

- Podstawowe definicje i pojęcia -

Przyłącze wodociągowe – umownie nazwany odcinek przewodu łączący źródło wody z wewnętrzną instalacją wodociągową budynku.

Średnica nominalna, DN – oznaczenie liczbowe wspólne dla wszystkich części składowych instalacji rurowej, wyłączając w ten sposób oznaczenie ich średnicy zewnętrznej lub wymiaru gwintu. DN jest liczbą całkowitą, stosowaną tylko w celach porównawczych. Przybliżającą wymiary konstrukcyjne.

Strata ciśnienia – spadek ciśnienia powstający przy przepływie wody, np.: przez przewody rurowe, spowodowane budowaniem w rurociągu wodomierza, stawiające opór hydrauliczny. Stratę ciśnienia określa się dla danego strumienia objętości.

Ciśnienie nominalne, PN – liczbowe oznaczenie ciśnienia charakteryzujące wymiary i wytrzymałość elementu instalacji w temperaturze odniesienia.

Ciśnienie robocze – najwyższa wartość nadciśnienia statycznego wody w instalacji podczas krążenia.

Ciśnienie dopuszczalne – najwyższa wartość nadciśnienia statycznego wody, która nie może być przekroczona w żadnym punkcie instalacji, zgodnie z danymi producenta urządzenia pomiarowego.

Strumień objętości – iloraz objętości wody przepływającej przez wodomierz i czasu w jakim ten przepływ miał miejsce, wyrażony w m^3/h .

Nominalny strumień objętości, q_p – wartość strumienia objętości wyrażona w m^3/h przy której jest wymagana jest poprawna praca wodomierza w normalnych warunkach użytkowania, tzn. przy przepływie ciągłym lub przerywanym (okresowo), przy zachowaniu błędów względnych wskazań w granicach błędów względnych granicznych dopuszczalnych. Nominalny strumień objętości charakteryzuje wielkość wodomierza (rozmiar) i stosowany jest w jego oznaczeniu.

Maksymalny strumień objętości, q_s – wartość strumienia objętości wyrażona w m^3/h , która jest równa $2q_p$, przy której wodomierz powinien działać bez uszkodzeń w ograniczonym czasie (sporadycznie) przy zachowaniu błędów względnych wskazań w granicach błędów względnych granicznych dopuszczalnych, bez przekroczenia wartości maksymalnej straty ciśnienia.

Pośredni strumień objętości, q_t – wartość strumienia objętości wyrażona w m^3/h , przy której błędy względne graniczne zmieniają wartość, dzieląc zakres strumienia objętości na dwa przedziały: „przedział górny zakresu obciążeń” i „przedział dolny zakresu obciążeń”, z których każdy jest charakteryzowany przez błąd graniczny dopuszczalny.

Minimalny strumień objętości, q_{min} – wartość strumienia objętości wyrażona w m^3/h , od której począwszy wodomierz powinien działać przy zachowaniu błędów wskazań w granicach błędów względnych granicznych.

Pomiarowy zakres obciążeń wodomierza – zakres wartości strumienia objętości od q_s do q_{min} , dla których wskazania wodomierza nie powinny być obciążone błędem względnym większym od błędów względnych granicznych dopuszczalnych.

Roboczy zakres obciążeń wodomierza – część pomiarowego zakresu obciążeń wodomierza, odpowiadająca zakresowi od q_s do q_{min} .