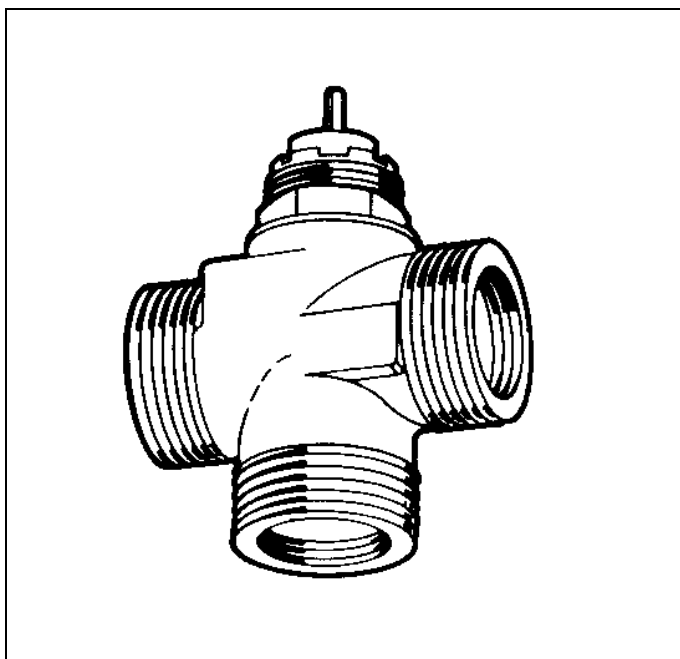


V5078A, V5078B

ZAWÓR REGULACYJNY TRÓJDROGOWY

KARTA KATALOGOWA



Rys. 1 Zawór regulacyjny V5078A

ZASTOSOWANIE

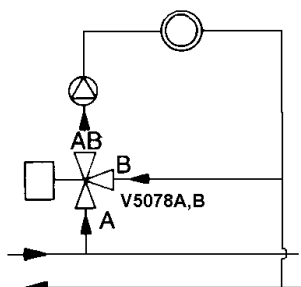
Zawory przelotowe do regulacji proporcjonalnej.

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 odcienne ciśnieniowo
- Współpracujące siłowniki: M4450 / M8450



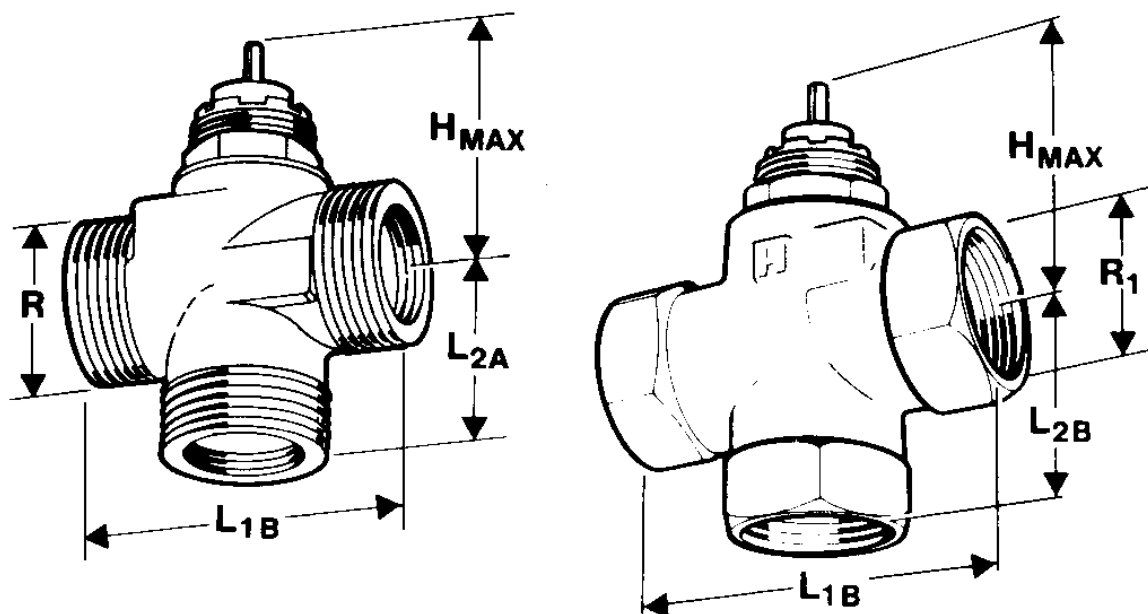
Rys. 2 Schemat montażu zaworu w układzie

| 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

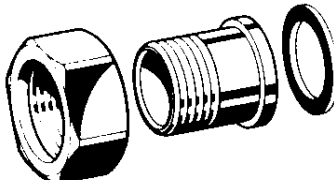
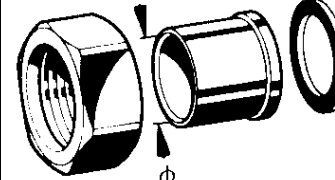
WYMIARY (w mm)



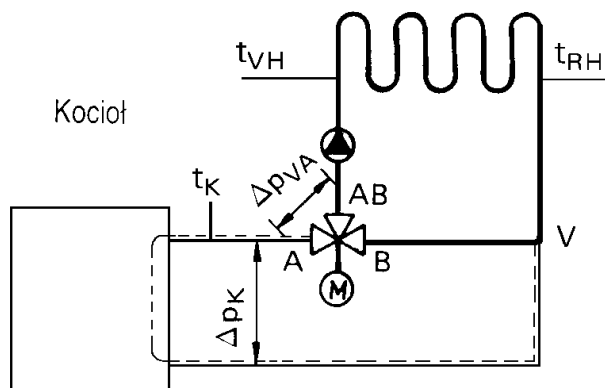
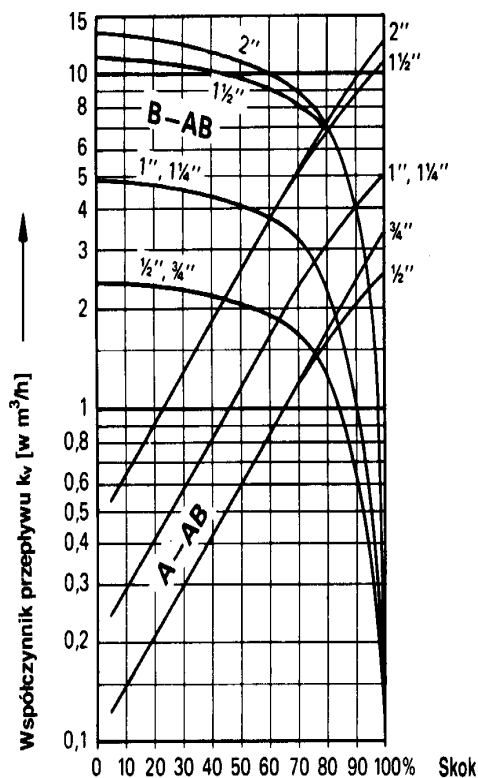
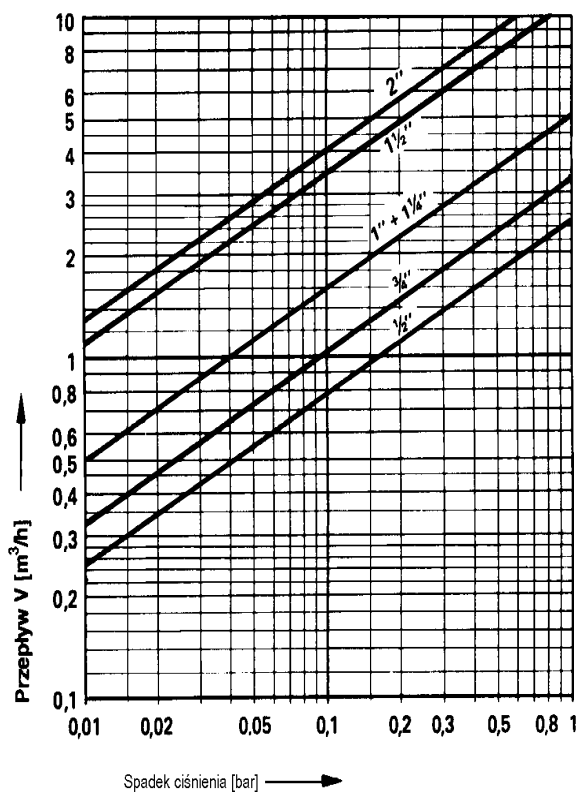
| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Typ | V 5078 A 1007 | V 5078 A 1015 | V 5078 A 1023 | V 5078 A 1031 | V 5078 A 1049 | V 5078 A 1056 |
| V5078A | V 5078 A 1007 | V 5078 A 1015 | 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.

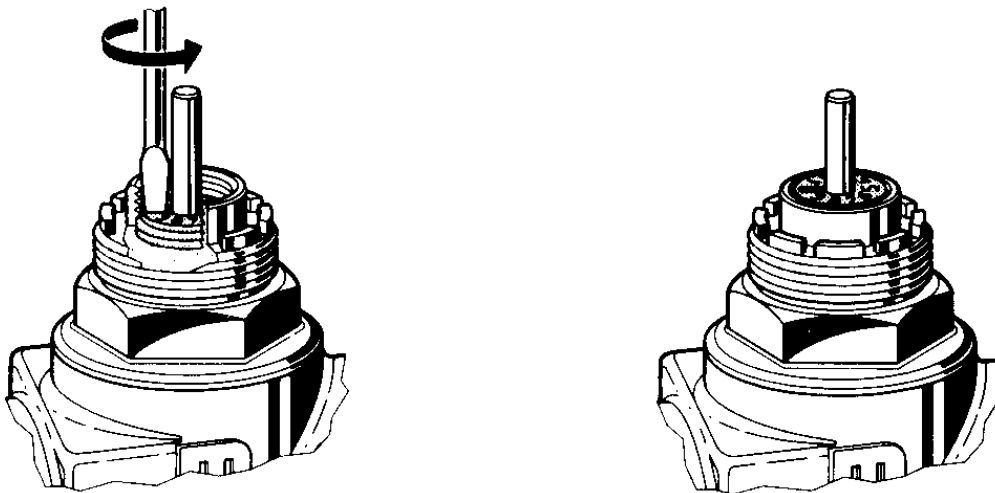
| Wykonanie | R | Kod zamówienia | Wykonanie | Ø | Kod zamówienia |
|--|--------|----------------|---|----|----------------|
|  Tuleja gwintowana | 1/2" | 4200 4614-001 |  Tuleja do lutowania | 15 | 4200 4620-001 |
| | 3/4" | 4200 4615-001 | | 22 | 4200 4621-001 |
| | 1" | 4200 4616-001 | | 28 | 4200 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 wstępnej zaworu dla obejścia

Znajdź punkt przecięcia charakterystyki k_v i danej temperatury wody grzewczej doprowadzanej t_{VH} i t_K / t_{RH} . Znalezionej punkt przecięcia przenieś po linii poziomej na krzywą nastaw wstępnych. Odczytaj położenie obróby nastawczej na osi odciętych.



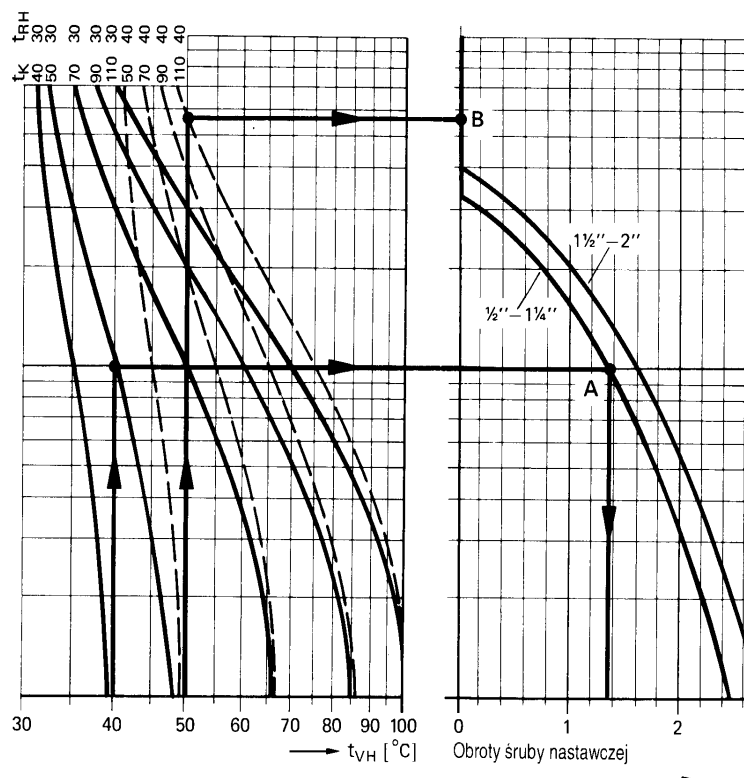
Pozycja 0 - całkowite otwarcie zaworu

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