

CONTROLADORES DE VELOCIDAD DE VENTILADORES MONOFÁSICOS P215PR

DESCRIPCIÓN:

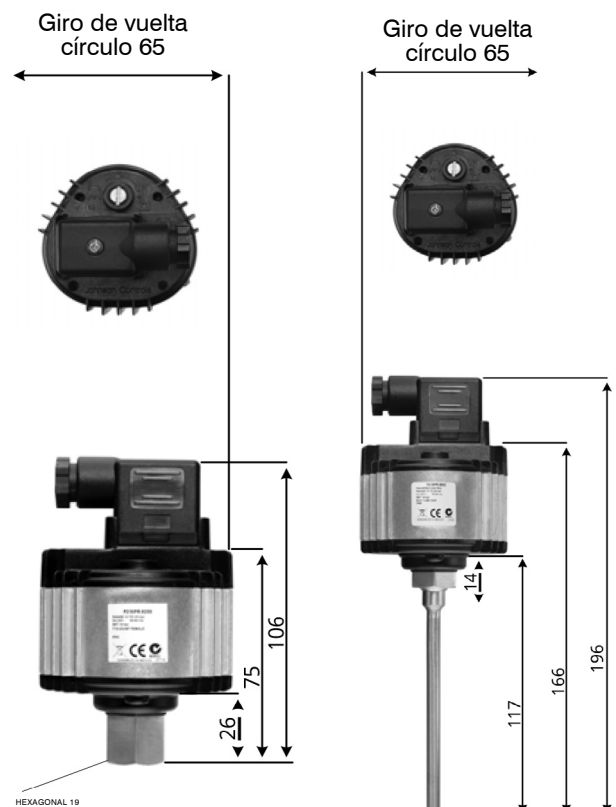
Estos controladores de la velocidad del ventilador de condensador están accionados por presión. Son de montaje directo y están diseñados para la variación de velocidad de motores monofásicos. El control de la presión de condensación de un sistema de refrigeración a través de la variación de la velocidad del ventilador en un condensador refrigerado por aire tiene como resultado un rendimiento óptimo a lo largo de todo el año. El dispositivo activado por presión proporciona la respuesta más directa y rápida a las variaciones de presión que se dan en el sistema de refrigeración. El controlador varía la tensión de alimentación que se proporciona al motor desde el 30% hasta como mínimo el 95% sobre la banda proporcional utilizando el principio de corte de fase. Esto proporciona una variación de velocidad de los motores con condensador permanente o asíncronos que no tienen una corriente a carga completa superior a 4 A (rms). Modelos de corte (el ventilador se detiene a baja presión) y modelos de velocidad mínima (el ventilador sigue funcionando al 30 %) disponibles. Los controladores pueden utilizarse en sistemas refrigerantes no corrosivos.

CARACTERÍSTICAS:

- Control de presión del condensador a través de variación de la velocidad del ventilador.
- Entrada de presión.
- Montaje directo.
- Tornillo de consigna en la parte superior.
- Filtro EMC integrado.
- 7/16 -20 UNF hembra (incl. depresor de válvula).
- Diseño compacto.
- Filtro de ruidos electromagnéticos integrado.
- Conector rápido incluido.
- Marcado CE.
- Nuevo rango 5-15 bar para R134a.
- Placa para montaje separada.

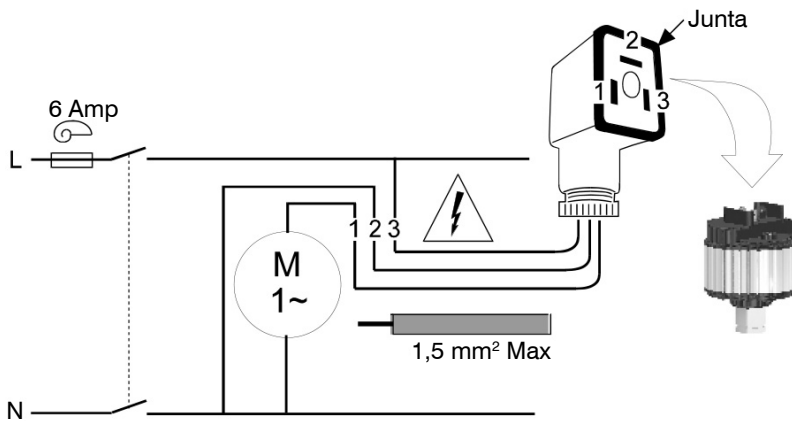


TIPOS DE CONEXIÓN:

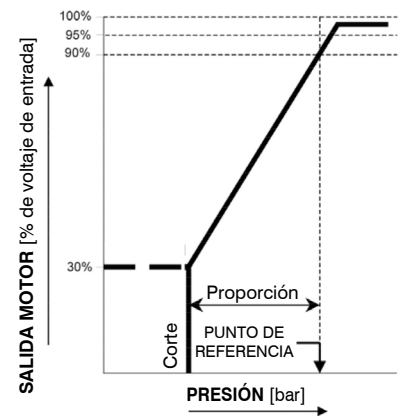


Código	Modelo	Rango bar	Tipo de conexión	Ajuste bar	Banda prop.	Alimentación 50/60 Hz	Intensidad nominal	Modo del controlador	Protección
CF04032	P215PR-9800	10/25	28	19	4,5	230 VCA	4	Corte	IP65
CF04542	P215PR-9202	22/42	47	26	5,5				

DETALLES DEL CONEXIÓN:



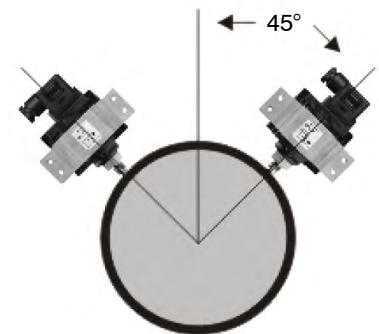
CARACTERÍSTICA DEL CONTROLADOR



MONTAJE:

El controlador debe montarse en posición vertical en la línea de refrigerante, preferiblemente en el lado de salida del condensador, para reducir las pulsaciones de presión tanto como sea posible.

Monte el controlador dentro de un ángulo de 45° en ambos lados de la parte superior de la línea de alta presión para evitar la acumulación de aceite dentro del fuelle del controlador y mantener la clasificación de clase IP65.



Producto	Controladores de velocidad del ventilador del condensador accionados por presión P215PR/RM	
Rango de presión	5 a 15 bar 10 a 25 bar 22 a 42 bar	
Presión máxima de sobremarcha	5 a 15 bar = 25 bar 10 a 25 bar = 40 bar 22 a 42 bar = 48 bar	
Conexión de presión	Estilo 5 (7/16-20 UNF macho para conexión de tubería abocardada de 1/4 pulg.) Estilo 47 (7/16-20 UNF hembra, incluido el depresor de válvula) Estilo 28 (con tubo de 100 mm, ODM de 6 mm)	
Acción de control	Directo	
Voltaje máximo de salida	≥95 % del voltaje de suministro	
Corriente máxima	4 A RMS (a salida de voltaje máximo)	
Ambiente operativo Temperatura	- 40° a 55°C	
Corriente mínima	≥200 mA	
Motor de corriente residual	≤25 mA	
Factor de potencia (cos φ) Motor	≥0,6	
Voltaje de suministro principal	230 VCA + 8% / -15 %	
Frecuencia de suministro principal	50/60 Hz	
Punto de corte	30% del voltaje de suministro	
Banda proporcional (rango) a 50 Hz*	5 a 15 bar = 3,0 ± 0,7 bar 10 a 25 bar = 4,5 ± 1 bar 22 a 42 bar = 5,5 ± 1,5 bar	
*Aproximadamente un 15 % menos a 60 Hz		
Humedad ambiental de almacenamiento	10 a 98 % de humedad relativa (RH)	
Temperatura ambiente de almacenamiento	- 40 a 85°C	
Protección	IP65	
Material	Arriba/Abajo	Policarbonato (relleno de vidrio)
	Disipador de calor	Aluminio
	Presión Conexión	Latón
	Fuelle	Bronce fosforado
Peso	0,3 kg	
Conexiones de cableado	Terminales de tornillo 1-1/2 mm² Conector rápido máximo PG9 (cable de 6 a 7 mm)	