



V5822A/5823A,C

KARTA KATALOGOWA



WŁAŚCIWOŚCI

- Małe gabaryty umożliwiają instalację w przypadku ograniczonej przestrzeni montażowej
- Dostępny zestaw łączników do różnych połączeń (zaciskanych, lutowanych, gwintowanych)
- Duży skok stanowiący o dobrej proporcjonalności
- Miękkie gniazdo zapewniające małe przecieki i dużą zakresowość
- Zredukowany współczynnik k_{VS} w obęjściu ułatwia zrównoważenie wodne
- Zawory posiadają pokrętkę do ustawiania ręcznego
- Dostępny zestaw WV 108 umożliwia wymianę wkładki zaworu bez konieczności drenażu
- Zgodność z dwuczęściowymi łącznikami zaciskowymi Conex umożliwia stosowanie w całej Europie
- Uszczelniające stożkowe łączniki
- Płaskie powierzchnie korpusu ułatwiają użycie narzędzi przy instalacji
- Odległość 40 mm pomiędzy końcówkami A/AB i obęjściem (tylko zawór V5823C)

DANE TECHNICZNE

| | |
|--------------------------------------|--|
| Typ: | przelotowy V5822A trójdrogowy V5823 trójdrogowy z obęjściem V5823C |
| Działanie: | V5822A trzpień do góry otwiera przelot z A do B; V5823/ V5823C trzpień do góry zamyka przelot z A do AB |
| Ciśnienie nominalne: | PN16 |
| Współczynnik przepływu (k_{VS}): | wg tabel na stronach 2 i 3 |
| Szczelność zaworu: | $\leq 0.02\%$ of k_{VS} |
| Korpus: | mosiądz, |
| Rozmiary korpusu: | DN15 (1/2"), DN20 (3/4") |
| Wykończenie | |
| Trzpień: | stal nierdzewna |
| Grzyb: | mosiądz |
| Przeznaczenie: | woda z zawartością maksymalnie 50 % glikolu, zgodnie z VDI 2035 |
| Temperatura wody: | 2...120°C |

ZASTOSOWANIE

Małe, liniowe zawory instalowane przeważnie z małymi siłownikami elektrycznymi i termoelektrycznymi, służą do sterowania przepływem gorącej i/lub zimnej wody w urządzeniach wentylacyjnych oraz w małych podgrzewaczach i schładzaczach wchodzących w skład elektrycznych/elektronicznych systemów regulacji temperatury.

Dla ciągłego sygnału sterowania

Stosunek regulacji

Zawory przelotowe: 100:1

Zawory trójdrogowe: 100:1 dla sterowanej
końcówki

Charakterystyka przepływu: A-AB stałoprocentowa

 $n_{gl}=3.4$

B-AB liniowa dla obejścia

Skok: 6.5mm

Dla dwustawnego sygnału sterującego

Skok: 2.5mm

Wymiary: wg rys. 4

WSPÓŁCZYNNIKI PRZEPŁYWU ORAZ CIŚNIENIA ZAMKNIĘCIA**Zawory przelotowe**

| Zawór | | | Ciśnienie zamknięcia (kPa) z siłownikiem | | |
|-------|----------|--------------|--|----------------------|----------------------|
| DN | k_{vs} | Typ | M6410C,L/M7410C,E (180N) | M4450/M8450 (90N) | Z100/M7410A (90N) |
| 15 | 0.16 | V5822A1006 | 1600 | 600 | - |
| 15 | 0.25 | V5822A1014 | 1600 | 600 | - |
| 15 | 0.40 | V5822A1022 | 1600 | 600 | - |
| 15 | 0.63 | V5822A1030 | 1600 | 600 | - |
| 15 | 1.00 | V5822A1048 | 1200 | 180 | - |
| 15 | 1.60 | V5822A1055 | 1200 | 180 | - |
| 20 | 2.50 | V5822A1063 | 400 | 50* | - |
| 20 | 4.00 | V5822A1071 | 400 | 50* | - |
| 15 | 1.60 | V5822A4000** | 1200 | 180 | 180 |
| 20 | 2.50 | V5822A4018** | 400 | 50* | 50* |

*Ciśnienie maksymalne w układzie: 1000kPa. ** Dla dwustawnego sygnału sterującego, skok 2.5mm.

Zawory trójdrogowe

| Zawór | | | Ciśnienie zamknięcia (kPa) z siłownikiem | | |
|-------|----------|-------------|--|----------------------|----------------------|
| DN | k_{vs} | Typ | M6410C,L/M7410C,E (180N) | M4450/M8450 (90N) | Z100/M7410A (90N) |
| 15 | 0.25 | V5823A2003 | 800 | 500 | - |
| 15 | 0.40 | V5823A2014 | 800 | 500 | - |
| 15 | 0.63 | V5823A2029 | 800 | 500 | - |
| 15 | 1.00 | V5823A2037 | 250 | 150 | - |
| 15 | 1.60 | V5823A2045 | 250 | 150 | - |
| 20 | 2.50 | V5823A2151 | 240 | - | - |
| 20 | 2.50 | V5823A2052 | 100 | 50 | - |
| 20 | 4.00 | V5823A2169 | 240 | - | - |
| 20 | 4.00 | V5823A2060 | 100 | 50 | - |
| 15 | 1.60 | V5823A4009* | 250 | 150 | 150 |
| 20 | 2.50 | V5823A4017* | 100 | 50 | 50 |

* Dla dwustawnego sygnału sterującego, skok 2.5mm.

Zawory trójdrogowe z obejściem

| Zawór | | | | Ciśnienie zamknięcia (kPa) z siłownikiem | | |
|-------|------------------|------------------|-------------|--|----------------------|----------------------|
| DN | k_{VS} A-AB | k_{VS} B-AB | Typ | M6410C,L/M7410C,E (180N) | M4450/M8450 (90N) | Z100/M7410A (90N) |
| 15 | 0.25 | 0.16 | V5823C2009 | 800 | 500 | - |
| 15 | 0.40 | 0.25 | V5823C2017 | 800 | 500 | - |
| 15 | 0.63 | 0.40 | V5823C2025 | 800 | 500 | - |
| 15 | 1.00 | 0.63 | V5823C2033 | 250 | 150 | - |
| 15 | 1.60 | 1.00 | V5823C2041 | 250 | 150 | - |
| 20 | 2.50 | 1.60 | V5823C2058 | 100 | 50 | - |
| 20 | 2.50 | 1.60 | V5823C2157 | 240 | - | - |
| 20 | 4.00 | 2.50 | V5823C2066 | 100 | 50 | - |
| 20 | 4.00 | 2.50 | V5823C2165 | 240 | - | - |
| 15 | 1.60 | 1.60 | V5823C4005* | 250 | 150 | 150 |
| 20 | 2.50 | 2.50 | V5823C4013* | 100 | 50 | 50 |

*Dla dwustawnego sygnału sterującego, skok 2.5mm.

ZASADA DZIAŁANIA

Wbudowana sprężyna powrotna w zaworze przelotowym jest źródłem siły otwierającej. W zaworach trójdrogowych oraz zaworach trójdrogowych z obejściem sprężyna jest źródłem siły zamykającej drogę z A do AB.

Zawory są wyposażone w pokrętko z tworzywa sztucznego do obsługi ręcznej i ochrony trzpienia. Umożliwia to zmianę położenia trzpienia podczas napełniania, oraz przygotowanie instalacji do grzania jeszcze w trakcie budowy, bez użycia sterowników czy siłowników.

Zarówno małe siłowniki elektryczne jak i termoelektryczne zapewniają automatyczne sterowanie ruchem trzpienia zaworu podczas otwierania i zamykania.

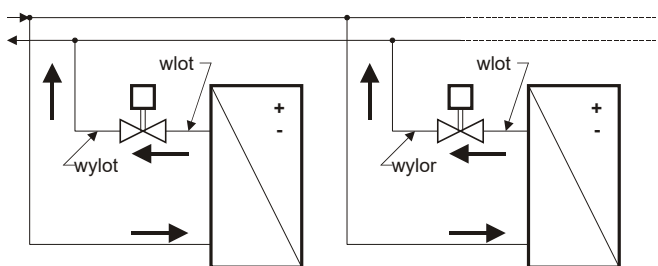
Typowe zastosowanie

Wszystkie typy zaworów powinny być w miarę możliwości montowane na rurociągach powrotnych. Jeśli wartość Δp przekroczy 60 kPa, może występować hałas.

Zawory przelotowe

Zawsze kierunek przepływu z końcówki A do B.

Końcówka B: wyjście



Rys. 1

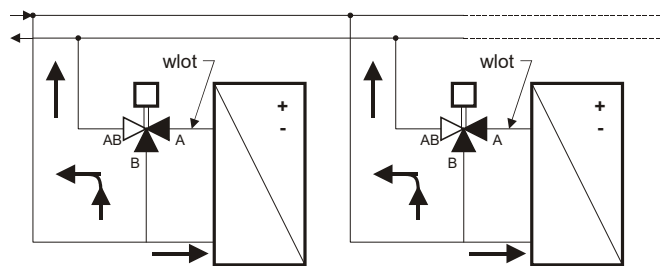
Zawory trójdrogowe

Zawory trójdrogowe są stosowane jako zawory mieszające:

Port AB: Całkowity wypływ

Port A: Sterowany przepływ wchodzący

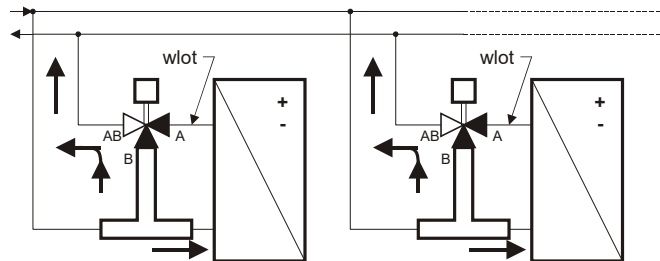
Port B: Obejściowy przepływ wchodzący



Rys. 2

Zawory trójdrogowe ze zintegrowanym obejściem

Zawory te ułatwiają instalację ponieważ rura obejściowa jest integralną częścią zaworu. Informacje podane powyżej dotyczące standardowych zaworów trójdrogowych odnoszą się także do zaworów trójdrogowych z obejściem.






Rys. 3

MONTAŻ

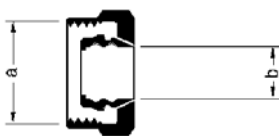
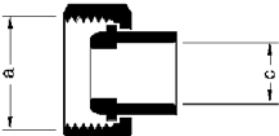

Podczas instalacji należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowy kierunek przepływu (patrz Typowe zastosowanie). Zawór nie może być zamontowany z trzpieniem skierowanym do dołu. Pokrętko regulacyjne musi być usunięte z zaworu tylko w przypadku montowania siłownika. Zawór powinien być instalowany tak aby uniknąć naprężeń, jeśli to możliwe z momentem 25-30 Nm. W instrukcji montażu dołączonej do zaworu podana jest informacja o odpowiednim siłowniku. Jakość wody powinna być zgodna z wymaganiami VDI 2035.

WYPOSAŻENIE (dodatkowe)

Do zaworów V5822A potrzebne są dwie złączki, do zaworów V5823A trzy złączki a do zaworów V5823C wymagane są cztery złączki

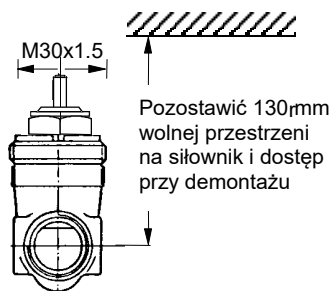
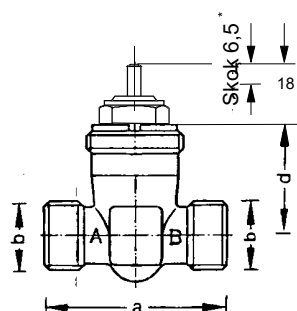
| Połączenie | Wymiar | DN | Numer części | Złączki montażowe | | Opis |
|----------------------|----------------|----------|--------------------|--|---|---|
| Zaciskane | 15mm 22mm | 15 20 | ACN-15C ACN-20C |  |  | 1 nakrętka łącząca 1 nasadka |
| Lutowane | 12mm 15mm | 15 20 | ACN-15S ACN-20S |  |  | 1 nakrętka łącząca 1 tuleja |
| Gwintowane | R3/8" R1/2" | 15 20 | ACN-15T ACN-20T |  |  | 1 nakrętka łącząca 1 końcówka gwintowana |
| Zaciskane (Conex) | 15mm 22mm | 15 20 | 63* 65* |  |  | 1 nakrętka 1 pierścień zaciskowy |

*Nie sprzedawane przez Resideo

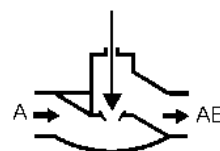
| Wymiary złączek montażowych | | | | | Oznaczenie |
|---|------------------|------|------|-------|------------|
| | a | b | c | d | |
|  | G1/2" | 15mm | | | ACN-15C |
| | 11/8" x 14 BS 84 | 22mm | | | ACN-20C |
|  | G1/2" | | 12mm | | ACN-15S |
| | 11/8" x 14 BS 84 | | 15mm | | ACN-20S |
|  | G1/2" | | | R3/8" | ACN-15T |
| | 11/8" x 14 BS 84 | | | R1/2" | ACN-20T |

WYMIARY

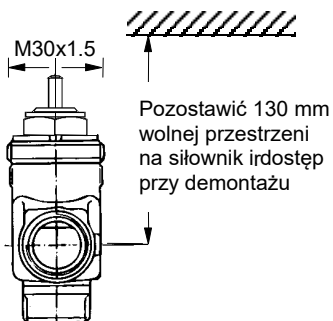
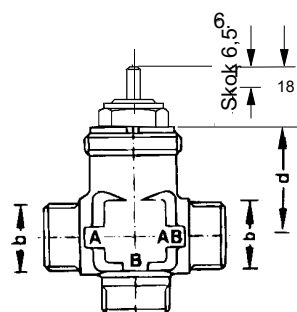
Zawór przelotowy



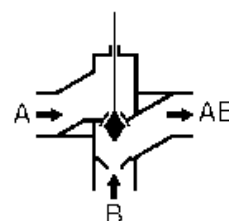
| | a | b | d |
|------|----|-------------------|----|
| DN15 | 56 | G1/2A | 34 |
| DN20 | 66 | 1 1/8" x 14 BS 84 | 33 |



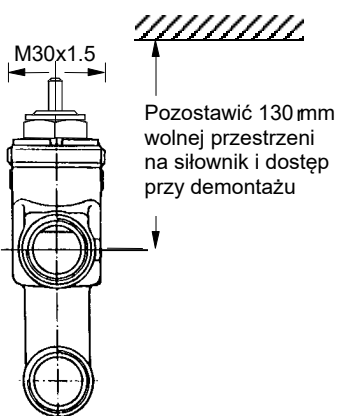
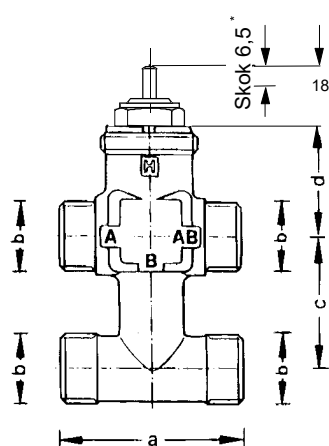
Zawór trójdrogowy



| | a | b | d |
|------|----|-------------------|----|
| DN15 | 56 | G1/2A | 34 |
| DN20 | 66 | 1 1/8" x 14 BS 84 | 33 |



Zawór trójdrogowy z obejściem



| | a | b | c | d |
|------|----|-------------------|----|----|
| DN15 | 56 | G1/2A | 40 | 34 |
| DN20 | 66 | 1 1/8" x 14 BS 84 | 40 | 33 |

* Dla ciągłego sygnału sterowania

Rys. 4. Wymiary zaworów V5822A/V5823A,C w mm

CZĘŚCI ZAMIENNE

Główce zaworów wraz z uszczelnieniami są dostarczane jako części zamienne dla zaworów V5822A i V5823A,C. Mogą one zostać wymienione bez drenażu jeżeli zostanie wykorzystane narzędzie VW 180.

| Typ | DN | k _{VS} | Numer |
|-------------|----|-----------------|---------|
| V5822A1006 | 15 | 0.16 | 0902812 |
| V5822A1014 | 15 | 0.25 | 0902811 |
| V5822A1022 | 15 | 0.40 | 0902810 |
| V5822A1030 | 15 | 0.63 | 0902809 |
| V5822A1048 | 15 | 1.00 | 0902808 |
| V5822A1055 | 15 | 1.60 | 0902807 |
| V5822A1063 | 20 | 2.50 | 0902814 |
| V5822A1071 | 20 | 4.00 | 0902815 |
| V5822A4000* | 15 | 1.60 | 0902813 |
| V5822A4018* | 20 | 4.00 | 0902816 |

* Dla dwustawnego sygnału sterującego

| Typ | DN | k _{VS} | Numer |
|---------------------------|----|-----------------|---------|
| V5823A2003 / V5823C2009 | 15 | 0.25 | 0902821 |
| V5823A2014 / V5823C2017 | 15 | 0.40 | 0902822 |
| V5823A2029 / V5823C2025 | 15 | 0.63 | 0902823 |
| V5823A2037 / V5823C2033 | 15 | 1.00 | 0902824 |
| V5823A2045 / V5823C2041 | 15 | 1.60 | 0902825 |
| V5823A2151 / V5823C2058 | 20 | 2.50 | 0902826 |
| V5823A2052 / V5823C2157 | 20 | 2.50 | 0902818 |
| V5823A2169 / V5823C2066 | 20 | 4.00 | 0902827 |
| V5823A2060 / V5823C2165 | 20 | 4.00 | 0902819 |
| V5823A4009* / V5823C4005* | 15 | 1.60 | 0902817 |
| V5823A4017* / V5823C4013* | 20 | 2.50 | 0902820 |

* Dla dwustawnego sygnału sterującego

Następujące główce z uszczelnieniami są wymienne:

- Zawory przelotowe: k_{VS} 0.16; 0.25; 0.40; 0.63
k_{VS} 1.0; 1.6
k_{VS} 2.5; 4.0
- Zawory trójdrogowe: k_{VS} 0.25; 0.40; 0.63; 1.0
k_{VS} 2.5; 4.0

Więcej informacji można znaleźć na stronie:

resideo.com/pl/pl



Ademco Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 39

02-672 Warszawa

wsparcie@resideo.com

resideo.com/pl/pl

10/19

Podane informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

© 2019 Resideo Technologies, Inc.

The Honeywell Home Trademark is used under license from Honeywell International Inc.

Honeywell Home