

T 5861 PL

Zawory regulacyjne z siłownikami elektrycznymi, typu 3260/5857, 3260/5827, 3260/3374, 3260/SAM, 3260/5757-7, 3260/5724-8, 3260/5725-8

Zawory regulacyjne z siłownikami pneumatycznymi, typ 3260/2780, 3260/3372, 3260/3271, 3260/3277

Zawór trójdrogowy typu 3260

**Zastosowanie**

Zawory regulacyjne pracujące jako mieszające lub rozdzielające, stosowane w instalacjach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

Od DN 15 do DN 300 · PN 16 · do 150°C

Cechy charakterystyczne

- Zawór trójdrogowy typu 3260 z siłownikiem elektrycznym lub pneumatycznym, pracujący jako zawór mieszający lub rozdzielający.
- Zawór trójdrogowy typu 3260 z siłownikiem elektrycznym typu 5857 i typu TROVIS 5757-7, w wykonaniu ze specjalną sprężyną.
- Sposób połączenia zaworu z siłownikiem
 - od DN 15 do DN 50: połączenie dociskowe,
 - od DN 65 do DN 300: połączenie zatrzaskowe
- Zawór trójdrogowy 3260 w wykonaniu specjalnym do olejów: średnica nominalna do DN 125.
- Zawory do zabezpieczenia powierzchniowych systemów ogrzewania, wykonanych zgodnie z DIN 4747, z możliwością zamontowania także siłowników elektrycznych z funkcją bezpieczeństwa.

Wykonania

Zawory z siłownikami elektrycznymi		
Typ 3260/5857	PN 16	od DN 15 do DN 25
Typ 3260/5827 ¹⁾	PN 16	od DN 15 do DN 80
Typ 3260/3374	PN 16	od DN 65 do DN 150
Typ 3260/SAM-32	PN 16	od DN 200 do DN 300
Zawory regulacyjne z siłownikiem elektrycznym i z zaworem do regulacji procesu dla instalacji grzewczych i chłodzących		
Typ 3260/5757-7	PN 16	od DN 15 do DN 25
Typ 3260/5724-8	PN 16	od DN 15 do DN 50
Typ 3260/5725-8	PN 16	od DN 15 do DN 50
Zawory z siłownikami pneumatycznym		
Typ 3260/2780-1	PN 16	od DN 15 do DN 50
Typ 3260/2780-2 ²⁾	PN 16	od DN 15 do DN 50
Typ 3260/3372	PN 16	od DN 65 do DN 150
Typ 3260/3271	PN 16	od DN 65 do DN 80
		od DN 200 do DN 300
Typ 3260/3277 ²⁾	PN 16	od DN 65 do DN 80



Rys. 1 · Zawór regulacyjny typu 3260/5857 i typu 3260/5757-7.



Rys. 2 · Zawór regulacyjny typu 3260/5827



Rys. 3 · Typ 3260/3374



Rys. 4 · Zawór regulacyjny typu 3260/2780-2

Oferujemy również:

- zawór przelotowy typu 3260, patrz karta katalogowa ► T 5862,
- zawór trójdrogowy z gwintem zewnętrznym i z końcówkami do wspawania lub gwintowanymi, lub z gwintem wewnętrznym, patrz karta katalogowa ► T 5863

¹⁾ Siłowniki elektryczne z funkcją bezpieczeństwa, typ 5827-A, typ 5827-E, typ 3374-25, typ 3374-35 i TROVIS 5725-8.

²⁾ Siłownik pneumatyczny umożliwiający zintegrowaną zabudowę ustawnika pozycyjnego.

Sposób działania (rys. 5)

Zawór trójdrogowy jest najczęściej stosowany jako zawór mieszający, w którym media doprowadzane są do przyłączy A i B, a sumaryczny strumień wydostaje się przez przyłącze AB. Dostępne są także zawory rozdzielające, w których medium jest doprowadzane do przyłączy A, B, a strumienie częściowe wypływają przez przyłącza A i B.

Położenie trzpienia (6) grzyba decyduje o wielkości prześwitu między grzybem (3) i gniazdem (2) zaworu. Zmianę położenia grzyba powoduje zmiana sygnału nastawczego działającego na siłownik.

Zawór (1) o średnicy nominalnej do DN 50 jest łączony z siłownikiem dociskowo, zawór o średnicy nominalnej od DN 65 – zatraskowo.

Do rurociągów z izolacją oferujemy pośredni element izolujący.

Położenie bezpieczeństwa

W przypadku zaniku zasilania zawór trójdrogowy z zamontowanym siłownikiem z funkcją bezpieczeństwa może przyjmować jedno z dwóch położenia:

trzpień siłownika wysuwany na zewnątrz

- w razie awarii zawór mieszający zamyka kanał B, w razie awarii zawór rozdzielający zamyka kanał A,

trzpień siłownika wciągany do wewnątrz

- w razie awarii zawór mieszający zamyka kanał A, w razie awarii zawór rozdzielający zamyka kanał B.

Siłowniki elektryczne

Siłowniki elektryczne typu 5857, 5827, 3374 i SAM mogą być sterowane za pomocą sygnału trójpunktowego. Wszystkie siłowniki elektryczne, także w wykonaniu z ustawnikiem pozycyjnym, mogą być sterowane za pomocą sygnału ciągłego 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.

Siłowniki typu 5827-A, 5827-E, 3374-25 i 3374-35 są wyposażone w funkcję bezpieczeństwa, patrz tabela 4.

Szczegółowe informacje na temat siłowników elektrycznych patrz karty katalogowe

- ▶ **T 5857:** siłownik elektryczny typu 5857,
- ▶ **T 5827:** siłowniki elektryczne typu 5827,
- ▶ **T 8331:** siłownik elektryczny typu 3374,
- ▶ **T 8330:** siłownik elektryczny typu SAM.

Elektryczne siłowniki do regulacji przebiegu procesu

Elektryczne siłowniki do regulacji przebiegu procesu są połączeniem siłownika elektrycznego z regulatorem cyfrowym. Stosowane siłowniki TROVIS 5757-7, TROVIS 5724-8 i TROVIS 5725-8 są przeznaczone do pracy w instalacjach grzewczych i chłodzących.

Siłowniki TROVIS 5724-8 i TROVIS 5725-8 są wyposażone w dwa moduły regulacyjne PID i są dostarczane w wykonaniu gotowym do podłączenia. Siłownik TROVIS 5725-8 jest wyposażony w funkcję bezpieczeństwa, patrz tabela 4.

Szczegółowe informacje na temat siłowników elektrycznych patrz karty katalogowe

- ▶ **T 5757-7:** TROVIS 5757-7, elektryczny siłownik do regulowania przebiegu procesu w instalacjach grzewczych i chłodzących,

- ▶ **T 5724-8:** TROVIS 5724-8, elektryczny siłownik do regulowania przebiegu procesu, bez funkcji bezpieczeństwa, TROVIS 5725-, elektryczny siłownik do regulacji przebiegu procesu, z funkcją bezpieczeństwa, przeznaczony do instalacji w grzewczych i chłodzących.

Siłowniki pneumatyczne

Siłowniki pneumatyczne typu 2780, 3271, 3277 oraz siłownik elektropneumatyczny typu 3372 mogą przetwarzać różne sygnały nastawcze, patrz tabela 5.2. Wszystkie siłowniki są dostępne z funkcją bezpieczeństwa realizowaną jako „trzpień siłownika wysuwany na zewnątrz” lub „trzpień siłownika wciągany do wewnątrz”. Siłowniki typu 2780-2 i 3277 są przystosowane do zintegrowanej zabudowy ustawnika pozycyjnego. Na siłowniku typu 3277 można zamontować także inne elementy wyposażenia dodatkowego. Siłownik typu 3271 i 3277 mogą być dostarczone także z pokrętkiem do nastawy ręcznej.

Szczegółowe informacje na temat siłowników elektrycznych zob. karty katalogowe

- ▶ **T 5840:** siłowniki pneumatyczne typu 2780-1 i typu 2780-2,
- ▶ **T 8310-X:** siłowniki pneumatyczne typu 3271 i 3277,
- ▶ **T 8313:** siłownik elektropneumatyczny typu 3272.

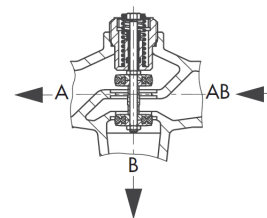
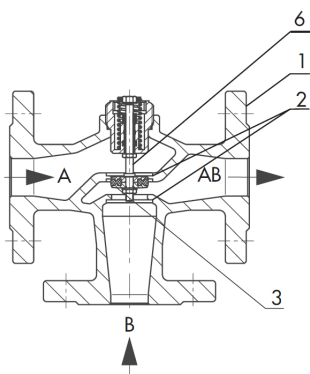
Montaż zaworu regulacyjnego

Położenie montażowe jest dowolne, ale siłowników elektrycznych i elektrycznych siłowników do regulacji przebiegu procesu nie wolno montować w położeniu skierowanym do dołu.

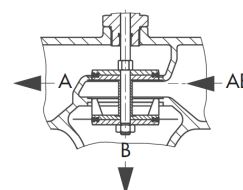
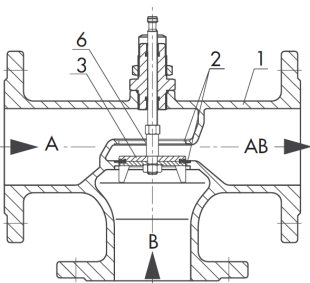
Upewnić się, że temperatura otoczenia w miejscu zamontowania siłownika nie jest wyższa ani niższa od wartości granicznych dopuszczalnych dla danego siłownika. Zwracać uwagę na odpowiednie podłączenie przewodów doprowadzających i odprowadzających medium do kanałów A, B i AB. Kilka przykładów pokazano na rys. 6

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 zastosować pośredni element izolujący, który wolno zaizolować na wysokość maks. 25 mm.

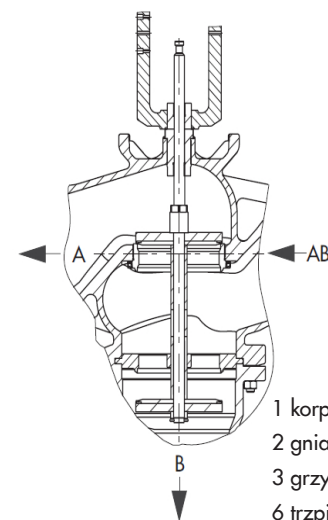
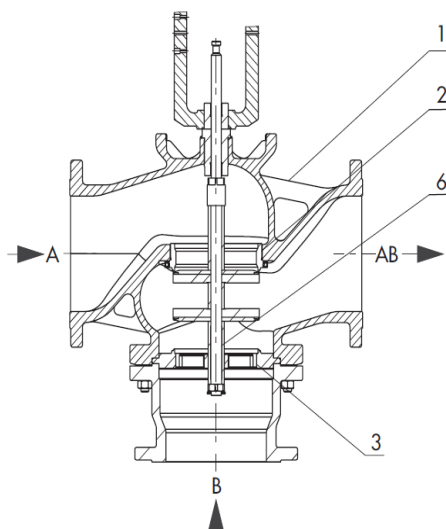
Zawory o średnicy nominalnej od DN 15 do DN 50



Zawory o średnicy nominalnej od DN 65 do DN 150



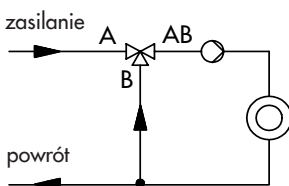
Zawory o średnicy nominalnej od DN 200 do DN 300



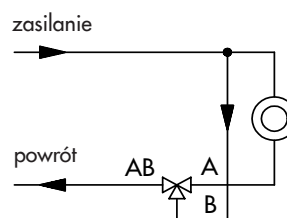
- 1 korpus zaworu
- 2 gniazdo
- 3 grzyb
- 6 trzpień grzyba

Rys. 5 · Sposób działania zaworu typu 3260 pracującego jako zawór mieszający (po lewej stronie) i jako zawór rozdzielający (po prawej stronie)

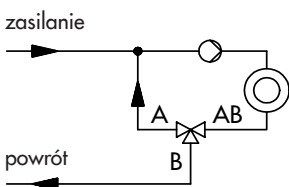
zawór mieszający w trybie mieszającym



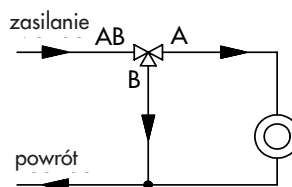
w trybie rozdzielającym



zawór rozdzielający w trybie mieszającym



w trybie rozdzielającym



Rys. 6 · Przykłady zastosowania zaworu.

Tekst zamówienia

Zawór regulacyjny typu:

- 3260/5857, 3260/5827-..., 3260/3374-...,
- 3260/SAM-..., 3260/5757-7, 3260/5724-8-...,
- 3260/5725-8..., 3260/2780-1, 3260/2780-2,
- 3260/3372,
- 3260 z siłownikiem typu 3271,
- 3260 z siłownikiem typu 3277

- sposób pracy: zawór mieszający
 zawór rozdzielający

- średnica nominalna: ...
- współczynnik K_{VS} : ...
- temperatura medium: ...
- wykonanie specjalne do olejów: tak, nie

Dodatkowe informacje dotyczące siłownika elektrycznego

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

Dodatkowe informacje dotyczące siłownika pneumatycznego

- powierzchnia membrany: ...
- zakres sygnału nominalnego: ...
- przyłącze ciśnienia nastawczego siłownika typu 2780-1:
 G $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{8}$ NPT
- położenie bezpieczeństwa:
 trzpień siłownika wysuwany na zewnątrz,
 trzpień siłownika wciągany do wewnątrz.

Tabela 1 · Dane techniczne.

Zawór trójdrogowy typu 3260																
Średnica nominalna	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Ciśnienie nominalne	PN	16														
Dop. zakres temperatury	°C	od 5 ¹⁾ do 150 ¹⁾														
Uszczelnienie zespołu gniazda i grzyba		uszczelnienie miękkie														
Skok nominalny	mm	6			12			15			30			60		
Zawór mieszający		•			•			•			•			•		
Zawór rozdzielający		•			•			•			•			•		
Klasa przecieku zgodnie z DIN EN 60534-4		KL. IV ($\leq 0,01\%$ współczynnika K_{VS})														
Zgodność ²⁾		CE EAC														

¹⁾ Stosować pośredni element izolujący 1990-1712 (zawory o średnicy nominalnej od DN 15 do DN 50) lub 1991-4686 (zawory o średnicy od DN 65 do DN 150)

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

- w sieciach z medium o temperaturze zawsze $> 135^{\circ}\text{C}$ (siłowniki TROVIS 5724-8 i TROVIS 5725-8, siłownik typu 5827),

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

²⁾ Urządzenia przeznaczone do regulowania przepływu cieczy należących do grupy II zgodnie z dyrektywą 2014/68/EU w sprawie urządzeń ciśnieniowych.

Z zakresu stosowania wyłączona jest para wodna i pary neutralne. Stosować się do zaleceń zawartych w punkcie 1) tej stopki, dotyczących zakresu temperatury i innych wskazań.

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

Zawór trójdrogowy typu 3260																
Średnica nominalna	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Korpus zaworu		żeliwo szare EN-GJL-250 (GG-25)														
Gniazdo		żeliwo szare EN-GJL-250 (GG-25)											1.4006/ 1.0619	1.4301/ 1.0619		
Grzyb		mosiądz · CC754 · CW617											1.4404	1.4301		
Trzpień grzyba		stal nierdzewna · 1.4305											1.4305			
Uszczelnienie zespołu gniazda i grzyba		EPDM (wykonanie standardowe) · FPM (wykonanie specjalne, zawory o średnicy nominalnej do DN 125)														
Uszczelnienie trzpienia		pierścień uszczelniający z EPDM														
wykonanie specjalne dla olejów		uszczelnienie z FPM											-			
Jarżmo kolumnowe		-					patrz siłownik					-				

Tabela 3 · Średnice nominalne, współczynniki K_{VS} i średnice gniazda.

Zawór trójdrogowy typu 3260																		
Średnica nominalna	DN	15			20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Współczynnik K_{VS}		1	1,6	2,5	4	6,3	10	16	25	40	60	80	160	250	250/ 320 ¹⁾	630	800	1200
Średnica gniazda	mm	16	16	16	16	20	24	32	40	40	70	70	100	130	130	207	207	276
Skok nominalny	mm	6	6	6	6	6	6	12	12	12	15	15	30	30	30	60	60	60

¹⁾ Przepływ w kierunku B \leftrightarrow AB z maks. współczynnikiem K_{VS} ; przepływ w kierunku A \leftrightarrow AB ze zredukowanym współczynnikiem K_{VS} .

Tabela 4 • Możliwe połączenia zaworów z siłownikami.

Zawór trójdrogowy typu 3260/siłownik																		
typ siłownika/ TROVIS	funkcja bezpieczeństwa: trzcień siłownika		szczegółowe informacje patrz	średnica nominalna DN														
	wysuwany na zewnątrz	wciągany do wewnątrz		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Siłowniki elektryczne																		
5857 ¹⁾	–	–	▶ T 5857	•	•	•												
5827-N1	–	–	▶ T 5827	•	•	•												
5827-A1	•	–	▶ T 5827	•	•	•												
5827-E1	–	•	▶ T 5827	•	•	•												
5827-N2	–	–	▶ T 5827				•	•	•									
5827-A2	•	–	▶ T 5827				•	•	•									
5827-E2	–	•	▶ T 5827				•	•	•									
5827-N3 ^{2) 5)}	–	–	▶ T 5827							•	•							
3374-11	–	–	▶ T 8331							•	•							
3374-10	–	–								•	•	•	•	•				
3374-25 ³⁾	–	–								•	•	•	•	•				
3374-35 ³⁾	–	–								•	•	•	•	•				
SAM-32 ⁴⁾	–	–	▶ T 8330													•	•	•
Elektryczne siłowniki do regulacji przebiegu procesu dla instalacji grzewczych i chłodzących																		
5757-7 ¹⁾	–	–	▶ T 5757-7	•	•	•												
5724-810	–	–	▶ T 5724-8	•	•	•												
5724-820	–	–						•	•	•								
5725-830 ^{2) 5)}	–	–									•	•						
5725-810	•	–	▶ T 5724-8	•	•	•												
5725-820	•	–					•	•	•									
Siłowniki pneumatyczne																		
2780-1	•	•	▶ T 5840	•	•	•	•	•	•									
2780-2	•	•			•	•	•	•	•	•								
3372 ⁶⁾	•	•	▶ T 8313							•	•	•	•	•				
3271 ^{3) 4)}	•	•	▶ T 8310-1							•	•				•	•	•	
3277 ³⁾	•	•	▶ T 8310-1							•	•							

¹⁾ Zawór trójdrogowy typu 3260 w połączeniu z tym siłownikiem: jako wykonanie ze specjalną sprężyną.

²⁾ Wykonanie z czasem przestawienia krótszym o połowę: na zapytanie.

³⁾ Te siłowniki montuje się na zaworze trójdrogowym typu 3260 na jarzmie kolumnowym:

zawory o średnicy nominalnej od DN 65 do DN 80: nr katalogowy 1890-8696; w przypadku siłowników typu 3271 o powierzchni 175v2 cm² dodatkowo nr katalogowy 0250-1450

zawory o średnicy nominalnej od DN 100 do DN 150: nr katalogowy 1400-8822.

⁴⁾ DN 200 do DN 300: w przypadku tych zaworów nie trzeba stosować dodatkowego jarzma kolumnowego.

⁵⁾ Ten siłownik montuje się na zaworze trójdrogowym na jarzmie kolumnowym, nr katalogowy 1400-7414.

⁶⁾ Zawory o średnicy nominalnej od DN 65 do DN 80: z zabudowanym przetwornikiem i/p lub ze zintegrowanym ustawnikiem pozycyjnym typu 3725.

Zawory o średnicy nominalnej od DN 100 do DN 150: ze zintegrowanym ustawnikiem pozycyjnym typu 3725.

Tabela 5 · Dopuszczalna różnica ciśnienia (wszystkie ciśnienia podano w [bar]).

Tabela 5.1 · Zawory regulacyjne z siłownikami elektrycznymi, typ 3260/...

Typ siłownika/TROVIS		5887, 5757-7	5827, 5724, 5725	3374-11 ³⁾	3374-10 ³⁾	3374-25, 3374-35	SAM-32	
DN	Współczynniki K_{VS}	Δp przy $p_2 = 0$ bar						
15	1 · 1,6 · , 2,5 · 4	4,0	4,0	-				
20	6,3	2,6	4,0	-				
25	10	1,8	4,0	-				
32	16	-	1,7	-				
40	25	-	1,1	-				
50	40	-	1,1	-				
65	60	-	1,3 ¹⁾	4,0	4,0	4,0	-	
80	80	-	1,3 ¹⁾	4,0	4,0	4,0	-	
100	160	-			2,8	1,9	-	
125	250	-			1,7	1,1	-	
150	250/320 ²⁾	-			1,7	1,1	-	
200	630							3,1
250	800							3,1
300	1200							1,6

¹⁾ Tylko z siłownikiem elektrycznym typu 5827-N3.

²⁾ Przepływ w kierunku B -> AB z maks. współczynnikiem K_{VS} ; przepływ w kierunku A -> AB ze zredukowanym współczynnikiem K_{VS} .

³⁾ W przypadku zastosowania siłowników z ustawnikiem pozycyjnym, w wykonaniu o krótkim czasie przestawienia maks. różnica ciśnień zmniejsza się o połowę.

Tabela 5.2 · Zawory regulacyjne z siłownikami pneumatycznymi, typ 3260/...

typ		2780-1	2780-2	3372				3271 i 3277				3271		
Powierzchnia siłownika ⁶⁾	cm ²	120	120	120	120 ⁴⁾	350 ⁴⁾	350 ⁵⁾	175v2	175v2	350	350	1000	1400-60	
Min. wartość nominalnego zakresu sygnału ¹⁾	bar	0,4	0,4	1,4	2,1	0,8	0,9	0,6	1,3	0,4	0,6	0,8	1,0 ⁴⁾	1,1
Maks. wartość nominalnego zakresu sygnału ²⁾	bar	1,0	2,0	2,3	3,3	1,3	1,65	3,0	2,9	2,0	3,0	2,8	3,2	2,4
Maks. ciśnienie zasilające	bar	1,4 ²⁾	2,4 ²⁾	4,0	5,0	2,3	2,5	3,7	4,3	2,5	3,7	4,0	4,0	
DN	współczynniki K_{VS}	Δp przy $p_2 = 0$ bar												
15	1 · 1,6 · 2,5 · 4	4,0	4,0	-										
20	6,3	4,0	4,0	-										
25	10	4,0	4,0	-										
32	16	1,7	1,7	-										
40	25	1,1	1,1	-										
50	40	1,1	1,1	-										
65	60	-		3,8	4,0			2,1	4,0	3,0	4,0			
80	80	-		3,8	4,0			2,1	4,0	3,0	4,0			
100	160	-			3,1	3,1	-							
125	250	-			1,8	1,8	-							
150	250/320 ³⁾	-			1,8	1,8	-							
200	630	-								2,2	3,0	4,0		
250	800	-								2,2	3,0	4,0		
300	1200	-								1,2	1,7	2,2		

¹⁾ Inne zakresy sygnału nominalnego: na zapytanie.

²⁾ Tylko dla siłownika z funkcją bezpieczeństwa realizowaną jako „trzcienie wciągany do wewnątrz”; w przypadku funkcji bezpieczeństwa realizowanej jako „trzcienie siłownika wysuwany na zewnątrz”: maks. 4 bar.

³⁾ Przepływ w kierunku B -> AB z maks. współczynnikiem K_{VS} ; przepływ w kierunku A -> AB ze zredukowanym współczynnikiem K_{VS} .

⁴⁾ Trzcienie siłownika wysuwany na zewnątrz.

⁵⁾ Trzcienie siłownika wciągany do wewnątrz.

⁶⁾ Siłowniki typu 3271 i typu 3277 z pełną membraną są oznaczone dodatkowym opisem „v2” umieszczonym przy informacji o powierzchni siłownika (np. 175v2 cm²).

Tabela 6 · Wymiary i ciężar zaworów regulacyjnych z siłownikami elektrycznymi.**Tabela 6.1** · Długość zabudowy zaworu trójdrogowego typu 3260.

Średnica nominalna	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Długość zabudowy L1	mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
Długość zabudowy L2	mm	70	80	85	100	105	120	130	140	150	200	210	450	450	550

Tabela 6.2 · Wysokość zabudowy zaworu trójdrogowego typu 3260.

Średnica nominalna	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300		
Wysokość H1 z siłownikiem typu.../TROVIS	5857, 5757-7	mm	131			-											
	5724-8, 5725-8	mm	158			168			-								
	5827	mm	161			171			-								
	5827-N3	mm	-			-			277			-					
	3374-10, 3374-11	mm	-			-			365			406			-		
Wysokość H2 z siłownikiem typu	3274-25, 3374-35	mm	-			-			265			306			-		
	SAM-32	mm	-			-			-			-			519, 519, 556		

Tabela 6.3 · Ciężar zaworu trójdrogowego typu 3260.

Średnica nominalna	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Ciężar (około)	kg	4,0	5,0	5,5	8,5	10	12	20	23	38	50	65	266	285	410

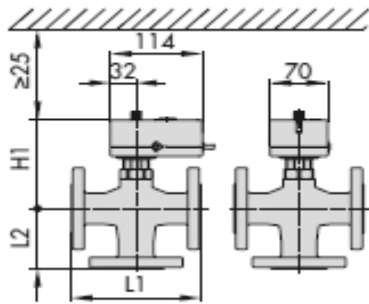
Tabela 6.4 · Ciężar siłowników elektrycznych.

Średnica nominalna	DN	5857	5827-N	5827-A, 5827-E	3374-10, 3374-11	3374-25, 3374-35	SAM-32
Ciężar (około)	kg	0,7	0,75	1,0	3,2	6,2	13

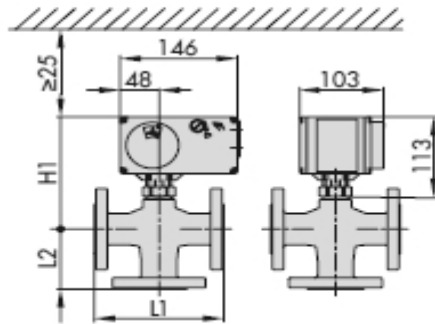
Tabela 6.5 · Ciężar elektrycznych siłowników do regulacji przebiegu procesu.

Średnica nominalna	DN	5757-7	5724-8	5725-8
Ciężar (około)	kg	0,7	1,1	1,3

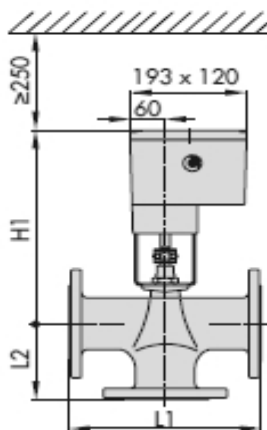
Zawory z siłownikami elektrycznymi



typ 3260/5857, typ 3260/5757-7
zawory o średnicy nominalnej od DN 15 do DN 25



typ 3260/5724-8, typ 3260/5725-8
zawory o średnicy nominalnej od DN 15 do DN 50



typ 3260/3374-10 i typ 3260/3374-11
zawory o średnicy nominalnej
od DN 65 do DN 150

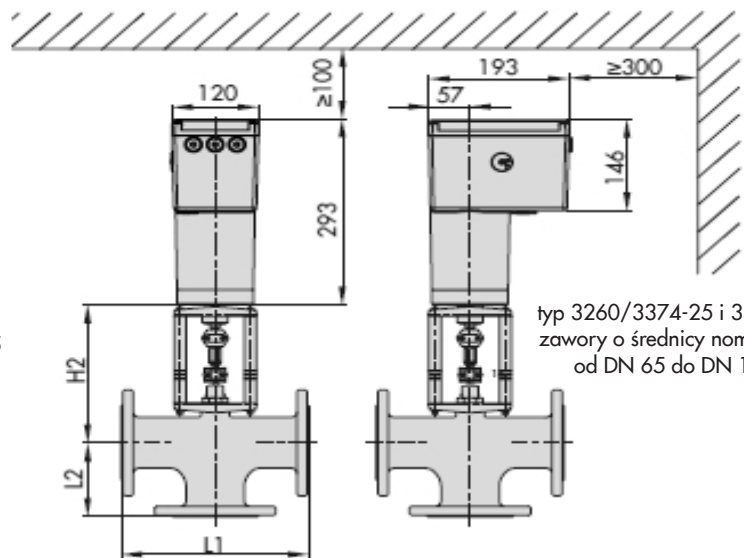


1990-1712
zawory o średnicy
nominalnej
od DN 15 do DN 50

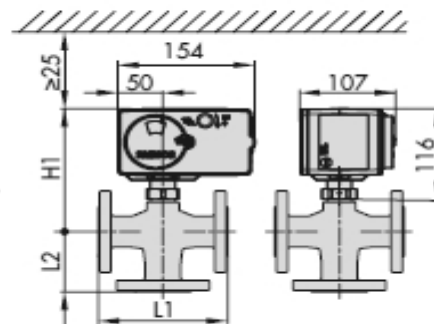


1990-4686
zawory o średnicy
nominalnej
od DN 65 do DN 150

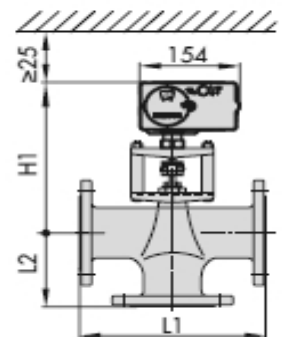
pośredni element izolujący



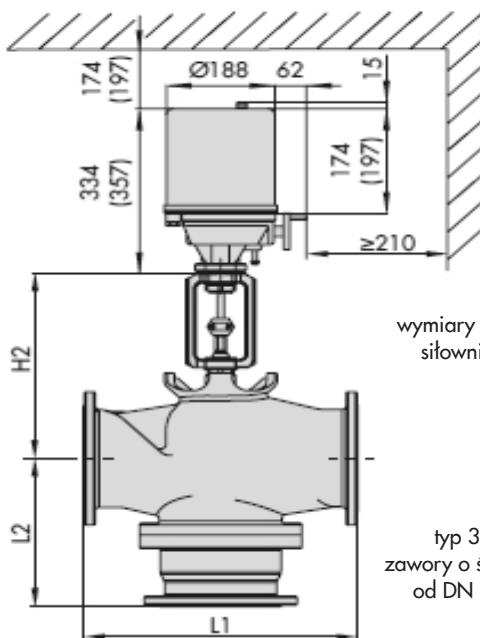
typ 3260/3374-25 i 3374-35
zawory o średnicy nominalnej
od DN 65 do DN 150



typ 3260/5827
zawory o średnicy nominalnej
od DN 15 do DN 50



typ 3260/5827-N3
zawory o średnicy nominalnej
DN 65 i DN 80



wymiary w nawiasach dotyczą
siłowników z ustawnikiem
pozycyjnym

typ 3260/SAM-32
zawory o średnicy nominalnej
od DN 200 do DN 300

Tabela 7 · Wymiary i ciężar zaworów regulacyjnych z siłownikami pneumatycznymi.**Tabela 7.1 · Długość zabudowy zaworu trójdrogowego typu 3260.**

Średnica nominalna	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Długość zabudowy L1	mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
Długość zabudowy L2	mm	70	80	85	100	105	120	130	140	150	200	210	450	450	550

Tabela 7.2 · Wysokość zabudowy zaworu trójdrogowego typu 3260.

Średnica nominalna	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Wysokość H1 z siłownikiem typu	2780-1	mm	161		171			-								
	2780-2	mm	261		271			-								
	3372 (120 cm ²)	mm	-					307			-					
	3372 (350 cm ²)	mm	-					382			-					
Wysokość H2 z siłownikiem typu	3271	mm	-					265		-		519	565	556		
	3377	mm	-					265		-		-				

Tabela 7.3 · Ciężar zaworu trójdrogowego typu 3260.

Średnica nominalna	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Ciężar (około)	kg	4,0	5,0	5,5	8,5	10	12	20	23	38	50	65	266	285	410

Tabela 7.4 · Wymiary i ciężar siłowników pneumatycznych.

	typ	2780	3372			3271				3277	
Powierzchnia siłownika ³⁾	cm ²	120	120	350	175v2		350	1000	1400-60	175v2	350
Wysokość H	mm	-	-	-	78		82	313	197 ¹⁾	78	82
Wysokość H7	mm	-	-	-	-		-	90 ²⁾	90 ²⁾	-	-
Wysokość H3 ⁴⁾	mm	110	110	110	110		110	610	610	110	110
Średnica membrany ØD	mm	168	168	280	215		280	462	530	215	280
Przyłącze ciśnienia zasilającego	a	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4		G 3/8	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 3/8
Ciężar, około	kg	2	3,7	15	6		8	80	70	10	12

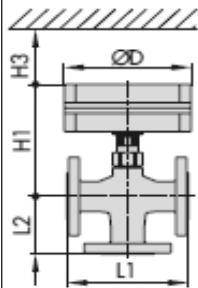
¹⁾ W wykonaniu specjalnym z gwintem wewnętrznym wysokość H zwiększa się do 243 mm.

²⁾ Wysokość z przyspawanym uchwytem transportowym lub wysokość śruby z uchem zgodnie z DIN 580. Więcej informacji na temat uchwytów transportowych patrz karty katalogowe ► T 8310-1, ► T 8310-2 i ► T 8310-3.

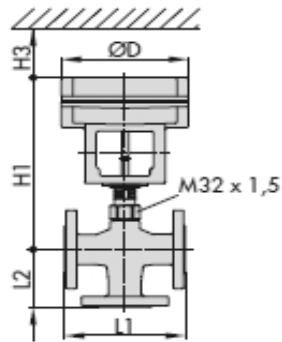
³⁾ Siłowniki typu 3271 i Typ 3277 z pełną membraną są oznaczone dodatkowym opisem „v2” umieszczonym przy informacji o powierzchni siłownika (np. 175v2 cm²).

⁴⁾ Minimalna wolna przestrzeń umożliwiająca wymontowanie siłownika.

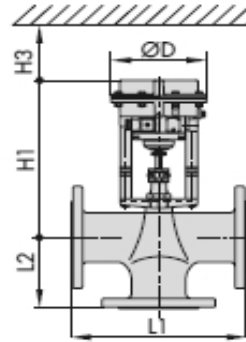
Zawory regulacyjne z siłownikami pneumatycznymi



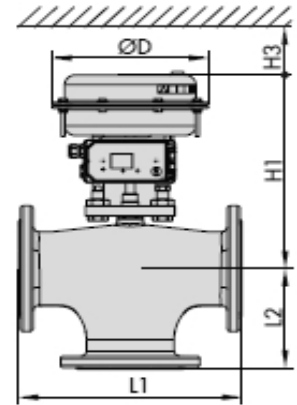
typ 3260/2780-1
zawory o średnicy
nominalnej
od DN 15 do DN 50



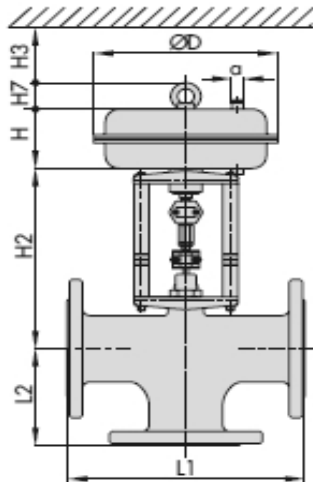
typ 3260/2780-2
zawory o średnicy
nominalnej
od DN 15 do DN 50



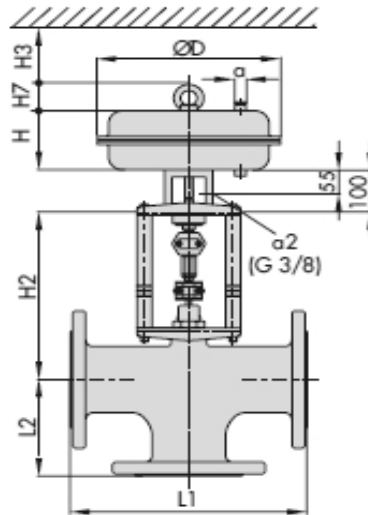
typ 3260/3372 (120 cm²)
zawory o średnicy nominalnej
od DN 65 do DN 80



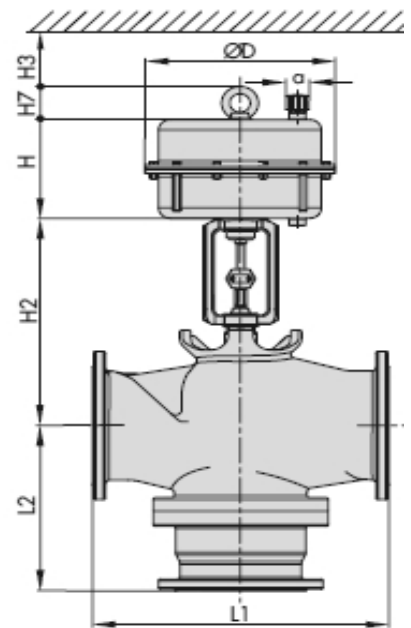
typ 3260/3372 (350 cm²)
zawory o średnicy nominalnej
od DN 100 do DN 150



typ 3260/3271
zawory o średnicy nominalnej
od DN 65 do DN 80



typ 3260/3277
zawory o średnicy nominalnej
od DN 65 do DN 80



typ 3260/3271
zawory o średnicy nominalnej
od DN 200 do DN 300

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Copyright © 2024 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 5861 PL

2024-05-16