

GD2000 Slab Gel Dryer

Vacuum Sistema Gel Dryer



Indice

Informazioni Importanti.....	ii
Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).....	vii
1. Gel Dryer la funzione e la descrizione.....	1
Caratteristiche di design	2
2. Disimballaggio del GD2000.....	3
Configurazione del sistema Vacuum.....	4
Gel dryer controlli.....	5
3. Specificazioni.....	7
4. Istruzioni per l'uso.....	8
Passo 1: Preparare l'asciugatrice	8
Passo 2: Preparare lo stack asciugatura gel	9
Passo 3: Regolare la temperatura.....	12
Passo 4: Impostare il timer	13
Passo 5: Creare una tenuta di vuoto.....	15
Passo 6: Smontaggio	15
Opzioni per le operazioni manuali	16
5. Cura e manutenzione	17
Pulizia.....	17
Sostituzione dei fusibili.....	18
Sostituzione del foglio di tenuta in gomma	19
6. Risoluzione dei problemi	20
7. Informazioni per l'ordine	21

Informazioni Importanti – Italiano

- Se quest'apparecchiatura è usata in un modo specificato da Hoefer, Inc. la protezione fornito dall'apparecchiatura potrebbe essere indebolita.
- Questo strumento è disegnato per l'uso di laboratorio intero solo.
- Solo gli accessori e le parti hanno approvato o hanno fornito da Hoefer, Inc. potrebbe essere usato per operare, per mantenere, e per revisionare questo prodotto.
- Avvertendo! Perché questo strumento può sviluppare il voltaggio sufficiente e la corrente di produrre una scossa letale, la cura deve essere esercitata nella sua operazione. Questo strumento è disegnato conformemente all'EN61010-1:2001 la norma di sicurezza elettrica. Tuttavia, dovrebbe essere usato degli operatori solo correttamente addestrati. Leggere questo manuale intero prima di usare lo strumento e l'uso solo secondo le istruzioni.
- Lo strumento deve essere sempre usato col piombo di terra della spina di alimentazione correttamente hanno messo a terra alla presa di corrente principale.
- Usa il filo metallico e l'apparecchiatura solo intatti elettrici specifici per i voltaggi che lei userà. Tutta l'apparecchiatura collegata all'alto voltaggio dovrebbe essere conformemente a EN61010-1:2001.
- Tiene lo strumento come secco e pulito come possibile. Pulire regolarmente con un morbido, per spegnere il panno. Lasciare lo strumento asciuga completamente prima dell'uso.
- Non opera lo strumento nell'umidità estrema (al di sopra di 80%). Evitare la condensazione lasciando l'unità equilibra alla temperatura ambiente quando portare lo strumento da un più freddo a un ambiente più caldo.
- Di permettere raffreddare sufficiente, assicura che gli sbocchi dello strumento non sono coperti.

Důležité Informace – Czech

- Pokud by toto zařízení je použito způsobem, který není podle Hoefer, ochrana poskytována na základě Inc. zařízení může být narušena.
- Tento nástroj je určen pro vnitřní použití v laboratoři pouze.
- Pouze příslušenství a části schválen, nebo poskytnutých Hoefer, Inc. mohou být použity pro provoz, údržbu, a údržbě tohoto výrobku.

- Pozor! Protože tento nástroj může vyvinout dostatečný napětí a proud, který má vyrábět a smrtící šok, péče musí být vykonávána v jeho provoz.
- Tento nástroj je určen v souladu s EN61010-1:2001 elektrické bezpečnostní normy. Přesto, že by měly být použity pouze řádně vyškolený operátorů. Čist celé toto ruční před použitím nástroje a použití pouze v souladu s pokyny.
- Přístroj musí být vždy používají se na výkonu zemi vět šňůra správné zemněny k zemi na síti výústce.
- Využití pouze nepoškozené elektrické dráty a vybavení pro napětí budete používat. Všechna zařízení spojené s vysokým napětím by měla být v souladu s EN61010-1:2001.
- Si ponechá nástroje jako suchý a čistý jako možné. Otríte pravidelně s a měkké, vlhkým hadříkem. Necht' je nástroj nenastavený úplně před použitím.
- Nejsou provozována na nástroj v extrémní vlhkost (nad 80%). Předěšlo kondenzaci o pronájmu jednotky na okolní teplotu nechá při přijímání nástroj z chladnější do teplejší prostředí.
- Pro umožnění dostatečné chlazení, zajistit, aby otvory nástroje jsou nevztahuje.

Vigtig Information – Danish

- Hvis dette udstyr bruges i en måde ikke specificeret ved Hoefer, Inc. den beskyttelse, som er blevet forsynet af udstyret kan måske svækkes.
- Dette instrument er designet for indendørs laboratoriumbrug bare.
- Bare tilbehør og del godkendede eller forsynede ved Hoefer, Inc. kan måske bruges for drive, funktionsfejl, og betjening dette produkt.
- Advare! Fordi dette instrument kan udvikle tilstrækkelig spænding og strøm at fremstille et dødbringende chok, skal pleje bruges i dets drift.
- Dette instrument er designet i overensstemmelse med EN61010-1:2001 elektrisk sikkerhedsstandard. Alligevel, skulle det bruges bare af passende træned operatorer. Læs denne hel håndbog før brugning instrumentet og brug bare i henhold til instruktionerne.
- Instrumentet skal altid bruges med jordblyet af netledningen rigtigt jordede til jord på hovedledning-sudløbet.
- Bruger bare uskadte elektrisk tråd og udstyr, som være specifik for spændingerne du vil bruge. Alt udstyr forbundet til høj spænding skulle være i overensstemmelse med EN61010-1:2001.

- Beholder instrumentet så tør og ren som mulig. Tør regulært med et blødt, fugtigt stof. Lad instrumentet tørken komplet før brug.
- Driver ikke instrumentet i yderst fugtighed (ovenfor 80%). Undgå kondensation ved lade enheden equilibrere til omgivende temperatur ved tageen instrumentets fra et koldere til et varmere miljø.
- At tillade tilstrækkelig afkøling, forsikrer, at lufthullerne af instrumentet er ikke dækket.

Belangrijke Informatie – Dutch

- Indien deze uitrusting in een manier wordt gebruikt die niet door Hoefer is gespecificeerd, Nv. de bescherming die door de uitrusting is verzorgd kan worden geschaad.
- Dit instrument is voor binnenlaboratoriumgebruik enkel ontworpen.
- Enkel onderdelen en delen keurden goed of leverden door Hoefer, Nv. kan voor het bedienen worden gebruikt, handhavend en onderhouden van dit product.
- Waarschuwend! Omdat dit instrument voldoende spanning en stroom kan ontwikkelen om een dodelijke schok te produceren, moet zorg in zijn operatie worden geoefend.
- Dit instrument is in overeenstemming met de EN61010-1:2001 elektrische veiligheidsstandaard ontworpen. Niettemin zou het enkel door goed getrainde bedieningslieden moeten worden gebruikt. Lees dit volledige handboek voor het gebruik het instrument en gebruik enkel volgens de instructies.
- Het instrument moet altijd met de aardeleiding van het stroomsnoer correct grondde naar aarde aan het hoofdafzetgebied worden gebruikt.
- Gebruik enkel onbeschadigde elektrische draad en uitrustings specifiek voor de spanningen u zult gebruiken. Alle uitrustingen sloten aan aan hoogspanning zou in overeenstemming met EN61010-1:2001 moeten zijn.
- Houd het instrument zo droge en schone zoals mogelijk Bij. Wis regelmatig met een zacht, temperdoek. Verhuur het instrument droogt volledig voor het gebruik.
- Bedien niet het instrument in extreme vochtigheid (bovenstaande 80%). Vermijd condensatie door het verhuren van de eenheid in evenwicht brengt naar omgevingstemperatuur wanneer nemen het instrument van een kouder naar een lievere omgeving.

- Om toe te staan voldoende afkoelen, verzeker dat de luchtopeningen van het instrument niet bedekt zijn.

Important Information – English

- If this equipment is used in a manner not specified by Hoefer, Inc. the protection provided by the equipment may be impaired.
- This instrument is designed for indoor laboratory use only.
- Only accessories and parts approved or supplied by Hoefer, Inc. may be used for operating, maintaining, and servicing this product.
- Warning! Because this instrument can develop sufficient voltage and current to produce a lethal shock, care must be exercised in its operation.
- This instrument is designed in accordance with the EN61010-1:2001 electrical safety standard. Nevertheless, it should be used only by properly trained operators. Read this entire manual before using the instrument and use only according to the instructions.
- The instrument must always be used with the earth lead of the power cord correctly grounded to earth at the mains outlet.
- Use only undamaged electrical wire and equipment specific for the voltages you will use. All equipment connected to high voltage should be in accordance with EN61010-1:2001.
- Keep the instrument as dry and clean as possible. Wipe regularly with a soft, damp cloth. Let the instrument dry completely before use.
- Do not operate the instrument in extreme humidity (above 80%). Avoid condensation by letting the unit equilibrate to ambient temperature when taking the instrument from a colder to a warmer environment.
- To permit sufficient cooling, ensure that the vents of the instrument are not covered.

Tärkeää Tietoa – Finnish

- Jos tätä varusteita käytetään tavassa ei määritetty Hoeferille, Inc. suojelu ehkäisty varusteille saattaa olla avuton.
- Tämä väline suunnitellaan sisälaboratoriokäyttöön vain.
- Vain lisävarusteet ja osat hyväksyvät tai toimitti Hoeferin ohjeen, Inc.:ää voi käyttää käyttämiselle, valvoalle, ja servicing tämä tuote.
- Varoittaminen! Koska tämä väline voi kehittää riittävän jännitteen ja virran tuottaa kuolettavan järkytyksen,

huolta täytyy harjoittaa toiminnossaan.

- Tämä väline suunnitellaan EN61010-1:2001 sähköturvallisuusstandardin mukaisesti. Silti pitäisi käyttää vain ohi oikeasti koulutetut käyttäjät. Lue tämä kokonainen manuaalinen ennen välinettä ja käyttö vain ohjeiden mukaan.
- Välinettä täytyy käyttää aina valtanuoran maalyijyistä perusti oikein maadoittaa sähköverkkoaukossa.
- Käyttää vain undamaged sähkömetallilankaa ja varusteita, täsmällinen jännitteille käyttää. Kaikki varusteet yhdistetty korkeaan jännitteeseen pitäisi olla EN61010-1:2001IN mukaisesti.
- Pitää välineen yhtä kuiva ja puhdas kuin mahdollinen. Pyyhi säännöllisesti pehmeällä, kostealla kankaalla. Anna väline kuivua täysin ennen käyttöä.
- Ei käytä välinettä extreme-ilmankosteudessa (80%)n yläpuolella. Vältä tiivistymistä antamalla yksikön equilibrate ympäröivään lämpötilaan kun ottaminen väline kylmempi lämpimämpään ympäristöön.
- Sallia riittävän jäähdyttäminen, varmistaa että välineen ilmareiät peitetään.

Information Importante – French

- Si cet équipement est utilisé dans une manière pas spécifique par Hoefer, Inc. la protection fourni par l'équipement pourrait être diminuée.
- Cet instrument est conçu pour l'usage de laboratoire intérieur seulement.
- Seulement les accessoires et les parties ont approuvé ou ont fourni par Hoefer, Inc. pourrait être utilisé pour fonctionner, maintenir, et entretenir ce produit.
- Avertissez! Parce que cet instrument peut développer la tension et le courant suffisants pour produire un choc mortel, le soin doit être exercé dans son opération.
- Cet instrument est conformément conçu à l'EN61010-1:2001 norme de sécurité électrique. Néanmoins, il devrait être seulement utilisé par les opérateurs convenablement entraînés. Lire ce manuel entier avant utiliser l'instrument et l'usage seulement selon les instructions.
- L'instrument toujours doit être utilisé avec l'avance de terre du cordon d'alimentation correctement a fondé à la terre à la sortie principale.
- Utiliser le fil et l'équipement électriques seulement intacts spécifiques pour les tensions que vous utiliserez. Tout équipement connecté à haute tension devrait être conformément à EN61010-1:2001.

- Garder l'instrument aussi sec et propre comme possible. Essuyer régulièrement avec un doux, étouffer du tissu. Laisser l'instrument sèche complètement avant l'usage.
- Ne pas fonctionner l'instrument dans l'extrême humidité (au-dessus de 80%). Eviter la condensation en laissant l'équilibre d'unité à la température ambiante en prenant l'instrument d'un plus froid à un environnement plus chaud.
- Permettre le refroidissement suffisant, garantir que les conduits de l'instrument ne sont pas couverts.

Wichtige Informationen – German

- Wenn dieses Ausrüstung gewissermaßen nicht angeben durch Hoefer, Inc verwendet wird, kann der durch die Ausrüstung zur Verfügung gestellte Schutz verschlechtert werden.
- Dieses Instrument wird für den Innenlaborgebrauch nur dafür entworfen.
- Nur Zusätze und Teile genehmigten oder lieferten durch Hoefer, Inc kann für das Funktionieren, das Aufrechterhalten, und die Wartung dieses Produktes verwendet werden.
- Die Warnung! Weil dieses Instrument genügend Stromspannung und Strom entwickeln kann, um einen tödlichen Stoß zu erzeugen, muss Sorge in seiner Operation ausgeübt werden.
- Dieses Instrument wird in Übereinstimmung mit dem EN61010-1:2001 elektrischen Sicherheitsstandard dafür entworfen. Dennoch sollte es nur von richtig erzo-genen Maschinenbedienern verwendet werden. Lesen Sie dieses komplette Handbuch vor dem Verwenden des Instrumentes und verwenden Sie nur gemäß den Instruktionen.
- Das Instrument muss immer mit der Erdleitung der Macht-Schnur richtig niedergelegt zur Erde am Hauptausgang verwendet werden.
- Nur unbeschädigte elektrische Leitung und Ausrüstung spezifisch für die Stromspannungen verwenden, die Sie verwenden werden. Die ganze mit der Hochspannung verbundene Ausrüstung sollte in Übereinstimmung mit EN61010-1:2001 sein.
- Das Instrument ebenso trocken halten und reinigen wie möglich. Wischen Sie regelmäßig mit einem weichen, befeuchten Sie Stoff. Lassen Sie das Instrument trocken völlig vor dem Gebrauch.
- Das Instrument in der äußersten Feuchtigkeit (über 80 %) nicht bedienen. Vermeiden Sie Kondensation, die Einheit equilibrate zur Umgebungstemperatur laßend,

wenn Sie das Instrument von einem kälteren bis eine wärmere Umgebung nehmen.

- Um das genügend Abkühlen zu erlauben, stellen Sie sicher, dass die Öffnungen des Instrumentes nicht bedeckt werden.

Viktig Informasjon – Norwegian

- Hvis dette utstyret blir brukt i en måte ikke spesifisert ved Hoefer, Inc. beskyttelsen som ha blitt git av utstyret kan bli svekket.
- Dette instrumentet er utformet for innendørs laboratoriumbruk bare.
- Bare tilbehør og deler godkjente eller forsynte ved Hoefer, Inc. kan bli brukt for drive, vedlikeholde, og betjene dette produktet.
- Varsler ! Fordi dette instrumentet kan utvikle tilstrekkelig spenning og strøm til å produsere et dødelig sjokk, må bli øvd bekymring i dets drift.
- Dette instrumentet er utformet i samsvar med EN61010-1:2001 elektrisk sikkerhetsstandard. Likevel burde bli brukt det bare av skikkelig utdannede operatører. Les denne hele håndboken før brukning instrumentet og bruken bare gi til instruksjonene.
- Instrumentet må alltid bli brukt med jorden blyet av kraftkabelen som riktig ha blitt jordet til jord på hovedledningen utløp.
- Bruker bare uskadd elektrisk ledningsfremføring og utstyr som er spesifikk for spenningene du vil bruke. All utstyr koplek til høyspenning burde være i samsvar med EN61010-1:2001.
- Beholder instrumentet som tørker og rengjør som mulig. Visk regulært med et mykt, fuktig stoff. La instrumentet tørker komplett før bruk.
- Driver instrumentet i ekstrem fuktighet ikke (ovenfor 80%). Unngå kondensasjon ved å la enheten equilibrere til omgivelsestemperatur ved taen instrumentets fra et kaldere til et varmere miljø.
- Til å tillate tilstrekkelig kjølig, sikrer at ventilasjon-såpningene av instrumentet er ikke dekket.

Wazne Informacje – Polish

- Jeżeli ten sprzęt jest wykorzystywany w sposób nie określone przez Hoefer, Inc. do ochrony przewidzianej przez urządzenie może zostać obniżony.
- Instrument ten jest przeznaczony do użytku w laboratoriach kryty tylko.

- Tylko akcesoriów i części zatwierdzone lub dostarczone przez Hoefer, Inc. mogą być wykorzystane do eksploatacji, utrzymania i obsługi tego produktu.
- Uwaga! Ponieważ ten akt prawny może być rozwinięcie odpowiednich napięcie i bieżących do wyprodukowania śmiertelnego szoku, opiekę musi być wykonywane w działaniu.
- Ten instrument został zaprojektowany zgodnie z tym EN61010-1: 2001 Bezpieczeństwo elektryczne standard. Niemniej jednak, należy stosować jedynie przez odpowiednio przeszkoleni operatorów. Znajdą państwo to cały podręcznika przed zastosowaniem instrumentu i stosować jedynie zgodnie z instrukcjami.
- Instrument musi zawsze być wykorzystane z ziemi doprowadzić do zasilania detonującego właściwie uzasadnione na ziemi w sieci wodociągowej rynku zbytu.
- Wykorzystanie tylko nieuszkodzona elektrycznych drutów i urządzenia specjalne do napięć zapłąć wykorzystania. Wszystkie urządzenia podłączone do wysokiego napięcia powinny być zgodne z EN61010-1: 2001.
- Kontrolować instrumentu jako suche i czyste jak to możliwe. Wytrzeć regularnie przy pomocy miękkiego wilgotnej szmatki. Niech się instrumentem całkowicie wysuszyć przed użyciem.
- Nie prowadzą do instrumentu w skrajnych wilgotności (powyżej 80%). Zapobiec kondensacji najmu przez jednostkę równoważyć do temperatury pokojowej przy podejmowaniu instrumentu z chłodniejsze w cieplejszych środowiska.
- Aby umożliwić wystarczające chłodzenia, zapewniają, że rozcięcia of the instrument nie objęte ubezpieczeniem.

Informações Importantes – Portuguese

- Se este equipamento é usado numa maneira não especificada por Hoefer, Inc. que a proteção fornecida pelo equipamento pode ser comprometida.
- Este instrumento é projectado para uso de interior de laboratório só. Só acessórios e partes aprovaram ou forneceu por Hoefer, Inc. pode ser usada para operar, manter, e servicing este produto.
- Advertindo! Porque este instrumento pode desenvolver voltagem suficiente e corrente produzir um choque letal, cuidado deve ser exercitado em

sua operação.

- Este instrumento é projectado de acordo com o EN61010-1:2001 condição de segurança eléctrica. Não obstante, deve ser usado só por operadores adequadamente treinados. Leia este manual inteiro antes de usar o instrumento e use só de acordo com as instruções.
- O instrumento sempre deve ser usado com o chumbo de terra do cordão de poder corretamente baseado a terra nos cabos saída principais.
- Usa fio eléctrico só intacto e equipamento específico para as voltagens que você usará. Todo equipamento conectado a voltagem alta deve ser de acordo com EN61010-1:2001.
- Mantem o instrumento tão seco e limpo como possível. Limpe regularmente com um pano húmido macio. Deixe o instrumento secar completamente antes de uso.
- Não opera o instrumento em humidade extrema (acima de 80%). Evite condensação deixando o equilíbrio de unidade a temperatura ambiental quando tomar o instrumento de um mais frio a um ambiente mais quente.
- Permitir esfriar suficiente, assegura que as aberturas do instrumento não são cobertas.

Información Importante – Spanish

- Si este equipo es utilizado en una manera no especificado por Hoefel, S.a. la protección proporcionado por el equipo puede ser dañada.
- Este instrumento es diseñado para el uso interior del laboratorio sólo. Sólo accesorios y partes aprobaron o suministraron por Hoefel, S.a. puede ser utilizado para operar, para mantener, y para atender a este producto.
- Advertiendo! Porque este instrumento puede desarrollar voltaje y corriente suficientes para producir un golpe mortal, el cuidado debe ser ejercitado en su operación.
- Este instrumento es diseñado de acuerdo con el EN61010-1:2001 estándar eléctrico de seguridad. No obstante, debe ser utilizado sólo por operarios adecuadamente capacitados. Lea este manual entero antes de utilizar el instrumento y el uso sólo según las instrucciones.
- El instrumento siempre debe ser utilizado con el plomo de la tierra del cable de alimentación molió correctamente a la tierra en la salida de red.
- Utiliza alambre y equipo eléctricos sólo íntegros específicos para los voltajes que usted utilizará. Todo equipo

conectado al voltaje alto debe ser de acuerdo con EN61010-1:2001.

- Mantiene el instrumento tan seco y limpio como posible. Enjague regularmente con un suave, el trapo húmedo. Permita que el instrumento seque completamente antes de uso.
- No opera el instrumento en la humedad extrema (encima de 80%). Evite condensación permitiendo la unidad equilibra a la temperatura ambiente al tomar el instrumento de un más frío a un ambiente más tibio.
- Permitir refrigeración suficiente, asegure que las aberturas del

Viktig Information – Swedish

- om denna utrustning används i ett sätt som inte har specificerats av Hoefel, Inc. skyddet tillhandahåll vid utrustningen kan skadas.
- Detta instrument formges för inomhuslaboratorium användning bara.
- Bara medhjälpare och delar godkände eller levererade vid Hoefel, Inc. kan användas för fungera, underhålla, och servicing denna produkt.
- varna! Därför att detta instrument kan utveckla tillräcklig spänning och ström att producera en dödlig stöt, måste övas omsorg i dess funktion.
- Detta instrument formges i överensstämmelse med EN61010-1:2001 elektriska säkerheten standarden. Icke desto mindre, bör det användas bara av riktigt utbildade operatörer. Läs denna hela handbok före använda instrumentet och använd bara enligt undervisningarna.
- Instrumentet måste alltid användas med jorden blyet av kraften repet riktigt grounded till jorden på det huvudutloppet.
- Använder bara undamaged elektrisk tråd och utrustning specifik för spänningarna du ska använda. All utrustning kopplats som till hög spänning skulle vara i överensstämmelse med EN61010-1:2001.
- Håller instrumentet då torkar och rengör som möjlig. Torka regelbundet med en mjuk, fuktig trasa. Låt instrumentet torka fullständigt före användningen.
- Fungerar inte instrumentet i extrem fuktighet (över 80%). Undvik kondensering vid låta enheten equilibra till omgivande temperatur när ta instrumentet från en kallare till en varmare miljö.
- Att tillåta tillräcklig kyla, ser till att hålen av instrumentet inte täcks.

Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)

Italiano



Questo simbolo indica che i rifiuti derivanti da apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltiti come rifiuti municipali indifferenziati e devono invece essere raccolti separatamente. Per informazioni relative alle modalità di smantellamento delle apparecchiature fuori uso, contattare un rappresentante autorizzato del fabbricante.

English



This symbol indicates that the waste of electrical and electronic equipment must not be disposed as unsorted municipal waste and must be collected separately. Please contact an authorized representative of the manufacturer for information concerning the decommissioning of your equipment.

French



Ce symbole indique que les déchets relatifs à l'équipement électrique et électronique ne doivent pas être jetés comme les ordures ménagères non-triées et doivent être collectés séparément. Contactez un représentant agréé du fabricant pour obtenir des informations sur la mise au rebut de votre équipement.

German



Dieses Symbol kennzeichnet elektrische und elektronische Geräte, die nicht mit dem gewöhnlichen, unsortierten Hausmüll entsorgt werden dürfen, sondern separat behandelt werden müssen. Bitte nehmen Sie Kontakt mit einem autorisierten Beauftragten des Herstellers auf, um Informationen hinsichtlich der Entsorgung Ihres Gerätes zu erhalten.

Spanish



Este símbolo indica que el equipo eléctrico y electrónico no debe tirarse con los desechos domésticos y debe tratarse por separado. Contacte con el representante local del fabricante para obtener más información sobre la forma de desechar el equipo.

Swedish



Denna symbol anger att elektriska och elektroniska utrustningar inte får avyttras som osorterat hushållsavfall och måste samlas in separat. Var god kontakta en auktoriserad tillverkarerepresentant för information angående avyttring av utrustningen.

1. Gel Dryer la funzione e la descrizione

La Hoefer® GD2000 Slab Gel asciuga rapidamente si asciuga acrilamide e gel di agarosio e permanente legami a filtrare carta o cellophane trasparente poroso. Questa operazione viene eseguita riscaldando la lastra gel contemporaneamente allontanando l'umidità rilasciata con una pompa esterna. L'essiccatore ospita una grande (34 × 44 cm) gel, fino a quattro standard (14 × 16 cm) gel, o dodici mini (8 × 10 cm) gel.

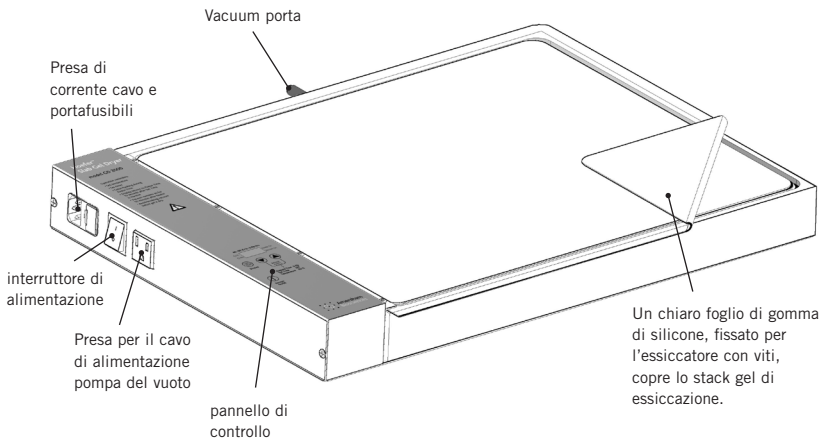


Fig 1. Caratteristiche del Slab Gel Dryer GD2000.

- Per una descrizione dei controlli dryer, vedere pagina 5.
- Per gli schemi di raccomandate pile di essiccazione, vedi Fig. 3 a pagina 9, Fig 4 a pagina 10, e Fig 5 a pagina 11

Caratteristiche di design

Asciugatura della superficie

Il rivestimento in PTFE, piastra in alluminio è resistente ai fumi acidi che possono essere rilasciate durante l'asciugatura alcuni tipi di gel. Una griglia di condotti vuoto sulla superficie permette all'umidità rilasciato per essere tirato via.

Vacuum porta

Accetta tubazione di vuoto di 9 mm \pm 1 mm i.d. La porta di sorgente di vuoto esterna è sul retro dello strumento, al centro del rullo.

Tensione di rete

L'alimentazione di rete modulo ospita la presa di alimentazione e uno o due fusibili di ingresso.

115 V~ One F 12 A, 250 V, 3 AG fusibile

230 V~ Due T 6,3 A, 250 V, 5 \times 20 mm

Vedere "Cura e manutenzione" a pagina 17 per l'illustrazione del modulo di alimentazione.

Vuoto di potere presa del cavo

Collegare la pompa del vuoto al timer vuoto.

115 V~, 50/60 Hz. Accoglie pompe che consumano fino a 5 A.

230 V~, 50/60 Hz. Accoglie pompe che consumano fino a 2,5 A.

2. Disimballaggio del GD2000

Attentamente scartare tutti i pacchetti e confrontare gli articoli ricevuti con il packing list, assicurandosi che tutti gli elementi arrivati. Se una parte è mancante, contattare il Hoefer, Inc. ufficio vendite. Controllare tutti i componenti per i danni che possono essersi verificati mentre l'unità era in transito. Se una parte risulta danneggiata, contattate immediatamente. Essere sicuri di mantenere tutto il materiale di imballaggio per richieste di risarcimento danni o per utilizzare in caso sia necessario restituire l'unità.

Nota: Si consiglia una pompa da vuoto a membrana, come il VP200 perché la pompa è chimicamente resistente ai liquidi e vapori rimossi dal gel durante l'asciugatura. Un aspiratore di acqua o vuoto casa è insufficiente per l'asciugatura del gel.

Configurazione del sistema Vacuum

Il sistema di vuoto deve includere una pompa da vuoto in grado di spostare un volume d'aria di almeno 1,5 m³/h, ma non più di 6 m³/h. Rotary-pompe a palette tipo richiedono sia una trappola di vapore chimico e una trappola a freddo (impostato il massimo raffreddamento) per rimuovere i vapori che potrebbero danneggiare la pompa.

Se si utilizza il VP200 pompa a membrana chimica, non trappole sono necessari perché la pompa è costruito con materiali resistenti chimicamente ed è dotato di due palloni trappola di vapore. Una trappola fredda è facoltativa, ma può essere installato per controllare la quantità di vapore rilasciato nell'atmosfera.

1

Collegare il tubo a vuoto (9 mm ±1 mm id) dalla pompa a vuoto alla porta vuoto sul GD2000.

2

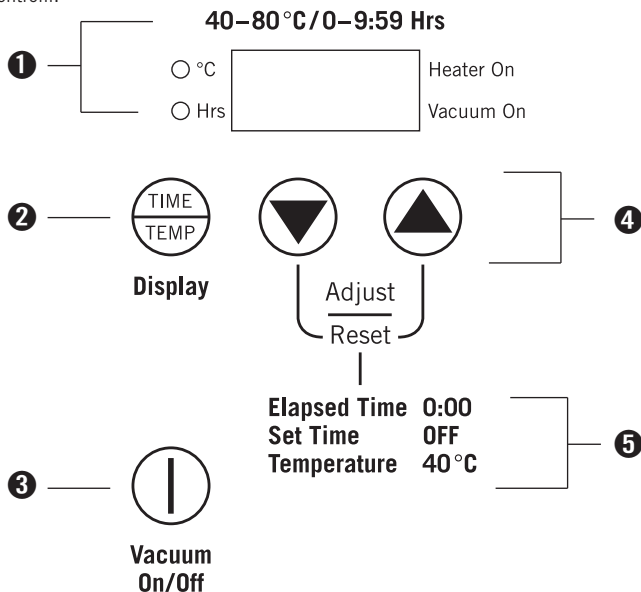
Collegare la pompa del vuoto o nel quadro elettrico essiccatore (la presa di alimentazione si trova sul lato sinistro del pannello di controllo) o in una presa di alimentazione laboratorio.

Quando la pompa è collegato al quadro elettrico asciugatrice, il timer a vuoto si accende automaticamente la pompa e si spegne. Il modello 115 V~ presa della pompa in grado di ospitare qualsiasi pompa che assorbe meno di 5 A. Il punteggio massimo per il modello 230 V~ è di 2,5 A. Se la pompa supera questa valutazione, collegarlo a una presa di laboratorio e attivare manualmente l'alimentazione e off.

Gel dryer controlli

Il GD2000 pannello di controllo si trova sulla sommità del gel dryer. (Vedi Fig. 1). Una vista dettagliata delle caratteristiche del pannello di controllo è mostrata nella Fig 2.

Fig 2. Gel asciugacapelli controlli.



numero	funzione di controllo	funzione
1	LED display	<p>Mostra "Temperature Set", "Set Time" o "Elapsed Time". Sulla sinistra del display a LED, una luce indica se il valore visualizzato è "°C" (temperatura) o "Hrs" (tempo). Quando il valore visualizzato è il tempo e la spia LED del colon, il valore è "Elapsed Time". Quando il colon non lampeggia, il valore è "Set Time".</p> <p>Premere "Adjust key" una volta per passare da "Elapsed Time" a "Set Time".</p> <p>Sul lato destro del display, due luci rosse, etichettate come "Heater On" e "Vacuum On", indicano lo stato del riscaldatore e del vuoto.</p>
2	Time/Temperature key	Attiva o disattiva il display a LED che mostra tra tempo o temperatura.
3	Vacuum key	<p>Attiva l'uscita a vuoto Attiva o Disattiva.</p> <p>Una luce rossa sul lato destro del display LED quando il vuoto è On.</p>
4	Adjust keys	<p>Regolare "Temperature Set" e "Time Set" reset "Elapsed Time".</p> <p>Premere un tasto una volta brevemente per spostare un intervallo.</p> <p>Premere e tenere premuto un tasto premuto per spostarsi nelle grandi intervalli.</p> <p>Premendo entrambi i tasti contemporaneamente per ripristinare temperatura o del tempo ai valori di reset.</p>
5	Reset values	<p>Elenca i valori di reset per:</p> <p>Elapsed Time, Set Time and Set Temperature:</p> <p>Elapsed Time 0:00; Set Time OFF; Temperature 40°C.</p>

Questa dichiarazione di conformità è valida solo per lo strumento quando è:

- utilizzato in ambienti di laboratorio,
- utilizzati così come forniti dal Hoefer, Inc. salvo alterazioni descritte nel manuale d'uso, e
- collegato ad altri marchi CE strumenti o prodotti raccomandati o approvati da Hoefer, Inc.

3. Specificazioni

Valutazioni operative massime

Potenza	Riscaldatore: 800 W, termostato
Pompa di uscita	575 W
Requisiti di alimentazione	Modello: 80-6428-84: 115 V~, 50/60 Hz 80-6429-03: 230 V~, 50/60 Hz

Ambiente

Ambiente operativo:	Per uso interno, 15-40 °C ambiente Umidità relativa ≤ 80% per i 15-31 °C, con diminuzione lineare al 50% per i 31-40 °C Altitudine ≤ 2000 m Categoria di installazione II Grado di inquinamento 2
---------------------	---

Dimensioni (LxPxA)	55.0 × 43.5 × 8.5 cm
---------------------------	----------------------

Peso	8 kg
-------------	------

Certificazioni prodotto	CE, UL61010A-1, CSA
--------------------------------	---------------------

Importante! La superficie della piastra Dryer GD2000 Gel raggiunge temperature elevate durante il funzionamento. Non toccare la superficie della lastra durante il funzionamento!

4. Istruzioni per l'uso

Dopo aver collegato la pompa a vuoto al GD2000, seguire queste istruzioni per preparare l'essiccatore e lo stack gel essiccazione. Una volta impostata la temperatura e il timer, il GD2000 si avvia automaticamente la pompa per vuoto e accende il calore dopo 10 secondi. Al termine di una corsa temporizzata, il calore viene spento prima e dopo dieci minuti vuoto.

Passo 1: Preparare l'asciugatrice

Eliminare tutti i contaminanti con un panno morbido e umido. Vedere "Cura e manutenzione" a pagina 17 per consigli su come rimuovere gli accumuli di materiali radioattivi. Montare lo schermo in acciaio inossidabile nella rientranza sul rullo e quindi posizionare un foglio di carta da filtro sullo schermo leggermente più grande della superficie richiesta dal gel(s). La carta non dovrebbe estendersi oltre il crinale che circonda la platina.



Nota: Cellophane fornisce un supporto trasparente per la scansione densitometrica. Rimuovere tutte le bolle d'aria ad ogni passo di questa procedura per evitare distorsioni di scansione.

Asciugatura tra fogli di cellophane

Un rivestimento carta da filtro e una bugia schermo in acciaio inox sotto ogni stack. Un foglio traslucido di tenuta in gomma si trova sulla parte superiore.

Il tipo di gel e lo spessore determinare il foglio di copertina e strati usati intorno al gel.

Fig 3. Gel stack di asciugatura per asciugare a cellophane. Utilizzare questa configurazione per i gel da sottoporre a scansione, ripreso, e conservati.

Passo 2: Preparare lo stack asciugatura gel

L'essiccatore lastra ospita sia agarosio e gel di poliacrilammide. La configurazione dei livelli della pila dei gel dipende dal passo nextprocessing e lo spessore del gel(s).

Asciugatura tra fogli di cellophane

1

Immergere due fogli di cellophane poroso in acqua.

2

Disporre un foglio di cellophane uniformemente sopra il rivestimento di carta filtro. Centrare accuratamente il gel sul cellophane. Coprire il gel con il secondo foglio di cellophane bagnato.

3

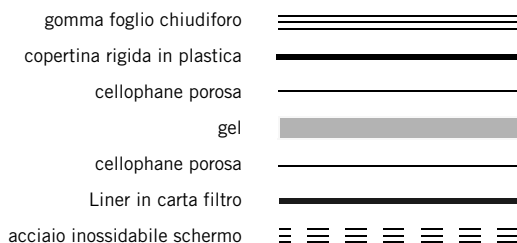
La copertina rigida produce una superficie liscia gel che riduce le irregolarità di scansione.

4

Verificare che i bordi di tutti i fogli cadono entro la cavità della piastra. Se necessario, tagliare gli angoli dei fogli per adattarsi all'interno della cavità.

5

Coprire la pila con il foglio di tenuta in gomma siliconica.



**Asciugatura gel di poliacrilammide sottili o
bassa concentrazione (≤ 1.5 mm) e gel di agarosio
su carta**

1

Lay un foglio di carta da filtro sopra il rivestimento di carta filtro e posizionare il gel in questa scheda, avendo cura di evitare bolle d'aria sotto il gel.

2

Coprire il gel con un sottile involucri di plastica. Non lasciare le rughe in involucri di plastica.

3

Utilizzare la copertina rigida in plastica con gel di poliacrilammide, ma non con gel di agarosio.

4

Verificare che i bordi di tutti i fogli cadono entro la cavità della piastra. Se necessario, tagliare i fogli per adattarsi all'interno della cavità.

5

Coprire la pila con il foglio di tenuta in gomma siliconica.

Fig 4. Stacks per asciugare gel di poliacrilammide sottili o bassa concentrazione e gel di agarosio per filtrare carta per autoradiografia.

gomma foglio chiudiforo	=====
copertina rigida in plastica*	=====
sottile pellicola di plastica	=====
gel di spessore $\leq 1,5$ mm	=====
carta da filtro	=====
liner in carta filtro	=====
acciaio inossidabile schermo	≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡
*non utilizzati con gel di agarosio	

Essiccazione gel spessi (> 1,5 mm), gel ad alta concentrazione, gel gradiente su carta

1

Lay un foglio di carta da filtro sopra il rivestimento di carta filtro e poi posizionare il gel in questa scheda, avendo cura di evitare intrappolamento aria sotto il gel.

2

Coprire il gel con il foglio di copertura in polietilene poroso, con il lato liscio verso il gel.

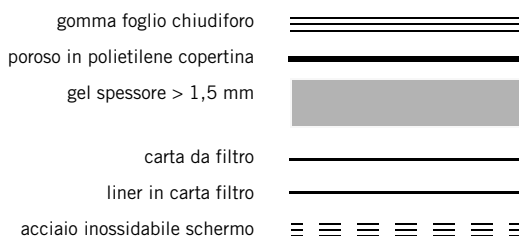
3

Verificare che i bordi di tutti i fogli cadono entro la cavità della piastra. Se necessario, tagliare i fogli per adattarsi all'interno della cavità.

4

Coprire la pila con la lastra trasparente di tenuta in gomma siliconica.

Fig 5. Stacks per asciugare gel di spessore carta da filtro per autoradiografia.



Nota: La temperatura di fusione di un gel di agarosio è dipendente dalla concentrazione e proprietà. La temperatura di essiccamento non dovrebbero superare la temperatura di fusione. Si consiglia una temperatura di essiccazione di 50 °C per la maggior parte gel di agarosio.

Passo 3: Regolare la temperatura

L'impostazione più alta, 80 °C, può essere utilizzato per molti tipi di gel per affidabile, essiccamento rapido. Utilizzare una temperatura di 50 °C per gel di agarosio. Gel di poliacrilammide preparati per fluorografia possono richiedere una regolazione di 60 °C per proteggere i Fluors. Seguire le istruzioni del produttore. Se i vostri gel tendono a rompere, essiccazione lenta a una temperatura più bassa può essere indicato.

1

Per impostare la temperatura, assicurarsi che la luce rossa con la scritta "°C" è acceso. Se necessario, premere il tasto "Time/Temp" per passare dalla visualizzazione dell'ora e della temperatura.

2

Utilizzare i tasti "Adjust keys" per cambiare la temperatura. È possibile impostare il riscaldatore a qualsiasi temperatura da 40 a 80 °C o di "OFF" (temperatura ambiente).

Premere il tasto "Up o Down" una volta il tasto brevemente per modificare di un grado. Premere e tenere premuto il tasto per contare cinque intervalli di 1 grado, seguiti da intervalli di 5 gradi.

Quando il display visualizza 40 °C, premere il tasto "Down" una volta per andare a "OFF". Quando la temperatura è di 80 °C, premere il tasto "Up" una volta per andare a "OFF".

Premere i "su e giù" frecce contemporaneamente per ripristinare la temperatura a 40 °C. Per utilizzare il vuoto a temperatura ambiente, spegnerà il riscaldamento.

La piastra inizia a riscaldarsi, allo stesso tempo che la pompa del vuoto si avvia, 10 secondi dopo aver finito di impostare il tempo. Una luce rossa accanto alle parole "Heater On" indica quando la resistenza è in funzione.

Nota: Quando la stufa raggiunge la temperatura impostata, la spia rossa si spegne riscaldamento. La luce riscaldatore lampeggia quando il riscaldatore si accende per mantenere la temperatura impostata.

Nota: gel di agarosio diventano fragili quando over-essiccato.

Passo 4: Impostare il timer

La quantità di tempo richiesto da un gel di asciugare dipende da fattori quali lo spessore gel, gel di concentrazione, temperatura di essiccazione, e vuoto applicato. Una sequenza tipica o 1,5 mm 10% T gel può prevedere ad asciugare in circa 45 minuti a 80 °C. Grandi gel può richiedere da 2 a 3 ore. Quando secco, lo spessore di un gel di agarosio visto attraverso il lembo silicone diminuisce a circa 1 mm.

1

Premere il tasto "Time/Temp" per passare alla modalità "Time". Il display LED mostra "0:FF" e il colon LED lampeggia per indicare "Elapsed Time".

2

Premere il pulsante "Up o Down" una volta il tasto per passare da "Elapsed Time" a "Set Time".

3

Premere il pulsante "Up o Down" per cambiare il "Time Set".

Premere "Up" una volta per impostare il tempo per una corsa continua. In una corsa continua, il display LED si legge "r:un" e il riscaldatore e il vuoto in funzione fino ad manualmente trasformarli entrambi spenti.

Premere "Up" ancora una volta a contare in intervalli di 15 minuti.

Premere i "su e giù" contemporaneamente i tasti per azzerare il tempo a "0". Quando il "Set Time" è impostato a "0", il display mostra "0:FF".

Quando avete finito di impostare il tempo, è possibile accendere la stufa e il vuoto.

Per avviare il riscaldatore e la pompa del vuoto

- È possibile premere il tasto “Time/Temp” per avviare immediatamente il riscaldatore e la pompa del vuoto.
- Se non si preme il tasto “Time/Temp”, dieci secondi dopo aver smesso di regolazione del tempo, la pompa riscaldatore e il vuoto avvia automaticamente.

Come il riscaldatore e la pompa del vuoto di inizio, il timer inizia a contare “Elapsed Time” (Ore: Minuti). Il colon LED tra le ore ei minuti lampeggia ogni secondo quando il timer è in “Elapsed Time”.

È possibile cambiare il “Set Time” in qualsiasi momento dopo che il LED inizia a contare “Elapsed Time”.

Per cambiare il “Set Time”, mentre il riscaldamento è acceso

1

Assicurarsi che il tempo LED display.

La luce rossa con la scritta “Hrs” si accende quando il tempo i display a LED. Premere il tasto “Time/Temp” per commutare tra la temperatura e il tempo.

Il colon LED lampeggia quando il display mostra “Elapsed Time”.

2

Premere il tasto “Up o Down” tasto freccia per modificare la visualizzazione da “Elapsed Time” a “Set Time”.

3

Premere il tasto “Up o Down” tasto freccia per cambiare il “Set Time”.

Nota: Se si utilizza una trappola a freddo con valvole in linea, chiudere la valvola tra la trappola e asciugatrice gel e quindi aprire la valvola tra la trappola e la pompa. Dopo la trappola viene pompato verso il basso, aprire la valvola per l'essiccatore gel. Il vuoto più rapidamente deve tirare il foglio di sigillatura verso il basso e accelerare il processo di saldatura.

Importante! Una volta che il gel ha cominciato ad asciugarsi, non rompere il sigillo di vuoto fino a quando il gel è completamente asciutto. I gel possono spaccarsi se si spegne il vuoto prima che il gel è asciutto.

Nota: Alcuni gel potrebbe arricciarsi come si asciugano. Per minimizzare arricciatura, il vuoto continua per 10 minuti dopo il timer riscaldamento si spegne.

Nota: Se si spegne manualmente il vuoto durante una corsa continua, il calore rimane accesa fino a quando non anche spegnerlo manualmente.

Nota: se il gel contiene materiali radioattivi ed è stato coperto con pellicola trasparente, gettare l'involucro secondo le normative locali relative ai rifiuti radioattivi.

Nota: composti fluorescenti, come bromuro di etidio, non può essere visualizzato dopo essiccazione.

Passo 5: Creare una tenuta di vuoto

Dieci secondi dopo aver impostato il timer, il vuoto si avvia automaticamente se è collegato attraverso la presa a vuoto l'essiccatore. Guarda per una tenuta a formarsi tra la sovrapposizione e il rullo di gomma.

Se la guarnizione non fa quasi immediatamente, controllare impilare gli errori di allineamento. Nessun materiale deve estendersi oltre il bordo della rientranza. Assist formazione tenuta mediante una leggera pressione in ciascun angolo per assicurare che il foglio di gomma viene tirato nella cavità.

Senza rimuovere il foglio di tenuta in gomma, ispezionare periodicamente il gel come si asciuga. Quando il gel secco appare, controllare la temperatura del gel toccando il foglio di sigillatura sopra il gel. Gel Wet sentire freddo rispetto alla piastra. Tipicamente, il gel è secco quando la superficie di essiccazione è diventata uniforme caldo. Un profilo gel marcatamente appiattita indica anche che il gel si è asciugato.

In modalità automatica, quando il tempo impostato viene raggiunto, emette un segnale acustico asciugatrice una volta e il riscaldatore si spegne. La potenza di aspirazione rimane acceso per 10 minuti. Durante questo periodo di raffreddamento, il "Elapsed Time" conta di visualizzazione da "C:00" a "C:10". Dopo dieci minuti, la potenza di aspirazione si spegne automaticamente ed emette un segnale acustico asciugatrice una volta.

Passo 6: Smontaggio

Rimuovere ogni strato dello stack di essiccazione e pulire l'essiccatore secondo le istruzioni contenute in "Cura e manutenzione" a pagina 17.

Nota: Quando si manualmente preriscaldare l'essiccatore, sia che il tempo impostato comprende il tempo necessario per preparare la pila gel come pure il tempo necessario per essiccare il gel.

Opzioni per le operazioni manuali

Per applicare un vuoto senza calore. Impostare la “Temperature” a “0:FF”, quindi impostare il timer. Dieci secondi dopo aver impostato il tempo, il vuoto si avvia senza calore. Il vuoto si arresta quando il “Elapsed Time” equivale al “Time Set”.

Per preriscaldare l'asciugatrice. Impostare la “Temperature” e impostare il “Time”. Dopo dieci secondi, il vuoto comincia. Premere il tasto “Vacuum” per spegnere il vuoto e lasciare il calore. Per riavviare il vuoto, premere il tasto “Vacuum” di nuovo.

5. Cura e manutenzione

Pulizia

1

Spegnere l'interruttore di rete e scollegare il cavo di alimentazione.

2

Rimuovere lo schermo in acciaio inossidabile e copertine e lavare separatamente con un detergente delicato di laboratorio. Non utilizzare abrasivi o solventi su qualsiasi parte del dryer.

Rimuovere periodicamente gli accumuli hanno lasciato reagenti autoradiografia dallo schermo piastra in acciaio e acciaio inox. Applicare un detergente forte, come Contrad™ 70 o Decon™ 90, per non più di 5 minuti e risciacquare abbondantemente.

3

Asciugare con un panno morbido.

Importante! Fusibili proteggere le attrezzature scollegando carichi troppo grandi per la progettazione di circuiti. Dovete sostituire il fusibile con quelli che sono conformi al fusibile specificato.

Importante! Staccare il cavo di alimentazione prima di sostituire i fusibili.

Sostituzione dei fusibili

115 V~ Model. Il cassetto tiene una fusibile F 12A 250V 3AG fusibile e una bobina di corto circuito.

230 V~ Model. Il portafusibili contiene due F 6.3A 250V 5 × 20 mm fusibili.

Il cassetto fusibile è nel modulo di ingresso dell'alimentazione, che si trova sul lato sinistro del pannello di controllo (Fig. 6).

1

Inserire un piccolo cacciavite a lama piatta nella fessura posta sotto il vano dei fusibili. (Vedi Fig. 6). Spinta nella direzione della freccia per rilasciare il cassetto. Afferrare il portafusibili con le dita ed estrarla.

2

Estrarre il fusibile fuori dal cassetto per ispezionarlo. Se l'elemento fusibile è bruciato o rotto, sostituirlo.

Se il fusibile sembra essere intatto, controllare con un multimetro. Una lettura di 1Ω o meno indica che il fusibile è ancora utilizzabile.

3

Spingere il portafusibili indietro nel modulo di ingresso dell'alimentazione finché non scatta in posizione.

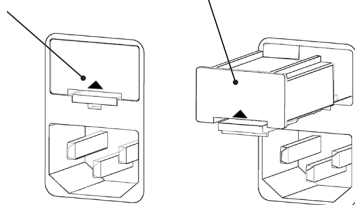
4

Collegare il cavo di alimentazione e accendere l'interruttore di rete su.

Fig 6. Rete di alimentazione del modulo.

Inserire una lama di cacciavite nella fessura. Spinta nella direzione della freccia per rilasciare il portafusibili.

Utilizzare le dita per estrarre il portafusibili



Sostituzione del foglio di tenuta in gomma

Occasionalmente, una lacrima o nick nel foglio di sigillatura gomma (SE1143) possono inibire la formazione della tenuta a vuoto. Il foglio di sigillatura di gomma è fissato al essiccatore da quattro viti in una barra di contenimento lungo il bordo della piastra. Per modificare il foglio di sigillatura, è necessario anche un piccolo tubo di adesivo in silicone trasparente, disponibile nei negozi di ferramenta.

1

Utilizzare un cacciavite Phillips per rimuovere le quattro viti nella parte superiore della barra di fissaggio che contiene il foglio di tenuta in gomma posto.

2

Sollevarre la barra di sicurezza ed il danneggiato foglio di tenuta in gomma.

Se necessario, utilizzare un bordo tagliente per pulire ogni vecchio adesivo siliconico all'interno della barra di fissaggio.

3

Posizionare il foglio di sigillatura sostitutiva sulla lastra, allineando i quattro fori della mascherina con i quattro fori per le viti.

4

Stendere uno strato di silicone trasparente lungo il bordo interno della barra di fissaggio. Sostituire la barra di contenimento, allineando i quattro fori della barra di contenimento sopra i fori nel foglio rullo e sigillatura.

5

Avvitare la barra di fissaggio e il foglio di tenuta sul posto.

6. Risoluzione dei problemi

problema	soluzione
Nessun potere, o Display a LED	Controllare che l'interruttore è acceso. Controllare che l'essiccatore sia collegato ad una presa di lavoro. Controllare il fusibile(s).
Nessun calore	Il tempo sia impostato e il colon LED lampeggia. Assicurarsi che la temperatura non è impostata su OFF. Se ancora nessun calore, contattare il Hoefer, Inc. distributore per il servizio.
Nessun vuoto	Assicurarsi che il tubo collega il vuoto porta alla pompa a vuoto. Assicurarsi che la pompa a vuoto è inserito nella presa a vuoto l'essiccatore. Verificare che il tempo è impostato. Vacuum si avvia automaticamente dopo 10 secondi il tempo è impostato. Controllare accende la fonte di vuoto.
Impossibile creare tenuta di vuoto	Assicurarsi che le guarnizioni di tenuta in gomma fogli di tutto il bordo interno intera cavità. Omettere il foglio di mylar e utilizzare l'involucro di plastica sulla parte superiore del gel. Verificare la presenza di strappi o forature nel foglio di tenuta in gomma. Sostituire, se necessario.
Gels crepa	Utilizzare più sottili gel ($\leq 0,75$ mm), se possibile. Gel sottili raramente incrinarsi. Riduzione% T. Equilibrare gel con il 30% etanolo, 2% glicerolo per un'ora prima dell'essiccazione. Assicurarsi gel è completamente asciutto prima di spegnere vuoto.
Gel non si asciugano	Non usare glicerolo >5% durante il pre-trattamento di essiccazione. Svuotare la trappola liquido o freddo. Rifornire ghiaccio secco nella trappola fredda. Assicurati di inserire cellophane solo porosa o carta da filtro con il gel. Non utilizzare pellicole di plastica rigida o la copertina di plastica nello stack sotto il gel.
Fluors degradarsi	Seguire le istruzioni di manipolazione del produttore, prestando molta attenzione alla esposizione alla temperatura consigliata.

7. Informazioni per l'ordine

prodotto	quantità	codice
GD2000 Vacuum Sistema Gel Dryer Includes: schermo in acciaio inox, VP200 Pompa del vuoto, tubi sottovuoto, 10 fogli di carta da filtro, 50 fogli di cellophane poroso, un foglio di mylar e un foglio di polietilene poroso		
115 V~	1	GD2001
230 V~	1	GD2002

Parti di ricambio

Carta da filtro, 35 × 44 cm	25	SE1141
Cellophane poroso, 35 × 44 cm	50	SE1142
Gomma siliconica trasparente foglio di sigillatura	1	SE1143
Stiff foglio di copertura in plastica	1	SE1144
Poroso in polietilene copertina	1	SE1145
In acciaio inox dello schermo	1	SE1146
Tubi sottovuoto, 8 mm i.d., 3 m	1	VT3

115 V~ modello

Cavo di alimentazione staccabile, 115 V~, 15 A	1	PSCORD15A-115V
Fusibili, F 12 A, 250 V, 3AG	5	PSF12A-FB-3AG

230 V~ modello

Cavo di alimentazione staccabile, 230 V~	1	PSCORD-2230V
Fusibili, T 6.3 A, 250 V, 5 × 20 mm	5	PSF6.3A-SB-SX20

Hoefer, Inc.

84 October Hill Road
Holliston, MA 01746

Numero verde: 1-800-227-4750

Telefono: 1-508-893-8999

Fax: 1-508-893-0176

E-mail: support@hoeferinc.com

Web: www.hoeferinc.com

Hoefer è un marchio registrato
di Hoefer, Inc. Coomassie è un
marchio di ICI plc. Contrad Decon
70 e 90 sono marchi registrati di
Decon Lab.

© 2012 Hoefer, Inc.

Tutti i diritti riservati.

Stampato negli USA.

