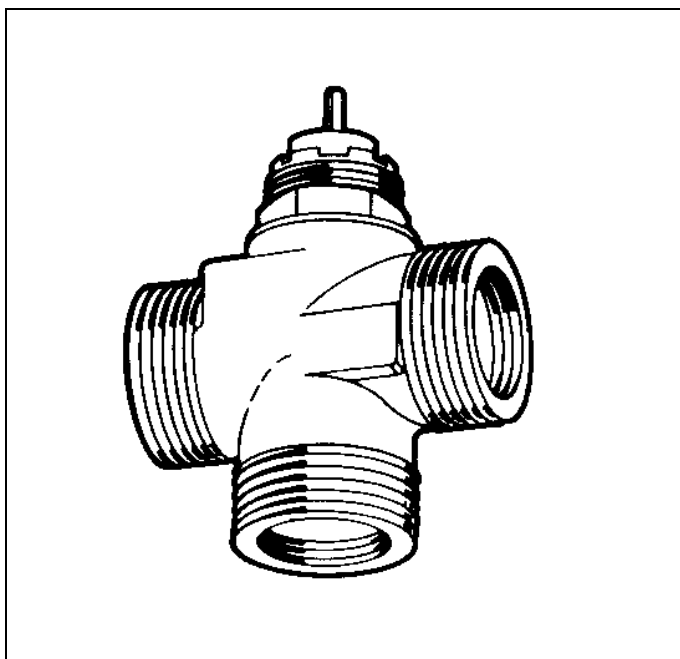


V5078A, V5078B

ZAWÓR REGULACYJNY TRÓJDROGOWY

KARTA KATALOGOWA



Rys. 1 Zawór regulacyjny V5078A

ZASTOSOWANIE

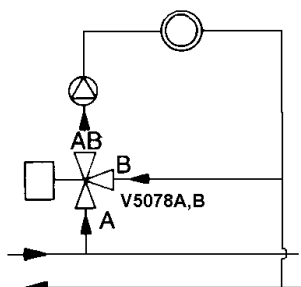
Zawory przelotowe do regulacji proporcjonalnej.

Zastosowanie przede wszystkim do regulacji natężenia przepływu wody sieciowej w domach jedno- oraz wielorodzinnych, a także do regulacji przepływu zimnej lub gorącej wody zasilającej klimatyzatory lub fan-coile.

Wraz z siłownikiem M452 zawór ten może zostać użyty do bezpośredniej regulacji temperatury wody zasilającej w systemach ogrzewania podłogowego, co eliminuje konieczność stosowania przewodu obejściowego z zaworem dławicowym.

DANE TECHNICZNE

- Typ i działanie:
V5078A - zawór przelotowy z gwintem zewnętrznym. Ruch trzpienia w dół **zamyka** zawór na drodze A-AB
V5078B - zawór przelotowy z gwintem wewnętrznym. Ruch trzpienia w dół **zamyka** zawór na drodze A-AB.
- Ciężnienie znamionowe: PN 16 (1,6 MPa)
- Materiał korpusu: mosiądz czerwony
- Trzpień: ze stali nierdzewnej.
Wrzeciono z podwójnym wymiennym uszczelnieniem; górne uszczelnienie możliwe do wymiany bez konieczności opróżniania instalacji z wody.
- Grzyb zaworu: z dociskiem sprężynowym
- Charakterystyka przepływu: stałoprocentowa
- Szczelność zaworu: $\leq 1\%$ wartości K_{vs}
- Skok grzyba: 8 mm
- Maksymalna temperatura czynnika: 120°C
- Minimalna temperatura czynnika: 2°C
- Wszystkie typy odcinane ciśnieniowo
- Współpracujące siłowniki: M4450 / M8450



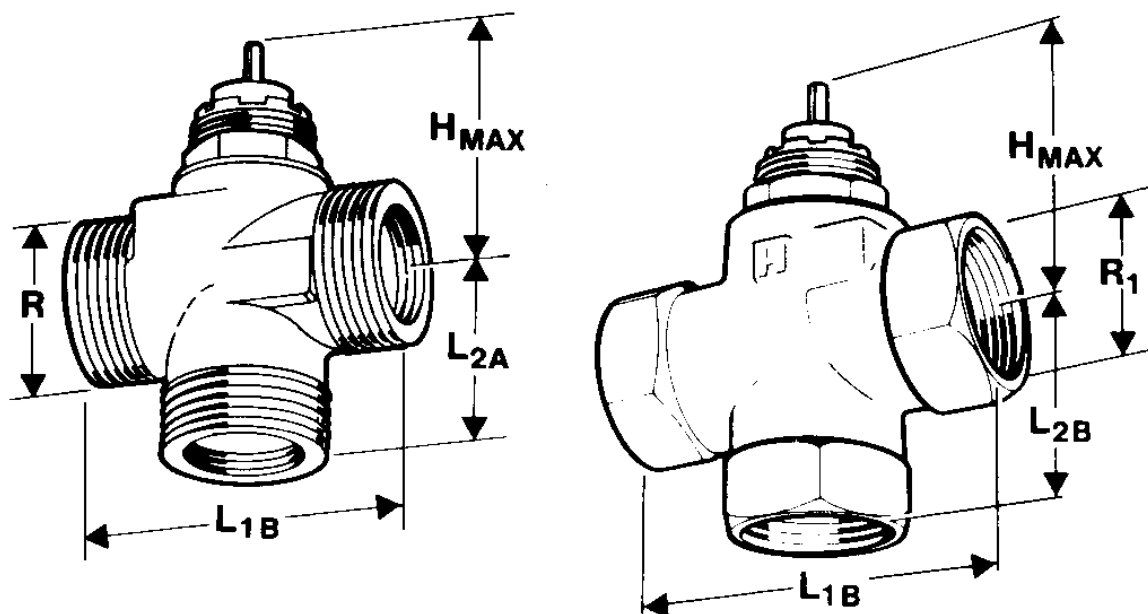
Rys. 2 Schemat montażu zaworu w układzie

DN [mm]	Kvs [m ³ /h]	Δp^* [MPa]	Typ	
			V5078A (gwint zewnętrzny)	V5078B (gwint wewnętrzny)
15	2,5	1,0	V 5078 A 1007	V 5078 A 1005
20	3,3	1,0	V 5078 A 1015	V 5078 A 1013
25	5,0	1,0	V 5078 A 1023	V 5078 A 1021
32	5,0	1,0	V 5078 A 1031	V 5078 A 1039
40	11,0	1,0	V 5078 A 1049	V 5078 A 1047
50	13,0	1,0	V 5078 A 1056	V 5078 A 1054

Δp^* - maksymalna dopuszczalna różnica ciśnień na zaworze (bar) przy współpracy z siłownikiem M 4450

Tab. 1 Współczynnik przepływu, maksymalna dopuszczalna różnica ciśnień

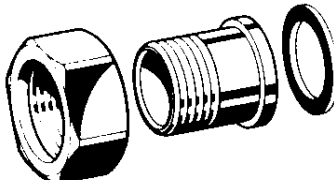
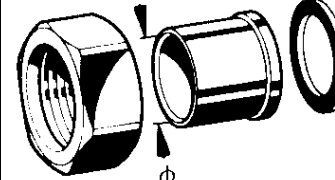
WYMIARY (w mm)



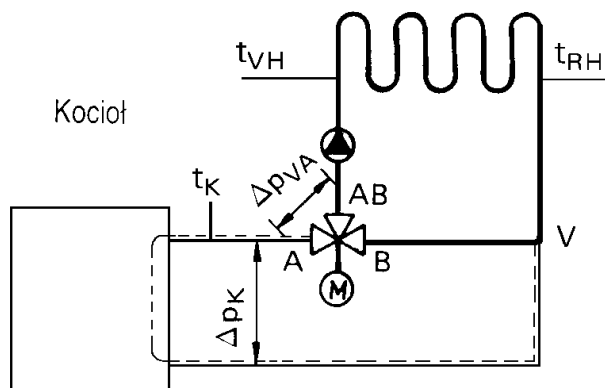
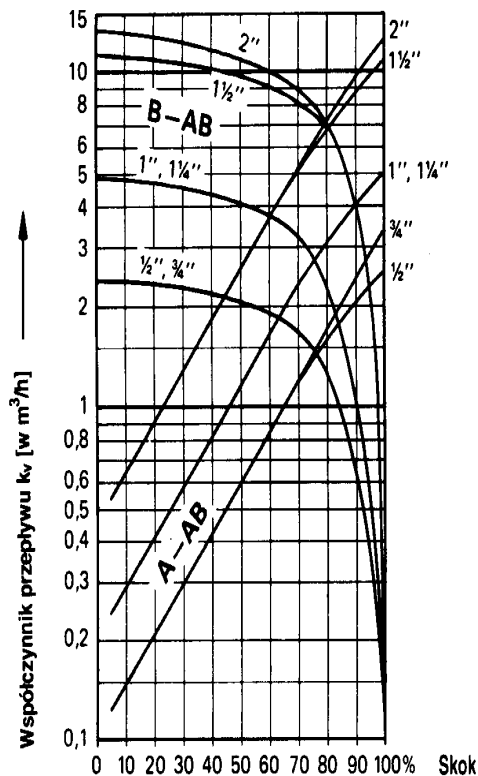
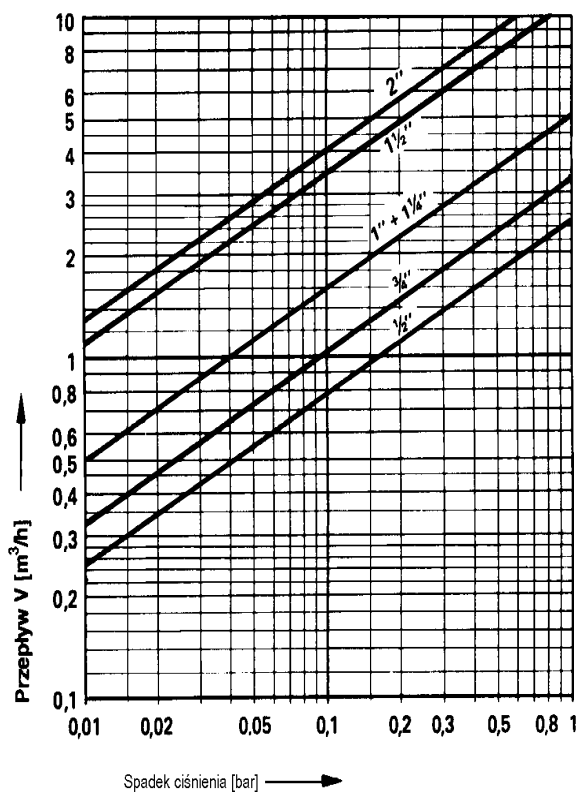
DN	15	20	25	32	40	50
Typ						
V5078A	V 5078 A 1007	V 5078 A 1015	V 5078 A 1023	V 5078 A 1031	V 5078 A 1049	V 5078 A 1056
V5078B	V 5078 A 1007	V 5078 A 1013	V 5078 A 1021	V 5078 A 1039	V 5078 A 1047	V 5078 A 1054
Wymiary [mm]						
L _A	70	72	80	88	115	140
L _B	80	80	90	100	130	150
H _{max}	88	88	88	88	100	100
h _A	30	36	40	49	58	70
h _B	40	40	45	50	65	75
K _{vs}	2,5	3,3	5	5	11	13
Masa [kg]	0,50	0,55	0,75	0,95	1,5	2,4
R	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
R ₁	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Komplet z³¹czek gwintowanych zawieraj¹cy 3 tulejki, 3 nakrêtki nasadowe, 3 pierêcienie uszczelniaj¹ce.

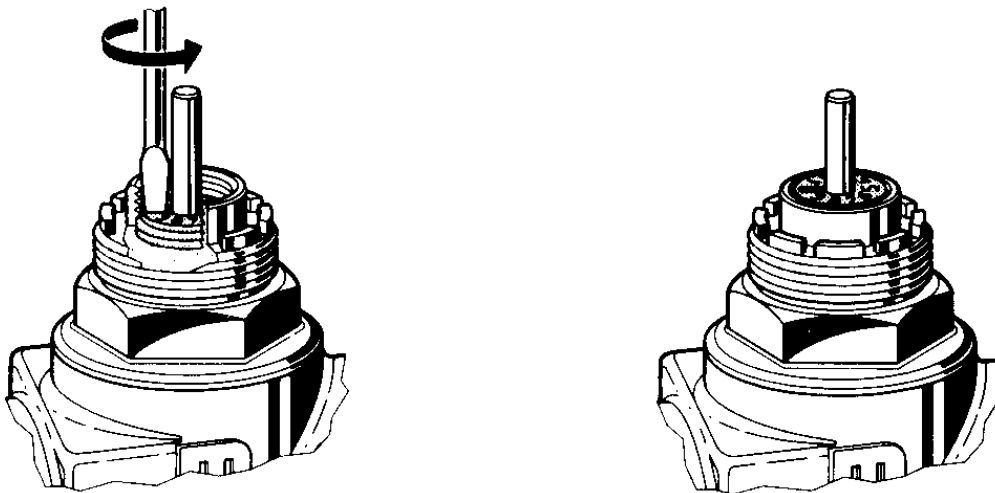
Wykonanie	R	Kod zamówienia	Wykonanie	Ø	Kod zamówienia
 Tuleja gwintowana	1/2"	4200 4614-001	 Tuleja do lutowania	15	4200 4620-001
	3/4"	4200 4615-001		22	4200 4621-001
	1"	4200 4616-001		28	4200 4622-001
	1 1/4"	4200 4617-001		35	4200-4623-001
	1 1/2"	4200 4618-001		42	4200-4624-001
	2"	4200 4619-001		54	4200 4625-001

WYKRESY DO OBLICZANIA WARTOŒCI K_{VS} DLA WODY



Wyznaczanie nastawy wstêpnej zaworu dla obejcia

ZnajdŹ punkt przecięcia charakterystyki k_v 1 danej temperatury wody grzewczej doprowadzanej t_{VH} i t_K / t_{RH} . Znalezionej punkt przecięcia przenoœ po linii poziomej na krzyw¹ nastaw wstêpnych. OdczytaŹ po³oŹenie œruby nastawczej na osi odciętych.



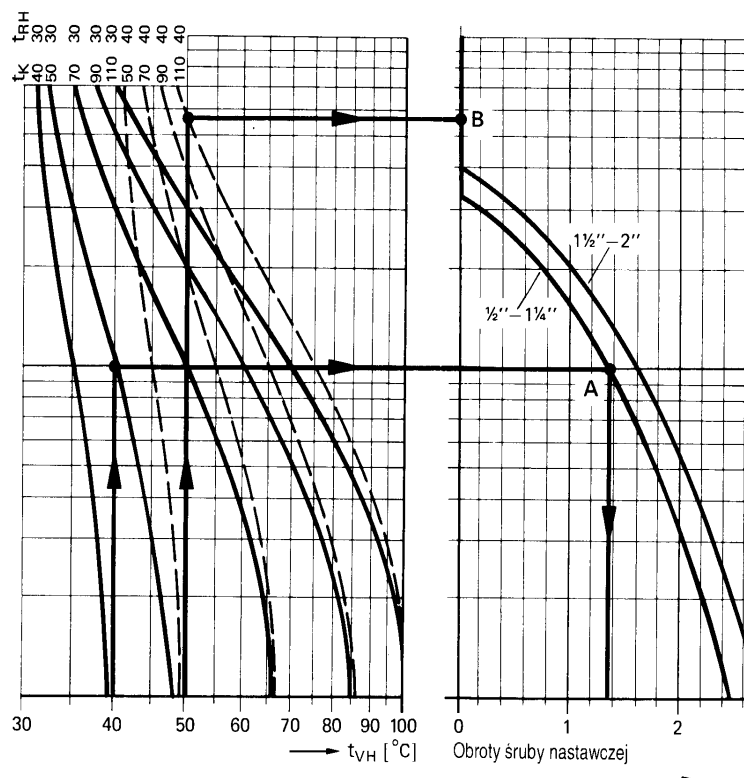
Pozycja 0 - całkowite otwarcie zaworu

Przykład 1:

temperatura wody (grzewczej) doprowadzonej $t_{VH} = 40^{\circ}\text{C}$
 temperatura wody w kotle $t_K = 50^{\circ}\text{C}$
 temperatura wody (grzewczej) powracającej $t_{RH} = 30^{\circ}\text{C}$
 Wielkość obliczona: nastawa wstępna punktu A
 odpowiadająca w przybliżeniu 1,4 obrotu śruby nastawczej
 (od położenia 0)

Przykład 2:

temperatura wody (grzewczej) doprowadzonej $t_{VH} = 50^{\circ}\text{C}$
 temperatura wody w kotle $t_K = 110^{\circ}\text{C}$
 temperatura wody (grzewczej) powracającej $t_{RH} = 40^{\circ}\text{C}$
 Wielkość obliczona: nastawa wstępna punktu B
 odpowiadająca w przybliżeniu 1,4 - położenie 0.



Uwaga: Wykres odnosi się do spadku ciśnienia w zaworze wynoszącego $\Delta p_{VA} \geq 4 p_K$

Honeywell

Komfort i oszczędność

Honeywell Sp. z o. o.
 ul. Domaniewska 41 (Budynek MARS)
 02-672 WARSZAWA
 ☎ (48)(22) 606 09 00; Fax (48)(22) 606 09 01