

Napędy elektryczne VB-90, VBA-90

Zastosowanie: napędy elektryczne VB-90 i VBA-90 przeznaczone są dla wykorzystania łącznie regulacyjnymi zaworami L1S, L2S, L2SR, L3S, M1F, M1FB, M2F, M2PR, M3F, G1F, G1FB, G2F, G2FR, G3F, H1F, H1FB, H2F, H2FR, H3F do DN 50. Są stosowane w w systemach ciepłowniczych, parowych i klimatyzacyjnych, w sektorach przemysłowych i innych systemach technologicznych. W przypadku występowania wibracji w systemie wskazane stosować napędy typu V.

Opis

Napędy elektryczne VB-90 i VBA-90 posiadają wmontowane automatyczne wyłączniki końcowe, chroniące silnik przed przesileniem. Koła zębate są zrobione z metalu i syntetycznych materiałów. Mechanizm napędów i nie wymaga obsługi. Napędy umożliwiają ręczną regulację. Korpus napędu jest wykonany z plastyku. Siłowa część napędu została wykonana z aluminium, uszczelnienie trzpienia z teflonu. 3-pozycyjny napęd VB-90 może być zasilany napięciem 24 V lub 220 V, analogowy VBA-90 – tylko 24 V. Napęd może zostać skompletowany z dodatkowymi wyłącznikami końcowymi, które zazwyczaj wykorzystane są dla wskaźnika pozycji napędu „zamknięte/otwarte”.



Charakterystyka

- regulacja 3-punktowa lub analogowa,
- mały wymiar pionowej zabudowy,
- automatyczne zazębianie,
- cicha praca,
- stopień ochrony IP 54,
- funkcja ręcznej regulacji,
- odwracalność działania.

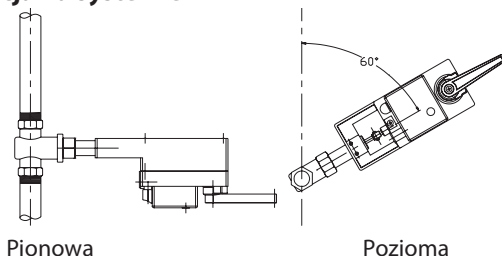
Parametry techniczne

Napięcie	VB-90-24 24V AC \pm 20% VB-90-230 230V AC \pm 10% VBA-90-24 24V AC \pm 20%
Częstotliwość	50 Hz
Sygnal wejściowy	VB-90-24 3-pozycyjny VB-90-230 3-pozycyjny VBA-90-24 2...10V (lub 4...20mA)
Sygnal wyjściowy	VB-90-24 nie występuje VB-90-230 nie występuje VBA-90-24 2...10V
Zużycie energii	VB-90-24 1,5 W VB-90-230 2,5 W VBA-90-24 2,0 W
Wykonanie	IP 54
Stopień hałasu	36 dB
Moment zamknięcia/ otwarcia	VB-90-24 75-150 sek. VB-90-230 75-150 sek. VBA-90-24 75-150 sek.
Siła zamknięcia	1200 N
Ruch trzpienia	10 mm
Zakres temperatur	robocza -30 - +50 °C przechowywania -40 - +80 °C
Waga	2,4 kg

Dodatkowe warianty dla VB-90

- dodatkowe wyłączniki końcowe

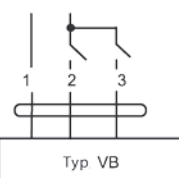
Instalacja na systemie



Uwaga: Przy temperaturze medium w zaworze powyżej 170 °C (ciśnienie pary > 4 bar) konieczna jest instalacja elementów chłodzących (str. 32).

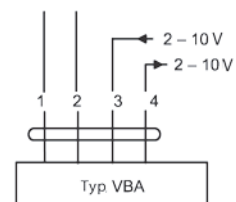
Sterowanie 3-pozycyjne

⊥ ~ 24/230 V AC
- + 24 V DC

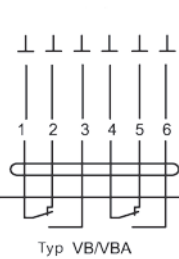


Sterowanie analogowe 2-10V

⊥ ~ 24 V AC/DC

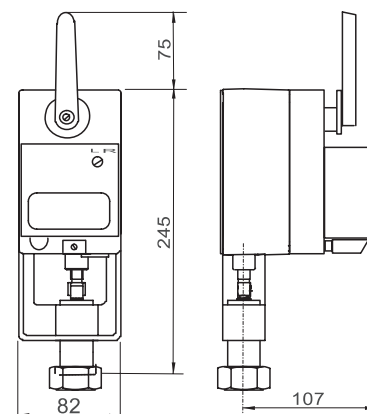
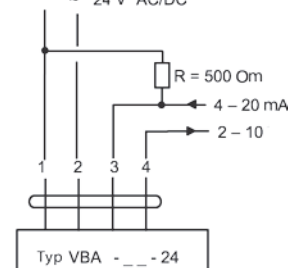


Podłączenie wyłącznika



Sterowanie analogowe

⊥ ~ 24 V AC/DC



Indeksy

Typ	Indeks
VB-90-230V	1-5220017
VB-90-24V	1-5220033
VBA-90-24V	1-5220068

* firma zastrzega sobie prawa wprowadzania zmian w konstrukcji

