

SISTEMI DI CONCENTRAZIONE CENTRIFUGA SCANVAC

Sistema di concentrazione per DNA e liofilizzazione multifunzionale di grande capacità

Sistema compatto per operazioni in automatico costituito da una centrifuga di grande capacità e da una trappola fredda a temperatura ultrabassa per la concentrazione di campioni in tanti tipi di contenitori. Possibilità di liofilizzare.

Applicazioni:

- Essiccazione completa di precipitati di RNA/DNA
- Evaporazione campioni da HPLC
- Essiccazione di idrolisati acidi di proteine per analisi di amminoacidi
- Concentrazione ed essiccazioni di estratti da solventi organici
- Conservazione di attività e stabilità di reagenti
- Concentrazione di campioni clinici per test diagnostici
- Liofilizzazione centrifuga di colture starter

Concentratore centrifugo programmabile Scanspeed

- Velocità fissa a 1400 RPM: movimento generato da campo elettromagnetico senza cinghie o ingranaggi o organi di trasmissione per evitare

Solvente/punto di congelamento a 1 atm, in °C	
Acqua	0
Acetonitrile	-46
Cloroformio	-64
Anidride acetica	-73
Ammoniaca	-78
Ac. cloridico 6N	-80
Acetilene	-81
Alcol isopropilico	-89
Butanolo	-89
Formaldeide	-92
Acetone	-95
Metanolo	-98
Etere	-116
Etanolo	-117
Acetaldeide	-124
Alcol propilico	-127



fenomeni di attrito o surriscaldamenti: il motore risulta completamente separato dalla camera di centrifugazione.

- Coperchio in materiale acrilico. Guarnizione di tenuta del vuoto in gomma siliconica inattaccabile da acidi o solventi organici.
- Riscaldamento, con possibilità di esclusione, regolabile da +5 a +80 gradi centigradi. Protezione da sovratemperatura regolata a +98 gradi.
- Tramite menu è possibile selezionare la temperatura di lavoro, il tempo, la pressione a cui operare e di tenere monitorati tali parametri su display LCD durante le operazioni.
- Camera di centrifugazione realizzata in un unico pezzo di acciaio inox AISI 316L resistente a acidi o solventi. Rivestimento in teflon opzionale.

	Modello 32	Modello 40
Velocità di centrifugazione	1400 RPM pari a 600g	
Camera di centrifugazione	Acciaio inox AISI 316	
Temper. di riscaldamento	da +5° a +80°C	
Capacità riscaldante	400 W	
Impostazione parametri	Temperatura / Tempo / Pressione	
Termostato di sicurezza	a temperatura fissa +98°C	
Capacità dei rotori	120 posti per provette da 1,5-2 ml 72 posti per provette da 5 ml 32 posti per provette da 10 ml 12 posti per provette coniche con tappo da 15 ml 6 posti per provette da 50 ml coniche con tappo	200 posti per provette da 1,5-2 ml 192 posti per provette da 5 ml 98 posti per provette da 10 ml 12 posti per provette coniche con tappo da 15 ml 12 posti per provette da 50 ml coniche con tappo 4 micropiastre standard da 96 pozzetti

Trappole fredde CoolSafe 55 e 110

ScanVac vi dà la possibilità di scelta tra due trappole a temperature diverse per concentrazioni sicure e veloci; per concentrazioni di campioni contenenti in maggiore percentuale acqua, consigliamo la trappola a -55°C.

Per concentrazioni di campioni contenenti elevate quantità di solventi organici a basso punto di congelamento, consigliamo il modello CoolSafe 110.

Condensatore e piano di appoggio in acciaio inox AISI 316 di elevata qualità: condensatore realizzato in un unico pezzo in acciaio inox in modo da non risentire di dilatazioni e contrazioni del metallo.

Camera di condensa dotata di valvola di drenaggio: le serpentine raffreddanti sono posizionate esternamente alla camera.

Temperatura minima della camera di condensa -63°C oppure -115°C visualizzata su display digitale.

I modelli CoolSafe sono dotati di indicazione digitale della temperatura del condensatore ed indicatore AWO; questo indicatore a led luminoso suggerisce all'operatore quando è consentito iniziare il processo di condensazione dei vapori in modo molto semplice ed immediato.

Grande capacità della camera di condensa pari a 3 Kg; volume del condensatore pari a 4 litri.



Il modello 55-9 consente di condensare grandi volumi di solvente: capacità massima di 7 kg di ghiaccio. Consente inoltre, mediante appositi accessori, la liofilizzazione in palloni, fiale, provettoni, camere in policarbonato di varie dimensioni, con dispositivi di chiusura sottovuoto per vials, biberon.

Rampa per liofilizzare

Quattro rubinetti in gomma con valvole permettono la liofilizzazione sino a 64 ampolline, 4 palloni, o 4 camerette con ripiani. Le trappole CoolSafe 50/-110°C velocizzano la liofilizzazione e consentono l'utilizzo di campioni con basso punto di congelamento/eutettico.

	CoolSafe 55-4	CoolSafe 110-4	CoolSafe 55-9
Volume del condensatore	4 litri		9 litri
Capacità max del condensatore	3 Kg di ghiaccio		7 kg
Materiale del condensatore	Acciaio inox AISI 316 con serpentine esterne al condensatore - Dotato di rubinetto di drenaggio		
Temperatura minima del condensatore	-63°C -55°C con temperatura ambiente di +35°C	-1153°C -110°C con temperatura ambiente di +35°C	-63°C -55°C con temperatura ambiente di +35°C
Sistema di refrigerazione	1 compressore da ¼ Hp	2 compressori da ¼ HP	1 compressore da ½ Hp
Gas refrigerante	Privo di gas freon		
Display digitale	Temperatura e grado di vuoto; Programmazione e controllo parametri temperatura, vuoto e tempo		
Rumorosità	50 dbA		
Dimensioni esterne	500x400x530 mm P x L x A		
Consumo elettrico medio	200 W	400 W	400 W
Costruzione esterna	Acciaio zincato rivestito di epossidica		
Peso	40 Kg	55 Kg	55 Kg