

NUOVA E INNOVATIVA



■ **Massima flessibilità nel laboratorio grazie al controllore *wifi* elettronico *wifi***

■ **Tempi di evaporazioni ridotti**

■ **Regolazione elettronica della velocità di pompaggio**

■ **Massima sicurezza**



■ **Funzionamento silenzioso**

■ **Gas ballast incorporato**

■ **Ricerca automatica del punto di ebollizione dei solventi**

con regolazione elettronica della portata e della pressione



Sistema per vuoto SC 950[®] con regolazione elettronica della pressione e della portata

I sistemi per vuoto con regolazione elettronica della pressione e della portata sono ormai indispensabili nel laboratorio. Oggigiorno è impensabile immaginare un laboratorio moderno che non sia dotato di sistemi gestionali e di controllo per pompe. Questi creano vuoto ed offrono un ampio spettro di altre applicazioni nei laboratori chimici.

E' possibile programmare la SC 950 con regolazione della portata anche da una postazione remota.

Caratteristiche principali

- Tempi di evaporazione ridotti
- Precisione elevata
- Recupero solvente quasi totale... anche basso-bollenti

Grazie alla tecnologia Wireless, è possibile collocare il sistema sotto banco; l'utente può impostare tutti i parametri di lavoro, accendere e spegnere la pompa a distanza, consentendo al ricercatore di fare il suo vero lavoro senza preoccuparsi della pompa che lavora in piena autonomia. Tutto questo senza avere fili elettrici in vista. Il controllore elettronico con *touch-screen* è facile e intuitivo e tutti i parametri vengono gestiti direttamente dalla manopola sulla parte frontale.

Parametri programmabili

- Unità di misura
- Lingua
- Modalità di lavoro
- Programmazione parametri operativi tramite controllore wifi

Caratteristiche aggiuntive

- Controllo della portata
- Ricerca automatica del punto di ebollizione
- Funzionamento silenzioso
- Gas ballast incorporato
- Valvola rientro automatica



Quattro modalità di lavoro

Evacuation mode – la pompa evacua il recipiente alla massima velocità

Pressure mode – il controllore regola la pressione e, una volta raggiunta, la mantiene

Automatic mode – il controllore trova automaticamente il punto di ebollizione di un solvente fermandosi alla pressione individuata, finché non viene evaporato prima di passare al prossimo solvente e ripetere il processo.

Custom mode – il controllore permette l'inserimento di curve di pressioni personalizzate:

Applicazioni tipiche

- Evaporazioni, distillazioni, gel drying, essiccazione
- Uso sotto cappa tramite controllore *wifi* per lavorare in totale sicurezza



1. Lato mandata
2. Collegamento vuoto
3. Ingresso liquido refrigerante
4. Uscita liquido refrigerante
5. Collegamento *wifi*
6. Collegamento valvola liquido refrigerante (optional)
7. Collegamento USB
8. Alimentazione
9. Collegamento gas inerte
10. Maniglia
11. Interruttore principale
12. Separatore
13. Gas ballast on/off
14. Manopola di controllo



Il sensore elettronico misura la pressione nel sistema diverse volte al secondo ed il microprocessore in base agli eventuali scostamenti fra la pressione impostata e quella attuale regola la portata della pompa.

Controllo tramite PC

Il sistema SC 950 è fornito con software in ambiente Windows[®] per il collegamento tramite USB al Vostro PC. Oltre alle funzioni descritte precedentemente, è possibile visualizzare il processo in forma grafica direttamente sul PC. La curva impostata può essere salvata in formato excel o txt.

Dati tecnici SC 950

Controllo	Tramite controllore Wifi e software in ambiente Windows [®]	
Alimentazione:	100-240 V, 50 – 60 Hz	
Potenza:	Max 150 W	
Collegamento vuoto:	ID 10	
Collegamento refrigerante:	ID 8	
Corrente assorbita:	Max 1.7 A	
Peso:	14,5 Kg	
Dimensioni (mm) HxWxD:	487x246x313	

Prestazioni SC 950

Modello	Portata (Nl/min)	Vuoto finale (mbar ass)
SC 950	50	2

Accessori

Valvola refrigerante	G ½, ID 8	Codice: 117121
----------------------	-----------	----------------



KNF ITALIA Srl

Via Flumendosa, 10 20132 MILANO

Tel: 02 27203860 Fax 02 27203848

Web: <http://www.knf.it> e-mail: info@knf.it