

DuroZone®



INSTALLATION INSTRUCTIONS

SPRD110 SPRING RETURN DAMPER (110 volt)

DuroZone SPRD110 Spring Return Dampers can be configured for either Spring Open or Spring Closed operation. A mounting plate, with quick release clips is attached to both sides of the damper. The Spring Closed side is identified S.C. and the Spring Open side is identified S.O. All SPRD110 dampers are shipped in the Spring Closed (S.C.) position. To change to Spring Open (S.O.) operation, simply unclip motor from damper housing, open damper blade and then clip the motor on the Spring Open (S.O.) side mounting bracket.

MOTOR LEAD IDENTIFICATION

Black and White leads: 110 volt input (Black = hot / White = common) Green lead: Ground

- IMPORTANT -



This motor is designed for use with 110-120 VAC power source.

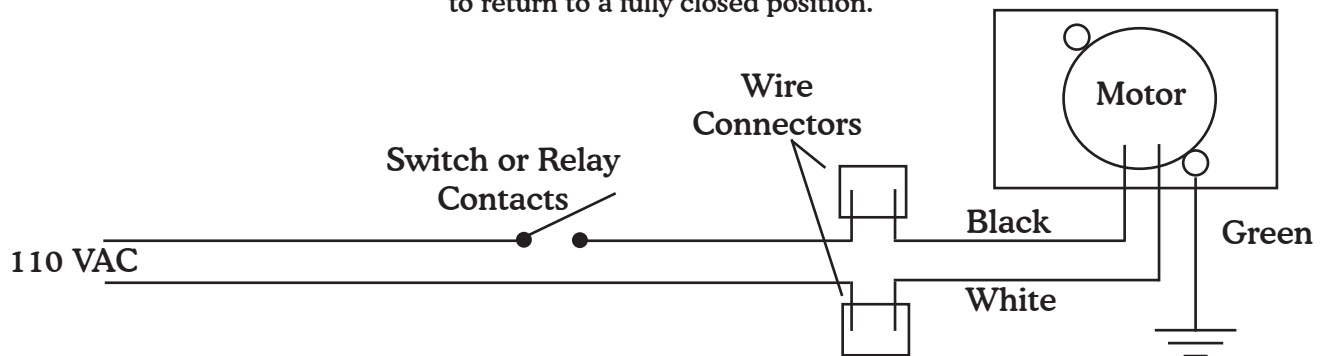
All DuroZone Spring Return Dampers are listed with UnderWriters Laboratories (UL); File#E146462 Vol.2

- WIRE ACCORDING TO LOCAL CODE -

Spring Closed Operation

(see next page for Spring Open operation)

Energizing the Black and White leads with 110 volts will open the damper.
Removing power from the Black and White leads will cause the damper to return to a fully closed position.



SPRD110 Dampers are equipped with Flow Adjustment Screws to limit the opening and closing of the blade, thus limiting air flow. The adjustment Screws are factory set to the full open and closed position.

To adjust:

1. Loosen the adjustment screw locknut
2. Turn the adjustment screw clockwise to desired setting.
3. Tighten the adjustment screw locknut.
4. Subsequent adjustments can be made by turning the adjustment screw clockwise to decrease air flow or counterclockwise to increase air flow. A second screw, located on the side of the damper motor, allows limited adjustment of the open position of the damper. Adjustment is the same as above.

Duro Dyne East • Bay Shore, NY 11706 • Phone: 631-249-9000 • Fax: 631-249-8346
Duro Dyne Midwest • Fairfield, OH 45011 • Phone: 513-870-6000 • Fax: 513-870-6005
Duro Dyne West • Santa Fe Springs, CA 90670 • Phone: 562-926-1774 • Fax: 562-926-5778
Duro Dyne Canada • Lachine • Quebec • Canada • Phone: 514-422-9760 • Fax: 514-636-0328

©2009 Duro Dyne Corporation
Printed in USA 06/2009
BI035418

www.durodyne.com E-mail: durodyne@durodyne.com

ALL DuroZone DAMPERS FEATURE:
• 5 year limited warranty • Maintenance free operation • 100% factory testing •

DuroZone®

INSTALLATION INSTRUCTIONS

SPRD110 SPRING RETURN DAMPER (110 volt)



DuroZone SPRD110 Spring Return Dampers can be configured for either Spring Open or Spring Closed operation. A mounting plate, with quick release clips is attached to both sides of the damper. The Spring Closed side is identified S.C. and the Spring Open side is identified S.O. All SPRD110 dampers are shipped in the Spring Closed (S.C.) position. To change to Spring Open (S.O.) operation, simply unclip motor from damper housing, open damper blade and then clip the motor on the Spring Open (S.O.) side mounting bracket.

MOTOR LEAD IDENTIFICATION

Black and White leads: 110 volt input (Black = hot / White = common) Green lead: Ground

- IMPORTANT -



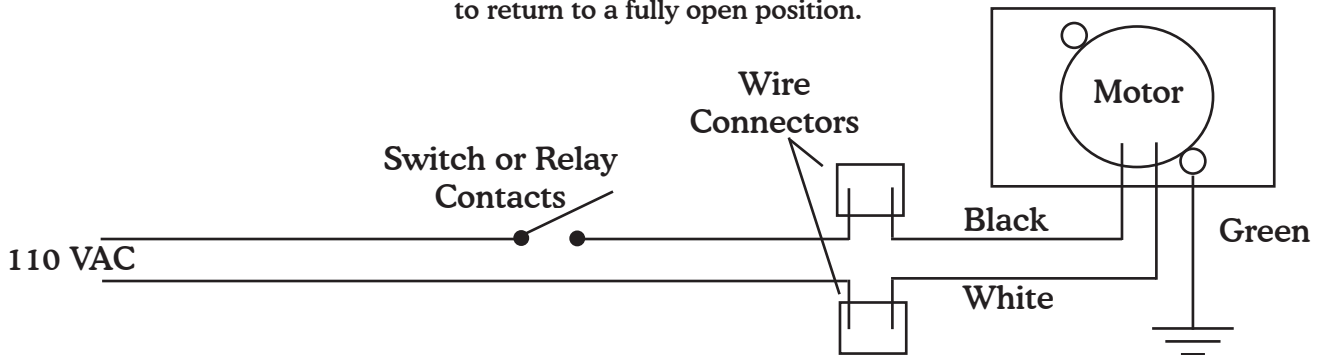
This motor is designed for use with 110-120 VAC power source.

All DuroZone Spring Return Dampers are listed with UnderWriters Laboratories (UL); File#E146462 Vol.2

- WIRE ACCORDING TO LOCAL CODE -

Spring Open Operation

Energizing the Black and White leads with 110 volts will close the damper.
Removing power from the Black and White leads will cause the damper to return to a fully open position.



SPRD110 Dampers are equipped with Flow Adjustment Screws to limit the opening and closing of the blade, thus limiting air flow. The adjustment Screws are factory set to the full open and closed position.

To adjust:

1. Loosen the adjustment screw locknut
2. Turn the adjustment screw clockwise to desired setting.
3. Tighten the adjustment screw locknut.
4. Subsequent adjustments can be made by turning the adjustment screw clockwise to decrease air flow or counterclockwise to increase air flow. A second screw, located on the side of the damper motor, allows limited adjustment of the open position of the damper. Adjustment is the same as above.

Duro Dyne East • Bay Shore, NY 11706 • Phone: 631-249-9000 • Fax: 631-249-8346
Duro Dyne Midwest • Fairfield, OH 45011 • Phone: 513-870-6000 • Fax: 513-870-6005
Duro Dyne West • Santa Fe Springs, CA 90670 • Phone: 562-926-1774 • Fax: 562-926-5778
Duro Dyne Canada • Lachine • Quebec • Canada • Phone: 514-422-9760 • Fax: 514-636-0328

©2009 Duro Dyne Corporation
Printed in USA 06/2009
BI035418

www.durodyne.com E-mail: durodyne@durodyne.com

ALL DuroZone DAMPERS FEATURE:
• 5 year limited warranty • Maintenance free operation • 100% factory testing •



Las compuertas de aire (Dampers) de retorno por resorte SPRD110 de Duro Zone pueden configurarse para un funcionamiento de apertura por resorte o de cierre por resorte. Una placa de montaje del motor con broches de fácil montaje están ubicados a ambos lados de la compuerta (damper). El lado de cierre por resorte esta identificado como S.C. y el lado de apertura por resorte esta identificado como S.O. Todos las compuertas SPRD110 se despachan en la posición cerrada (S.C.) para cambiar la compuerta a la posición de apertura por resorte (S.O.) simplemente desmonte el motor de la placa de montaje, ponga la lamina de paso de aire en posición abierta y monte el motor en el lado posterior es decir al lado (S.O.) asegure el motor con los broches de montaje.

IDENTIFICACIÓN DE LOS CABLES DEL MOTOR

Cables Negro y Blanco: 110 Voltios (Negro=línea viva, Blanco=línea común) Verde línea de Tierra.

- IMPORTANTE-

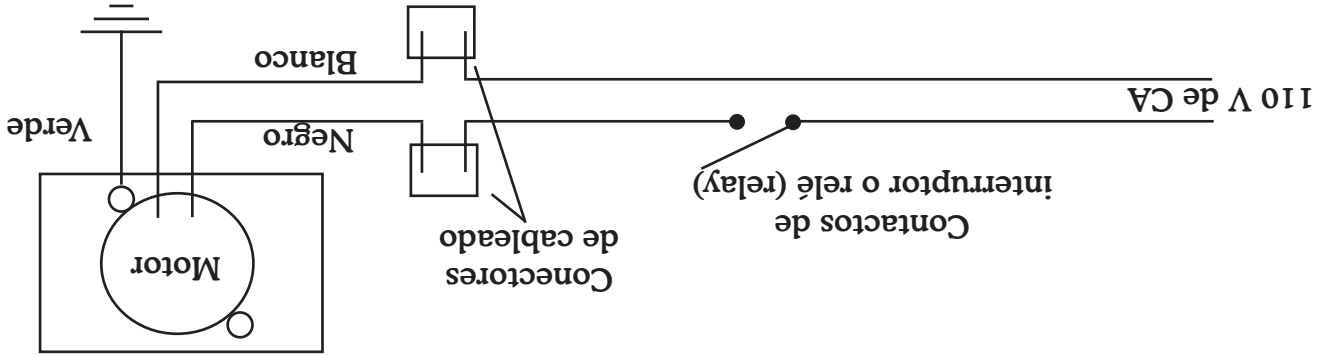


Este motor está diseñado para su uso con una fuente de alimentación de 110-120 V de CA. Todas las compuertas de resorte de Duro Zone han sido reconocidas por Underwriters Laboratories (UL) bajo el File# E146462 Vol.2

- CABLEADO CONFORME A LA NORMATIVA LOCAL -

OPERACIÓN DE APERTURA POR RESORTE

Alimentando los cables con corriente de 110 Voltios la compuerta cierra. Desconectando la corriente la compuerta regresa a la posición abierta.



Las compuertas están equipadas con tornillos de ajuste para delimitar la apertura o cierre de la lamina de paso de aire. Estos tornillos de ajuste están calibrados en la fábrica para apertura o cierre Total de la lamina de paso de aire.

Para ajustar:

1. Afloje la tuerca se aseguramiento del tornillo.

2. Ajuste el tornillo a la posición deseada.

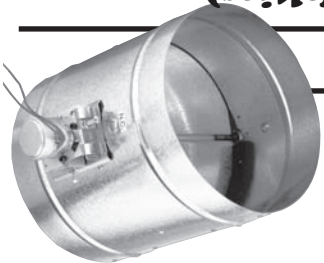
3. Apriete nuevamente la tuerca de aseguramiento.

4. Pueden hacerse ajustes de acuerdo a las necesidades con solo ajustar estos tornillos para delimitar el flujo de aire, un segundo tornillo permite también el delimitar cuan abierta desea la lamina de paso de aire. El ajuste en ambos casos lleva el mismo procedimiento.

TODAS LAS COMPUESTAS DE AIRE (DAMPERS) DURAZONE CUENTAN CON:

- Garantía limitada por 5 años
- Funcionamiento sin necesidad de mantenimiento
- Pruebas de fábrica al 100 %

Division del Este de Duro Dyne, Bay Shore, NY (EE.UU.) Fax: 631-249-9000
 Division del Centro de Duro Dyne, Fairfield, OH (EE.UU.) Fax: 513-870-6000
 Division del Oeste de Duro Dyne, Santa Fe Springs, CA (EE.UU.) Fax: 562-926-5778
 Division de Canada de Duro Dyne, Lachine, Quebec (Canada) Fax: 514-422-9760
 ©2009 Duro Dyne Corporation www.durodyne.com Correo electrónico: durodyne@durodyne.com
 Impreso en EE.UU. 6/2009 B1035418



Las compuertas de aire (Dampers) de retorno por resorte SPRD110 de Duro Zone pueden configurarse para un funcionamiento de apertura por resorte o de cierre por resorte. Una placa de montaje del motor con broches de fácil montaje están ubicados a ambos lados de la compuerta (damper). El lado de cierre por resorte esta identificado como S.C. y el lado de apertura por resorte esta identificado como S.O. Todos las compuertas SPRD110 se despachan en la posición cerrada (S.C.) para cambiar la compuerta a la posición de apertura por resorte (S.O.) simplemente desmonte el motor de la placa de montaje, ponga la lamina de paso de aire en posición abierta y monte el motor en el lado posterior es decir al lado (S.O.) asegure el motor con los broches de montaje.

IDENTIFICACIÓN DE LOS CABLES DEL MOTOR

Cables Negro y Blanco: 110 Voltios (Negro=línea viva, Blanco=línea común) Verde línea de Tierra.

- IMPORTANTE -

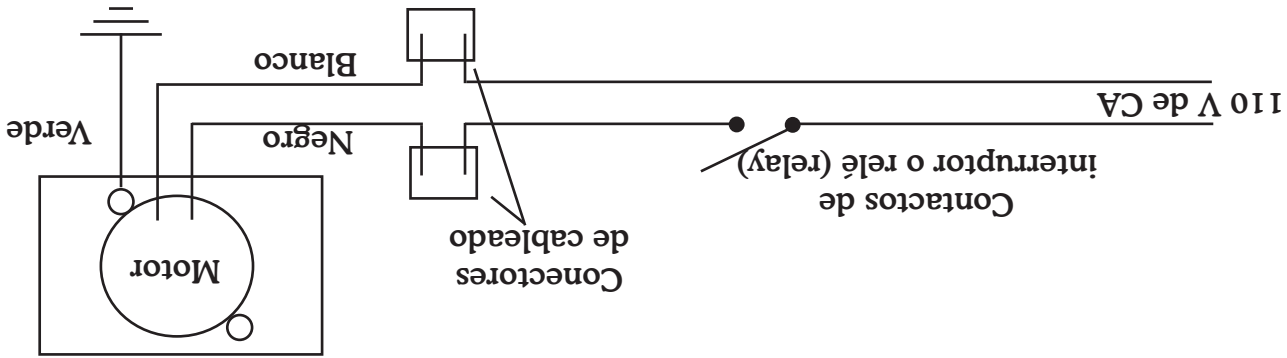


Este motor está diseñado para su uso con una fuente de alimentación de 110-120 V de CA. Todas las compuertas de resorte de Duro Zone han sido reconocidas por Underwriters Laboratories (UL) bajo el File# E146462 Vol.2

- CABLEADO CONFORME A LA NORMATIVA LOCAL -

OPERACIÓN DE CIERRE POR RESORTE

(Ver la proxima pagina para Operacion de Apertura por Resorte)
Alimentando los cables con corriente de 110 Voltios la compuerta Abre. Desconectando la corriente la compuerta regresa a la posición Cerrada.



Las compuertas estan equipadas con tornillos de ajuste para delimitar la apertura o cierre de la lamina de paso de aire. Estos tornillos de ajuste estan calibrados en la fabrica para apertura o cierre Total de la lamina de paso de aire.

Para ajustar:

1. Afloje la tuerca se aseguramiento del tornillo.

2. Ajuste el tornillo a la posición deseada.

3. Apriete nuevamente la tuerca de aseguramiento.

4. Pueden hacerse ajustes de acuerdo a las necesidades con solo ajustar estos tornillos para delimitar el flujo de aire, un segundo tornillo permite tambien el delimitar cuan abierta desea la lamina de paso de aire. El ajuste en ambos casos lleva el mismo procedimiento.

TODAS LAS COMPUERTAS DE AIRE

(DAMPERS) DURAZONE CUENTAN CON:

• Garantía limitada por 5 años • Funcionamiento sin

necesidad de mantenimiento • Pruebas de fábrica

al 100 %

Division del Este de Duro Dyne, Bay Shore, NY (EE.UU.) Fax: 631-249-9000
Division del Centro de Duro Dyne, Fairfield, OH (EE.UU.) Fax: 513-870-6000
Division del Oeste de Duro Dyne, Santa Fe Springs, CA (EE.UU.) Fax: 562-926-5778
Division de Canada de Duro Dyne, Lachine, Quebec (Canada) Fax: 514-422-9760
2009 Duro Dyne Corporation www.durodyne.com Correo electrónico: durodyne@durodyne.com
Impreso en EE.UU. 6/2009 B1035418