

Grupy zabezpieczające 1/2", chromowane

KV 30/40

Termostat centralnego mieszania wody

TA 260

Instrukcja obsługi i montażu



KV30/40



TA 260

Opis	Numer katalogowy	Dopuszczalne ciśnienie robocze bar
KV 30 - Grupa zabezpieczająca bez ogranicznika ciśnienia i bez manometru	000826	6
KV 40 - Grupa zabezpieczająca z ogranicznikiem ciśnienia, bez manometru	000828	6
TA 260 - Termostat centralnego mieszania wody do montażu w KV 30 / 40	003466	6
Do stosowania w ciśnieniowych wiszących ogrzewaczach wody o pojemności od 10 do 200 litrów		

Konserwacja

1. Kontrola grupy zabezpieczającej i demontaż zaworu bezpieczeństwa 10

1.1 Kontrola zaworu bezpieczeństwa

1.1.1 Pobór wody do czasu włączenia się grzałki

Podczas nagrzewania nadmiar wody musi odpływać do lejka. Wypływanie wody ustaje po zakończeniu jej nagrzewania. O ile woda nie wypływa należy skontrolować szczelność zaworu zwrotnego 9.2, oraz ewentualnie także szczelność zaworu zwrotnego w armaturach termostatycznych.

Jeżeli woda wypływa także po zakończeniu nagrzewania należy:

1. Sprawdzić stopień zabrudzenia górnej części zaworu bezpieczeństwa (poz. 10).
2. Sprawdzić ciśnienie wody w instalacji. O ile przekracza ono 5 bar, zastosować ogranicznik ciśnienia (KV 30).
3. Skontrolować działanie ogranicznika ciśnienia (KV 40) i stopień zanieczyszczenia uszczelki (poz. 4.6), ewentualnie wymienić wkładkę regulacyjną (poz. 4).

1.1.2 Co najmniej 2 razy w roku dokonywać sprawdzenia działania zaworu bezpieczeństwa. Otworzyć górną część zaworu bezpieczeństwa (10), poprzez pokręcenie pokrętła (10.2) w lewo. Z zaworu musi wypływać woda do lejka (13).

1.2 Wymontowanie górnej części zaworu bezpieczeństwa:

1.2.1 Wyłączyć elektrycznie ogrzewacz wody i zamknąć zawór odcinający (8).

1.2.2 Opróżnić ogrzewacz

1.2.3 Wykręcić górną część zaworu bezpieczeństwa (10) - klucz wielkości 27

 **W zaworze bezpieczeństwa nie wolno dokonywać żadnych zmian. W przypadku nieprawidłowego działania wymienić na nowy oryginalny.**

1.2.4 Montaż i uruchomienie przeprowadzić w odwrotnej kolejności.

1.2.5 Dokonać sprawdzenia działania

2. Kontrola i demontaż zaworu zwrotnego (9.2)

2.1 Kontrola zaworu zwrotnego:

2.1.1 Podgrzać wodę znajdującą się w ogrzewaczu. Przy tym, po zdjęciu pokrywki (8.8), wrzeczona zamykającego (8.1) otworzyć poprzez obrócenie pokrętła (8.7) w lewo

2.1.2 Zamknąć ponownie zawór zamykający (8.1)

2.1.3 Wykręcić śrubę kontrolną (8.4) zwracając uwagę, aby nie wykręciło się wrzeczono zamykające (8.1).

2.1.4 Z otworu nie powinna wypływać woda. Jeżeli woda wypływa, oznacza to zabrudzenie lub uszkodzenie zaworu zwrotnego (9.2) - rurka zimnej wody (11.1) musi podczas wyciekania nagrzać się. Pomoc patrz konserwacja pkt.2.2. Jeżeli wypływa zimna woda, należy otworzyć zawór zamykający (8.1) poprzez obrócenie w lewo i wypłukać zabrudzenia. Następnie dobrze zamknąć. Jeżeli w dalszym ciągu wypływa woda, sprawdzić uszczelkę (patrz konserwacja pkt.3).

2.2 Demontaż zaworu zwrotnego (9.2)

2.2.1 Wyłączyć elektrycznie i opróżnić ogrzewacz wody (patrz pkt.1.2.1 i 1.2.2)

2.2.2 Wyjąć rurkę zimnej wody (11), po odkręceniu nakrętki (9.10) przy ogrzewaczu i nakrętki przy króćcu korpusu zaworu (12.4). Rurkę obrócić i wyjąć.

2.2.3 Nakrętkę (9.10) odkręcić całkowicie od korpusu zaworu. Wyjąć tulejkę prowadzącą (9.6), sprężynę (9.5) i stożek zaworu zwrotnego (9.3).

2.2.4 Wyczyścić i skontrolować uszczelkę (9.4) oraz gniazdo korpusu zaworu (9), ewentualnie wymienić zawór zwrotny (9.2). Jeżeli w gnieździe zaworu (9) widoczne są wżery, należy wymienić cały korpus zaworu.

2.2.5 Poprzez krótkotrwałe otwarcie zaworu zamykającego (8.1) przepłukać otwór korpusu zaworu

2.2.6 Montaż wykonać w odwrotnej kolejności

3. Demontaż zaworu zamykającego (8)

Zawór zamykający nie wymaga w zasadzie żadnej konserwacji, ponieważ służy tylko do zamknięcia dla wyregulowania przepływu wody, lub jest zamykany przy kontroli zaworu zwrotnego. Jeżeli pomimo to konieczny jest demontaż, to należy go wykonać następująco:

3.1 Zamknąć dopływ wody

3.2 W przypadku grup KV 30 / 40 niepotrzebne jest opróżnianie.

3.3 Zdjąć pokrywkę (8.8), przy pomocy pokrętła odkręcić zawór zamykający (8.1) o ok. 2 obroty.

- 3.4 Kluczem wielkości 19 wykręcić część górną (8)
- 3.5 Skontrolować uszczelkę i gniazdo korpusu zaworu. Ewentualnie obrócić lub wymienić uszczelkę. Przeplukać korpus zaworu.
- 3.6 Montaż wykonać w odwrotnej kolejności.

4. Kontrola i demontaż ogranicznika ciśnienia (5)

4.1 Kontrola ogranicznika ciśnienia

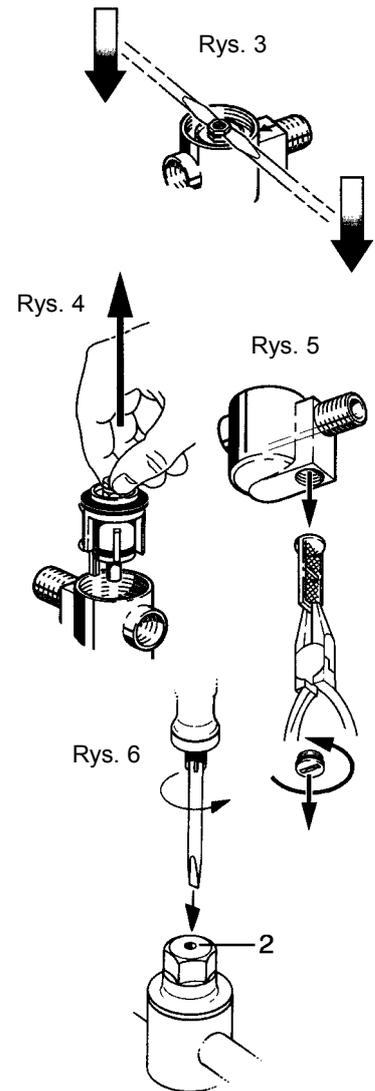
- 4.1.1 Otworzyć dopływ wody
- 4.1.2 Po zdjęciu pokrywki (8), przy pomocy pokrętła (8.7) zamknąć zawór zamykający (8.1) w prawo.
- 4.1.3 Usunąć śrubę manometru (7.2) i zastąpić manometrem (14) - o ile nie występuje
- 4.1.4 Otworzyć zawór zamykający (8.1) kręcąc w lewo pokrętłem (8.7). Sprawdzić ciśnienie.
- 4.1.5 Jeżeli zmierzone ciśnienie nie odpowiada wartości zadanej, należy wyregulować je poprzez obracanie śruby nastawczej (2) w kierunku "+" lub "-". W celu skontrolowania pobrać trochę wody. Dalszy wzrost ciśnienia oznacza zabrudzenie wkładki regulacyjnej. Wyczyścić wkładkę regulacyjną (patrz konserwacja, pkt.4.2).

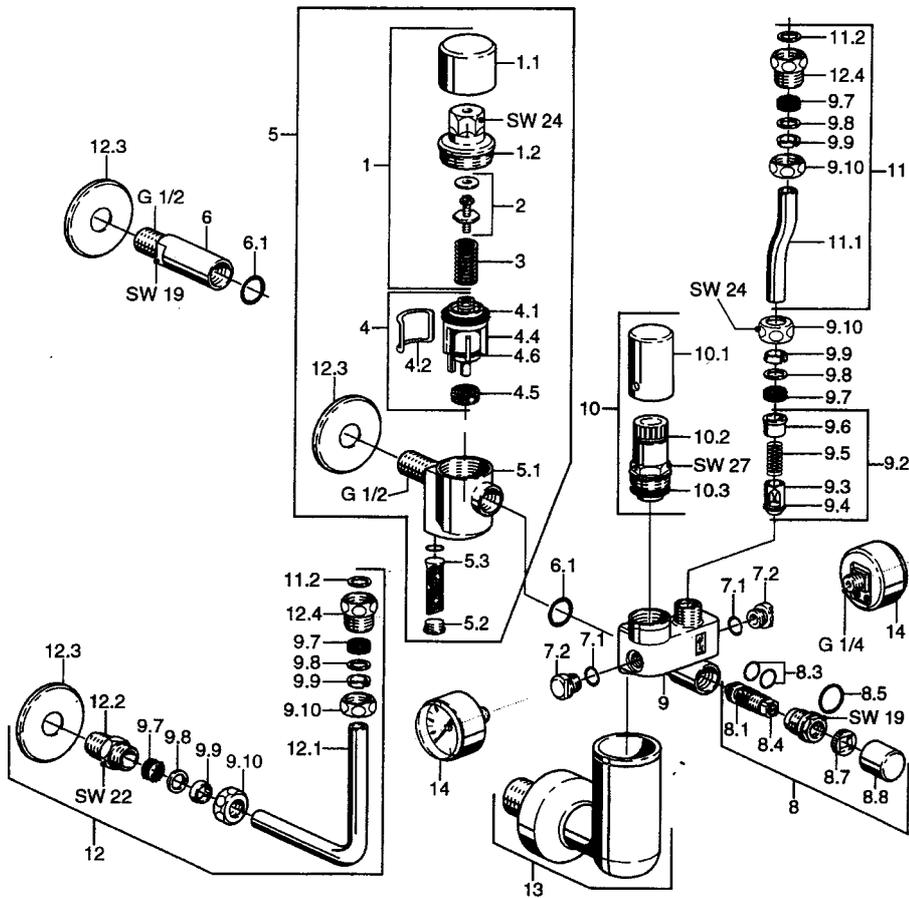
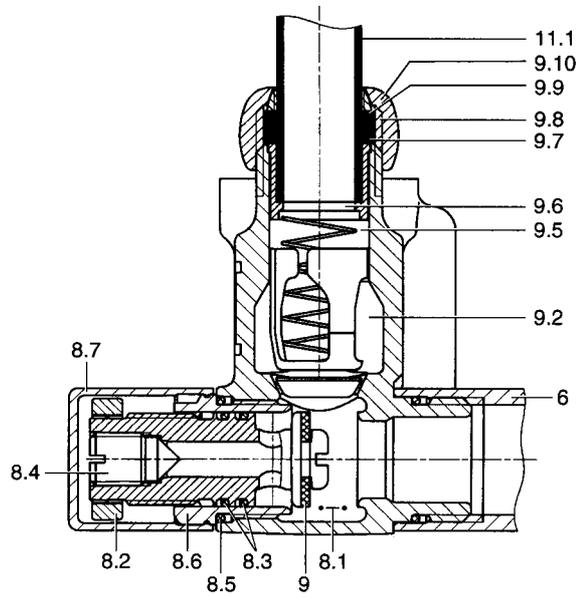
4.2 Demontaż ogranicznika ciśnienia (wkładka regulacyjna 4).

- 4.2.1 Zamknąć dopływ wody i wyeliminować ciśnienie z ogranicznika. W tym celu należy:
- 4.2.2 Zdjąć pokrywę (1.1)
- 4.2.3 Zwolnić nacisk sprężyny poprzez obracanie śruby nastawczej (2) w lewo - w stronę "-"
- 4.2.4 Kluczem wielkości 24 odkręcić górną część obudowy
- 4.2.5 Usunąć podkładkę, śrubę nastawczą, podkładkę dociskową (2) i sprężynę (3)
- 4.2.6 Wkładkę regulacyjną (4) podnieść (rys 3) i usunąć przy użyciu śrubokręta (rys. 4)
- 4.2.7 Wyczyścić gniazdo uszczelkę (poz. 4.6) ewentualnie wyczyścić sitko. W tym celu wykręcić śrubę zamykającą (poz. 5.2), usunąć i wyczyścić sitko (rys. 5). W przypadku uszkodzenia membrany, uszczelki gniazda lub uszczelki kształtowej, zamontować całkowicie nową wkładkę regulacyjną.
- 4.2.8 Ponowny montaż wykonać w odwrotnej kolejności
- 4.2.9 Wyregulować ciśnienie poprzez obracanie w prawo - w kierunku "+" śruby nastawczej (2) - rys. 6.



Uwaga! Przy składaniu wkładki regulacyjnej należy bezwzględnie zwracać uwagę, aby krzywka wykonana z tworzywa sztucznego została wprowadzona w wykonany w obudowie (5) otwór (rys. 4).





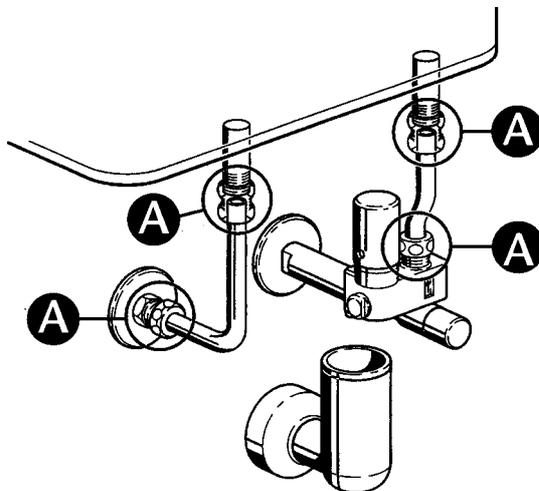
Montaż grupy zabezpieczającej do ogrzewacza

Przed zamontowaniem grupy bezpieczeństwa należy porównać ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa z dopuszczalnym ciśnieniem roboczym ogrzewacza wody.

Przed podłączeniem grupy zabezpieczającej przepłukać instalację.

Lejek z tworzywa sztucznego dostarczony wraz z grupą zabezpieczającą należy bezwzględnie zamontować pod rurką odpływu wody.

Lejek może odprowadzić tylko nadmiar wody wynikający z jej nagrzewania. Nie jest on przeznaczony do odprowadzenia wody, przy pełnym otwarciu zaworu bezpieczeństwa.



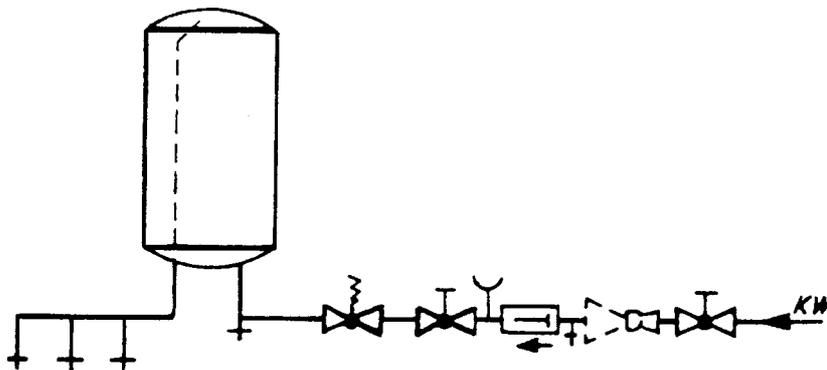
 **Uwaga! W wyniku wzrostu objętości wody przy jej nagrzewaniu przez ogrzewacz następuje wzrost ciśnienia. Jeżeli ciśnienie to przekroczy wartość 6 bar, nastąpi otwarcie zaworu bezpieczeństwa i woda odpłynie do lejka.**

 **Zwrócić szczególną uwagę, aby połączenia z rurkami instalacji zimnej i ciepłej wody były wykonane starannie.**

Uruchomienie

1. Sprawdzić ogranicznik ciśnienia (KV 40), patrz konserwacja pkt.4.1
2. Sprawdzić zawór bezpieczeństwa (10), patrz konserwacja pkt.1.1.
3. Sprawdzić zawór zwrotny (9.2), patrz konserwacja pkt.2.1

Dla zapewnienia prawidłowego działania i bezpieczeństwa eksploatacji sprawdzenie takie należy wykonywać 2 razy w roku.



Rysunek pokazuje armatury niezbędne dla ciśnieniowych, sterowanych termicznie, wiszących ogrzewaczy wody o pojemności 10 do 200 litrów.

Termostat centralnego mieszania wody TA 260, do ogrzewaczy wody o pojemności do 200 litrów.

Zasada działania

Gorąca woda dopływająca od góry dociera przez 4 otwory stożka sterującego do przestrzeni mieszającej. Jeżeli temperatura ta przekracza nastawioną wartość zadaną, stożek otwiera się poprzez działanie elementu rozprężnego powoduje domieszanie wody zimnej, aż do osiągnięcia temperatury zadanej. Jeśli ogrzewacz zagrzewa wodę np. do temperatury 80°C, to przy poborze wody otwiera się stożek sterujący i poprzez domieszanie wody zimnej utrzymuje nastawioną wartość temperatury.

Zalety:

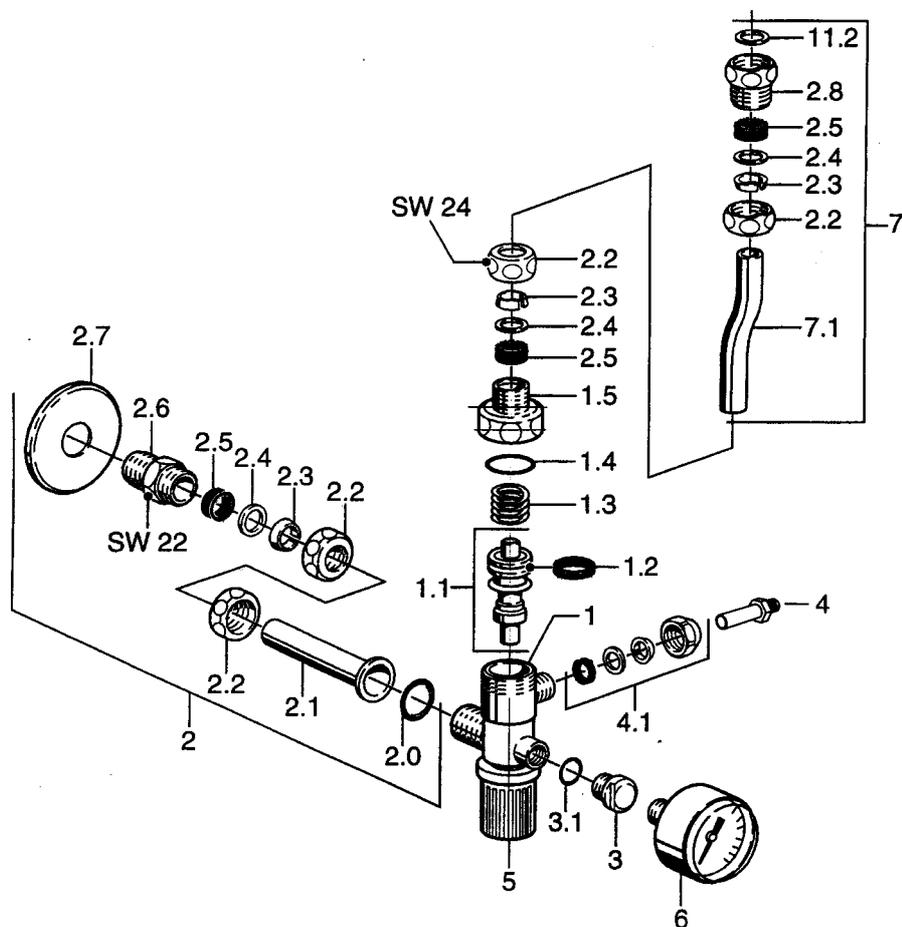
- całkowite zabezpieczenie przed możliwością poparzenia
- stałą temperaturę wody zgodną z nastawioną wartością
- mniejsze straty energii w instalacji c.w.u.
- niższe koszty przygotowania c.w.u.

Montaż termostatu mieszającego TA 260 w grupie zabezpieczającej.

W przypadku montowania termostatu mieszającego do działającej już grupy zabezpieczającej należy usunąć rurkę podłączeniową wody (poz.12). Podłączenie termostatu mieszającego wykonać do przyłącza ściennego (2). Wykręcić śrubę przyłącza zimnej wody (7.2) przy grupie bezpieczeństwa i zamontować termostat mieszający połączyć z grupą zabezpieczającą przy pomocy króćca (4) i nakrętki (4.1). Rurkę podłączenia ciepłej wody (7) połączyć z ogrzewaczem i termostatem mieszającym. Armaturę mieszającą nastawić na pobór gorącej wody i pokrętkiem (5) termostatu mieszającego dokonać regulacji temperatury c.w.u. do żądanej wartości.

Demontaż i konserwacja elementu rozprężnego

1. Wyłączyć elektrycznie i o ile to konieczne opróżnić ogrzewacz (patrz pkt. 1.2.1 do 1.2.2)
- 1.2 Po odkręceniu nakrętki (2.2) i nypła (2.8) przy ogrzewaczu, oraz nakrętki (2.2) przy termostacie mieszającym, odchylić i usunąć rurkę ciepłej wody (7.1).
- 1.3 Wykręcić nypel przyłączeniowy (1.5)
- 1.4 Usunąć sprężynę (1.3), wyjąć do góry element rozprężny (1.1) i usunąć osad kamienia.
- 1.5 Przed ponownym zmontowaniem posmarować pierścien (1.2). Montaż wykonać w odwrotnej kolejności.



Ochrona środowiska naturalnego

Prosimy o współpracę w zakresie przestrzegania zasad ochrony środowiska naturalnego. W tym celu należy usunąć opakowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami o surowcach wtórnych.

- Wszystkie elementy kartonowe są wykonane z makulatury i mogą być wykorzystane jako surowiec wtórny.
- Folie wykonane są z polietylenu (PE).
- Wszystkie materiały mogą służyć jako surowce wtórne.

Gwarancja

Gwarancja obejmuje tylko obszar kraju w którym urządzenie zostało zakupione. Naprawy gwarancyjne należy zgłaszać do Zakładu Serwisowego wymienionego w karcie gwarancyjnej.

Producent nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia urządzeń wynikłe z podłączenia i / lub użytkowania niezgodnego z niniejszą instrukcją obsługi.

