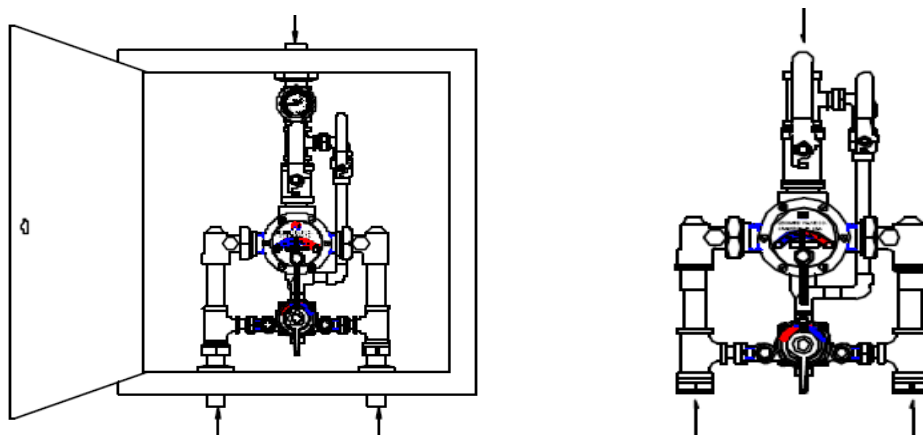




INSTRUKCJA OBSŁUGI MIESZACZY TYP HIGH-LOW TM-520,820,920,1520A

UWAGA!! PRZY ZAMAWIANIU CZĘŚCI ZAMIENNYCH PROSIMY PODAĆ NR SERYJNY MIESZACZA!!



UWAGI INSTALACYJNE

1. ZAWÓR POWINIEN BYĆ ZAINSTALOWANY W MIEJSCU UMOŻLIWIJĄCYM ŁATWY DOSTĘP W CELU KONSERWACJI, REGULACJI I NAPRAWY.
2. PODEJŚCIA WODY GORĄCEJ I ZIMNEJ SĄ ODPOWIEDNIO OZNACZONE NA KORPUSIE ZAWORU. GORĄCĄ WODĘ NALEŻY PODŁĄCZYĆ DO WEJŚCIA OZNACZONEGO (H) HOT A WODĘ ZIMNĄ DO WEJŚCIA OZNACZONEGO (C) COLD.
3. ZALECA SIĘ STOSOWANIE OPRÓCZ FIRMOWYCH FILTRÓW I ZAWORÓW ODCINAJĄCYCH **DODATKOWYCH FILTRÓW SIATKOWYCH ORAZ DODATKOWYCH ZAWORÓW ODCINAJĄCYCH** NA WEJŚCIACH WODY GORĄCEJ I ZIMNEJ ORAZ NA WYJŚCIU WODY ZMIESZANEJ.
4. NA WYJŚCIU WODY ZMIESZANEJ ZALECA SIĘ ZAMONTOWANIE TERMOMETRU .
5. NA WEJŚCIACH WODY GORĄCEJ I ZIMNEJ ZALECAMY MONTAŻ TERMOMANOMETRÓW W CELU WIZUALIZACJI WARUNKÓW WODNYCH NA SIECI WODNEJ DOCHODZĄCEJ DO MIESZACZA.
6. **CIŚNIENIA NA WEJŚCIACH WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ MIESZACZA MUSZĄ BYĆ PORÓWNYWALNE. MAKSYMALNA RÓŻNICA NIE MOŻE PRZEKROCZYĆ 10%.**
7. W PRZYPADKU DUŻYCH RÓŻNIC CIŚNIEŃ NA WEJŚCIACH WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ MIESZACZA ZASTOSOWAĆ ODPOWIEDNIE REDUKTORY CIŚNIENIA ORAZ TERMOMANOMETRY.
8. TEMPERATURA WODY GORĄCEJ NA ZASILANIU MIESZACZA MUSI BYĆ STABILNA, PONIEWAŻ MIESZACZ UTRZYMUJE ZADANĄ TEMPERATURĘ WODY ZMIESZANEJ JEDYNNIE W ZALEŻNOŚCI OD ROZBIORU. ZMIANY TEMPERATURY WODY GORĄCEJ NA WEJŚCIU ZOSTANĄ W ZNACZNYM STOPNIU PRZENIESIONE NA WYJŚCIE MIESZACZA.
9. **UWAGA! PRZED MONTAŻEM ZAWORU NALEŻY DOKŁADNIE PRZEPLUKAĆ INSTALACJĘ.**
10. **TEN TYP MIESZACZY WYMAGA CYRKULACJI WEDŁUG METODY 2. (PATRZ STRONA 3)**
MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE DOPUSZCZALNE DLA WODY GORĄCEJ I ZIMNEJ TO 8.6 BAR



WAŻNE

WSZYSTKIE ZAWORY MIESZAJĄCE PRACUJĄ POPRAWNIIE W KATALOGOWYM ZAKRESIE PRZEPIYU. POZA FABRYCZNYM ZAKRESEM PRACY MIESZACZE NIE ZAPEWNIJĄ ŻĄDANEJ DOKŁADNOŚCI REGULACJI. PROSIMY SPRAWDZIĆ TABELĘ WYDAJNOŚCI MIESZACZY W KATALOGU LEONARD LUB NA STRONIE 9 INSTRUKCJI.

PAMIĘTAJ !!! MIESZACZ JEST URZĄDZENIEM MECHANICZNYM, KTÓRE MUSI BYĆ REGULARNIE PRZEGLĄDANE I OCZYSZCZANE.

BIURO TECHNICZNE EKOTECH SP.J.
UL.FABIANOWSKA 126 62-064 PLEWISKA

TEL/FAX. 061 651-69-60 , 651-77-04

WWW.PRESTOEKOTECH.PL [EMAIL:BIURO@PRESTOEKOTECH.PL](mailto:BIURO@PRESTOEKOTECH.PL)

REGULACJA

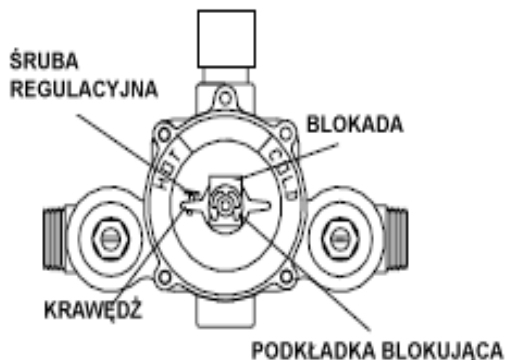
TEMOSTATYCZNE ZAWORY MIESZAJĄCE LEONARD Z SERII TM POSIADAJĄ PROSTĄ KONSTRUKCJĘ I MOGĄ BYĆ WŁATWY SPOSÓB OCZYSZCZANE, REGULOWANE I NAPRAWIANE. JEŻELI MIEJSCE MONTAŻU JEST ŁATWO DOSTĘPNE WSZYSTKIE CZYNNOŚCI REGULACYJNO-KONSERWACYJNE MOGĄ BYĆ DOKONYWANE BEZ DEMONTAŻU ZAWORU.

WAŻNE!!! OBYDWA ZAWORY POWINNY BYĆ USTAWIONE NA TAKĄ SAMĄ TEMPERATURĘ

TM 20

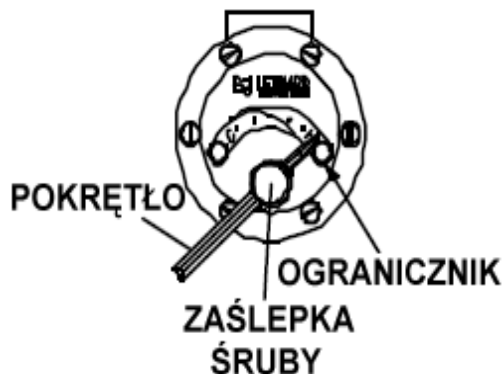
TM 30,50,80,125

REGULACJA BLOKADY MAKSYMALNEJ TEMPERATURY.



1. USTAWIĆ MINIMALNY WYPŁYW Z ZAWORU
2. ZDJĄĆ ZAŚLEPKĘ POKRĘTŁA ODKRĘCIĆ ŚRUBĘ. ZDJĄĆ POKRĘTŁO I USUNĄĆ PODKŁADKĘ BLOKUJĄCĄ A NASTĘPNIE SAMĄ BLOKADĘ.
3. TYMCZASOWO ZAŁOŻYĆ POKRĘTŁO I USTAWIĆ MAKSYMALNĄ ŻĄDANĄ TEMPERATURĘ WEDŁUG WSKAZAŃ TERMOMETRU.
4. ZAŁOŻYĆ BLOKADĘ TAK, ABY LEWA JEJ KRAWĘDŹ BYŁA OPARTA NA ŚRUBIE REGULUJĄCJ. ZAŁOŻYĆ PODKŁADKĘ.
5. JEŻELI ISTNIEJE POTRZEBA DOKŁADNIEJSZEJ REGULACJI UŻYĆ ŚRUBKI REGULUJĄCEJ WKRĘCAJĄC JĄ LUB WYKRĘCAJĄC.
6. UMIEŚCIĆ POKRĘTŁO W POZYCJI MAKSYMALNEJ WODY CIEPŁEJ I DOKRĘCIĆ.
7. SPRAWDZIĆ TEMPERATURĘ WODY.

REGULACJA BLOKADY MAKSYMALNEJ TEMPERATURY.



1. USTAWIĆ MINIMALNY WYPŁYW Z ZAWORU
2. ZDJĄĆ ZAŚLEPKĘ POKRĘTŁA, ODKRĘCIĆ ŚRUBĘ.
3. USTAWIĆ MAKSYMALNĄ ŻĄDANĄ TEMPERATURĘ POKRĘTŁEM.
4. ZSUNĄĆ POKRĘTŁO I ZAŁOŻYĆ PONOWNIE OPIERAJĄC JE MAKSYMALNIE NA OGRANICZNIKU Z PRAWY STRONY.
5. JEŻELI ISTNIEJE POTRZEBA DOKŁADNIEJSZEJ REGULACJI ZSUNĄĆ POKRĘTŁO I PRZESTAWIĆ JE NA WIELOKLINIE PONOWNIE.
6. UMIEŚCIĆ POKRĘTŁO W POZYCJI MAKSYMALNEJ WODY CIEPŁEJ I DOKRĘCIĆ.
7. SPRAWDZIĆ TEMPERATURĘ WODY.

UWAGA!!

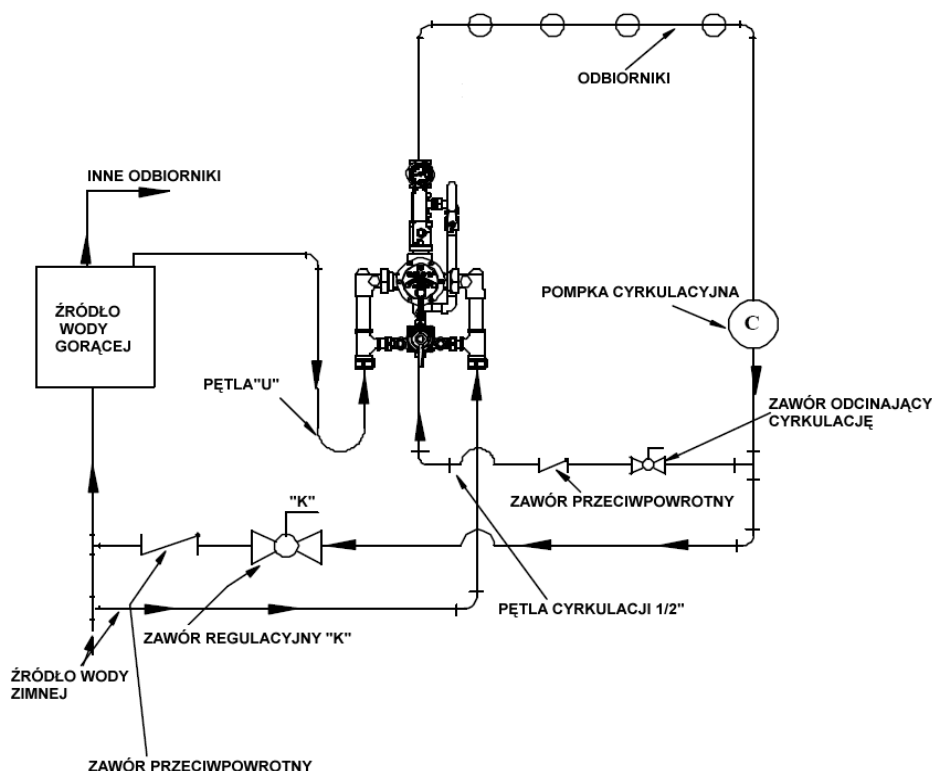
TERMOSTATYCZNE ZAWORY MIESZAJĄCE Z SERII TM POSIADAJĄ BLOKADĘ MAKSYMALNEJ TEMPERATURY WODY ZMIESZANEJ. PO ZAINSTALOWANIU ZAWORU BLOKADA TA POWINNA ZOSTAĆ SPRAWDZONA -CZY TEMP.WODY ZMIESZANEJ NA WYJŚCIU NIE JEST ZA WYSOKA-W MAKSYMALNYM POŁOŻENIU (WYCHYLENIU) POKRĘTŁA, W PUNKCIE BLOKADY (OGRANICZNIKA).

ZBYT WYSOKA TEMPERATURA WODY ZMIESZANEJ MOŻE SPOWODOWAĆ OPARZENIA.

BLOKADA TEMPERATURY JEST USTAWIONA FABRYCZNIE NA POZIOMIE 49 stC, PRZY ZAŁOŻENIU, ŻE WODA GORĄCA NA WEJŚCIU MA TEMPERATURĘ 65 stC. JEŚLI TEMPERATURA WODY GORĄCEJ NA WEJŚCIU JEST WYŻSZA, NA WYJŚCIU ZAWORU TEMPERATURA WODY ZMIESZANEJ BĘDZIE WYŻSZA NIŻ 49 stC (W POŁOŻENIU MAKSYMALNYM POKRĘTŁA). W TAKIM WYPADKU BLOKADA POWINNA ZOSTAĆ SKORYGOWANA W STRONĘ NIŻSZEJ TEMPERATURY PRZEZ INSTALATORA LUB KONSERWATORA.

PAMIĘTAJ !!! MIESZACZ JEST URZĄDZENIEM MECHANICZNYM, KTÓRE MUSI BYĆ REGULARNIE PRZEGLĄDANE I OCZYSZCZANE.

PODŁĄCZENIE MIESZACZA WYMAGANĄ METODĄ CYRKULACJI 2



METODA 2.

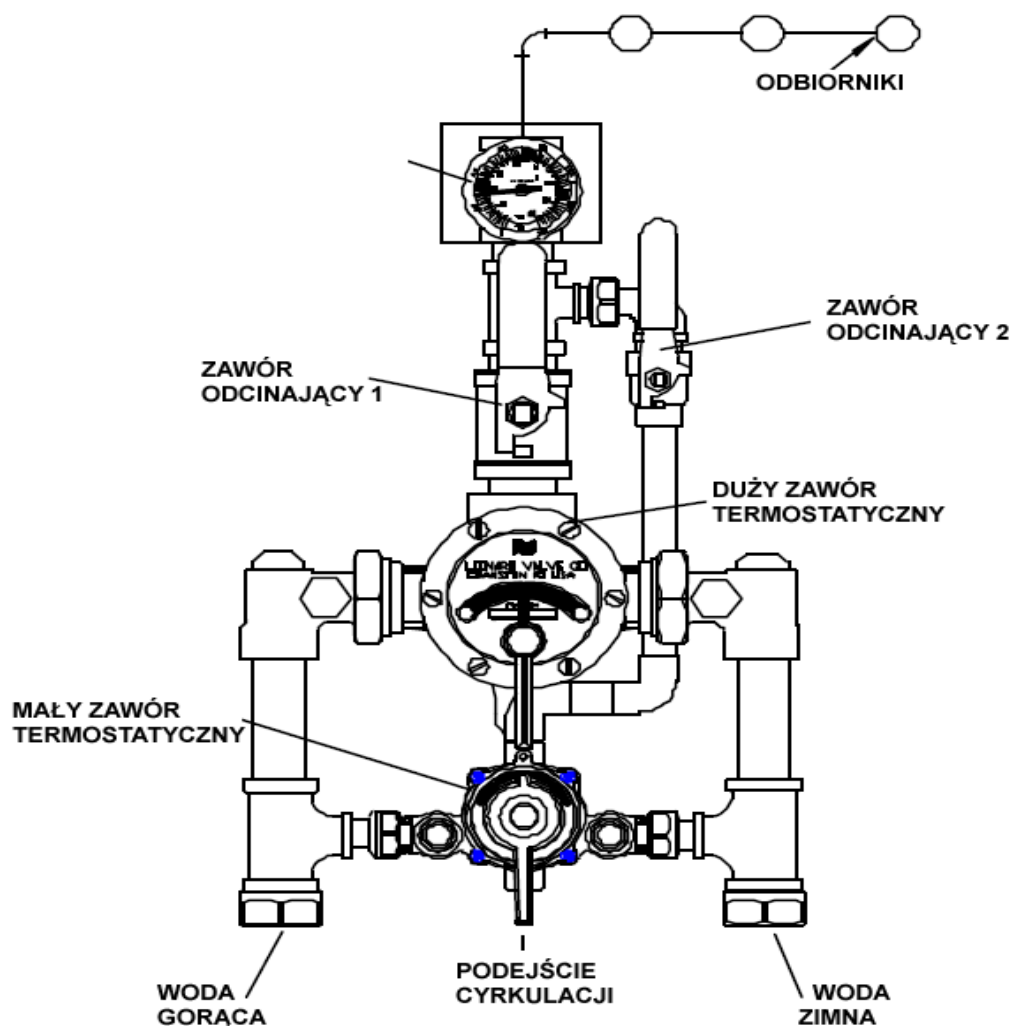
ZAWORY MIESZAJĄCE LEONARD POSIADAJĄ PRZYŁĄCZE 1/2" G.W. UMOŻLIWIAJĄCE POŁĄCZENIE Z PRZEWODEM CYRKULACYJNYM. TO POŁĄCZENIE DOKONUJE SIĘ RURKĄ 1/2 ". OBWÓD CYRKULACJI PODŁĄCZYĆ NALEŻY WG RYS. ZAWORY ZWROTNE UNIEMOŻLIWIĄJĄ NIEKONTROLOWANY PRZEPŁYW WODY. ZAWÓR REGULACYJNY-KULOWY DO NASTAWIENIA WŁAŚCIWEGO PRZEPŁYWU W PĘTLI CYRKULACYJNEJ (A TYM SAMYM TEMPERATURY W TEJ PĘTLI). ABY DOKONAĆ WŁAŚCIWEJ NASTAWY NALEŻY WYŁĄCZYĆ WSZYSTKIE ODBIORNIKI, ZAWÓR KULOWY "K" USTAWIĆ W POŁOWIE OTWARCIA, URUCHOMIĆ POMPE CYRKULACYJNĄ I OBSERWOWAĆ WSKAZANIA TERMOMETRU. NASTĄPI POWOLNY WZROST TEMPERATURY WODY PONAD TEMPERATURĘ OTOCZENIA. JEŻELI TEMPERATURA WODY CYRKULUJĄCEJ JEST ZA NISKA, NALEŻY BARDZIEJ OTWORZYĆ ZAWÓR KULOWY CO SPOWODUJE DOPŁYW "ŚWIEŻEJ" WODY GORĄCEJ DO MIESZACZA I WZROST TEMPERATURY WODY. JEŻELI TEMPERATURA WODY PRZEKROCZY WYMAGANĄ WARTOŚĆ-PRZYMKNAĆ NIECO ZAWÓR KULOWY I POCZekać NA USTABILIZOWANIE SIĘ TEMPERATURY. CZYNNOŚCI POWYŻSZE POWTARZAMY AŻ DO OSIĄGNIĘCIA DANEJ TEMPERATURY. SYSTEM JEST GOTOWY DO PRACY I NIE POWINNO BYĆ JUŻ POTRZEBY REGULACJI TEMPERATURY W OBWODZIE CYRKULACYJNYM, CHYBA ŻE ZMIENI SIĘ TEMPERATURA WODY GORĄCEJ. **PAMIĘTAĆ NALEŻY , ABY NIGDY PODCZAS CZYNNOŚCI REGULACJI TEMPERATURY W OBWODZIE CYRKULACJI NIE DOPUŚCIĆ DO ROZBIORU WODY, TZN. NIE DOKONYWAĆ OTWARCIA ZAWORÓW UMYWALKOWYCH LUB NATRYSKOWYCH , GDYŻ MIAŁOBY TO WPŁYW NA TEMPERATURĘ WODY CYRKULUJĄCEJ W SYSTEMIE.**

Doprowadzenie wody gorącej i zimnej wykonać w kształcie litery U (głębokość 50 - 60 cm) - wpływa to stabilizująco na pracę układu i tłumi uderzenia ciśnieniowe.

Taka forma przyłącza jest bezwzględnie wymagana na wejściu wody gorącej

PAMIĘTAJ !!! MIESZACZ JEST URZĄDZENIEM MECHANICZNYM, KTÓRE MUSI BYĆ REGULARNIE PRZEGLĄDANE I OCZYSZCZANE.

INSTRUKCJA URUCHOMIENIA ZESTAWU MIESZACZY HIGH-LOW



1. ZESTAW H-L MUSI BYĆ PODŁĄCZONY ZGODNIE Z METODĄ 2 CYRKULACJI
2. NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE ŹRÓDŁO WODY GORĄCEJ I ZIMNEJ DZIAŁA POPRAWNIE, A TEMPERATURA WODY GORĄCEJ JEST WŁAŚCIWIE USTAWIONA.
3. CYRKULACJA (JEŚLI UŻYWANA) MUSI BYĆ WYŁĄCZONA NA CZAS URUCHAMIANIA ZESTAWU H-L.
4. WŁĄCZYĆ CO NAJMNIEJ TYLE ODBIORNIKÓW, ABY ZAPEWNIĆ ŻĄDANY PRZEZ DUŻY MIESZACZ WYDATEK WODY MINIMALNY (Q_{min}), CZYLI:
30 l/min dla TM 50
45 l/min dla TM 80
68 l/min dla TM 125,150

(UPEWNIĆ SIĘ, CZY WSZYSTKIE ODBIORNIKI USTAWIONE SĄ NA DOSTARCZANIE WYŁĄCZNIE WODY CIEPŁEJ)

5. ZAMKNAĆ WYPŁYW WODY NA ZAWORZE ODCINAJĄCYM 2 (MAŁY MIESZACZ TM).
6. UPEWNIĆ SIĘ, ŻE ZAWÓR ODCINAJĄCY 1 (NA WYJŚCIU DUŻEGO MIESZACZA TM), JEST W PEŁNI OTWARTY.
7. NASTAWIĆ ŻĄDANĄ TEMPERATURĘ WODY NA DUŻYM MIESZACZU TM.
8. OTWORZYĆ CAŁKOWICIE ZAWÓR ODCINAJĄCY 2 NA WYJŚCIU MAŁEGO MIESZACZA TM.
9. ZAMKNAĆ WYPŁYW WODY NA ZAWORZE ODCINAJĄCYM 1 (NA WYJŚCIU DUŻEGO MIESZACZA TM).
10. WŁĄCZYĆ CO NAJMNIEJ TYLE ODBIORNIKÓW, ABY ZAPEWNIĆ WYDATEK WODY 7,4 l/min
(UPEWNIĆ SIĘ, CZY WSZYSTKIE ODBIORNIKI USTAWIONE SĄ NA DOSTARCZANIE WYŁĄCZNIE WODY CIEPŁEJ)
11. USTAWIĆ NA MAŁYM MIESZACZU TM IDENTYCZNĄ TEMPERATURĘ WODY JAK NA DUŻYM MIESZACZU TM.
12. OTWORZYĆ CAŁKOWICIE ZAWÓR ODCINAJĄCY 1 (NA WYJŚCIU DUŻEGO MIESZACZA TM).

SYSTEM GOTOWY DO PRACY.

13. UWAGA – NASTAWA SYSTEMU CYRKULACJI – PATRZ METODA CYRKULACJI 2. strona 3.

PODSTAWOWE CZYNNOŚĆ KONSERWACYJNO-URUCHOMIENIOWE

W pewnych warunkach wodnych i montażowych po założeniu mieszaczy mogą wystąpić kłopoty ich pracą. Nieprawidłowości mogą wystąpić w przypadku, jeżeli:

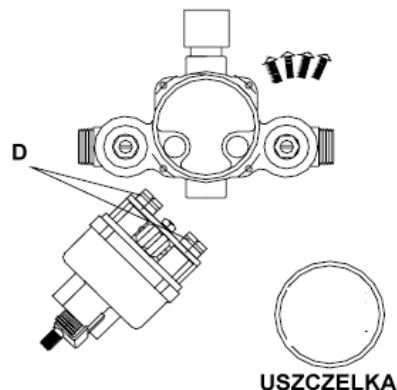
- Instalacja wodna nie została STARANNIE przepłukana.
- Mieszacz po napełnieniu instalacji stał wypełniony wodą bez jej rozbioru przez dłuższy czas.
- Na obiekcie nie ma prawidłowych parametrów wody.
- Nastąpiła przerwa w zasilaniu w wodę.

We wszystkich przypadkach konieczne jest dokonanie czynności przedstawionych poniżej.

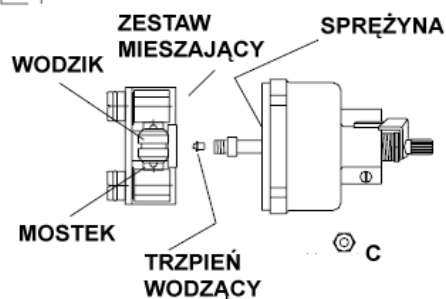
- 1) Należy odciąć zasilanie w wodę gorącą i zimną poprzez zamknięcie zaworów odcinających.
- 2) Śrubokrętem krzyżakowym odkręcić cztery śruby mocujące pokrywę mieszacza. Można pozostawić chromowane pokrętko. **RYS. 1**
- 3) Pociągnąć za pokrywę i wyciągnąć cały zestaw mieszacza z korpusu. Po wyciągnięciu całości sprawdzić, czy wodzik porusza się swobodnie po mostku. **RYS.2**
- 4) W przypadku braku swobodnego poruszania się wodzika po mostku proszę odkręcić śrubę (c) i zsunąć cały zestaw mieszający mieszacza z pręta prowadzącego. **RYS.2**
- 5) Odkręcić dwie nakrętki (d) z zestawu mieszającego co pozwoli na obsługę mostka i wodzika po rozłożeniu całości. **RYS.3**
- 6) Jeżeli mostek i wodzik są zablokowane należy delikatnie zsunąć wodzik z mostka w kierunku najbliższej krawędzi.
- 7) Oczyszczyć mostek i wodzik przy pomocy czystej szmatki lub miękkiej szczoteczki. Jeżeli elementy zostały dobrze oczyszczone to po złożeniu ich wodzik powinien swobodnie poruszać się po mostku (przechylając w ręce w lewo i prawo).
- 8) Złożyć zestaw mieszający mieszacza (**UWAGA !!! nakrętki (d) nie dokręcać na siłę**).
- 9) Pozostawić złożony w ten sposób zestaw mieszający.
- 10) Pokrywę wraz z pokrętkiem i sprężyną wewnątrz, ale bez zestawu mieszającego należy ponownie zamontować na korpusie mieszacza nie zapominając o uszczelce.
- 11) Otworzyć zawory odcinające i uruchomić wszystkie odbiorniki na czas około 10 min.
- 12) Ta czynność ma na celu ponowne przepłukanie instalacji. Jeżeli nie zostanie ona wykonana poprawnie, to po złożeniu całkowitym mieszacza może on zostać ponownie zablokowany i całość wykonanych czynności trzeba będzie powtórzyć.
- 13) Ponownie zakręcić wodę i wykonać czynność z punktu 2) i częściowo 3).
- 14) Na pręt prowadzący nasunąć zestaw mieszający mieszacza zwracając uwagę, aby trzpień wodzący sprężyny umieścić prawidłowo w wodziku mostka.
- 15) Jeżeli poruszanie pokrętkiem mieszacza przekłada się na ruch wodzika na mostku, to mieszacz został złożony prawidłowo.
- 16) Włożyć całość tak, aby nakrętki (d) trafiły w otwory dla nich przeznaczone w korpusie. Dokręcić całość śrubami.

Powyższe czynności pozwalają uporać się z doraźnymi kłopotami rozruchowymi mieszaczy na Państwa obiektach oraz mogą być wykonywane przy okazji stwierdzenia nieprawidłowej pracy mieszaczy lub podczas okresowych przerw konserwacyjnych.

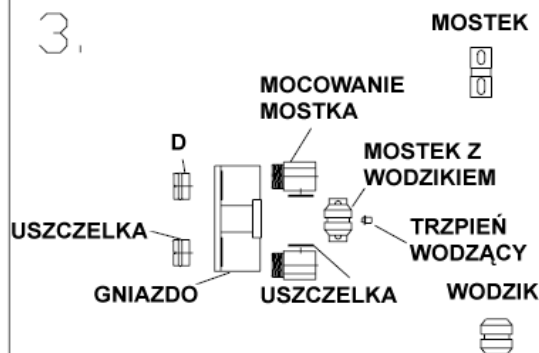
1.



2.



3.



4.



PAMIĘTAJ !!! MIESZACZ JEST URZĄDZENIEM MECHANICZNYM, KTORE MUSI BYĆ REGULARNIE PRZEGLĄDANE I OCZYSZCZANE.

PODSTAWOWE CZYNNOŚĆ KONSERWACYJNO-URUCHOMIENIOWE

W pewnych warunkach wodnych i montażowych po założeniu mieszaczy mogą wystąpić kłopoty z ich pracą. Nieprawidłowości mogą wystąpić w przypadku, jeżeli:

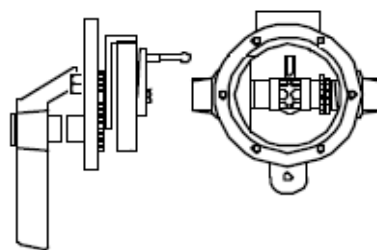
- Instalacja wodna nie została STARANNIE przepłukana.
- Mieszacz po napełnieniu instalacji stał wypełniony wodą bez jej rozbioru przez dłuższy czas.
- Na obiekcie nie ma prawidłowych parametrów wody.
- Nastąpiła przerwa w zasilaniu w wodę.

We wszystkich przypadkach konieczne jest dokonanie czynności przedstawionych poniżej.

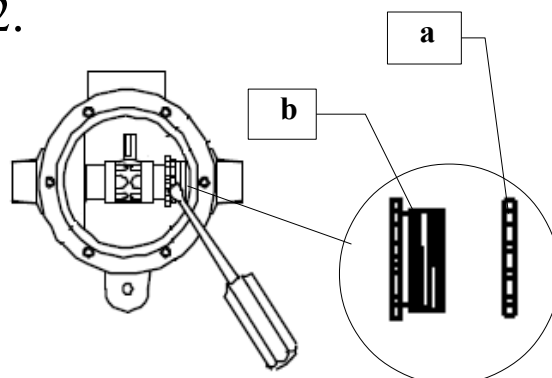
- 1) Należy odciąć zasilanie w wodę gorącą i zimną poprzez zamknięcie zaworów odcinających.
- 2) Płaskim dużym śrubokrętem odkręcić sześć śrub mocujących pokrywę mieszacza.
- 3) Zdjąć pokrywę mieszacza. **Patrz rys. 1.**
- 4) Sprawdzić delikatnie, czy wózek porusza się swobodnie po mostku mieszacza.
- 5) W przypadku braku swobodnego poruszania się wózka po mostku należy po pierwsze odkręcić nakrętkę (a) znajdującą się najbliżej wewnętrznej strony korpusu mieszacza w lewo (do góry) do oporu a następnie drugą nakrętkę (b) przy mostku w prawo (w dół), aż do wkręcenia jej do korpusu, co pozwoli swobodnie wyciągnąć mostek. **Patrz rys.2**
- 7) Jeżeli mostek i wózek są zablokowane, należy delikatnie zsunąć wózek z mostka patrząc od frontu w lewo a nie w stronę widocznej blokady (d) na mostku. **Patrz rys.3.**
- 8) Oczyszczyć mostek i wózek przy pomocy czystej szmatki lub miękkiej szczoteczki. Jeżeli elementy zostały dobrze oczyszczone, to po złożeniu ich wózek powinien swobodnie poruszać się po mostku (przechylając w ręce w lewo i prawo).
- 9) Pozostawić złożony w ten sposób zestaw mieszający. **Patrz rys.3.**
- 10) Pokrywę wraz z pokrętłem i sprężyną, ale bez zestawu mieszającego należy ponownie zamontować na korpusie mieszacza nie zapominając o uszczelce.
- 11) Otworzyć zawory odcinające i uruchomić wszystkie odbiorniki na czas około 10 min.
- 12) Ta czynność ma na celu ponowne przepłukanie instalacji. Jeżeli nie zostanie ona wykonana poprawnie to po złożeniu całkowitym mieszacza może on zostać ponownie zablokowany i całość wykonywanych czynności trzeba będzie powtórzyć.
- 13) Ponownie zakręcić wodę i wykonać czynności z punktu 2) i 3).
- 14) Przed włożeniem mostka z wózkiem do korpusu należy się upewnić, czy wózek jest poprawnie założony na mostek. **Patrz rys.3 Zestaw mieszający**
- 15) Następnie należy włożyć do korpusu zestaw mieszający w taki sposób, aby mostek z blokadą (po lewej stronie) **rys.3.** umieścić w korpusie po lewej stronie (w odlewie). Następnie wykręcając nakrętkę (b) z korpusu umiejscowić i zablokować mostek (w poziomie), a prawidłowo umiejscowiony mostek skontrolować nakrętką (a) nakręcając ją do wewnątrz.
- 16) Przy zakładaniu pokrywy mieszacza należy trzpieniem sprężyny trafić w środek trzpienia rurkowego. Jeżeli czynność ta została poprawnie wykonana, to po dokręceniu pokrywy i intensywnym poruszaniu pokrętłem (lewo/prawo) powinien być słyszalny stukot.
- 17) Jeżeli mieszacz jest złożony prawidłowo, to po włączeniu wody na odbiornikach przy poruszaniu pokrętłem mieszacza w jego maksymalne położenia musi nastąpić zmiana temperatury wody.

Powyższe czynności pozwalają uporać się z doraźnymi kłopotami rozruchowymi mieszaczy na Państwa obiektach oraz mogą być wykonywane przy okazji stwierdzenia nieprawidłowej pracy mieszaczy lub podczas okresowych przerw konserwacyjnych.

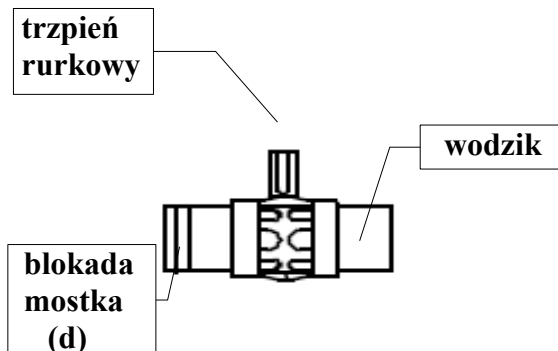
1.



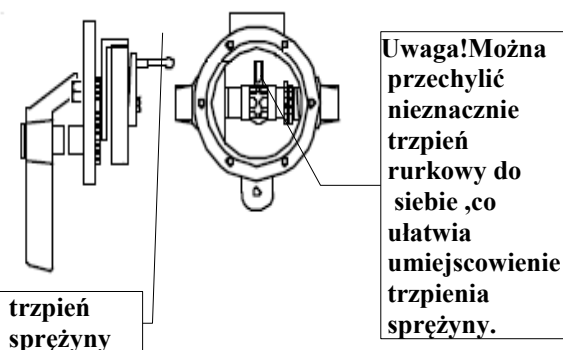
2.



3.



4.



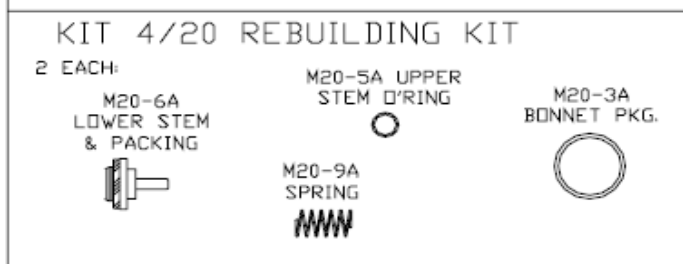
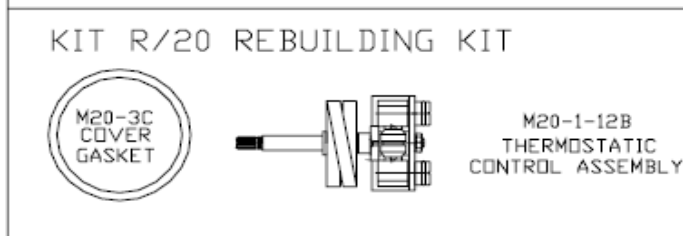
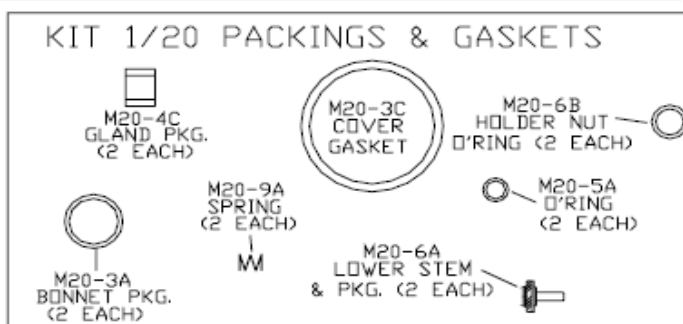
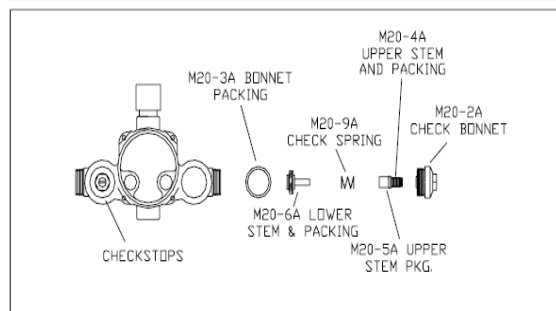
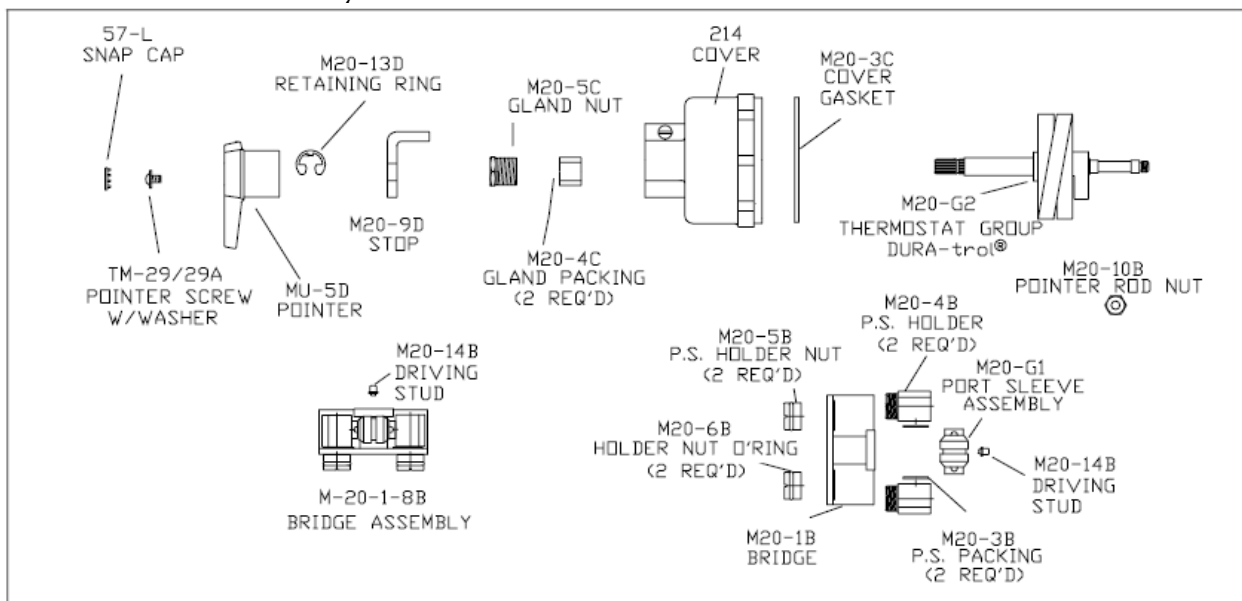
PAMIĘTAJ !!! MIESZACZ JEST URZĄDZENIEM MECHANICZNYM, KTÓRE MUSI BYĆ REGULARNIE PRZEGLĄDANE I OCZYSZCZANE.

WYMIANA LUB CZYSZCZENIE SEKCJI TERMOSTATU (KOMPLETNEGO ZESTAWU MIESZAJĄCEGO)

ZDJĄĆ DŹWIGNIĘ POKRĘTŁA, PODKŁADKĘ BLOKUJĄCĄ, ODKRĘCIĆ POKRYWĘ OD KORPUSU, ODKRĘCIĆ SEKCJĘ TERMOSTATU, WYPCHNAĆ OŚ POKRĘTŁA PRZEZ POKRYWĘ (**NIE CIĄGNAĆ ZA SPRĘŻYNĘ TERMOSTATU**). JEŚLI NA SPIRALI TERMOSTATU OSADZONE SĄ ZANIECZYSZCZENIA USUNĄĆ JE DELIKATNĄ SZCZOTKĄ WŁOSIANĄ BEZ UŻYCIA SUBSTANCJI ŚCIERNYCH . ZMONTOWAĆ CAŁOŚĆ.

UWAGA!!! W RAZIE MONTAŻU NOWYCH CZĘŚCI NALEŻY LICZYĆ SIĘ Z KONIECZNOŚCIĄ PONOWNEGO USTAWIENIA ŻĄDANYCH PARAMETRÓW MIESZACZA LUB OBWODU CYRKULACJI.

WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH MIESZACZY TM-15/20



**PROSZĘ PAMIĘTAĆ, ABY
ŻADNYCH CZĘŚCI MIESZACZA
NIE CZYSZCIĆ OSTRYMI
PRZEDMIOTAMI JAK RÓWNIEŻ
ŚRODKAMI ŻRĄCYMI.**

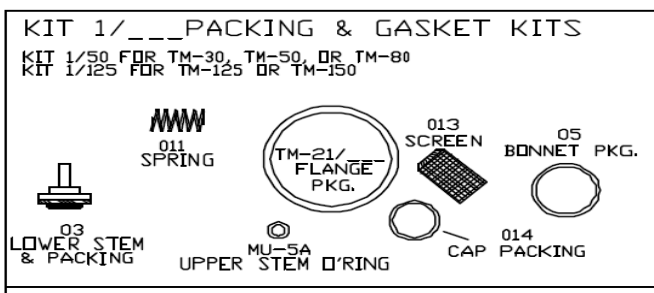
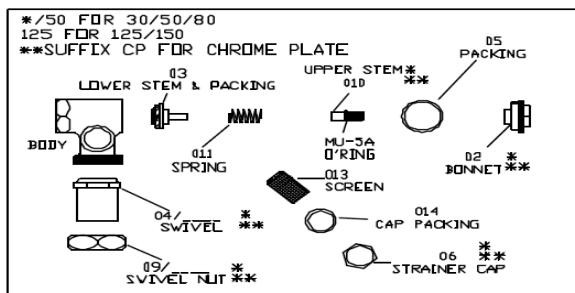
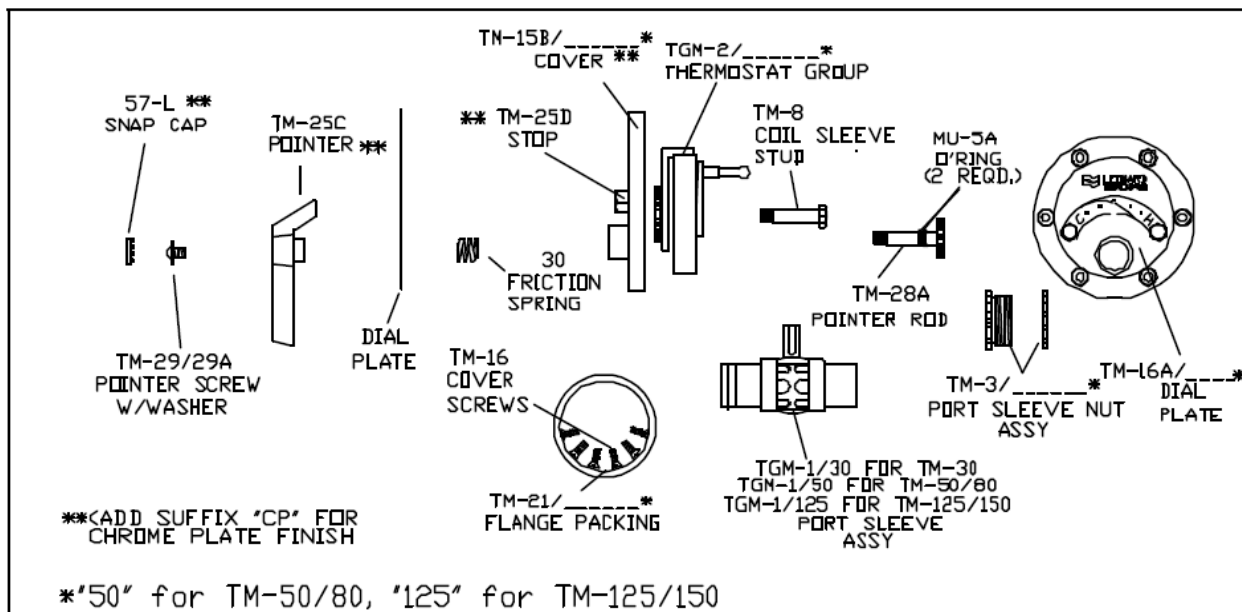
**PAMIĘTAJ !!! MIESZACZ JEST
URZĄDZENIEM
MECHANICZNYM, KTÓRE
MUSI BYĆ REGULARNIE
PRZEGLĄDANE I
OCZYSZCZANE.**

WYMIANA LUB CZYSZCZENIE SEKCJI TERMOSTATU (KOMPLETNEGO ZESTAWU MIESZAJĄCEGO)

ODKRĘCIĆ POKRYWĘ OD KORPUSU, ODWRÓCIĆ POKRYWĘ JEŚLI NA SPIRALI TERMOSTATU OSADZONE SĄ ZANIECZYSZCZENIA, USUNĄĆ JE DELIKATNĄ SZCZOTKĄ WŁOSIANĄ BEZ UŻYCIA SUBSTANCJI ŚCIERNYCH. ZMONTOWAĆ CAŁOŚĆ.

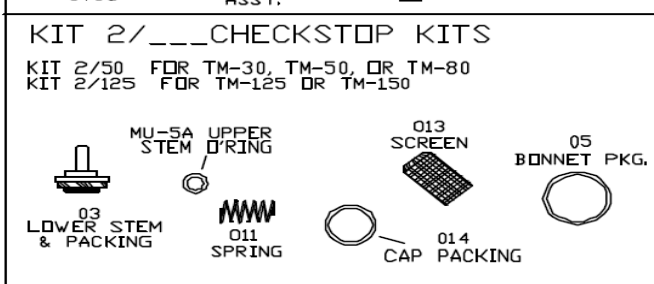
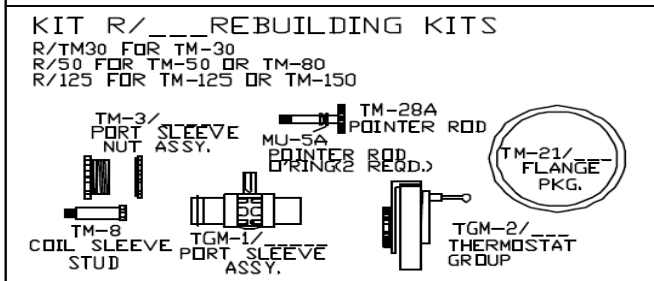
UWAGA!!! W RAZIE MONTAŻU NOWYCH CZĘŚCI NALEŻY LICZYĆ SIĘ Z KONIECZNOŚCIĄ PONOWNEGO USTAWIENIA ŻĄDANYCH PARAMETRÓW MIESZACZA LUB OBWODU CYRKULACJI.

WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH MIESZACZY Z SERII TM-30, TM-50, TM-80, TM-125



**PROSZĘ PAMIĘTAĆ, ABY
ŻADNYCH CZĘŚCI MIESZACZA
NIE CZYSZCILIŃ OSTRYMI
PRZEDMIOTAMI JAK RÓWNIEŻ
ŚRODKAMI ŻRĄCYMI.**

**PAMIĘTAJ !!! MIESZACZ JEST
URZĄDZENIEM
MECHANICZNYM, KTÓRE
MUSI BYĆ REGULARNIE
PRZEGLĄDANE I
OCZYSZCZANE.**



WARUNKI POPRAWNEJ PRACY ARMATURY SAMOZAMYKAJĄCEJ PRESTO

ORAZ REGULATORÓW TERMOSTATYCZNYCH LEONARD.

1. PRZED ZAMONTOWANIEM ARMATURY STARANNIE PRZEPUKACZ INSTALACJE.
2. SPRAWDZIĆ, CZY ARMATURA JEST KOMPLETNA, TZN. CZY JEST WYPOSAŻONA ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ EKSPLOATACJI.
3. ŻYWIOTNOŚĆ ARMATURY ZALEŻNA JEST OD JAKOŚCI WODY – GŁÓWNIENIE OD ILOŚCI ZAWIESIN STAŁYCH ORAZ ZAWARTOŚCI CaCO₃ (TWARDOŚĆ WODY). W WYPADKU GDY TWARDOŚĆ WODY PRZEKRACZA 25° F (STOPNI FRANCUSKICH) TJ. Ca 260mg/l CaCO₃ ZALECA SIĘ STOSOWANIE URZĄDZEŃ ZMIĘKCZAJĄCYCH WODĘ DO ca 10-15 ° F TJ. Ca 90-180 mg/l CaCO₃.
4. W WYPADKU ZAKŁÓCEŃ W PRACY ARMATURY (NP. ZMIANA CZASU DZIAŁANIA ARMATURY LUB CIĄGŁY WYPŁYW WODY) NALEŻY JĄ ZDEMONTOWAĆ I PRZEPUKACZ POD STRUMIENIEM BIEŻĄCEJ WODY W CELU USUNIĘCIA ZANIECZYSZCZEŃ, KTÓRE ZNALAZŁY SIĘ WEWNĄTRZ ARMATURY. W WYPADKU MIESZACZY TERMOSTATYCZNYCH PROSZĘ SPRAWDZIĆ STRONĘ 5 I 6 INSTRUKCJI. PRZY DEMONTAŻU ZWRACAĆ

UWAGĘ

ADY NIE USZKODZIĆ USZCZELNIEŃ ELASTOMEROWYCH.

UWAGA: ZALECA SIĘ STOSOWANIE NA WEJŚCIU FILTRÓW MECHANICZNYCH NARUROWYCH O DUŻEJ WYDAJNOŚCI, USUWAJĄCYCH TAKIE ZANIECZYSZCZENIA JAK PIASEK CZY RDZA (NP. FILTRY Z WKŁADEM HARMONIKOWYM Z CELULOZY). W REJONACH, GDZIE WODA WODOCIĄGOWA MA ZNACZNĄ TWARDOŚĆ, POMOCNE BĘDZIE STOSOWANIE MAGNETYZERÓW ZAPOBIEGAJĄCYCH OSADZANIU SIĘ KAMIENIA W INSTALACJI.

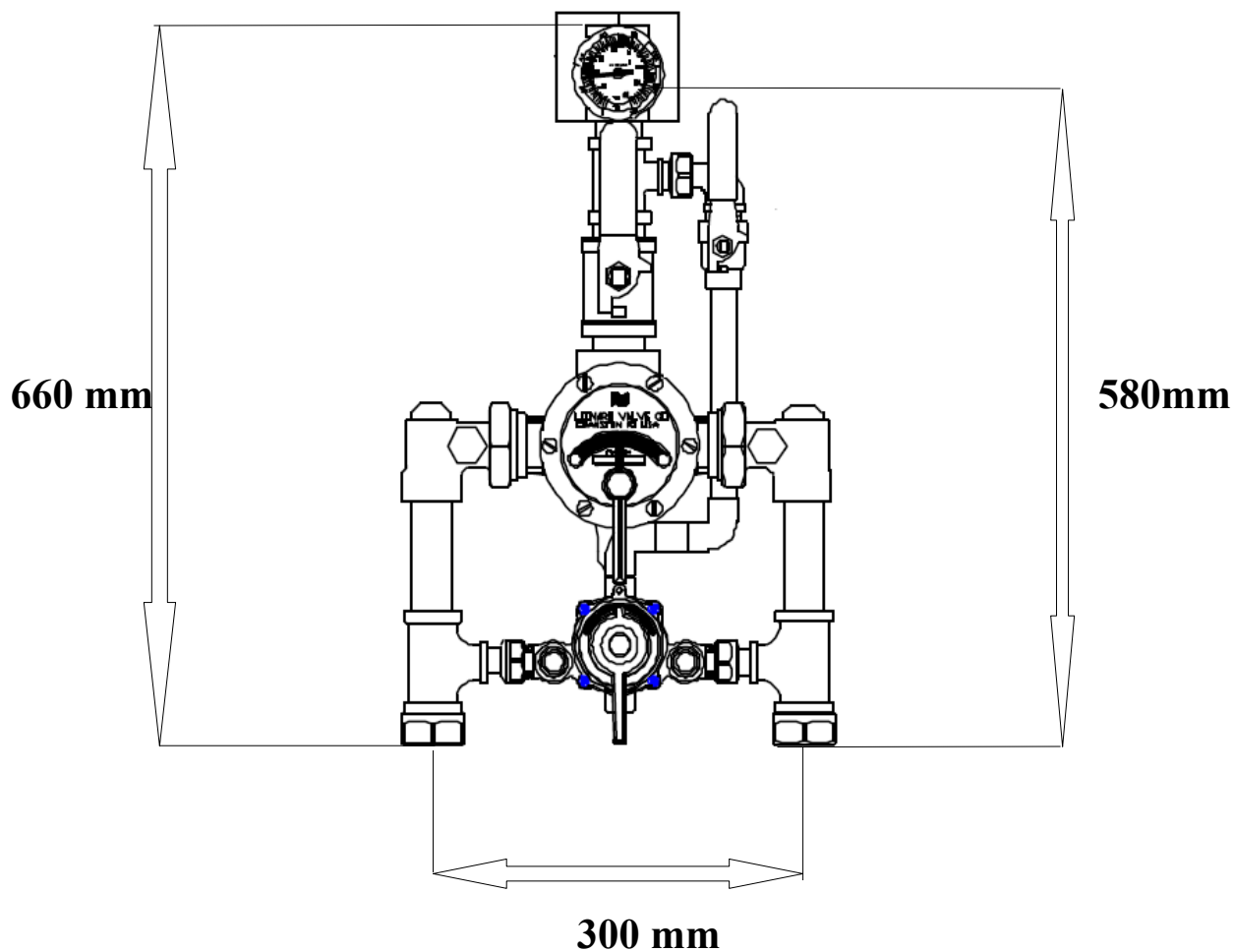
5. W WYPADKU, GDY ARMATURA ZAINSTALOWANA JEST NA ZEWNĄTRZ BUDYNKÓW (PARKINGI, CAMPINGI, BASENY), NALEŻY PRZED OKRESEM ZIMOWYM DOKONAĆ JEJ DEMONTAŻU. OSUSZONĄ ARMATURĘ PRZECHOWYWAĆ W POMIESZCZENIU O TEMP. MIN + 12 ° C.
6. POWIERZCHNIE CHROMOWANE CZYSZCIEĆ WYŁĄCZNIE WODĄ Z MYDŁEM. ZABRANIA SIĘ STOSOWANIA ŚRODKÓW ZAWIERAJĄCYCH PROSZEK ŚCIERNY, KWASY BĄDŹ ZASADY.
7. ZABRANIA SIĘ STOSOWANIA ŚRODKÓW SMARUJĄCYCH DO ELEMENTÓW WEWNĘTRZNYCH ARMATURY.
8. NALEŻY BEZWZGLĘDNIE PRZESTRZEGAĆ ZALECEŃ EKSPLOATACYJNYCH DOTYCZĄCYCH DANEGO TYPU ARMATURY, ZAWARTYCH W INSTRUKCJI EKSPLOATACJI ZAŁĄCZONEJ DO URZĄDZENIA.
9. POMOCNICZA TABELA TWARDOŚCI WODY.

° N (stopnie niemieckie)	° F (stopnie francuskie)	mg CaCO ₃ /l	WODA
0-5	0-8,95	0-89,5	BARDZO MIĘKKA
5-10	8,96-17,90	89,51-179,00	MIĘKKA
10-15	17,91-26,85	179,01-268,50	ŚREDNIO MIĘKKA
15-20	26,86-35,80	268,51-358,00	DOŚĆ TWARDA
20-30	35,81-53,70	358,01-537,00	TWARDA
>30	>53,70	>537,00	BARDZO TWARDA

DANE TECHNICZNE I WYDATKI

TYP	PRZYŁĄCZE		Q min l/min	PRZEPIY WYDATEK (l/min) Q _{max} przy Δp									
	WE	WY		0,3	0,7	1,0	1,4	1,7	2,1	2,4	2,8	3,1	3,4
TM 420	3/4"	1"	3,7	45	68	83	98	114	125	136	148	159	167
TM 520	3/4"	1"	3,7	72	110	144	170	193	212	235	257	272	284
TM 820	1"	1 1/4"	3,7	98	151	182	220	238	257	280	299	318	337
TM 920	1"	1 1/4"	3,7	98	151	212	220	238	257	280	299	318	337
TM1520	1 1/4"	1 1/4"	3,7	182	246	303	360	424	454	492	530	598	625
XL-82	1"	1"	3,7	64	91	113	132	147	166	178	193	204	215

WYMIARY
FABRYCZNA NASTAWA OGRANICZENIA TEMPERATURY
PRZY TEMPERATURZE WODY GORĄCEJ 65 °C



TERMOMETR JEST WYPOSAŻENIEM DODATKOWYM
(wymiar 660 mm dotyczy mieszacza z termometrem).