

T 5866 PL

Zawory z siłownikami elektrycznymi, typ 3222/5857, 3222/5824, 3222/5825, 3222/5757-3, 3222/5757-7, 3222/5724-3, 3222/5724-8, 3222/5725-3, 3222/5725-8
Zawór regulacyjny z siłownikiem pneumatycznym, typ 3222/2780
Jednogniazdowy zawór przelotowy typu 3222



Zastosowanie

Zawory regulacyjne przeznaczone do instalacji grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

od DN 15 do DN 50 · od G ½ do G 1 · PN 25

do 150°C (wykonanie do wody, oleju i cieczy)

do 200°C (wykonanie do wody o temperaturze powyżej 150°C i do pary)

Cechy charakterystyczne

- jednogniazdowe zawory przelotowe, częściowo z grzybem odciążonym ciśnieniowo,
- jednogniazdowe zawory przelotowe, z gwintem zewnętrznym i końcówkami do wspawania lub z końcówkami gwintowanymi, nakręcanymi kołnierzami lub z gwintem wewnętrznym, a także w wykonaniu kołnierzowym,
- połączenie zaworu z siłownikiem: dociskowe,
- charakterystyka stałoprocentowa.

Wykonania

Zawory regulacyjne z siłownikami elektrycznymi			
Typ 3222/5857	PN 25	DN 15 do DN 25	G½ do G1
Typ 3213/5824 ³⁾	PN 25	DN 15 do DN 50	G½ do G1
Typ 3222/5825 ^{1) 3)}	PN 25	DN 15 do DN 50	G½ do G1
Typ 3222/5827 ¹⁾	PN 25	DN 15 do DN 50	G½ do G1
Zawory regulacyjne z siłownikiem elektrycznym do regulacji przebiegu procesu w instalacjach przygotowania c.w.u.			
Typ 3222/5757-3	PN 25	DN 15 do DN 25	G½ do G1
Typ 3222/5724-3	PN 25	DN 15 do DN 50	G½ do G1
Typ 3222/5725-3 ¹⁾	PN 25	DN 15 do DN 50	G½ do G1
Zawory regulacyjne z siłownikiem elektrycznym do regulacji przebiegu procesu w instalacjach grzewczych i chłodzących			
Typ 3222/5757-7	PN 25	DN 15 do DN 25	G½ do G1
Typ 3222/5724-8	PN 25	DN 15 do DN 50	G½ do G1
Typ 3222/5725-8 ¹⁾	PN 25	DN 15 do DN 50	G½ do G1
Zawory regulacyjne z siłownikami pneumatycznymi			
Typ 3222/2780-1	PN 25	DN 15 do DN 50	G½ do G1
Typ 3222/2780-2 ²⁾	PN 25	DN 15 do DN 50	G½ do G1

¹⁾ Siłowniki elektryczne także z funkcją bezpieczeństwa.

²⁾ Siłownik pneumatyczny umożliwiający zintegrowaną zabudowę ustawnika pozycyjnego.

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



Rys. 1 · Zawór regulacyjny, typ 3222/5857;
zawór regulacyjny, typ 3222/5757-3;
zawór regulacyjny, typ 3222/5757-7; zawór typu 3222,
z gwintem zewnętrznym i z końcówkami do wspawania



Rys. 2 · Zawór regulacyjny, typ 3222/5827;
zawór regulacyjny, typ 3222/5725-3;
zawór typu 3222 z korpusem z końcówkami
do wspawania



Rys. 3 · Zawór regulacyjny, typ 3222/2780-1;
zawór typu 3222 z korpusem kołnierzowym

Numer rejestru

Zawory regulacyjne z siłownikami typu 5825, 5827-A, TROVIS 5725-3 i TROVIS 5725-8 zostały przebadane przez niemiecki urząd dozoru technicznego TÜV zgodnie z DIN EN 14597 jako urządzenia z funkcją bezpieczeństwa realizowaną jako „trzcienie siłownika wysuwany na zewnątrz”.

Numer rejestru: na zapytanie.

Oferujemy również:

zawór typu 3222 N przeznaczony do lokalnych i rozbudowanych sieci ciepłowniczych, patrz karta katalogowa

► T 5867

Sposób działania (rys. 4)

Medium przepływa przez przelotowy zawór jednogniazdowy w kierunku wskazywanym przez strzałkę na korpusie. Położenie grzyba, a w związku z tym wielkość prześwitu pomiędzy grzybem (1) i gniazdem (5) zaworu, decyduje o wielkości przepływu. Podczas ruchu powrotnego siłownika sprężyna powoduje otwieranie zaworu. Do wody o temperaturze powyżej 150°C i do pary należy stosować wykonanie specjalne. Zmiana położenia grzyba jest wywoływana przez zmianę sygnału nastawczego działającego na siłownik.

Zawór i siłownik są połączone ze sobą dociskowo.

Do rurociągów z izolacją oferujemy pośredni element izolujący.

Położenie bezpieczeństwa

Po zamontowaniu na zaworze przelotowym siłownika z funkcją bezpieczeństwa zawór regulacyjny może, w przypadku zaniku zasilania, przyjmować jedno z dwóch położeń:

trzcienie siłownika wysuwany na zewnątrz

– w przypadku zaniku zasilania zawór przelotowy jest zamykany;

trzcienie siłownika wciągany do wewnątrz

– w przypadku zaniku zasilania zawór przelotowy jest otwierany.

Siłowniki elektryczne

Siłowniki elektryczne mogą być sterowane sygnałem trójpunktowym lub, w wykonaniu z ustawnikiem pozycyjnym, sygnałem stałoprądowym, które można nastawiać w zakresach od 0 mA (lub 0,4 mA) do 20 mA lub od 0 V (lub 2 V) do 10 V. Można zamontować różne dodatkowe urządzenia elektryczne. Siłowniki typu 5825, 5827-A i 5827-E są wyposażone w funkcję bezpieczeństwa, patrz tabela 4.

Szczegółowe informacje na temat siłowników elektrycznych patrz karty katalogowe:

► T 5857: siłownik elektryczny typu 5857,

► T 5824: siłowniki elektryczne typu 5824 i 5825,

► T 5827: siłownik elektryczny typu 5827.

Elektryczne siłowniki do regulacji przebiegu procesu

Elektryczne siłowniki do regulacji przebiegu procesu są połączone z siłownikiem elektrycznym z regulatorem cyfrowym.

Siłowniki TROVIS 5757-3, TROVIS 5724-3 i TROVIS 5725-3 są przeznaczone do instalacji przygotowania c.w.u., siłownik TROVIS 5757-7 do instalacji ogrzewania i chłodzenia. Siłowniki TROVIS 5724-8 o i TROVIS 5725-8 są wyposażone w dwa moduły regulacyjne PID i są dostarczane w wykonaniu gotowym do zastosowania w instalacjach grzewczych i chłodzących. Siłowniki TROVIS 5725-3 i TROVIS 5725-8 są wyposażone w funkcję bezpieczeństwa, patrz tabela 4.

Szczegółowe informacje na temat siłowników elektrycznych patrz karty katalogowe

► T 5757: TROVIS 5757-3 – elektryczny siłownik do regulacji przebiegu procesu, przeznaczony do instalacji przygotowania c.w.u.,

► T 5757-7: TROVIS 5757-7 – elektryczny siłownik do regulacji przebiegu procesu, przeznaczony do instalacji grzewczych i chłodzących

► T 5724: TROVIS 5724-3 i TROVIS 5725-3 – elektryczne siłowniki do regulacji przebiegu procesu, przeznaczone do instalacji przygotowania c.w.u.

► T 5724-8: TROVIS 5724-8 i TROVIS 5725-8 – elektryczne siłowniki do regulacji przebiegu procesu, przeznaczone do instalacji grzewczych i chłodzących

Siłowniki pneumatyczne

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

- Wykonanie do wody, oleju i cieczy: położenie montażowe jest dowolne, ale siłownik nie może być skierowany do dołu.
- Wykonanie do wody o temperaturze powyżej 150°C i do pary: zawór regulacyjny montować tylko z siłownikiem skierowanym do góry.

Jeżeli zawór regulacyjny ma zostać zaizolowany, to siłownika i nakrętki kołpakowej nie wolno izolować. Ponadto należy się upewnić, że temperatura otoczenia nie będzie wyższa od dopuszczalnej. W razie konieczności trzeba zastosować pośredni element izolujący, który wolno zaizolować na wysokość maks. 25 mm

Tekst zamówienia

Zawór regulacyjny typu

- 3222/5857, 3222/5824-..., 3222/5825-...,
- 3222/5827-..., 3222/5757-3-... 3222/5757-7,
- 3222/5724-3..., 3222/5724-8..., 3222/5725-3...,
- 3222/5725-8..., 3222/2780-1, 3222/2780-2

- przyłącze zaworu
 - gwint zewnętrzny i końcówki do spawania DN...
 - gwint zewnętrzny i końcówki gwintowane DN...
 - gwint zewnętrzny i kołnierze DN ...
 - korpus kołnierzowy DN ...
 - gwint wewnętrzny G ...
- współczynnik K_{VS} : ...
- maks. temperatura: ...
- wykonanie
 - do wody, olejów i innych cieczy
 - do wody o temperaturze powyżej 150°C i do pary
- pośredni element izolujący (1990-1712): tak, nie

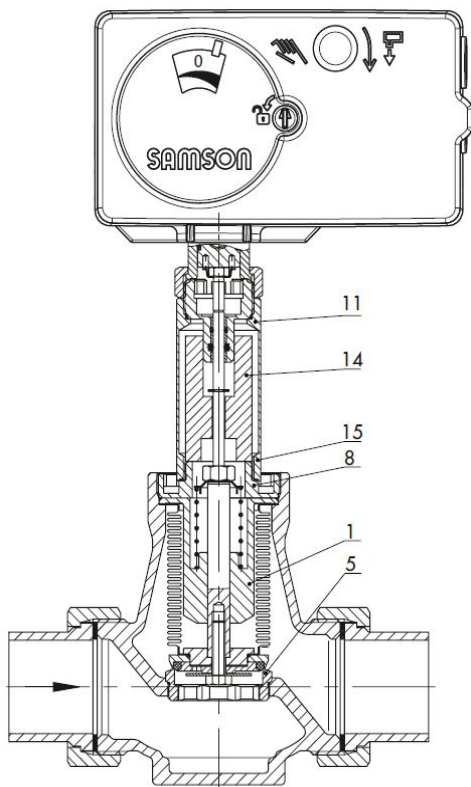
Dodatkowe informacje dotyczące siłownika elektrycznego

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

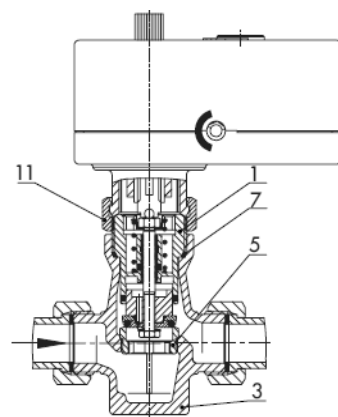
Dodatkowe informacje dotyczące siłownika pneumatycznego

- siłownik typu: 2780-1, 2780-2
- 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.

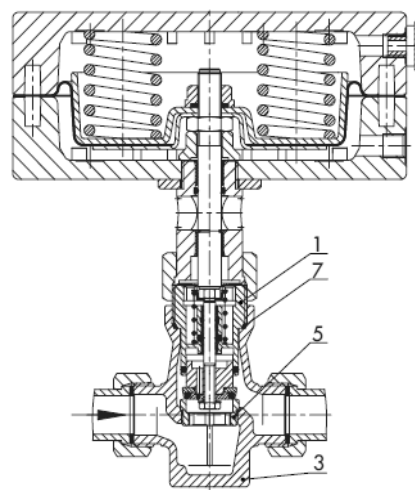
- 1 grzyb
- 3 korpus zaworu
- 5 gniazdo
- 7 uszczelka o przekroju okrągłym
- 8 element przyłączeniowy
- 11 dwuzłączka prowadząca
- 14 element izolujący
- 15 rurka izolująca



zawór regulacyjny, typ 3222/5827
zawór regulacyjny, typ 3222/5724-3
zawór regulacyjny, typ 3222/5724-8
wykonanie do wody o temperaturze powyżej 150°C i do pary




zawór regulacyjny, typ 3222/5857
zawór regulacyjny, typ 3222/5757-3
zawór regulacyjny, typ 3222/5757-7



zawór regulacyjny typ, 3222/2780-1

Rys. 4 · Budowa zaworów regulacyjnych

Tabela 1 · Dane techniczne

Zawór przelotowy typ, 3222								
Średnica nominalna	zawór przelotowy z gwintem zewnętrznym lub z korpusem kołnierзовym	DN	15	20	25	32	40	50
Wielkość przyłącza	zawór przelotowy z gwintem wewnętrznym	G	1/2	3/4	1	–	–	–
Ciśnienie nominalne		PN	25					
Uszczelnienie zespołu gniazda i grzyba			$K_{VS} \leq 2,5$: metal na metal · $K_{VS} \geq 3,6$: miękkie					
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								
Wykonanie do wody, olejów i innych cieczy								
Maks. dop. temperatura			150°C ¹⁾					
Maks. dop. różnica ciśnień Δp								
	siłownik typu 5824/5825/5827, TROVIS 5724-3/TROVIS 5724-8/TROVIS 5725-3/TROVIS 5725-8, siłownik typu 2780	bar	20	20	20	12/16 ⁴⁾	12	12
	siłownik typu 5857, TROVIS 5757-3/TROVIS 5757-7	bar	20	20	20	–	–	–
Wykonanie do wody o temperaturze powyżej 150°C i dla pary								
Maks. dop. temperatura			200°C					
Maks. dop. różnica ciśnień Δp								
	siłownik typu 5824/5825/5827, TROVIS 5724-3/TROVIS 5724-8/TROVIS 5725-3/TROVIS 5725-8, siłownik typu 2780	bar	$0,1 \leq K_{VS} \leq 2,5$: 20 $3,6 \leq K_{VS} \leq 8$: 10			8	8	8
	siłowniki typu 5857, TROVIS 5757-3/5757-7	bar	20 ²⁾ · 5 ³⁾	5	5	–	–	–

1) Zastosować izolujący element pośredniczący (1990-1712)

– w przypadku medium o temperaturze od -15°C (mosiądz czerwony) względnie od -10°C (EN-GJS400-18-LT) do $+5^{\circ}\text{C}$

(siłowniki zgodnie z tabelą 4),

– w sieciach z mediami o temperaturze stale $> 135^{\circ}\text{C}$ (TROVIS 5724-3/TROVIS 5724-8/TROVIS 5725-3/TROVIS 5725-8/
siłownik typu 5824/siłownik typu 5825),

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

2) Różnica ciśnień przy $K_{VS} = 1$ i 1,6.

3) Różnica ciśnień przy $K_{VS} = 2,5$ i 4

4) Przy $K_{VS} = 10$

Tabela 2 · Materiały (numer materiału zgodnie z DIN EN)

Zawór przelotowy, typ 3222		
Korpus zaworu	wykonanie z gwintem zewnętrznym/ wewnętrznym	CC499K (CuSn5Zn5Pb2-C)
	wykonanie z korpusem kołnierзовym	EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)
Gniazdo		stal nierdzewna 1.4305
Grzyb		1.4305/CW602N z uszczelnieniem miękkim $0,1 \leq K_{VS} \leq 2,5$: 1.4305
Sprężyna zaworu		stal nierdzewna 1.4310. K
Uszczelnienie		EPDM/FKM · wykonanie do olejów: FKM
Końcówki do spawania		1.0460
Końcówki gwintowane		CW617N
Końcówki nakręcane		1.0460/1.0038

Tabela 3 · Średnice nominalne i współczynniki K_{VS}

Zawór przelotowy, typ 3222								
Średnica nominalna	zawór przelotowy z gwintem zewnętrznym lub z korpusem kołnierзовym	DN	15	20	25	32	40	50
Wielkość przyłącza	zawór przelotowy z gwintem wewnętrznym	G	½	¾	1	–	–	–
Współczynniki K_{VS}			4 ¹⁾ · 3,6 ²⁾	6,3 ¹⁾ · 5,7 ²⁾	8 ¹⁾ · 7,2 ²⁾	16 ¹⁾	20 ¹⁾	25 ¹⁾
Zredukowane współczynniki K_{VS}			0,1 · 0,16 · 0,25 · 0,4 · 0,63 · 1,0 · 1,6 · 2,5	1,0 · 1,6 · 2,5 · 4 ¹⁾ · 6,3 ¹⁾		10 ³⁾	12,5 ⁴⁾	16,0 ⁴⁾
Skok nominalny		mm	6	6	6	12	12	12

¹⁾ Wykonanie z gwintem zewnętrznym lub z korpusem kołnierзовym.

²⁾ Wykonanie z gwintem wewnętrznym.

³⁾ Skok nominalny: 6 mm.

⁴⁾ Z siłownikiem o skoku 6 mm.

Tabela 4 · Możliwe połączenia zaworów z siłownikami

Zawór przelotowy typu 3222/siłownik													
typ siłownika/ TROVIS	funkcja bezpieczeństwa: trzcień siłownika		szczegółowe informacje patrz karta katalogowa	średnica nominalna, DN						wielkość przyłącza, G			
	wysuwany na zewnątrz	wciągany do wewnątrz		15	20	25	32	40	50	½	¾	1	
Siłowniki elektryczne													
5857	–	–	▶ T 5857	•	•	•	–	–	–	–	•	•	•
5824-10 ²⁾	–	–	▶ T 5824	•	•	•	–	–	–	–	•	•	•
5824-13 ¹⁾²⁾	–	–		•	•	•	–	–	–	–	•	•	•
5827-N1	–	–	▶ T 5827	•	•	•	–	–	–	–	•	•	•
5825-10 ²⁾	•	–	▶ T 5824	•	•	•	–	–	–	–	•	•	•
5825-13 ¹⁾²⁾	•	–		•	•	•	–	–	–	–	•	•	•
5827-A1	•	–	▶ T 5827	•	•	•	–	–	–	–	•	•	•
5825-15 ²⁾	–	•	▶ T 5824	•	•	•	–	–	–	–	•	•	•
5827-E1	–	•	▶ T 5827	•	•	•	–	–	–	–	•	•	•
5824-20 ²⁾	–	–	▶ T 5824	–			•	•	•	–	–		
5824-23 ²⁾	–	–		–			•	•	•	–	–		
5827-N2	–	–	▶ T 5827	–			•	•	•	–	–		
5825-20 ²⁾	•	–	▶ T 5824	–			•	•	•	–	–		
5825-23 ²⁾	•	–		–			•	•	•	–	–		
5827-A2	•	–	▶ T 5827	–			•	•	•	–	–		
5825-25 ²⁾	–	•	▶ T 5824	–			•	•	•	–	–		
5827-E2	–	•	▶ T 5827	–			•	•	•	–	–		
Elektryczne siłowniki do regulacji przebiegu procesu w instalacji przygotowania c.w.u.													
5757-3	–	–	▶ T 5757	•	•	•	–	–	–	–	•	•	•
5724-310	–	–	▶ T 5724	•	•	•	–	–	–	–	•	•	•
5724-310	•	–		•	•	•	–	–	–	–	•	•	•
5725-320	–	–		–			•	•	•	–	–		
5725-320	•	–		–			•	•	•	–	–		
Elektryczne siłowniki do regulacji przebiegu procesu w instalacjach grzewczych i chłodzących													
5757-7	–	–	▶ T 5757-7	•	•	•	–	–	–	–	•	•	•
5724-810	–	–	▶ T 5724-8	•	•	•	–	–	–	–	•	•	•
5725-820	–	–		–			•	•	•	–	–		
5724-810	•	–	▶ T 5724-8	•	•	•	–	–	–	–	•	•	•
5725-820	•	–		–			•	•	•	–	–		

Siłowniki pneumatyczne												
2780-1	•	•	▶ T 5840	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2780-2	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•

1) Wykonanie z czasem przestawienia krótszym o połowę.

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

Tabela 5 · Wymiary i ciężar

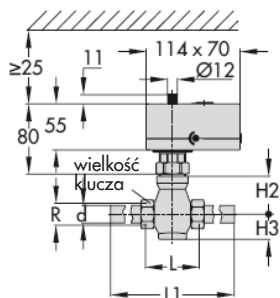
Zawory z gwintem zewnętrznym							
Średnica nominalna	DN	15	20	25	32	40	50
Długość L	mm	65	70	75	100	110	130
Wysokość H2	mm	45,5	45,5	45,5	94	94	94
wykonanie do wody o temperaturze ponad 150°C i do pary lub wykonanie z izolującym elementem pośredniczącym izolującym (1990-1712)		125,5	125,5	125,5	174	174	172
Wysokość H3	mm	30,5	30,5	30,5	43	43	45
... ze złączką gwintowaną i końcówkami do wstawiania							
Wielkość przyłącza, R	G	¾	1	1¼	1¾	2	2½
Średnica rury, Ød	mm	21,3	26,8	33,7	42	48	60
Rozwartość klucza		30	37	46	60	65	82
Długość L1	mm	210	234	244	268	294	330
Ciężar bez siłownika	kg, około	0,9	1,1	1,4	3,5	3,9	5
wykonanie do wody o temperaturze ponad 150°C i do pary lub wykonanie z izolującym elementem pośredniczącym izolującym (1990-1712)		1,3	1,5	1,8	3,9	4,3	5,4
... ze złączką gwintowaną i końcówkami gwintowanymi							
Długość L1	mm	129	144	159	192	206	228
Gwint zewnętrzny A	G	½	¾	1	1¼	1½	2
Rozwartość klucza		30	37	46	60	65	82
Ciężar bez siłownika	kg, około	0,8	1,0	1,3	3,4	3,7	4,6
wykonanie do wody o temperaturze ponad 150°C i do pary lub wykonanie z izolującym elementem pośredniczącym izolującym (1990-1712)		1,2	1,4	1,7	3,8	4,1	5,0
... ze złączką gwintowaną i z kołnierzami							
Rozwartość klucza		30	37	46	60	65	82
Długość L3	mm	130	150	160	180	200	230
Ciężar bez siłownika	kg, około	2,2	2,7	3,5	6,5	7,3	9,2
wykonanie do wody o temperaturze ponad 150°C i do pary lub wykonanie z izolującym elementem pośredniczącym izolującym (1990-1712)		2,6	3,1	3,9	6,9	7,7	9,6
Zawory z gwintem wewnętrznym							
Wielkość przyłącza	G	½	¾	1	–		
Rozwartość klucza		27	34	46	–		
Długość L	mm	65	75	90	–		
Gwint wewnętrzny	G	½	¾	1	–		
Ciężar bez siłownika	kg, około	0,6	0,7	0,9	–		
wykonanie do wody o temperaturze ponad 150°C i do pary lub wykonanie z izolującym elementem pośredniczącym izolującym (1990-1712)		1,0	1,1	1,3	–		

Zawory z korpusem kołnierzym							
Średnica nominalna	DN	15	20	25	32	40	50
Wysokość H2	mm	46	46	46	94	94	92
Długość L3	mm	130	150	160	180	200	230
Ciężar bez siłownika	kg, około	2,3	2,9	3,4	6,6	7,8	8,6
wykonanie do wody o temperaturze ponad 150°C i do pary lub wykonanie z izolującym elementem pośredniczącym izolującym (1990-1712)		2,7	3,3	3,8	7,0	8,2	9,0

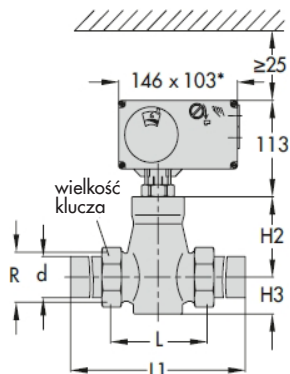
Wymiary w mm

Zawory regulacyjne z siłownikami elektrycznymi

zawór przelotowy typu 3222 z gwintem zewnętrznym i z końcówkami do wstawiania

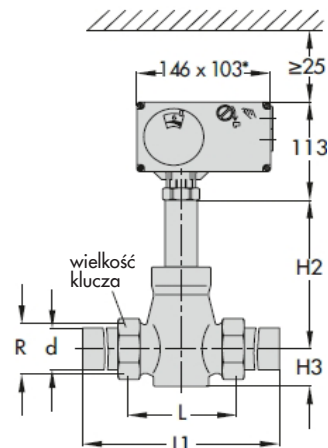


zawór regulacyjny, typ 3222/5857:
DN 15 do DN 25
zawór regulacyjny, typ 3222/5757-3:
od DN 15 do DN 25
zawór regulacyjny typ 3222/5757-7:
od DN 15 do DN 25



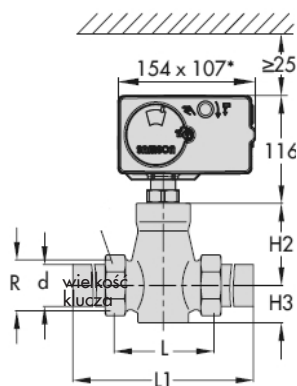
zawór regulacyjny, typ 3222/5824:
od DN 15 do DN 50
zawór regulacyjny, typ 3222/5825:
od DN 15 do DN 50
zawór regulacyjny, typ 3222/5724-3:
od DN 15 do DN 50
zawór regulacyjny, typ 3222/5724-8:
od DN 15 do DN 50
zawór regulacyjny, typ 3222/5725-3:
od DN 15 do DN 50
zawór regulacyjny, typ 3222/5725-8:
od DN 15 do DN 50

* Wymiary siłowników typu 5824-x3,
5825-x3: 146 x 136

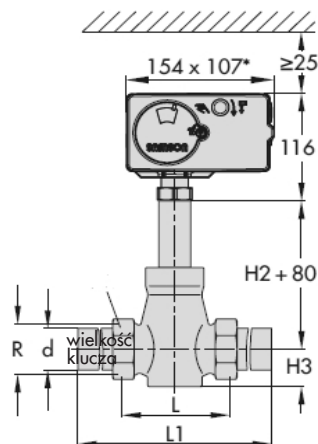


wykonanie do wody o temperaturze ponad 150°C i do pary
zawór regulacyjny, typ 3222/5824:
od DN 15 do DN 50
zawór regulacyjny, typ 3222/5825:
od DN 15 do DN 50
zawór regulacyjny, typ 3222/5724-3:
od DN 15 do DN 50
zawór regulacyjny, typ 3222/5724-8:
od DN 15 do DN 50
zawór regulacyjny, typ 3222/5725-3:
od DN 15 do DN 50
zawór regulacyjny, typ 3222/5725-8:
od DN 15 do DN 50

* Wymiary siłowników typu 5824-x3,
5825-x3: 146 x 136



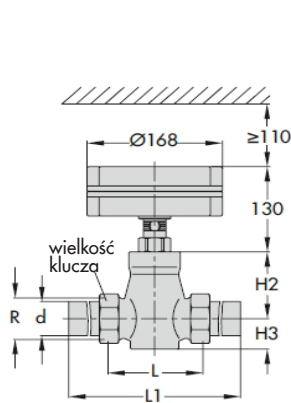
zawór regulacyjny, typ 3222/5827:
od DN 15 do DN 50
* Wymiary siłowników z dwukrotnie większą prędkością przestawienia: 154 x 140



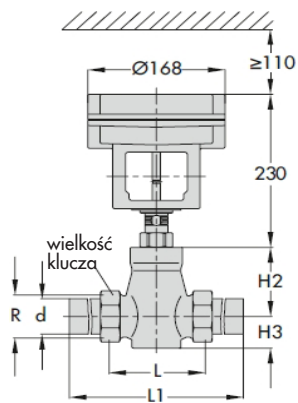
wykonanie do wody o temperaturze ponad 150°C i do pary: zawór regulacyjny, typ 3222/5827: od DN 15 do DN 50
* Wymiary siłowników z dwukrotnie większą prędkością przestawienia: 154 x 140

Zawory regulacyjne z siłownikami pneumatycznymi

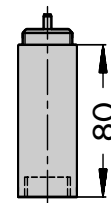
zawór przelotowy typu 3222 z gwintem zewnętrznym i z końcówkami do wspawania



zawór regulacyjny, typ 3222/2780-1:
od DN 15 do DN 50

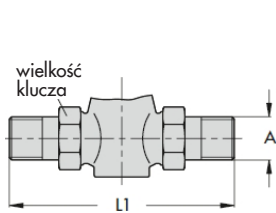


zawór regulacyjny, typ 3222/2780-2:
od DN 15 do DN 50

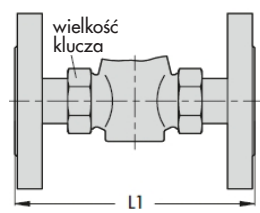


izolujący element pośredniczący
(1990-1712)

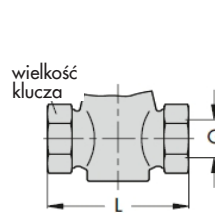
Inne wykonania zaworu przelotowego typu 3222



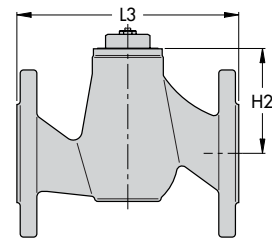
wykonanie z gwintem
zewnętrznym i końcówkami
gwintowanymi



wykonanie z gwintem zewnętrznym i kołnierzami nakręcanymi



wykonanie z gwintem
wewnętrznym



wykonanie z korpusem
kołnierzowym

Tabela 5.1 · Siłowniki elektryczne

typ	5857	5824	5825	5827
Ciężar	kg. około 0,7	1,0	1,25	1,25

Tabela 5.2 · Elektryczne siłowniki do regulacji przebiegu procesu

TROVIS	5757-3, 5757-7	5724-3, 5724-8	5725-3, 5725-8
Ciężar	kg. około 0,7	1,1	1,3

Tabela 5.3 · Siłowniki pneumatyczne

typ	2780-1	2780-2
Powierzchnia siłownika	cm ² 120	
Przyłącze powietrza zasilającego	G 1/8	
Ciężar	kg. około 2	3,2

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Copyright © 2023 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 5866 PL

2023-12-18