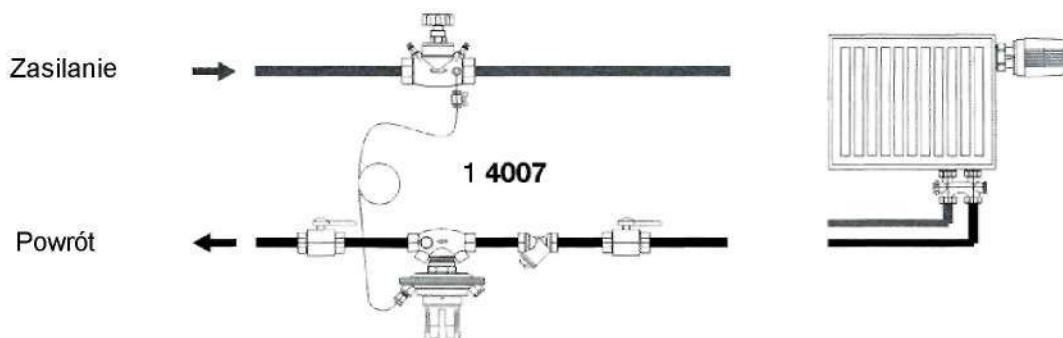


Wskazówki montażowe regulatora różnicy ciśnienia 1 4007 .., 1 4007 - wersja kołnierzowa, 1 4207 ..

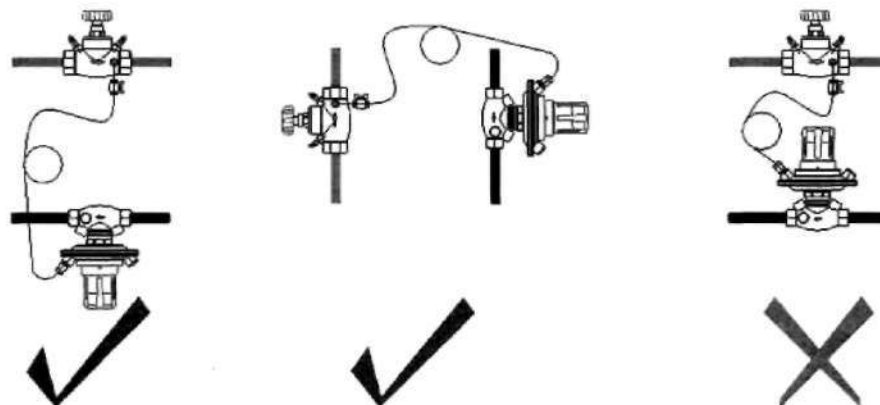
W razie utrudnionego dostępu do miejsca montażu wykręcić wkładkę zaworową, co znacznie ułatwi montaż zaworu. Później przy wkręcaniu wkładki należy pamiętać o O-ring.

Zaleca się zamontowanie przed regulatorem filtra HERZ 1 4111 .. o wielkości oczek 0,4 mm.
Do celów konserwacyjnych zaleca się również zastosowanie zaworów kulowych.



Regulator różnicy ciśnienia montuje się, jak to pokazano na rysunku, na powrocie. Należy zwrócić uwagę, aby był zamontowany zgodnie z kierunkiem przepływu oznaczonym strzałką na korpusie zaworu.

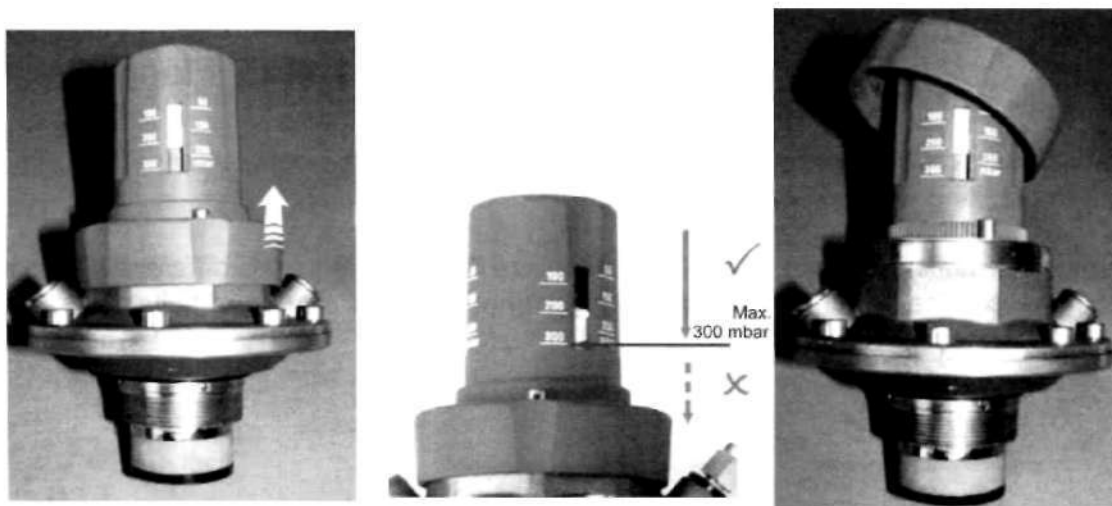
Regulator należy montować w pozycji wiszącej lub pionowej, ale nie stojącej (zobacz grafikę).



Przewodem impulsowym (o długości 1 m - dołączony w dostawie) łączymy regulator z zainstalowaną na zasilaniu armaturą, w miejsce korka (podpionowy zawór regulacyjny HERZ-STROMAX 1 4217 .. lub 1 4117 ..). Na przewodzie impulsowym sugeruje się zamontowanie zaworu odcinającego (nie dołączony do zestawu). Przewód impulsowy nie powinien być zagięty lub skręcony.

Należy odpowietrzyć system wraz z przewodem impulsowym.

UWAGA: Przy próbie ciśnieniowej systemu nie należy przekraczać maksymalnego ciśnienia próbnego 1,6 MPa (16 bar).



Wartość nastawy regulatora uzyskuje się przekręcając pokrętkę nastawczą po zdjęciu czerwonego kołpaka zabezpieczającego, znajdującego się poniżej skali. Nastawioną wartość można odczytać na skali. Następnie należy wcisnąć kołpak zabezpieczający z powrotem na swoje miejsce w korpusie zaworu. W ten sposób uzyskujemy zabezpieczenie nastawy. Kołpak zabezpieczający można także zaplombować.

Regulacja z podpionowymi zaworami regulacyjnymi

- Otwieramy wyżej położone przyłącze rurki impulsowej
- Otwieramy wszystkie zawory regulacyjne i termostatyczne, zwłaszcza przed regulatorem różnicy ciśnienia
- Gdy upewnimy się, że przewód impulsowy łącznie z korpusem regulatora został napełniony wodą, rurka impulsowa może być przymocowana
- Odpowietrzamy system grzewczy
- Ustawiamy zawory grzejnikowe na wymagany przepływ (wartość kv)
- Odpowietrzamy przewód impulsowy regulatora pozostawiając wyżej położone przyłącze rurki otwarte aż do wystąpienia wody
- Mierzmy wartość przepływu na zaworze podpionowym przy pomocy komputera pomiarowego i nastawiamy wymaganą wartość przepływu
- Mierzmy różnicę ciśnień między zaworem pomiarowym zamontowanym na zaworze podpionowym na zasilaniu, a zaworem pomiarowym regulatora na powrocie przy pomocy komputera pomiarowego. Zawory pomiarowe 1/4" art. nr 1 **0283 09** (oddzielnie do zamówienia) należy uszczelnić przed wkręceniem w otwór spustowy
- Ustawiamy wymaganą różnicę ciśnień. UWAGA: Musi upłynąć trochę czasu, zanim wskaźnik pomiarów ustabilizuje się
- W razie potrzeby należy zaprotokołować nastawione wartości (przepływ i różnicę ciśnień)

Regulacja bez podpionowych zaworów regulacyjnych

- Na zasilaniu zamontowana jest armatura odcinająca HERZ (4125, 4115, 4112, 4215) z możliwością spustu, do której będzie przyłączony przewód impulsowy regulatora
- Otwieramy wyżej położone przyłącze rurki impulsowej
- Otwieramy wszystkie zawory regulacyjne i termostatyczne, zwłaszcza przed regulatorem różnicy ciśnienia
- Gdy upewnimy się, że przewód impulsowy łącznie z korpusem regulatora został napełniony wodą, rurka impulsowa może być przymocowana
- Odpowietrzamy system grzewczy
- Ustawiamy zawory grzejnikowe na wymagany przepływ (wartość kv)
- Odpowietrzamy przewód impulsowy regulatora pozostawiając wyżej położone przyłącze rurki otwarte aż do wystąpienia wody
- Mierzymy różnicę ciśnień między zaworem pomiarowym zamontowanym na zaworze podpionowym na zasilaniu, a zaworem pomiarowym regulatora na powrocie przy pomocy komputera pomiarowego. Zawory pomiarowe 1/4" art. nr 1 **0283 09** (oddzielnie do zamówienia) należy uszczelnić przed wkręceniem w otwór spustowy
- Ustawiamy wymaganą różnicę ciśnień. UWAGA: Musi upłynąć trochę czasu, zanim wskaźnik pomiarów ustabilizuje się
- W razie potrzeby należy zaprotokołować nastawione wartości

Jeżeli regulator różnicy ciśnienia zostanie zasilony ciśnieniem przez przewód impulsowy, zanim obudowa zaworu będzie pod ciśnieniem, może nastąpić nieodwracalne uszkodzenie regulatora!

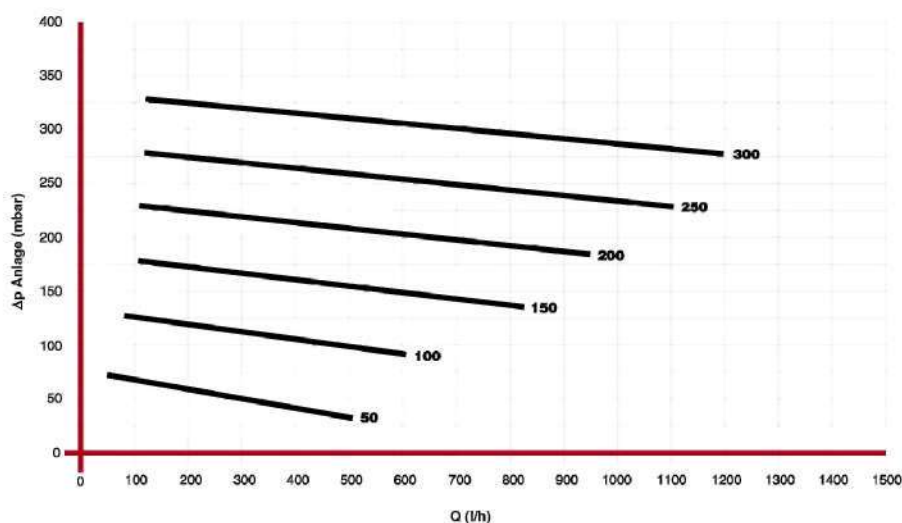
Należy zwrócić uwagę przy napełnianiu instalacji na uniknięcie uderzeń ciśnienia!

Nie obracać pokręteł regulatora poza graniczne punkty skali!

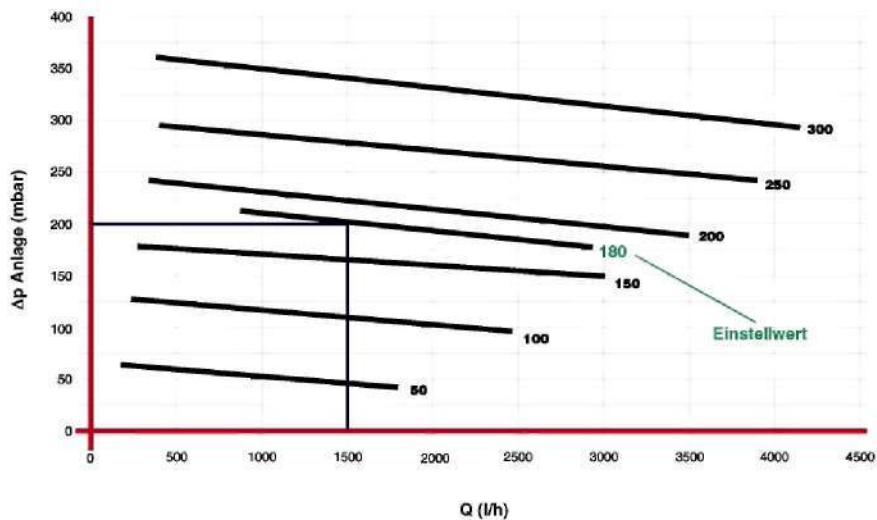
Regulacja bez pomiarów

- Nastawiamy różnicę ciśnienia według wyliczeń instalacji na podstawie wykresu

Wykres 1 4007.. DN15, DN20



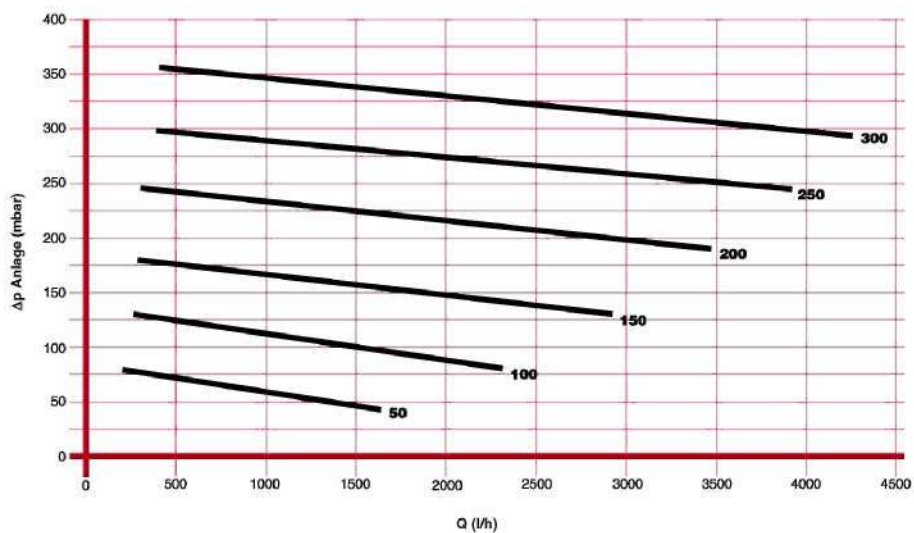
Wykres 1 4007.. DN25



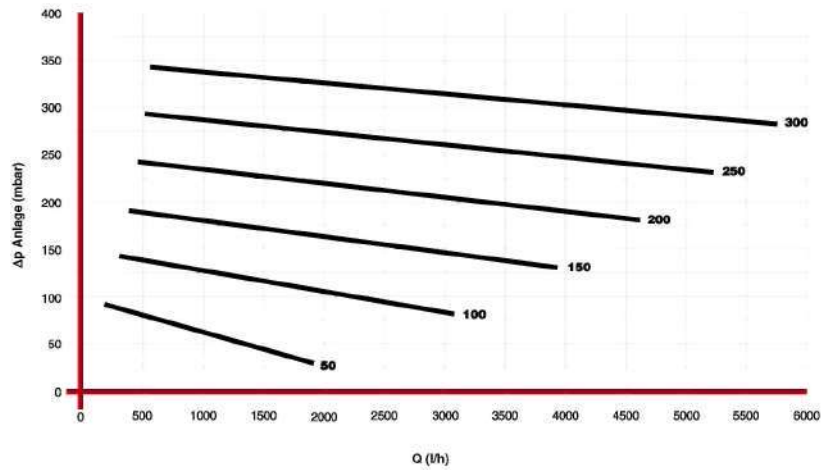
Przykład doboru:

Średnica instalacji rurowej	DN 25
Wymagana różnica ciśnień instalacji	dpA = 200 mbar
Przepływ	m = 1500 l/h
Wartość nastawy	dpE = 180 mbar

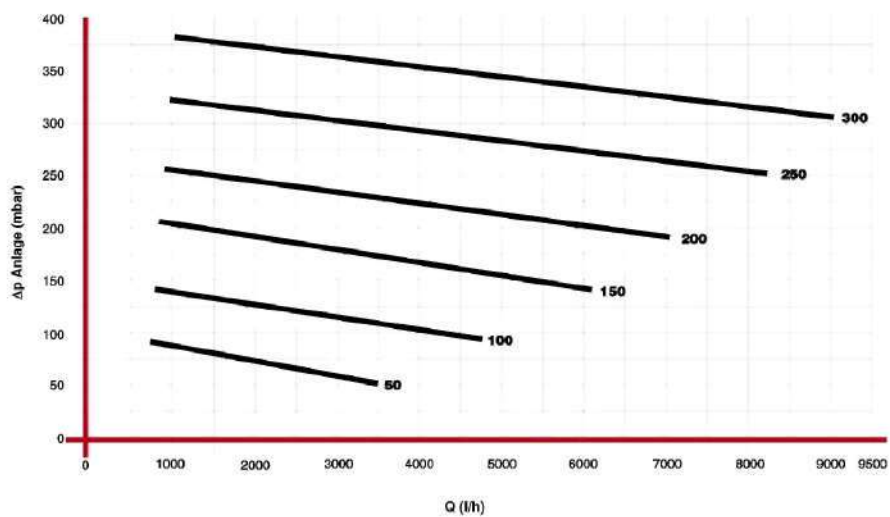
Diagram 1 4007.. DN32



Wykres 4007, 4207, 4007F DN40



Wykres 4007, 4207, 4007F DN50



Jakość wody grzejnej zgodna z PN-93/C-04607, ÖNORM H 5195 i VDI 2035