

## M9220-HGA-1, M9220-HGC-1

Siłowniki elektryczne do przepustnic ze sprężyną powrotną M9220-HGA-1 Johnson Controls, M9220-HGC-1 Johnson Controls przystosowane są do sterowania przepustnicami powietrza w systemach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych wszędzie tam, gdzie wymagane jest realizowanie funkcji bezpieczeństwa (np. zabezpieczenia przed mrozem, utrzymywania jakości powietrza).

Przy doprowadzonym zasilaniu siłownik przestawia klapę do jej normalnego położenia roboczego, napinając jednocześnie sprężynę powrotną. W razie przerwy w dopływie prądu zasilającego, energia nagromadzona w sprężynie cofa klapę do położenia bezpiecznego. W momencie ponownego doprowadzenia zasilania, siłownik przechodzi w roboczy tryb pracy.

Zwarta konstrukcja oraz uniwersalny adapter do montażu bezpośredniego pozwalają na stosowanie siłowników w różnego typu aplikacjach.

### Cechy

- Sprężyna powrotna
- Do przepustnic powietrza o powierzchni do ok. 4 m<sup>2</sup>
- Moment obrotowy 20 Nm
- Napięcie zasilania 24 V AC/DC
- Sterowanie 0(2)-10 V lub 0(4)...20 mA (z opcją skalowania sygnału)
- Możliwość równoległego połączenia maks. 5 siłowników
- Siłowniki dostępne z kablem połączeniowym o długości 1 m
- Uniwersalny adapter do montażu bezpośredniego
- Wymiary osi: Ø 12-19 mm o przekroju okrągłym / 10-12-14 mm o przekroju kwadratowym
- Dostępny opcjonalny adapter M9220-600 dla osi: Ø 19-27 mm o przekroju okrągłym / 16-18-19 mm o przekroju kwadratowym
- Minimalna długość osi 80 mm
- Możliwość równoległej pracy 2 siłowników
- Regulowany kąt obrotu
- Ręczne przestawianie przy użyciu korby
- 2 wyłączniki krańcowe, 1 regulowany
- Automatyczne zatrzymanie silnika w położeniach krańcowych (zabezpieczenie przed przeciążeniem)
- Oszczędzanie energii w położeniach krańcowych



## Tabela doboru typu

Kod modelu	Moment obrotowy	Czas przejścia (s)		Pow. klapy	Sterowanie	Napięcie zasilania	Wyłączniki krańcowe
		Silnik	Sprężyna				
<b>M9220-HGA-1</b>	20 Nm	150	26	2 m2	0(2)-10 V lub 0(4)...20 mA (z opcją skalowania sygnału)	24 V	-
<b>M9220-HGC-1</b>							2