

Siłowniki pneumatyczne z membraną o powierzchni do 750v2 cm²

Siłownik typu 3271

Siłownik typu 3277 do zintegrowanego montażu ustawnika pozycyjnego

SAMSON

Zastosowanie

Siłowniki skokowe przeznaczone przede wszystkim do montażu na zaworach serii 240, 250, 280, 290 i na mikrozaworach typu 3510

Powierzchnia siłownika 120 cm² do 750v2 cm²

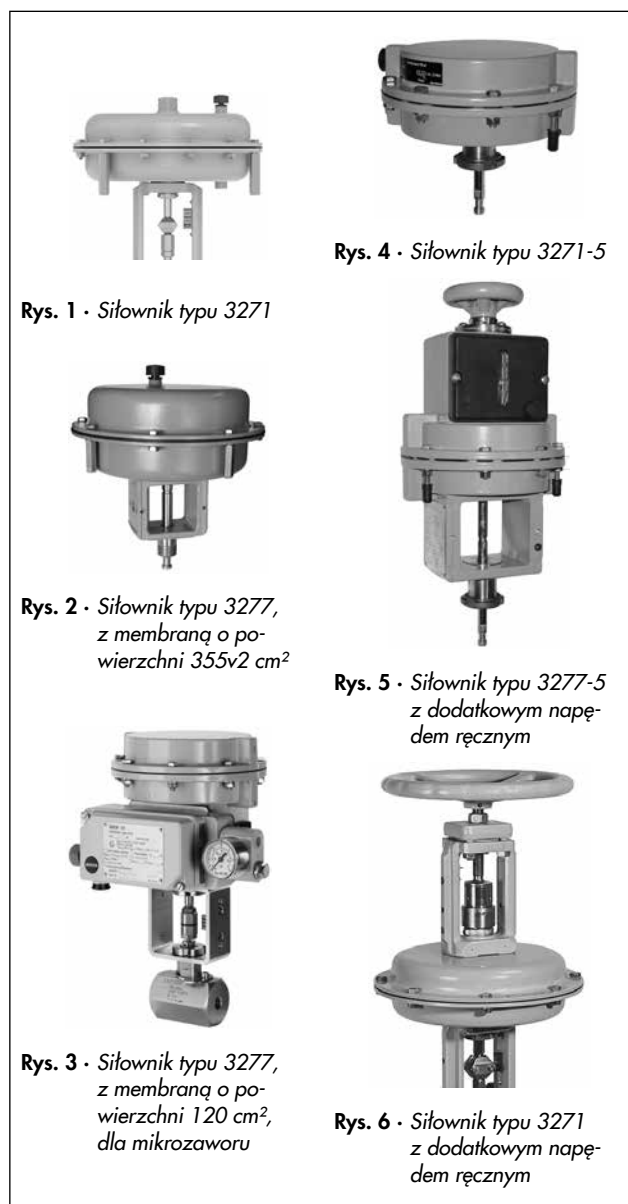
Skok nominalny 7,5 mm do 30 mm

Siłowniki pneumatyczne typu 3271 i 3277 z membraną i zamontowanymi wewnątrz sprężynami charakteryzują się następującymi właściwościami:

- mała wysokość zabudowy,
- duże siły sterujące przy dużych prędkościach nastawy
- małe siły tarcia
- różne zakresy sygnałów sterujących dzięki zmianie ilości oraz zmianie siły wstępnego napięcia sprężyn
- zmiana zakresu sygnałów sterujących i kierunku działania możliwa bez konieczności stosowania specjalnych narzędzi (także w wykonaniu z napędem ręcznym)
- dopuszczalna temperatura robocza od -60°C do +120°C
- możliwość bezpośredniej zabudowy elementów wyposażenia dodatkowego na dodatkowym jarzmie siłownika typu 3277 z osłoniętymi częściami ruchomymi (rys. 2, rys. 5).

Wykonania

- **Typ 3271 z zaciskaną membraną · powierzchnia siłownika 240 cm², 350 cm² lub 700 cm²** (rys. 1), opcjonalnie: wykonanie ze stali nierdzewnej 1.4301
- **Typ 3277 z zaciskaną membraną · powierzchnia siłownika 240 cm², 350 cm² lub 700 cm²**, do zintegrowanego montażu wyposażenia dodatkowego, opcjonalnie: wykonanie ze stali nierdzewnej 1.4301
- **Typ 3271 z pełną membraną · powierzchnia siłownika 175v2 cm², 350v2 cm², 355v2 cm² lub 750v2 cm²** (rys. 1), opcjonalnie: wykonanie ze stali nierdzewnej 1.4301 (nie dotyczy siłownika o powierzchni 355v2 cm²)
- **Typ 3277 z pełną membraną · powierzchnia siłownika 175v2 cm², 350v2 cm², 355v2 cm² lub 750v2 cm²**, do zintegrowanego montażu wyposażenia dodatkowego (rys. 2), opcjonalnie: wykonanie ze stali nierdzewnej 1.4301 (nie dotyczy siłownika o powierzchni 355v2 cm²)
- **Typ 3271-5 · powierzchnia siłownika 120 cm²**, korpus z ciśnieniowego odlewu aluminium (rys. 4), opcjonalnie z dodatkowym napędem ręcznym (rys. 12)
- **Typ 3277-5 · powierzchnia siłownika 120 cm²**, korpus z ciśnieniowego odlewu aluminium do zintegrowanego montażu wyposażenia dodatkowego (rys. 8), opcjonalnie z dodatkowym napędem ręcznym (rys. 5)



- **Typ 3271 lub typ 3277 · dodatkowy napęd ręczny dla siłownika pneumatycznego z membraną o powierzchni od 175v2 cm² do 750 cm²** (rys. 6, rys. 11)

- **Typ 3271 - z ogranicznikiem skoku** (rys. 13), mechaniczne nastawiany minimalny lub maksymalny skok w siłownikach z membraną o powierzchni od 175v2 cm² do 750v2 cm²

Inne wykonania

- **Boczna nastawa ręczna typu 3273** - patrz ► T 8312
- Dla innych medium sterujących (np. woda): na zapytanie

Sposób działania

Ciśnienie nastawcze p_{st} wytwarza na powierzchni membrany A siłę $F = p_{st} \cdot A$ przeciwdziałającą sile napięcia sprężyn (10). Liczba i siła napięcia wstępnego sprężyn określa zakres sygnału nominalnego przy uwzględnieniu skoku nominalnego. Skok H jest proporcjonalny do ciśnienia nastawczego p_{st}. Kierunek działania trzpienia siłownika (7) zależy od położenia montażowego sprężyn i przyłącza (S) ciśnienia nastawczego.

Siłowniki o powierzchni 175v2 cm², 350v2 cm², 355v2 cm² i 750v2 cm² są wyposażone w pełną membranę (patrz rys. 10). W siłownikach o powierzchni 240 cm², 350 cm² i 700 cm² membrana jest zaciskana na talerzu membrany (patrz rys. 9).

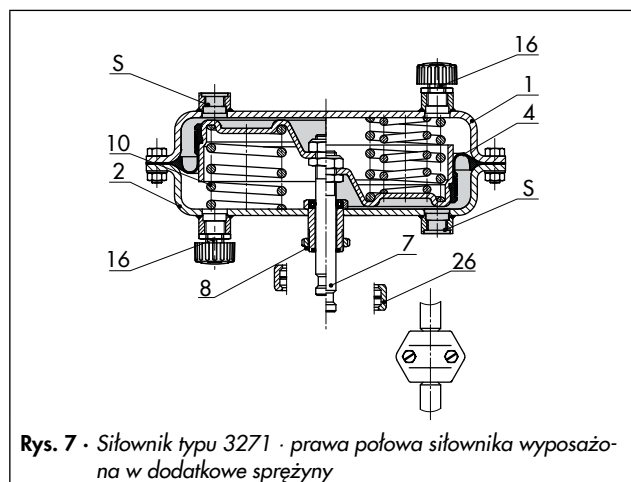
Trzpień (7) siłownika połączony jest z trzpieniem grzyba zaworu regulacyjnego za pomocą sprzęgła (26).

Regulowany ogranicznik skoku (rys. 13) przeznaczony jest dla siłowników z membranami o powierzchni 120 cm², 175v2 cm², 240 cm², 350 cm², 350v2 cm², 355v2 cm², 700 cm² lub 750v2 cm² i ustawiany na stałe. Skok może być ograniczony w obu kierunkach (trzpień wciągany lub wysuwany) do 50% wartości lub ustawiony na stałe.

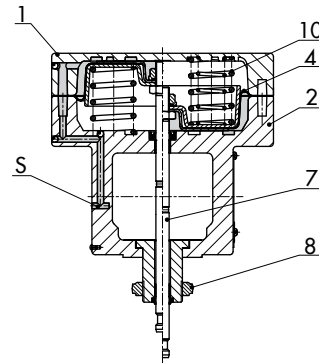
Kierunek działania

Siłowniki mają następujące kierunki działania:

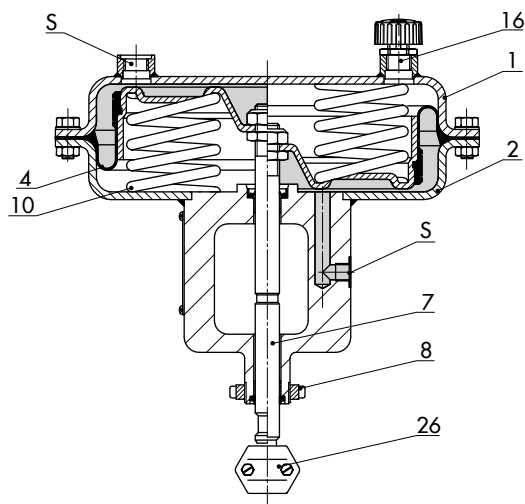
- **trzpień siłownika wysuwany na zewnątrz:** w wypadku odciążenia ciśnieniowego membrany lub zaniku ciśnienia sterującego siła napięcia sprężyn przesuwą trzpień siłownika w dół (na przekrojach przedstawiony z lewej strony);
- **trzpień siłownika wciągany do wewnątrz:** w wypadku odciążenia ciśnieniowego membrany lub zaniku ciśnienia sterującego siła napięcia sprężyn przesuwą trzpień siłownika w górę (na przekrojach przedstawiony z lewej strony).



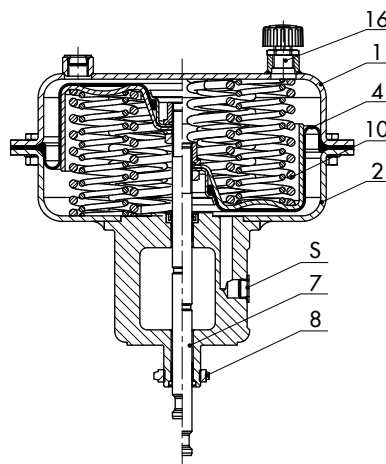
Rys. 7 - Siłownik typu 3271 - prawa połowa siłownika wyposażona w dodatkowe sprężyny



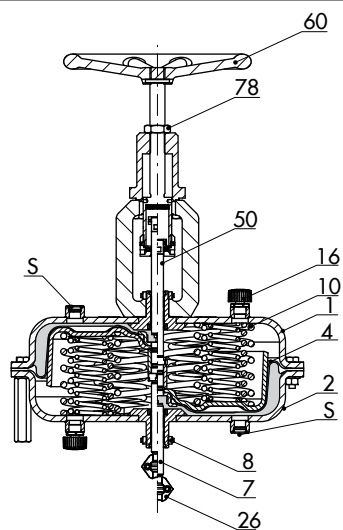
Rys. 8 - Siłownik typu 3277 5 do zintegrowanego montażu wyposażenia dodatkowego (120 cm²)



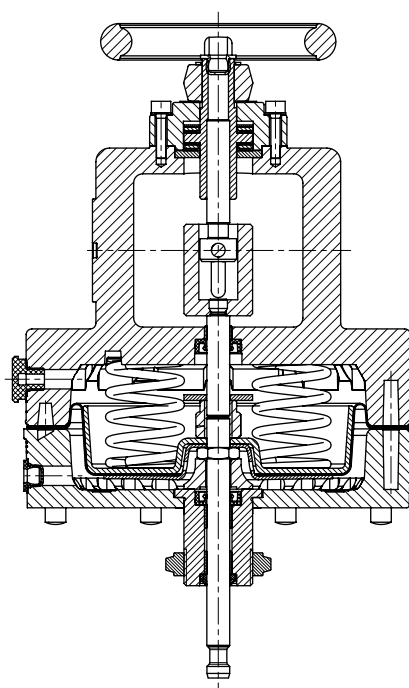
Rys. 9 - Siłownik typu 3277 do zintegrowanego montażu wyposażenia dodatkowego (350 cm²)



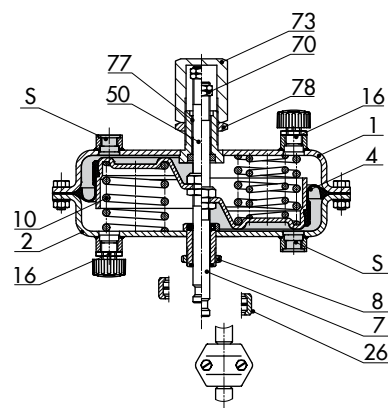
Rys. 10 - Siłownik typu 3277 z dodatkowymi sprężynami (355v2 cm²)



Rys. 11 · Siłownik typu 3271 z membraną o powierzchni 750v2 cm² i z dodatkowym napędem ręcznym



Rys. 12 · Siłownik typu 3271-5, z położeniem bezpieczeństwa: trzpień siłownika wysuwany na zewnątrz, z dodatkowym napędem ręcznym



Rys. 13 · Siłownik typu 3271 z regulowanym ogranicznikiem skoku

Legenda do rys. od 7 do 13

1	górna osłona membrany	10	sprężyna	70	nakrętka
2	dolna osłona membrany	16	odpowietrzenie	73	osłona
4	membrana	26	sprzęgło	77	łożysko suche
7	trzpień siłownika	50	trzpień siłownika	78	nakrętka kontrująca
8	nakrętka pierścieniowa	60	pokrętko	S	przyłącze ciśnienia nastawczego

Tabela 1 · Dane techniczne siłownika pneumatycznego typu 3271 i typu 3277

Powierzchnia siłownika	cm ²	240 · 350 · 700	175v2 · 350v2 · 355v2 · 750v2	120 siłownik typu 3271-5/ siłownik typu 3277-5
Membrana		zaciskana	pełna	–
Maks. ciśnienie zasilające		6 bar ¹⁾		
Dop. temperatura otoczenia		membrana z NBR: –35°C do +90°C ^{2) 4)}		membrana z NBR: –35°C do +80°C ²⁾
		membrana z EPDM: –50°C do +120°C ^{3) 4)}		
	–	membrana z PVMQ: –60°C do +90°C ⁴⁾		
Zgodność		EAC		
Materiały				
Trzpień siłownika		1.4404		1.4305
Uszczelnienie trzpienia siłownika		NBR		NBR
		EPDM		
Korpus		1.0332/1.0335 blacha stalowa, lakierowana temperatura otoczenia ≥ –50°C	1.0976/1.0982 blacha stalowa, lakierowana temperatura otoczenia ≥ –60°C	ciśnieniowy odlew aluminium, lakierowany
		1.4301 · stal nierdzewna · temperatura otoczenia ≥ –60°C ⁵⁾		

¹⁾ Uwzględnić ograniczenia dotyczące powietrza zasilającego.

²⁾ W przypadku pracy w trybie przełączającym (zamknij/otwórz) dolna temperatura jest ograniczona do –20°C.

³⁾ W przypadku pracy w trybie przełączającym (zamknij/otwórz) dolna temperatura jest ograniczona do –40°C.

⁴⁾ Jeżeli temperatura < –20°C, zamontować odpowietrznik zgodnie z instrukcją ► AB 07.

⁵⁾ Wykonanie ze stali 1.4301 nie jest dostępne dla siłownika z membraną o powierzchni 355v2 cm².

Tabela 2 · Dane techniczne dodatkowego napędu ręcznego

Wykonanie dla siłowni- ka	typu 3271-5 · typu 3277-5	typu 3271 · typu 3277
Powierzchnia siłownika	120 cm ²	175v2 cm ² , 240 cm ² , 350 cm ² , 350v2 cm ² , 355v2 cm ² 700 cm ² (tylko dla dolnego końca zakresu napięcia sprężyn ≤ 3,3 bar) 750v2 cm ² (tylko dla dolnego końca zakresu napięcia sprężyn ≤ 3,1 bar)
Materiał	korpus	patrz tabela 1
	trzpień	stal nierdzewna 1.4104
	pokrętko	żeliwo szare EN-GJL-250 (EN-JL 1040), lakierowane proszkowo

Tabela 3 · Nominalny zakres sygnału dla siłowników pneumatycznych z membraną o powierzchni do 750v2 cm²

powierzchnia siłownika w cm ²	skok nominalny w mm	objętość skokowa dla skoku nominalnego w dm ³	objętość martwa w dm ³	maks. skok w mm ^{1) 2)}	zakres sygnału nominalnego w bar (zakres ciśnienia nastawczego dla skoku nominalnego)	dodatkowe wstępne napięcie sprężyn w %	zakres roboczy przy wstępnym napięciu sprężyny w bar	liczba sprężyn	siła napięcia sprężyn dla skoku 0 mm w kN ¹⁾	siła napięcia sprężyn dla skoku nominalnego w kN	siła przestawienia w kN w zależności od skoku nominalnego i ciśnienia zasilającego w bar						
											1,4	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	
120	7,5	0,09	0,12	9	0,4...0,8	0	–	3	0,48	0,96	0,72	1,44	2,64	3,84	5,04	6,24	
					0,8...1,6		–	6	0,96	1,92	–	0,48	1,68	2,88	4,08	5,28	
					1,7...2,1 ³⁾		1,7...2,1	6	2,04	2,52	–	–	1,08	2,28	3,48	4,68	
					2,4...3,0 ³⁾		2,4...3,0	12	2,88	3,6	–	–	–	1,2	2,4	3,6	
wykonanie dla mikrozaworu typu 3510																	
120	15	0,2	0,10	17	0,2...1,0	0	–	3	0,24	1,2	–	1,2	2,4	3,6	4,8	6	
					0,4...2,0		–	6	0,48	2,4	–	–	1,2	2,4	3,6	4,8	
				15	1,4...2,3 ³⁾		–	6	1,68	2,76	–	–	0,84	2,04	3,24	4,44	
					2,1...3,3 ³⁾		–	12	2,52	3,96	–	–	–	0,84	2,04	3,24	
175v2	15	0,26	0,24	19	0,2...1,0	25	0,4...1,2	3	0,35	1,75	0,7	1,75	3,5	5,25	7	8,75	
					0,4...2,0		0,8...2,4	6	0,7	3,5	–	–	1,75	3,5	5,25	7	
					0,5...2,5		1,0...3,0	9	0,88	4,38	–	–	0,88	2,63	4,38	6,13	
					0,6...3,0		1,2...3,6	12	1,05	5,25	–	–	–	1,75	3,5	5,25	
					1,3...2,9		1,7...3,3	12	2,28	5,08	–	–	0,18	1,93	3,68	5,43	
240	15	0,36	0,38	17	0,2...1,0	12,5	0,3...1,1	3	0,48	2,4	0,96	2,4	4,8	7,2	9,6	12	
					0,4...2,0		0,6...2,2	6	0,96	4,8	–	–	2,4	4,8	7,2	9,6	
					0,6...3,0		0,9...3,3	12	1,44	7,2	–	–	–	2,4	4,8	7,2	
350	15	0,53	0,6	22	0,2...1,0	25	0,4...1,2	3	0,7	3,5	1,4	3,5	7	10,5	14	17,5	
					0,4...2,0		0,8...2,4	6	1,4	7	–	–	3,5	7	10,5	14	
					0,6...3,0		1,2...3,6	12	2,1	10,5	–	–	–	3,5	7	10,5	
				15	1,4...2,3 ³⁾	0	1,4...2,3	6	4,9	8,05	–	–	2,45	5,95	9,45	13	
					2,1...3,3 ³⁾		2,1...3,3	12	7,35	11,6	–	–	–	2,45	5,95	9,45	
350v2	15	0,54	0,45	19	0,2...1,0	25	0,4...1,2	3	0,7	3,5	1,4	3,5	7	10,5	14	17,5	
					0,4...2,0		0,8...2,4	6	1,4	7	–	–	3,5	7	10,5	14	
					0,5...2,5		1,0...3,0	9	1,75	8,75	–	–	1,75	5,25	8,75	12,25	
					0,6...3,0		1,2...3,6	12	2,1	10,5	–	–	–	3,5	7	10,5	
					1,4...2,3		1,7...2,6	6	4,9	8,05	–	–	2,45	5,95	9,45	12,95	
					2,0...3,2		2,3...3,5	12	7	11,2	–	–	–	2,8	6,3	9,8	
355v2	30	1,06	0,8	38	0,2...1,0	25	0,4...1,2	3	0,7	3,55	1,4	3,55	7,1	10,6	14,2	17,7	
					0,4...2,0		0,8...2,4	6	1,4	7,1	–	–	3,55	7,1	10,6	14,2	
					0,6...3,0		1,2...3,6	12	2,1	10,6	–	–	–	3,55	7,1	10,6	
					0,9...1,7		1,1...1,9	4	3,2	6,0	–	1,1	4,6	8,2	11,7	15,3	
					1,4...2,6		1,75...2,95	8	5,0	9,2	–	–	1,4	5,0	8,5	12,1	
					1,9...3,3		2,25...3,65	10	6,5	11,7	–	–	–	2,5	6,0	9,6	

powierzchnia siłownika w cm ²	skok nominalny w mm	objętość skokowa dla skoku nominalnego w dm ³	objętość martwa w dm ³	maks. skok w mm ^{1) 2)}	zakres sygnału nominalnego w bar (zakres ciśnienia nastawczego dla skoku nominalnego)	dodatkowe wstępne napięcie sprężyn w %	zakres roboczy przy wstępnym napięciu sprężyny w bar	liczba sprężyn	siła napięcia sprężyn dla skoku 0 mm w kN ¹⁾	siła napięcia sprężyn dla skoku nominalnego w kN	siła przestawienia w kN w zależności od skoku nominalnego i ciśnienia zasilającego w bar					
											1,4	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0
700	30	2,1	2,4	38	0,2...1,0	25	0,4...1,2	3	1,4	7	2,8	7	14	21	28	35
					0,4...2,0		0,8...2,4	6	2,8	14	–	–	7	14	21	28
					0,6...3,0		1,2...3,6 ⁴⁾	12	4,2	21	–	–	–	7	14	21
				30	1,4...2,3 ³⁾	0	1,4...2,3	8	9,8	16,1	–	–	4,9	11,9	18,9	25,9
					2,1...3,3 ³⁾		2,1...3,3	12	14,7	23,1	–	–	–	4,9	11,9	18,9
					2,35...3,8 ^{3) 4)}		2,35...3,8 ⁴⁾	15	16,5	26,6	–	–	–	1,4	8,4	15,4
					2,6...4,3 ^{3) 4)}		2,6...4,3 ⁴⁾	18	18,2	30,1	–	–	–	–	4,9	11,9
					750v2		30	2,17	1,28	38	0,2...1,0	25	0,4...1,2	3	1,5	7,5
0,4...2,0	0,8...2,4	6	3,0	15		–					–		7,5	15	22,5	30
0,5...2,5	1,0...3,0	9	3,7	18,8		–					–		–	11,2	18,5	26,2
0,6...3,0	1,2...3,6 ⁴⁾	12	4,5	22,5		–					–		–	7,5	15	22,5
1,4...2,4	1,65...2,65	9	10,5	18		–					–		4,5	12	19,5	27
1,9...3,1 ^{4) 5)}	2,2...3,4 ^{4) 5)}	14	14,3	23,3		–					–		–	–	–	–
2,1...3,8 ^{4) 5)}	2,5...4,2 ^{4) 5)}	16	15,8	28,5		–					–		–	–	–	–
2,3...4,2 ^{4) 5)}	2,8...4,7 ^{4) 5)}	17	17,3	31,5		–					–		–	–	–	–

¹⁾ Zaczynając od wartości początkowej zakresu sygnałów sterujących. Skok zerowy nie jest uwzględniony.

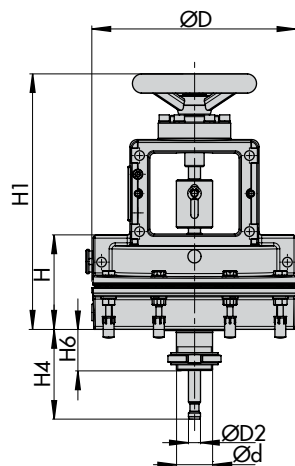
²⁾ Skok zerowy zgodnie z tabelą 4 w zależności od położenia bezpieczeństwa.

³⁾ Ze wstępnie napiętymi sprężynami.

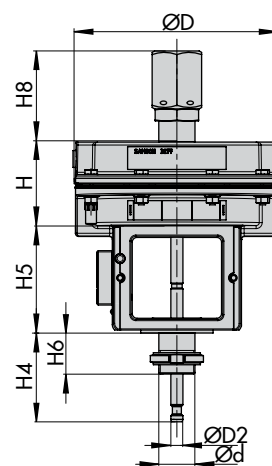
⁴⁾ Wykonanie z napędem ręcznym zamontowanym na górze siłownika nie jest dostępne.

⁵⁾ Niedostępne dla wykonania o kierunku działania "trzcień siłownika wciągany do wewnątrz".

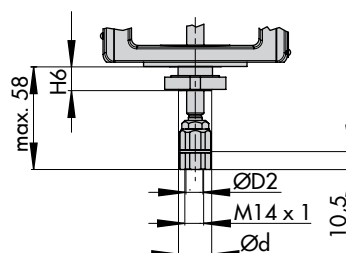
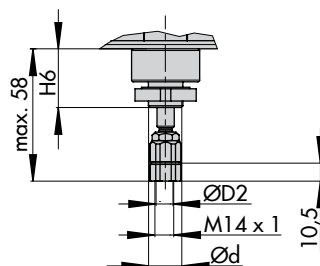
Rysunki wymiarowe



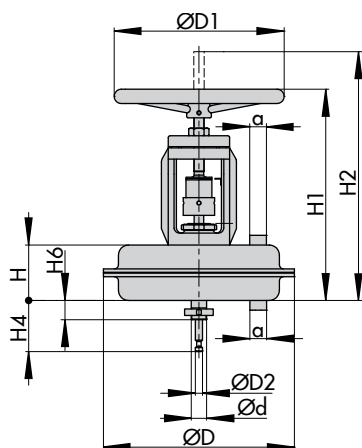
Rys. 14 · Siłownik typu 3271-5 z dodatkowym napędem ręcznym



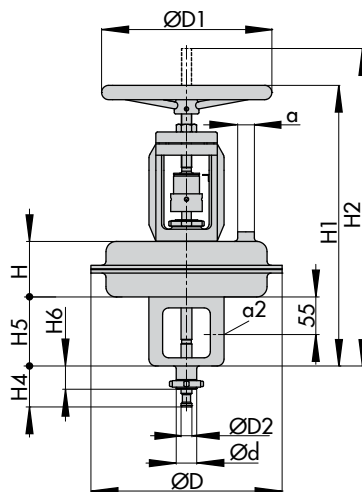
Rys. 15 · Siłownik typu 3277-5 z ogranicznikiem skoku



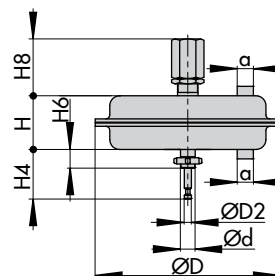
Rys. 16 · Siłownik typu 3271-5 i typu 3277-5. o skoku 7,5 mm, dla mikrozaworu typu 3510



Rys. 17 · Siłownik typu 3271 z dodatkowym napędem ręcznym

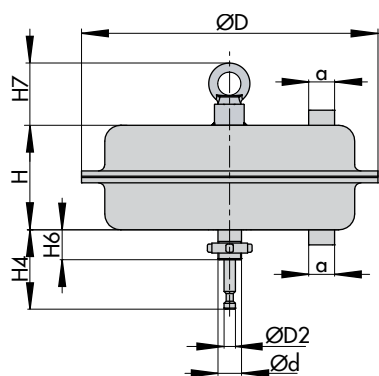


Rys. 18 · Siłownik typu 3277 z dodatkowym napędem ręcznym

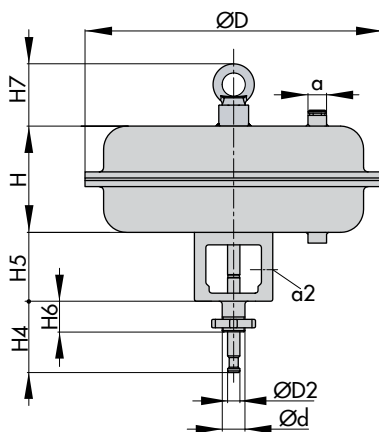


Rys. 19 · Siłownik typu 3271 z ogranicznikiem skoku

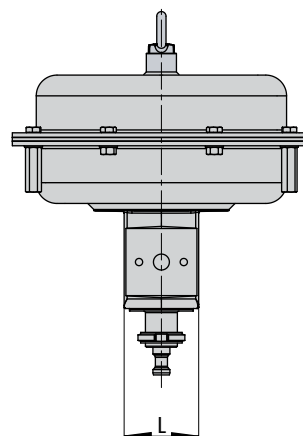
Rysunki wymiarowe (kontynuacja)



Rys. 20 · Siłownik typu 3271



Rys. 21 · Siłownik typu 3277 z jarzmem do zintegrowanego montażu wyposażenia dodatkowego



Rys. 22 · Siłownik typu 3277 z jarzmem (widok z boku)

Tabela 4 · Wymiary i ciężar

Tabela 4.1 · Siłownik typu 3271

Wykonanie		3271-5	3271						
Powierzchnia siłownika	cm ²	120	175v2	240	350	350v2	355v2	700	750v2
patrz		rys. 14	rys. 20 rys. 17	rys. 20 rys. 17	rys. 20 rys. 17	rys. 20 rys. 17	rys. 20 rys. 17	rys. 20 rys. 17	rys. 20 rys. 17
Wysokość	H	69	78	62	82	81	121	134	171
	H1	205	313	300	320	319	486	490	493
	H2 _{maks.}	–	358	345	365	364	526	540	543
	H4 _{nom.} na zewn.	75	75	75	75	75	90	90	90
	H4 _{maks.} na zewn.	78	78	78	78	78	93	95	93
	H4 _{maks.} do wewn.	78	78	78	85	85	96	104	98
	H5	–	–	–	–	–	–	–	–
	H6	34	34	34	34	34	34	34	34
ograniczenie skoku	H7	–	–	–	–	–	–	65 ³⁾	65 ³⁾
	H8 ¹⁾	75	75	75	85	85	115	115	129
Średnica	ØD	168	215	240	280	280	280	390	394
	ØD1	80	180	180	250	250	250	315	315
	ØD2	10	10	10	16	16	16	16	16
Ød (gwint)		M30 x 1,5 ²⁾							
Przylącze (a = do wyboru)	a	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8
		1/8 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT
	a2	–	–	–	–	–	–	–	–
Ciężar w kg									
bez napędu ręcznego		2,5	6	5	8	11,5	15	22	36
z napędem ręcznym		4	10	9	13	16,5	20	27	41

¹⁾ Obustronne ograniczenie skoku patrz rys. 19.

²⁾ Siłownik z membraną o powierzchni 120 cm² i 175v2 cm² z przylączem dla mikrozaworu typu 3510 z gwintem M20 x 1,5.

³⁾ Wysokość śruby pierścieniowej zgodnie z normą DIN 580. Wysokość haka z krętlikiem może być inna.

Tabela 4.2 · Siłownik typu 3277

Wykonanie		3277-5	3277						
Powierzchnia siłownika	cm ²	120	175v2	240	350	350v2	355v2	700	750v2
patrz		(rys. 15)	rys. 21 rys. 18	rys. 21 rys. 18	rys. 21 rys. 18	rys. 21 rys. 18	rys. 21 rys. 18	rys. 21 rys. 18	rys. 21 rys. 18
Wysokość	H	70	78	65	82	81	121	135	171
	H1	293	413	400	420	419	576	590	595
	H2 _{maks.}	–	458	445	465	464	626	640	643
	H4 _{nom.} na zewn.	75	75	75	75	75	90	90	90
	H4 _{maks.} na zewn.	78	78	78	78	78	93	95	93
	H4 _{maks.} do wewn.	78	78	78	85	85	96	104	98
	H5	88	101	101	101	101	101	101	101
	H6	34	34	34	34	34	34	34	34
	H7	–	–	–	–	–	–	65 ³⁾	65 ³⁾
ograniczenie skoku	H8 ¹⁾	75	75	75	85	85	115	115	129
szerokość jarzma (patrz rys. 22)	L	70							
Średnica	ØD	168	215	240	280	280	280	390	394
	ØD1	80	180	180	250	250	250	315	315
	ØD2	10	16	16	16	16	16	16	16
Ød (gwint)		M30 x 1,5 ²⁾							
Przylącze (a = do wyboru)	a	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8
		1/8 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT
	a2	–	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8
Ciężar w kg									
bez napędu ręcznego		3,2	10	9	12	15	19	26	40
z napędem ręcznym		4,5	14	13	17	20	24	31	45

¹⁾ Obustronne ograniczenie skoku patrz rys. 19.

²⁾ Siłownik z membraną o powierzchni 120 cm² i 175v2 cm² z przylączem dla mikrozaworu typu 3510 z gwintem M20 x 1,5.

³⁾ Wysokość śruby pierścieniowej zgodnie z normą DIN 580. Wysokość haka z krętlikiem może być inna.

Regulacja i przełączanie

Siłowniki pneumatyczne dostosowane są w trybie regulacji do ciśnienia zasilającego o wartości maks. 6 bar.

W trybie przełączania (zamknij/otwórz) należy ograniczyć ciśnienie zasilające.

W położeniu bezpieczeństwa „trzcina siłownika wciągany do wewnątrz” ciśnienie zasilające nie może przekraczać siły końcowego napięcia sprężyn o ponad 3 bar.

Nominalny zakres sygnału	Położenie bezpieczeństwa	Maks. ciśnienie zasilające
0,2...1,0 bar	trzcina siłownika wciągany do wewnątrz	4 bar
0,4...2,0 bar		5 bar
0,6...3,0 bar		6 bar

W położeniu bezpieczeństwa „trzcina siłownika wysuwany na zewnątrz (FA)” i przy ograniczeniu skoku ciśnienie zasilające może być wyższe od wartości końcowej zakresu sygnałów sterujących o maks. 1,5 bar.

Wypożyczenie dodatkowe

Górna osłona siłowników pneumatycznych z membraną o powierzchni 750v2 cm² ma na górnej osłonie membrany gwint wewnętrzny, w który można wkręcić śrubę pierścieniową lub hak z krętlikiem.

Śruba pierścieniowa dostarczana wraz z siłownikiem jest przeznaczona do podnoszenia siłownika. Hak z krętlikiem służy do ustawiania zaworu regulacyjnego oraz do podnoszenia siłownika bez zaworu. Hak z krętlikiem można zamówić jako wyposażenie dodatkowe.

Powierzchnia siłownika	nr katalogowy	
	śruba pierścieniowa (DIN 580)	hak z krętlikiem
750v2 cm ²	8325-0131	8442-1017

Ze względu na niewielki ciężar własny siłowników z membraną o powierzchni do 355v2 cm² nie jest wymagany gwint wewnętrzny, ani przyspawany uchwyt transportowy. Siłowniki z membraną o powierzchni 700 cm² są wyposażone w przyspawany uchwyt transportowy.

Zestawienie dokumentacji

Typ urządzenia	powierzchnia siłownika w cm ²	karta katalogowa	instrukcja montażu i obsługi
Siłowniki pneumatyczne typu 3271 i 3277	120	w tej karcie katalogowej	▶ EB 8310-1
	240 · 350 · 700		▶ EB 8310-6
	175v2 · 350v2 · 750v2		▶ EB 8310-5
	355v2		▶ EB 8310-4
Siłownik pneumatyczny typu 3271	1000	▶ T 8310-2/7	▶ EB 8310-2
	1400-120 · 2800 · 2 x 2800		▶ EB 8310-7
	1400-60	▶ T 8310-3	▶ EB 8310-3
	1400-250	▶ T 8310-8	▶ EB 8310-8

Tekst zamówienia

Siłownik	Siłownik typu 3271 typ 3277 do zintegrowanego montażu wyposażenia dodatkowego
powierzchnia siłownika	... cm ²
skok	... mm
opcjonalnie	napęd ręczny ogranicznik skoku
Nominalny zakres sygnału	... bar
Kierunek działania	trzcina siłownika wysuwany na zewnątrz lub trzcina siłownika wciągany do wewnątrz
Przyłącze ciśnienia nastawczego	G .../... NPT
Membrana	NBR/EPDM/PVMQ (tylko 175v2 cm ² , 350v2 cm ² , 355v2 cm ² i 750v2 cm ²)

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Copyright © 2017 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. (0 22) 57 39 777 · Fax (0 22) 57 39 776
www.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 8310-1/4/5/6 PL

WJ 07/2017