

T 5861 PL

Zawory z siłownikami elektrycznymi, typ 3260/5857, 3260/5824, 3260/5825, 3260/3374, 3260/3274, 3260/5757-7, 3260/5725-7

Zawory 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.

DN 15 do DN 300 · PN 16 · do 150°C

Cechy charakterystyczne

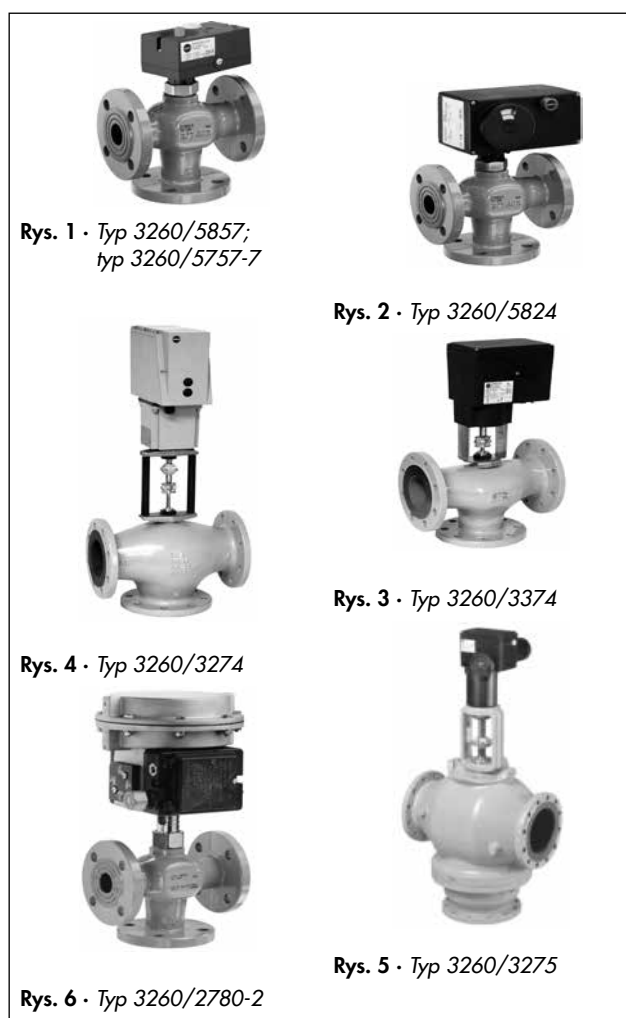
- Zawór trójdrogowy typu 3260 z siłownikiem elektrycznym lub pneumatycznym, pracujący jako zawór mieszający lub rozdzielający
- Zawór trójdrogowy typu 3260 z siłownikiem elektrycznym typu 5857 i 5757-7 jako wykonanie ze specjalną sprężyną
- Sposób połączenia zaworu z siłownikiem
 - od DN 15 do DN 50: połączenie dociskowe
 - od DN 65 do DN 300: połączenie zatrzaskowe
- Zawór trójdrogowy 3260 w wykonaniu specjalnym dla olejów: średnica nominalna do DN 125.

Wykonania

Zawory z siłownikami elektrycznymi		
Typ 3260/5857	PN 16	DN 15 do DN 25
Typ 3260/5824	PN 16	DN 15 do DN 80
Typ 3260/5825 ¹⁾	PN 16	DN 15 do DN 50
Typ 3260/3374	PN 16	DN 65 do DN 150
Typ 3260/3274 ¹⁾	PN 16	DN 65 do DN 150
Typ 3260/3375	PN 16	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	DN 15 do DN 25
Typ 3260/5724-8	PN 16	DN 15 do DN 50
Typ 3260/5725-7 ¹⁾	PN 16	DN 15 do DN 50
Typ 3260/5725-8	PN 16	DN 15 do DN 50
Zawory z siłownikami pneumatycznym		
Typ 3260/2780-1	PN 16	DN 15 do DN 50
Typ 3260/2870-2 ²⁾	PN 16	DN 15 do DN 50
Typ 3260/3372	PN 16	DN 65 do DN 150
Typ 3260/3271	PN 16	DN 65 do DN 300
Typ 3260/3277 ²⁾	PN 16	DN 65 do DN 150

¹⁾ Siłowniki elektryczne z funkcją bezpieczeństwa: typ 5825, 3274-21/-22, 5725-7 und 5725-8.

²⁾ Siłownik pneumatyczny przystosowany do zintegrowanej zabudowy ustawnika pozycyjnego.

**Oferujemy również:**

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

Sposób działania (rys. 7)

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. Na życzenie dostarczane są także zawory rozdzielające, w których medium jest doprowadzane do przyłączy A i B, strumienie częściowe wypływają przez przyłączy A i B.

Położenie trzpienia grzyba (6) 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.

Dla zastosowania w rurociągach izolowanych oferujemy pośredni element izolujący.

Położenie bezpieczeństwa

W przypadku awarii 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, 5824, 5825, 3374 i 3375 oraz siłownik elektrohydrauliczny typu 3274 mogą być sterowane za pomocą sygnałów trzypunktowych. Oprócz siłownika typu 3375 wszystkie siłowniki elektryczne, także w wykonaniu z ustawnikiem pozycyjnym, mogą być sterowane za pomocą sygnału ciągłego o zakresie od 0 (4) do 20 mA lub od 0 (2) do 10 V. Ponadto można zamontować różne dodatkowe elementy wyposażenia elektrycznego.

Siłowniki typu 5825, 3274-21 i 3274-22 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 8331:** siłownik elektryczny typu 3374
- ▶ **T 8332:** siłownik elektryczny typu 3375
- ▶ **T 8340:** siłownik elektrohydrauliczny typu 3274

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, TROVIS 5725-7 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. Siłowniki TROVIS 5725-7 i TROVIS 5725-8 są wyposażone w funkcję bezpieczeństwa, patrz tabela 4

Szczegółowe informacje na temat siłowników elektrycznych patrz karty katalogowe

- ▶ **T 5757-7:** elektryczny siłownik TROVIS 5757-7 do regulacji przebiegu procesu dla instalacji grzewczych i chłodzących.
- ▶ **T 5724-8:** elektryczny siłownik TROVIS 5724-8 do regulacji przebiegu procesu, bez funkcji bezpieczeństwa, siłownik TROVIS 5725-8 z funkcją bezpieczeństwa, dla instalacji grzewczych i chłodzących.
- ▶ **T 5725-7:** siłownik elektryczny TROVIS 5725-7 ze zintegrowanym regulatorem cyfrowym, dla instalacji grzewczych i chłodzących.

Siłowniki pneumatyczne

Siłowniki pneumatyczne typu 2780, 3271, 3277 oraz siłownik elektropneumatyczny typu 3372 wykorzystują różne sygnały nastawcze, patrz tabela 5.2. Wszystkie siłowniki są dostępne w wykonaniu z funkcją bezpieczeństwa realizowaną poprzez „trzpień siłownika wysuwany na zewnątrz” lub „trzpień siłownika wciągany do wewnątrz”.

Siłowniki typu 2780-2 i 3277 są przystosowane do bezpośredniej zabudowy ustawnika pozycyjnego. Na siłowniku typu 3277 można zamontować także różne dodatkowe elementy wyposażenia.

Siłowniki typu 3271 i 3277 mogą być dostarczone z funkcją sterowania ręcznego.

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

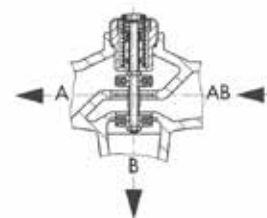
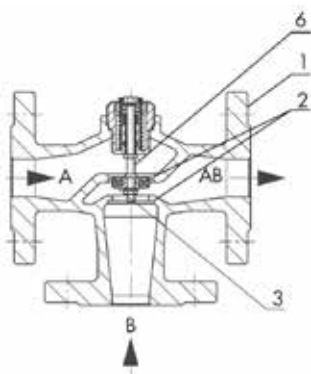
Montaż zaworu regulacyjnego

Położenie montażowe jest dowolne, ale siłowników elektrycznych i regulatorów kombinowanych z siłownikiem skokowym nie wolno montować w położeniu skierowanym do dołu.

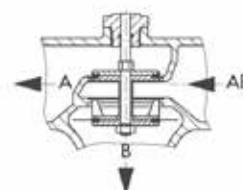
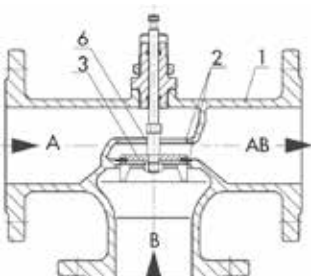
Upewnić się, że temperatura otoczenia w miejscu zamontowania siłownika nie przekracza bądź nie spada poniżej dopuszczalnych wartości granicznych. Należy również zwracać uwagę na odpowiednie rozmieszczenie przewodów doprowadzających i odprowadzających medium na przyłączach A, B i AB. Przykłady patrz rys. 8.

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

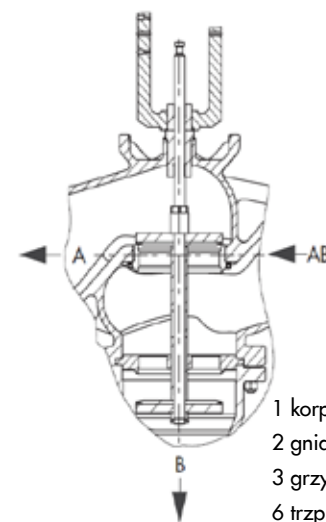
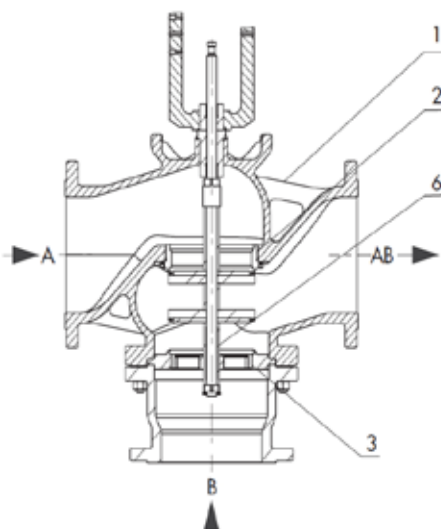
Zawory o średnicy nominalnej od DN 15 do DN 50



Zawory o średnicy nominalnej od DN 65 do DN 150

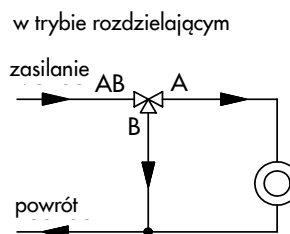
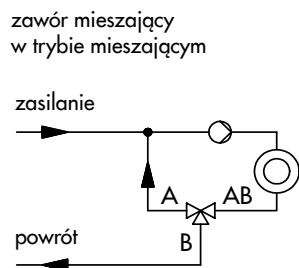
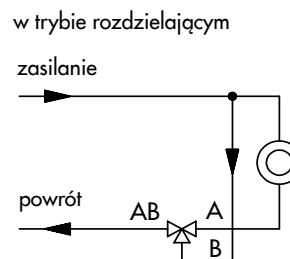
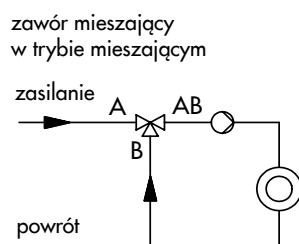


Zawory o średnicy nominalnej od DN 200 do DN 300



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

Rys. 7 · Sposób działania zaworu typu 3260 pracującego jako zawór mieszający (po lewej stronie) i jako zawór rozdzielający (po prawej stronie)



Rys. 8 · Przykłady montażu

Tekst zamówienia

Zawór regulacyjny typu:

- 3260/5857, 3260/5824-..., 3260/5825-...
- 3260/3374-..., 3260/3375-..., 3260/3274-...
- 3260/5757-7, 3260/5724-8-..., 3260/5725-7...
- 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 dla olejów: tak, nie

Dodatkowe informacje dotyczące siłownika elektrycznego

- Sterowanie: sygnał trzypunktowy
 ustawnik pozycyjny
- napięcie zasilające ...
- dodatkowe wyposażenie elektryczne ...

Dodatkowe informacje dotyczące siłownika pneumatycznego

- powierzchnia membrany: ...
- zakres sygnału nominalnego: ...
- 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

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 normą DIN EN 60534-4		KL. IV ($\leq 0,01\%$ współczynnika K_{VS})														
Zgodność		CE EAC														

- ¹⁾ Stosować pośredni element izolujący 1990-1712 (zawory o średnicy nominalnej od DN 15 do DN 50) względnie 1991-4686 (zawory o średnicy od DN 65 do DN 150)
- w przypadku temperatury medium od -10°C do +5°C (siłowniki zgodnie z tabelą 4)
 - w sieciach o stałej temperaturze medium > 135°C (siłowniki TROVIS 5724-8/TROVIS 5725-7/TROVIS 5725-8/typu 5824/typu 5825)
 - dla cieczy o temperaturze > 120°C (siłownik TROVIS 5757-7/5857)

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				
Grzyb		mosiądz · CuZn37Pb											1.4404				
Trzpień grzyba		stal nierdzewna · 1.4305											1.4305				
Uszczelnienie zespołu gniazda i grzyba		EPDM (wykonanie standardowe) · FPM (wykonanie specjalne, do DN 125))															
Uszczelnienie trzpienia		pierścień uszczelniający z EPDM															
wykonanie specjalne dla olejów		uszczelnienie z FPM											-				
Jarzmo kolumnowe		-							patrz siłownik					-			

Tabela 3 · Średnice nominalne, współczynniki K_{VS} i średnica 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 <-> AB z maks. współczynnikiem K_{VS} ; przepływ w kierunku A <-> AB ze zredukowanym współczynnikiem K_{VS} .

Tabela 4 · Możliwe połączenia zaworów z siłownikami

Zawór trójdrogowy typu 3260/siłownik																	
Typ/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	•	•	•											
5824-10 ²⁾	-	-	▶ T 5824	•	•	•											
5825-10 ²⁾	•	-		•	•	•											
5825-15 ²⁾	-	•		•	•	•											
5824-20 ²⁾	-	-		-			•	•	•								
5825-20 ²⁾	•	-		-			•	•	•								
5825-25 ²⁾	-	•		-			•	•	•								
5824-30 ^{2) 5)}	-	-		-						•	•						
3374-11	-	-	▶ T 8331						•	•							
3374-10	-	-		-						•	•	•	•	•			
3274-11 ³⁾	-	-	▶ T 8340						•	•	•	•	•				
3274-15 ³⁾	-	-		-						•	•	•	•	•			
3274-21 ³⁾	•	-		-						•	•	•	•	•			
3274-22 ³⁾	-	•		-						•	•	•	•	•			
3375-11 ⁴⁾	-	-	▶ T 8332												•	•	•
Elektryczne siłowniki do regulacji przebiegu procesu dla instalacji grzewczych i chłodzących																	
5757-7 ¹⁾	-	-	▶ T 5757-7	•	•	•											
5724-810	-	-	▶ T 5724-8	•	•	•											
5724-820	-	-		-			•	•	•								
5725-710	•	-	▶ T 5725-7	•	•	•											
5725-715	-	•		•	•	•											
5725-720	•	-		-			•	•	•								
5725-725	-	•		-			•	•	•								
5725-810	•	-	▶ T 5724-8	•	•	•											
5725-820	•	-		-			•	•	•								
Siłowniki pneumatyczne																	
2780-1	•	•	▶ T 5840	•	•	•	•	•	•								
2780-2	•	•		•	•	•	•	•	•	•							
3372 ⁶⁾	•	•	▶ T 8313							•	•	•	•	•			
3371 ³⁾	•	•	▶ T 8310-1							•	•	•	•	•	•	•	
3372 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:
DN 65 do DN 80: nr katalogowy 1890-8696; w przypadku siłowników typu 3271 o powierzchni 175√2 cm² dodatkowo nr katalogowy 0250-1450
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⁾ DN 65 do DN 80: z zabudowanym przetwornikiem i/p lub ze zintegrowanym ustawnikiem pozycyjnym typu 3725.
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/TROVIS		5887, 5757-7	5824, 5825, 5724, 5725	3374		3274	3275	
				-11	-10	-11/-15/-21/-22	-11	
DN	Współczynniki K_{VS}	Δp dla $p_2 = 0$ 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							3,3
250	800							3,3
300	1200							1,8

¹⁾ Tylko z siłownikiem elektrycznym typu 5824-30

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

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	
Zakres sygnału nominalnego min. 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
Zakres sygnału nominalnego maks. 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 dla $p_2 = 0$ bar												
12	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 Typ 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 · Długości 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 · Wysokości 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			-										
	5824, 5825, 5724-8, 5725-7, 5725-8	mm	158			168		-								
	5824-30	mm	-			-		274		-						
	3374	mm	-			-		365		406		-				
Wysokość H2 z siłownikiem typu	3274	mm	-			-		265		306		-				
	3375	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	5824	5825	3374	3274	3275
Ciężar (około)	kg	0,7	0,75	1,0	3,2	12 ¹⁾ /15 ²⁾	14,5

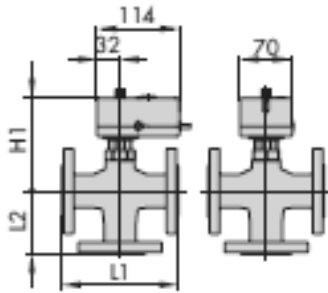
¹⁾ Ciężar siłownika typu 3274-11/-21/-22

²⁾ Ciężar siłownika typu 3274-15

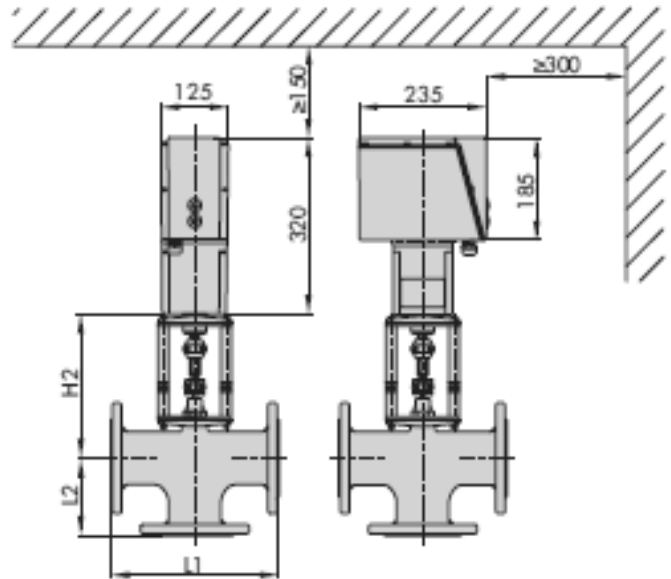
Tabela 6.5 · Ciężar elektrycznych siłowników do regulacji przebiegu procesu

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

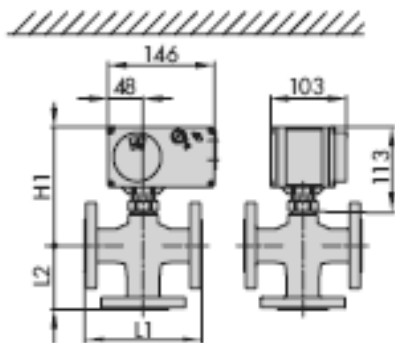
Zawory z siłownikami elektrycznymi



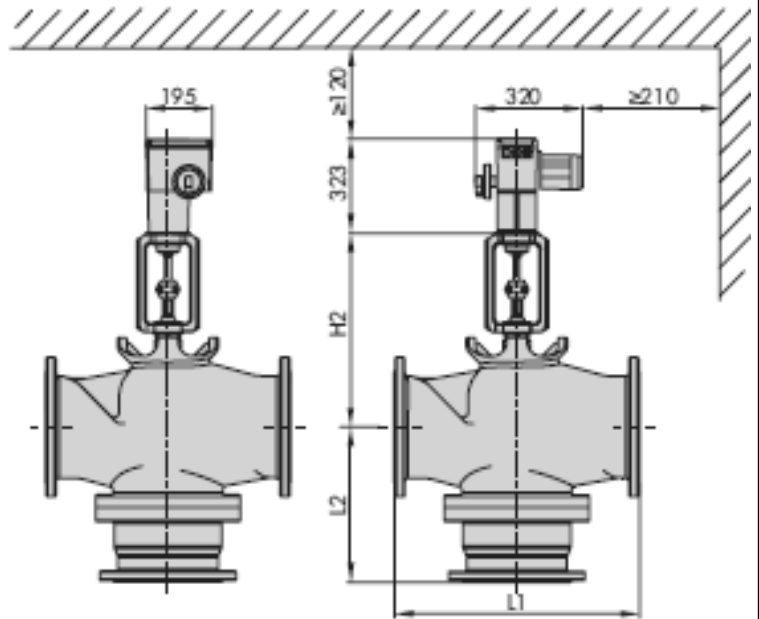
typ 3260/5857, typ 3260/5757-7
zawory o średnicy nominalnej od DN 15 do DN 25



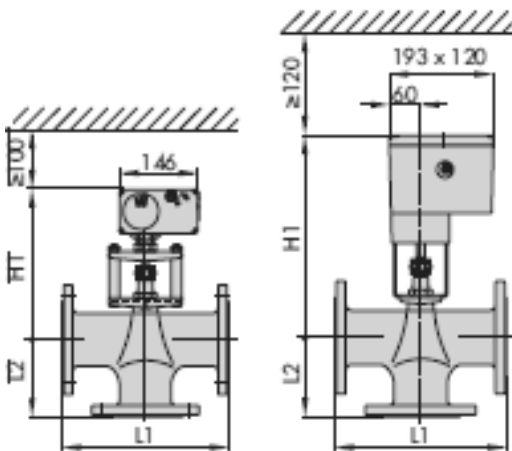
typ 3260/3274
zawory o średnicy nominalnej od DN 65 do DN 150



typ 3260/5824, typ 3260/5825, typ 3260/5724-8,
typ 3260/5725-7, typ 3260/5725-8
zawory o średnicy nominalnej od DN 15 do DN 50



typ 3260/3375
zawory o średnicy nominalnej
od DN 200 do DN 300



typ 3260/5824-30
zawory o średnicy
nominalnej
DN 65 i DN 80

typ 3260/3374
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

Tabela 7 · Wymiary i ciężar zaworów regulacyjnych z siłownikami pneumatycznymi

Tabela 7.1 · Długości 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 · Wysokości 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		306		519		565		556
	3377	mm	-					265		306		-				

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⁾	-	-	
Średnica membrany ØD	mm	168	168	280	215	280	462	530	215	280	
Przyłącze ciśnienia zasilającego	a	G 1/8	G 3/8	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	

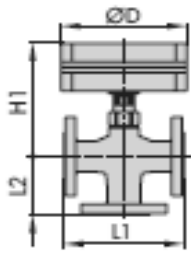
¹⁾ W wykonaniu specjalnym z gwintem wewnętrznym wysokość H zwiększa się do 243 mm.

²⁾ Wysokość z przyspawanym uchwytem transportowym względnie 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.

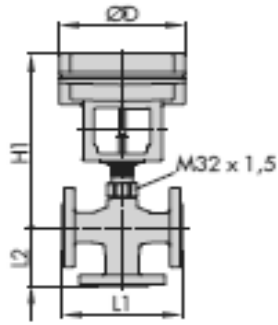
³⁾ Siłowniki typu 3271 i Typ 3277 z pełną membraną są oznaczone dodatkowym opisem „v2” umieszczonym przy informacji o powierzchni siłownika (np. 175v2 cm²). Ciężar siłownika typu 3274-11/-21/-22

⁴⁾ Ciężar siłownika typu 3274-15.

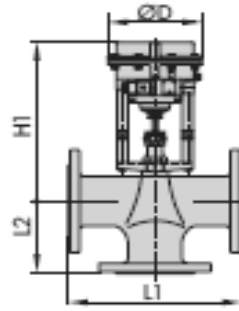
Zawory z siłownikami pneumatycznymi



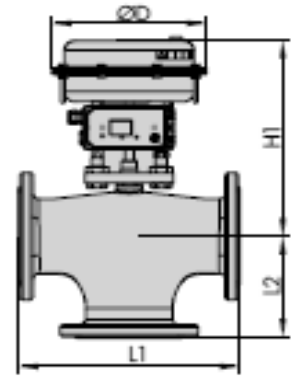
typ 3260/2780-1
zawory o średnicy
nominalnej
od DN 15 do DN 50



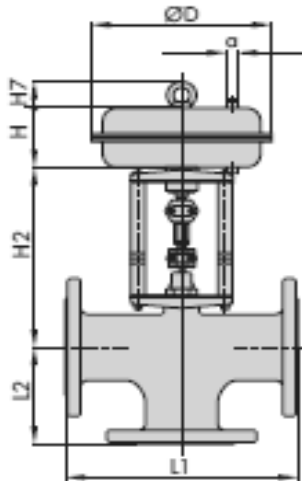
typ 3260/2780-2
zawory o średnicy
nominalnej
od DN 15 do DN 50



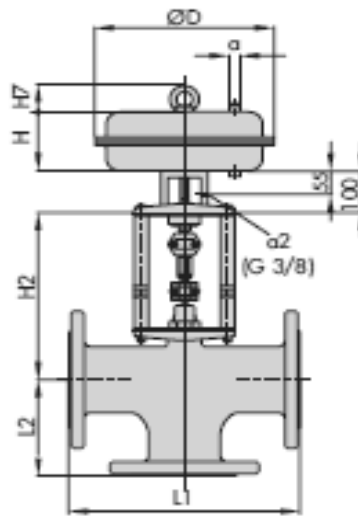
typ 3260/3372 (120 cm²)
zawory o średnicy nominalnej
od DN 65 i DN 80



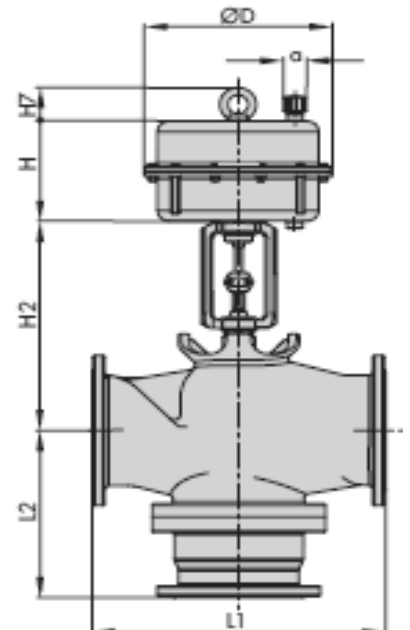
typ 3260/3372 (350 cm²)
zawory o średnicy nominalnej
od DN 100 do DN 150



typ 3260/3371
zawory o średnicy nominalnej
od DN 65 do DN 150



typ 3260/3377
zawory o średnicy nominalnej
od DN 65 do DN 150



typ 3260/3371
zawory o średnicy nominalnej
od DN 200 do DN 300

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Copyright © 2020 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 · Fax (22) 57 39 776
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

2020-08-26