

A44 W0...W2: Napęd silnika

Poprawiona wydajność energetyczna

Odcinanie zasilania w położeniu końcowym, aby oszczędzać energię.

Obszar zastosowań

Obsługa zespołów regulacyjnych takich, jak przepustnice powietrza, zawory zasuwowe, zawory motylkowe, itd. Sterowniki z wyjściem przełączającym (sterowanie 3-punktowe).

Właściwości

- Moment obrotowy do 30 Nm.
- Silnik synchroniczny z łącznikiem krańcowym.
- Bezobsługowa skrzynka przekładniowa.
- Sterowanie zespołem regulacyjnym, który można włączać w dowolnym położeniu pośrednim.
- Kąt obrotu: od 30° (minimalnie) do 320° (maksymalnie) .

Opis techniczny

- W zależności od modelu, moment obrotowy wynosi 25 lub 30 Nm.
- Obudowa odlewana ze stopu lekkiego.
- Pokrywa wykonana z samogasnącego tworzywa termoplastycznego.
- Połączenia elektryczne (o przekroju maksymalnym 1,5 mm²), z przyłączami śrubowymi.
- Tuleja zaciskowa kabla M20 x 1,5.
- Korba do regulacji manualnej z funkcją automatycznego wyłączenia silnika.
- W zależności od modelu, czas pracy w przypadku kąta obrotu 90° wynosi: 30, 60 lub 120 sekund.



T04258



Y07551

| Typ | Moment obrotowy | Statyczny moment obrotowy | Czas pracy dla kąta 90° | Napięcie | Masa |
|--|---|---------------------------|--|-----------------------------|------|
| | Nm | Nm | s | | kg |
| A44 W0 F001 | 25 | 22 | 30 | 230 V~ | 2,5 |
| A44 W0 F020 | 25 | 22 | 30 | 24 V~ | 2,5 |
| A44 W1 F001 | 30 | 30 | 60 | 230 V~ | 2,5 |
| A44 W1 F020 | 30 | 30 | 60 | 24 V~ | 2,5 |
| A44 W2 F001 | 30 | 30 | 120 | 230 V~ | 2,2 |
| A44 W2 F020 | 30 | 30 | 120 | 24 V~ | 2,2 |
| Napięcie zasilania | 230 V~ ± 15%, 50...60 Hz 24 V~ ± 20%, 50...60 Hz | | Kąt obrotu ²⁾ | 90° | |
| Pobór mocy | | | Dopuszczalna temperatura otoczenia ³⁾ | -20...60 °C | |
| A44 W0, A44 W1 | 9,2 W | | Dopuszczalna wilgotność otoczenia | < 95% (wilgotność względna) | |
| A44 W2 | 3,8 W | | Stopień ochrony ⁴⁾ | IP 43 (EN 60529) | |
| Dopuszczalny obszar przepustnicy ¹⁾ | | | Schemat połączeń | A01344 | |
| A44 W0 | 8 m ² | | Rysunek wymiarowany | M370550 | |
| A44 W1, A44 W2 | 10 m ² | | Instrukcja montażu | MV 505006 | |

1) Zalecany, dopuszczalny obszar przepustnicy dotyczy równobocznych przepustnic o płynnym działaniu.

2) Kąt obrotu wału końcowego można regulować w zakresie od 30° do 320°, za pomocą krzywki przełączającej (istnieje możliwość wybrania dowolnego punktu początkowego). Jeżeli jest zamontowany potencjometr: obserwować kąt obrotu potencjometru.

3) W przypadku temperatury poniżej 0°C, zastosować rezystor grzejny (akcesorium).

4) Stopień ochrony IP 43 jest uzyskany wyłącznie w połączeniu ze śrubowym mocowaniem kabla M20x1,5. Stopień ochrony IP 55 jest otrzymany dzięki śrubowemu mocowaniu kabla M20x1,5 oraz pokrywie wykonanej ze stali nierdzewnej lub aluminium (akcesorium).

Akcesoria

- 0188614 000*** Wspornik montażowy do montażu na ścianie.
0274605 000* Kątowe złącze kulowe dźwigni zaciskowej z nakrętką M10.
0294967 000* Kołek obrotowy dźwigni zaciskowej.
0370205 001 Rezystor grzejny 5 W, 230 V~, MV 505058.
0370205 002 Rezystor grzejny 5 W, 24 V~, MV 505058.
0370396 000* 3 wtykowe pomocnicze styki przełączne¹⁾, 10 (2) A 250 V~, MV 505004.
0370479 000* Jasna pokrywa wykonana ze stali ocynkowanej, wyposażona w dźwignię umożliwiającą dokonywanie regulacji manualnej; uszczelka gumowa; stopień ochrony IP 55; pierścień zaciskowy. Montaż tak, jak w przypadku MV 505005.
0370486 000* Dźwignia zaciskowa, komplet (zawiera koncentrator kwadratowy).
0370493 000* 2 wtykowe pomocnicze styki przełączne¹⁾, 10 (2) A 250 V~, MV 505004.
0370628 000* Płytki adaptera zawierająca cztery śruby M6 z łbem wpuszczanym, służąca do wymiany A33 W na A44 W.
0370638 000* Proste złącze kulowe dźwigni zaciskowej z nakrętką M10.
0370715 001* Pokrywa wykonana z aluminium odlewane pod ciśnieniem, z uszczelką gumową; stopień ochrony IP 55.
0371290 001* Czarna pokrywa wykonana z aluminium odlewane pod ciśnieniem; z oknem, uszczelką gumową, wskaźnikiem położenia i skalą. Montaż tak, jak w przypadku MV 505329; stopień ochrony IP 55.
0372460 001 Mocowanie śrubowe kabla (plastikowe M20x1,5) zawierające przeciwnakrętkę i uszczelkę. Maksymalnie 3 sztuki.

Potencjometr 1,0 W, ze sprzęgłem poślizgowym. Montaż tak, jak w przypadku MV 505228. Zestaw zębów zgodnie z kątem obrotu wału końcowego.

- 0370640 . . .*** /001 = 2000 Ω /002 = 130 Ω /006 = 1000 Ω
0370641 . . .* /001 = 130/2000 Ω /002 = 2000/2000 Ω /006 = 130/140 Ω
0370644 001 Zestaw zębów dla kąta obrotu 90° lub 180°, ze sprz. ęgłem.
0370644 002 Zestaw zębów dla kąta obrotu 120° lub 150°, ze sprz. ęgłem.
 Inne wartości rezystancji lub kąta obrotu (135°, 270°, 320°), są dostępne na żądanie.

Potencjometr 1,0 W, ze sprzęgłem sztywnym²⁾. Montaż tak, jak w przypadku MV 505222. Zestaw zębów (370646) zgodnie z kątem obrotu wału końcowego.

- 0370645 . . .** /006 = 1000 Ω /007 = 5000 Ω
0370646 001 Zestaw zębów dla kąta obrotu 90°, bez sprz. ęgła.
0370646 002 Zestaw zębów dla kąta obrotu 120°, bez sprz. ęgła.

*) Rysunek wymiarowany i schemat połączeń mają ten sam numer.

1) Krzywkę przełączającą 180° ON lub 180° OFF można ustawić w dowolnym punkcie, w całym zakresie kąta obrotu (360°).

2) Potencjometry ze sprzęgłem sztywnym są obowiązkowe w przypadku niektórych systemów sterowania palnikami, zatwierdzonych przez TÜV.

Działanie

Zespół regulacyjny może być ustawiony w dowolnym położeniu pośrednim, poprzez zastosowanie obwodu elektrycznego w przyłączach, odpowiednio 1-2 lub 1-3. Patrząc od strony napędu w kierunku wału, wał zdawczy obraca się przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, gdy zasilanie jest doprowadzone do przyłącza 2. Synchroniczny silnik odwracalny jest wyłączany przez łączniki krańcowe w położeniu końcowym; blokowanie zapewnia w tym przypadku wbudowany hamulec magnetyczny. Dzięki korbce, można przerwać przewód zerowy silnika, przy pomocy wyłącznika.

Uwagi techniczne oraz informacje dotyczące montażu

Maksymalne wyposażenie wewnętrzne zespołu napędowego obejmuje: 2 łączniki krańcowe (standard), 5 pomocniczych styków przełącznych oraz 1 potencjometr dwuoperacyjny lub 1 rezystor grzejny.

Kąt obrotu wału końcowego można swobodnie regulować w zakresie od 30° do 320°, przy pomocy krzywki przełączającej. Jeżeli jest wbudowany potencjometr, odpowiadający kąt obrotu wału końcowego zależy od kąta obrotu wybranego zestawu kół; kąt ten należy uwzględnić podczas regulacji łączników krańcowych. Łączniki krańcowe i pomocnicze styki przełączne są ustawione centralnie w kopule wyłączników, która jest bezpośrednio połączona mechanicznie z wałem końcowym.

Przyłącza pomocnicze znajdują się przy właściwych łącznikach krańcowych i wyłącznikach pomocniczych lub na potencjometrze (maks. 1,5 mm); przyłącze ochronne przewodu umieszczone jest na stalowej nakładce. Zespół napędowy jest zamocowany w czterech otworach M6, po stronie wału końcowego. Napęd silnika można zamontować w dowolnym położeniu.

Montaż na zewnątrz W przypadku montażu sprzętu na zewnątrz, zalecamy zastosowanie dodatkowych zabezpieczeń przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi.

Dodatkowe dane techniczne

| | | | |
|---|--|---------------------------|----------------------------|
| Zakres temperatur podczas przechowywania i transportu | -30...70 °C | Pobór mocy (60 Hz) | |
| | | A44 W0, A44 W1 | 10,4 W |
| | | A44 W2 | 4,8 W |
| A44 W0 F001 | | A44 W0 F020 | |
| Zgodność z: | | Zgodność z: | |
| Dyrektywą 2006/95/WE | EN 60730-1/ EN 60730-2-14 | Dyrektywą EMC 2004/108/WE | EN 61000-6-1/ EN 61000-6-2 |
| Dyrektywą EMC 2004/108/WE | EN 61000-6-1/ EN 61000-6-2 EN 61000-6-3/ EN 61000-6-4 | | EN 61000-6-3/ EN 61000-6-4 |

Dane dodatkowe odnośnie akcesoriów

- 0370493 000** (2 styki pomocnicze) minimalne obciążenie: 100 mA, 24 V~.
0370396 000 (3 styki pomocnicze) minimalne obciążenie: 100 mA, 24 V~.
0370479 000 (pokrywa stalowa z / bez regulacji manualnej) pokryta emalią przemysłową RAL 1020 (w kolorze oliwkowym).

Akcesoria**Potencjometr**

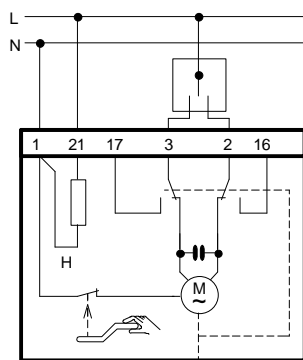
- 0370640 . . .** Potencjometr jednooperacyjny 1,0 W.
0370641 . . . Potencjometr dwuoperacyjny 1,0 W.
(Montaż tak, jak w przypadku MV 505228)

Akcesoria 0370644 . . .

Zestaw zębów (montowanych tak, jak w przypadku MV 505228)

| / . . | jednoop. Ω | dwuop. Ω | / . . | jednoop. | dwuop. Ω |
|-------|---------------|-------------|-------|----------|-------------|
| /001 | 2000 | 130/2000 | /008 | - | 130/130 |
| /002 | 130 | 2000/2000 | /009 | - | 130/500 |
| /003 | 100 | 100/100 | /010 | - | 130/1000 |
| /004 | 200 | 1000/1000 | /011 | - | 130/5000 |
| /005 | 500 | 200/200 | /012 | - | 130/10000 |
| /006 | 1000 | 130/140 | /013 | - | 1000/2000 |
| /007 | - | 130/200 | - | - | - |

| / . . | Kąt |
|-------|---------|
| /001 | 90/180 |
| /002 | 120/150 |
| /003 | 135 |
| /004 | 270 |
| /005 | 320 |

Schemat połączeń

Counterclockwise when voltage on 2
(seen from the drive to the regulating unit).

H= heating resistor / (accessory)

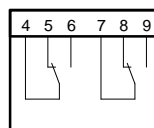
A01344

Przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, gdy napięcie jest doprowadzone do przyłącza 2.
(patrząc od strony napędu w kierunku zespołu regulacyjnego).

H = rezystor grzejny (akcesorium)

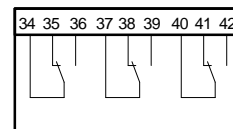
Akcesoria

370493



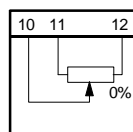
A01361

370396



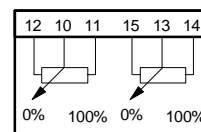
A01362

370640/. . .



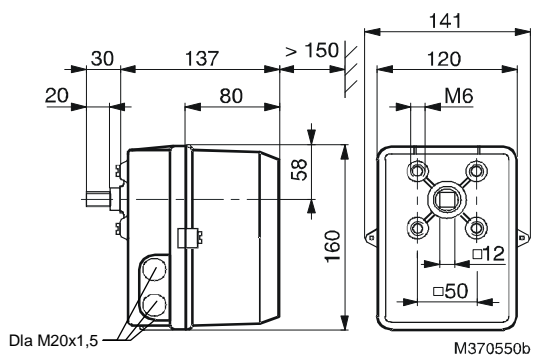
A01363

370641/. . .



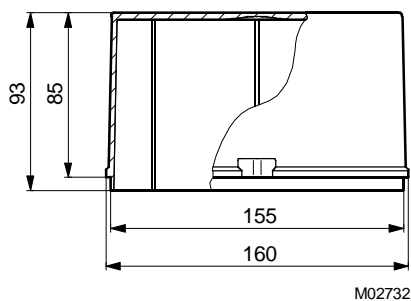
A01364

Rysunek wymiarowany

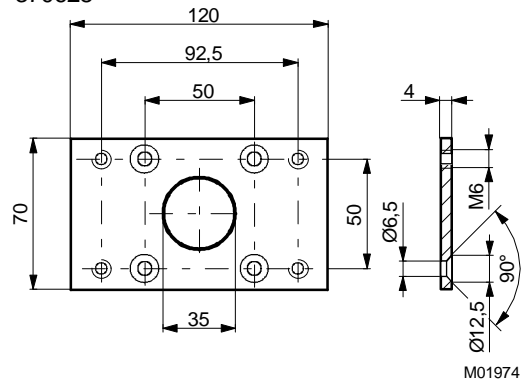


Akcesoria

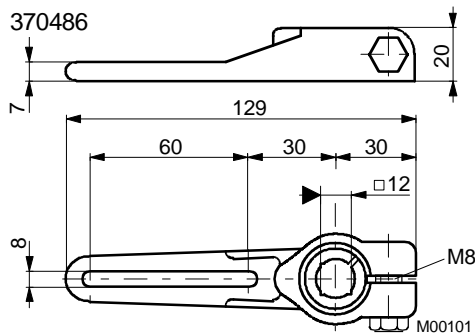
370715
371290



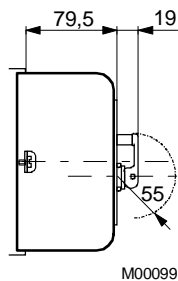
370628



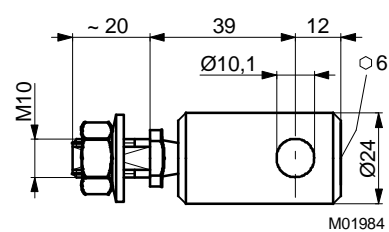
370486



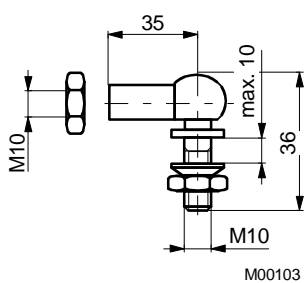
370479



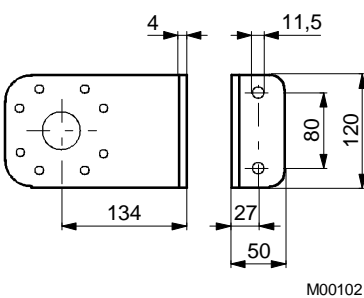
370638



274605



188614



294967

