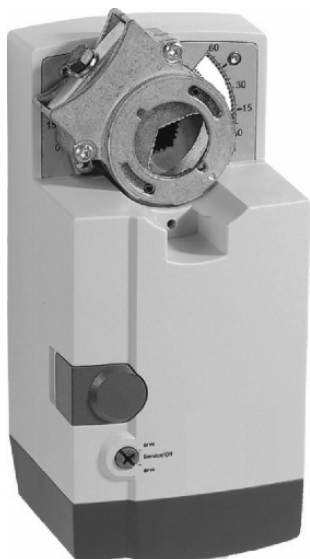


N0524 / N1024, N05230-2POS/N10230-2POS

SmartAct

SIŁOWNIKI PRZEPUSTNIC 5 / 10 Nm
Z REGULACJĄ 3-PUNKTOWĄ / ON-OFF

INSTRUKCJA INSTALACJI



OPIS

Siłowniki przepustnic z sygnałem sterującym 3-punktowym / 2-pozycyjnym (on/off), przeznaczone są do współpracy z:

- przepustnicami powietrza,
- urządzeniami VAV,
- małymi centralami,
- klapami wentylacyjnymi,
- żaluzjami

o powierzchniach do 1 m² (5 Nm) lub 2 m² (10 Nm).

DANE TECHNICZNE

Zasilanie

N0524/N1024	24 Vac/dc -15%/+20%, 50/60 Hz
N05230-2POS/N10230-2POS	230 Vac -15%/+20%, 50/60 Hz

Napięcie nominalne

N0524/N1024	24 Vac/dc, 50/60 Hz
N05230-2POS/N10230-2POS	230 Vac, 50/60 Hz

Wszystkie wartości podane poniżej dotyczą napięcia zgodnego z nominalnym.

Pobór mocy

N0524/N1024	5 VA / 2 W
N05230-2POS	22 VA / 2 W dla 50 Hz 25 VA / 2 W dla 60 Hz
N10230-2POS	22 VA / 2 W dla 50 Hz 25 VA / 2 W dla 60 Hz

Warunki otoczenia

w czasie pracy	-20...+60 °C
w czasie składowania	-30...+80 °C
wilgotność względna	5...95%, bez kondensacji

Bezpieczeństwo

obudowa	IP54
stopień bezpieczeństwa	II wg EN 60730-1
kategoria przepięciowa	II

Czas życia

pełen przebieg	60000
przetawienia	1.5 milionów

Montaż

z okrągłym trzonem	8...16 mm
z kwadratowym trzonem	6...13 mm; co 45°
długość trzonu	min. 41 mm

Dodatkowe wyłączniki (jeżeli zamontowane)

znamionowo	5 A (rezystanc.) / 3 A (indukc.)
ustawienia	5° / 85°

Siła

	5 / 10 Nm
--	-----------

Czas przebiegu 90°

N0524 / N1024	90 s (dc / 60 Hz ac)
N0524 / N1024	110 s (50 Hz ac)
N05230-2POS	65...110 s (60/50 Hz)
N10230-2POS	65...140 s (60/50 Hz)

Obrót

	95° ± 3°
--	----------

Wymiary

	patrz str. 2
--	--------------

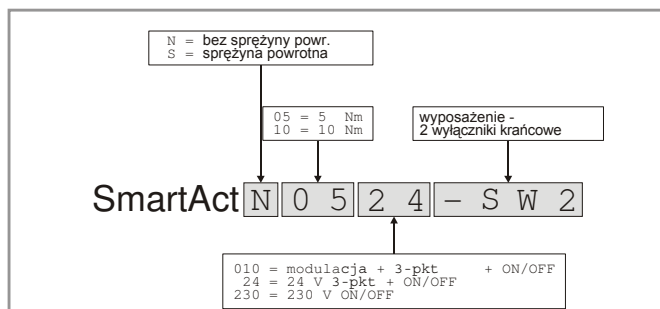
Waga (bez kabli)

	450 g
--	-------

Głośność

	35 dB(A) max. przy 1 m;
	40 dB(A) dla 230 Vac i
	65 s przebiegu

OZNACZENIE TYPU

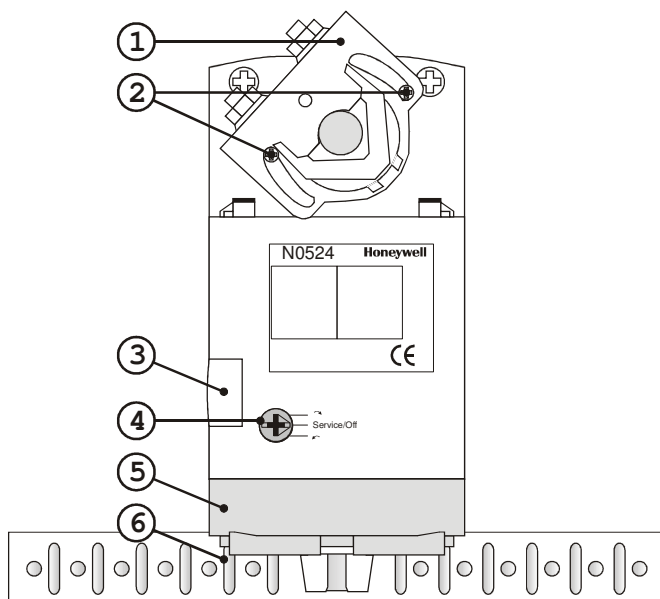


Rys. 1. Sposób oznaczania

TYPY

Nr	zasilanie	wył. krańcowe	moment
N05024	24 Vac/dc	--	5 Nm
N05024-SW2		2	
N1024		--	10 Nm
N1024-SW2		2	
N05230-2POS	230 Vac	--	5 Nm
N10230-2POS			10 Nm

OZNACZENIE CZĘŚCI



Rys. 2. Elementy siłownika

Legenda do rys. 2:

- 1) Uniwersalne złącze wałka napędowego
- 2) Mechaniczne ograniczniki (nastawa ręczna)
- 3) Przycisk wysprężnienia
- 4) Przełącznik wyboru funkcji
- 5) Zdejmowalna pokrywa
- 6) Blokada przed obrotem

Zawartość opakowania

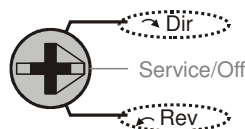
Opakowanie zawiera siłownik i części 1 - 6 (rys. 2), plus 2 dławiki kablowe i 1 dławik zapasowy.

TRYBY PRACY

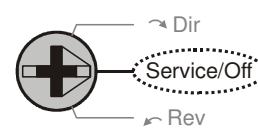
Przełącznik wyboru funkcji (rys. 3) wykorzystuje się do ustawienia siłownika w jeden z 2 różnych trybów pracy:

- Serwis/Off; lub
- tryb pracy 3-pkt / 2-poz. (↶ - zamknięcie przepustnicy "w prawo" lub ↷ - zamknięcie "w lewo").

3-pkt/2-poz



Serwis / Off



Rys. 3. Przełącznik wyboru funkcji

Zanik zasilania

Przy zaniku zasilania złącze wałka pozostaje na miejscu.

Serwis/Off

Jeśli przełącznik jest ustawiony w pozycję "Serwis/Off" - jakiegokolwiek obrót wałka zostaje zatrzymany a sygnały regulacji ignorowane, co umożliwi bezpieczną obsługę ręczną siłownika.

Tryb pracy 3-pkt / 2 poz.

Jeśli przełącznik wyboru funkcji został ustawiony w jedną z 2 pozycji: 3-pkt/2-poz i odpowiednio podłączony (rys. 8, 9 i 10) wtedy zaraz po zasileniu złącze wałka napędowego zacznie się obracać w kierunku zgodnym z sygnałem regulacji.

Tabela 1 opisuje zachowanie ("stop," obrót ↶ lub ↷) siłownika N0524 / N1024 w zależności od sygnałów regulacji (zacisk 3 i 4 "otwarty" lub "24 Vac/dc"), nastawy przełącznika wyboru funkcji i sposobu obszycia elektrycznego (zarówno tryb 3-pkt - rys. 8 jak i tryb 2-poz. - rys. 9).

Tabela 1. Działanie N0524/N1024

okablow.	sygnał na zacisku		pozycja przełącznika		
	3	4	↶	Service/Off	↷
3-pkt.	otwarty	otwarty	stop	stop	
	otwarty	24Vac/dc	↶	stop	↶
	24Vac/dc	otwarty	↶	stop	↶
2-poz.	24Vac/dc	otwarty	↶	stop	↶
	24Vac/dc	24Vac/dc	↶	stop	↶

Tabela 2 opisuje zachowanie ("stop", obrót ↶ lub ↷) siłownika N05230-2POZ / N10230-2POZ w zależności od sygnałów regulacji (zacisk 1 i 3 "otwarty" lub "230 Vac"), nastawy przełącznika wyboru funkcji.

Możliwy jest tylko 1 sposób obszycia elektrycznego
- patrz rys. 10.

Tabela 2. Działanie N05230-2POS/N10230-2POS

sygnał na zacisku				
1	3		Service/Off	
otwarty	otwarty	stop	stop	stop
otwarty	230 Vac	stop	stop	stop
230 Vac	otwarty	↶	stop	↶
230 Vac	230 Vac	↶	stop	↶

NASTAWA RĘCZNA

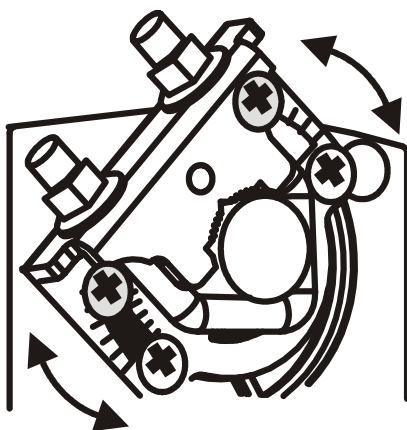
UWAGA

By uniknąć uszkodzenia urządzenia, przed nastawą ręczną należy zdjąć zasilanie lub ustawić przełącznik wyboru funkcji w pozycję "Service/Off".

Po zdjęciu zasilania lub przestawieniu przełącznika wyboru funkcji w pozycję "Service/Off", napęd może zostać rozłączony poprzez przycisk wysprężenia co umożliwia swobodny obrót ręczny adaptera w dowolną pozycję.

Ograniczenie obrotu siłownika

Na wyposażeniu są 2 mechaniczne, nastawialne wyłączniki krańcowe ograniczające obrót (rys. 4). Muszą być mocno zablokwane w ustawionej pozycji.



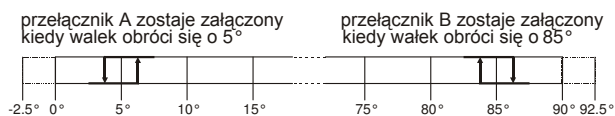
Rys. 4. Mechaniczne wyłączniki krańcowe

Aby zapewnić dokładne zamknięcie przepustnicy, adapter wałka napędowego ma zakres obrotu 95°.

Wewnętrzne wyłączniki krańcowe

UWAGA: Wyłączniki te posiadają tylko siłowniki, które były zamawiane z oznaczeniem SW2 (np.: "N0524-SW2").

Wewnętrzne wyłączniki "A" i "B" są przełączalne i są uruchamiane gdy wałek siłownika obróci się od pozycji końcowej odpowiednio o 5° lub 85° (tabl. 5).



Rys. 5. Punkty przełączania

INSTALACJA



UWAGA

Aby uniknąć porażenia prądem i uniknąć zagrożenia zdrowia, przed instalacją należy wyłączyć zasilanie.

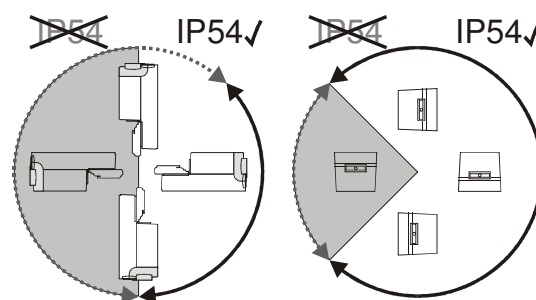
Te siłowniki są przeznaczone do montażu 1-punktowego.

Instrukcja montażu

Wszystkie informacje i czynności są przedstawione w Instrukcji Montażu dostarczanej razem z siłownikiem.

Pozycja montażu

Siłownik może być montowany w każdej pozycji (IP54 zależy od pozycji montażu - rys. 6). Wybierz pozycję montażu umożliwiającą łatwy dostęp do przewodów i elementów regulacyjnych.



Rys. 6. Montaż zgodny z IP54

UWAGA: By zapewnić wykonanie IP54, muszą być użyte przepusty Honeywell.

Wspornik przeciwoobrotowy i wkręty

Jeśli siłownik ma zostać zamontowany bezpośrednio na wałku przepustnicy należy użyć wspornika i wkrętów dostarczonych razem z siłownikiem. Min. odległość między osią przepustnicy a osią wspornika może wynosić 85 mm a maks. 108 mm (rys. 7).

W zależności od strony montażu siłownik może obracać się powoli - jeśli wkręty dokręcone są w górnej części adaptera wałka. Adapter w kształcie "T" z trzonem długości 5 mm dostosowanym do obrotu.

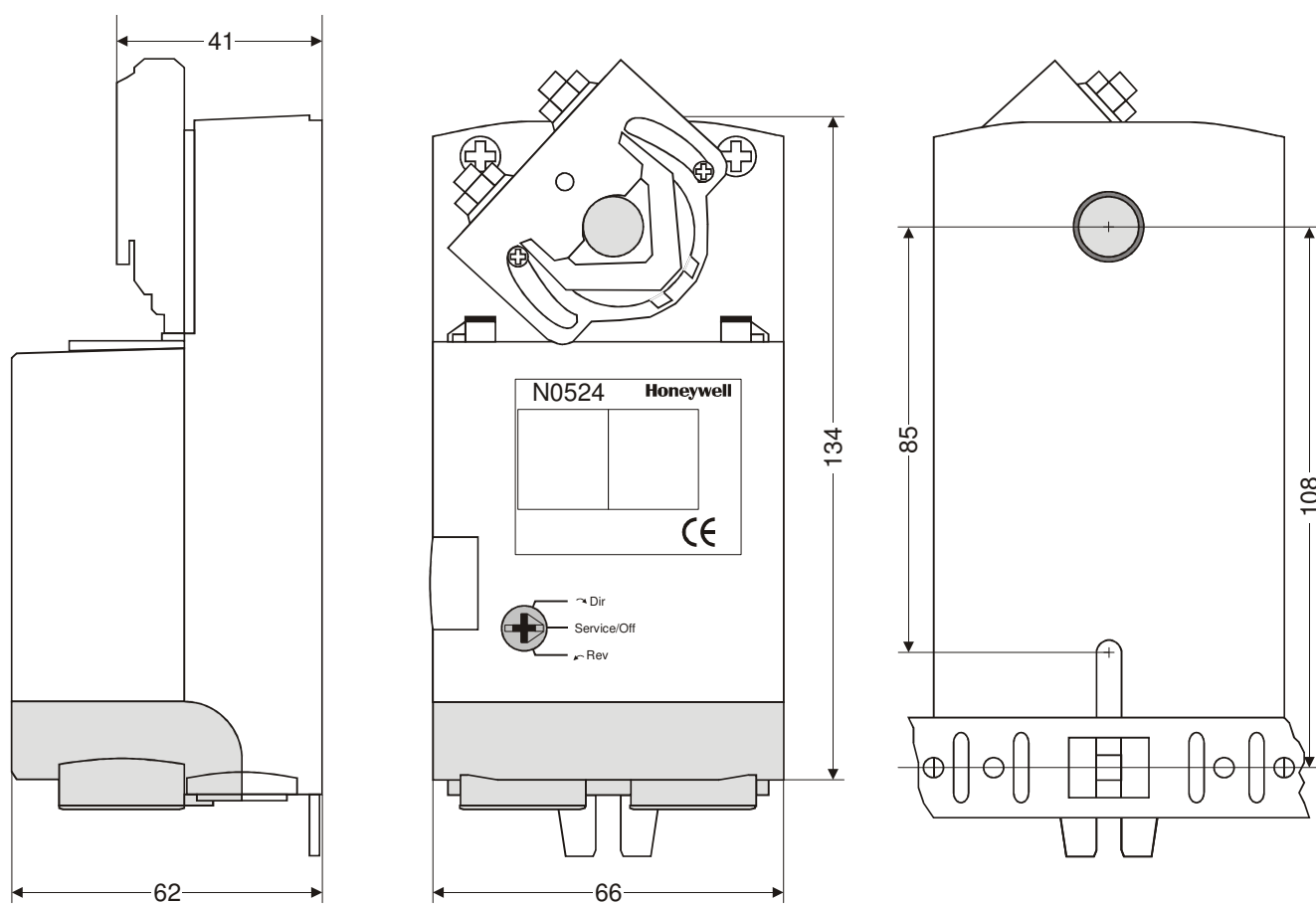
Należy zwrócić uwagę by nie ograniczyć ruchu siłownika.

Uniwersalny adapter wałka napędowego

Adapter może być stosowany do wałków o różnych średnicach i kształtach (w zakresie: 8...16 mm okrągłe i 6...13 mm kwadratowe).



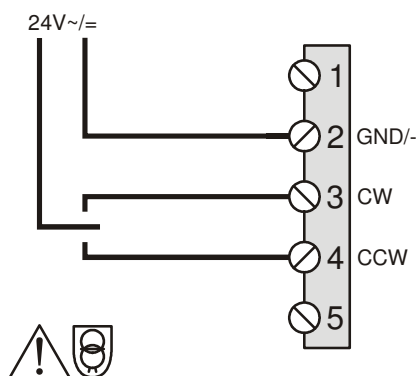
WYMIARY:



Rys. 7. Wymiary [mm]

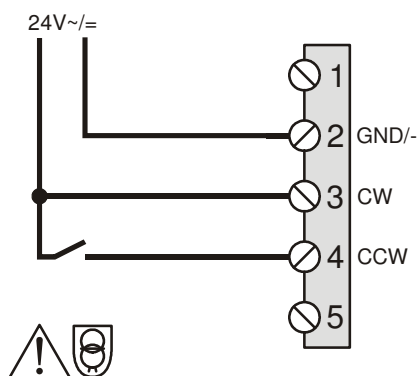
PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

3-pkt, obrót ↻



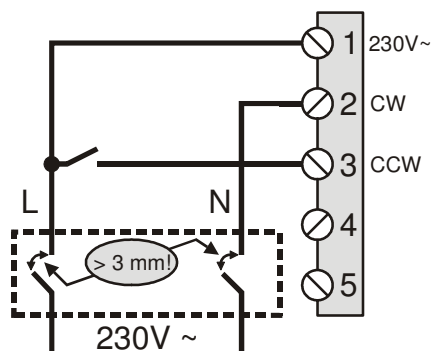
Rys. 8. N0524/N1024 (ster. 3-punktowe)

2-poz, obrót ↻



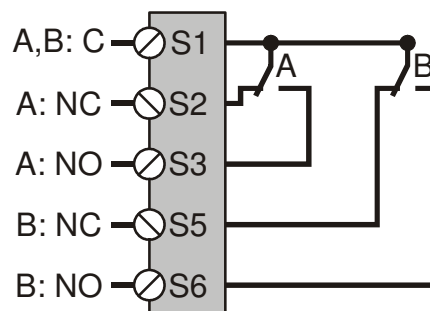
Rys. 9. N0524/N1024 (ON/OFF)

2-poz, obrót ↻



Rys. 10. N05230-2POS/N10230-2POS (ON/OFF)

WYŁ. KRAŃCOWE
(max. 230 V, 5 A)



Rys. 11. Dodatkowe wyłączniki (Nxx-SW2)

Uwaga: Oba wewnętrzne wyłączniki muszą być podłączone do tego samego źródła zasilania.

Zestawienie podłączeń elektrycznych:**Tabela 3. Podłączenia N0524/N1024**

zacisk	regulacja 3-punktowa	reg. 2-pozycyjna (on/off)
2	wspólny ~/-	wspólny ~/-
3	24 V ~/+ (sygnał reg.)	24 V ~/+ (sygnał reg. / zasilanie)
4	24 V ~/+ (sygnał reg.)	24 V ~/+ (sygnał reg. / zasilanie)

Uwaga: Wszystkie przewody podłączone do zacisków w wyk. iskrobezpiecznym

Tabela 4. Podłączenia N05230-2POS/N10230-2POS (tylko ON/OFF)

zacisk	sygnał
1	L (230 V ~)
2	N (230 V ~)
3	sygnał reg.

Uwaga: Wszystkie przewody podłączone do zacisków w wyk. iskrobezpiecznym

Tabela 5. Dodatkowe wewnętrzne wyłączniki (Nxx-SW2)

zacisk	działanie wyłączników
S1	wspólny dla wyłącznika A i B
S2 / S3	przełącznik A (S1/S2 otwiera i S1/S3 zamyka gdy sprzęgło obróci się zgodnie z ruchem wskazówek zegara na ostatnie 5°; powraca do stanu pierwotnego, gdy sprzęgło obróci się przeciwnie do ruchu wskazówek zegara na ostatnie 5°).
S5 / S6	przełącznik B (S1/S5 otwiera i S1/S6 zamyka gdy sprzęgło obróci się zgodnie z ruchem wskazówek zegara na ostatnie 85°; powraca do stanu pierwotnego, gdy sprzęgło obróci się przeciwnie do ruchu wskazówek zegara na ostatnie 85°).

Honeywell**Honeywell Sp. z o.o.**

ul. Domaniewska 39B
02-672 WARSZAWA
Tel. (48)(22) 606 09 00
Fax (48)(22) 606 09 01
<http://www.honeywell.com.pl>
<http://www.europe.hbc.honeywell.com>

Biuro Regionalne w Gdańsku
ul. Piecewska 27
80-288 Gdańsk
Tel./fax (58) 345 77 72

Zastrzegamy sobie prawo wprowadzania zmian bez powiadomienia

Fabryka posiada certyfikat

DIN EN
ISO 9001