8	Tubes en verre ou plastique 18 x 100, 17 x 95 ou 16 x 100 mm	RH8-18
8	32	Tubes de microcentrifugeuse 1,5–2,0 ml	RH32-13
4	40	Tubes en verre ou plastique 1,5–2,0 ml	RH40-12
4	72	Tubes en verre ou plastique 1,5–2,0 ml	RH72-12
0,3	100	Tubes en verre ou plastique 0,4 ml	RH100-6
0,3	100	Tubes en verre ou plastique 0,5 ml	RH100-8
80	4	Flacons en forme de poire 100 ml	RH4-100
2,4	12	Tubes 4 ml	RH12-20
16	12	Fiole à scintillation 20 ml	RH12-28
3	24	1 fiole 4 ml ou tubes 15 x 45 mm	RH24-15
5,6	24	Fiole à scintillation 18 x 52 mm	RH24-18
2	60	Tubes 12 x 32 ou 12 x 40 mm	RH60-12-40
--	2	Plaques shallow well	RH2MP
--	2	Plaques DeepWell	RHDW2MP*†
--	6	Plaques shallow well	RHSW6MP*

* Non disponible pour le concentrateur sous vide SpeedVac Savant SPD1030

† Peut être utilisé pour la mise à niveau d'un kit de rotor PRO SpeedVac Savant



Rotor à capacité moyenne Savant RH24-15



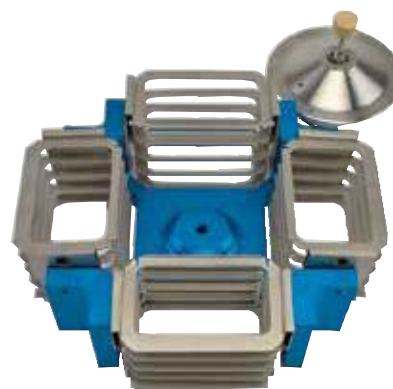
Rotor à capacité moyenne Savant RH40-11

Rotors de grande capacité compatibles avec les concentrateurs sous vide SpeedVac Savant SPD210 et SPD2030.
Tous les rotors de grande capacité sont également compatibles avec le concentrateur sous vide SpeedVac Savant SPD300DDA lorsqu'il est utilisé avec un adaptateur Thermo Scientific RAD200.

Volume utile (ml)	Capacité	Récipients pour échantillons	N° réf. du rotor
12	10	Tubes coniques 50 ml	RH12-29
40	48	Tubes coniques 50 ml	RH48-50U
12	52	Tubes coniques 15 ml	RH52-15
12	30	Tubes coniques 15 ml	RH60-17-100
3,5	30	Tubes de microcentrifugeuse 5 ml	RH60-17-100
1,5	200	Tubes de microcentrifugeuse 1,5–2,0 ml	RH200-12
4	200	Tubes en verre ou plastique 13 x 100 mm	RH200-12
40	12	Tubes en verre ou plastique 28 x 150 mm	RH12-29
40	32	Tubes en verre ou plastique 18 x 150 ou 16 x 125 mm	RH32-18-150
12	48	Tubes en verre ou plastique 16 x 125 mm ou 18 x 125 mm	RH48-18-125
24	88	Tubes en verre ou plastique 16 x 125 mm	RH88-16-125
80	8	Flacons en forme de poire 100 ml	RH8-200
3	192	1 fiole 4 ml ou tubes 15 x 45 mm	RH192-15
16	50	Fiole à scintillation 20 ml	RH50-28-60
--	12	Plaques shallow well	MPTR12-210
--	4	Plaques DeepWell	MPTR8-210

Kits de mise à niveau de rotor Savant

Les kits de rotor PRO Savant constituent une alternative aux rotors traditionnels. Ce système de rotor très polyvalent comprend un rotor à quatre positions et des portoirs et blocs coordonnés. Ce système peut être utilisé avec les concentrateurs sous vide à grand volume SpeedVac Savant SPD210, SPD2030 et SPD300.



Kit de rotor PRO-50 Savant

Systèmes de rotor PRO Savant

Description	Tubes	N° réf.
Kit de rotor à usage intensif à une étagère, composé d'un rotor UPR-4A, d'un jeu de portoirs UPC-1 et d'un ensemble magnétique supérieur SUMAX400	Voir le tableau des composants du rotor PRO pour les blocs compatibles	Kit de rotor PRO-10
Kit de rotor à usage intensif à une étagère, composé d'un rotor UPR-4A, d'un jeu de portoirs UPC-2 et d'un ensemble magnétique supérieur SUMAX400	8 plaques DeepWell	Kit de rotor PRO-20
Kit de rotor à usage intensif à une étagère, composé d'un rotor UPR-4A, d'un jeu de portoirs UPC-5 et d'un ensemble magnétique supérieur SUMAX400	20 plaques shallow well	Kit de rotor PRO-50

Blocs rotor PRO Savant

Volume utile (ml)	Capacité	Récipients pour échantillons	N° réf. du rotor
1,2-1,6	25	Tubes de microcentrifugeuse 1,5 ml	RBA25-11-39
--	126	Tubes en verre ou plastique 6 x 32 mm	RBA126-6-32
8	35	Tubes en verre ou plastique 13 x 100 mm	RBA35-13-100
12	15	Tubes en verre ou plastique 16 x 25 mm	RBA15-16-125
5	24	Tubes en verre ou plastique 17 x 60 mm	RBA24-17-60
12	15	Tubes en verre ou plastique 16 x 100 mm	RBA24-16-100
12	24	Tubes coniques 15 ml	RBA24-16-100
40	6	Tubes coniques 50 ml	RBA6-30-115
4	12	Fioles à scintillation 20 ml**	RBA12-28-58
4	24	Flacon à fond plat 19 x 65 mm	RBA24-19-65
2	54	Tubes 12 x 32 mm	RBA54-12-32
3	24	1 fiole 4 ml ou tubes 12 x 45 mm**	RBA24-15-45
--	--	Flacon à fond rond ou plat 100 ml	RBA2-FLSK-100
--	--	Flacon à fond rond ou plat 240 ml	RBA1-FLSK-250
--	--	Bécher de 3 ml	RBA24-17-31

** Nécessitent un rotor Savant RHDW2MP pour être utilisées

Composants pour rotor PRO Savant

Composant	Capacité	N° réf.
Portoir UPC	1 étagère, un jeu de 4 portoirs, 4 plaques shallow well, 4 plaques DeepWell, 4 blocs rotor pour flacons et tubes	UPC-1
Portoir UPC	2 étagères, un jeu de 4 portoirs, 8 plaques shallow well, 8 plaques DeepWell	UPC-2
Portoir UPC	5 étagères, un jeu de 4 portoirs, 20 plaques shallow well	UPC-5
Plaque universelle	Rotor swing-out horizontal à plaque universelle à 4 positions pour portoirs UPC	FPR-4A
Accouplement magnétique supérieur	Accouplement magnétique nécessaire pour utilisation avec des portoirs et des blocs de support assemblés individuellement	SUMAX400



Portoir UPC-1 Savant



Plaque universelle FPR-4A Savant



Kit de rotor PRO-10 Savant

Composants pour rotor PRO SpeedVac Savant

Composant	Description	N° réf.
Portoir UPC	1 étagère, un jeu de 4 portoirs, 4 plaques shallow well, 4 plaques DeepWell, 4 blocs rotor pour flacons et tubes	UPC-1
Portoir UPC	2 étagères, un jeu de 4 portoirs, 8 plaques shallow well, 8 plaques DeepWell	UPC-2
Portoir UPC	5 étagères, un jeu de 4 portoirs, 20 plaques shallow well	UPC-5
Plaque universelle	swing-out out horizontal à plaque universelle à 4 positions pour portoirs UPC	FPR-4A
Accouplement magnétique supérieur	Accouplement magnétique nécessaire pour utilisation avec des portoirs et des blocs de support assemblés individuellement	SUMAX400

Accessoires supplémentaires pour concentrateur sous vide SpeedVac Savant

Accessoires	N° réf.
Solutions	
Fluide caloporteur CryoCool, flacon 1 L	SCC1
Fluide caloporteur CryoCool, flacon 5 L	SCC5
Pièces et filtres	
Flacon condenseur en verre	GFC400
Couvercle pour flacon condenseur en verre	FC400
Pack tubulure	UTP-TYG
Cartouche de remplacement pour filtre séparateur de brouillard	MF190
Filtre/système de recirculation d'huile pour pompe à vide utilisé sur toutes les pompes VLP	VPOF-110
Filtre d'extraction des brouillards d'huile	EMF-10
LyoPump pour solvants agressifs	VLP195FD
Filtre de recirculation d'huile pour utilisation avec des acides ou avec le DMSO/DMF	VPOF110
Deux filtres d'huile Muffler (dispositif anti-diffusion d'huile OME190)	MF190
Mesure et stockage	
Vacuomètre numérique	DVG50-UNV
Chariot Deluxe	CC120DX
Liste complète des accessoires et pièges chimiques	thermofisher.com/chemicaltraps
Liste complète des rotors SpeedVac	thermofisher.com/speedvacrotors

Pour en savoir plus, rendez-vous sur thermofisher.com/speedvac **ThermoFisher** SCIENTIFIC