

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

REGULATOR PRZEPŁYWU:

1. monitorowany na przewodzie powrotnym instalacji ciepłowniczej.
2. Przyłącze z końcówkami do wspawania.
3. Możliwość samodzielnej wymiany membrany siłownika bez konieczności wymiany całego siłownika.
4. Konstrukcja technologiczna regulatora ma umożliwiać niezależną regulację przepływu
5. Możliwość plombowania ustawionej wartości przepływu
6. Parametry Pn 16, t.max 130C lub PN25 i 150C
7. Miejsce montażu na rurociągu zasilającym lub powrotnym
8. Materiał korpusu – mosiądz czerwony CC 491K lub 499K
9. Możliwość montażu w rurociągu poziomym i pionowym.
10. Konstrukcja urządzenia posiadająca tylko jedno uszczelnienie pracującego trzpienia siłownika membranowego – w celu zmniejszenia i wyeliminowania ilości potencjalnych przecieków.
11. Z uwagi zwiększone ryzyko przecieków dla uszczelnień dławnicy trzpienia siłownika i zaworu. Nie dopuszcza się stosowania konstrukcji regulatora jako dwóch osobnych elementów:
 - a) zawór
 - b) siłownik membranowy
12. Zakres regulowanych wartości przepływu dla wody od 0,01m³/h do 15m³/h dostosowane w zakresach dla poszczególnych średnic urządzeń od DN15-50. Wartości graniczne przepływów nie mogą powodować przekroczenia prędkości wylotowych cieczy >3,0m/s.
13. Ma to na celu wyeliminowanie zwiększonego poziomu hałasu.
14. Minimalna różnica ciśnień pomiędzy wlotem a wylotem regulatora, przy której regulator ma pozostać szczelnie zamknięty =, > 10bar

REGULATOR RÓŻNICY CIŚNIEŃ I PRZEPŁYWU

1. Montowanym na przewodzie powrotnym instalacji ciepłowniczej
2. Przyłącze z końcówkami do wspawania.
3. Możliwość samodzielnej wymiany membrany siłownika bez konieczności wymiany całego siłownika.
4. Konstrukcja technologiczna regulatora ma umożliwiać niezależną regulację przepływu oraz różnicy ciśnień.
5. Wewnętrzny zabezpieczający regulator upustowy przed nadmiernym wzrostem różnicy ciśnień i zmiany kierunku naprężenia w wymienniku płytowym.
6. Możliwość plombowania ustawionej wartości przepływu oraz różnicy ciśnień

7. Parametry Pn 16, t.max 130C, dotyczy zaworu i siłownika dla DN15-25, Dla DN32-50, PN25, t.max 150C
8. Miejsce montażu na rurociągu powrotnym.
9. Materiał korpusu – mosiądz czerwony CC 491K lub 499K
10. W zakresie średnic DN15...25 możliwość montażu w rurociągu poziomym i pionowym.
11. Regulator powinien być wyposażony w fabrycznie montowane złączki zapobiegające wpadaniu urządzenia w prace oscylacyjną.
12. Konstrukcja urządzenia posiadająca tylko jedno uszczelnienie pracującego trzpienia siłownika membranowego – w celu zmniejszenia i wyeliminowania ilości potencjalnych przecieków.
13. Z uwagi zwiększone ryzyko przecieków dla uszczelnień dławnicy trzpienia siłownika i zaworu.
14. Nie dopuszcza się stosowania konstrukcji regulatora jako dwóch osobnych elementów:
 - a) zawór
 - b) siłownik membranowy z wzmocnioną membraną poprzez wkładkę tekstylną
15. Zakres regulowanych wartości różnicy ciśnień 0,5-2 bar. Z uwagi na dokładność regulacji a tym samym przełożenie dokładności na jakość regulacji dla zaworów regulacyjnych z siłownikami elektrycznymi, nie dopuszcza się zakresów w których różnica pomiędzy początkiem a końcem zakresu przekracza 1,5bar.
16. Zakres regulowanych wartości przepływu dla wody od 0,01m³/h do 15m³/h dostosowane w zakresach dla poszczególnych średnic urządzeń od DN15-50.
17. Wartości graniczne przepływów nie mogą powodować przekroczenia prędkości wylotowych cieczy >3,0m/s. Ma to na celu wyeliminowanie zwiększonego poziomu hałasu.
18. Regulator odciążony ciśnieniowo – hydraulicznie. Minimalna różnica ciśnień pomiędzy wlotem a wylotem regulatora, przy której regulator ma pozostać szczelnie zamknięty =,> 10bar
19. Nie dopuszcza się stosowania elementów mających styczność z płynącym medium, które są zabezpieczone antykorozyjnie- poprzez ocynkowanie.
20. Do zestawu należy dołączyć rurkę elastycznej impulsową wraz z końcówkami do połączenia regulatora wraz z przewodem zasilającym węzeł cieplny. Minimalna długość rurki 150 cm.