



Zastosowanie

Siłownik elektryczny do zaworów stosowanych w ciepłownictwie, wentylacji i klimatyzacji, technice procesowej i w przemysłowych sieciach energetycznych.

Właściwości urządzenia

Siłownik jest siłownikiem skokowym, przeznaczonym do montowania zwłaszcza na zaworach typu 3260, 3222, 3226, 3213, 3214 i V2001 firmy SAMSON. Stosuje się go także w regulatorach wielofunkcyjnych bezpośredniego działania, przeznaczonych do regulowania przepływu lub różnicy ciśnień, wyposażonych w dodatkowy siłownik elektryczny.

- Siłownik z funkcją bezpieczeństwa i bez funkcji bezpieczeństwa.
- Wyłączenie przez wyłączniki krańcowe zależne od momentu obrotowego.
- Obsługa ręczna (pokrętko, tylko siłowniki bez funkcji bezpieczeństwa),
- Urządzenie bezobsługowe.

Wykonania

- Wykonanie trójpunktowe
 - silnik synchroniczny i przekładnia bezobsługowa.
- Cyfrowy ustawnik pozycyjny
 - silnik synchroniczny i przekładnia bezobsługowa,
 - możliwość wyboru w siłowniku jego kierunku działania,
 - uruchomienie siłownika za pomocą funkcji dostępnych w siłowniku,
 - nastawa w programie TROVIS-VIEW.

Funkcje i wyposażenie dodatkowe

- Siłownik w wykonaniu o krótkim czasie przestawienia
 - dwukrotnie większa prędkość przestawienia siłowników sterowanych sygnałem trójpunktowym.
- Wyłączniki krańcowe
 - dwa nastawiane, mechaniczne przełączniki przemienne,
- Wyłączniki krańcowe podłączone do zacisków ¹⁾,
 - dwa przełączniki potencjałowe,

¹⁾ W przygotowaniu.



Rys. 1 · Siłownik elektryczny, typ 5827 (wykonanie ze sterowaniem trójpunktowym)

- Nadajniki potencjometryczne
 - nadajnik potencjometryczny o zakresie rezystancji od 0 Ω do 1000 Ω.

Kod katalogowy urządzenia

Siłownik elektryczny, typ	5827	x	x	x
Funkcja bezpieczeństwa				
bez funkcji bezpieczeństwa		N		
z funkcją bezpieczeństwa realizowaną jako trzpień siłownika wysuwany na zewnątrz		A		
z funkcją bezpieczeństwa realizowaną jako trzpień siłownika wciągany do wewnątrz		E		
Skok nominalny/połączenie z zaworem				
6 mm/dociskowe			1	
12 mm/dociskowe			2	
15 mm/zatraskowe			3	
Sterowanie/napięcie zasilające				
sygnał trójpunktowy/230 V AC				1
sygnał trójpunktowy/24 V AC				2
dwukrotnie większa prędkość przestawienia				3
ustawnik pozycyjny/24 V AC i DC				4
ustawnik pozycyjny/od 85 V AC do 264 V AC				5

Budowa i sposób działania

► Patrz rys. 2.

W przypadku zaworów regulacyjnych w wykonaniu z połączeniem dociskowym siłownik montuje się za pomocą nakrętki M32 x 1,5 (wielkość klucza: 36) bezpośrednio na zaworze. Podczas wysuwania trzpienia siłownika tłok siłownika naciska na trzpień grzyba zaworu. Podczas wciągania trzpienia siłownika trzpień grzyba jest przesuwany przez sprężynę zamontowaną w zaworze. W przypadku zaworów regulacyjnych w wykonaniu z połączeniem zatraskowym, nie wyposażonych w sprężynę powrotną siłownik montuje się za na jarzmie/łączniku (wyposażenie dodatkowe patrz s. 10). Siłownik przesuwają trzpień grzyba w obu kierunkach.

– Siłownik bez funkcji bezpieczeństwa

Siłownik bez funkcji bezpieczeństwa jest wyposażony w pokrętło (2), za pomocą którego zawór regulacyjny można ręcznie przestawić w żądane położenie. Kierunek ruchu i skok siłownika można odczytać na skali (9).

– Siłownik z funkcją bezpieczeństwa

Siłownik z funkcją bezpieczeństwa jest bardzo podobny do opisanego wyżej siłownika bez funkcji bezpieczeństwa. W odróżnieniu od niego ma jednak sprężynę (8) i elektromagnes, które, w przypadku braku zasilania, przestawiają połączony z siłownikiem zawór w położenie bezpieczeństwa.

Nie ma pokrętła (2). Po wyłączeniu siłownika i zdjęciu przedniej pokrywy (1.1) obudowy siłownik można przestawić ręcznie za pomocą korby o przekroju sześciokątnym. Po wyjęciu korby siłownik jest natychmiast przestawiany w położenie wyjściowe.

– Trzpień siłownika wysuwany na zewnątrz

W przypadku zaniku zasilania trzpień siłownika jest wysuwany na zewnątrz.

– Trzpień siłownika wciągany do wewnątrz

W przypadku zaniku zasilania trzpień siłownika jest wciągany do wewnątrz.

– Siłownik o krótkim czasie przestawienia

Siłowniki o krótkim czasie przestawienia, typu 5827-x11, 5827-x21 i 5827-x31, są wyposażone w mocniejszy silnik, zamontowany w oburowie przykręconej do tylnej części obudowy siłownika.

– Wyłączniki krańcowe

Siłownik można dodatkowo wyposażać w dwa nastawiane, mechaniczne wyłączniki krańcowe, które są płynnie przestawiane przez krzywki tarczowe, które można odpowiednio nastawić. W siłownikach z ustawnikiem pozycyjnym nastawiane wyłączniki krańcowe można zamontować tylko w wykonaniu zasilanym napięciem 242 V AC/DC. Nie można już zamontować żadnego z obu dodatkowych przełączników.

– Wyłączniki krańcowe podłączone do zacisków ¹⁾

Siłownik sterowany sygnałem trójpunktowym można wyposażać dodatkowo w dwa wyłączniki krańcowe o stałej nastawie, które, po osiągnięciu danego położenia krańcowego wysyłają sygnał sterujący. Nie można już zamontować żadnego z obu dodatkowych przełączników.

– Nadajnik potencjometryczny (siłownik sterowany sygnałem trójpunktowym)

Nadajnik potencjometryczny jest połączony z przekładnią i umożliwia uzyskanie proporcjonalnej do skoku rezystancji o wartości od około 0 Ω do 1000 Ω (zakres użytkowy od około 0 Ω do 900 Ω). Siłownik w tym wykonaniu można zawsze wyposażać także w wyłączniki krańcowe.

– Wykonanie z cyfrowym ustawnikiem pozycyjnym

Ustawniki pozycyjne zapewniają zachowanie zadanej zależności położenia zaworu i sygnału nastawczego. Do sygnalizacji położenia można wykorzystać dostępny na zaciskach 32 i 33 sygnał o wartości od 0 V do 10 V. Siłownik wyposażony w ustawnik pozycyjny umożliwia odwrócenie charakterystyki i może być wykorzystywany do pracy z zakresem dzielonym.

- Zmiana kierunku działania za pomocą przełącznika suwakowego.
- Ustalenie, na podstawie czasu przestawienia zaworu, aktualnego skoku siłownika.
- Sygnalizowanie za pomocą diod LED zakłóceń w pracy i błędów.
- Możliwość ustawienia prędkości przestawienia.
- Ochrona przed zatarciem.
- Możliwość ustawienia zakresu sygnału wejściowego i wyjściowego.
- Konfigurowanie, parametryzowanie, diagnozowanie i łączność on-line za pomocą programu TROVIS-VIEW,
- Bezpośrednie przenoszenie danych poprzez przewód połączeniowy (połączenie on-line).
- Pośrednie przenoszenie danych z wykorzystaniem modułu pamięci.

¹⁾ W przygotowaniu.



Rys. 2 · Budowa siłownika typu 5827 (połączenie dociskowe).

Nastawy

Nastawy cyfrowego ustawnika pozycyjnego można zmieniać za pomocą programu TROVIS-VIEW.

Tabela 1 · Nastawy możliwe w programie TROVIS-VIEW.

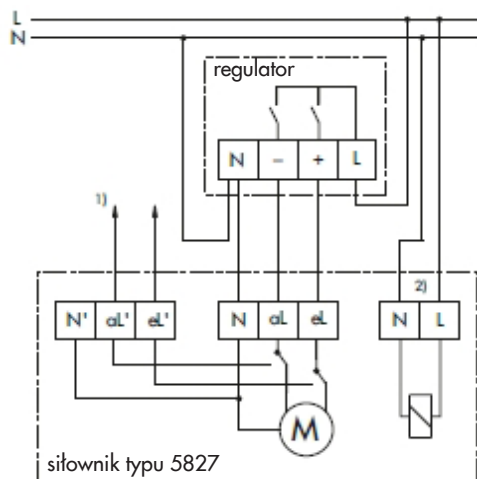
Konfiguracja	nastawa fabryczna	zakres nastawy
Wielkość wejściowa		
Początek zakresu	0 V 0 mA	od 0 V do 7,5 V od 0 mA do 15 mA
Koniec zakresu	10 V 20 mA	od 2,5 V do 10,0 V od 5 mA do 20 mA
Jednostka	V	V/mA
Sygnal sygnalizacji położenia		
Początek zakresu	0,0 V	od 0,0 V do 10,0 V
Koniec zakresu	10,0 V	od 0,0 V do 10,0 V
Sygnal wejściowy		
Wykrywanie braku sygnału wejściowego	nie	nie/tak
Wartość nastawcza przy braku sygnału wejściowego	wewnętrzna	wewnętrzna/ ostatni skok
Wewnętrzna wartość nastawcza	0,0%	od 0,0% do 100,0%
W położeniu krańcowym trzpień wysuwany na zewnątrz	1,0%	od 0,00% do 49,9%
W położeniu krańcowym trzpień wciągany do wewnątrz	97,0%	od 50,0% do 100,0%
Funkcje		
Ochrona zaworu przed zatarciem	nie	nie /tak
Skok zaworu		
Skok	100,0%	od 30,0% do 130,0%
Zmiana skoku	bezwzględna	bezwzględna/ względna
Prędkość przestawienia	standardowa	mała/standardowa/ duża
Strefa martwa (zakres przełączania)	2,0%	od 0,5% do 5,0%
Charakterystyka	liniowa	liniowa/stałowartościowa/ stałowartościowa odwrócona/ definiowana przez użytkownika

Tabela 2 · Zamiana siłowników starych na nowe (zawór zostaje).

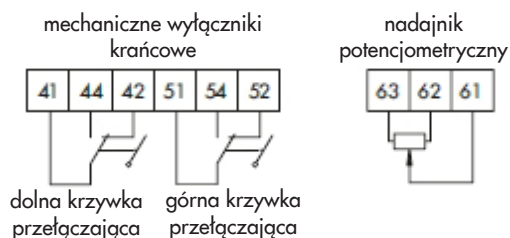
stary typoszereg	zasilanie	sterowanie	nowy typoszereg		
5824-10	230 V	3-pkt.	5827-N11		
5824-13 ¹⁾			5827-N11.3		
5824-20			5827-N21		
5824-23 ¹⁾			5827-N21.3		
5824-30			5827-N31		
5824-33 ¹⁾			5827-N31.3		
5825-10			5827-A11		
5825-13 ¹⁾			5827-A11.3		
5825-15			5827-E11		
5825-20			5827-A21		
5825-23 ¹⁾			5827-A21.3		
5825-25			5827-E21		
5825-30			5827-A31		
5825-33 ¹⁾			5827-A31.3		
5825-35	5827-E31				
5824-10	24 V	0-10 V	5827-N14		
5824-20			5827-N24		
5824-30			5827-N34		
5825-10			5827-A14		
5825-15			5827-E14		
5825-20			5827-A24		
5825-25			5827-E24		
5825-30			5827-A34		
5825-35			5827-E34		
5824-10			230 V	0-10 V	5827-N15
5824-20					5827-N25
5824-30					5827-N35
5825-10					5827-A15
5825-15					5827-E15
5825-20	5827-A25				
5825-25	5827-E25				
5825-30	5827-A35				
5825-35	5827-E35				

¹⁾ Siłownik o krótkim czasie przestawienia 0,36 mm/s.

Siłownik sterowany sygnałem trójpunktowym

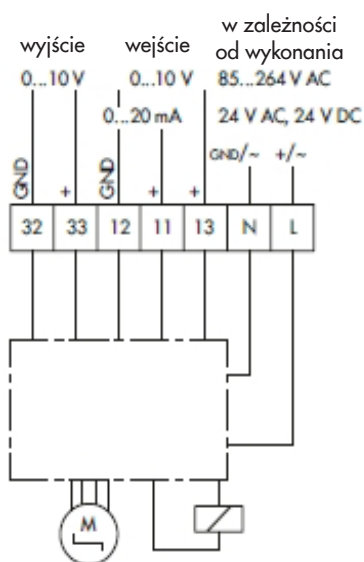


Dodatkowe wyposażenie elektryczne



- 1) Przekazywanie sygnału do kaskadowego przestawienia kilku siłowników po osiągnięciu danego położenia krańcowego; tylko siłowniki w wykonaniu z wyłącznikami krańcowymi podłączonymi do zacisków.
- 2) Tylko siłowniki z funkcją bezpieczeństwa, typ 5827-A i typ 5827-E

Siłownik z cyfrowym ustawnikiem pozycyjnym



Dodatkowe wyposażenie elektryczne
mechaniczne wyłączniki krańcowe
(tylko siłowniki zasilane napięciem 24 V)



Rys. 3 · Podłączenie elektryczne.

Dane techniczne

Tabela 3 · Dane techniczne siłowników typu 5827-Nxx, bez funkcji bezpieczeństwa.

Siłownik typu 5827-N			11	12	21	22	31	32	14	15	34	25	34	35
Sterowanie			sygnał trójpunktowy						ustawnik pozycyjny					
Skok nominalny		mm	6 ¹⁾	6 ¹⁾	12	12	15	15	6 ¹⁾	6 ¹⁾	12	12	15	15
Siła przestawienia siłownika	trzcień siłownika wysuwany na zewnątrz	N	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
	trzcień siłownika wciągany do wewnątrz	N	-	-	-	-	700	700	-	-	-	-	700	700
Przestawianie ręczne			tak											
Prędkość przestawienia ²⁾	mała	mm/s	-	-	-	-	-	-	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
	standardowa	mm/s	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	duża	mm/s	0,36	-	0,36	-	0,36	-	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
Czas przestawienia przy skoku nominalnym	długi	s	-	-	-	-	-	-	45	45	89	89	111	111
	standardowy	s	35	35	70	70	90	90	31	31	61	61	76	76
	krótki	s	18	-	35	-	45	-	17	17	33	33	41	41
Montaż	połączenie dociskowe		•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	-	-
	połączenie zatrzaskowe		-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	•	•
Napięcie zasilające														
24 V (±10 %), 50 Hz			-	•	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-
230 V (±10 %), 50 Hz/60 Hz zabezpieczenie przez instalację w budynku			•	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-
24 V (±10%), 50 i 60 Hz 24 V DC (-10, +20%)			-	-	-	-	-	-	•	-	•	-	•	-
od 85 V do 264 V, 50 Hz i 60 Hz			-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	-	•
Pobór mocy		VA	3 ³⁾	3	3 ³⁾	3	3 ³⁾	3	5 ⁴⁾	8	5 ⁴⁾	8	5 ⁴⁾	8
Wyłącznik krańcowy, aktywne wyjście przełączające ⁵⁾														
Ciężar		kg	0,75 ⁶⁾	0,75	0,75 ⁶⁾	0,75	0,75 ⁶⁾	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Elektryczne wyposażenie dodatkowe ⁷⁾														
2 wyłączniki krańcowe, maks. 230 V, 1 A			•	•	•	•	•	•	•	-	•	-	•	-
1 nadajnik potencjometryczny ⁸⁾ od 0 Ω do 1000 Ω ±15 %, maks. 200 mW (przy skoku nominalnym wynoszącym 90% wartości końcowej)			•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-

¹⁾ Siłowniki o skoku 6 mm mogą być stosowane do zaworów o skoku 7,5 mm (cas przestawienia: 45 s, w przypadku siłowników o krótkim czasie przestawienia: 22,5 s).

²⁾ Możliwość nastawy w siłownikach z ustawnikiem pozycyjnym.

³⁾ Pobór mocy przez siłownik o krótkim czasie przestawienia jest dwukrotnie większy,

⁴⁾ Pobór mocy, w W, siłownika zasilanego napięciem 24 V DC.

⁵⁾ W przygotowaniu; tylko siłowniki z wyłącznikami krańcowymi podłączonymi do zacisków.

⁶⁾ Ciężar siłownika o krótkim czasie przestawienia jest większy o 0,25 kg.

⁷⁾ Brak możliwości zamontowania.

⁸⁾ Tylko, jeżeli zamontowano wyłączniki krańcowe; brak możliwości zamontowania w siłownikach o krótkim czasie przestawienia.

Tabela 4 · Dane techniczne siłowników typu 5827-Axx, z funkcją bezpieczeństwa realizowaną przez wysuwanie trzpienia siłownika na zewnątrz.

Siłownik typu 5827-A		11	12	21	22	31	32	14	15	34	25	34	35	
Sterowanie		sygnał trójpunktowy						ustawnik pozycyjny						
Skok nominalny		mm	6 ¹⁾	6 ¹⁾	12	12	15	15	6 ¹⁾	6 ¹⁾	12	12	15	15
Siła przestawienia siłownika	trzpień siłownika wysuwany na zewnątrz	N	500	500	500	500	280	280	500	500	500	500	280	280
	trzpień siłownika wciągany do wewnątrz	N	-	-	-	-	280	280	-	-	-	-	280	280
Siła nastawcza w przypadku realizacji funkcji bezpieczeństwa		N	500	500	500	500	280	280	500	500	500	500	280	280
Przestawianie ręczne		możliwe ²⁾												
Prędkość przestawienia ³⁾	mała	mm/s	-	-	-	-	-	-	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
	standardowa	mm/s	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	duża	mm/s	0,36	-	0,36	-	0,36	-	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
Czas przestawienia przy skoku nominalnym	długi	s	-	-	-	-	-	-	45	45	89	89	111	111
	standardowy	s	35	35	70	70	90	90	31	31	61	61	76	76
	krótki	s	18	-	35	-	45	-	17	17	33	33	41	41
Czas przestawienia przy skoku nominalnym, w przypadku realizacji funkcji bezpieczeństwa		s	4	4	6	6	7	7	4	4	6	6	7	7
Montaż	połączenie dociskowe		•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	-	-
	połączenie zatrzaskowe		-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	•	•
Napięcie zasilające														
24 V (±10 %), 50 Hz			-	•	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-
230 V (±10 %), 50 Hz/60 Hz zabezpieczenie przez instalację w budynku			•	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-
24 V (±10%), 50 i 60 Hz 24 V DC (-10, +20%)			-	-	-	-	-	-	•	-	•	-	•	-
od 85 V do 264 V, 50 Hz i 60 Hz			-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	-	•
Pobór mocy	VA		5 ⁴⁾	5	5 ⁴⁾	5	5 ⁴⁾	5	8 ⁵⁾	10	8 ⁵⁾	10	8 ⁵⁾	10
Wyłącznik krańcowy, aktywne wyjście przełączające ⁶⁾			230 V, 1 A						-	-	-	-	-	-
Ciężar	kg		1 ⁷⁾	1	1 ⁷⁾	1	1 ⁷⁾	1	1	1	1	1	1	1
Elektryczne wyposażenie dodatkowe ⁸⁾														
2 wyłączniki krańcowe, maks. 230 V, 1 A			•	•	•	•	•	•	•	-	•	-	•	-
1 nadajnik potencjometryczny ⁹⁾ od 0 Ω do 1000 Ω ±15 %, maks. 200 mW (przy skoku nominalnym wynoszącym 90% wartości końcowej)			•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
Badanie zgodnie z DIN EN 14597			tak											

¹⁾ Siłowniki o skoku 6 mm mogą być stosowane do zaworów o skoku 7,5 mm (czas przestawienia: 45 s, w przypadku siłowników o krótkim czasie przestawienia: 22,5 s).

²⁾ Ręczna obsługa siłownika za pomocą korby o przekroju sześciokątnym.

³⁾ Możliwość nastawy w siłownikach z ustawnikiem pozycyjnym.

⁴⁾ Pobór mocy przez siłownik o krótkim czasie przestawienia jest dwukrotnie większy.

⁵⁾ Pobór mocy, w W, siłownika zasilanego napięciem 24 V DC.

⁶⁾ W przygotowaniu; tylko siłowniki z wyłącznikami krańcowymi podłączonymi do zacisków.

⁷⁾ Ciężar siłownika o krótkim czasie przestawienia jest większy o 0,25 kg.

⁸⁾ Brak możliwości zamontowania.

⁹⁾ Tylko, jeżeli zamontowano wyłączniki krańcowe; brak możliwości zamontowania w siłownikach o krótkim czasie przestawienia.

Tabela 5 · Dane techniczne siłowników typu 5827-Exx, z funkcją bezpieczeństwa realizowaną przez wciąganie trzpienia siłownika do wnętrza.

Siłownik typu 5827-E		11	12	21	22	31	32	14	15	24	25	34	35	
Sterowanie		sygnał trójpunktowy						ustawnik pozycyjny						
Skok nominalny		mm	6 ¹⁾	6 ¹⁾	12	12	15	15	6 ¹⁾	6 ¹⁾	12	12	15	15
Siła przestawienia siłownika	trzpień siłownika wysuwany na zewnątrz	N	500	500	500	500	280	280	500	500	500	500	280	280
	trzpień siłownika wciągany do wnętrza	N	-	-	-	-	280	280	-	-	-	-	280	280
Siła nastawcza w przypadku realizacji funkcji bezpieczeństwa		N	-	-	-	-	280	280	-	-	-	-	280	280
Przestawianie ręczne		możliwe ²⁾												
Prędkość przestawienia ²⁾	mała	mm/s	-	-	-	-	-	-	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
	standardowa	mm/s	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	duża	mm/s	-	-	-	-	-	-	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
Czas przestawienia przy skoku nominalnym	długi	s	-	-	-	-	-	-	45	45	89	89	111	111
	standardowy	s	35	35	70	70	90	90	31	31	61	61	76	76
	krótki	s	-	-	-	-	-	-	17	17	33	33	41	41
Czas przestawienia przy skoku nominalnym, w przypadku realizacji funkcji bezpieczeństwa		s	4	4	6	6	7	7	4	4	6	6	7	7
Montaż	połączenie dociskowe		•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	-	-
	połączenie zatrzaskowe		-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	•	•
Napięcie zasilające														
24 V (±10 %), 50 Hz			-	•	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-
230 V (±10 %), 50 Hz/60 Hz zabezpieczenie przez instalację w budynku			•	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-
24 V (±10%), 50 i 60 Hz 24 V DC (-10, +20%)			-	-	-	-	-	-	•	-	•	-	•	-
od 85 V do 264 V, 50 Hz i 60 Hz			-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	-	•
Pobór mocy		VA	5	5	5	5	5	5	8 ⁴⁾	10	8 ⁴⁾	10	8 ⁴⁾	10
Wyłącznik krańcowy, aktywne wyjście przełączające ⁵⁾			230 V, 1 A						-	-	-	-	-	-
Ciężar		kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Elektryczne wyposażenie dodatkowe ⁶⁾														
2 wyłączniki krańcowe, maks. 230 V, 1 A			•	•	•	•	•	•	•	-	•	-	•	-
1 nadajnik potencjometryczny ⁷⁾ od 0 Ω do 1000 Ω ±15 %, maks. 200 mW (przy skoku nominalnym wynoszącym 90% wartości końcowej)			•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-

¹⁾ Siłowniki o skoku 6 mm mogą być stosowane do zaworów o skoku 7,5 mm (czas przestawienia: 45 s, w przypadku siłowników o krótkim czasie przestawienia: 22,5 s).

²⁾ Ręczna obsługa siłownika za pomocą korby o przekroju sześciokątnym.

³⁾ Możliwość nastawy w siłownikach z ustawnikiem pozycyjnym.


⁴⁾ Pobór mocy, w W, siłownika zasilanego napięciem 24 V DC.

⁵⁾ W przygotowaniu; tylko siłowniki z wyłącznikami krańcowymi podłączonymi do zacisków.

⁶⁾ Brak możliwości zamontowania.

⁷⁾ Tylko, jeżeli zamontowano wyłączniki krańcowe.

Tabela 6 · Dane techniczne siłowników we wszystkich wykonaniach.

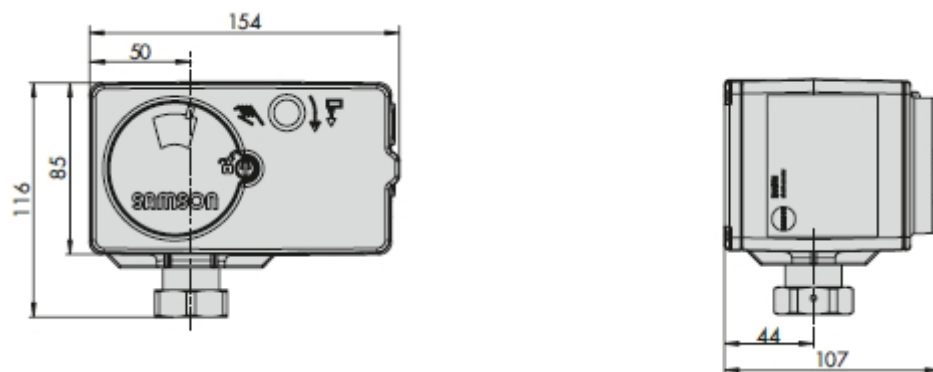
Siłowniki typu 5827-N, 5827-A, 5827-E	
Bezpieczeństwo	
stopień ochrony	IP 54 nach EN 60529 = IP 54 zgodnie z EN 60529 ¹⁾
klasa ochrony	II zgodnie z EN 61140
stopień ochrony przed zanieczyszczeniami	2 zgodnie z EN 60664-1
odporność na zakłócenia	zgodnie z EN 61000-6-2 i EN 61326-1
emisja zakłóceń	zgodnie z EN 61000-6-3 i EN 61326-1
bezpieczeństwo elektryczne	zgodnie z EN 60730-1 i EN 60730-2-14
napięcie pomiarowe	2,5 kV zgodnie z EN 60730-1
drgania	zgodnie z EN 60068-2-64 i EN 60068-2-27
zgodność	
Materiały	
obudowa, pokrywa obudowy	tworzywo sztuczne (PPO wzmocnione włóknem szklanym)
nakrętka kołpakowa M32 x 1,5	mosiądz
Warunki zewnętrzne	
dopuszczalny zakres temperatury ²⁾	
otoczenia	od 0°C do 50°C
składowania	od -20°C do +75°C
wilgotność powietrza	od 5% do 95%, bez rosenia
maks. wysokość nad poziomem morza	2000 m

¹⁾ Tylko przy zamkniętej pokrywie obudowy.

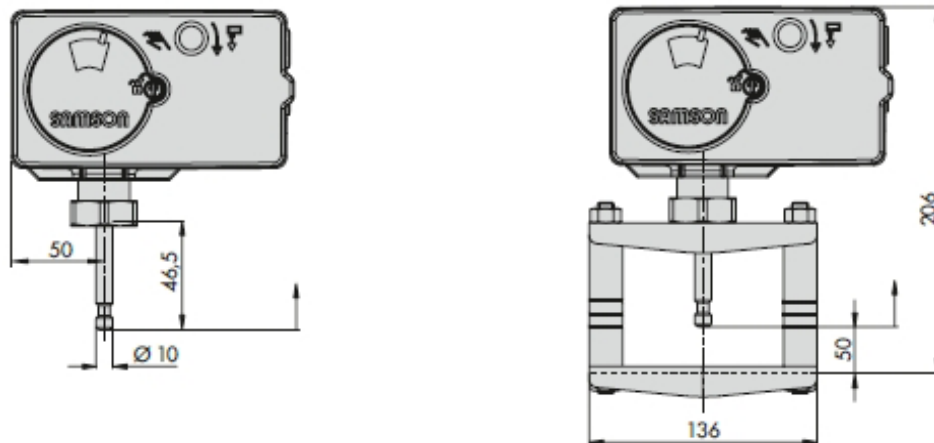
²⁾ Dopuszczalna temperatura medium zależy od zaworu, na którym zostanie zamontowany siłownik. Obowiązują wartości graniczne podane w dokumentacji zaworu regulacyjnego.

Wymiary

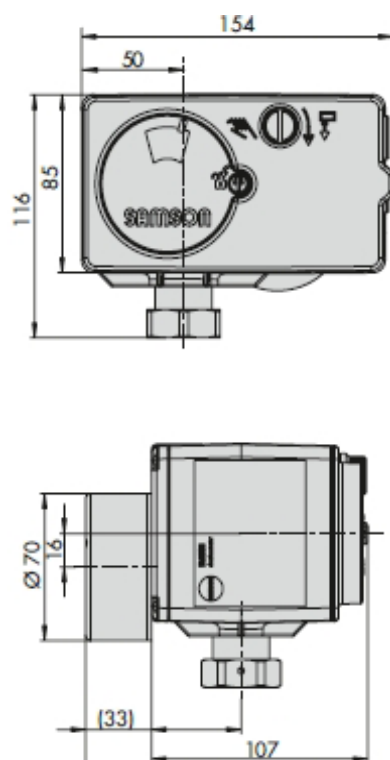
Połączenie dociskowe



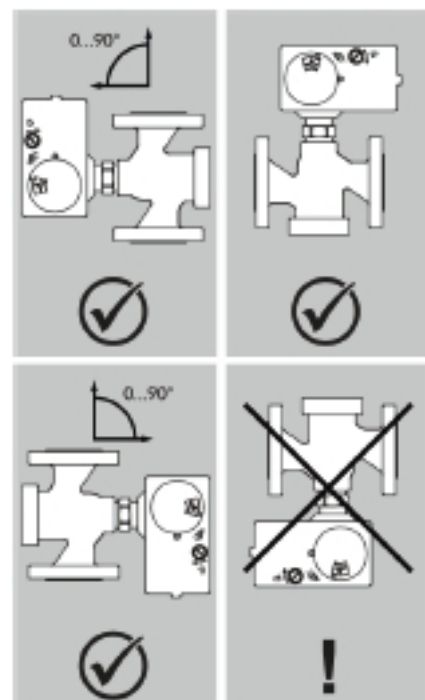
Połączenie zatrzaskowe



Siłownik o krótkim czasie przestawienia



Położenie montażowe



Rys. 4 · Wymiary, w mm i położenie montażowe.

Wyposażenie dodatkowe

Siłowniki w wykonaniu z cyfrowym ustawnikiem pozycyjnym	numer katalogowy
Zestaw sprzętowy składający się z: – modułu pamięci 64 – kabla połączeniowego – przejściówki modułowej	1400-9998
Moduł pamięci 64	1400-9753
Kabel połączeniowy RJ-12/D-Sub 9-pinowy	1400-7699
Przejściówka modułowa D-Sub 9-pinowa/RJ-12 do modułu pamięci	1400-7698
Przejściówka USB-RS232	8812-2001
Oprogramowanie	
TROVIS-VIEW (program bezpłatny)	▶ www.samsongroup.com > SERVICE & SUPPORT > Downloads >TROVIS-VIEW
Jeżeli siłownik ma być zamontowany na zaworze z połączeniem zatraskowym ¹⁾	numer katalogowy
Jarzmo zaworów serii V2001	1400-7414

¹⁾ Z siłownikiem typu 5827-x3x.

Tekst zamówienia

Siłownik elektryczny, typ 5827-...

- wykonanie trójpunktowe
skok nominalny:
6 mm/12 mm/15 mm
prędkość przestawienia: standardowa/duża
napięcie zasilające
230 V, 50 Hz
230 V, 60 Hz (wykonanie specjalne)
24 V, 50 Hz
wyłączniki krańcowe podłączone do zacisków ¹⁾: tak/nie
wyłączniki krańcowe: tak/nie
nadajnik potencjometryczny: tak/nie
- wykonanie z cyfrowym ustawnikiem pozycyjnym
skok nominalny
6 mm/12 mm/15 mm
napięcie zasilające
24 V, 50/60 Hz i DC
od 85 V do 264 V, 50 Hz i 60 Hz
wyłączniki krańcowe: tak/nie ²⁾

¹⁾ W przygotowaniu.

²⁾ Tylko siłowniki zasilane napięciem 24 V.

Instrukcje montażu i obsługi

- siłownik typu 5827 (wykonanie trójpunktowe): ▶ **EB 5827-1**
- siłownik typu 5827(wykonanie z ustawnikiem pozycyjnym): ▶ **EB 5827-2**

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Copyright © 2023 by SAMSON Sp. z o.o. do wydania polskiego · Powielanie jakikolwiek 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. (0 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. (069) 4 00 90

T 5827

2023-02-22