



P216 ventilator-toerenregelaar voor luchtgekoelde condensors

- Condensatiedrukregeling door toerentalverandering
- Eenvoudige instelling met potmeters
- 1 model inzetbaar voor alle gangbare koudemiddelen
- 12 Ampere stroomuitgang
- Drukbereik 0 - 50 bar
- P499VCS-405C drukopnemer is inclusief
- Universele 0 - 10V druingang
- Extra druingang 0 - 10V voor condensors met twee circuits
- Warmtepompfunctie
- Master / Slave mogelijk
- Robuuste behuizing
- Beschermingsklasse IP54
- Compacte afmetingen
- 1-fase 230V 50/60Hz met automatische omschakeling

Toepassing

De nieuwe P216 is een drukgestuurde toerenregelaar voor luchtgekoelde condensors. De regelaar meet de koude-middeldruk aan de hogedrukszijde van de installatie en varieert op basis hiervan het toerental van de condensorventilator(en), zodat een constante condensatiedruk wordt bewerkstelligd.

Algemeen

Met de nieuwe P216 biedt Johnson Controls u een efficiënte en hoogwaardige oplossing voor uw koudeinstallaties.

Dit produkt biedt u niet alleen een stabiele werking door het hele jaar heen, maar bespaart ook op energie en dus op operationele kosten.

Ventilatortoerenregelaar P216

Drukopnemer

De 0-50 bar drukopnemer is zeer robuust en vervaardigd uit 17-4PH RVS. De drukkamer is uit één stuk vervaardigd, waardoor er geen O-ringen of andere afdichtingen aanwezig zijn. Hierdoor is de kans op lekkage in de drukopnemer vrijwel nihil. De drukaansluiting is een 7/16"-20UNF binnendraad met Schröderdepressor.

Beschikbaar model

P216EEA-1K

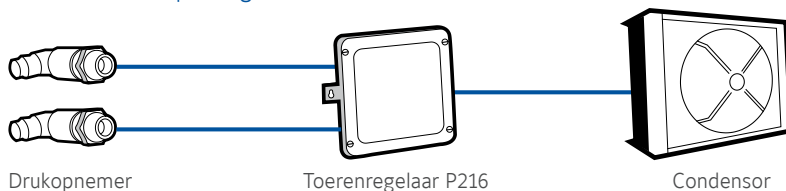
Regeling

De P216 toerenregelaar meet de druk door middel van de meegeleverde drukopnemer en regelt op basis daarvan het toerental van de condensorventilatoren op basis van het fase-aansnijdingsprincipe. De regeling kan geconfigureerd worden als direct werkend of omgekeerd werkend, dus een stijgend toerental bij stijgende druk of een dalend toerental bij stijgende druk. Er is ook een warmtepompfunctie aanwezig, waarmee de P216 de ventilatoren maximaal aanstuurt.

Met dipswitches wordt eenvoudig het setpointbereik ingesteld, waarna met behulp van potmeters de P216 verder afgeregeld kan worden.

Technische gegevens P216EEA-1K:	
Werking	Direct of omgekeerd werkend Minimaal toerental Uitschakeling (Cut Off mode)
Druk bereik	P499VCS-405C: 0 - 50 bar
Proportionele band bij ingesteld setpoint	Setpoint 4 tot 10 bar: P-band 2,0 bar Setpoint 8 tot 14 bar: P-band 2,5 bar Setpoint 14 tot 24 bar: P-band 4,0 bar Setpoint 22 tot 42 bar: P-band 5,0 bar
Drukaansluiting	7/16"-20UNF binnendraad
Stroomuitgang	12 A
Min. stroomopname	0,5 A
Netspanning	230 Vac (208 - 240 Vac)
Frequentie	50/60 Hz
Uitgang triac	1
Omgevingstemperatuur	-40°C / +60°C
Opslagtemperatuur	-40°C / +85°C
Beschermingsklasse	IP54
Beschermingsklasse P499VCS-405C	IP67
Kabellengte	2 meter
Materiaal behuizing	Aluminium
Materiaal deksel	Polycarbonaat
Afmetingen	177 x 159 x 70 mm

Stand-alone toepassing



Integratie in een digitaal regelsysteem

