

Siłownik elektryczny typu 3374



Zastosowanie

Siłownik elektryczny przeznaczony do instalacji przemysłowych, grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.



Rys. 1 · Wykonanie ze zintegrowanym jazdkiem (forma B).



Rys. 2 · Wykonanie z nakrętką pierścieniową (forma A).

Właściwości urządzenia

Siłownik jest siłownikiem skokowym, który może współpracować z zaworami serii V2001, serii 240, typu 3260 i typu 3214.

- Wykonanie ze zintegrowanym jazdkiem lub z nakrętką pierścieniową M30 x 1,5 wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do połączenia siłownika z zaworem.
- Dostępny w wykonaniu z funkcją bezpieczeństwa lub bez funkcji bezpieczeństwa.
- Funkcja bezpieczeństwa realizowana jako trzpień siłownika wysuwany na zewnątrz, we wszystkich zaworach SAMSON z atestem TÜV (niemiecki urząd dozoru technicznego) zgodnie z DIN 14597.

¹ Nie dotyczy siłowników z ustawnikiem pozycyjnym i z funkcją bezpieczeństwa.

- Wyłączenie przez momentowe wyłączniki krańcowe.
- Mechaniczne ręczne przestawianie trzpienia siłownika ¹.
- Urządzenie bezobsługowe.

Wykonania

- Wykonanie sterowane sygnałem trójpunktowym
 - silnik synchroniczny z bezobsługową przekładnią planetarną.
- Wykonanie z ustawnikiem pozycyjnym
 - silnik krokowy z bezobsługową przekładnią planetarną,
 - nastawa wszystkich funkcji za pomocą pokrętła/przycisku na siłowniku,
 - nastawa za pomocą programu TROVIS-VIEW.

Funkcje i wyposażenie dodatkowe

- Wyłączniki krańcowe
 - mechaniczne,
 - podłączane poprzez przekaźniki (tylko siłowniki z ustawnikiem pozycyjnym).
- Nadajnik potencjometryczny (tylko siłowniki w wykonaniu sterowanym sygnałem trójpunktowym)
 - dwa nadajniki potencjometryczne o zakresie rezystancji od 0 Ω do 1000 Ω.
- Wykonanie specjalne z obsługą za pomocą trzech przycisków (tylko siłowniki z ustawnikiem pozycyjnym)
 - siłownik jest obsługiwany nie za pomocą przycisku obrotowego, lecz za pomocą przycisków znajdujących się na zewnątrz urządzenia,
 - w tym wykonaniu siłownik można obsługiwać bez zdejmowania pokrywy obudowy.
- Komunikacja (tylko siłowniki z ustawnikiem pozycyjnym)
 - moduł RS 485 do komunikacji Modbus-RTU.

Budowa i sposób działania

Siłownik elektryczny typu 3374 jest siłownikiem skokowym, przeznaczonym do stosowania w instalacjach przemysłowych oraz w instalacjach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, wraz z różnymi zaworami firmy SAMSON.

W zależności od wykonania, siłownik jest sterowany przez regulator elektroniczny sygnałem trójpunktowym lub ciągłym.

Siłownik elektryczny składa się z silnika rewersyjnego i bezobsługowej przekładni planetarnej z mechanizmem pociągowym tocznym. W położeniach krańcowych lub w przypadku przeciążenia silnik jest wyłączany przez krańcowe wyłączniki momentowe

Funkcja bezpieczeństwa

Siłownik typu 3374 jest dostępny także z funkcją bezpieczeństwa. Siłowniki z funkcją bezpieczeństwa mają sprężynę i elektromagnes. Gdy przerwy zostanie doływ napięcia zasilającego, siłownik jest przestawiany siłą sprężyn w położenie bezpieczeństwa. Kierunek działania zależy od wykonania siłownika i nie można go zmienić.

- **Funkcja bezpieczeństwa realizowaną jako trzpień siłownika siłownika wysuwany na zewnątrz:**
w przypadku zaniku zasilania trzpień siłownika jest wysuwany na zewnątrz.
- **Funkcja bezpieczeństwa realizowaną jako trzpień siłownika siłownika wciągany do wewnątrz:**
w przypadku zaniku zasilania trzpień siłownika jest wciągany do wewnątrz.

Mechaniczne wyłączniki krańcowe

Mechaniczne wyłączniki krańcowe składają się z dwóch bezpotencjałowych przełączników przemiennych, których położenie przełączania można ustawić niezależnie od siebie, za pomocą bezstopniowo nastawianych krzywek.

Zestyki bezpotencjałowe można wykorzystywać jako zestyki zwierne lub rozwierne do oddziaływania na urządzenia regulacyjne i sterujące

Nadajniki potencjometryczne

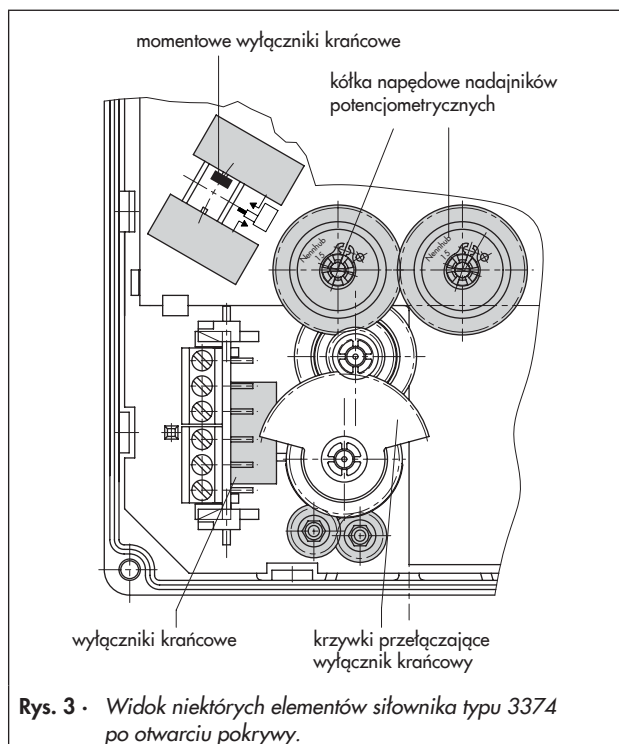
Siłownik sterowany sygnałem trójpunktowym można wypożyczyć w dwa nadajniki potencjometryczne, składające się z jednego potencjometru i połączone z przekładnią siłownika za pośrednictwem zębatych kół. Na podstawie wartości rezystancji zmieniającej się proporcjonalnie do skoku możliwa jest sygnalizacja położenia zaworu.

Nadajnik potencjometryczny można zamontować w późniejszym czasie.

Montaż

Siłowniki ze zintegrowanym jarzmem są przeznaczone głównie do montowania na:

- zaworach serii V2001 (o średnicy nominalnej od DN 15 do DN 50),
- zaworach typu 3214 (o średnicy nominalnej od DN 65 do DN 100),
- zaworach typu 3260 (o średnicy nominalnej od DN 65 do DN 80),
- zaworach typu 3260 (o średnicy nominalnej od DN 100 do DN 150).



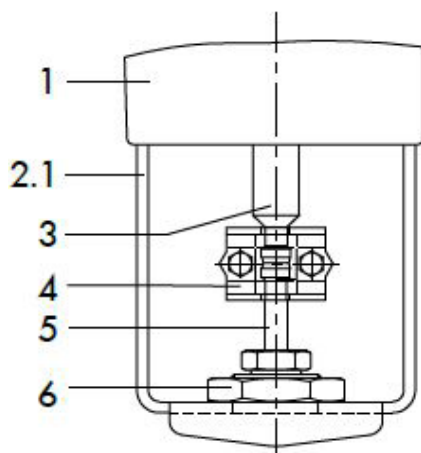
Rys. 3 - Widok niektórych elementów siłownika typu 3374 po otwarciu pokrywy.



Rys. 4 - Siłownik elektryczny, np. typu 3374-21, zamontowany na zaworze przelotowym serii V2001

**Siłowniki typu 3374-10, 3374-11, 3374-21, 3374-31
wykonanie z jarzmem (forma B)**

montaż siłownika na zaworach serii V2001
o średnicy nominalnej od DN 15 do DN 50
na zaworach typu 3260 o średnicy nominalnej od DN 65 do DN 150,
na zaworach typu 3214 o średnicy nominalnej od DN 65 do DN 100.



Rys. 5 - Montaż siłownika ze zintegrowanym jarzmem.

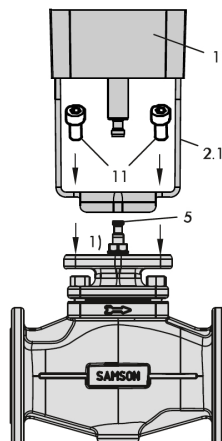
- 1 siłownik
- 2.1 jarzmo siłownika
- 3 trzpień siłownika
- 4 sprzęgło
- 5 trzpień grzyba
- 6 nakrętka

**Montaż siłownika na zaworach serii V2001
o średnicy nominalnej od DN 65 do DN 100**

→ Patrz rys. 6.

**Siłowniki typu 3374-10, 3374-11, 3374-21, 3374-31
wykonanie z jarzmem (forma B)**

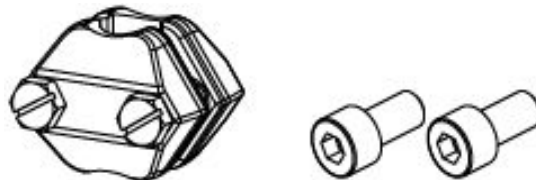
montaż siłownika na zaworach serii V2001
o średnicy nominalnej od DN 65 do DN 100



Rys. 6 - Montaż siłownika z jarzmem i wyposażenia dodatkowego na zaworze serii V2001.

- 1 siłownik
- 2.1 jarzmo siłownika
- 3 trzpień siłownika
- 5 trzpień grzyba
- 11 śruby

1) W przypadku montowania siłownika na zaworze trójdrogowym typu 3323, o średnicy nominalnej od DN 65 do DN 80, w tym miejscu trzeba zamontować pierścień dystansowy.



Rys. 7 - Zestaw do zamontowania siłownika na zaworach serii V2001.

Zestaw do zamontowania siłownika na zaworach serii V2001 nie wchodzi w zakres dostawy siłownika, można go zamówić jako wyposażenie dodatkowe (patrz „Wyposażenie dodatkowe”).

Wykonanie z nakrętką pierścieniową (forma A).

Siłowniki z centralnym mocowaniem montowane są głównie na zaworach z własnym jarzmem:

- zawory serii 240,
- zawór typu 3214 o średnicy nominalnej do DN 125 do DN 250, z odciążeniem ciśnieniowym za pomocą mieszka,
- zawory typu 3260 (o średnicy nominalnej od DN 65 do DN 100),
- zawory typu 3260 (o średnicy nominalnej od DN 100 do DN 150).

i Informacja

Zestaw do zamontowania siłownika na zaworach serii V2001 nie wchodzi w zakres dostawy siłownika, można go zamówić jako wyposażenie dodatkowe (patrz „Wyposażenie dodatkowe”).

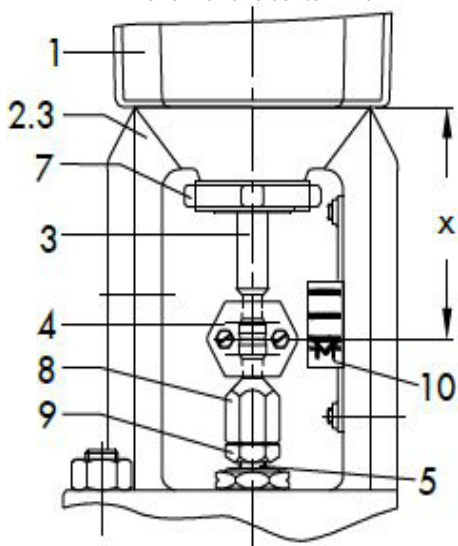
Wykonanie z nakrętką pierścieniową (forma A).

Siłowniki z centralnym mocowaniem montowane są głównie na zaworach z własnym jarzmem:

do montowania:

- na zaworach serii 240,
- na zaworach typu 3214 o średnicy nominalnej od DN 125 do DN 250, z odciążeniem ciśnieniowym za pomocą mieszka,
- na zaworach typu 3260 (o średnicy nominalnej od DN 65 do DN 100),
- na zaworach typu 3260 (o średnicy nominalnej od DN 100 do DN 150).

Zawory typu 3374-15, 3374-17, 3374-25, 3374-26,
3374-27, 3374-35, 3374-36
wykonanie z nakrętką pierścieniową (forma A)
montaż na zaworach serii 240

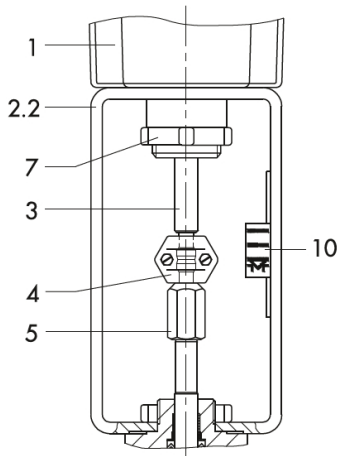


Rys. 8 - Montaż na zaworach serii 240.

- 1 siłownik
- 2.3 górna część zaworu
- 3 trzpień siłownika
- 4 sprzęgło
- 5 trzpień grzyba
- 7 nakrętka pierścieniowa
- 8 nakrętka sprzęgła
- 9 nakrętka kontrolująca
- 10 wskaźnik skoku

Montaż na zaworach typu 3214, o średnicy nominalnej od DN 125 do DN 250

Zawory typu 3374-15, 3374-27
wykonanie z nakrętką pierścieniową (forma A)
montaż na zaworach typu 3214,
o średnicy nominalnej od DN 125 do DN 250

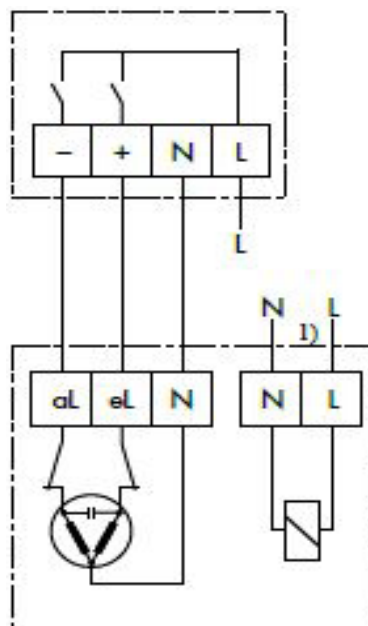


Rys. 9 - Montaż na zaworze typu 3214.

- 1 siłownik
- 2.2 jarzmo zaworu
- 3 trzpień siłownika
- 4 sprzęgło
- 5 trzpień grzyba
- 7 nakrętka pierścieniowa
- 10 wskaźnik skoku

Podłączenie elektryczne

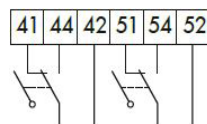
Siłownik w wykonaniu sterowanym sygnałem trójpunktowym



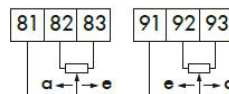
1 tylko siłowniki z funkcją bezpieczeństwa



Rys. 10 - Podłączenie elektryczne.

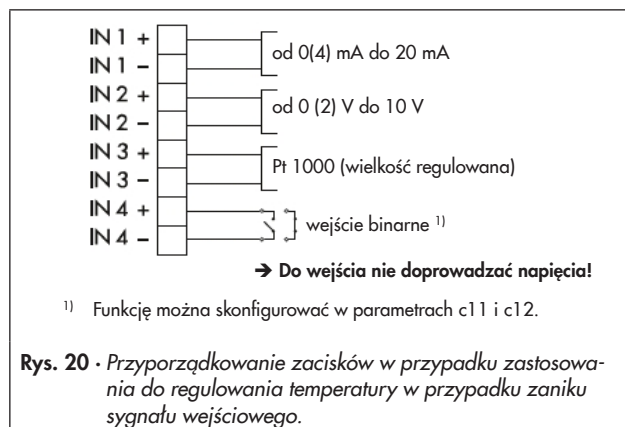
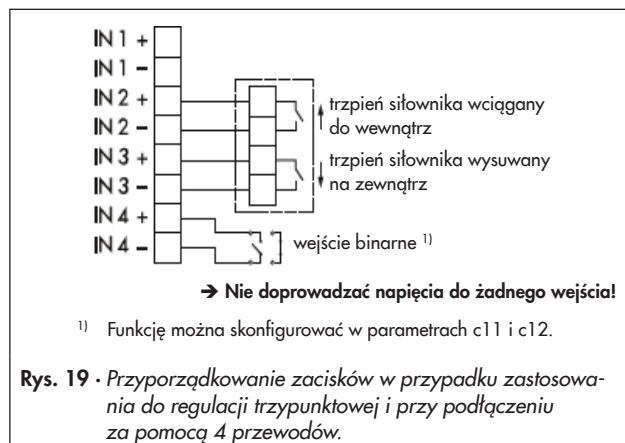
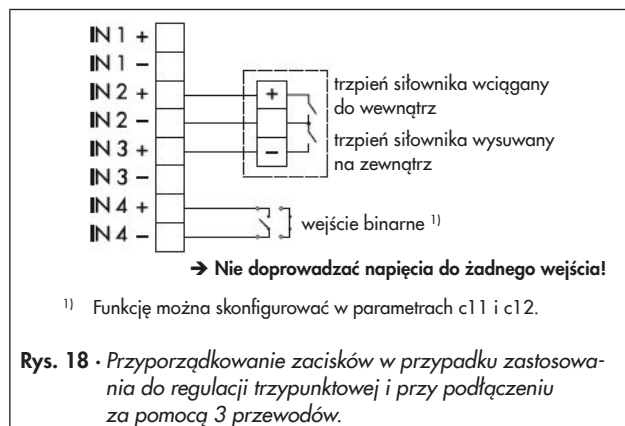
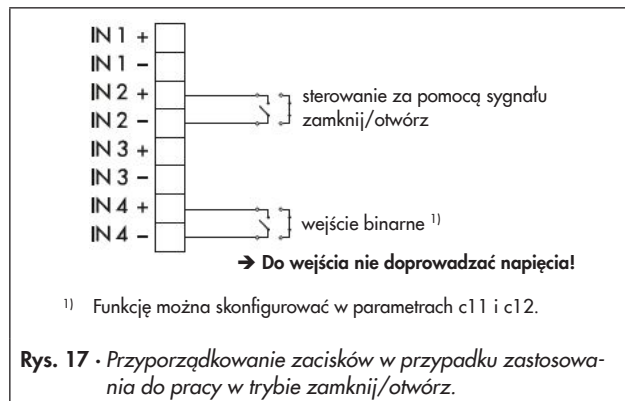
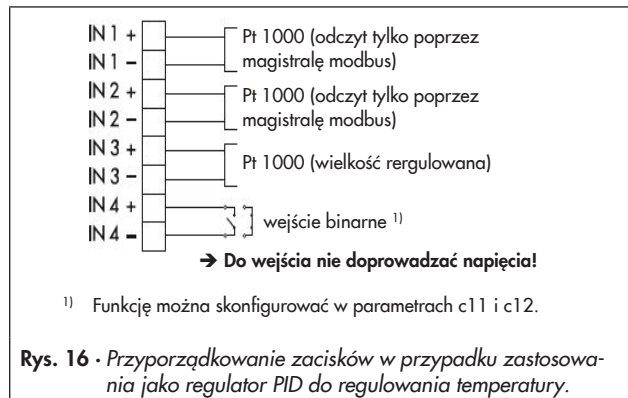
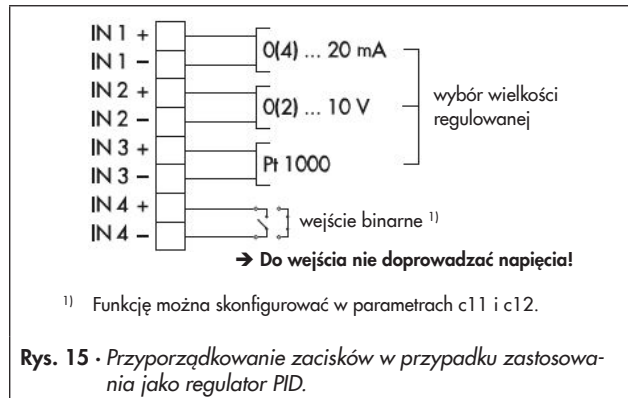
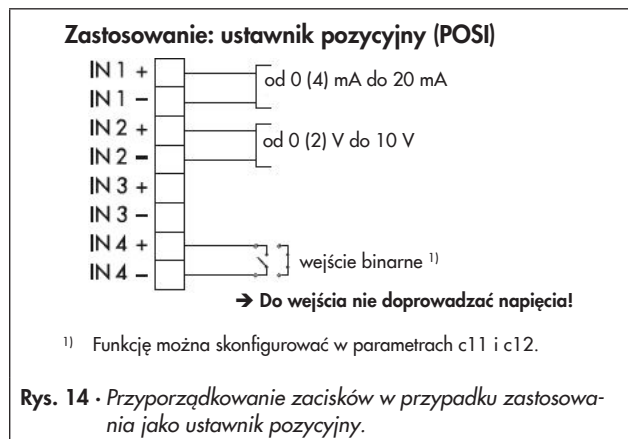
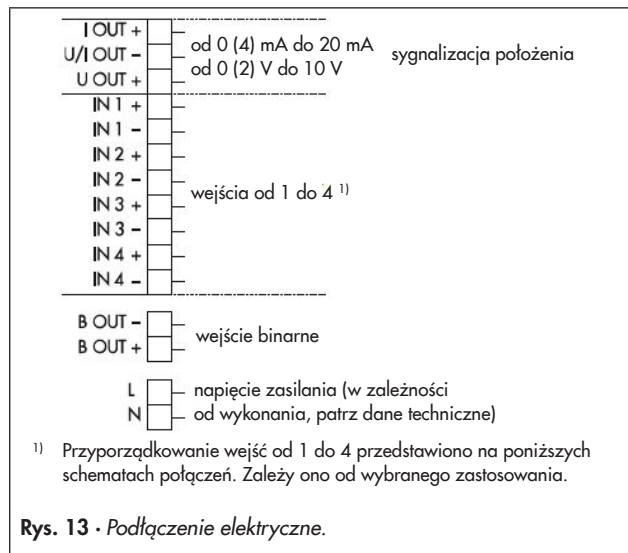


Rys. 11 - Mechaniczne wyłączniki krańcowe.

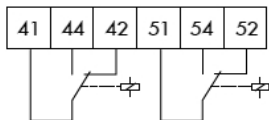


Rys. 12 - Nadajniki potencjometryczne.

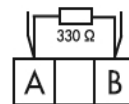
Słownik z ustawnikiem pozycyjnym



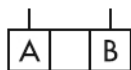
Wyposażenie dodatkowe



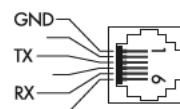
Rys. 21 · Elektroniczne wyłączniki krańcowe.



Rys. 23 · Gniazdo RS 485 z terminatorem zewnętrznym.



Rys. 22 · Port RS 485



Rys. 24 · Przyporządkowanie zacisków gniazda RJ 12.

Dane techniczne

Tabela 1 · Dane techniczne · ogólnie

Siłownik typu 3374	-10	-11	-15	-17	-21	-25	-26	-27	-31	-35	-36
Forma montażowa ¹⁾	B		A		B	A			B	A	
Funkcja bezpieczeństwa	bez funkcji bezpieczeństwa				trzcień siłownika wysuwany na zewnątrz				trzcień siłownika wciągany do wewnątrz		
Badanie zgodnie z DIN EN 14597	-				✓				-		
Skok nominalny, w mm	30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	
Wyłączanie	momentowe wyłączniki krańcowe										
Typ pracy	S1 - 100% zgodnie z EN 60034-1										
Dopuszczalny zakres temperatury ²⁾											
otoczenia	od 5°C do 60°C										
składowania	od -25°C do +70°C										
Materiał	obudowa i pokrywa z tworzywa sztucznego (PPO wzmacniane włóknem szklanym)										
Bezpieczeństwo											
Stopień ochrony ³⁾	po zamontowaniu dławików kablowych ⁴⁾ : IP65, zgodnie z EN 60664-1 montaż siłownika skierowanego na dół jest niedopuszczalny										
	po zamontowaniu korka zaślepiającego: IP54 zgodnie z EN 60529, zgodnie z EN 60664-1 montaż siłownika skierowanego na dół jest niedopuszczalny										
Klasa ochrony ³⁾	II zgodnie z EN 61140										
Bezpieczeństwo urządzenia ³⁾	zgodnie z EN 61010-1										
Odporność na zakłócenia	zgodnie z EN 61000-6-2 i EN 61326-1										
Emisja zakłóceń	zgodnie z EN 61000-6-3 i EN 61326-1										
Zgodność											

¹⁾ Forma A: z nakrętką pierścieniową, forma B: ze zintegrowanym jarzmem.

²⁾ Dopuszczalna temperatura medium zależy od zaworu, na którym zostanie zamontowany siłownik elektryczny. Obowiązują wartości graniczne podane w dokumentacji zaworu regulacyjnego.

³⁾ Tylko z zamkniętą i przykręconą pokrywą obudowy.

⁴⁾ Możliwość późniejszego zamontowania dławików kablowych M20 x 1,5 z metalową nakrętką (patrz „Wyposażenie dodatkowe”), wielkość klucza: 23/24.

Tabela 2 · Dane techniczne siłownika w wykonaniu trójpunktowym

Siłownik typu 3374		-10	-11	-15	-17	-21	-25	-26	-27	31	35	36	
Siła nacisku siłownika, w kN	TZ	2,5	2,5	2,5	5	3	1,8	2	3	2	2,1	2	
	TW	2,5	2,5	2,5	5	0,5	2,1	0,5	0,5	0,5	1,8	0,5	
Siła nastawcza sprężyny bezpieczeństwa, w kN		-	-	-	-	2	1,8	2	3	0,5	1,8	0,5	
Ręczne przestawianie trzpienia siłownika		za pomocą korbki z zakończeniem sześciokątnym					za pomocą korbki z zakończeniem sześciokątnym tylko przy doprowadzonym napięciu zasilającym, brak możliwości przestawienia w przypadku realizacji funkcji bezpieczeństwa						
Prędkość przestawienia, w mm/s													
standardowa		0,125			0,1	0,125	0,1	0,125	0,1	0,125	0,1	0,125	
duża		0,25			-	0,25	-	0,25	-	0,25	-	0,25	
podczas realizacji funkcji bezpieczeństwa		-					1,25						
Czas przestawienia, w s, przy skoku nominalnym													
standardowy		240	120	240	300	120	300	120	300	120	300	120	
krótki		120	60	120	-	60	-	60	-	60	-	60	
podczas realizacji funkcji bezpieczeństwa		-					12	24	12	24	12	24	12
Podłączenie elektryczne													
Napięcie zasilania		230 V, +10%/-15% 24 V, +10%/-15%											
Częstotliwość		50 Hz											
Pobór mocy, w VA													
prędkość i czas przestawienia standardowe		7,5			13	10,5	16	10,5	16	10,5	16	10,5	
duża prędkość i krótki czas przestawienia		13			-	16	-	16	-	16	-	16	
Ciężar, w kg (około)		3,2	3,2	3,3	3,3	3,9	5,8	4,0	6,2	3,5	5,8	3,6	
Dodatkowe wyposażenie elektryczne													
Wyłączniki krańcowe		dwa wyłączniki krańcowe z możliwością nastawy, z mechanicznymi przełącznikami przemiennymi, 230 V AC, maks. 1 A, bez ochrony zestyków ¹⁾											
Nadajnik potencjometryczny		dwa potencjometry, od 0 Ω do 1000 Ω ±15%, maks. 200 mW, zakres użytkowy (około): od 0 Ω do 900 Ω											

TZ = trzpień siłownika wysuwany na zewnątrz

TW = trzpień siłownika wciągany do wewnątrz.

- ¹⁾ Zestyk przełączający trzeba wyposażyć w zabezpieczenie za pomocą odpowiedniego elementu odklócenowego. Dobierając element odklócenowy stosować się do zaleceń producenta dotyczących podłączanego obciążenia. Na potrzeby ochrony przed zwarcie i przeciążeniem należy zastosować odpowiednie zabezpieczenie układu.

Tabela 3 · Dane techniczne siłowników z ustawnikiem pozycyjnym.

Siłownik typu 3374		-10	-11	-15	-17	-21	-25	-26	-27	31	35	36
wykonanie standardowe	TZ	2,5	2,5	2,5	5	2	1,8	2	3	2	2,1	2
	TW	2,5	2,5	2,5	5	0,5	2,1	0,5	0,5	0,5	1,8	0,5
siłownik o krótkim czasie przestawienia	TZ	1,25	1,25	1,25	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	1,25	1,25	1,25	-	-	-	-	-	-	-	-
Siła nastawcza sprężyny bezpieczeństwa przy skoku nominalnym, w kN		-	-	-	-	2	1,8	2	3	0,5	1,8	0,5
Ręczne przestawianie trzpienia siłownika		za pomocą korbki z zakończeniem sześciokątnym, 4 mm lub za pomocą sygnału elektrycznego ¹⁾					za pomocą sygnału elektrycznego					

Siłownik typu 3374	-10	-11	-15	-17	-21	-25	-26	-27	31	35	36
Prędkość przestawienia, w mm/s											
standardowa normalna	0,25	0,25	0,25	0,125	0,25	0,125	0,25	0,125	0,25	0,125	0,25
standardowa duża	0,5	0,5	0,5	0,25	0,5	0,25	0,5	0,25	0,5	0,25	0,5
standardowa, siłownika o krótkim czasie przestawienia	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-
duża, siłownika o krótkim czasie przestawienia	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
podczas realizacji funkcji bezpieczeństwa	-	-	-	-	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Czas przestawienia, w s, przy skoku nominalnym											
standardowy normalny	120	60	120	240	60	240	60	240	60	240	60
standardowy krótki	60	30	60	120	30	120	30	120	30	120	30
standardowy, siłownika o krótkim czasie przestawienia	60	30	60	-	-	-	-	-	-	-	-
krótki, siłownika o krótkim czasie przestawienia	30	15	30	-	-	-	-	-	-	-	-
podczas realizacji funkcji bezpieczeństwa	-	-	-	-	12	24	12	24	12	24	12
Podłączenie elektryczne											
Napięcie zasilania, częstotliwość w sieci	24 V ($\pm 15\%$), od 50 Hz do 60 Hz (tolerancja: od 47 Hz do 63 Hz) i 24 V DC ($\pm 15\%$) od 100 V do 240 V (tolerancja: od 85 V do 264 V), od 50 Hz do 60 Hz (tolerancja: od 47 Hz do 63 Hz)										
Pobór mocy											
24 V AC, w VA											
standardowa prędkość	12,5			19	18	25	18	25	18	25	18
krótki czas przestawienia	6,5			-	23	-	23	-	23	-	23
24 V DC, w W											
standardowa prędkość	7,5			13	11,5	17	11,5	17	11,5	17	11,5
krótki czas przestawienia	11			-	15	17	15	17	15	17	15
od 100 V AC do 240 V AC, w VA											
standardowa prędkość	od 13,8 do 20			22	od 19,8 do 26	28	od 19,8 do 26	28	od 19,8 do 26	28	od 19,8 do 26
krótki czas przestawienia				-	-	-	-	-	-	-	-
Tryb pracy	S1 - 100% zgodnie z EN 60034-1										
Dodatkowe wyposażenie elektryczne											
Wyłączniki krańcowe	M	dwa wyłączniki krańcowe z możliwością nastawy, z mechanicznymi przełącznikami przemiennymi, 230 V AC, maks. 1 A, bez ochrony zestyków ²⁾									
	E	dwa wyłączniki krańcowe z przekaźnikami i przełącznikami przemiennymi; 230 V AC, max A, bez ochrony zestyków ²⁾									
Moduł RS-485	moduł do komunikacji z wykorzystaniem protokołu Modbus RTU										
Ciężar, w kg (około)	3,5	3,5	3,6	3,6	4,2	5,7	4,3	6,1	3,8	5,7	3,9

TZ = trzpień siłownika wysuwany na zewnątrz; TW = trzpień siłownika wciągany do wewnątrz

M = mechaniczne ; E = elektroniczne

¹⁾ Wykonane specjalne z pokrętkiem do ręcznego przestawiania trzpienia siłownika: na zapytanie.

²⁾ Zestyk przełączający trzeba wyposażyć w zabezpieczenie za pomocą odpowiedniego elementu odłtocieniowego.

Dobierając element odłtocieniowy stosować się do zaleceń producenta dotyczących podłączanego obciążenia.

Na potrzeby ochrony przed zwarciem i przeciążeniem należy zastosować odpowiednie zabezpieczenie układu.

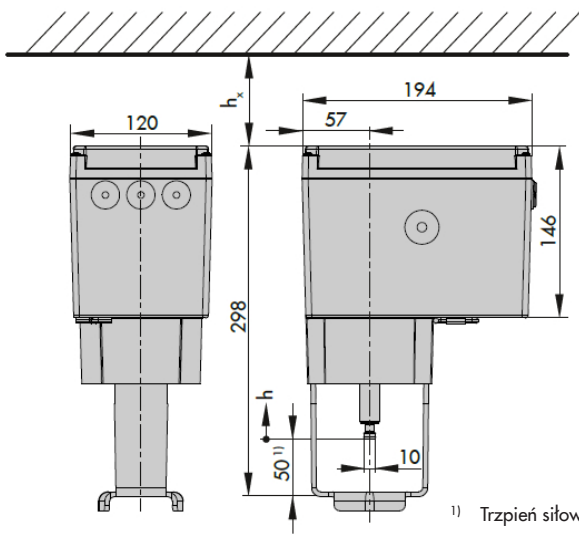
Tabela 4 · Dane techniczne ustawnika pozycyjnego.

Siłownik typu 3374		
wejście	prądowe	od 0 (4) mA do 20 mA, z możliwością nastawy, $R_i = 50 \Omega$
	napięciowe	od 0 (2) V do 10V, z możliwością nastawy, $R_i = 20 \Omega$
	czujnika Pt 1000 ¹⁾	zakres pomiarowy: od -50°C do 150°C , 300 μA
	binarne ²⁾	przez zmostkowanie zacisków przyłączeniowych, nie odseparowane galwanicznie
wyjście	prądowe	od 0 (4) mA do 20 mA, z możliwością nastawy · sygnalizacja nieprawidłowości działania: 24 mA
	rozdzielczość	1000 kroków lub 0,02 mA
		obciążenie wtórne
	napięciowe	od 0 (2) V do 10 V, z możliwością nastawy · sygnalizacja nieprawidłowości działania: 12 V
	rozdzielczość	1000 kroków lub 0,01 V
		obciążenie wtórne
	binarne	bezpotencjałowe, maks. 230 V AC, maks. 1 A, bez ochrony zestyków ³⁾
zastosowanie	ustawnik pozycyjny	skok odpowiednio do sygnału wejściowego
	regulator PID	regulacja stałowartościowa
	praca w trybie zamknij/otwórz	regulacja dwupunktowa, bezpotencjałowe sterowanie poprzez wejście binarne
	regulacja trójpunktowa	regulacja trójpunktowa, bezpotencjałowe sterowanie poprzez wejście binarne
	regulacja temperatury w przypadku zaniku sygnału wejściowego	w przypadku zaniku sygnału wejściowego zintegrowany regulator PID utrzymuje stałą temperaturę
Wyświetlacz	symbole funkcji, numerów kodów i pole tekstowe; z podświetlaniem ekranu	
Przycisk obrotowy	do obsługi w miejscu zamontowania urządzenia, wybór i zatwierdzanie kodów i wartości	
Port	RS-232, do łączenia punkt-punkt z uczestnikami komunikacji lub z modułem pamięci, zamontowany na stałe, gniazdo RJ-12	

¹⁾ Regulator PID (PID) i regulacja temperatury w przypadku zaniku sygnału wejściowego (POSF).

²⁾ Praca w trybie zamknij/otwórz (2STP) i regulacja trójpunktowa (3STP).

³⁾ Zestyk przełączający trzeba wyposażyć w zabezpieczenie za pomocą odpowiedniego elementu odklócenowego. Dobierając element odklócenowy stosować się do zaleceń producenta dotyczących podłączanego obciążenia. Na potrzeby ochrony przed zwarciami i przeciążeniami należy zastosować odpowiednie zabezpieczenie układu.

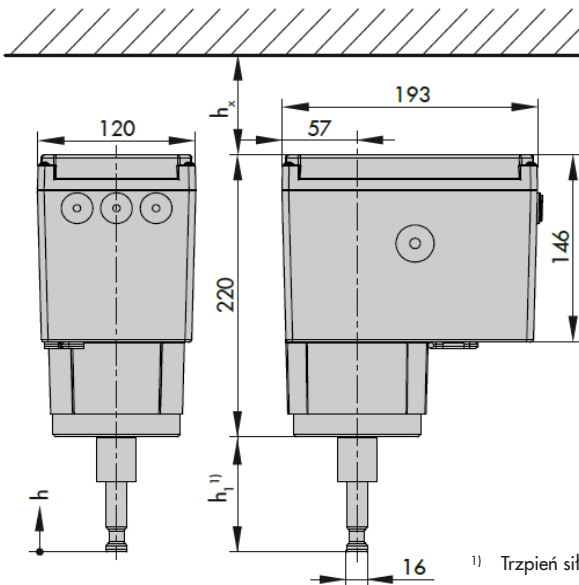


Legenda do rys. 25

Siłownik typu 3374	wymiar h	wymiar h_x
-10	30 mm	≥ 60 mm
-11	15 mm	
-21	15 mm	
-31	15 mm	

¹⁾ Trzpień siłownika wysunięty całkowicie na zewnątrz.

Rys. 25 · Wymiary, w mm, siłownika typu 3374-10, 3374-11, 3374-21 i 3374-31 (forma B).

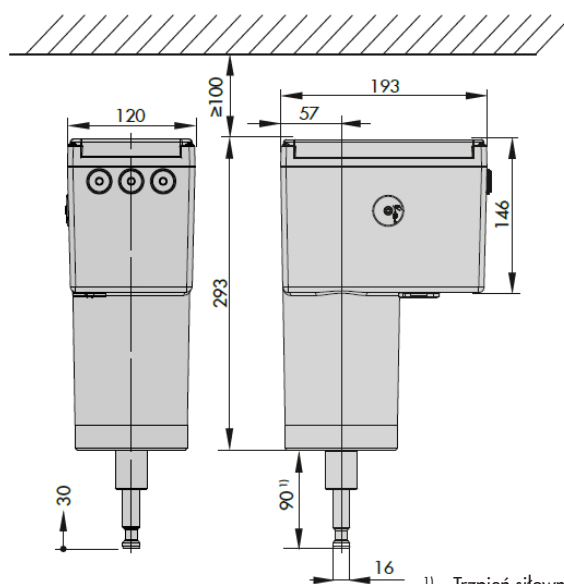


Legenda do rys. 26

Siłownik typu 3374	wymiar h	wymiar h_1	wymiar h_x
-15	30 mm	90 mm	≥ 100 mm
-17			
-26	15 mm	75 mm	
-36			

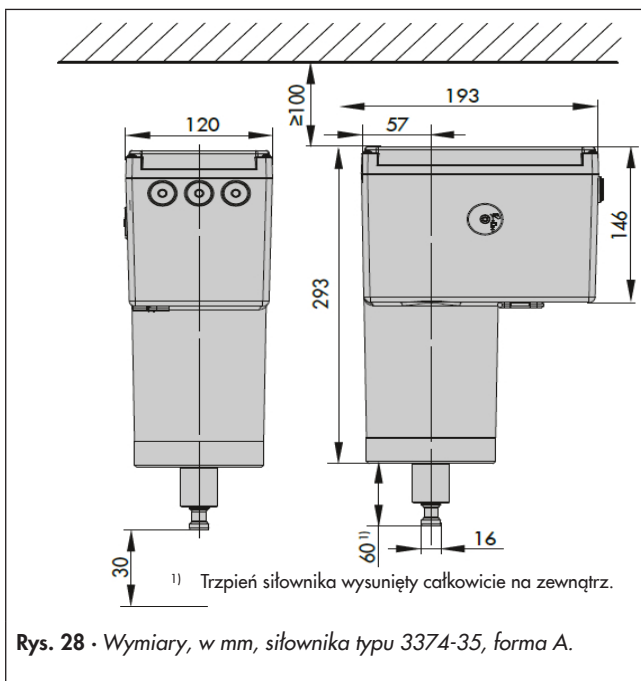
¹⁾ Trzpień siłownika wysunięty całkowicie na zewnątrz.

Rys. 26 · Wymiary, w mm, siłownika typu 3374-15, 3374-17, 3374-26 i 3374-36 (forma A).

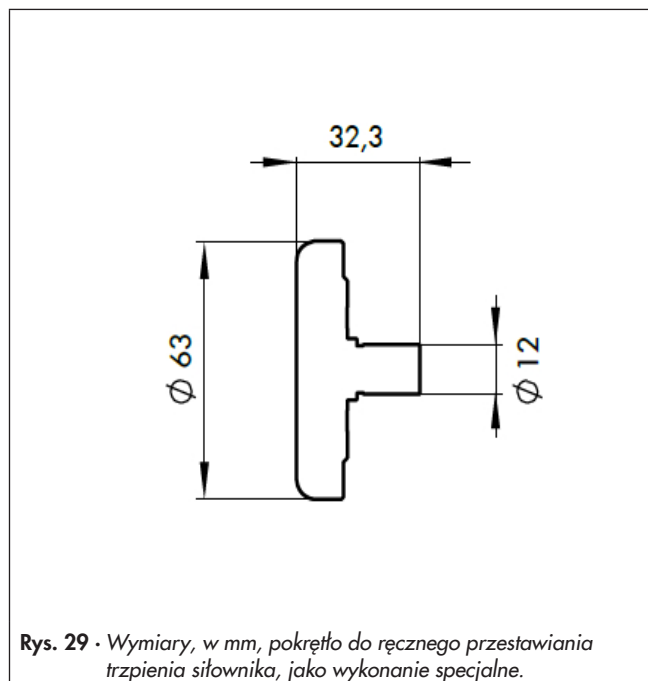


¹⁾ Trzpień siłownika wysunięty całkowicie na zewnątrz.

Rys. 27 · Wymiary, w mm, siłownika typu 3374-25 i typu 3374-27, forma A.



Rys. 28 · Wymiary, w mm, siłownika typu 3374-35, forma A.



Rys. 29 · Wymiary, w mm, pokrętko do ręcznego przestawiania trzpień siłownika, jako wykonanie specjalne.

Tekst zamówienia

Siłownik elektryczny typu 3374

- **Siłownik w wykonaniu sterowanym sygnałem trójpunktowym**
 - skok nominalny
15 mm/30 mm
 - funkcja bezpieczeństwa
trzpień siłownika wysuwany na zewnątrz/
trzpień siłownika wciągany do wewnątrz/
bez funkcji bezpieczeństwa
 - wykonanie przekładni
prędkość przestawienia: standardowa/
duża
 - napięcie zasilania
230 V, 50 Hz,
24 V, 50 Hz
 - dodatkowe wyposażenie elektryczne**
dwa mechaniczne wyłączniki krańcowe
tak/nie
- **Siłownik w wykonaniu z ustawnikiem pozycyjnym**
 - skok nominalny
15 mm/30 mm
 - funkcja bezpieczeństwa
trzpień siłownika wysuwany na zewnątrz/
trzpień siłownika wciągany do wewnątrz/
bez funkcji bezpieczeństwa
 - wykonanie przekładni
prędkość przestawienia:
standardowa/duża
 - napięcie zasilania
od 85 V do 264 V, 50/60 Hz
24 V, 50/60 Hz i DC
 - dodatkowe wyposażenie elektryczne**
dwa wyłączniki krańcowe
mechaniczne/elektroniczne/
bez wyłączników krańcowych

Przynależne instrukcje montażu i obsługi

- Siłownik typu 3374
(sterowany sygnałem trójpunktowym) ▶ EB 8331-3
- Siłownik typu 3374
(z ustawnikiem pozycyjnym) ▶ EB 8331-4

Wyposażenie dodatkowe

Tabela 5 · Wyposażenie dodatkowe


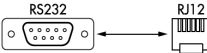

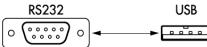
Siłowniki we wszystkich wykonaniach	
Mechaniczne wyłączniki krańcowe	nr katalogowy: 1402-0898
Zestaw z trzema dławikami kablowymi M20 x 1,5 z metalową nakrętką (wielkość klucza: 23/24)	nr katalogowy: 1400-8828
Zestaw do zamontowania siłownika na zaworach serii V2001	nr katalogowy: 1400-9515
Pierścień dystansowy do zamontowania siłownika na zaworze typu 3323, o średnicy nominalnej od DN 65 do DN 80	nr katalogowy: 0340-3031
Jarżmo do zamontowania siłownika na zaworze typu 3260, o średnicy nominalnej od DN 65 do DN 80	nr katalogowy: 1890-8696
Jarżmo do zamontowania siłownika na zaworze typu 3260, o średnicy nominalnej od DN 100 do DN 150	nr katalogowy: 1400-8822
Siłowniki w wykonaniu sterowanym sygnałem różpunktowym	
Podstawowe urządzenie do wyłączników krańcowych i/lub nadajników potencjometrycznych	nr katalogowy: 1400-8829
Nadajnik potencjometryczny	patrz tabela 6
Koło zębate płytki nadajnika potencjometrycznego	nr katalogowy: 1992-5885
Siłowniki w wykonaniu z ustawnikiem pozycyjnym	
Elektroniczne wyłączniki krańcowe	nr katalogowy: 1402-0591
Moduł RS 485	nr katalogowy: 1402-1522
Zestaw sprzętowy składający się z: – modułu pamięci 64 – przewodu łączącego gniazdo RJ 12 z 9-pinowym gniazdem D-Sub – przejściówki modułowej	nr katalogowy: 1400-9998
Moduł pamięci 64	 nr katalogowy: 1400-9753
Przewód łączący	 nr katalogowy: 1400-7699
Przejściówka modułowa	 nr katalogowy: 1400-7698
Przejściówka USB-RS 232	 nr katalogowy: 8812-2001
Program TROVIS-VIEW (program bezpłatny)	▶ www.samsongroup.com > Service & Support > Downloads > TROVIS-VIEW

Tabela 6 · Wybór płytki obwodów drukowanych siłownika z nadajnikiem potencjometrycznym ²⁾.

Napięcie zasilania	siłownik typu 3374		-10	-11	-15	-17	-21	-26	-31	-36	-25	-27	-35
	wykonanie standardowe	nr katalogowy:	1180-9601				1180-9607						
230 V/50 Hz	siłownik o krótkim czasie przestawienia	nr katalogowy:	1180-9604		-		1180-9610			-			
	wykonanie standardowe	nr katalogowy:	1180-9603				1180-9612						
24 V, 50 Hz	siłownik o krótkim czasie przestawienia	nr katalogowy:	1180-9606		-		1180-9612			-			

²⁾ W przypadku późniejszego montowania nadajnika potencjometrycznego potrzebne są dodatkowe dwa koła zębate, numer katalogowy: 1992-5885, w przypadku późniejszego montowania nadajnika potencjometrycznego i siłownika w wykonaniu bez wyłączników krańcowych potrzebna jest dodatkowo jednostka podstawowa, numer katalogowy: 1400-8829.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Copyright © 2024 by SAMSON Sp. z o.o. do wydania polskiego · Powielanie jakiegokolwiek metodami wyłącznie za zgodą SAMSON Sp. z o.o. Automatyka i Technika Pomiarowa · Warszawa



SAMSON Sp. z o.o.
Automatyka i Technika Pomiarowa
02-180 Warszawa · al. Krakowska 197
Tel. (22) 57 39 777 · www.samson.com.pl
e-mail: samson@samson.com.pl

SAMSON AG
MESS- UND REGELTECHNIK
D-60314 Frankfurt am Main
Weismüllerstraße 3 · Postfach 10 19 01
Tel. (69) 4 00 90

T 8331 PL

2024-12-02