



LABCONCO CORPORATION 8811 Prospect Ave, Kansas City, MO 64132, USA
(816) 333-8811 oder (800) 821-5525 • (816) 363-0130 Fax • labconco.com

Installationsanleitung für den Stoppering Tray Dryer

Hinweis: Diese Kurzanleitung für die Installation enthält möglicherweise nicht alle für Ihre Installation erforderlichen Informationen. Ausführliche Informationen und Sicherheitshinweise finden Sie in der Bedienungsanleitung.

Vorbereitungen

Richtige Stromversorgung

- 115-V-Modelle
 - o Einphasenanschluss für 20 A.
 - o Ordnungsgemäß geerdete Anschlussdose für NEMA 5-20P-Stecker.

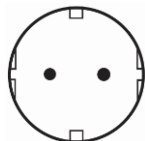


USA
NEMA 5-20P

- 230-V-Modelle
 - o Einphasenanschluss für 15 A.
 - o Ordnungsgemäß geerdete Anschlussdose für den mit dem Gerät mitgelieferten Stecker (230-V-Modelle werden mit einem der folgenden Stecker ausgeliefert):



USA
(NEMA 6-15P)



EU



China



UK

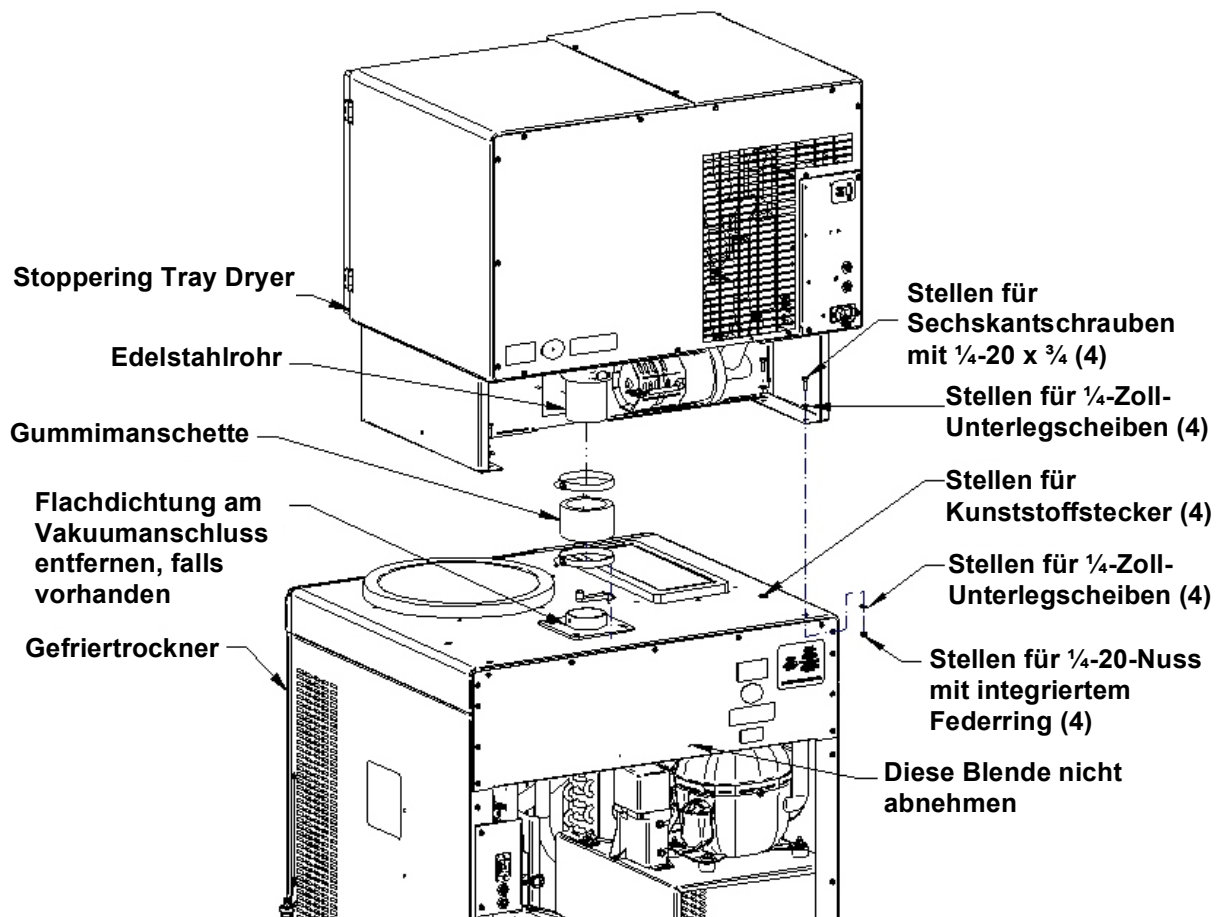


Indien

- o Wenn der Stecker nicht zur verfügbaren Anschlussdose passt, entfernen Sie den Stecker, und ersetzen Sie ihn durch einen genehmigten und passenden Stecker.
- Hinweis:
 - o Weitere Geräte am selben Schaltkreis können dazu führen, dass der fließende Strom die Leistung des Leistungsschalters oder der Sicherung überschreitet. Schließen Sie einen Stoppering Tray Dryer nicht an denselben Stromkreis wie einen Gefriertrockner an.
 - o Die Frequenz muss mit der seriellen angegebenen Leistung übereinstimmen. Eine ungeeignete Frequenz beschädigt das System.

Installation

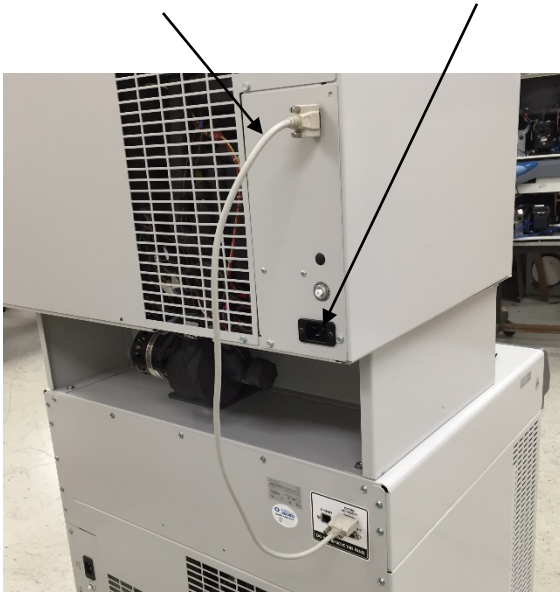
- Entfernen Sie die Flachdichtung, wenn sich eine solche am Vakuumanschluss befindet.
- Entfernen Sie die 4 Kunststoffstecker von der Oberseite des Gefriertrockners.
- Schieben Sie die untere Gummimanschette nach oben, bis sie sich über der Unterseite des Edelstahlrohrs befindet. Befestigen Sie beide Schellen gut am Schlauch.
- Nehmen Sie die untere Rückblende vom Gefriertrockner ab. Nehmen Sie die obere Blende des Gefriertrockners NICHT ab.
- Stellen Sie den Stoppering Tray Dryer auf den Gefriertrockner, und richten Sie die 4 Befestigungsöffnungen und die Gummikupplung über dem Verbindungsanschluss aus. VORSICHT: Der Stoppering Tray Dryer wiegt mehr als 420 lbs (190 kg). Benutzen Sie sichere Verfahren zum Anheben.
- Montieren Sie vier Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern.
- Lösen Sie beide Schellen an der unteren Gummimanschette, und schieben Sie die Manschette nach unten über den 3-Zoll-Verbindungsanschluss, bis ein Kontakt zur Anschlussplatte besteht. Richten Sie die Unterkante der unteren Schelle an der Unterkante der Gummimanschette aus, und schließen Sie die Schelle. Richten Sie die Oberkante der unteren Schelle an der Oberkante der Gummimanschette aus, und schließen Sie die Schelle.



Elektrischer Anschluss

- Schließen Sie das Netzkabel auf der Rückseite des Gefriertrockners an, und ziehen Sie die Schraube an der Anschlussklemme fest. Schließen Sie das andere Ende an eine geeignete Anschlussdose an.
- Schließen Sie das Kommunikationskabel an die Anschlussdose mit der Bezeichnung „Output to Freeze Dryer“ (Ausgang zum Gefriertrockner) an. Schließen Sie das andere Ende am Gefriertrockner an.
- Schließen Sie die Temperaturfühler an die Anschlussdosen in der Kammer an.

Kommunikationskabel Anschlussklemme



Probensonden



Integritätstest für das Vakuum

- Gehen Sie zum Startbildschirm des Gefriertrockners, schalten Sie den Kondensatorkühlung des Gefriertrockners ein, und warten Sie, bis sich die Eiskondensatortemperatur auf -40°C oder kälter abgekühlt hat.
- Schließen Sie die Tür des Stoppering Tray Dryer. Stellen Sie sicher, dass das Ventil VAC RELEASE (Belüftung) auf CLOSE (Schließen) und das Ventil STOPPERING (Verschließen) auf LOWER (Absenken) gesetzt ist.
- Starten Sie die Vakuumpumpe (über den Startbildschirm des Gefriertrockners).
- Das Vakuum im System sollte innerhalb von 30 Minuten mindestens 0,133 mbar und innerhalb von 18 Stunden 0,040 mbar erreichen (bei einem trockenen und sauberen System).

Gefriertest für den Stoppering Tray Dryer

- Für diesen Test muss die Vakuumpumpe laufen, und der Vakuumstand im System muss bei 0,133 mbar oder darunter liegen.
- Gehen Sie zum Bildschirm für das Trocknerzubehör (auf dem Touchscreen des Gefriertrockners).
- Drücken Sie die Taste MANUAL (Manuell).
- Geben Sie für die Stellflächen einen Sollwert von -40°C an, und drücken Sie die Starttaste.
- Die Systemtemperatur des Gefrierschranks sollte bei einer Raumtemperatur von 21°C innerhalb von 2 Stunden einen Wert von -40°C ($\pm 1^{\circ}\text{C}$) erreichen.

Probenablage auf Regalen

Hinweis: Es ist extrem wichtig, dass die Proben auf den Stellflächen im Stoppering Tray Dryer in einem einheitlichen Muster abgelegt werden, wenn die Fläschchen verschlossen werden sollen. Alle Fläschchen auf einer Stellfläche müssen dieselbe Größe aufweisen. Mindestens 1 Fläschchen muss in jeder der 4 Ecken platziert werden. Wenn Sie sich nicht an diese Verfahrensvorgaben halten, kann der Verschlussmechanismus beschädigt werden.

- Ausführliche Anweisungen zur Gerätebedienung finden Sie in den Bedienungsanleitungen für den Stoppering Tray Dryer und die FreeZone Grundanlage.