

# V241

## Zawór regulacyjny 2-drogowy, grzybkowy

### Opis produktu

Zawory V241 są przeznaczone do regulacji przepływu czynnika w urządzeniach grzewczych i chłodniczych. Zawory są przystosowane do pracy z następującymi czynnikami:

- woda instalacyjna
- woda z dodatkiem fosforanów lub hydrazyny
- woda z dodatkiem glikolu (maks. 50%)



### Dane techniczne

Rodzaj zaworu	regulacyjny, grzybkowy, 2-drogowy		
Ciśnienie nominalne	PN16		
Charakterystyka przepływu	stałoprocentowa		
Skok trzpienia	20 mm		
Regulowalność kvs/kv <sub>min</sub>	patrz tabela		
Nieszczelność	do 0,02% kv		
Maks. spadek ciśnienia ΔPm	600 kPa		
Temperatura medium:			
maksymalna	150°C		
minimalna	-20°C		
Przylączy	gwintowane zewnętrzne		
złącza do zaworów	patrz tabele		
Materiały:			
korpus	brąz Rg5		
trzpień	stal nierdzewna SS 2346		
grzybek	stal nierdzewna SS 2346		
gniazdo	stal nierdzewna SS 2346		
uszczelnienie trzpienia	EPDM		
Dyrektywa o urządzeniach ciśnieniowych	PED 2014/68/EU Artykuł 4 (3)		

### Objaśnienia

- Regulowalność to stosunek kvs do kv<sub>min</sub>.
- kvs jest to przepływ przez zawór całkowicie otwarty w m<sup>3</sup>/h przy spadku ciśnienia 100 kPa na zaworze.
- kv<sub>min</sub> jest to minimalny regulowalny przepływ (m<sup>3</sup>/h) przy spadku ciśnienia na zaworze 100 kPa, przy którym jest zachowana charakterystyka regulacyjna zaworu.

### Numery katalogowe

DN	Przylączy	kvs [m <sup>3</sup> /h]	Numer katalogowy	Regulowalność kvs/kv <sub>min</sub>
15	1"	0,25	7214106000	>50
15	1"	0,40	7214110000	
15	1"	0,63	7214114000	
15	1"	1,0	7214118000	
15	1"	1,6	7214122000	
15	1"	2,5	7214126000	>100
15	1"	4,0	7214130000	
20	1 1/4"	6,3	7214134000	
25	1 1/2"	10	7214138000	
32	2"	16	7214142000	
40	2 1/4"	25	7214146000	
50	2 3/4"	38	7214150000	

### Zalecenia

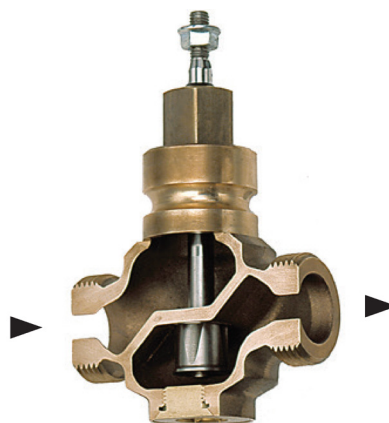
- Jeśli zawór jest używany do mediów w temperaturach poniżej 0°C, powinien być wyposażony w podgrzewacz trzpienia, dla zabezpieczenia przed zamarznięciem.

## Budowa

Konstrukcja zaworu V241 zapewnia dobrą odporność na zanieczyszczenia stałe w medium. Sposób prowadzenia grzybka minimalizuje ryzyko powstawania drgań.

Ruch trzpienia do góry powoduje zamykanie zaworu.

Charakterystyka przepływu zaworu jest stałoprocentowa.



## Dobór siłownika

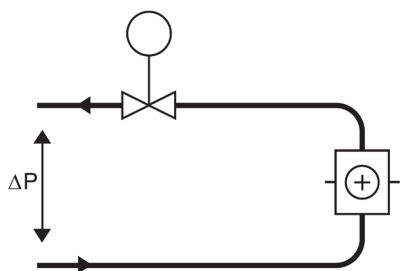
Tabela pozwala dobrać odpowiedni siłownik, zapewniający zamknięcie zaworu przy  $\Delta P_c$ .

Numer katalogowy	Nazwa	Przylączy	DN	kvs	kvs/ kv <sub>min.</sub>	Skok	$\Delta P_c$ [kPa]								
							Siłownik bez sprężyny powrotnej					Siłownik ze sprężyną powrotną			
							M310	MG350	M400	M800	M1500 / M3000 / MV15B	M700	MG900		
7214106000	V241/15/0,25	1"	15	0,25	> 50	20 mm	800	800	800	1600	1600	1400	1600		
7214110000	V241/15/0,4			0,40			800	800	800	1600	1600	1400	1600		
7214114000	V241/15/0,63			0,63			800	800	800	1600	1600	1400	1600		
7214118000	V241/15/1			1,0			800	800	800	1600	1600	1400	1600		
7214122000	V241/15/1,6			1,6			800	800	800	1600	1600	1400	1600		
7214126000	V241/15/2,5			2,5			800	800	800	1600	1600	1400	1600		
7214130000	V241/15/4			4,0			800	800	800	1600	1600	1400	1600		
7214134000	V241/20/6,3	1 1/4"	20	6,3	> 100	20 mm	650	650	650	1500	1600	1100	1510		
7214138000	V241/25/10	1 1/2"	25	10			400	400	500	1150	1600	850	1160		
7214142000	V241/32/16	2"	32	16			300	300	350	850	1350	650	855		
7214146000	V241/40/25	2 1/4"	40	25			150	150	250	600	950	450	605		
7214150000	V241/50/38	2 3/4"	50	38			> 100	20 mm	50	50	150	400	650	300	415
									50	50	150	400	650	300	415

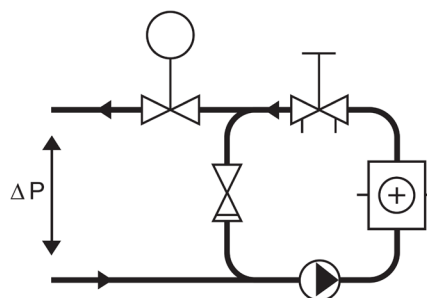
\*  $\Delta P_c$  - maksymalna różnica ciśnień na zaworze, przy której siłownik zapewnia zamknięcie zaworu

## Instalacja

Zawór powinien być zamontowany zgodnie z oznaczeniem kierunku przepływu na korpusie. Jeśli to możliwe, zawór powinien być instalowany na powrocie, aby nie wystawiać siłownika na działanie wysokiej temperatury. Po zamontowaniu zawór nie powinien znajdować się nad siłownikiem. Przed zamontowaniem zaworu instalacja powinna zostać przeplukana.



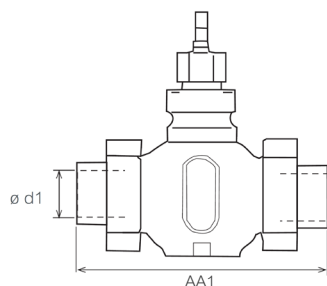
A. Układ regulacji bez pompy obiegowej



B. Układ regulacji z pompą obiegową i obejściem

## Złącza do zaworów

## Złącze gwintowane



## Materiały:

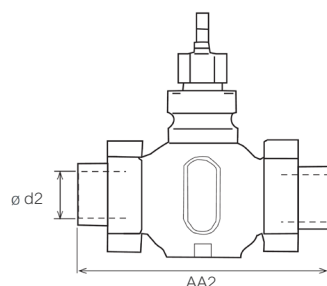
Nakrętka	żeliwo ciągliwe, ocynk.
Łącznik	żeliwo ciągliwe, ocynk.
Uszczelnienie standard	Klingersil C4400
lub Uszczelnienie specjalne	Klingersil Top chem 1,5 mm

DN	Gwint wew. $\phi d1$ *	AA1	Nr katalog., (1 złącze w opakow.)	
		mm	Uszcz. standard.	Uszcz. specjal.**
15	R 1/2"	146	9112100015	9112103015
20	R 3/4"	146	9112100020	9112103020
25	R 1"	159	9112100025	9112103025
32	R 1 1/4"	169	9112100032	9112103032
40	R 1 1/2"	197	9112100040	9112103040
50	R 2"	222	9112100050	9112103050

\* Gwint zgodny z ISO 7/1

\*\* Uszczelnienie specjalne jest przeznaczone do montażu zaworów w instalacjach ogrzewania po stronie sieciowej.

## Złącze do lutowania



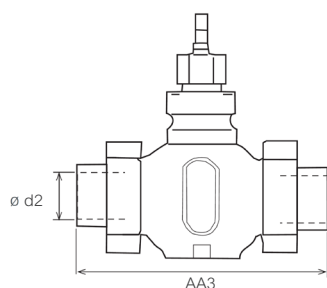
## Materiały:

Nakrętka	żeliwo ciągliwe, ocynk.
Łącznik	brąz, SS 5204
Uszczelnienie standard	Klingersil C4400
lub Uszczelnienie specjalne	Klingersil Top chem 1,5 mm

DN	$\phi d2$	AA2	Nr katalog., (1 złącze w opakow.)	
	mm	mm	Uszcz. standard.	Uszcz. specjal.*
15	15	136	9112101015	9112104015
20	22	146	9112101020	9112104020
25	28	155	9112101025	9112104025
32	35	163	9112101032	9112104032
40	42	200	9112101040	9112104040
50	54	232	9112101050	9112104050

\* Uszczelnienie specjalne jest przeznaczone do montażu zaworów w instalacjach ogrzewania po stronie sieciowej.

## Złącze do spawania



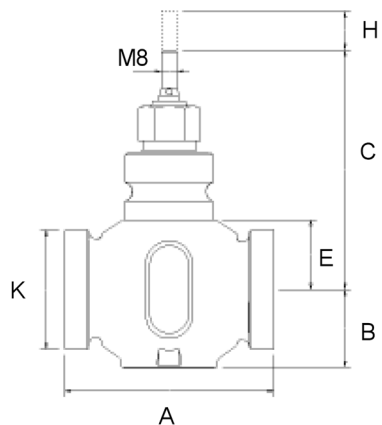
## Materiały:

Nakrętka	żeliwo ciągliwe, ocynk. (lub mosiądz SS 5252 dla złączy oznaczonych <sup>1)</sup> )
Łącznik	stal SS 2172, SS 2174
Uszczelnienie standard	Klingersil C4400
lub Uszczelnienie specjalne	Klingersil Top chem 1,5 mm

DN	$\phi d3$	AA3	Nr katalog., (1 złącze w opakow.)	
	mm	mm	Uszcz. standard.	Uszcz. specjal.*
15	21,3	182	9112102015	9112105015 <sup>1)</sup>
20	26,9	182	9112102020	9112105020 <sup>1)</sup>
25	33,7	187	9112102025	9112105025 <sup>1)</sup>
32	42,4	197	9112102032	9112105032 <sup>1)</sup>
40	48,3	232	9112102040	9112105040
50	60,3	262	9112102050	9112105050

\* Uszczelnienie specjalne jest przeznaczone do montażu zaworów w instalacjach ogrzewania po stronie sieciowej.

## Wymiary i masa



DN	Wymiary [mm]					K	Masa [kg]
	A	B	C	E	H		
15	100	36,0	109,5	23,5	20	1"	1,0
20	100	38,0	116,0	30,0	20	1 1/4"	1,2
25	105	39,0	120,0	34,0	20	1 1/2"	1,4
32	105	39,0	121,0	35,0	20	2"	1,8
40	130	48,5	128,5	42,5	20	2 1/4"	2,6
50	150	58,0	139,0	53,0	20	2 3/4"	4,3

## Części zamienne i akcesoria

100108000	Uszczelnienie trzpienia (maks. 150°C)
8800109000	Podgrzewacz trzpienia