



Actuadores

Los sistemas actuales de climatización han evolucionado hasta convertirse en sofisticados sistemas controlados electrónicamente. Los días en los que las puertas del conjunto de control de temperatura se controlaban mediante cables de tracción y motores de vacío han desaparecido. Ahora, los motores actuadores controlados electrónicamente accionan las puertas de control de temperatura. Se desplazan hasta 90° y hasta 180° de rotación. Pueden moverse en incrementos de 1 grado, proporcionando cambios de calefacción y refrigeración a demanda en incrementos de un solo grado. Esto significa que los motores de los actuadores se mueven constantemente para adaptarse a las demandas de ajuste de temperatura y de modo. Los motores de los actuadores son esencialmente la demanda de ciclo de trabajo para el control de climatización HVAC para mantener la temperatura, la mezcla de aire interior / exterior y la distribución de suelo / descongelación / ventilación, todo al mismo tiempo.

Los actuadores están diseñados con carcasas de plástico con engranajes de nylon girados por un pequeño motor eléctrico controlado por una placa de circuito impreso y un potenciómetro de posición. Suelen ser algo frágiles. Los engranajes y las placas de circuito impreso se queman, sobre todo cuando los residuos en los conductos hacen que las puertas de aire se atasquen. La mayoría de las unidades no están selladas, por lo que arrastran polvo que recubre el interior y contamina el lubricante. Esto provoca el desgaste del motor, los engranajes y los contactos del potenciómetro.

Característica de los Actuadores gpd:

- Los motores de los actuadores han sido mejorados mediante el uso de engranajes de nylon de mayor resistencia recubiertos con un lubricante superior
- Motores más resistentes y placas de circuito rediseñadas para evitar que se quemen.
- Todas las unidades son reemplazos de ajuste directo que se montan en la posición existente sin modificación.
- Todos los motores actuadores gpd son plug and play y no requieren ninguna programación.
- El diseño del motor actuador gpd supera el diseño de los motores OEM.
- El diseño ha sido probado en su ciclo de vida en más de 10 mil horas.
- Los motores actuadores gpd proporcionarán una vida útil más duradera en el sistema de control de temperatura HVAC.



Consulte el consejo técnico gpd n° 166, "¿Sustitución del actuador correcto?", para obtener una guía de referencia rápida.