

T 8015 PL

Seria 240 · zawory regulacyjne z siłownikami pneumatycznymi, typ 3241-1 i typ 3241-7

Zawór przelotowy typu 3241



Zastosowanie

Zawór regulacyjny przeznaczony dla instalacji procesowych i przemysłowych

Średnica nominalna: od DN 15 do DN 300**Ciśnienie nominalne:** od PN 10 do PN 40**Temperatura:** od -196° do +450°

Właściwości

Zawór przelotowy typu 3241

- z siłownikiem pneumatycznym typu 3271: jako zawór regulacyjny typu 3241-1
- z siłownikiem pneumatycznym typu 3277: jako zawór regulacyjny typu 3241-7

Materiał korpusu zaworu:

- żeliwo szare,
- żeliwo sferoidalne,
- staliwo, a także staliwo nierdzewne lub ciągliwe w niskiej temperaturze,
- stal kuta lub stal kuta nierdzewna,
- materiały specjalne.

Jednocześnie górna część zaworu w przypadku zaworów o średnicy nominalnej do DN 150.

Grzyb zaworu:

- z uszczelnieniem metal na metal,
- z uszczelnieniem miękkim,
- z uszczelnieniem metal na metal, dla zwiększonych wymagań.

Opcjonalnie w wykonaniu z transponderem RFID o niepowtarzalnym identyfikatorze, zgodnie z DIN SPEC 91406.

Zawory regulacyjne o konstrukcji modułowej można wyposażać w różne dodatkowe urządzenia:

ustawniki pozycyjne, sygnalizatory sygnałów granicznych, zawory elektromagnetyczne i inne urządzenia spełniające wymagania DIN EN 60534-6-1 ¹⁾ i zalecenia NAMUR. Szczegółowe informacje patrz karta zbiorcza ► T 8350.¹⁾ Wymagane wyposażenie dodatkowe: patrz dokumentacja siłownika.

Wykonania

Wykonanie standardowe przeznaczone do stosowania w temperaturze od -10°C do +220°C lub o średnicy nominalnej od DN 200 do DN 300, także z uszczelnieniem dławnicy przeznaczonym do stosowania w wysokiej temperaturze od -10° do +350°C.**Rys. 1** · Zawór regulacyjny, typ 3241-1, średnica nominalna od DN 15 do DN 150.**Rys. 2** · Zawór regulacyjny, typ 3241-7, średnica nominalna od DN 15 do DN 80, wykonanie ze stali kutej.**Rys. 3** · Zawór regulacyjny, typ 3241-1, średnica nominalna ≥ DN 200.

- **Zawór regulacyjny, typ 3241-1** (rys. 1 i 3) · zawór o średnicy nominalnej od DN 15 do DN 300, z siłownikiem pneumatycznym typu 3271 (patrz karty katalogowe ► T 8310-1, ► T 8310-2, ► T 8310-3).
- **Zawór regulacyjny, typ 3241-7** (rys. 2) · zawór o średnicy nominalnej od DN 15 do 150, z siłownikiem pneumatycznym typu 3277, umożliwiającym zintegrowaną zabudowę ustawnika pozycyjnego (patrz karta katalogowa ► T 8310-1).

Inne wykonania:

- z końcówkami do spawania,
- z uszczelnieniem dławnicy o regulowanym docisku · patrz karta zbiorcza ▶ T 8000-1,
- z rozdzielaczem strumienia lub z zespołem gniazda i grzyba AC-1/AC-2, do zmniejszania poziomu hałasu · patrz karty katalogowe ▶ T 8081 i ▶ T 8082,
- z grzybem perforowanym · patrz karta katalogowa ▶ T 8086,
- z grzybem z odciążeniem ciśnieniowym · patrz dane techniczne,
- z elementem izolującym lub mieszkim · patrz dane techniczne,
- z siłownikiem ze stali nierdzewnej · patrz karta katalogowa ▶ T 8310-1,
- z płaszczem grzewczym · na zapytanie,
- z dodatkowym napędem ręcznym · patrz karty katalogowe ▶ T 8310-1, ▶ T 8310-2, ▶ T 8310-3,
- zawór typu typ 3241 PSA · wykonanie dla instalacji adsorpcyjnych ze zmianą ciśnienia · patrz karty katalogowe ▶ T 8015-1, ▶ T 8012-1,
- wykonanie z atestem zgodności z DIN EN 14597 · dla źródeł ciepła · patrz karta katalogowa ▶ T 8016,
- wykonanie z atestem zgodności DIN/DVGW zgodnie z DIN EN 161:2013-04 dla wszystkich rodzajów gazu · patrz karta katalogowa ▶ T 8020- 2,
- wykonanie zgodne z ANSI · patrz karta katalogowa ▶ T 8012,
- wykonanie z wymiarami zgodne z normami japońskimi (JIS) · szczegółowe informacje: na zapytanie

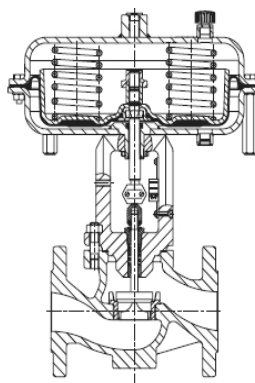
Budowa i sposób działania

Medium przepływa przez zawór w kierunku wskazywanym przez strzałkę na korpusie. Położenie grzyba zaworu decyduje o wolnej przestrzeni pomiędzy gniazdem i grzybem.

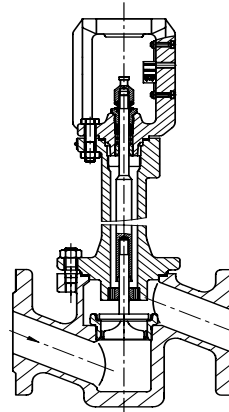
W zależności od ułożenia sprężyn w siłowniku (szczegółowe informacje: patrz karta katalogowa ▶ T 8310-1 i ▶ T 8310-2) zawór regulacyjny przyjmuje, w przypadku zaniku zasilania, jedno z dwóch położeń bezpieczeństwa:

- **trzpień siłownika wysuwany na zewnątrz:**
w przypadku zaniku zasilania zawór jest zamykany,
- **trzpień siłownika wciągany do wewnątrz:**
w przypadku zaniku zasilania zawór jest otwierany.

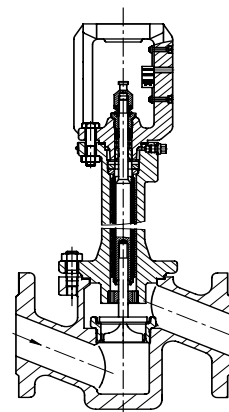
Rysunki od 4 do 7 przedstawiają przykładowe zawory regulacyjne.



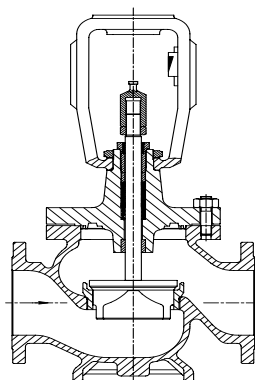
Rys. 4 · Zawór regulacyjny, typ 3241-1, średnica nominalna od DN 15 do DN 150, z siłownikiem typu 3271.



Rys. 5 · Zawór typu 3241, wykonanie ze stali kutej, średnica nominalna od DN 15 do DN 80, z elementem izolującym.




Rys. 6 · Zawór typu 3241, wykonanie ze stali kutej, średnica nominalna od DN 15 do DN 80, z uszczelnieniem za pomocą mieszka metalowego.



Rys. 7 · Zawór typu 3241, średnica nominalna od DN 200 do DN 300.

Dane techniczne

Tabela 1 · Dane techniczne zaworu typu 3241

Średnica nominalna	DN	15...250	15...150	15...300				15 · 25 · 40 · 50 · 80	
Materiał		żeliwo szare EN-GJL-250 (EN-JL1040)	żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18-LT (EN-JS1049)	staliwo 1.0619	staliwo nierdzewne 1.4408	staliwo 1.6220/1.1138	staliwo nierdzewne 1.4308	stal kuta 1.0460	stal kuta nierdzewna 1.4404
Ciśnienie nominalne	PN	10 · 16	16 · 25	10 · 16 · 25 · 40					
Przylącze	kołnierze	wszystkie wykonania zgodne z DIN							
	końcówki do wspawania	-	DIN EN 12627 tylko zawory o średnicy nominalnej DN 25, DN 40, DN 50, DN 80, DN 100, DN 150, DN 200, DN 250, DN 300				-		
Uszczelnienie gniazda i grzyba		metal na metal · uszczelnienie miękkie · metal na metal, dla zwiększonych wymagań							
Charakterystyka		stałoprocentowa · liniowa (zgodnie z kartą zbiorczą ▶ T 8000-3)							
Stosunek regulacji		zawory o średnicy nominalnej DN 15... DN 50: 50 : 1; zawory o średnicy nominalnej DN 65... DN 150: 30 : 1 zawory o średnicy nominalnej od DN 200: 50: 1							
Płaszcz grzewczy		zawory o średnicy nominalnej do DN 100: PN 25; zawory o średnicy nominalnej od DN 125: PN 16							
Transponder RFID (wyposażenie dodatkowe)		zakres zastosowania: zgodnie ze specyfikacją techniczną i zaleceniami zawartymi w certyfikatach Ex dokumenty patrz ▶ www.samsongroup.com > Service & Support > Electronic nameplate							
Zgodność									
Zakresy temperatury, w °C · dop. ciśnienie robocze zgodnie z wykresami zależności ciśnienia i temperatury (patrz karta zbiorcza ▶ T 8000-2).									
Korpus bez elementu izolującego		zawory o wszystkich średnicach nominalnych: -10...+220 zawory o średnicy nominalnej od DN 200 do DN 300, z dławnicą do stosowania w wysokiej temperaturze: -10...+350							
Korpus	z elementem izolującym	-10... +300	-10... +350	-10 ⁴⁾ ... +400	-50... +450 ¹⁾	-50... +300	-50... +300 ¹⁾	-10 ⁴⁾ ... +400	-50... +450
	długim ²⁾	-			-196... +450	-	-196... +300	-	-196... +450
	z elementem mieszkowym	-10... +300	-10... +350	-10 ⁴⁾ ... +400 ¹⁾	-50... +450 ¹⁾	-50... +300	-50... +300 ¹⁾	-10 ⁴⁾ ... +400	-50... +450
	długim ²⁾	-			-196... +450	-	-196... +300	-	-196... +450
Grzyb zaworu	standardowy	z uszczelnieniem metal na metal	-196...+450						
		z uszczelnieniem miękkim	-196...+220						
	odciążony ciśnieniowo	z pierścieniem z PTFE	-50...+220 · niższa temperatura: na zapytanie						
		z pierścieniem grafitowym	10...450						
Transponder RFID (wyposażenie dodatkowe)		maks. dopuszczalna temperatura robocza: 85°C							
Klasa przecieku zgodnie z DIN EN 60534-4									
Grzyb zaworu	odciążony ciśnieniowo	z uszczelnieniem metal na metal	wykonanie standardowe: IV · w przypadku zwiększonych wymagań: V ³⁾						
		z uszczelnieniem miękkim	VI						
	z uszczelnieniem metal na metal	wykonanie standardowe: IV · z pierścieniem odciążającym z z PTFE lub z grafitu wykonanie specjalne: V; w przypadku zwiększonych wymagań (tylko z pierścieniem odciążającym z PTFE): na zapytanie							

¹⁾ Średnica nominalna od DN 200: do -196°C.

²⁾ Długi element izolujący/mieszkowy: zawory o średnicy nominalnej do DN 150.

³⁾ Klasa przecieku V przy temperaturze < -50°C: na zapytanie.

⁴⁾ Wykonanie do stosowania w niższej temperaturze: na zapytanie.

Tabela 2 · Materiały

Wykonanie standardowe									
Korpus zaworu ¹⁾	żeliwo szare EN-GJL-250 (EN-JL1040)	żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18-LT (EN-JS1049)	staliwo 1.0619	staliwo nierdzewne 1.4408	staliwo 1.6220/1.1138	staliwo nierdzewne 1.4308	stal kuta 1.0460	stal kuta nierdzewna 1.4404	
Górna część zaworu	1.0460/ENGJL-250	1.0460/1.0619		1.4408/1.4401/1.4404 ⁵⁾	1.0566/1.6220	1.4308/1.4301	1.0460	1.4401/1.4404 ⁵⁾	
Gniazdo ²⁾	1.4006/1.4008			1.4404/1.4409	1.4006/1.4008	1.4301/1.4308	1.4006/1.4008	1.4404/1.4409	
Grzyb ²⁾	1.4006 (1.4404)/1.4008			1.4404/1.4409	1.4006 (1.4404)/1.4008	1.4301/1.4308	1.4006 (1.4404)/1.4008	1.4404/1.4409	
Uszczelnienie grzyba	pierścień uszczelniający uszczelnienia miękkiego: PTFE wzmacniane włóknem szklanym								
	pierścień uszczelniający grzyba z odciążeniem ciśnieniowym: PTFE z węglem lub pierścien grafitowy						-		
Tuleja prowadząca	1.4104			1.4404	1.4404	1.4301	1.4104	1.4404	
Uszczelnienie dławnicy ³⁾	zespół pierścieni uszczelniających o profilu „V”, wykonany z PTFE z dodatkiem węgla; sprężyna ze stali 1.4310								
Uszczelnienie korpusu	grafit wzmacniany metalem								
Element izolujący	1.0460			1.4401/1.4404 ⁵⁾	1.0566	1.4301	1.0460	1.4401/1.4404 ⁵⁾	
Uszczelnienie za pomocą mieszka	element pośredni	1.0460			1.4401/1.4404 ⁵⁾	1.0566	1.4301	1.0460	1.4401/1.4404 ⁵⁾
	element mieszkowy	1.4571 ⁴⁾					1.4541	1.4571 ⁴⁾	
Płaszcz grzewczy	-			1.4404					

¹⁾ Materiały specjalne do wody morskiej: 1.4538, stal duplexowa 1.4470; stop na bazie niklu 9.4610; inne materiały specjalne: na zapytanie.

²⁾ Wszystkie gniazda i grzyby z uszczelnieniem metal na metal także z powłoką staliową® na powierzchni uszczelniającej; zawory o średnicy nominalnej DN ≤ 100 dostępne są także wykonane w całości ze stali z grzybami do gniazd z otworem o średnicy do 38 mm.

³⁾ Inne uszczelnienia dławnicy: na zapytanie (patrz karta zbiorcza ► T 8000-1).

⁴⁾ Inne materiały: na zapytanie.

⁵⁾ Podwójne oznaczenie materiału

Tabela 3 · Współczynniki K_{VS}

Dane do obliczenia przepływu zgodnie z DIN EN 60534, część 2-1 i 2-2: FL = 0,95, XT = 0,75.

Tabela 3.1 · Wartości współczynnika K_{VS} zaworów z rozdzielaczem strumienia ST 1 ($K_{VS 1}$), ST 2 ($K_{VS 2}$) lub ST 3 ($K_{VS 3}$).

K_{VS}	0,1 0,16 0,25	0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10	16	25	40	60	80	63	100	160	200	260	250	360	630	1000 ¹⁾	1500 ¹⁾
$K_{VS 1}$	-			1,45	2,2	3,6	5,7	9	14,5	22	36	54	72	57	90	144	180	234	225	320	560	900 ¹⁾	1350 ¹⁾	
$K_{VS 2}$	-								8	13	20	32	48	63	50	80	125	160	210	200	290	500	800	1200
$K_{VS 3}$	-								7,5	12	20	30	-	-	47	75	120	-	-	190	270	480	750	-
Średnica gniazda, w mm	3		6		12			24		31	38	48	63	80	63	80	100	110	130	125	150	200	250	300
Skok, w mm	15												30				60				120			

¹⁾ Wykonanie niedostępne dla korpusu z żeliwa szarego EN-GJL-250.

Tabela 3.2 · Zawory bez rozdzielacza strumienia · wykonania wyróżnione szarym tłem są dostępne także z odciążeniem ciśnieniowym.

K_{VS}	0,1 0,16 0,25	0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10	16	25	40	60	80	63	100	160	200	260	250	360	630	1000	1500
DN																								
15	•	•	•	•	•	•	•																	
20	•	•	•	•	•	•	•	•																
25	•	•	•	•	•	•	•	•	•															
32		•	•	•	•	•	•	•	•	•														
40		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•													
50		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•												
65											•	•	•											
80											•	•	•	•		• ¹⁾								
100															•	•	•							
125															•	•	•	•						
150															•	•	•		•					
200																•	•			•	•	•		
250																•	•			•	•	•	• ²⁾	
300																	•			•	•	•	•	•

¹⁾ Ze skokiem powiększonym do 19 mm (nie dotyczy wykonania z mieszkim).

²⁾ W przypadku zaworów o średnicy DN 250, ze współczynnikiem $K_{VS} = 1000$ nie jest dostępny korpus z żeliwa szarego EN-GJL-250

Tabela 3.3 · Zawory z rozdzielaczem strumienia ST 1 ($K_{VS} 1$) · wykonania wyróżnione szarym tłem są dostępne także z odciążeniem ciśnieniowym.

$K_{VS} 1$	-	1,45	2,2	3,6	5,7	9	14,5	22	36	54	72	57	90	144	180	234	225	320	560	900	1350	
DN																						
15			•	•	•																	
20			•	•	•																	
25			•	•	•																	
32						•	•	•														
40						•	•	•	•													
50						•	•	•	•	•												
65									•	•	•											
80									•	•	•	•										
100												•	•	•								
125												•	•	•	•							
150												•	•	•		•						
200													•	•			•	•	•			
250													•	•			•	•	•	•	• ¹⁾	
300														•			•	•	•	•	•	•

¹⁾ W przypadku zaworów o średnicy DN 250, ze współczynnikiem $K_{VS} = 900$ nie są dostępne korpusy z żeliwa szarego EN-GJL-250.

Tabela 3.4 · Zawory z rozdzielaczem strumienia ST 2 ($K_{VS} 2$) · wykonania wyróżnione szarym tłem są dostępne także z odcięciem ciśnieniowym.

$K_{VS} 2$	-								8	13	20	32	48	-	50	80	125	160	210	200	290	500	800	1200
DN																								
15																								
20																								
25																								
32								•	•															
40								•	•	•														
50								•	•	•	•													
65										•	•	•												
80										•	•	•												
100														•	•	•								
125															•	•								
150														•	•	•		•						
200															•	•			•	•	•			
250															•	•			•	•	•			
300																•			•	•	•	•	•	•

Tabela 3.5 · Zawory z rozdzielaczem strumienia ST 3 ($K_{VS} 3$) · wykonania wyróżnione szarym tłem są dostępne także z odcięciem ciśnieniowym.

$K_{VS} 3$	-								7,5	12	20	30	-	-	47	75	120	-	-	190	270	480	750	-	
DN																									
15																									
20																									
25																									
32																									
40																									
50								• ¹⁾																	
65									•	•	•														
80									•	•	•														
100														•											
125															•										
150														•	•	•									
200															•	•				•	•				
250														•	•	•				•	•	•			
300																•				•	•	•	•	•	•

¹⁾ Nie dotyczy wykonania z uszczelnieniem za pomocą mieszka metalowego ani z elementem izolującym..

Różnice ciśnień: dopuszczalne różnice ciśnień opisane zostały w karcie zbiorczej ► T 8000-4.

Wymiary i ciężar

Tabela 4 · Wymiary i ciężar wykonania standardowego zaworu regulacyjnego typu 3241-1 i typu 3241-7 z kołnierzami lub z końcówkami do spawania.

Tabela 4.1 · Wymiary w mm zaworu typu 3241 o średnicy nominalnej do DN 150 · bez siłownika.

Zawór	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150		
Długość L	mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480		
H1 z siłownikiem o powierzchni	≤ 750v2 cm ²	222			223			262		354	363	390		
	1000 cm ² 1400-60 cm ²	-										413	423	450
	1400-120 cm ² 2800 cm ²	-												
H2 ¹⁾ zaworu	ze staliwa	44 ²⁾			72	72 ²⁾		98	98 ²⁾	118	144	175		
	ze stali kutej	53	-	70	-	94	100	-	132	-				

¹⁾ Wymiar H2 określa odległość od środka kanału przepływu do dolnej części korpusu.

²⁾ W tym zaworze wymiar H2 to najniższy punkt zaworu. Najniższym punktem zaworu jest dolna część kołnierza przyłączeniowego którego wymiar wynika z normy zastosowanej do kołnierza przyłączeniowego.

Tabela 4.2 · Wymiary w mm zaworu typu 3241 o średnicy nominalnej do DN 200 · bez siłownika.

Zawór	DN	200, korpus z żeliwa szarego	200	250, korpus z żeliwa szarego, z gniazdem z otworem o średnicy do 200 mm	250, z gniazdem z otworem o średnicy do 200 mm	250, z gniazdem z otworem o średnicy od 250 mm	300
Długość L	mm	600	600	730	730	730	850
H4	mm	390	390	390	451	451	652
H8 ¹⁾ z siłownikiem o powierzchni	1000 cm ² 1400-60 cm ²	418	418	418	418	-	503
	1400-120 cm ² 2800 cm ²	503	503	503	503	650	650
	H2	mm	260	230	260	295	295

¹⁾ Jeżeli zawory ze współczynnikiem K_{VS} 250, K_{VS} 360 lub K_{VS} 630 i o skoku nominalnym 60 mm pracują z powiększonym skokiem, to wysokość H8 jest, ze względów konstrukcyjnych, większa o 170 mm.

Tabela 4.3 · Wymiary, w mm, siłowników pneumatycznych typu 3271 i typu 3277.

Powierzchnia siłownika	cm ²	120	175v2	350	350v2	355v2	750v2	1000	1400-60	1400-120	2800
Średnica membrany, ØD	mm	168	215	280	280	280	394	462	530	534	770
H ¹⁾	siłownik typu 3271	69	78	82	92	131	236	403	337	598	713
	siłownik typu 3277	69	78	82	82	121	236	-	-	-	-
H3 ²⁾	mm	110	110	110	110	110	190	610	610	650	650
H5	siłownik typu 3277	mm	88	101	101	101	101	-	-	-	-
Gwint	siłownik typu 3271	M30 x 1,5						M60 x 1,5		M100 x 2	
	siłownik typu 3277	M30 x 1,5						-	-	-	-
α	siłownik typu 3271	G ¹ / ₈ (1/ ₈ NPT)	G ¹ / ₄ (1/ ₄ NPT)	G ³ / ₈ (3/ ₈ NPT)	G ³ / ₈ (3/ ₈ NPT)	G ³ / ₈ (3/ ₈ NPT)	G ³ / ₈ (3/ ₈ NPT)	G ³ / ₄ (3/ ₄ NPT)	G ³ / ₄ (3/ ₄ NPT)	G 1 (1 NPT)	G 1 (1 NPT)
α2	siłownik typu 3277	-	G ³ / ₈	G ³ / ₈	G ³ / ₈	G ³ / ₈	G ³ / ₈	-	-	-	-

¹⁾ Wysokość z uchwytem transportowym względnie z gwintem wewnętrznym i ze śrubą pierścieniową zgodnie z DIN 580. Wysokość haka z krętlikami może być inna. Siłowniki o powierzchni do 355v2 cm² nie są wyposażone w uchwyt transportowy ani w gwint wewnętrzny.

²⁾ Minimalna wolna przestrzeń umożliwiająca wymontowanie siłownika.

Tabela 4.4 · Ciężar, w kg ¹⁾, zaworów regulacyjnych typu 3241-1 i typu 3241-7.

Zawór	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250 żeliwo szare	250-60/ 250-120	300
Ciężar bez siłownika, w kg, około		6	7,5	8	12	14	18	29	34	52	81	108	430	468	858	920

Powierzchnia siłownika		cm ²	120	175v2	350	350v2	355v2	750v2	1000	1400-60	1400-120	2800	
Ciężar	siłownika typu 3271	bez nastawy ręcznej	kg, około	2,5	6	8	11,5	15	36	80	70	175	450
		z nastawą ręczną	kg, około	4	10	13	16,5	20	41	180	175	300 ²⁾ / 425 ³⁾	575 ²⁾ / 700 ³⁾
	siłownika typu 3277	bez nastawy ręcznej	kg, około	3,2	10	12	15	19	40	-	-	-	-
		z nastawą ręczną	kg, około	4,5	14	17	20	24	45	-	-	-	-

¹⁾ Podany ciężar odnosi się do danego standardowego wykonania urządzenia. Ciężar skonfigurowanego urządzenia może być inny, w zależności od wykonania (materiał, wykonanie zespołu gniazda i grzyba).

²⁾ Zawory o soku nominalnym do 80 mm: boczny napęd ręczny.

³⁾ Zawory o soku nominalnym > 80 mm: boczny napęd ręczny.

Tabela 5 · Wymiary i ciężar ¹⁾ zaworu typu 3241 z elementem izolującym lub mieszkowym.

Tabela 5.1 · Wymiary, w mm, i ciężar ¹⁾, w kg, zaworu typu 3241, o średnicy nominalnej do DN 150 · bez siłownika.

Średnica nominalna		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
H4 siłownika o powierzchni	≤ 750v2 cm ²	element izolujący/ mieszkowy	409		410			451		636	645	672
	1000 cm ² / 1400-60 cm ²	długi element izolujący/mieszkowy	713		714			755		877	886	913
		element izolujący/ mieszkowy			-					695	705	732
	1400-120 cm ² / 2800 cm ²	długi element izolujący/mieszkowy			-					936	946	973
		element izolujący/ mieszkowy			-							
		długi element izolujący/mieszkowy			-							
Ciężar, w kg	z elementem mieszkowym	9	10,5	11	18	20	24	37	42	70	106	138
	z długim elementem mieszkowym	13	14,5	15	22	24	28	41	46	78	114	146

Tabela 5.2 · Wymiary, w mm, i ciężar ¹⁾, w kg, zaworu typu 3241, o średnicy nominalnej od DN 200 · bez siłownika.

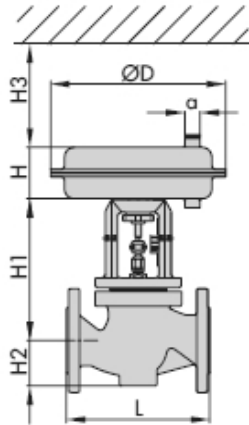
Wykonanie	z elementem izolującym					z elementem mieszkowym					
	mm	200	250 (żeliwo szare)	250, z gniaz- dem z otworem o średnicy do 200 mm	250, z gniaz- dem z otworem o średnicy 250 mm	300	200	250 (żeliwo szare)	250, z gniaz- dem z otworem o średnicy do 200 mm	250, z gniaz- dem z otworem o średnicy 250 mm	300
Wysokość H4	mm	830	830	1065	1065	1150	1036	1036	1492	1492	1520
H8 siłownika o powierzchni	1000 cm ² / 1400-60 cm ²	418	418	418	-	503	418	418	418	-	503
	1400-120 cm ² / 2800 cm ²	503	503	503	650	650	503	503	503	650	650
Ciężar (w kg, około)		478	928		963	520	975		1010		

¹⁾ Podany ciężar odnosi się do danego standardowego wykonania urządzenia. Ciężar skonfigurowanego urządzenia może być inny, w zależności od wykonania (materiał, wykonanie zespołu gniazda i grzyba).

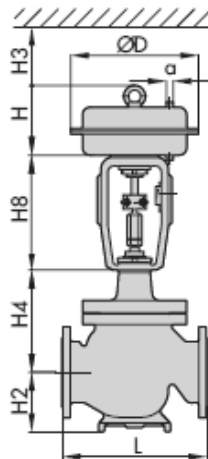
Tabela 6 · Wymiary, w mm, zaworu typu 3241 z płaszczem grzewczym · nie dotyczy zaworów z korpusem z EN-GJL-250 lub EN-GJS-400-18-LT.

Średnica nominalna	DN	25	od 32 do 50	od 65 do 80	100	150	200...300
a	mm	110	140	180	200	265	na zapytanie
b	mm	15	20	35	50	80	
c	mm	140	170	215	255	130	
d	mm	190	190	230	320	355	

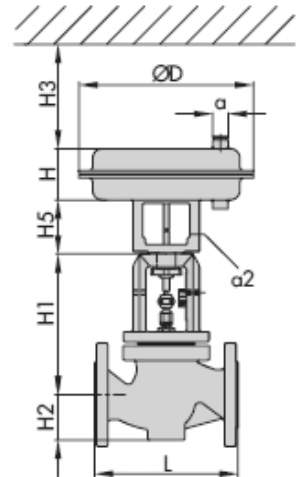
Rysunki wymiarowe



zawór regulacyjny typu 3241-1,
średnica nominalna od DN 15 do DN 150

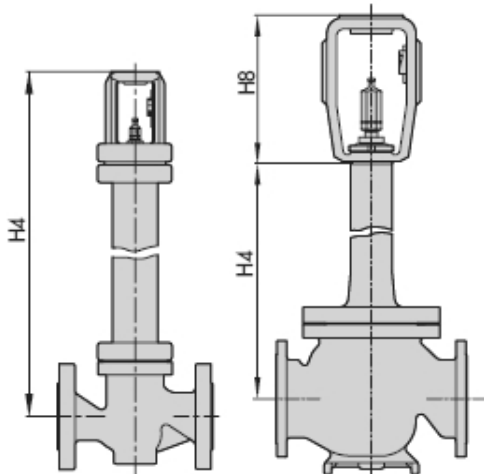


zawór regulacyjny typu 3241-1,
średnica nominalna od DN 200 do DN 300



zawór regulacyjny typu 3241-7
średnica nominalna od DN 15 do DN 150

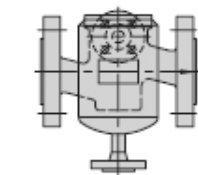
zawór regulacyjny typu 3241
z elementem izolującym lub mieszkowym



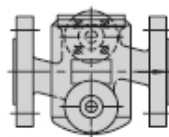
średnica nominalna
od DN 15 do DN 150

średnica nominalna
od DN 200 do DN 300

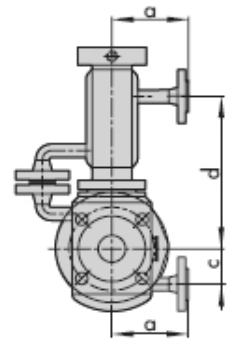
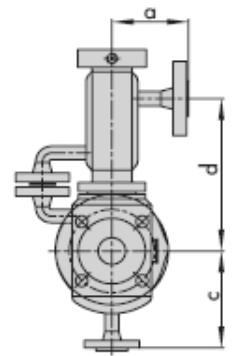
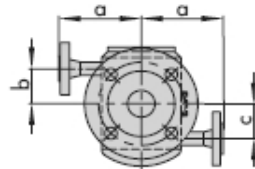
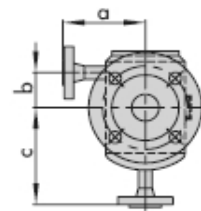
zawór regulacyjny typu 3241 z płaszczem grzewczym
średnica nominalna od DN 25 do DN 100



średnica nominalna
od DN 150 do DN 300



kołnierze
zgodnie z DIN 2635



wykonanie z mieszkim
i płaszczem grzewczym

Tekst zamówienia

Zawór przelotowy	typ 3241
Średnica nominalna	DN ...
Ciśnienie nominalne	PN...
Materiał korpusu	patrz tabela 2
Rodzaj przyłącza	kołnierze lub końcówki do spawania
Uszczelnienie zespołu gniazda i grzyba	metal na metal, miękkie lub metal na metal przy zwiększonych wymaganiach
Charakterystyka	stałoprocentowa lub liniowa
Siłownik pneumatyczny	typ 3271 lub typ 3277
Położenie bezpieczeństwa	zawór zamknięty lub zawór otwarty
Medium	gęstość i temperatura
Maksymalny przepływ	w kg/h lub m ³ /h
Ciśnienie	p ₁ i p ₂ w bar (ciśnienie absolutne)
Transponder RFID	tak/nie
Wyposażenie dodatkowe	ustawniki pozycyjne/ sygnalizatory sygnałów granicznych

Karta zbiorcza ▶ T 8000-X

Karty katalogowe siłowników pneumatycznych od ▶ T 8310-1 do ▶ T 8310-3

Instrukcja montażu i obsługi ▶ EB 8015

Podręcznik bezpieczeństwa ▶ SH 8015

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Copyright © 2022 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 8015 PL

2025-01-21