

Grupy pompowe DN 25
SA, SMTc, SMT

red line



Instrukcja montażu i obsługi



WOMIX

Ul. Sportowa 31

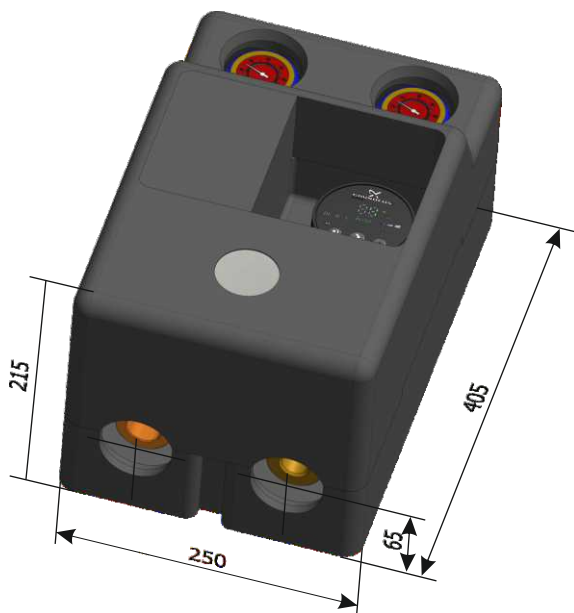
89-200 Szubin

tel./fax +48 52 382 44 50 fax +48 52 382 44 51

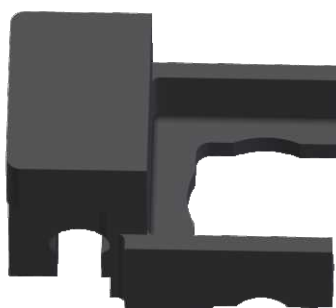
www.womix.com.pl e-mail: biuro@womix.com.pl

Grupy pompowe DN 25 Cechy wspólne

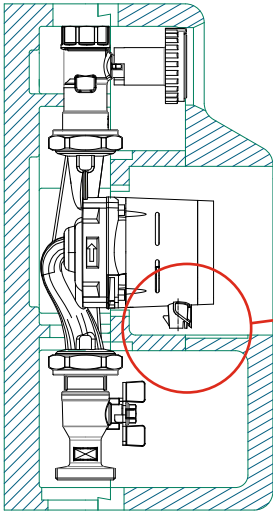
Izolacja grupy pompowej



Nowa izolacja pasuje do grup pompowych DN 25 i DN 32. Dzięki otwartej przestrzeni w miejscu zamontowania pompy mamy możliwość zmian ustawień pompy elektronicznej, obserwacji stanu jej pracy oraz co najważniejsze chronimy elektronikę pompy przed wysoką temperaturą.



Wycinanie izolacji - wtyczka elektryczna

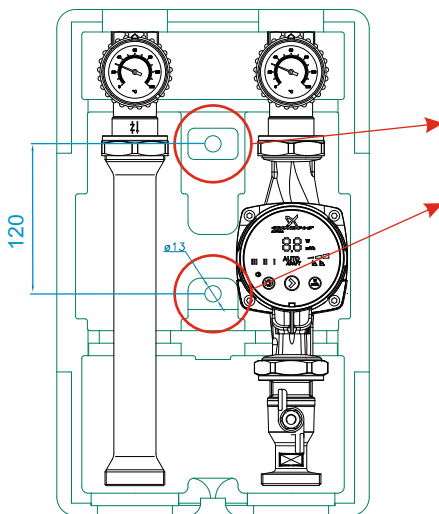


Ponieważ, na rynku dostępnych jest wiele różnych modeli pomp różnych producentów, izolacja jest zaślepiona w miejscu montażu wtyczki elektrycznej od pompy. Pompy mają różną szerokość jak również są różne rodzaje wtyczek (proste, kątowe). Dlatego w miejscu montażu wtyczki należy wyciąć otwór w izolacji np. nożykiem tapicerskim.

Koncepcja ta daje nam uniwersalność izolacji, dzięki czemu mamy możliwość wycięcia izolacji tylko w tym miejscu gdzie jest to konieczne.

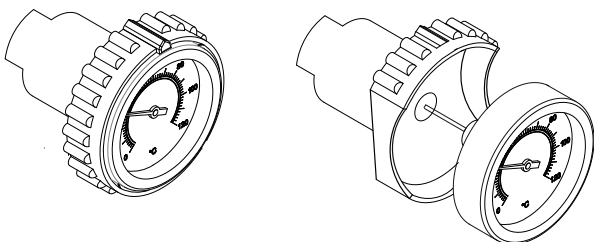
Grupy pompowe dostarczone przez naszą firmę z pompami są już przygotowane i wycięte pod określony model wtyczki elektrycznej.

Montaż naścienny



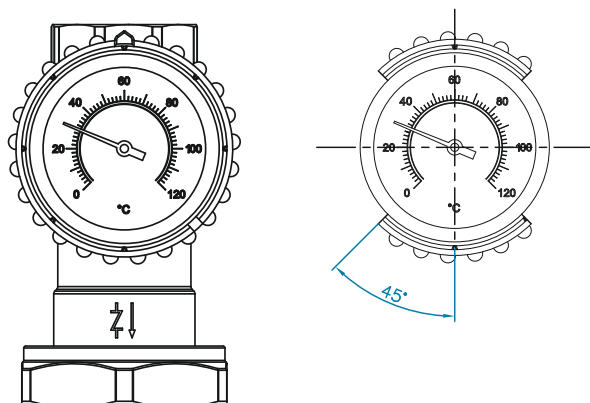
W przypadku gdy grupa pompowa montowana jest samodzielnie, bez rozdzielacza, mamy możliwość zamontowania jej na ścianie. W izolacji w oznaczonych na rysunku obok miejscach są zagłębienia. Aby zamontować grupę do ściany, należy pogłębić otwory w izolacji wiertłem $\phi 13$ mm lub mniejszym i za pomocą kołków rozporowych i podkładek przykręcić izolację do ściany.

Wymiana termometru



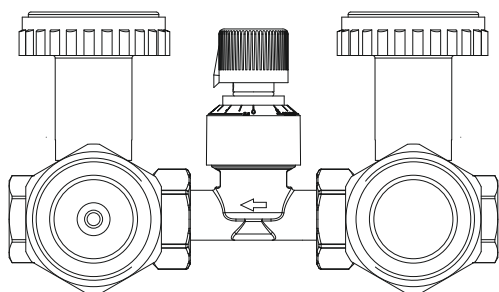
Zawory kulowe montowane na zasilaniu i powrocie grupy pompowej wyposażone są w termometry. Termometr wymienić można wg załączonego rysunku. W plastikowej ręczce jest wycięcie do podważenia i wyciągnięcia termometru.

Zawór zwrotny

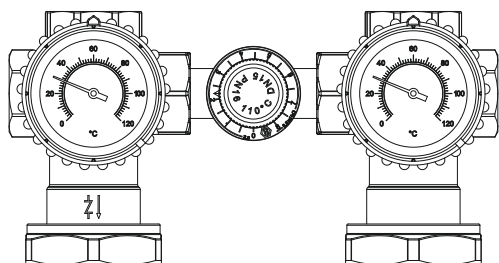


Zawór kulowy montowany na powrocie grupy pompowej wyposażony jest dodatkowo w zawór zwrotny. Aby wyłączyć jego funkcję należy przekręcić rączkę o 45 stopni wg załączonego rysunku.

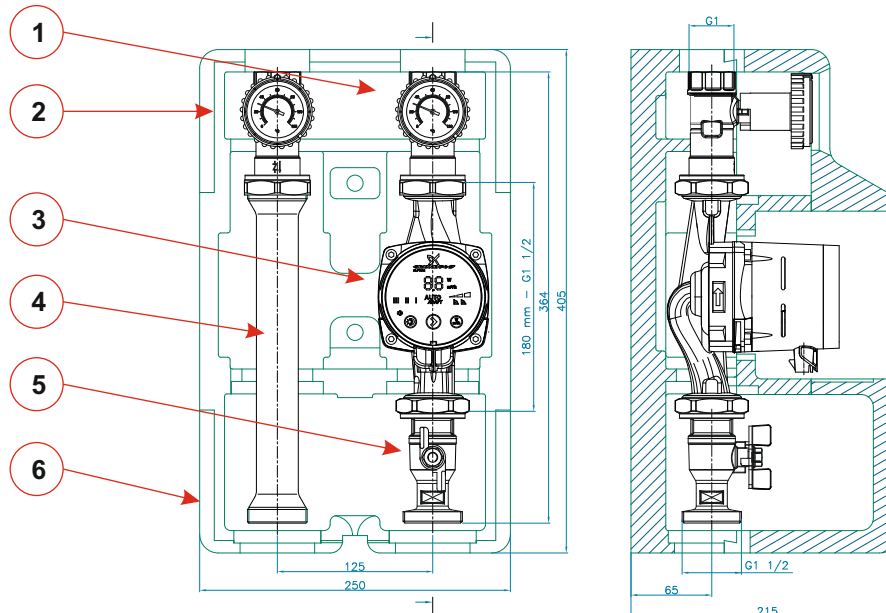
Montaż zaworu nadmiarowego T 25 tylko na życzenie klienta



Zawór nadmiarowy T 25 montujemy pomiędzy zawory kulowe z termometrami. W tym celu musimy odkręcić zaślepki w zaworach kulowych i w ich miejsce zamontować zawór T 25. Zawór montuje się na płaskie uszczelnienie.



Grupa pompowa SA 125 - DN 25 bez zaworu mieszającego



1. Zawór kulowy zasilający z termometrem 0-120 °C z czerwoną rączką.
2. Zawór kulowy powrotny z termometrem 0-120 °C z zaworem zwrotnym z ręczną blokadą, z niebieską rączką.
3. Pompa cyrkulacyjna (opcja) firmy **Grundfos** lub **WILO**.
4. Stalowy łącznik dystansowy 272mm.
5. Zawór kulowy ze stalową rączką.
6. Izolacja EPP.

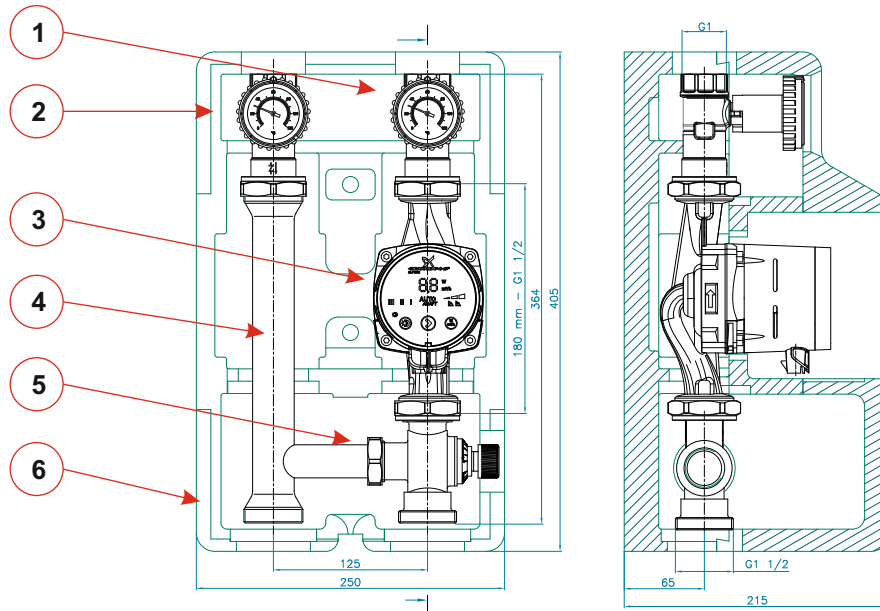
Kompaktowa grupa pompowa **SA 125 - DN 25** wyposażona jest w trzy mosiężne zawory kulowe w tym dwa z termometrami wody zasilającej i powrotnej (z wbudowanym zaworem zwrotnym), łącznik stalowy i izolację. Na życzenie grupa może być wyposażona w pompę firmy **Grundfos** lub **WILO**.

UWAGA! Grupa dostarczana jest z stroną zasilającą z prawej strony. Strony mogą być zamieniane.

Dane techniczne:

Maks. ciśnienie:	8 bar
Maks. temperatura:	110°C
Izolacja:	EPP czarna 60 g/l
Rozstaw osi:	125 mm
Uszczelnienia:	VITON lub EPDM
Podłączenie:	
strona instalacji:	GW 1"
strona kotłowa:	GZ 1 1/2"
Długość zabudowy pompy:	180 mm
Podłączenie pompy:	GZ 1 1/2"

Grupa pompowa SMTC 125 - DN 25 z zaworem mieszającym termostatycznym



1. Zawór kulowy zasilający z termometrem 0-120 °C z czerwoną rączką.
2. Zawór kulowy powrotny z termometrem 0-120 °C z zaworem zwrotnym z ręczną blokadą, z niebieską rączką.
3. Pompa cyrkulacyjna (opcja) firmy **Grundfos** lub **WILO**.
4. Stalowy łącznik dystansowy 272mm.
5. Zawór mieszający 3-drogowy termostatyczny **THERMO**.
6. Izolacja EPP.

Kompaktowa grupa mieszająco - pompowa **SMTC 125 - DN 25** wyposażona jest w termostatyczny mosiężny trzydrogowy zawór mieszający **THERMO** (kv 2,7) o zakresie regulacji temperatury **20 - 47°C** lub **35-60°C** (w zależności od modelu grupy), dwa mosiężne zawory kulowe z termometrami wody zasilającej i powrotnej (z wbudowanym zaworem zwrotnym), łącznik stalowy i izolację. Na życzenie grupa może być wyposażona w pompę firmy **Grundfos** lub **WILO**.

UWAGA! Grupa dostarczana jest z stroną zasilającą z prawej strony. Strony mogą być zamieniane.

Dane techniczne

Maks. ciśnienie:	8 bar
Maks. temperatura:	110°C
Izolacja:	EPP czarna 60 g/l
Rozstaw osi:	125mm
kv zaworu mieszającego:	2,7
Zakres regulacji mieszacza:	20 - 47°C dla grupy SMTC1 , lub 35-60°C dla grupy SMTC2
Uszczelnienia:	VITON lub EPDM
Podłączenie:	
strona instalacji:	GW 1"
strona kotłowa:	GZ 1 1/2"
Długość zabudowy pompy:	180mm

Zawór mieszający termostatyczny THERMO



Termostatyczne zawory mieszające serii **THERMO** przeznaczone są do regulacji czynnika zasilającego instalację centralnego ogrzewania grzejnikową jak również podłogową.

Dane techniczne:

Maksymalna temperatura pracy:	+90°C
Zakres regulacji:	35 °C - 60 °C (+/- 2K) lub 20 °C - 47 °C (+/- 2K)
Maksymalne ciśnienie pracy:	10 bar
Minimalne ciśnienie pracy:	0,2 bar
Kvs:	2,7
Korpus:	mosiądz CW617N
Sprężyna:	INOX AISI 302

Termostatyczne zawory mieszające serii **THERMO** muszą być instalowane przez wykwalifikowanego instalatora. Producent nie ponosi odpowiedzialności w przypadku, gdy zawory wykorzystywane są w niewłaściwy sposób. Jeśli zawór mieszający termostatyczny jest niewłaściwie zamontowany, może stanowić zagrożenie dla użytkownika i może nie pracować poprawnie. Przy montażu należy zwrócić szczególną uwagę na poprawne podłączenie hydrauliczne. Temperatura powyżej 50 St. C może powodować oparzenia. Podczas instalacji, pracy lub wymiany zaworu, prosimy użyć wszystkich środków bezpieczeństwa przy pracy z wysoką temperaturą wody obiegu grzewczego.

INSTALACJA.

Prosimy zachować podłączenie wg wskaźników na korpusie zaworu.

HOT (H) czerwona kropka - Gorąca woda

COLD (C) niebieska kropka - Zimna woda

MIX - Woda zmieszana

PRACAZAWORU

Fabrycznie zawór wyskalowany jest dla temp. zimnej wody - +15 °C, temperatury gorącej wody - +65 °C dla ciśnienia 3 bar. Dla spełnienia w/w warunków oznaczenia na rączce odpowiada odpowiedniej temp. wody zmieszanej (patrz tabela).

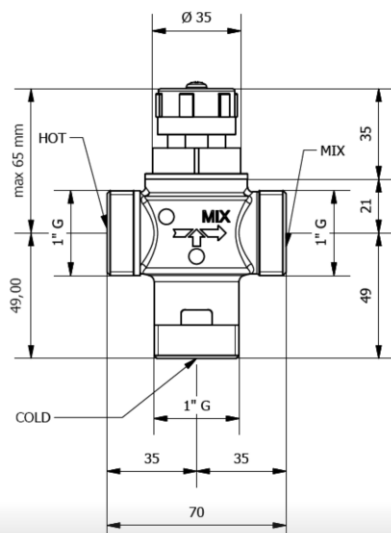
Oznaczenia na rączce odpowiadają odpowiedniej temp. wody zmieszanej (patrz tabela).

Zawór THERMO 35-60 °C

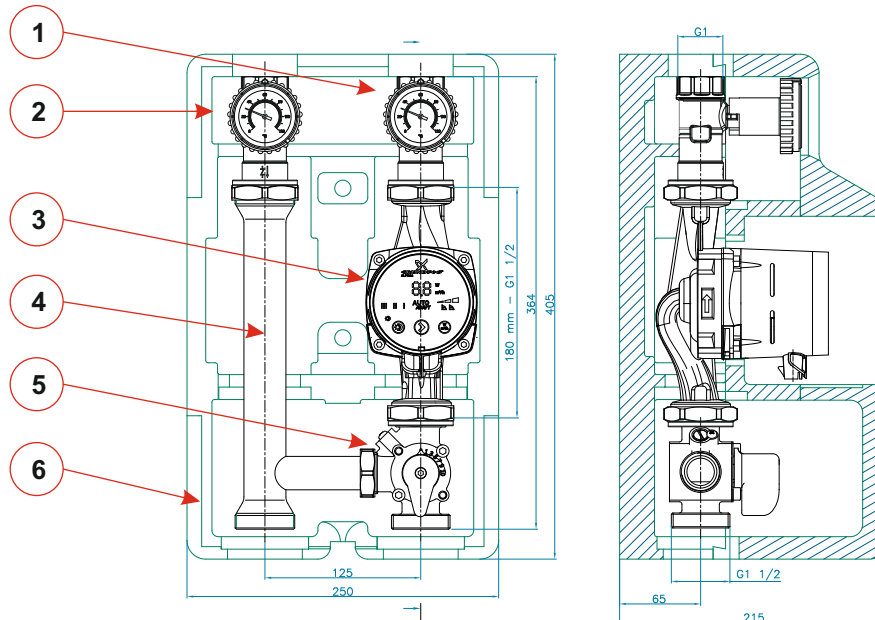
Pozycja rączki	MIN	1	2	3	4	5	MAX
Temperatura	35	43	46	50	54	60	63

Zawór THERMO 20-47 °C

Pozycja rączki	MIN	1	2	3	4	5	MAX
Temperatura	20	23	27	33	40	48	52



Grupa pompowa SMT 125 - DN 25 z zaworem mieszającym MIX MT 25



1. Zawór kulowy zasilający z termometrem 0-120 °C z czerwoną rączką.
2. Zawór kulowy powrotny z termometrem 0-120 °C z zaworem zwrotnym z ręczną blokadą, z niebieską rączką.
3. Pompa cyrkulacyjna (opcja) firmy **Grundfos** lub **WILO**.
4. Stalowy łącznik dystansowy 272mm.
5. Zawór mieszający 3-drogowy **MIX MT 25** z bypass.
6. Izolacja EPP.

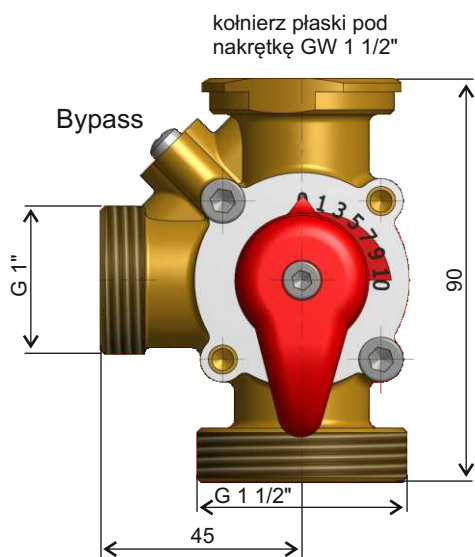
Kompaktowa grupa mieszająco - pompowa **SMT 125 - DN 25** wyposażona jest w mosiężny trzydrogowy zawór mieszający typu T, dwa mosiężne zawory kulowe z termometrami wody zasilającej i powrotnej (z wbudowanym zaworem zwrotnym), łącznik stalowy i izolację. Zawór mieszający **MIX MT** wyposażony jest w bypass. Na życzenie grupa może być wyposażona w pompę firmy **Grundfos** lub **WILO**. Dodatkowo aby zapewnić automatyczną pracę zaworu mieszającego należy grupę wyposażyć w siłownik **MP 10 - 10Nm**.

UWAGA! Grupa dostarczana jest z stroną zasilającą z prawej strony. Strony mogą być zamieniane.

Dane techniczne

Maks. ciśnienie:	8 bar
Maks. temperatura:	110°C
Izolacja:	EPP czarna 60 g/l
Rozstaw osi:	125mm
Uszczelnienia:	VITON lub EPDM
Podłączenie:	
strona instalacji:	GW 1"
strona kotłowa:	GZ 1 1/2"
Długość zabudowy pompy:	180mm
Podłączenie pompy:	GZ 1 1/2"

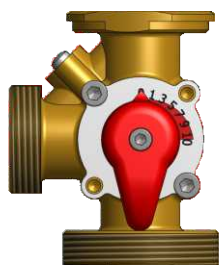
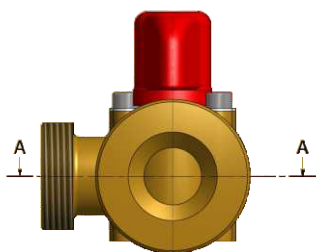
Zawór mieszający MIX MT 25



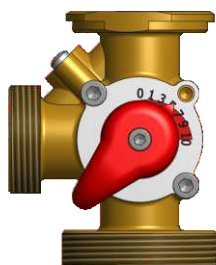
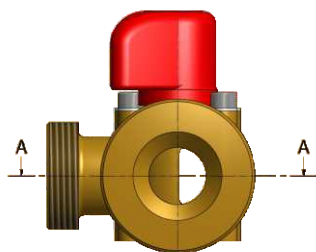
Zawór mieszający 3-drogowy **MIX MT 25** o prostym przełocie stosuje się do małych i średnich instalacji centralnego ogrzewania. Może być regulowany ręcznie lub poprzez siłownik **MP 10**. Korpus, grzyb, pokrywy wykonane są z mosiądzu kutego CW 617N.

Możliwe sposoby pracy zaworu mieszającego

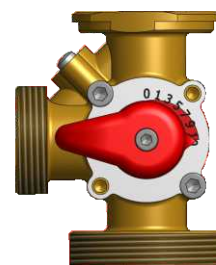
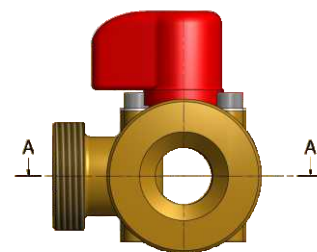
zawór mieszający zamknięty



zawór mieszający częściowo otwarty, mieszanie proporcjonalne

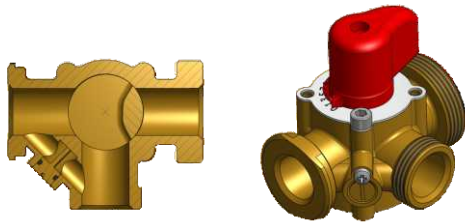


zawór mieszający otwarty

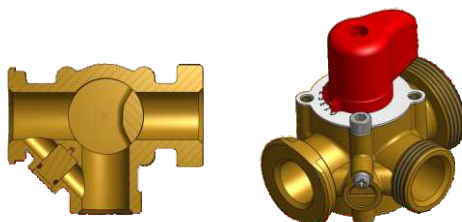


Ustawienie bypass'a

Bypass w zaworze mieszającym **MIX MT** tworzy dodatkowy przepływ pomiędzy zasilaniem a powrotem niezależnie od pracy serca / grzyba zaworu mieszającego.

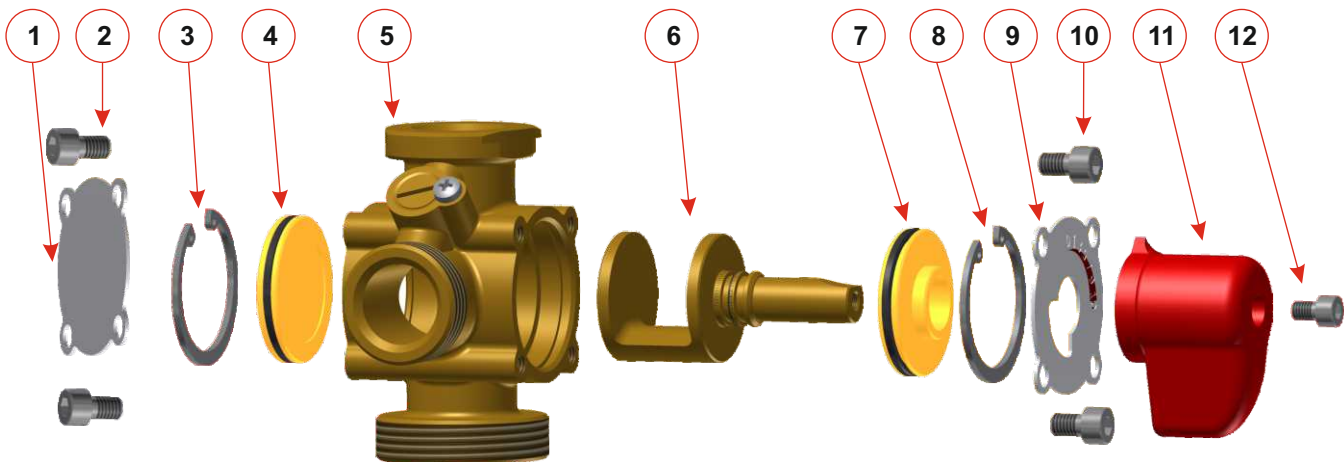


Bypass zamknięty



Bypass otwarty

Konstrukcja zaworu mieszającego **MIX MT 25** - zmiana strony zasilającej z prawej na lewą.

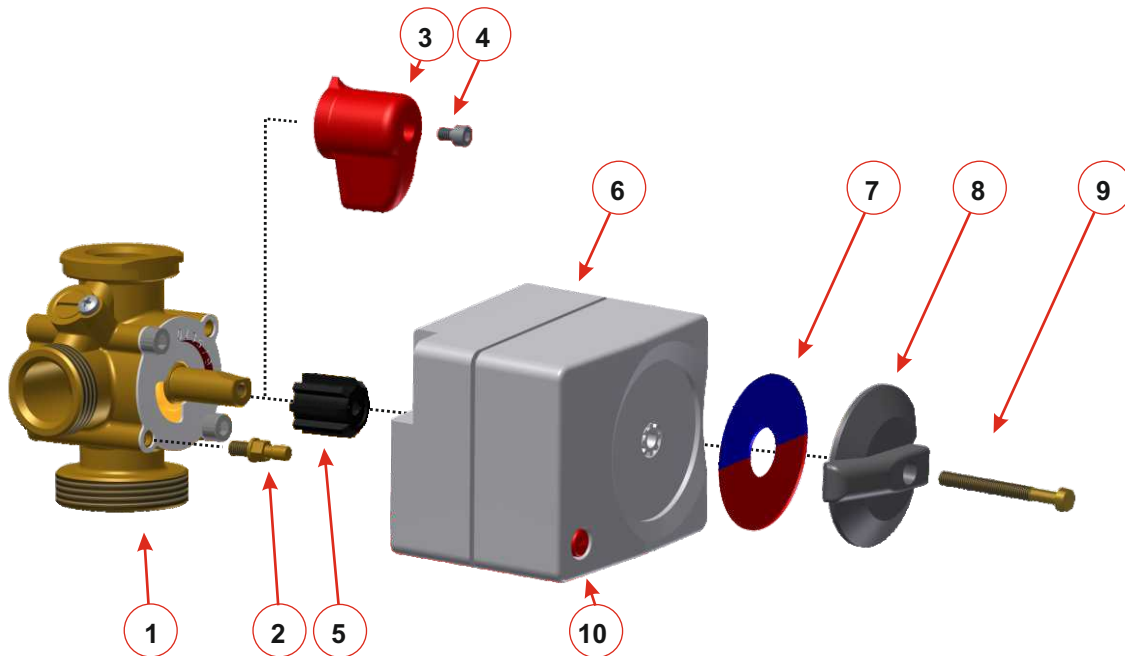


Aby zmienić stronę zasilającej z prawej na lewą w zaworze mieszającym musimy:

1. Odkręcić śrubą M5 (12) rączkę (11), odkręcić śrubami M6 (10) skalę (9), odkręcić śrubami M6 (2) tabliczkę (1).
2. Za pomocą szczypiec wyjąć pierścień Segera (3), wypchnąć zaślepkę zaworu (4).
3. Za pomocą szczypiec wyjąć pierścień Segera (8), wypchnąć pokrywę uszczelniającą zaworu (7).
4. Wyjąć grzyb (6) i włożyć go odwrotnie w korpus mieszacza (5).
5. Pozakładać odwrotnie pokrywę zaworu (4) i (7) i zablokować pierścieniami Segera.
6. Dokręcić skalę (9) i tabliczkę (1), dokręcić rączkę.

UWAGA! Czynności powyższe należy wykonywać starannie tak, aby nie uszkodzić uszczelek zaworu mieszającego.

Instrukcja montażu siłownika MP 10 na zaworze mieszającym MIX MT



1. Ustawić zawór mieszający w pozycji zamkniętej (0 na skali) lub otwartej (10 na skali).
2. Z zaworu mieszającego [1] wykręcając śrubę [4] zdjąć rączkę [3].
3. Wkręcić mosiężną śrubę uniemożliwiającą obrót siłownika wokół własnej osi [2] w korpus zaworu mieszającego [1].
4. Na grzyb zaworu nałożyć adapter [5].
5. Na adapter [5] nałożyć siłownik [6], tak aby śruba [2] trafiła w wycięcie kanałowe znajdujące się od dołu siłownika.
6. Na siłownik [6] nałożyć skalę [7]. O poprawnym położeniu skali decyduje sposób montażu zaworu w instalacji. W przypadku gdy ruch grzyba w prawo zamyka zawór skalę należy odwrócić o 180 stopni tak aby część niebieska była z prawej strony.
7. Nałożyć rączkę [8].
8. Całość skrócić śrubą [9].

Przełącznik pracy ręcznej/automatycznej [10] umożliwia nam sprawdzenie poprawności zamontowania siłownika.

Przykłady montażu grupy z zaworem mieszającym MIX M Schematy instalacji i ustawienie skali

Ustawienie fabryczne

