

Sistemi concentratori centrifughi

CentriVap®

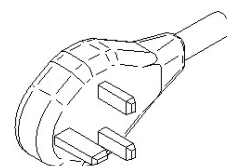
Guida rapida all'installazione

Nota bene. Questa guida rapida può non offrire tutte le informazioni necessarie per l'installazione. Fare riferimento al manuale operativo in merito ai particolari ed alle precauzioni. Non smaltire l'imballaggio prima di identificare tutti i pezzi spediti e verificarne il buon funzionamento.

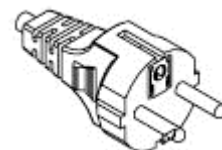
Approntamento

Passo 1. Alimentazione elettrica

- Modelli da 230 V, 50 Hz
 - Circuito monofase dedicato da 15 A. L'alimentazione di ulteriori dispositivi tramite lo stesso circuito può far sì che la corrente superi il valore nominale dell'interruttore automatico o del fusibile.
 - La frequenza deve corrispondere a quella indicata sull'etichetta del numero di serie e dei valori nominali. Una frequenza errata può danneggiare il compressore.
- Passo 2. Requisiti della pompa a vuoto Per i campioni acquosi
 - Portata libera di 90 litri al minuto (5,2 m³/h)
 - Vuoto finale di 0,002 mbar
- Per campioni di solventi volatili
 - 42 litri al minuto (8,6 m³/h)
 - Un vuoto finale di 200 mbar è adeguato
 - Teflon®
- Requisiti di spina del cavo di alimentazione della pompa a vuoto
 - Modelli da 230 V – spina IEC
- Connessione a portagomma per tubi a vuoto aventi un diametro interno di 13 mm



Spina del
Regno Unito



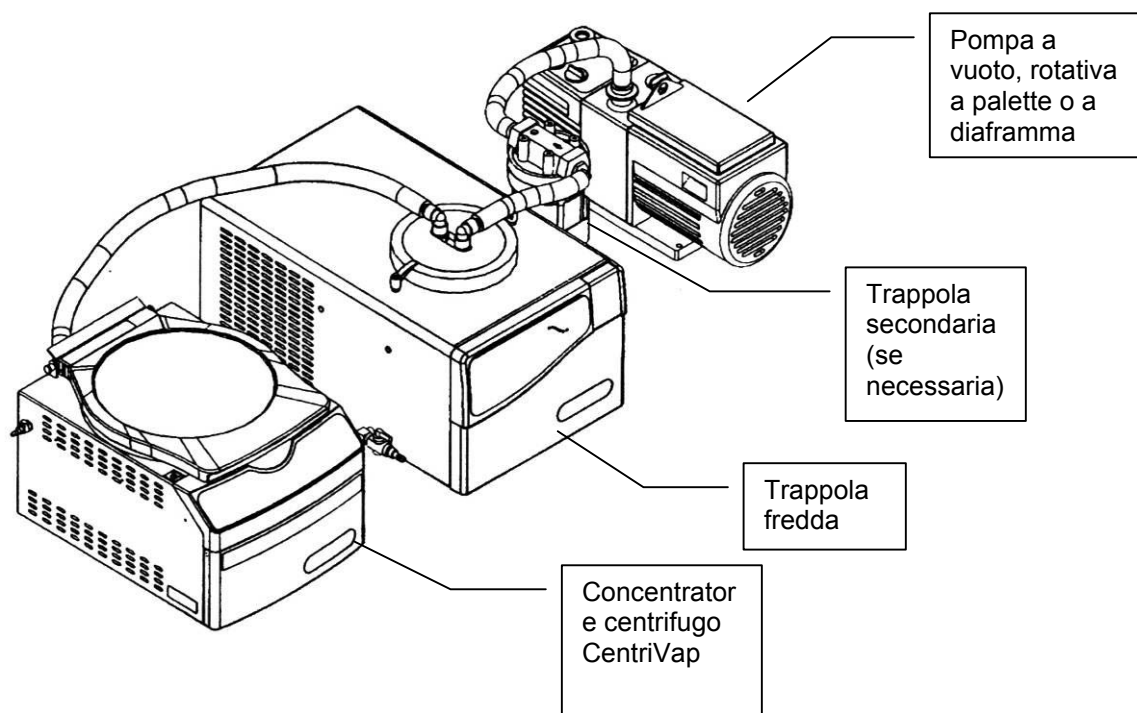
Spina UE



Spina IEC

Passo 3. Requisiti della trappola a vuoto

- Quando si usa una pompa meccanica che non sia resistente alla corrosione, è necessario dotare la linea di aspirazione di una trappola fredda CentriVap o equivalente, in modo da evitare i danni causati dai vapori di solvente. Quando si fanno evaporare acidi, è opportuno predisporre sulla linea di aspirazione una trappola secondaria antiacido a base di calce sodata, in modo da proteggere ulteriormente la pompa.



AVVERTENZA! Se si usano solventi pericolosi nel concentratore CentriVap, si consiglia di collocare la pompa a vuoto sotto una cappa di aspirazione o un altro dispositivo di ventilazione da laboratorio. Se ciò non fosse possibile, collegare un tubo all'uscita di scarico della pompa a vuoto, posizionando l'estremità opposta di tale tubo sotto una cappa di aspirazione o altro dispositivo di ventilazione.

Installazione

Passo 4. Approntamento della pompa a vuoto (è illustrata una pompa rotativa a palette)

- Rimuovere i tappi di protezione dall'ingresso e dall'uscita.
- Alcune pompe a vuoto sono dotate di raccordi di ingresso filettati. Accertarsi che l'O-ring sia ben posizionato sulla superficie di tenuta. Inserire il raccordo nell'alloggiamento della pompa e serrarlo saldamente.

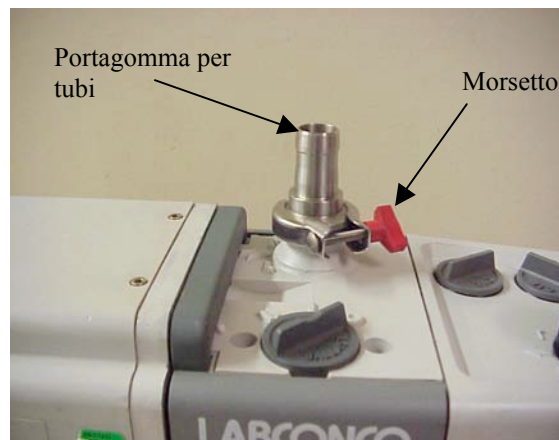


- Altre pompe a vuoto sono dotate di raccordi di ingresso a morsetto. Posizionare l'anello di centraggio munito di filtro a retino nel raccordo di ingresso.

Raccordo di
ingresso



- Posizionare il portagomma per tubi sopra l'anello di centraggio.
- Fissare saldamente il raccordo con il morsetto.



- Nel caso delle pompe rotative a palette, collegare il filtro all'uscita di scarico. Alcune pompe sono dotate di filtri filettati. Altre richiedono il posizionamento di un anello di centraggio sul raccordo ed il morsettaggio del filtro, ripetendo il trattamento riservato al raccordo di ingresso.



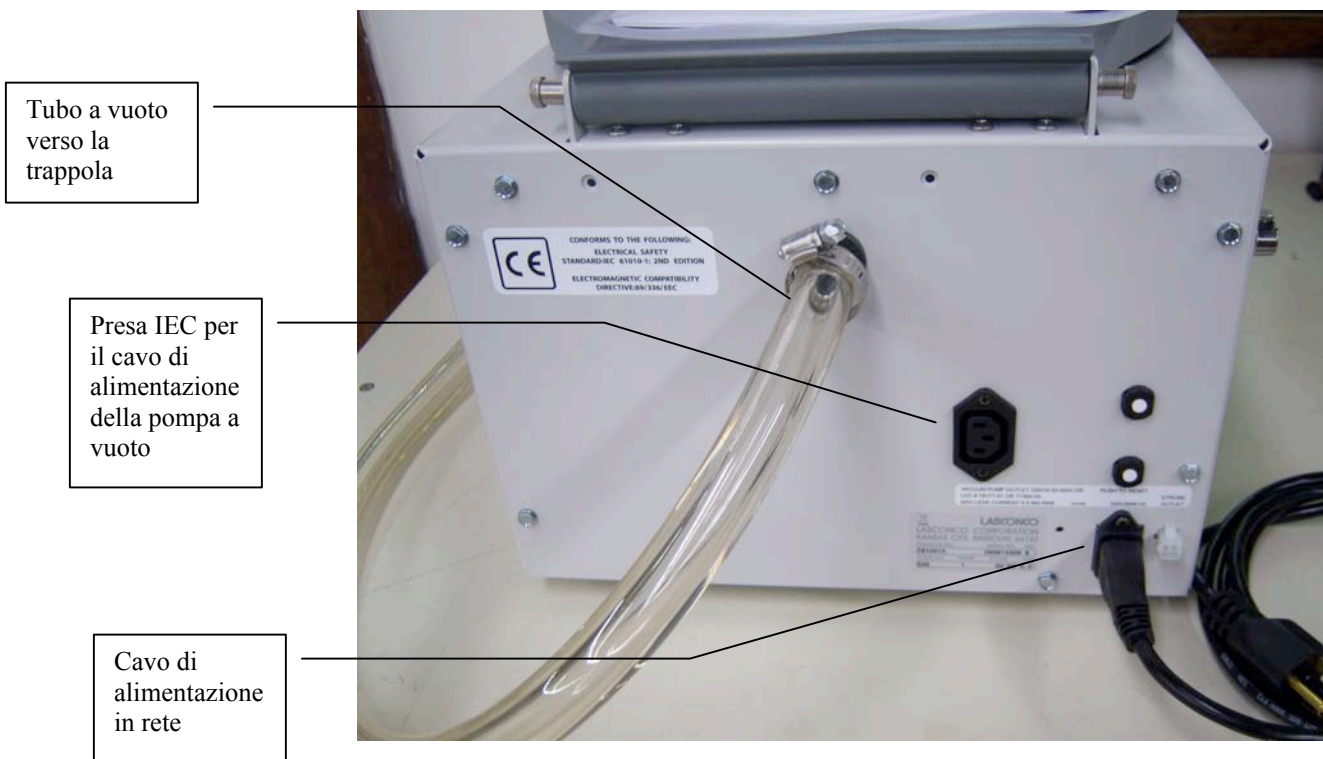
NOTA BENE. Le pompe rotative a palette devono essere munite di un filtro di scarico per evitare l'emissione di olio nebulizzato e la conseguente deplezione della riserva di olio. Riempire il serbatoio d'olio della pompa fino a raggiungere il livello di pieno tra le tacche dell'indicatore a trasparenza posto sull'alloggiamento della pompa stessa.

- Verificare che l'impostazione della tensione della pompa a vuoto corrisponda a quella del concentratore, come riportata sulla relativa etichetta del numero di serie.
- Far scattare l'interruttore di alimentazione della pompa a vuoto nella posizione ON (pompe rotative a palette o a diaframma).

- Nel caso delle pompe rotative a palette, impostare la manopola della zavorra gas



(GAS BALLAST) nella posizione chiusa o minima.



Passo 5. Collegamenti elettrici

- Pompa a vuoto – La pompa a vuoto viene alimentata tramite il CentriVap. Sempre che non sia già dotata di tale connettore, collegare una spina IEC al cavo di alimentazione della pompa a vuoto ed inserirla nella presa posta sul retro del concentratore.
- Concentratore CentriVap – Inserire la spina del cavo di alimentazione del CentriVap in una presa a muro alimentata da una rete i cui valori nominali corrispondano a quelli riportati sull'etichetta (in basso sul retro dell'unità).

Collaudo o avviamento

Passo 6. Prova del sistema

- Far scattare l'interruttore di alimentazione del CentriVap nella posizione ON.
- Chiudere il coperchio del CentriVap
- Chiudere il coperchio della trappola fredda (se fornita)
- Premere il pulsante RUN/STOP
- Quando il CentriVap consegue la velocità di esercizio, la pompa a vuoto dovrebbe avviarsi automaticamente
- Per arrestare il CentriVap e sfiatarlo, premere il pulsante RUN/STOP
- Se il CentriVap o la trappola fredda non conseguono i risultati previsti, consultare il relativo manuale operativo per individuare i possibili guasti o rivolgersi a Labconco.

Labconco Corporation * 8811 Prospect Ave * Kansas City, MO 64132-2696 Web: www.labconco.com
800-821-5525 * 816-333-8811 * Fax 816-822-3785 * E-mail: Labconco@labconco.com