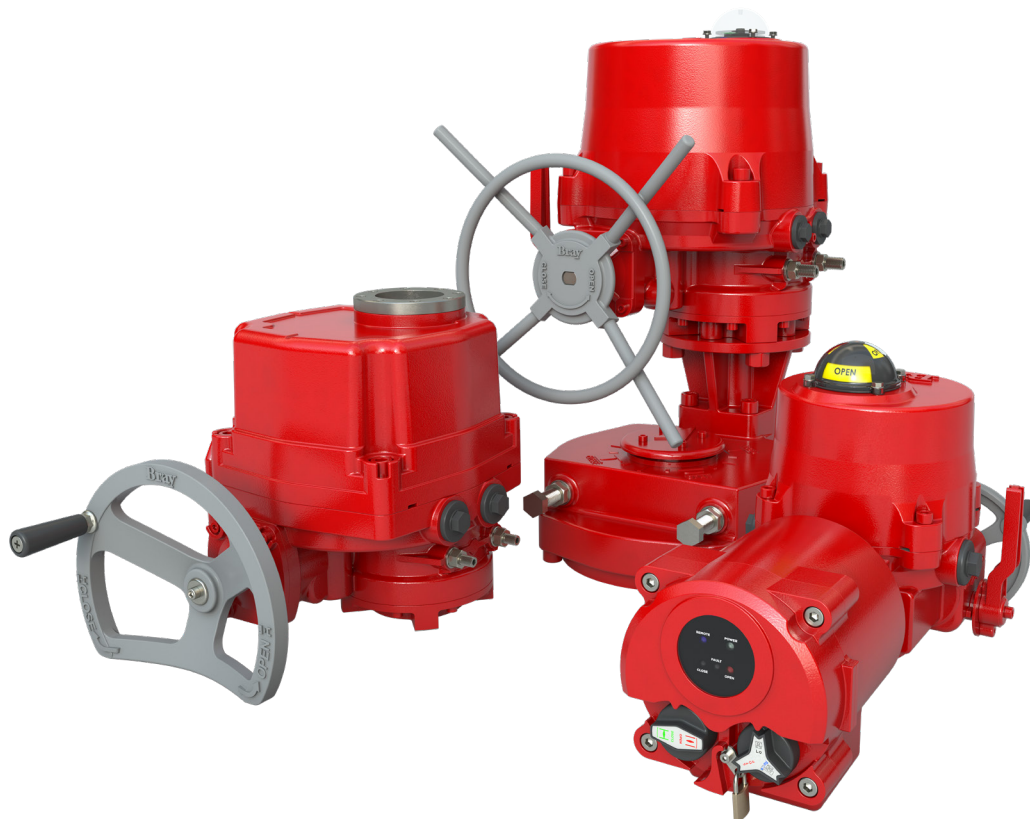




INFORMACJE OGÓLNE

Wysoka wydajność bez kompromisów. Seria 76 to wytrzymały, ćwierćobrotowy siłownik elektryczny idealny do automatyzacji zaworów przemysłowych. Dostępny w różnych wersjach napięcia zasilania i zaprojektowany do zastosowań zamknij-otwórz oraz zastosowań regulacyjnych dla szerokiego zakresu różnych rynków i branż.

Bray seria 76 to ćwierćobrotowy przemysłowy siłownik elektryczny z ręcznym sterowaniem do stosowania z dowolnym zaworem ćwierćobrotowym lub przepustnicą wymagającą momentu obrotowego do 79k in-lbs (9000 Nm). Prędkości robocze wahają się od 17 do 130 sekund w zależności od momentu obrotowego, napięcia i częstotliwości.

ZASTOSOWANIA

- > Zamknij-otwórz
- > Regulacyjne

CECHY KLUCZOWE

- > Moment obrotowy do 79.000 in-lbs (9000 Nm)
- > 3 fazy, 1 faza i zasilanie prądem stałym
- > Specjalny silnik indukcyjny o wysokim momencie obrotowym z wbudowanym układem zabezpieczenia termicznego dla ochrony przed przegrzaniem
- > Bezpośrednie mocowanie do większości zaworów ćwierćobrotowych zgodnie z normą EN ISO 5211, co zapewnia niższy profil
- > Ciągłe wskazanie położenia zaworu nawet przy utracie zasilania
- > System wysprzęglania zamykany na kłódkę do obsługi ręcznej
- > Opcje zintegrowanej stacji sterowania
- > Wymienna pełna tuleja ułatwiająca obróbkę
- > Samoblokująca przekładnia ślimakowa eliminuje potrzebę stosowania hamulca silnikowego
- > 4 wyłączniki krańcowe standardowe w przypadku większości zaworów
 - dostępne dodatkowe wyłączniki krańcowe
- > Standardowe wyłączniki momentu obrotowego w siłownikach o rozmiarze 2 i większych
- > Grzałka zapobiegająca kondensacji
- > Stałe smarowanie
- > Listwa zaciskowa do 28 zacisków

WYDAJNOŚĆ

Wyjściowy moment obrotowy	patrz tabela momentów obrotowych
Napięcia	patrz tabela silników
Temperatura otoczenia	-4°F -20°C do 140°F +60°C opcjonalnie -40°F -40°C do 140°F +60°C
Wersja zamknij-otwórz	zgodnie z EN 22153 Class A
Wersja regulacyjna	zgodnie z EN 22153 Class C

SPECYFIKACJE

Napięcie	> 3 fazy: 220 V, 380 V i 460 V > 1 faza: 110 V, 220 V i 240 V AC > 24 V DC, 24 V AC/DC
Moment obrotowy	> 3 fazy: moment obrotowy do 79.000 in-lbs (9000 Nm) > 1 faza: moment obrotowy do 26.500 in-lbs (3000 V DC)
Certyfikaty	Odporność na działanie czynników atmosferycznych FCC, ICES, CE, UKCA, CSA Odporność na wybuch: FCC, ICES, ATEX, IECEx, CSA
Parametry obudowy	NEMA: 4, 4X, 6 Stopień ochrony: 66/67 zanurzalność: IP68 (opcjonalnie)
Obudowa główna	> Stop aluminium najwyższej jakości > Anodyzowane powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne > Zewnętrzna poliestrowa powłoka proszkowa
Wskaźnik położenia	Optyczny wskaźnik położenia na zamocowaniu górnym
Zakres ruchu	90 stopni +/- 5°
Silnik	Silnik indukcyjny klatkowy prądu przemiennego > Izolacja silnika klasy F 311F(155C) > Zintegrowane zabezpieczenie termiczne 275F (135C) Silnik szczotkowy prądu stałego > Izolacja silnika klasy B 266F (135C)
Cykl pracy	S4 zgodnie z EN 60034-1
Opcje sterowania	> Potencjometr: 1kΩ > Nadajnik położenia: Sygnał wyjściowy: 4-20 mA DC > Regulacja: 0-20 mA, 4-20 mA, 0-5 V, 1-5 V, 0-10 V, 2-10 V > Lokalne stacyjki sterujące
Wejścia przewodów	Wersja standardowa: wielkości 1 do 5 = 3x 3/4" NPT lub 3x M20 wielkości 6 do 7 = 2x 3/4" NPT + 1x 1" NPT lub 2x M20 + 1x M25 Wersja przeciwybuchowa: 2x 3/4" NPT lub 2x M25
Tuleja napędowa	wymienna tuleja napędowa
Mocowanie	ISO 5211/MSS SP-101
Smarowanie	Smar molibdenowy typu EP
Mechanizm uruchomienia ręcznego	mechanizm wysprężlania zamykany na kłódkę

CECHY

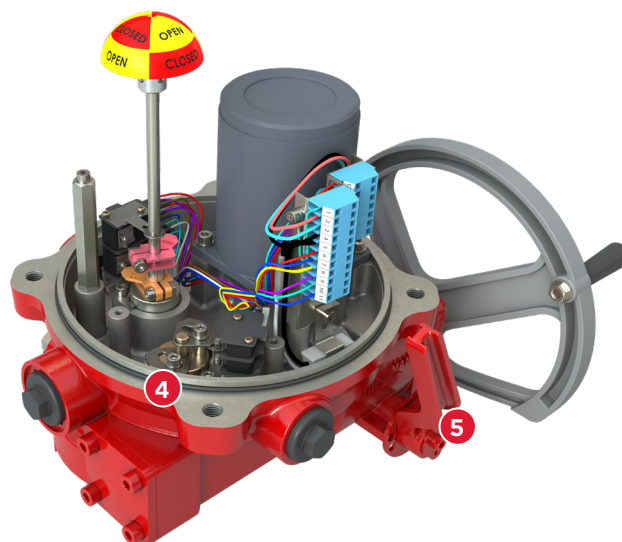
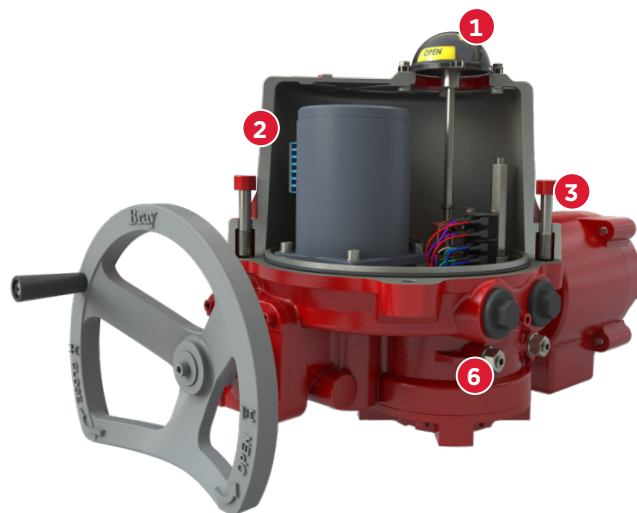
- 1 Dobrze widoczny wskaźnik położenia:** wskaźnik pokazuje położenie zaworu w obrębie pełnego zakresu ruchu. Kopułka uszczelniona pierścieniem typu o-ring jest wykonana z przezroczystego tworzywa poliwęglanowego odpornego na uderzenia, działanie wysokich temperatur, czynniki chemiczne i promieniowanie ultrafioletowe. Jest ona także odporna na zmywanie roztworami zasadowymi, co zapewnia doskonałą ochronę przed korozją.

Wersja standardowa: Wielkości 1 do 4 oraz 6 są wyposażone w kopułkę górną - barwa żółta wskazuje położenie otwarte zaworu, a barwa czerwona położenie zamknięte. **Patrz ilustracja 1.**

Wielkości 5 i 7 zastosowana została dodatkowa przekładnia wspomagająca wyposażona w przezroczystą kopułkę z zielonymi oznaczeniami wskazującymi otwarcie, a czerwonymi oznaczającymi zamknięcie. **Patrz ilustracja 2.**

Wersja przeciwwybuchowa: Wielkości 1 do 5 są wyposażone w płaskie okienko zegarowe. **Patrz ilustracja 3.**

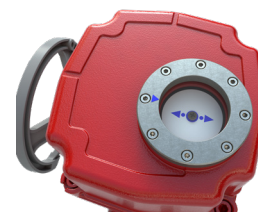
- 2 Obudowa:** Wewnętrzne i zewnętrzne powierzchnie obudowy są w pełni anodyzowane, a powierzchnia zewnętrzna jest dodatkowo chroniona poliestrową powłoką proszkową dla ochrony przed korozją, zużyciem mechanicznym i promieniowaniem UV w skrajnie niekorzystnych warunkach otoczenia.
- 3 Śruby niegubne:** Pokrywa jest przymocowana do podstawy za pomocą śrub niegubnych ze stali nierdzewnej umieszczonych poza obszarem uszczelnienia.
- 4 Uszczelka typu o-ring:** Uszczelka typu o-ring między pokrywą i podstawą zapewnia uszczelnienie przed wpływem środowiska i zapobiega wewnętrznej korozji.
- 5 Mechanizm uruchomienia ręcznego:** Ręcznie uruchamiana dźwignia wysprzęglenia odłącza napęd silnika od pokrętła zawieradła umożliwiając ręczną obsługę zaworu. Po zawieszeniu kłódki wyłączona zostaje możliwość uruchomienia tej dźwigni przez osoby nieuprawnione.
- 6 Mechaniczne ograniczniki ruchu:** Zapobiegają ruchowi poza położenie otwarcia lub zamknięcia zaworu w przebiegu ręcznej obsługi zaworu. Śruby ograniczników ruchu są wyposażone w przeciwnakrętki zapobiegające poluzowaniu śrub i uszczelki chroniące przed wnikaniem wody.



Ilustracja 1: Wielkości 1 - 4 i wielkość 6.



Ilustracja 2: Wielkości 5 i 7.



Ilustracja 3: Wielkości 1 - 5.

CECHY

- 7 Silnik:** Klatkowy silnik indukcyjny prądu przemiennego o wysokim momencie obrotowym z izolacją klasy F wyposażony w wentylator chłodzący lub silnik szczotkowy prądu stałego z izolacją klasy B.
- 8 Wyłączniki krańcowe:** Wyłącznik typu obrotowego ułatwiające konfigurację. Standardowo 4 wyłączniki krańcowe.
 - > Dostępne są także 2 wyłączniki zapewniające informację zwrotną o położeniu zaworu.
 - > Dostępne dodatkowe wyłączniki krańcowe.
- 9 Wyłączniki momentu obrotowego:** Wyłączniki momentu obrotowego otwarcia i zamknięcia chronią zawór wyposażony w napęd o wielkości od 2 i powyżej. Wyłączniki te są nastawione na wartości znamionowe celem wykluczenia nieskoordynowanego wyłączania zasilania.
- 10 Grzałka:** Pod kontrolą termostatu zapobiegająca skraplaniu się pary wodnej wewnątrz urządzenia.
- 11 Lokalna stacyjka kontrolna:** zintegrowana z obudową napędu. Przełącznika lokalnego (Lo)/zdalnego (Re) wyłączenia, przełącznik - zawór otwarty/zamknięty; diody: zasilanie (barwa biała), otwarty/w toku otwierania (barwa czerwona), obsługa zdalna (barwa niebieska), zamknięty/w toku zamykania (barwa zielona) i awaria (barwa żółta). Dostępny jako opcja dla 1 fazy i 3 faz.
- 12 Napęd wyjściowy:** Konstrukcja przekładni ślimakowej z podwójną redukcją umożliwia przenoszenie wyjściowego momentu obrotowego silnika na zawór. Konstrukcja zawiera funkcję samoblokowania zapobiegającą niekorzystnemu wpływowi sił zewnętrznych na wymagane położenie zaworu i jest wyposażona w mechanizm przeciwwrotacyjny.
 - > Ślimak: stal stopowa
 - > Ślimacznica: brąz
- 13 Montaż:** Opcjonalne wielkości kołnierzy umożliwiające wygodną instalację na zaworze dowolnego typu i dowolnej wielkości zgodnie z ISO 5211.
- 14 Wejścia przewodów:** Wlotowe połączenia kablowe zasilania i sterowania. Standardowe pokrywy ochronne z tworzywa sztucznego.

