



---

## Zawory zwrotne, dławiące i dławiąco-zwrotne wkręcane

---

### ZASTOSOWANIE

Zawory są przeznaczone do sterowania kierunkiem i natężeniem przepływu w układach pneumatycznych. Konstrukcja jest przystosowana do bezpośredniego montażu w otworze siłownika lub zaworu rozdzielającego, pozwalając na dowolne zestawienie położenia otworu przyłączeniowego przewodu. Niewielkie wymiary, dogodność montażu oraz wysoka precyzja nastaw przepływu uzasadnia ich szerokie zastosowanie w układach pneumatycznych.

### DANE TECHNICZNE

Czynnik roboczy	- sprężone powietrze lub gaz o podobnych właściwościach, filtrowane o max. wielkości cząsteczek stałych 40 µm, smarowane lub niesmarowane mgłą olejową
Ciśnienie pracy	- max. 1,0 MPa
Zakres temperatur pracy	- 0 ÷ 60 °C
Gwint przyłącza	- G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4
Średnica zewnętrzna węży	- [4, 6, 8, 10, 12] ± 0,1 mm
Pozycja pracy	- dowolna

### MATERIAŁY

Korpus, śruba, dławik	- mosiądz
Narkętka zaciskowa	- stop Al
Uszczelnienia	- NBR
Uszczelka płaska	- tworzywo sztuczne

### WYKONANIE

Zawory wykonywane są w trzech typach konstrukcyjnych, w zależności od rodzaju przyłącza przewodu:

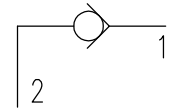
- Typ A – z przyłączem gwintowanym,
- Typ B – z przyłączem szybkołącznym dla węży z tworzyw sztucznych,
- Typ C – z przyłączem z nakrętką zaciskową dla węży z tworzyw sztucznych.

### SPOSÓB ZAMAWIANIA

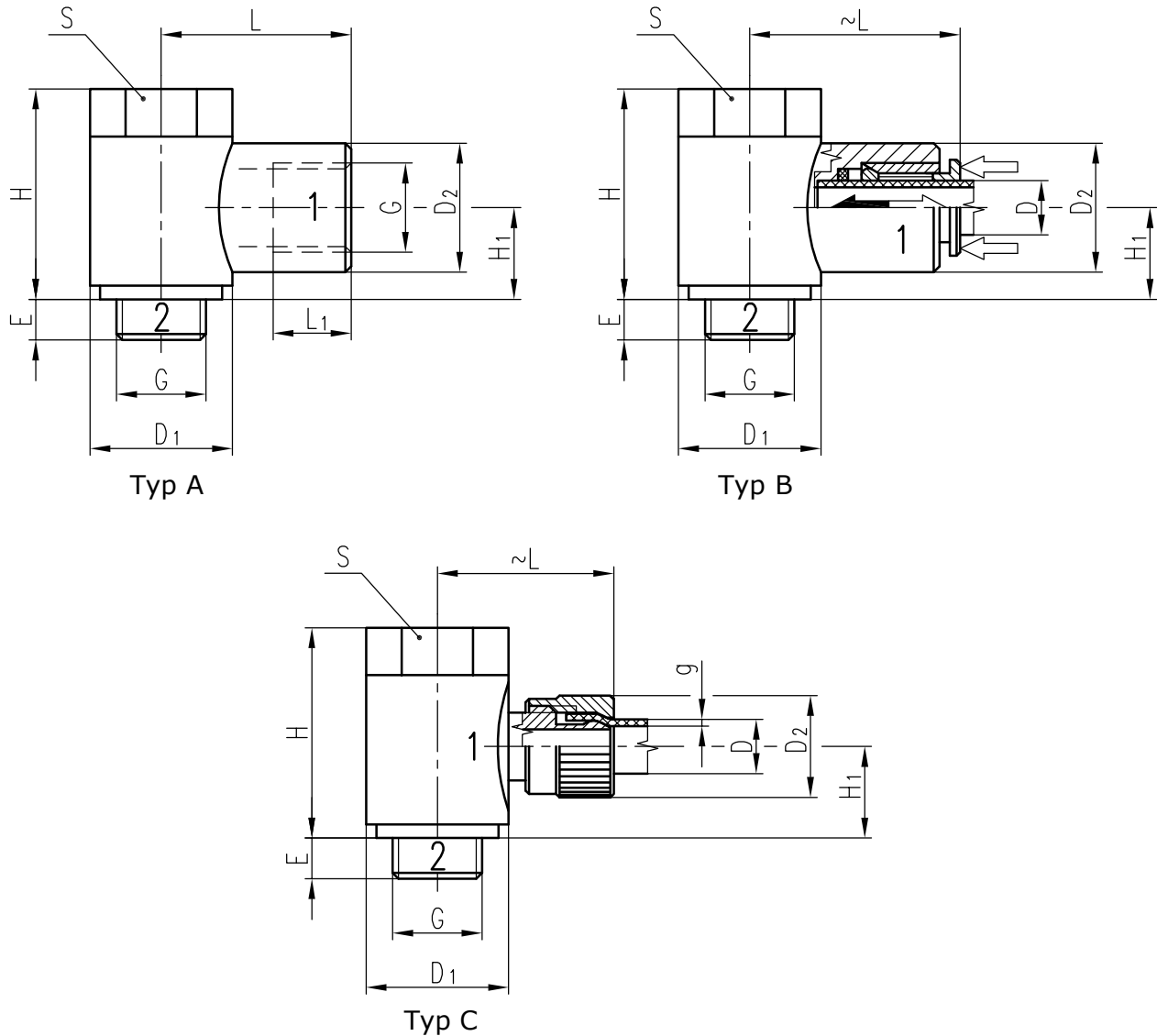
W zamówieniu należy podać nazwę, gwint przyłącza i numer zamówieniowy zaworu np.:

Zawór dławiąco-zwrotny – typ A G1/8, 632.0000.1818

## Zawory zwrotne

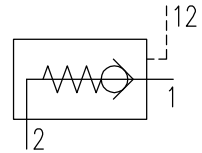


Zawory zwrotne umożliwiają przepływ czynnika roboczego wyłącznie w jednym kierunku.

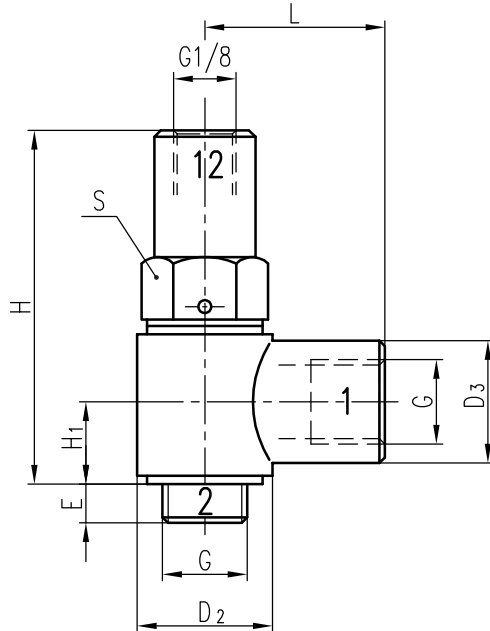


G	Do węża		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	E	H	H <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	S	Typ	Nr zamówieniowy	Masa [kg]
	D	g											
G1/8	-	-	18	15	6	26	12,5	23,5	8	17	A	<b>612.0000.1818</b>	0,050
	6	-		12				24	-		B	<b>612.0001.0618</b>	0,065
	6	1		23,5				-	C		<b>612.0004.0618</b>	0,050	
G1/4	-	-	21	19	8	31	13,5	28	11,5	19	A	<b>612.0000.1414</b>	0,085
	8	-		15				31	-		B	<b>612.0001.0814</b>	0,105
	8	1		26				-	C		<b>612.0004.0814</b>	0,080	
G3/8	-	-	25	23	10	36	16	31	12	24	A	<b>612.0000.3838</b>	0,125
	10	-		19				34	-		B	<b>612.0001.1038</b>	0,150
	12	2		31,5				-	C		<b>612.0004.1238</b>	0,130	
G1/2	-	-	32	27	11	44	20	40	15	30	A	<b>612.0000.1212</b>	0,220
	12	-		25				43	-		B	<b>612.0001.1212</b>	0,250
	16	2		40				-	C		<b>612.0004.1612</b>	0,250	
G3/4	-	-	40	36	13	52	24	47	16,5	36	A	<b>612.0000.3434</b>	0,400
	16	2		25				45	-		C	<b>612.0004.1634</b>	0,400

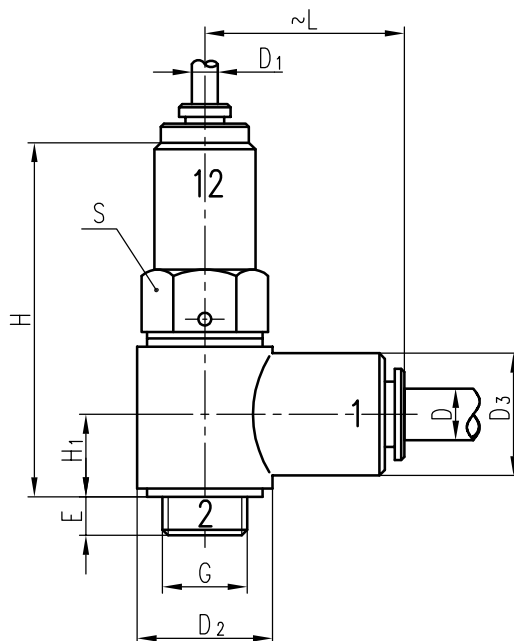
## Zawory zwrotne sterowane



Zawory zwrotne sterowane zapewniają przepływ czynnika roboczego w jednym kierunku. Podanie sygnału sterującego umożliwi przepływ czynnika roboczego w kierunku przeciwnym.



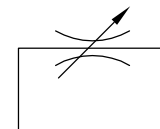
Typ A – z przyłączem gwintowanym



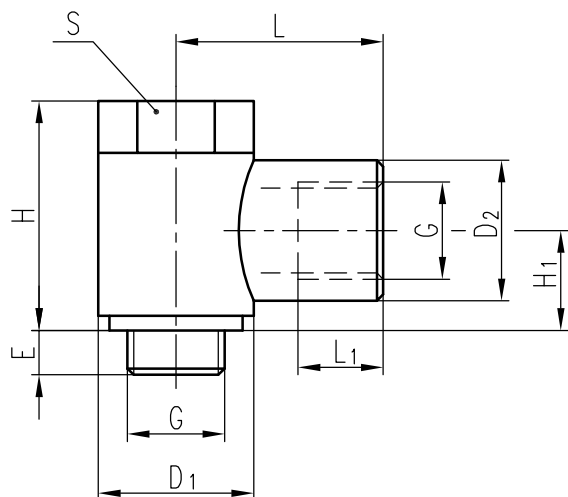
Typ B – z przyłączem szybkozłącznym

G	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	E	H	H <sub>1</sub>	L	S	Typ	Nr zamówieniowy	Masa [kg]
G1/8	-	-	18	15	6	45,5	11,5	21	14	A	<b>612.0002.1818</b>	0,090
						53		24		B	<b>612.0003.0618</b>	0,105
G1/4	-	-	21	19	8	55	12,8	28	17	A	<b>612.0002.1414</b>	0,135
						61		31		B	<b>612.0003.0814</b>	0,155
G3/8	-	-	25	23	10	63,5	15	31	22	A	<b>612.0002.3838</b>	0,210
						67		34		B	<b>612.0003.1038</b>	0,240
G1/2	-	-	32	27	11	79,5	19	40	27	A	<b>612.0002.1212</b>	0,350
						77,5		43		B	<b>612.0003.1012</b>	0,385

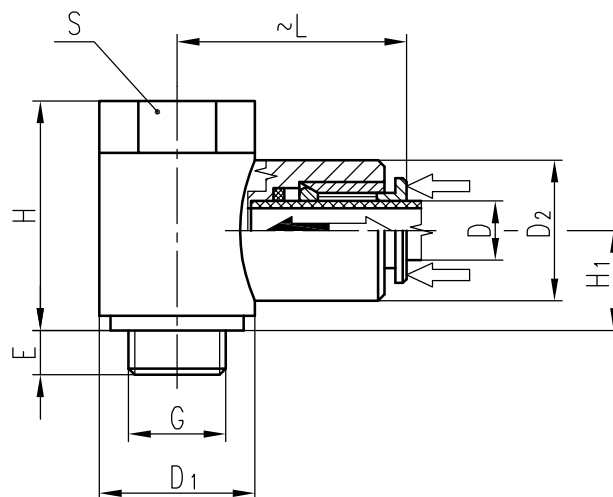
## Zawory dławiące



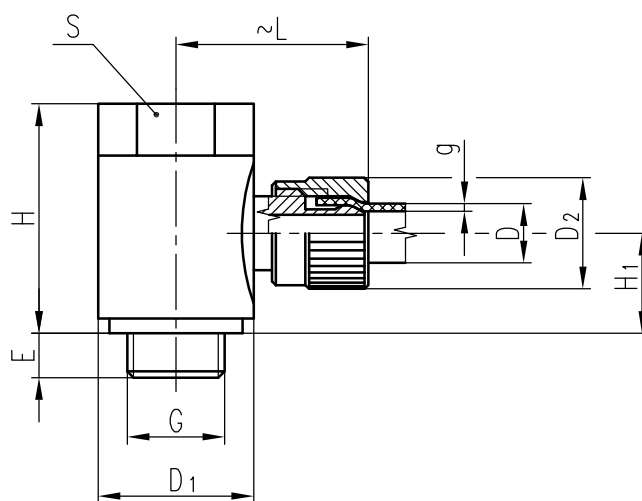
Zawory dławiące stosowane są do nastawy wielkości natężenia przepływu czynnika roboczego.



Typ A

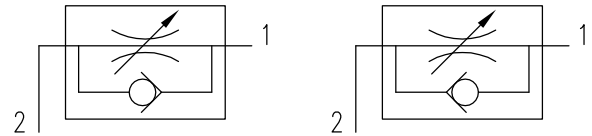


Typ B



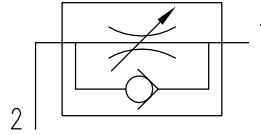
Typ C

G	Do węża		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	E	H	H <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	S	Typ	Nr zamówieniowy	Masa [kg]
	D	g											
G1/8	-	-	18	15	6	31,5	12,5	23,5	8	17	A	<b>631.0000.1818</b>	0,065
	6	-		12				24	-		B	<b>631.0001.0618</b>	0,080
	6	1		23,5				-	C		<b>631.0004.0618</b>	0,060	
G1/4	-	-	21	19	8	34	13,5	28	11,5	19	A	<b>631.0000.1414</b>	0,100
	8	-		15				31	-		B	<b>631.0001.0814</b>	0,120
	8	1		26				-	C		<b>631.0004.0814</b>	0,100	
G3/8	-	-	25	23	10	38	16	31	12	24	A	<b>631.0000.3838</b>	0,160
	10	-		19				34	-		B	<b>631.0001.1038</b>	0,185
	12	2		31,5				-	C		<b>631.0004.1238</b>	0,160	
G1/2	-	-	32	27	11	47	20	40	15	30	A	<b>631.0000.1212</b>	0,320
	12	-		25				43	-		B	<b>631.0001.1212</b>	0,348
	16	2		40				-	C		<b>631.0004.1612</b>	0,300	

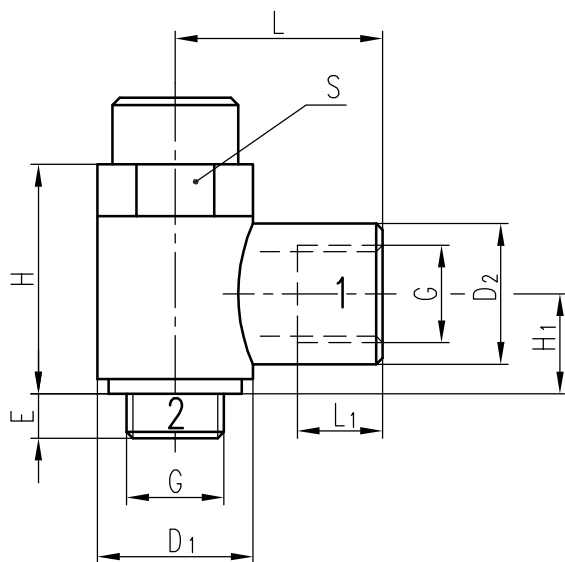
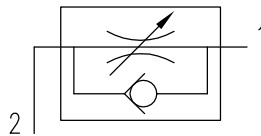
**Zawory dławiąco-zwrotne**

Zawory dławiąco-zwrotne przeznaczone są do nastawiania wielkości natężenia przepływu czynnika roboczego w jednym kierunku i swobodnego przepływu w kierunku przeciwnym. Wykonywane są w dwóch odmianach funkcjonalnych:

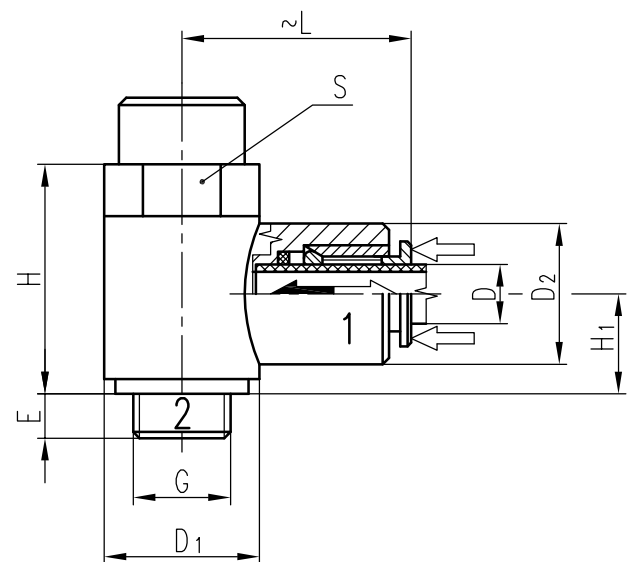
**Odmiana 1** – z dławieniem na wylocie



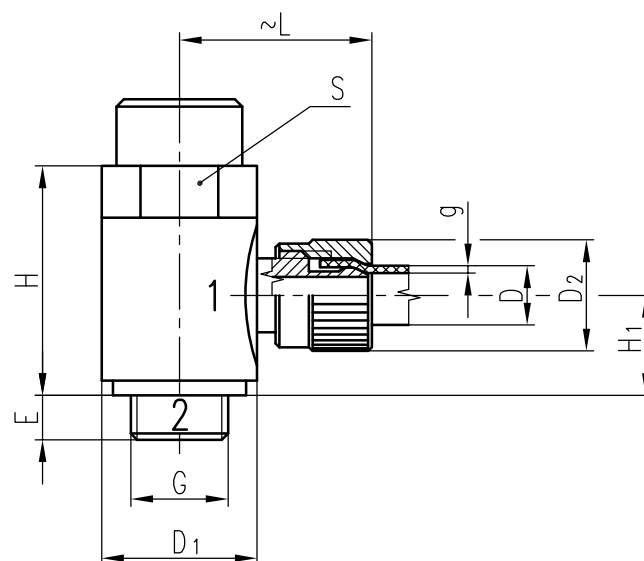
**Odmiana 2** – z dławieniem na dolocie



Typ A1 i A2



Typ B1 i B2



Typ C1 i C2

G	Do węża		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	E	H	H <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	S	Typ	Numer zamówieniowy	Masa [kg]
	D	g											
G1/8	-	-	18	15	6	35	12,5	23,5	8	17	A1	<b>632.0000.1818</b>	0,060
	-	-					12,5	24	-		A2	<b>632.0001.1818</b>	
	6	-					13,5	23,5	-		B1	<b>632.0002.0618</b>	0,075
	6	1		12			C1				<b>632.0003.0618</b>		
	6	1		12,5			C2				<b>632.0004.0618</b>		
	6	1		13,5				<b>632.0005.0618</b>	0,060				
G1/4	-	-	21	19	8	40	13,5	28	11,5	19	A1	<b>632.0000.1414</b>	0,100
	-	-					13,5	31	-		A2	<b>632.0001.1414</b>	
	8	-					15,5	26	-		B1	<b>632.0002.0814</b>	0,120
	8	1		13,5			C1				<b>632.0003.0814</b>		
	8	1		15			C2				<b>632.0004.0814</b>		
	8	1						<b>632.0005.0814</b>	0,100				
G3/8	-	-	25	23	10	45,5	16	31	12	24	A1	<b>632.0000.3838</b>	0,170
	-	-					16	34	-		A2	<b>632.0001.3838</b>	
	10	-					19	31,5	-		B1	<b>632.0002.1038</b>	0,195
	10	2		16			C1				<b>632.0003.1038</b>		
	12	2		18			C1				<b>632.0004.1238</b>		
	12	2						<b>632.0005.1238</b>	0,170				
G1/2	-	-	32	27	11	56	20	40	15	30	A1	<b>632.0000.1212</b>	0,300
	-	-					20	43	-		A2	<b>632.0001.1212</b>	
	12	-					24	40	-		B1	<b>632.0002.1212</b>	0,335
	12	2		20			C1				<b>632.0003.1212</b>		
	16	2		25							<b>632.0004.1612</b>	0,300	
	G3/4	-		-			40	36	13		75	24	46
-		-	24	45	-	A2				<b>632.0001.3434</b>			
16		2	25	-	-	C1				<b>632.0004.1634</b>			
16		2	29,5			C2		<b>632.0005.1634</b>					