

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, 3222/5725-7, 3222/5725-8



Zawór regulacyjny z siłownikiem pneumatycznym, typ 3222/2780 Jednogniazdowy zawór przelotowy typu 3222

Zastosowanie

Zawory regulacyjne dla instalacji grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

od DN 15 do DN 50, G ½ do G 1 · PN 25

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

do 200°C (wykonanie dla wody i pary)



Cechy charakterystyczne:

- jednogniazdowe zawory przelotowe częściowo z grzybem odciążonym ciśnieniowo
- jednogniazdowe zawory przelotowe do wyboru 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

Wykonania

Zawór regulacyjny z siłownikiem elektrycznym			
Typ 3222/5857	PN 25	DN 15 do 25	G ½ do G 1
Typ 3222/5824	PN 25	DN 15 do 50	G ½ do G 1
Typ 3222/5825 ¹⁾	PN 25	DN 15 do 50	G ½ do G 1
Zawory regulacyjne z elektrycznym siłownikiem do regulacji przebiegu procesu dla instalacji przygotowania c.w.u.			
Typ 3222/5757-3	PN 25	DN 15 do 25	G ½ do G 1
Typ 3222/5724-3	PN 25	DN 15 do 50	G ½ do G 1
Typ 3222/5725-3 ¹⁾	PN 25	DN 15 do 50	G ½ do G 1
Zawory regulacyjne z elektrycznym siłownikiem do regulacji przebiegu procesu dla instalacji grzewczych i chłodzących			
Typ 3222/5757-7	PN 25	DN 15 do 25	G ½ do G 1
Typ 3222/5724-8	PN 25	DN 15 do 50	G ½ do G 1
Typ 3222/5725-7 ¹⁾	PN 25	DN 15 do 50	G ½ do G 1
Typ 3222/5725-8 ¹⁾	PN 25	DN 15 do 50	G ½ do G 1
Zawór regulacyjny z siłownikiem pneumatycznym			
Typ 3222/2780-1	PN 25	DN 15 do 50	G ½ do G 1
Typ 3222/2780-2 ²⁾	PN 25	DN 15 do 50	G ½ do G 1

¹⁾ Siłownik elektryczny z funkcją bezpieczeństwa

²⁾ Siłownik pneumatyczny przystosowany do zintegrowanej zabudowy ustawnika pozycyjnego

Numer rejestru

Zawory regulacyjne z siłownikiem elektrycznym typu 5825, 5725-3, 5725-7 i 5725-8 posiadają atest typu TÜV zgodnie z normą DIN EN 14597 dla wykonania z funkcją bezpieczeństwa o kierunku działania „trzępień siłownika wysuwany na zewnątrz”.

Numer rejestru: na zapytanie.

Rys. 1

Zawór regulacyjny:

– typu 3222/5857

– typu 3222/5757-3

Zawór typu 3222 z końcówkami do wspawania



Rys. 2

Zawór regulacyjny:

– typu 3222/5825

– typu 3222/5725-3

– typu 3222/5725-8

Zawór typu 3222 w wykonaniu z korpusem kołnierzowym

Rys. 3

Zawór regulacyjny typu 3222/2780-1

Zawór typu 3222 w wykonaniu z korpusem kołnierzowym



Rys. 4

Zawór regulacyjny typu 3222/2780-2 z ustawnikiem pozycyjnym

Zawór typu 3222 z końcówkami do wspawania

Oferujemy również:

zawór typu 3222 N przeznaczony dla lokalnych i rozbudowanych sieci ciepłowniczych, zob. karta katalogowa ▶ T 5867.

Sposób działania (rys. 5)

Medium przepływa przez przelotowy zawór jednogniazdowy w kierunku wskazywanym przez strzałkę na korpusie. Położenie grzyba, a w związku z tym wielkość prześwitu pomiędzy grzybem (3) i gniazdem (2) zaworu, decyduje o wielkości przepływu. Podczas ruchu powrotnego siłownika sprężyna (5) powoduje otwieranie zaworu. Dla wody o temperaturze powyżej 150°C i dla pary należy stosować wykonanie specjalne. Zmiana położenia grzyba jest wywoływana przez zmianę sygnału nastawczego działającego na siłownik.

Zawór (1) i siłownik (10) są połączone ze sobą dociskowo.

Dla zastosowania w rurociągach izolowanych oferujemy pośredni element izolujący.

Położenie bezpieczeństwa

W przypadku awarii zasilania zawór przelotowy z zamontowanym siłownikiem z funkcją bezpieczeństwa może przyjmować jedno z dwóch położeń:

trzcina siłownika wysuwany na zewnątrz

– w razie awarii zawór przelotowy zostaje zamknięty

trzcina siłownika wciągany do wewnątrz

– w razie awarii zawór przelotowy zostaje otwarty

Siłowniki elektryczne

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

Siłownik typu 5825 jest wyposażony w funkcję bezpieczeństwa, zob. tabela 4.

Szczegółowe informacje na temat siłowników elektrycznych zob. karty katalogowe

▶ **T 5857:** siłownik elektryczny typu 5857

▶ **T 5824:** siłowniki elektryczne typu 5824 i 5825

Elektryczne siłowniki do regulacji przebiegu procesu

Elektryczne siłowniki do regulacji przebiegu procesu są **połączeniem siłownika skokowego z regulatorem cyfrowym**. Stosowane siłowniki typu 5757-3, 5724-3 i 5725-3 są przeznaczone do pracy w instalacjach do przygotowania c.w.u., siłowniki typu 5757-7 i 5725-7 do pracy w instalacjach grzewczych i chłodzących.

Siłowniki typu 5724-8 i 5725-8 są wyposażone w dwa moduły regulacyjne PID i są dostarczane w wykonaniu gotowym do podłączenia do instalacji grzewczych i chłodzących.

Siłowniki typu 5725-3, 5725-7 i 5725-8 są wyposażone w funkcję bezpieczeństwa, zob. tabela 4.

Szczegółowe informacje na temat siłowników elektrycznych zob. karty katalogowe

▶ **T 5757:** elektryczny siłownik do regulacji przebiegu procesu, typ 5757-3, dla instalacji do przygotowania c.w.u.

▶ **T 5757-7:** elektryczny siłownik do regulacji przebiegu procesu, typ 5757-7, dla instalacji grzewczych i chłodzących

▶ **T 5724:** elektryczny siłownik do regulacji przebiegu procesu, typ 5724-3 i 5725-3, dla instalacji do przygotowania c.w.u.

▶ **T 5725-7:** elektryczny siłownik do regulacji przebiegu procesu, typ 5725-7, dla instalacji grzewczych i chłodzących

▶ **T 5724-8:** elektryczny siłownik do regulacji przebiegu procesu, typ 5724-8 i 5725-8, dla 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 przynajmniej 0,2 bar. Siłowniki mogą być dostarczone z położeniem bezpieczeństwa „trzcina siłownika wysuwany na zewnątrz” i „trzcina siłownika wciągany do wewnątrz”.

Siłownik typu 2780-2 jest przystosowany do zintegrowanej zabudowy ustawnika pozycyjnego.

Szczegółowe informacje na temat siłowników pneumatycznych zob. karty katalogowe

▶ **T 5840:** siłowniki pneumatyczne typu 2780-1 i 2780-2

Montaż zaworu regulacyjnego

- Wykonanie dla wody, oleju i cieczy: położenie montażowe jest dowolne, ale siłownik nie może być skierowany do dołu.
- Wykonanie dla wody o temperaturze powyżej 150°C i dla 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 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 typu:

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

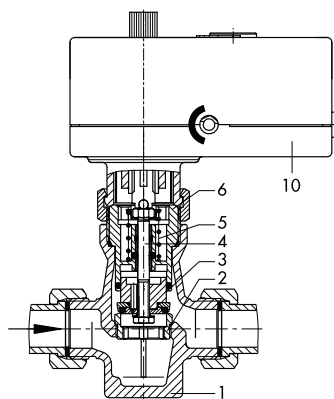
- przyłącze zaworu:
 - gwint zewnętrzny i końcówki do wspawania DN...,
 - gwint zewnętrzny i końcówki gwintowane DN...,
 - gwint zewnętrzny i kołnierze DN ...,
 - korpus kołnierzowy DN ...,
 - gwint wewnętrzny G ...
- współczynnik K_{vs} : ...
- maks. temperatura: ...
- wykonanie:
 - dla wody, olejów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

Dodatkowe informacje dotyczące siłownika elektrycznego

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

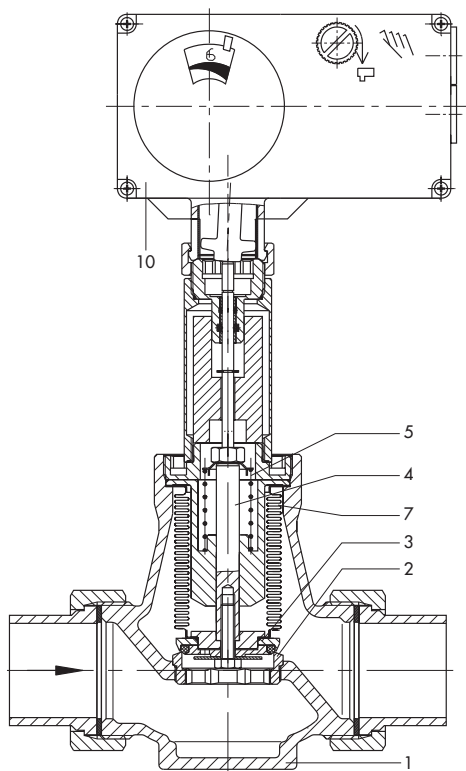
Dodatkowe informacje dotyczące siłownika pneumatycznego

- siłownik typu: 2780-1, 2780-2
- przyłącze ciśnienia nastawczego siłownika typu 2780-1:
 - G 1/8, 1/8 NPT
- położenie bezpieczeństwa:
 - trzcina siłownika wysuwany na zewnątrz,
 - trzcina siłownika wciągany do wewnątrz

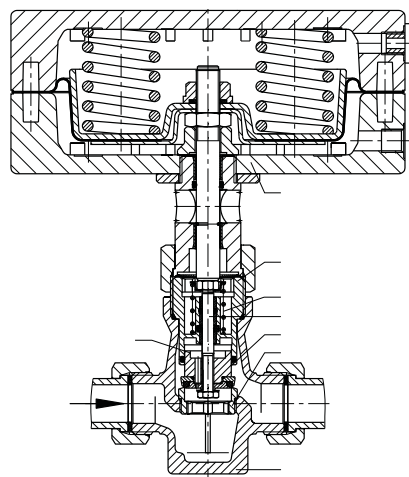


- 1 korpus zaworu
- 2 gniazdo
- 3 grzyb
- 4 trzpień grzyba
- 5 sprężyna zaworu
- 6 element przyłączeniowy
- 7 worek odciążający
- 8 odciążenie tłokowe
- 10 siłownik

zawór regulacyjny typu 3222/5857
 zawór regulacyjny typu 3222/5757-3
 zawór regulacyjny typu 3222/5757-7
 wykonanie dla wody, olejów i innych cieczy



zawór regulacyjny typu 3222/5854
 zawór regulacyjny typu 3222/5724-3
 zawór regulacyjny typu 3222/5724-8
 wykonanie dla wody o temperaturze powyżej 150°C i dla pary



zawór typu 3222/2780-1

Rys. 5 · Budowa zaworów regulacyjnych

Tabela 1 · Dane techniczne

Zawór przelotowy typu 3222								
Średnica nominalna	zawór przelotowy z gwintem zewnętrznym lub z korpusem kołnierzowym	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			metal na metal dla $K_{VS} \leq 2,5$ · miękkie dla $K_{VS} \geq 3,6$					
Skok nominalny		mm	6			12		
Stosunek regulacji			50 : 1					
Klasa przecieku zgodnie z normą DIN EN 60534-4			Kl. I ($\leq 0,05$ % współczynnika K_{VS})					
Zgodność			CE · EAC					
Wykonanie dla wody, olejów i innych cieczy								
Maks. dop. temperatura			150°C ¹⁾					
Maks. dop. różnica ciśnień Δp								
siłownik	typu 5824, 5825, 5724-3, 5724-8, 5725-3, 5725-7, 5725-8, 2780	bar	20	20	20	12/16 ⁴⁾	12	12
	typu 5857, 5757-3, 5757-7	bar	20	20	20	-	-	-
Wykonanie dla wody o temperaturze powyżej 150°C i dla pary								
Maks. dop. temperatura			200°C					
Maks. dop. różnica ciśnień Δp								
siłownik	typu 5824, 5825, 5724-3, 5724-8, 5725-3, 5725-7, 5725-8, 2780	bar	20 · 10 dla $3,6 \leq K_{VS} \leq 8$			8	8	8
	typu 5857, 5757-3, 5757-7	bar	20 ²⁾ · 5 ³⁾	5	5	-	-	-

- 1) Zastosować pośredni element izolujący (1990-1712)
 – w przypadku temperatury medium od -15°C (mosiądz czerwony) względnie od -10°C (EN-JS1049) do +5°C (siłowniki zgodnie z tabelą 4)
 – w sieciach o stałej temperaturze medium > 130°C (siłownik typu 5724-3/5724-8/5725-3/5725-7/5725-8/5824/5825)
 – dla cieczy > 120 °C (siłowniki typu 5757-3/5757-7/5857)
- 2) Różnica ciśnień dla $K_{VS} = 1$ i 1,6
- 3) Różnica ciśnień dla $K_{VS} = 2,5$ i 4
- 4) Obowiązuje dla $K_{VS} = 10$

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

Zawór przelotowy typu 3222	
Korpus zaworu	wykonanie z gwintem zewnętrznym/wewnętrznym CC499K (CuSn5ZnPb2-C) wykonanie z korpusem kołnierzowym EN-JS1049 (GGG-40.3)
Gniazdo	stal nierdzewna 1.4104
Grzyb	1.4104/CW509L (CuZn40) z uszczelnieniem miękkim 1.4104 dla $0,1 \leq K_{VS} \leq 2,5$
Sprężyna zaworu	stal nierdzewna 1.4310 K
Uszczelnienie dławnicy	EPDM/FPM (FKM) · wykonanie dla olejów: FPM
Końcówki do spawania	stal St 37
Końcówki gwintowane	CC491K (mosiądz czerwony)
Kołnierze nakręcane	stal St 37.2

Tabela 3 · Średnice nominalne i współczynniki K_{VS}

Średnica nominalna DN	15	20	25	32 ¹⁾	40 ¹⁾	50 ¹⁾			
Wielkość przyłącza G	½	¾	1	–	–	–			
Współczynniki K_{VS}									
wykonanie z gwintem wewnętrznym	3,6	5,7	7,2	–	–	–			
wykonanie z gwintem zewnętrznym	4	6,3	8	16	20	25			
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⁾ · 3,6 ²⁾	1,0 · 1,6 · 2,5 · 4 ¹⁾ · 3,6 ²⁾ · 6,3	10	12,5	16			
Skok nominalny mm	6			6 ³⁾	12 ⁴⁾	6 ³⁾	12 ⁴⁾	6 ³⁾	12 ⁴⁾

1) Wykonanie z gwintem zewnętrznym lub z korpusem kołnierzym

2) Wykonanie z gwintem wewnętrznym

3) Siłowniki 582x-1x

4) Siłowniki 582x-2x

Informacja uzupełniająca dotycząca ograniczenia współczynnika K_{VS} w zaworach typu 3222, 3213 i 3214

Aktualnie na rynku dostępne są siłowniki elektryczne typu: 5824-10 (skok 6 mm), 5824-13 (skok 6 mm), 5824-20 (skok 12 mm), 5824-23 (skok 12 mm), 5825-10 (skok 6 mm), 5825-13 (skok 6 mm), 5825-20 (skok 12 mm), 5825-23 (skok 12 mm).

Zastosowanie siłowników o skoku nominalnym 6 mm do zaworów regulacyjnych o średnicach nominalnych od DN 32 do DN 50 spowoduje ograniczenie współczynnika K_{VS} .

Poszczególne wartości współczynnika K_{VS} dla odpowiednich siłowników zestawiono w poniższej tabeli 4.

Na tabliczkach znamionowych zaworów umieszczane są nowe, większe wartości K_{VS} . Należy to traktować jako informację o możliwości uzyskania wyższego współczynnika K_{VS} , ale faktycznie wartość tego współczynnika będzie zależała od siłownika dobrane przez projektanta.

Tabela 4 · Ograniczenie współczynnika K_{VS} w zaworach typu 3222, 3213 i 3214

Lp.	Typ zaworu	DN [mm]	Współczynnik K_{VS} [m ³ /h] dla siłownika 5857, 5824-10, 5824-13, 5825-10 i 5825-13	Współczynnik K_{VS} [m ³ /h] dla siłownika 5824-20, 5824-23, 5825-20 i 5825-23
1.	3222	15	4,0	–
2.		20	6,3	–
3.		25	8	–
4.		32	10	16
5.		40	12,5	20
6.		50	16	25
7.	3213	15	4,0	–
8.		20	6,3	–
9.		25	8	–
10.		32	–	16
11.		40	–	20
12.		50	–	32
13.	3214	15	4,0	–
14.		20	6,3	–
15.		25	8	–
16.		32	12,5	16
17.		40	16	20
18.		50	20	32

Tabela 5 · Możliwe połączenia zaworów z siłownikami

Zawór przelotowy typu 3222/siłownik												
typ	funkcja bezpieczeństwa: trzcień siłownika		szczegółowe informacje zob.	średnica nominalna DN						wielkość przyłącza G		
	wysuwany na zewnątrz	wciągany do wewnątrz		15	20	25	32	40	50	1/2	3/4	1
Siłowniki elektryczne												
5857	–	–	▶ T 5857	•	•	•	– *)			•	•	•
5824-10	–	–	▶ T 5824	•	•	•	– *)			•	•	•
5824-13 ¹⁾	–	–		•	•	•	– *)			•	•	•
5825-10	•	–		•	•	•	– *)			•	•	•
5825-13 ¹⁾	•	–		•	•	•	– *)			•	•	•
5825-15	–	•		•	•	•	– *)			•	•	•
5824-20	–	–		–			•	•	•	–		
5824-23	–	–		–			•	•	•	–		
5825-20	•	–		–			•	•	•	–		
5825-23	•	–		–			•	•	•	–		
5825-25	–	•		–			•	•	•	–		
Elektryczne siłowniki do regulacji przebiegu procesu, dla instalacji przygotowania c.w.u.												
5757-3	–	–	▶ T 5757	•	•	•	–			•	•	•
5724-310	–	–	▶ T 5724	•	•	•	–			•	•	•
5725-310	•	–		•	•	•	–			•	•	•
5724-320	–	–		–	–	–	•	•	•	–		
5725-320	•	–		–	–	–	•	•	•	–		
5725-320	•	–		–	–	–	•	•	•	–		
Elektryczne siłowniki do regulacji przebiegu procesu, dla instalacji grzewczych i chłodzących												
5757-7	–	–	▶ T 5757-7	•	•	•	–			•	•	•
5724-810	–	–	▶ T 5724-8	•	•	•	–			•	•	•
5724-820	–	–		–			•	•	•	–		
5725-710	•	–	▶ T 5725-7	•	•	•	–			•	•	•
5725-715	–	•		•	•	•	–			•	•	•
5725-720	•	–		–			•	•	•	–		
5725-725	–	•		–			•	•	•	–		
5725-810	•	–		▶ T 5724-8	•	•	•	–			•	•
5725-820	•	–	–			•	•	•	–			
Siłowniki pneumatyczne												
2780-1	•	•	▶ T 5840	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2780-2	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•

¹⁾ Siłownik o czasie przestawienia krótszym o połowę.

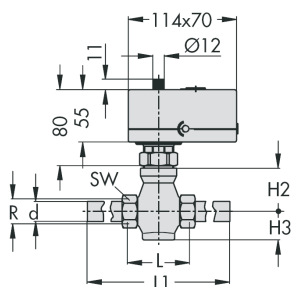
*) Proszę zapoznać się z informacją uzupełniającą oraz tabelami 3 i 4

Tabela 6.1 · Wymiary i ciężar

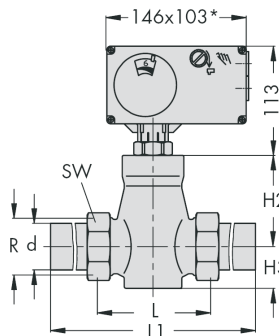
Zawory z gwintem zewnętrznym							
Średnica nominalna	DN	15	20	25	32	40	50
Długość L	mm	65	70	75	100	110	130
Wysokość H1	mm	45,5	45,5	45,5	94	94	94
wykonanie dla wody o temperaturze powyżej 150°C i dla pary lub wykonanie z pośrednim elementem izolującym (1990-1712)	°C	140	140	140	185	185	185
Wysokość H3	mm	30	30	30	55	55	55
... z końcówkami do spawania							
Wielkość przyłącza R	G	¾	1	1 ¼	1 ¾	2	2 ½
Średnica rury Ød	mm	21,3	26,8	33,7	42	48	60
Rozwartość klucza SW		30	36	46	59	65	82
Długość L1	mm	210	234	244	268	294	330
Ciężar bez siłownika, około	kg	1,4	1,8	2,3	4,0	4,4	6,8
wykonanie dla wody o temperaturze powyżej 150°C i dla pary lub wykonanie z pośrednim elementem izolującym (1990-1712)	°C	1,9	2,3	2,8	4,5	4,9	7,3
... z końcówkami gwintowanymi							
Długość L2	mm	129	144	159	180	196	228
Gwint zewnętrzny A	G	½	¾	1	1¼	1 ½	2
Rozwartość klucza SW	mm	30	36	46	59	65	82
Ciężar bez siłownika, około	kg	1,4	1,8	2,3	4,0	4,4	6,8
wykonanie dla wody o temperaturze powyżej 150°C i dla pary lub wykonanie z pośrednim elementem izolującym (1990-1712)	°C	1,9	2,3	2,8	4,5	4,9	7,3
... z kołnierzami nakręcanymi							
Rozwartość klucza SW		30	36	46	59	65	82
Długość L3	mm	130	150	160	180	200	230
Ciężar bez siłownika, około	kg	2,5	3,4	4,1	6,9	7,7	10,7
wykonanie dla wody o temperaturze powyżej 150°C i dla pary lub wykonanie z pośrednim elementem izolującym (1990-1712)	°C	3,0	3,9	4,6	7,4	8,2	11,2
Wykonanie z gwintem wewnętrznym							
Wielkość przyłącza	G	½	¾	1		-	
Rozwartość klucza SW		30	36	46		-	
Długość L4	mm	65	75	90		-	
Gwint wewnętrzny	G	½	¾	1		-	
Ciężar bez siłownika, około	kg	1,2	1,4	1,5		-	
wykonanie dla wody o temperaturze powyżej 150°C i dla pary lub wykonanie z pośrednim elementem izolującym (1990-1712)		1,7	1,9	2,0		-	

Zawory regulacyjne z siłownikami elektrycznymi

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

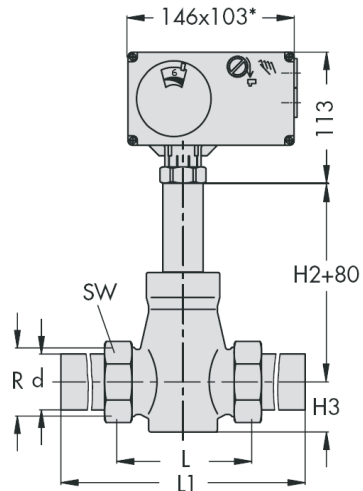


typ 3222/5857: DN 15 do DN 25
 typ 3222/5857-3: DN 15 do DN 25
 typ 3222/5757-7: DN 15 do DN 25



typ 3222/5824: DN 15 do DN 50
 typ 3222/5825: DN 15 do DN 50
 typ 3222/5724-3: DN 15 do DN 50
 typ 3222/5724-8: DN 15 do DN 50
 typ 3222/5725-3: DN 15 do DN 50
 typ 3222/5757-7: DN 15 do DN 50
 typ 3222/5725-8: DN 15 do DN 50

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

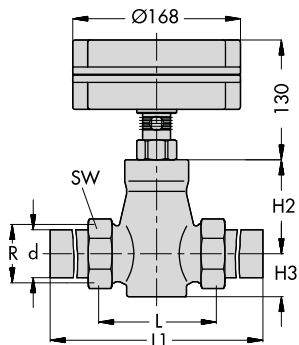


wykonanie dla wody o temperaturze powyżej 150°C i pary
 typ 3222/5824: DN 15 do DN 50
 typ 3222/5825: DN 15 do DN 50
 typ 3222/5724-3: DN 15 do DN 50
 typ 3222/5724-8: DN 15 do DN 50
 typ 3222/5725-3: DN 15 do DN 50

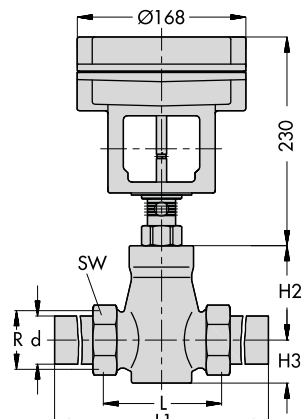
* wymiary siłowników typu
 5824-x3, 5825-x3: 146 x 136

Zawory regulacyjne z siłownikiem pneumatycznym

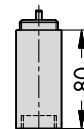
zawór przelotowy typu 3222 z gwintem zewnętrznym i z końcówkami do wstawiania



typ 3222/2780-1: DN 15 do DN 50

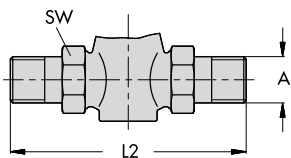


typ 3222/2780-2: DN 15 do DN 50

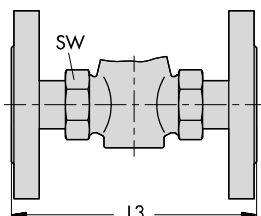


pośredni element izolujący (1990-1712)

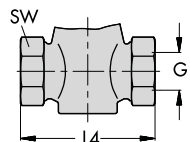
Inne wykonania zaworu przelotowego typu 3222



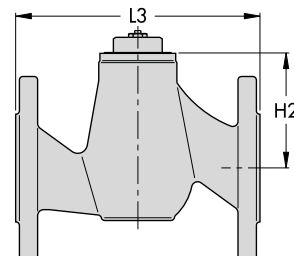
wykonanie z gwintem zewnętrznym i końcówkami gwintowanymi



wykonanie z gwintem zewnętrznym i kołnierzami nakręcanymi



wykonanie z gwintem wewnętrznym



wykonanie z korpusem kołnierzowym

Zawory z korpusem kotłowym							
Średnica nominalna	DN	15	20	25	32	40	50
Wysokość H2	mm	45,5	45,5	45,5	94	94	92
Długość L3	mm	130	150	160	180	200	230
Ciężar bez siłownika, około	kg	2,5	3,4	4,1	6,9	8,4	11,6
wykonanie dla wody o temperaturze powyżej 150°C i dla pary lub wykonanie z pośrednim elementem izolującym (1990-1712)		3,0	3,9	4,6	7,4	8,9	12,1

Tabela 6.2 · Siłowniki elektryczne

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

Tabela 6.3 · Elektryczne siłowniki do regulacji przebiegu procesu

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

Tabela 6.4 · Siłowniki pneumatyczne

typ	2780-1	2780-2
Powierzchnia membrany	120	
Przyłącze powietrza zasilającego a	G 1/8	
Ciężar około kg	2	3,2



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-60019 Frankfurt am Main 1
Weismüllerstraße 3 · Postfach 10 19 01
Tel. (0 69) 4 00 90

T 5866 PL