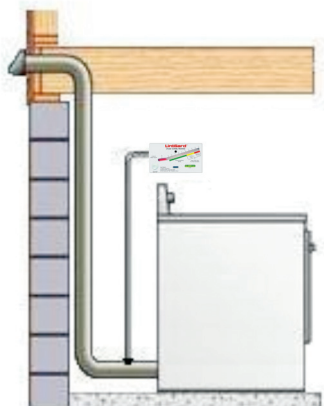
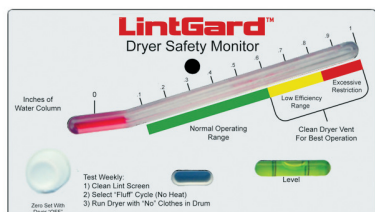


Dryer Safety Monitor

Helps Keep Your Dryer Working Safely & Efficiently

Thank you for purchasing the LintGard "Dryer Safety Monitor". The LintGard utilizes proven technology to accurately detect the back pressure in your dryer duct caused by lint build-up. Unlike other monitors that can produce false readings, the LintGard produces exact pressure readings for optimum dryer safety & efficiency.

Please read all installation and operating instructions before use.

**Dryer Fires:**

The USFA (U.S. Fire Administration) found that clothes dryer fires account for about 15,600 structure fires, 15 deaths, and 400 injuries annually. "Failure to clean" is the leading factor contributing to clothes dryer fires in residential buildings. LintGard helps to ensure home safety and reduce energy costs by taking the guess work out of knowing when to clean your dryer vent.

Here's How the LintGard Works:

Over time, lint builds up in your dryer vent system causing reduced airflow and increased back pressure. This reduced air flow results in longer drying times, higher utility costs and an increased risk of a dryer fire.

The LintGard measures the back pressure caused by lint build up in your dryer duct. As the pressure increases, the gage oil moves up the scale (measured in "inches of water column"). Once the oil moves into the yellow or red zone, it's time to clean your dryer vent. It requires no electricity or battery power to operate so you can enjoy years of trouble free operation while safely monitoring your dryer's operation.

Important Notes:

Normal drying with a load of clothes in the drum and the dryer on a heat setting will lower the back pressure and produce inaccurate readings.

For best results, be sure to check the "True Back Pressure" once a week by 1) cleaning the lint screen, 2) select the "fluff" cycle or "air only" cycle (no heat), 3) run dryer with "no clothes" in drum.

Works on "Dual Motor" Dryers: The vast majority of dryers utilize "single motor" technology. However, a very small percentage of high end dryers use "dual motor" technology. The LintGard works on all types of dryers by testing "True Back Pressure" as stated above.



INSTALLATION

Before you start:

Be sure your dryer vent system has been thoroughly cleaned from the back of the dryer to the outside termination hood. We recommend using the **LintEater Rotary Dryer Vent Cleaning System** for professional results. The LintEater has proven to be the leading dryer vent cleaning system.

We also recommend the use of "All Metal" venting, either rigid or aluminum flex. If you have white vinyl or foil flex attached to your dryer, we strongly recommend you take this opportunity to replace it with "All Metal" venting.

Step 1:

Mounting the LintGard Monitor to the wall:

1. Choose a visible location on the back wall above dryer or on the side wall near dryer if space is limited on back wall.

Note: The LintGard monitor must be mounted at least 2 feet away from "VentTap" fitting.

2. Install screw in top hole of monitor until snug. Do Not Tighten.

3. Level monitor by centering bubble between lines on level vial.

4. Install second screw in center of bottom hole. Tighten mounting screws while holding monitor level. Re-level if necessary.

5. Fill "Main Reservoir" by:

- Loosen "Cap Plug" 1½ turns by turning counterclockwise ↺.

- Open "Fill Valve" by turning counterclockwise ↺ 2 full turns. Oil will flow from Storage Reservoir to Main Reservoir.

Note: If oil does not appear in "Clear Sight Tube," loosen plug more.

- Close "Fill Valve" when gage oil stops rising in "Clear Sight Tube." Tighten securely by hand.

- Close "Cap Plug." Tighten securely by hand.

6. Use "Zero Adjust Knob" to fine adjust oil level to zero.

- Turn knob "Counter Clockwise" ↺ to "Decrease" oil level in "Clear Sight Tube."

- Turn knob "Clockwise" ↻ to "Increase" oil level.

Step 2:

Attach VentTap Fitting:

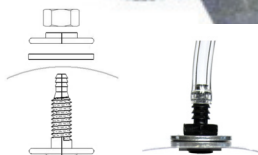
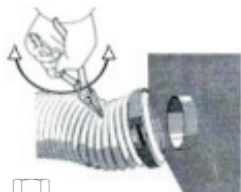
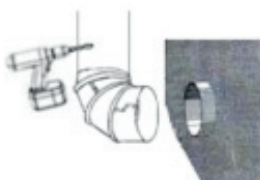
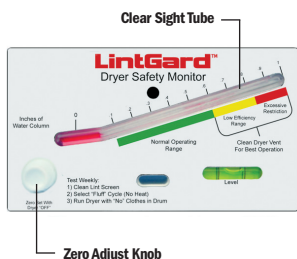
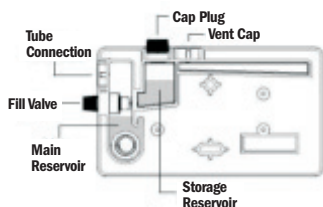
1. Disconnect dryer duct from back of dryer.

2. Use pointed object or 5/16 drill bit to make hole in duct close to dryer as shown (within 12 inches from back of dryer). Install VentTap on "top" of vent for horizontal installations. Needle nose pliers work best for making hole in aluminum flex by twisting pliers back & forth while applying slight pressure.

Note: Be sure hole does not interfere with reconnection of exhaust duct to back of dryer.

3. Install VentTap fitting through vent, place felt washer on outside of vent then plastic washer. Tighten nut securely.

4. Press tubing onto VentTap fitting.

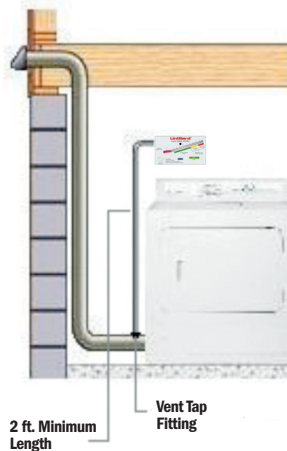


Step 3:

Connect Clear Tube to LintGard Monitor:

1. Extend the clear tubing up to the port on the side of the LintGard monitor. Trim length of tubing to eliminate any sag in tubing (see Figure 1). This prevents condensation from building up in the tubing which may cause the tube to become blocked or restricted. Before trimming tube, be sure to leave enough length to connect to port.
2. Hold monitor firmly while pressing tube onto port. Use a circular motion while pressing tube onto port.

Important Note: The LintGard must be mounted at least 2 feet away from "VentTap" fitting.



OPERATING THE LINTGARD

1. Be sure dryer exhaust duct has been thoroughly cleaned and any repairs made to eliminate restrictions in venting system.
2. Clean lint screen
3. Select "Fluff" cycle or "Air Only" cycle on dryer. (no heat)
4. Run dryer with "No Clothes" in drum.
5. Record the reading in the "back pressure log" at back of manual. Be sure to record the date as well. This will help determine the average time intervals between cleanings.
6. Mark reading on clear gage tube using a ball point pen or fine tip marker.
7. Check "true back pressure" readings once a week by repeating steps 2 through 4.

Important Notes:

1. Readings during normal dryer use are "Not" "true back pressure" readings and should not be used to determine when the vent system needs to be cleaned since the back pressure in the exhaust duct is affected (lowered) by heat from dryer and clothes in drum.
2. Only "true back pressure" readings should be used for monitoring lint build-up.
3. It is normal for the red gage oil to pulsate up and down slightly in clear gage tube during normal use. This is due to the weight of the clothes in the drum slowing the drum and motor as it rotates. This same motor also spins the blower; therefore, the blower slows and speeds up at the same rate as the drum resulting in changing back pressure.

When to clean your dryer exhaust duct:

Normal initial "clean" readings are in the range of .1 – .6 inches of water column.

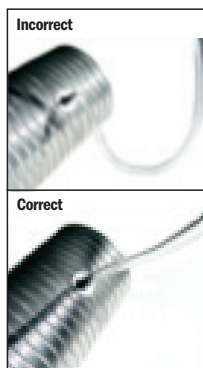
If your "clean" reading is within this range, consider cleaning as the "true back pressure" readings rise into the yellow zone. Cleaning should be completed before reaching the red zone.

If your initial "clean" reading is above .6 inches of water column, you will need to clean your dryer's exhaust duct more often. Cleaning should be performed when your initial "clean" reading increases by .1 to .2 inches of water column.

Example: If your initial "clean" reading is .7 inches of water column, consider cleaning the exhaust duct when the "true back pressure" reading reaches .8 to .9 inches of water column.

Again, be sure to check the true back pressure readings once a week.

FIGURE 1



DATE	READING	DATE	READING	DATE	READING

FAQ'S

QUESTION	ANSWER
What if monitor reading is “zero” or oil does not move up “Sight Tube” when dryer is running?	Remove clear tube from side of monitor. Blow into tube. This should clear any blockage. Reconnect tube to port by pressing firmly.
What if oil does not reach “zero” on scale and the knob is fully adjusted in?	After a long period of time, it may be necessary to add oil. Please call 888-985-0208 to order.
What precautions should I take if I relocate the monitor?	When moving the LintGard to another location, be sure to follow the steps below before removing unit from wall. 1. Remove Vent Cap on top of monitor by prying up with small screwdriver. 2. Remove clear tube from port on side of unit. 3. Connect a short piece of tubing from port on side of unit to port on top of unit. This will contain the gage oil and prevent spillage.

Limited Warranty

The LintGard is to be used only as a gage to determine back pressure in dryer vent systems caused by lint build-up or other restrictions. Its only purpose is to provide a visual guide to help determine when the dryer exhaust duct should be cleaned.

The LintGard and all components are warranted for a period of one year from date of purchase. Should any part fail due to a manufacturing defect, return the defective part to Gardus, Inc. and we will repair or replace it free of charge once the unit is confirmed to be defective. Please call 203-985-0208 for a return authorization number prior to returning any item. The terms of this warranty shall not exceed the replacement cost of the LintGard.

Gardus, Inc. does not warranty failure of any part due to operator error. Be sure to read all installation and operating instructions before use.

Gardus, Inc. and any of its subsidiaries accept no liability for property damage or personal injury due to the operation or failure of the LintGard and accessories. This is the full extent of the warranty made by Gardus, Inc. All implied warranties are hereby excluded..

CAUTION: RED GAGE OIL (0.826 SPECIFIC GRAVITY)

- > Avoid contact with red gage oil contained within the LintGard monitor.
- > If contact with skin occurs, wash with soap and water.
- > Mild eye irritant. If contact occurs, flush eyes with water. Get medical attention.
- > If swallowed, do “not” induce vomiting. Get medical attention.
- > Keep Out of Reach of Children

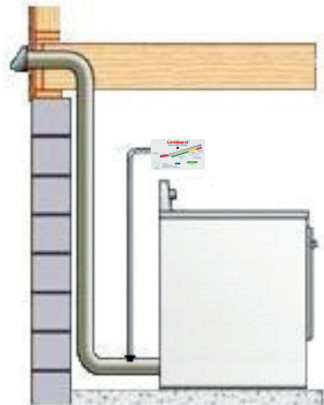
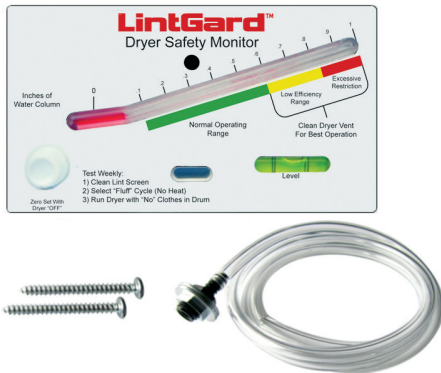


Monitor de seguridad para secadora

Ayuda a mantener el funcionamiento seguro y eficiente de su secadora

Gracias por comprar un monitor de seguridad para secadora LintGard. El LintGard utiliza una tecnología probada para detectar con precisión la presión de retorno ocasionada por la acumulación de pelusas. A diferencia de otros monitores que generan lecturas falsas, el LintGard produce una lectura exacta de la presión para una seguridad y eficiencia óptimas de su secadora.

Lea por favor todas las instrucciones de instalación y funcionamiento antes del uso.



Incendios causados por secadoras:

La USFA (Administración de Incendios de EE.UU.) ha determinado que las secadoras de ropa son las responsables de unos 15,600 incendios en edificaciones, 15 muertes y 400 lesiones cada año. El "incumplimiento en la limpieza" es el factor principal que conduce a incendios causados por las secadoras de ropa en edificaciones residenciales. El LintGard ayuda a garantizar la seguridad del hogar y reducir los costos de energía al permitir determinar con precisión el momento de limpiar el sistema de ventilación de la secadora.

El LintGard funciona de la siguiente manera:

Con el tiempo, las pelusas se acumulan en el sistema de ventilación de la secadora provocando una reducción del flujo de aire y un aumento de la presión de retorno. Esta reducción del flujo de aire conlleva a un mayor tiempo de secado y un aumento del riesgo de incendio en la secadora.

El LintGard mide la presión de retorno causada por la acumulación de pelusas en el conducto de su secadora. Al aumentar la presión el aceite, del medidor sube en la escala (medidas en "pulgadas en la columna de agua"). Una vez que el aceite alcanza la zona amarilla o roja, es hora de limpiar la ventilación de su secadora. Este funciona sin baterías ni electricidad, por tanto, usted podrá disfrutar de un funcionamiento sin problemas por años a la vez que monitoriza el funcionamiento de su secadora.

Notas importantes:

El secado normal con una carga de ropa en el depósito y la secadora ajustada en la opción de calor reducirá la presión de retorno y producirá una lectura imprecisa.

Para lograr mejores resultados, asegúrese de revisar la "verdadera presión de retorno" una vez por semana al (1) limpiar el colector de pelusas, (2) seleccionar el ciclo de "pelusa" o "solo aire" (sin calor) y (3) usar la secadora sin ropas en el depósito.

Trabaja en "Doble Motor" secadoras: La gran mayoría de los secadores de utilizar "motor único" tecnología. Sin embargo, un porcentaje muy pequeño de los secadores de alta gama utiliza las "dos motores" de tecnología. El LintGard funciona en todos los tipos de secadores de prueba "True Volver presión", como se ha dicho.



INSTALACIÓN

Antes de comenzar:

Asegúrese de haber limpiado el sistema de ventilación de su secadora desde la parte trasera de la secadora hasta la campana en el extremo por fuera de la edificación. Para lograr resultados profesionales, recomendamos usar el sistema giratorio **LintEater para la limpieza de la ventilación de la secadora**. Se ha demostrado que el LintEater es el mejor sistema de limpieza de ventilas de secadoras.

También recomendamos el uso de un sistema de ventilación “totalmente metálico”, ya sea rígido o flexible de aluminio. Si tiene vinilo blanco o papel de aluminio flexible acoplado a su secadora, le recomendamos fervientemente que aproveche esta oportunidad para reemplazarlos por un sistema de ventilación “totalmente metálico”.

Paso 1:

Montaje del monitor LintGard en la pared:

1. Elija un lugar visible en la pared posterior por encima de la secadora o en la pared lateral cerca de la secadora si hubiera poco espacio en la pared posterior.

Nota: El monitor LintGard se debe instalar como mínimo a 2 pies del acoplador VentTap.

2. Instale el tornillo en el orificio superior del monitor hasta que ajuste. No lo apriete.
3. Nivele el monitor encentrando la burbuja entre las líneas del nivel de burbuja.
4. Instale el segundo tornillo en el centro del orificio inferior. Apriete los tornillos de montaje mientras sostiene el monitor a nivel. Nivele otra vez si fuera necesario.

5. Llena de “Reservoir Principal” por;

- Afloje “El enchufe” 1½ vueltas girando hacia la izquierda.
 - Abrir “válvula de llenado” girando a la izquierda dos vueltas completas.
- El aceite fluye de Depósito de almacenamiento de al depósito principal.

Nota: Si el petróleo no aparece en “Clear Visión Tube,” afloje el tapón más.

- Cerrar “válvula de llenado” cuando el petróleo deja de subir tubo. Apriete firmemente con la mano.
 - Cerrar “El enchufe.” Apriete firmemente con la mano.
6. Utilice “Cero Mando de ajuste” para ajustar con precisión el nivel de aceite a cero.
- Gire el mando “contra la izquierda” para “Reducir el” nivel de aceite en “vista clara del tubo.” ↺
 - Gire el mando de “derecha” para “aumentar” el nivel de aceite ↻

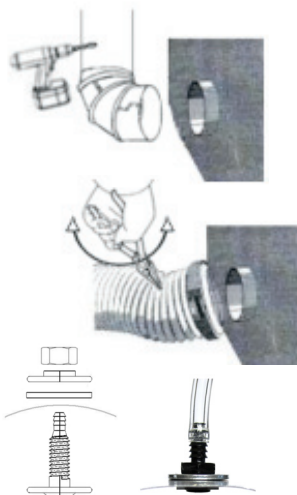
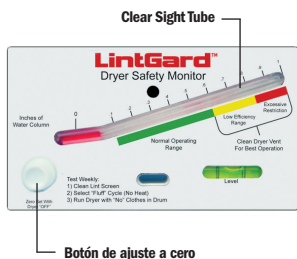
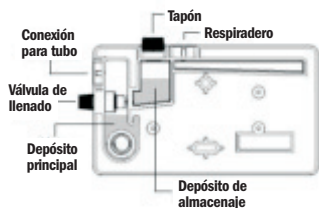
Paso 2:

Instalación del acoplador VentTap:

1. Desconecte el conducto de la secadora de la parte posterior de la misma.
2. Use un objeto puntiagudo o una broca de taladro de 5/16 para hacer un orificio en el conducto cerca de la secadora como se muestra (a no más de 12 pulgadas de la parte trasera de la secadora). Instale el VentTap en la parte superior del sistema de ventilación para las instalaciones horizontales. Un alicate de punta fina es la mejor manera de hacer el orificio en el tubo flexible de aluminio al girar el alicate hacia ambos lados mientras presiona ligeramente.

Nota: Asegúrese de que el orificio no interfiera con la reconexión del conducto de salida a la parte trasera de la secadora.

3. Instale VentTap acoplados a través de ventilación, coloque arandela de fieltro en la parte exterior del ducto luego la arandela de plástico. Apretar la tuerca de seguridad



Paso 3:

Conexión del tubo transparente al monitor LintGard:

1. Extienda el tubo transparente hasta el puerto lateral del monitor LintGard. Recorte el largo del tubo para eliminar cualquier curva en el mismo. Esto evita que se acumule la condensación en el tubo, lo que podría provocar la obstrucción o restricción del tubo (see Figure 1). Antes de recortar el tubo, asegúrese de dejar la longitud suficiente para conectarlo al puerto.
2. Sostenga firmemente el monitor mientras presiona el tubo en el puerto. Utilice un movimiento circular mientras se presiona el tubo en el puerto.

Nota importante: El LintGard se debe montar como mínimo a 2 pies del acoplador VentTap.



FUNCIONAMIENTO DEL LINTGARD

1. Asegúrese de haber limpiado bien el conducto de salida de la secadora y haber realizado cualquier reparación para eliminar obstrucciones en el sistema de ventilación.
2. Limpie el colector de pelusas.
3. Elija el ciclo de “pelusa” o el ciclo de “solo aire” en la secadora (sin calor).
4. Use la secadora sin ropas en el depósito.
5. Anote la lectura en la “tabla de presión de retorno” del reverso del manual. Asegúrese de anotar también la fecha. Esto le ayudará a determinar el intervalo de tiempo promedio entre una limpieza y otra.
6. Marque la lectura en el tubo transparente del medidor usando un bolígrafo o marcador de punta fina.
7. Revise las lecturas de la “verdadera presión de retorno” una vez a la semana repitiendo los pasos del 2 al 4.

Notas importantes:

1. Las lecturas durante el uso normal de la secadora NO se refieren a la “verdadera presión de retorno” y no se deben emplear para determinar cuándo se debe limpiar el sistema de ventilación ya que la presión de retorno en el conducto de salida estará afectada (reducida) por el calor de la secadora y las ropas en su interior.
2. Para monitorizar la acumulación de pelusas solo se deben usar las lecturas de la “verdadera presión de retorno”.
3. Es normal que el aceite del medidor rojo suba y baje ligeramente en el tubo transparente del medidor durante el uso normal. Esto se debe al peso de las ropas en el depósito que hace que la rotación del depósito y el motor sea más lenta cuando gire. Este mismo motor propulsa además el soplador, por tanto, el soplador aumentará o reducirá su velocidad proporcionalmente al depósito, lo que produce un cambio en la presión de retorno.

Cuando limpiar el conducto de salida de su secadora:

Las lecturas “limpias” iniciales normales oscilan entre 0,1 y 0,6 pulgada en la columna de agua.

Si su lectura “limpia” está dentro de este rango, considere la limpieza cuando las lecturas de la “verdadera presión de retorno” se eleven hacia la zona amarilla. La limpieza se debe realizar antes de que alcance la zona roja.

Si su lectura “limpia” inicial es superior a 0,6 pulgada en la columna de agua, usted necesitará limpiar el conducto de salida de la secadora con más frecuencia. La limpieza se debe realizar cuando su lectura “limpia” inicial suba de 0,1 a 0,2 pulgada en la columna de agua.

Ejemplo: Si su lectura “limpia” inicial es de 0,7 pulgada en la columna de agua, considere la limpieza del conducto de salida de la secadora cuando la lectura de la “verdadera presión de retorno” suba a 0,8 o 0.9 pulgada en la columna de agua.

Una vez más, asegúrese de medir la verdadera presión de retorno una vez por semana.

FIGURE 1

