

Savant SpeedVac SPD300DDA Vakuumkonzentrator



Der Thermo Scientific™ Savant™ SpeedVac™ SPD300DDA Vakuumkonzentrator ist ein Vakuumkonzentrator mit hoher Kapazität und modularem Design, ideal zum Verdampfen von aggressiven organischen Lösemitteln, starke Säuren und Basen und Lösungsmittel für die kombinatorische Chemie. Die SPD300DDA kann größere Mengen von Proben gleichzeitig trocknen und passt sehr gut in die Probenvorbereitung von Hochdurchsatz-Laboren.

Produktvorteile

- **Bewährte Zuverlässigkeit:** Über 50 Jahre Erfahrung stehen hinter der Savant SpeedVac Produktfamilie.
- **Konsistente Trockenzeiten:** 4 IR-Heizlampen, eine PTFE-beschichtete Kammer und Schläuche zum Trocknen von Lösungsmitteln mit niedrigem und hohem Siedepunkt sowie von starken Säuren und Basen wie DMSO, Methylenchlorid, TFA und anderen Säuren. Kurze Trocknungszeiten und keine Kondensation durch beheizten Glasdeckel. Das integrierte digitale Vakuum-Manometer ermöglicht die kontinuierliche Prozessüberwachung, um einen Siedeverzug oder Übersäuern von Lösungsmitteln zu vermeiden.
- **Komfort und Flexibilität:** Der robuste Universalrotor ist für die effiziente Verarbeitung großer Proben optimiert und bietet verschiedene Probenverarbeitungsformate wie Mikrozentrifugenröhrchen, Mikrotiterplatten und 250 ml-Kolben.

Anwendungen

- Festphasenextraktion
- Trocknen von Lipidextrakten
- Flash-Chromatografiefraktionen
- Spaltungslösungen für die Festphasensynthese wie Proteinhydrolysate und Feststoffe für die Verdampfungssynthese

- HPLC

Industrie

- Pharmazeutik
- Life Sciences
- Biotechnologie (Molekularbiologie und Proteine)
- Akademische Forschung
- Industrie
- Landwirtschaft
- Nahrungsmittel und Getränke

- **Anwenderfreundlich:** Die Anwenderoberfläche ermöglicht den Einsatz von 4 voreingestellten und 8 anwenderdefinierten Programmen zur Einstellung von Wärme, Laufzeit, Rampengeschwindigkeit und Vakuumstufe für einen effizienten Betrieb.
- **Hohe Sicherheit:** Der standardmäßig mitgelieferte fest verschließbare Glasdeckel sorgt für die Sicherheit von Proben und Anwendern. Einfaches Be- und Entladen des Rotors durch den automatischen Deckelhaltemechanismus. Ein akustischer Alarm benachrichtigt den Anwender, wenn der Vorgang abgeschlossen ist.
- **Probenintegrität:** Möglichkeit zum Herunterladen von Live-Laufdaten über einen USB-Anschluss für erhöhte Datenintegrität.

Produktspezifikationen für Savant SpeedVac SPD300DDA Vakuumpkonzentrator

Physikalische Eigenschaften

Abmessungen (B x T x H) 19 x 16 x 18 Zoll (48 x 66 x 46 cm)

Zusätzlich benötigter Freiraum zur Lüftung Allseitig 3 Zoll (8 cm)

Versandmaße

Kartonverpackt (B x T x H) 31 x 26 x 42 Zoll (79 x 64 x 107 cm)

Gewicht 117 lb (53 kg)

Versandgewicht (kartonverpackt) 160 lb (73 kg)

Verwendete Materialien

Art der Abdeckung Beheizte Glas-Sicherheitsabdeckung

Kammer Teflon™ PTFE-beschichtetes Aluminium

Kammerdichtung Viton™ Gummi

Anschlüsse Polypropylen

Betriebliche Anforderungen

SPD300DDA-115 115 VAC, 60 Hz, 10 A

SPD300DDA-230 230 VAC, 50 Hz, 6 A

Steckerkonfiguration: SPD300DDA-115 NEMA 5-15P

Steckerkonfiguration: SPD300DDA-230 Schuko CEE 7-7 (Eurostecker), BS 1363 (W)/13 A-Sicherung (UK-Stecker) und China-Stecker

Typische Rotordrehzahl (ohne Rotor)
50 Hz, 1.040 U/min
60 Hz, 1.060 U/min

Anwenderoberfläche/Display

Temperatureinstellung Umgebungstemperatur, 35 bis 80 °C in 5 °C-Schritten

Einstellung der Heizzeit 1 min bis 9 h 59 min sowie Dauerbetrieb

Laufzeiteinstellung 1 min bis 9 h 59 min sowie Dauerbetrieb im manuellen Modus

Einstellung der Vakuumpumpengeschwindigkeit 1 bis 5

Vakuumpkontrolle 20 Torr bis 100 mTorr in 0,1 Torr-Schritten

Anzahl voreingestellter Programme 4

Anzahl benutzerdefinierter Programme 8

Anzeige für Deckelarretierung Ja

Tasten für automatische und manuelle Ausführung Ja

Ein/Aus-Tasten für Strahlungslampe Ja

Taste für Vorheizen Ja

Konformität

Zertifizierungen UL-Zulassung für USA und Kanada; CE-Kennzeichnung

Bestellinformationen

Bestell-Nr.	Beschreibung
SPD300DDAA-115	SPD300 integriertes System, 115 V/60 Hz, FPR-4A und UPC-1-Träger im Lieferumfang enthalten. Rotorblöcke separat bestellen.
SPD300DDAA-230	SPD300 integriertes Vakuumsystem, 230 V/50 Hz, FPR-4A und UPC-1-Träger im Lieferumfang enthalten. Rotorblöcke separat bestellen.
SPD300P1-115	SPD300P1 integriertes System, 115 V
SPD300P1-230	SPD300P1 integriertes System, 230 V
SPD300P2-115	SPD300P2 integriertes System, 115 V
SPD300P2-230	SPD300P2 integriertes System, 230 V



SPD300P1 Kit



SPD300P2 Kit

SpeedVac SPD300DDA Kit: Komponenten

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Beschreibung
SPD300P1-115	SPD300DDA-115	Vakuumkonzentrator
	RVT5105-115	Ultratiefemperatur-Kühlfalle (-105 °C)
	FPR-4A	Zubehör für Vierpositions-Kolben/Platten-Rotor
	UPC-1	Universalplatte mit einem Einlegeboden*
	SCC1	Cryocool™ 1 Kälteübertragungsflüssigkeit
	GF4000	Kondensationskolben aus Glas
	VTK80	Vakuumschlauch-Kit
	SPO1-B	Öl für Vakuumpumpe
	VLP120-115	Vakuumpumpe
SPD300P2-115	SPD300DDA-115	Vakuumkonzentrator
	UVS850DDA-115	Universal-Vakuumsystem (Kühlfalle mit ölfreier Pumpe)
	FPR-4A	Zubehör für Vierpositions-Kolben/Platten-Rotor
	UPC-1	Universalplatte mit einem Einlegeboden*
	SCC1	Cryocool 1 Kälteübertragungsflüssigkeit
	GF4000	Kondensationskolben aus Glas
	VTK80	Vakuumschlauch-Kit
SPD300P1-230	SPD300DDA-230	Vakuumkonzentrator
	RVT5105-230	Ultratiefemperatur-Kühlfalle (-105 °C)
	FPR-4A	Zubehör für Vierpositions-Kolben/Platten-Rotor
	UPC-1	Universalplatte mit einem Einlegeboden*
	SCC1	Cryocool 1 Kälteübertragungsflüssigkeit
	GF4000	Kondensationskolben aus Glas
	VTK80	Vakuumschlauch-Kit
	SPO1-B	Öl für Vakuumpumpe
	VLP120-230	Vakuumpumpe
SPD300P2-230	SPD300DDA-230	Vakuumkonzentrator
	UVS850DDA-115	Universal-Vakuumsystem (Kühlfalle mit ölfreier Pumpe)
	FPR-4A	Zubehör für Vierpositions-Kolben/Platten-Rotor
	UPC-1	Universalplatte mit einem Einlegeboden*
	SCC1	Cryocool 1 Kälteübertragungsflüssigkeit
	GF4000	Kondensationskolben aus Glas
	VTK80	Vakuumschlauch-Kit

Rotorblöcke: Zur Verwendung mit Vierpositions-Rotor (FPR-4A)

Typ	Beschreibung	Anz. Probenröhrchen	Arbeitsvolumen (ml)	Rotorblock, Bestell-Nr.
Alle Blöcke werden in 2er-Sets geliefert.				
Mikrozentrifugenröhrchen	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
Zentrifugenröhrchen	50 ml, konisch (30 x 115 mm)	6	40	RBA6-30-115
	15 ml, konisch (17 x 120 mm)	24	12	RBA24-16-100
Fläschchen	20 ml-Szintillationsfläschchen, 28 x 60 mm	12	4	RBA12-28-58
	19 x 65 mm; Flachboden	24	4	RBA24-19-65
	12 x 32 mm	54	2	RBA54-12-32
	15 x 45 mm, 1-Dram	24	3	RBA24-15-45
Kolben mit rundem oder flachem Boden*	-	8	50 ml pro Kolben	RBA2-FLSK-100
	-	4	175 ml pro Kolben	RBA1-FLSK-250

*Hinweis: Muss gesondert bestellt werden.

Festwinkel-Rotoren für SPD300DDA Vakuumkonzentrator (erfordert den Kauf eines Adapters mit Bestell-Nr. RAD200)

Typ	Beschreibung	Anz. Probenröhrchen	Arbeitsvolumen (ml)	Rotor-Bestell-Nr.
Mikrozentrifugenröhrchen	1,5 – 2,0 ml	200	1,2 – 1,6	RH200-12
	17 x 60 mm (5 ml)	30	3,5	RH10-15
Glas- und Kunststoffröhrchen	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
Zentrifugenröhrchen	50 ml, konisch (28 x 115 mm)	48	40	RH48-50U
Kolben	100 ml, birnenförmiger Kolben	8	80	RH8-200
Fläschchen	1-Dram-Fläschchen (15 x 45 mm), 4 ml	192	3	RH192-15
	20 ml-Szintillationsfläschchen, 28 x 60 mm	50	16	RH50-28-60
Mikrotiterplatten	Flachwell	12	-	MPTR12-210
	Deepwell (Flachwell)	4	-	MPTR8-210

SpeedVac SPD300DDA Vakuumkonzentrator: Zubehör

Bestell-Nr.	Beschreibung
GF4000	Glas-Kondensationskolben (4 l)
121-6162-00	Isolierring aus weißem Schaumstoff als Abdeckung der Glasflasche
SCC1*	Cryocool Kälteübertragungsflüssigkeit (1 l)
RAD200	Rotoradapter für obere Magnetbaugruppe sumax400
ANT100	Nach der Falle angeordnete Baugruppe zur Oligo-Vorbereitung; nur zur Verwendung mit UVS850DDA
ANS121	Ammoniak-Neutralisationslösung zur Oligo-Vorbereitung; nur zur Verwendung mit UVS850DDA
SCT120	Chemische Falle (Kartuschen bitte separat bestellen)
DTK120R	Kit chemischer Fallen zur Absorption von Radioaktivität
DC120A	Einwegkartusche zur Neutralisierung von Säuren
DC120R	Einwegkartusche zum Einschließen flüchtiger Radioaktivität
CC120/DX	Deluxe-Gerätewagen für SpeedVac Systeme

* Gesundheits- und umweltgefährdende Materialien: Diese Artikel erfordern beim Versand per Luftfracht besondere Sicherheitsmaßnahmen für die Handhabung.

Erfahren Sie mehr unter thermofisher.com/speedvac