

**Dělicí ventily METAL WORK série PIV – pro montáž na rozvody**

**PIV.I / PIV.B**
**Malé dělicí ventily s přímým elektrickým ovládním pro montáž na rozvody**

<b>Funkce:</b>	2/2, 3/2
<b>Rozměr:</b>	DN1,2 ÷ DN6
<b>Prac. tlak:</b>	1,5 ÷ 30 bar
<b>Průtok: Prac. teplota:</b>	40 ÷ 460 l/min od -10°C do +50°C
<b>Materiál:</b>	hliník (korpus), mosaz (objímka cívky), nerez (jádro), ocel (pružiny)
<b>Těsnění:</b>	NBR, viton
<b>Přípojky:</b>	vnitřní závit: M5, BSP 1/8", BSP 1/4"
<b>Čas reakce:</b>	8 ÷ 15 ms (PIV.I), 10 ÷ 15 ms (PIV.B)
<b>Frekvence:</b>	max 30 Hz (PIV.I), max 15 Hz (PIV.B)
<b>Příkon:</b>	PIV.I: 5W (5VA), PIV.B: 10W (13VA)

Malé dělicí ventily, přímo elektricky ovládané, pro montáž na rozvody (in-line). Dvou a třicestné, dvoupolohové, normálně otevřené a normálně zavřené. Dvě verze, přizpůsobené pro práci s 22 mm a 30 mm cívkami. Instalace v libovolné poloze. Ventily PIV jsou určeny zejména pro vysokofrekvenční provoz a krátké doby odezvy na elektrický signál a vyznačují se odpovídající dlouhou životností (25 milionů cyklů - PIV.I). Maximální ovládací síla PIV ventilů závisí na jmenovitém průměru a výkonu elektromagnetické cívky. Pro správnou funkci 2/2 ventilů musí být vstupní tlak  $\geq$  výstupní tlak. Příslušenství (cívky a konektory), objednané samostatně jsou uvedeny dále v této kapitole.



klíč pro označení typu						
skupina	nominální průměr	počet cest	rozměr cívky	přípojky	verze	další popis
PIV	4 – 1.2 mm 7 – 1.6 mm 9 – 2.4 mm	W – 3 mm X – 4 mm Z – 6 mm	2 – 2 cestný 3 – 3 cestný	I – 22x22 trn Ø8 B – 30x30 trn Ø13	5 – M5 4 – 1/4" 8 – 1/8"	S – standard NC – normálně uzavřený NO – normálně otevřený

index	typ	nominální průměr DN	průtok* 6 bar $\Delta p=1$ bar [l/min]	kv	max. pracovní tlak [bar]		přípojky	trn	funkce a symbol	
					DC(5W)	AC(5VA)				
MW-W4017000100	PIV42I5S NC	1,2	40	0,65	30	30	M5	8 mm PIV.I	2/2 NC	
MW-W4017001300	PIV92I8S NC	2,4	130	2	6	7	1/8"		2/2 NO	
MW-W4017001100	PIV42I8S NC	1,2	40	0,65	30	30	1/8"		3/2 NC	
MW-W4017001200	PIV72I8S NC	1,6	80	1,2	15	14	1/8"		3/2 NO	
MW-W4017000101	PIV72I5S NO	1,4	50	0,8	10	10	M5			
MW-W4017001201	PIV72I8S NO	1,4	50	0,8	10	10	1/8"			
MW-W4017003100	PIV43I5S NC	1,2	40	0,65	10	10	M5			
MW-W4017004100	PIV43I8S NC	1,2	40	0,65	10	10	1/8"			
MW-W4017004200	PIV73I8S NC	1,6	65	1	6,5	6,5	1/8"			
MW-W4017004201	PIV73I8S NO	1,4	45	0,7	6	7	1/8"			
index	typ	nominální průměr DN	průtok* 6 bar $\Delta p=1$ bar [l/min]	kv	max. pracovní tlak [bar]		přípojky	trn	funkce a symbol	
					DC(10W)	AC(13VA)				
MW-W4026005001	PIV73B8S NO	1,6	80	1,2	6	12	1/8"	13 mm PIV.B	3/2 NO	
MW-W4026005101	PIV73B4S NO	1,6	80	1,2	6	12	1/4"		3/2 NC	
MW-W4026005111	PIV93B4S NO	2,4	130*	2	3	4	1/4"			
MW-W4026005010	PIV93B8S NC	2,4	185	2,8	8	10	1/8"			
MW-W4026005020	PIVW3B8S NC	3	265*	4	5,5	6	1/8"			
MW-W4026005000	PIV73B8S NC	1,6	90	1,4	14	17	1/8"			
MW-W4026005100	PIV73B4S NC	1,6	90	1,4	14	17	1/4"			
MW-W4026005110	PIV93B4S NC	2,4	185	2,8	8	8	1/4"			
MW-W4026005120	PIVW3B4S NC	3	265*	4	5,5	6	1/4"			
MW-W4026004000	PIV92B4S NC	2,4	200	3	15	30	1/4"			
MW-W4026004010	PIVX2B4S NC	4	460	7	6	12	1/4"		2/2 NC	
MW-W4026004020	PIVZ2B4S NC	6	590*	9	1,5	5	1/4"		2/2 NO	
MW-W4026004001	PIV92B4S NO	2,4	170	2,6	13	15	1/4"			

\* - průtok Q v [l/min] - teoretický jmenovitý průtok pro vstupní tlak 6 bar a  $\Delta p=1$  bar ( $Q = 66 \times kv$ ); průtok je omezen maximálním pracovním tlakem s ohledem na výkon cívky, která má pohánět ventil.