

T 5868 PL

Zawory z siłownikami elektrycznymi, typy: 3213/5857, 3213/5824, 3213/5827, 3213/5757-3, 3213/5757-7, 3213/5724-3, 3213/5724-8 i 3214/5824, 3214/5827, 3214/3374, 3214/5724-3, 3214/5724-8

Zawory z siłownikami pneumatycznymi, typ 3213/2780 i 3214/2780

Jednogniazdowy zawór przelotowy, typ 3213, bez odciążenia ciśnieniowego

Jednogniazdowy zawór przelotowy, typ 3214, z odciążeniem ciśnieniowym



Zastosowanie

Przelotowe zawory regulacyjne przeznaczone do instalacji grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

Od DN 15 do DN 250 · od PN 16 do PN 40 · do 220°C

Cechy charakterystyczne

- jednogniazdowy zawór przelotowy, typ 3213, bez odciążenia ciśnieniowego, typ 3214, z odciążeniem ciśnieniowym za pomocą mieszka metalowego,
- zawór typu 3213 dostępny w wykonaniu do pary,
- zawór typu 3214 o średnicy nominalnej od DN 65 dostępny także z rozdzielaczem strumienia,
- sposób połączenia zaworu z siłownikiem: dociskowy w przypadku zaworów o średnicy nominalnej do DN 50, zatrzaskowy w przypadku zaworów o średnicy nominalnej od DN 65 do DN 250.

Wykonania

- Z zaworem przelotowym typu 3213, bez odciążenia ciśnieniowego

Zawory regulacyjne z siłownikami elektrycznymi		
Typ 3213/5857	PN 25	DN 15 do DN 25
Typ 3213/5824 ¹⁾	PN 25	DN 15 do DN 25
	PN 16	DN 32 do DN 50
Typ 3213/5827	PN 25	DN 15 do DN 25
	PN 16	DN 32 do DN 50
Zawory regulacyjne z siłownikiem elektrycznym do regulacji przebiegu procesu w instalacjach przygotowania c.w.u.		
Typ 3213/5757-3	PN 25	DN 15 do DN 25
Typ 3213/5724-3	PN 25	DN 15 do DN 25
	PN 16	DN 32 do DN 50
Zawory regulacyjne z siłownikiem elektrycznym do regulacji przebiegu procesu w instalacjach grzewczych i chłodzących		
Typ 3213/5757-7	PN 25	DN 15 do DN 25
Typ 3213/5724-8	PN 25	DN 15 do DN 25
	PN 16	DN 32 do DN 50
Zawory regulacyjne z siłownikami pneumatycznymi		
Typ 3213/2780-1	PN 25	DN 15 do DN 25
	PN 16	DN 32 do DN 50
Typ 3213/2780-2 ²⁾	PN 25	DN 15 do DN 25
	PN 16	DN 32 do DN 50

¹⁾ Produkcja zostanie wkrótce zakończona. Zamienne urządzenie patrz karta katalogowa ▶ T 5827.

²⁾ Siłownik pneumatyczny umożliwiający zintegrowaną zabudowę ustawnika pozycyjnego.



- Z zaworem przelotowym typu 3214, z odciążeniem ciśnieniowym

Zawory regulacyjne z siłownikami elektrycznymi		
Typ 3214/5824 ¹⁾	PN 16 do PN 40	DN 15 do DN 50
Typ 3214/5827	PN 16 do PN 40	DN 15 do DN 50
Typ 3214/3274	PN 16 do PN 40	DN 65 do DN 250
Zawory regulacyjne z siłownikiem elektrycznym do regulacji przebiegu procesu w instalacjach przygotowania c.w.u.		
Typ 3214/5724-3	PN 16 do PN 40	DN 15 do DN 50
Zawory regulacyjne z siłownikiem elektrycznym do regulacji przebiegu procesu w instalacjach grzewczych i chłodzących		
Typ 3214/5724-8	PN 16 do PN 40	DN 15 do DN 50
Zawory regulacyjne z siłownikami pneumatycznymi		
Typ 3214/2780-2 ¹⁾	PN 16 do PN 40	DN 65 do DN 100

Zawory regulacyjne z siłownikami elektrycznymi, atestowane zgodnie z DIN EN 14597

Zawory przelotowe typu 3213 i 3214 z siłownikiem elektrycznym i z funkcją bezpieczeństwa, patrz karta katalogowa ► T 5869.

Sposób działania (rys. 4)

Przez przelotowe zawory jednogniazdowe medium przepływa w kierunku wskazywanym przez strzałkę na korpusie. Położenie grzyba decyduje o wielkości prześwitu pomiędzy grzybem (3) i gniazdem (2). Zawory typu 3214 są odciążone ciśnieniowo. Ciśnienie przed grzybem oddziałuje poprzez otwór w trzpieniu (6) grzyba na zewnętrzną, a ciśnienie za grzybem na wewnętrzną stronę mieszka odciążającego. Dzięki temu kompensowane są siły działające na grzyb. Zmiana położenia grzyba jest wywoływana przez zmianę sygnału nastawczego działającego na siłownik. Na zaworach o średnicy nominalnej do DN 50 siłownik jest montowany dociskowo, na zaworach o średnicy nominalnej od DN 65 zatrzaskowo. Do rurociągów z izolacją oferujemy pośredni element izolujący.

Siłowniki elektryczne

Siłowniki elektryczne typu 5857, 5824, 5827 i 3374 mogą być sterowane za pomocą sygnałów trójpunktowych lub, w wykonaniu z ustawnikiem pozycyjnym, za pomocą sygnałów o zakresie od 0(4) mA do 20 mA lub od 0(2) V do 10 V. Ponadto można zamontować różne dodatkowe elementy wyposażenia elektrycznego.

Szczegółowe informacje na temat siłowników elektrycznych patrz karty katalogowe:

- T 5857: siłownik elektryczny typu 5857
- T 5824: siłowniki elektryczne typu 5824
- T 5827: siłowniki elektryczne typu 5827
- T 8331: siłownik elektryczny typu 3374

Elektryczne siłowniki do regulacji przebiegu procesu

Elektryczne siłowniki do regulacji przebiegu procesu są połączeniem siłownika skokowego z regulatorem cyfrowym. Siłowniki TROVIS 5757-3 i TROVIS 5724-3 są przeznaczone do pracy w instalacjach przygotowania c.w.u., siłowniki TROVIS 5757-7 do pracy w instalacjach grzewczych i chłodzących. Siłownik TROVIS 5724-8 jest wyposażony w dwa moduły regulacyjne PID i dostarczany w wykonaniu gotowym do zamontowania i podłączenia w instalacjach grzewczych i chłodzących.

Szczegółowe informacje na temat siłowników elektrycznych do regulacji przebiegu procesu patrz karty katalogowe:

- T 5757: TROVIS 5757-3, elektryczny siłownik do regulacji przebiegu procesu w instalacjach przygotowania c.w.u.
- T 5757-7: TROVIS 5757-7, elektryczny siłownik do regulacji przebiegu procesu w instalacjach grzewczych i chłodzących
- T 5724: TROVIS 5724-3, elektryczny siłownik do regulacji przebiegu procesu w instalacjach przygotowania c.w.u.
- T 5724-8: TROVIS 5724-8, elektryczny siłownik do regulacji przebiegu procesu w instalacjach grzewczych i chłodniczych.

Siłowniki pneumatyczne

W siłowniku pneumatycznym typu 2780-1 sygnał sterujący o wartości od 0,4 bar do 1 bar, a w siłowniku typu 2780-2 sygnał sterujący o wartości od 0,4 bar do 2 bar jest doprowadzany do przyłącza ciśnienia nastawczego. Siłowniki pneumatyczne wymagają powietrza zasilającego o ciśnieniu wyższym od maks. wartości nominalnego zakresu sygnału o przynajmniej 0,2 bar. Siłowniki mogą być dostarczone z położeniem bezpieczeństwa „trzpień siłownika wysuwany na zewnątrz” i „trzpień siłownika wciągany do wewnątrz”. Siłownik typu 2780-2 jest przystosowany do zintegrowanej zabudowy ustawnika pozycyjnego.

Szczegółowe informacje na temat siłowników pneumatycznych patrz karta katalogowa ► T 5840: siłowniki pneumatyczne typu 2780-1 i 2780-2.

Montaż zaworu regulacyjnego

Zawory należy montować z siłownikiem skierowanym do góry. Inne położenia montażowe: na zapytanie.

Połączenie dociskowe: jeżeli zawór regulacyjny ma zostać zaizolowany, to siłownika i nakrętki kołpakowej nie wolno izolować. Ponadto należy się upewnić, że nie będzie przekraczana dopuszczalna temperatura otoczenia. W razie konieczności trzeba zastosować pośredni element izolujący, który wolno zaizolować na wysokość maks. 25 mm.

Tekst zamówienia

Zawór regulacyjny bez odciążenia ciśnieniowego, typ

- 3213/5857, 3213/5824, 3213/5757-3,
- 3213/5827, 3213/5757-7, 3213/5724-3,
- 3213/5724-4, 3213/2780-1, 3213/2780-2

Wykonanie przeznaczone do pary: tak, nie

Zawór regulacyjny z odciążeniem ciśnieniowym, typ

- 3214/5824, 3214/3374, 3214/3274,
- 3214/5724-3, 3214/5724-8, 3214/2780-2

Wykonanie przeznaczone do stosowania w temperaturze do 220°C: tak, nie

- średnica nominalna: DN ...
- ciśnienie nominalne: PN ...
- współczynnik K_{VS} : ...
- maks. różnica ciśnień Δp ...
- maks. temperatura: ...
- materiał korpusu ...

Dodatkowe informacje dotyczące siłownika elektrycznego

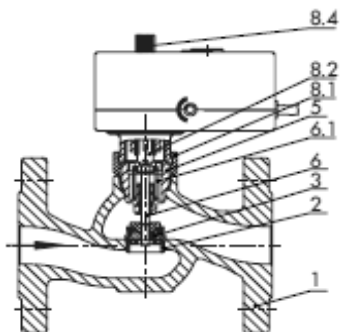
- sterowanie: trójpunktowe, ustawnik pozycyjny
- napięcie zasilające: ...
- dodatkowe wyposażenie elektryczne ...

Dodatkowe informacje dotyczące siłownika pneumatycznego

- przyłącze ciśnienia nastawczego siłownika typu 2780-1:
 - G 1/8, 1/8 NPT
- położenie bezpieczeństwa:
 - trzpień siłownika wysuwany na zewnątrz,
 - trzpień siłownika wciągany do wewnątrz

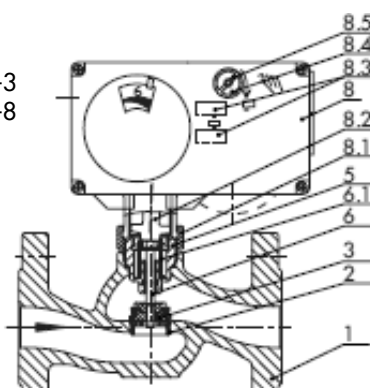
Przynależna instrukcja montażu i obsługi ► EB 5868/5869.

siłownik
typu 5857
TROVIS 5757-3
TROVIS 5757-7



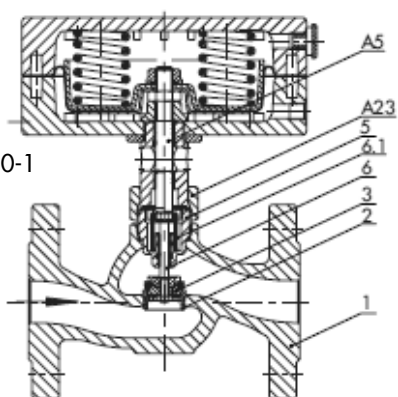
zawór regulacyjny typu 3213/5857
zawór regulacyjny typu 3213/5757-3
zawór regulacyjny typu 3213/5757-7

siłownik
typu 5824
TROVIS 5724-3
TROVIS 5724-8



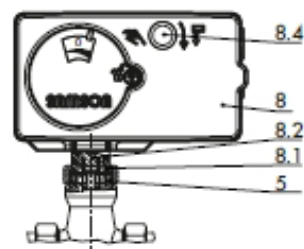
zawór regulacyjny typu 3213/5824
zawór regulacyjny typu 3213/5724-3
zawór regulacyjny typu 3213/5724-8

siłownik
typu 2780-1

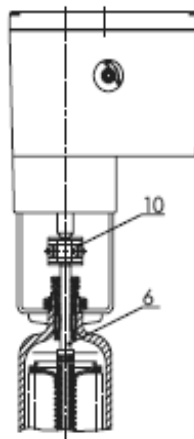


zawór regulacyjny typu 3213/2780-1

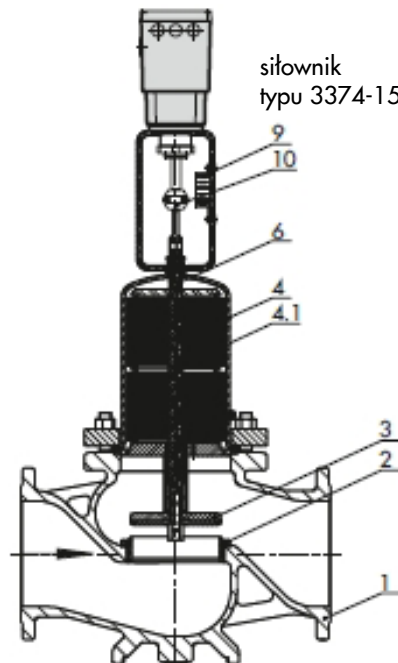
siłownik
typu 5827



siłownik
typu 3374-11



siłownik
typu 3374-15



zawór regulacyjny typu 3214/3274
zawór regulacyjny typu 3214/3374-15

- 1 korpus zaworu
- 2 gniazdo
- 3 grzyb
- 4 obudowa mieszka
- 4.1 miasek odciążający
- 5 element przyłączeniowy
- 6 trzpień grzyba
- 6.1 sprężyna
- 8 siłownik
- 8.1 nakrętka kołpakowa
- 8.2 trzpień siłownika
- 8.3 wyłącznik krańcowy zależy od momentu obrotowego
- 8.4 pokrętko
- 8.5 wałek nastawczy
- 9 wskaźnik skoku
- 10 sprzęgło
- A5 trzpień siłownika
- A23 nakrętka kołpakowa

Rys. 4 · Sposób działania

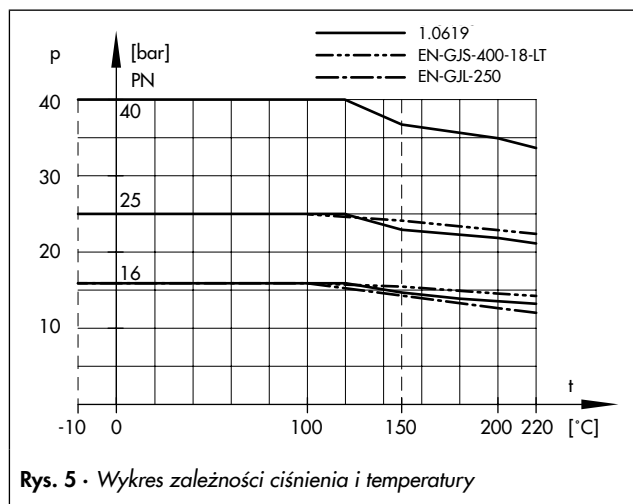
Wskaźniki do obliczenia przepływu objętościowego

zgodnie z DIN EN 60534, Teil 2-1 i Teil 2-2:

$$F_L = 0,95 \quad x_T = 0,75$$

Dobór i ustalenie parametrów zaworu regulacyjnego

1. Obliczenie współczynnika K_V zgodnie z DIN EN 60534.
2. Dobór średnicy nominalnej DN i współczynnika K_{VS} z tabeli 3.
3. Sprawdzenie dopuszczalnej różnicy ciśnień w tabeli 3.
4. Sprawdzenie dopuszczalnej temperatury i dobór wykonania według tabeli 1.
5. Dobór siłownika według tabeli 3 i danych technicznych siłownika
6. Dobór materiału, ciśnienia i temperatury według tabel od 1 do 3, danych technicznych siłownika oraz wykresu ciśnienia i temperatury (rys. 6).



Rys. 5 • Wykres zależności ciśnienia i temperatury

Tabela 1 • Dane techniczne

Zawór przelotowy typu 3213		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250			
Średnica nominalna	DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250			
Ciśnienie nominalne	PN		25			16												
Maks. dopuszczalna temperatura (montaż w pionie)	°C		150 ¹⁾			150 ¹⁾												
wykonanie do pary	°C		200			na zapytanie			-									
Skok nominalny	mm		6			12												
Stosunek regulacji			50 : 1															
Klasa przecieku zgodnie z DIN EN 60534-4			Kl. I ($\leq 0,05\%$ współczynnika K_{VS})															
Zgodność																		
Zawór przelotowy typu 3214		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250			
Średnica nominalna	DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250			
Ciśnienie nominalne	PN		16 bis 40															
Maks. dopuszczalna temperatura (montaż w pionie)	°C		150 ³⁾			220			150 ⁴⁾									
wykonanie przeznaczone do stosowania w temperaturze do 220°C	°C		220			-												
Skok nominalny	mm		6			12			15			30						
Stosunek regulacji			50 : 1			40 : 1			30 : 1									
Klasa przecieku zgodnie z DIN EN 60534-4			Kl. I ($\leq 0,05\%$ współczynnika K_{VS})										Kl. IV ($\leq 0,01\%$ współczynnika K_{VS})					
Zgodność																		

¹⁾ Zastosować pośredni element izolujący (1990-1712)

- w przypadku medium o temperaturze od -10°C do $+5^{\circ}\text{C}$ (siłowniki zgodnie z tabelą 4)

- w sieciach o stałej temperaturze medium $> 135^{\circ}\text{C}$ (siłownik TROVIS 5724-3/TROVIS 5724-8/siłownik typu 5824/siłownik typu 5827)

- w przypadku cieczy o temperaturze $> 120^{\circ}\text{C}$ (siłownik TROVIS 5757-3/TROVIS 5757-7/siłownik typu 5857)

²⁾ Zakres zastosowania: regulowanie przepływu cieczy należących do grupy II, zgodnie z europejską dyrektywą w zakresie urządzeń ciśnieniowych 2014/68/EU. Temperatura musi mieścić się w dopuszczalnym zakresie; stosować się do odpowiednich zaleceń zgodnie z przypisem 1).

³⁾ Zastosować izolujący element pośredniczący (1990-1712)

- w przypadku medium o temperaturze od -10°C do $+5^{\circ}\text{C}$ (siłownik TROVIS 5724-3/TROVIS 5724-8/siłownik typu 5824/siłownik typu 5827)

- w sieciach o stałej temperaturze medium $> 135^{\circ}\text{C}$ (siłownik TROVIS 5724-3/siłownik typu 5824/siłownik typu 5827)

⁴⁾ Wykonanie specjalne z grzybem z uszczelnieniem metal na metal lub z uszczelnieniem miękkim z PTFE: 220°C .

Tabela 2 • Materiały (numer materiału zgodnie z normami DIN EN)

Zawór przelotowy typu 3213		16	25	40
Ciśnienie nominalne	PN			
Korpus zaworu		EN-GJL-250 (GG-25)	EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)	-
Gniazdo		1.4305	1.4305	-

Zawór przelotowy typu 3213				
Ciśnienie nominalne	PN	16	25	40
Grzyb		1.4305 uszczelnienie metal na metal	mosiądz z uszczelnieniem miękkim z EPDM lub z pierścieniem uszczelniającym z FKM	-
wykonanie specjalne		-	$K_{VS} = \text{od } 0,1 \text{ do } 2,5$: 1.4305 uszczelnienie metal na metal	-
Trzpień grzyba		1.4305		-
Sprężyna		1.4310		-
Złączka prowadząca		mosiądz z pierścieniem uszczelniającym z EPDM lub z FKM		-
Element izolujący w wykonaniu przeznaczonym do pary		1.4571		-
Zawór przelotowy typu 3214				
Ciśnienie nominalne	PN	16	25	40
Korpus zaworu		EN-GJL-250 (GG-25)	EN-GJS-400-18-LT (GGG40.3) lub 1.0619 (GS-C 25)	1.0619 (GS-C 25)
wykonanie specjalne		EN-GJS-400-18-LT lub 1.0619	-	-
Zespół gniazda i grzyba	DN 15 do DN 100	stal CrNi · wykonanie specjalne z uszczelnieniem miękkim z EPDM		
	DN 125 do DN 250	stal CrNiMo z uszczelnieniem miękkim z EPDM · wykonanie specjalne z uszczelnieniem metal na metal		
Trzpień grzyba		1.4301		
Sprężyna		-		
Obudowa mieszka		1.0425		
Mieszek odciążający		1.4571		
Złączka prowadząca od DN 15 do DN 50		mosiądz z pierścieniem uszczelniającym z EPDM		
Uszczelnienie dławnicy od DN 65 do DN 250		zespół pierścieni uszczelniających o profilu „V”, wykonanych z PTFE z dodatkiem węgla		
Element izolujący w wykonaniu dla temperatury do 220°C		1.4305 z pierścieniem uszczelniającym z EPDM		

Tabela 3 · Średnice nominalne, współczynniki K_{VS} i maksymalne wartości różnicy ciśnień.

Zawór przelotowy typu 3213														
Średnica nominalna	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Skok nominalny	mm	6	6	6	12	12	12							
Współczynnik K_{VS}		4	6,3	8	16	20	32							
Maks. różnica ciśnień w bar		10 ¹⁾	10 ¹⁾	10 ¹⁾	2,9	2,9	1,6							
Wykonanie specjalne														
Współczynnik K_{VS}		0,1 · 0,16 · 0,25 · 0,4 · 0,63 · 1,0 · 1,6	2,5	2,5	-	-	-	40						
Maks. różnica ciśnień w bar		20	10 ¹⁾	10 ¹⁾	-	-	-	1						
Zawór przelotowy typu 3214														
Średnica nominalna	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Skok nominalny	mm	6	6	6	12	12	12	15	15	15	30	30	30	30
Współczynnik K_{VS}		4	6,3	8	16	20	32	50	80	125	200	320	500	600
z rozdzielaczem strumienia		-	-	-	-	-	-	38	60	95	150	210	315	375
Zredukowany współczynnik K_{VS}		2,5	2,5	2,5	8	8 · 16	8 · 16	-	-	-	-	-	-	-
Maks. różnica ciśnień	bar	25	25	25	25	25	25	20 ²⁾	20 ²⁾	16	16	12	10	10

¹⁾ Maks. różnica ciśnień w przypadku siłowników typu 5857, TROVIS 5757-3 i TROVIS 5757-7: 5 bar

²⁾ Z siłownikiem typu 2780-2 $\Delta p = 16$ bar.

Tabela 4 · Możliwe połączenia zaworów z siłownikami

Zawór przelotowy typu 3213/siłownik		średnica nominalna DN													
Typ/TROVIS	szczegółowe informacje patrz karta katalogowa	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
Siłowniki elektryczne															
5857	▶ T 5857	•	•	•	-										
5824-10 ³⁾	▶ T 5824	•	•	•	-										
5824-13 ^{1) 3)}		•	•	•	-										
5824-20 ³⁾		-			•	•	•								
5824-23 ^{1) 3)}		-			•	•	•								
5827-N1	▶ T 5827	•	•	•	-										
5827-N2		-			•	•	•								
Elektryczne siłowniki do regulacji przebiegu procesu w instalacjach c.w.u.															
5757-3	▶ T 5757	•	•	•	-										
5724-310	▶ T 5724	•	•	•	-										
5724-313 ¹⁾		•	•	•	-										
5724-320		-			•	•	•								
5724-323 ¹⁾		-			•	•	•								
Elektryczne siłowniki do regulacji przebiegu procesu w instalacjach grzewczych i chłodzących															
5757-7	▶ T 5757-7	•	•	•	-										
5724-810	▶ T 5724-8	•	•	•	-										
5724-820	▶ T 5724-8	-			•	•	•								
Siłowniki pneumatyczne															
2780-1	▶ T 5840	•	•	•	•	•	•								
2780-2		•	•	•	•	•	•								
Zawór przelotowy typu 3214/siłownik		średnica nominalna DN													
Typ/TROVIS	szczegółowe informacje patrz karta katalogowa	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
Siłowniki elektryczne															
5824-10 ³⁾	▶ T 5824	•	•	•	-										
5824-13 ³⁾		•	•	•	-										
5824-20 ³⁾		-			•	•	•								
5824-23 ³⁾		-			•	•	•								
5827-N1	▶ T 5827	•	•	•	-										
5827-N2		-			•	•	•								
3374-11	▶ T 8331	-			-			•	•	•	-				
3374-15		-										•	•	•	•
Elektryczne siłowniki do regulacji przebiegu procesu w instalacjach do przygotowania c.w.u.															
5724-310	▶ T 5724	•	•	•	-										
5724-313 ¹⁾		•	•	•	-										
5724-320		-			•	•	•								
5724-323 ¹⁾		-			•	•	•								
Elektryczne siłowniki do regulacji przebiegu procesu w instalacjach grzewczych i chłodzących															
5724-810	▶ T 5724-8	•	•	•	-	-	-								
5724-820	▶ T 5724-8	-	-	-	•	•	•								
Siłowniki pneumatyczne															
2780-2 ²⁾	▶ T 5840	-					•	•	•	-					

1) Siłownik o czasie przestawienia krótszym o połowę

2) W przypadku zaworów typu 3214 ten siłownik montuje się na jarzmie kolumnowym: numer katalogowy 1400-7414.

3) Produkcja zostanie wkrótce zakończona. Zamienne urządzenie patrz karta katalogowa ▶ T 5827.

! WSKAZÓWKA**Niebezpieczeństwo uszkodzenia zaworu wskutek oddziaływania za dużej siły!**

W przypadku zestawów z siłownikami pneumatycznymi maks. wartości siły nie mogą być większe od wartości podanych dla siłowników w tabeli 4.

→ W razie potrzeby ograniczyć ciśnienie powietrza zasilającego.

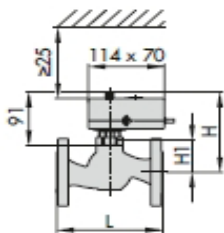
Wymiary i ciężar zaworu z siłownikiem**Tabela 4.1** · Zawory regulacyjne z zaworem przelotowym typu 3213

Średnica nominalna	DN	15	20	25	32	40	50
Długość zabudowy L	mm	130	150	160	180	200	230
Wysokość H1	mm	60	60	60	125	125	125
Wysokość H	mm						
	3213/5857, 3213/5757-3, 3213/5757-7	150	150	150	-		
	3213/5824, 3213/5724-3, 3213/5724-8	190	190	190	255	255	255
typ	3213/5827	193	193	193	258	258	258
	3213/2780-1	190	190	190	255	255	255
	3213/2780-2	290	290	290	355	355	355
Ciężar ¹⁾	kg, około						
	3213/5857, 3213/5757-3, 3213/5757-7	3,0	3,6	4,0	-		
	3213/5824, 3216/5827	3,1	3,7	4,1	12,3	14,3	16,3
typ	3213/5724-3, 3213/5724-8	3,4	4,0	4,4	12,6	14,6	16,6
	3213/2780-1	4,3	4,9	5,3	13,5	15,5	17,5
	3213/2780-2	5,5	6,1	6,5	14,7	16,7	18,7

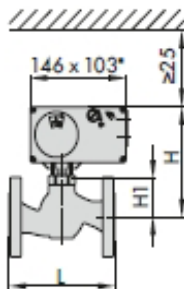
¹⁾ Wykonanie do pary: +0,3 kg

Zawory regulacyjne z zaworem przelotowym typu 3213

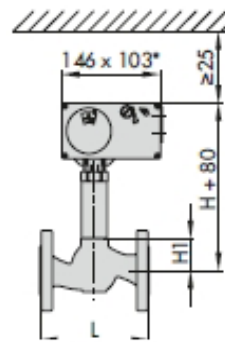
Zawory regulacyjne z siłownikami elektrycznymi



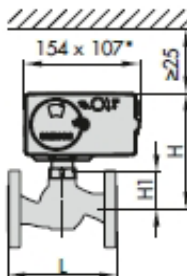
typ 3213/5857: od DN 15 do DN 25
 typ 3213/5757-3: od DN 15 do DN 25
 typ 3213/5757-7: od DN 15 do DN 25



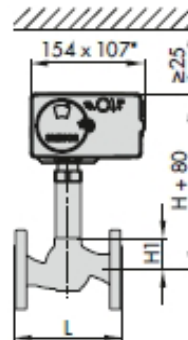
typ 3213/5824: od DN 15 do DN 50
 typ 3213/5724-3: od DN 15 do DN 50
 typ 3213/5724-8: od DN 15 do DN 50
 * Wymiary siłownika typu 5824-x3/
 TROVIS 5724-x3: 146 x 136



wykonanie do pary
 typ 3213/5824: od DN 15 do DN 50
 typ 3213/5724-3: od DN 15 do DN 50
 typ 3213/5724-8: od DN 15 do DN 50
 * Wymiary siłownika typu 5824-x3/
 TROVIS 5724-x3: 146 x 136

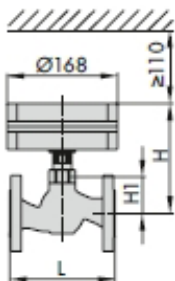


typ 3213/5827: od DN 15 do DN 50
 * Wymiary siłowników z dwukrotnie
 większą prędkością przestawienia:
 154 x 140

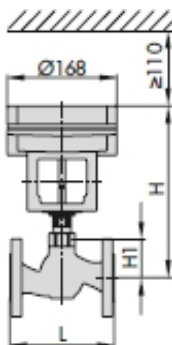


wykonanie do pary
 typ 3213/5827: od DN 15 do DN 50
 * Wymiary siłowników z dwukrotnie
 większą prędkością przestawienia:
 154 x 140

Zawory regulacyjne z siłownikami pneumatycznymi



typ 3213/2780-1:
 od DN 15 do DN 50



typ 3213/2780-2:
 od DN 15 do DN 50

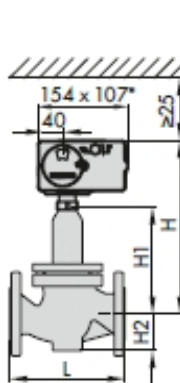
Tabela 4.2 · Zawory regulacyjne z zaworem przelotowym typu 3214

Średnica nominalna	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Długość zabudowy L	mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
Wysokość H1	mm	235	235	235	235	235	235	305	305	355	580	710	860	860
Wysokość H	mm													
typ	3214/5824, 3214/5724-3, 3214/5724-8	350	350	350	350	350	350	-						
	3214/5827	353	353	353	353	353	353							
	3214/3374	-						599	599	649	784	914	1064	1064
	3214/2780-2	-						583	583	633	-			
Wysokość H2	mm	55	55	55	72	72	72	100	100	120	145	175	270	270
Wysokość H3	mm													
typ	3214/3374	-									1034	1164	1314	1314
Ciężar ¹⁾	kg, około													
typ	3214/5824, 3214/5827	7,3	7,5	8,5	15,0	15,5	18,0	-						
	3214/5724-3, 3214/5724-8	7,6	7,8	8,8	15,3	15,8	18,3	-						
	3214/3374	-						35	40	47	77	118	261	305
	typ 3214/2780-2	-						50,7	55,7	62,7	-			

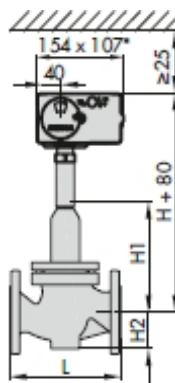
¹⁾ Wykonanie przeznaczone do stosowania w temperaturze do 220°C: +0,3 kg · wykonanie na ciśnienie PN 25 i PN 40: +15%.

Zawory regulacyjne z zaworem przelotowym typu 3214

Zawory regulacyjne z siłownikami elektrycznymi

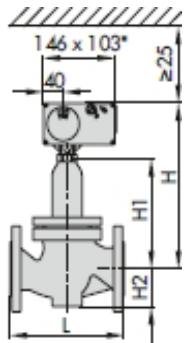


typ 3214/5827: od DN 15 do DN 50
* Wymiary siłowników o dwukrotnie większą prędkością przestawienia: 154 x 140

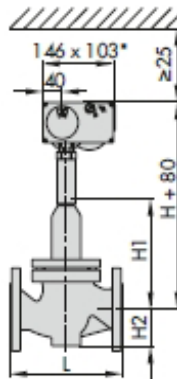


wykonanie przeznaczone do stosowania w temperaturze do 220°C,
typ 3214/5827: od DN 15 do DN 50
* Wymiary siłowników o dwukrotnie większą prędkością przestawienia: 154 x 140

Zawory regulacyjne z siłownikami elektrycznymi

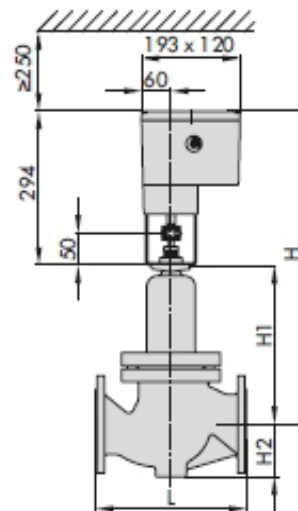


typ 3214/5824: od DN 15 do DN 50
 typ 3214/5724-3: od DN 15 do DN 50
 typ 3214/5724-8: od DN 15 do DN 50
 * Wymiary siłownika typu 5824-x3/
 TROVIS 5724-3x3: 146 x 136



wykonanie przeznaczone do stosowania
 w temperaturze do 220°C,
 typ 3214/5824: od DN 15 do DN 50
 typ 3214/5724-3: od DN 15 do DN 50
 typ 3214/5724-8: od DN 15 do DN 50

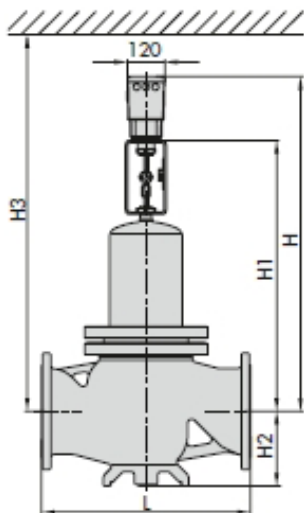
* Wymiary siłownika typu 5824-x3/
 TROVIS 5724-3x3: 146 x 136



typ 3214/3374-11: od DN 65 do DN 100

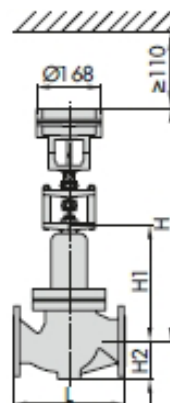
Zawory regulacyjne z zaworem przelotowym typu 3214

zawory regulacyjne z siłownikami elektrycznymi



typ 3214/3374: od DN 125 do DN 250

zawory regulacyjne z siłownikami pneumatycznymi



typ 3214/2780-2: od DN 65 do DN 100

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Copyright © 2023 by SAMSON Sp. z o.o. do wydania polskiego · Powielanie jakimikolwiek 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 5868 PL

2023-09-26