

Rozporządzenie Ministerstwa Środowiska

w sprawie zasadniczych wymagań technicznych dotyczących zaworów zwrotnych stosowanych w instalacjach wodnych wewnątrz budynków

Zgodnie z decyzją Ministerstwa Środowiska na podstawie art. 33 ustawy o budownictwie (751/2023) ustanawia się, co następuje:

Sekcja 1

Zakres

Niniejsze rozporządzenie ma zastosowanie do zasadniczych wymagań technicznych dotyczących zaworów zwrotnych przeznaczonych do transportu wody pitnej i ciepłej wody użytkowej w systemach wodociągowych budynków oraz na terenach nieruchomości.

Niniejsze rozporządzenie dotyczy zaworów zwrotnych o wymiarze nominalnym od DN 8 do DN 50.

Sekcja 2

Definicja

Zawór zwrotny to zawór, w którym element zamykający otwiera się automatycznie pod wpływem ciśnienia przepływu, umożliwiając przepływ wody w określonym kierunku, a następnie zamyka się automatycznie, zapobiegając cofaniu się przepływu.

Sekcja 3

Odporność części metalowych na korozję

Części zaworu zwrotnego stykające się z wodą muszą być wykonane z miedzi odpornej na odcynkowanie, stopu miedzi odpornej na korozję lub stali nierdzewnej klasy molibdenowej.

Maksymalna głębokość odcynkowania zaworu zwrotnego nie powinna przekraczać 200 mikrometrów. Nie ma konieczności wykazywania, że nie dochodzi do odcynkowania, jeżeli zawartość cynku w składzie zaworu zwrotnego nie przekracza 15 procent.

W mosiężnych elementach złącznych zaworu zwrotnego nie powinno dochodzić do pęknięcia korozyjnego pod naprężeniem.

Sekcja 4

Konstrukcja i działanie

Zanieczyszczenia, które mogą być obecne w wodzie, nie mogą gromadzić się w torach przepływu zaworu zwrotnego, uniemożliwiając tym samym jego działanie.

Pojedynczy zawór zwrotny powinien być skonstruowany w taki sposób, aby można było przeprowadzić kontrolę i konserwację elementu zamykającego bez konieczności demontażu zaworu zwrotnego z rurociągu.

Powierzchnia zewnętrzna zaworu zwrotnego powinna być gładka i nie powinna mieć ostrych występów.

Sekcja 5

Wymiary

W celu podłączenia do rury konstrukcja i wymiary gwintowanych końcówek przyłączeniowych lub złączy zaworu zwrotnego muszą odpowiadać gwintowanym końcówkom przyłączeniowym lub złączom rurowym mierzonym w calach, które są stosowane w instalacjach wodociągowych, jak pokazano w tabeli 1.

Tabela 1. Wymiar nominalny zaworu zwrotnego i odpowiednich gwintów rurowych na końcówkach przyłączeniowych zaworu zwrotnego mierzony w calach i długość połączenia cylindrycznego gwintu wewnętrznego.

Wymiar nominalny, DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Wymiar gwintu na cal	¼	⅜	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4
Długość gwintu, mm	11,0	11,4	15,0	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7	30,2	33,3	39,3
Minimalna długość gwintu ^{a)} , mm	8	8,5	10,5	12,0	13,5	15,5	15,5	19,0	20,0	21,0	23,0
^{a)} Długość połączenia cylindrycznego gwintu wewnętrznego (symbol oznaczenia Rp)											

Sekcja 6

Szczelność i odporność na przecieki

Zawór zwrotny musi być szczelny i niezawodny przez cały planowany okres użytkowania, z uwzględnieniem odpowiednich okresów konserwacji i szczególnych warunków eksploatacji.

Zawór zwrotny musi być zaprojektowany w taki sposób, aby wytrzymywał stałe ciśnienie wody wynoszące co najmniej jeden megapaskal oraz stałą temperaturę wody wynoszącą 65 stopni Celsjusza, a także krótkotrwałe działanie temperatury wynoszącej 95 stopni Celsjusza i ciśnienia wody wynoszącego jeden megapaskal. Zawór zwrotny przeznaczony wyłącznie do zimnej wody musi wytrzymywać stałą temperaturę wody wynoszącą 40 stopni Celsjusza.

Sekcja 7

Oznakowanie

Producent ma obowiązek umieścić na zaworach zwrotnych trwale oznakowanie pozwalające na ich identyfikację i śledzenie. Producent ma obowiązek oznakować zawór zwrotny w taki sposób, aby na oznaczeniach były czytelne co najmniej: identyfikator producenta, wymiar nominalny (DN) lub wymiar gwintu, ciśnienie znamionowe PN 10 lub wyższe, oznaczenie dotyczące odcynkowania „CR” lub „DZR”, ewentualne ograniczenia temperaturowe, oznaczenie wskazujące na funkcję zaworu odcinającego w zaworze zwrotnym oraz zaworze odcinającym, a także data produkcji.

Sekcja 8

Określanie właściwości technicznych za pomocą badań

Producent określa właściwości techniczne za pomocą badań. Określanie właściwości technicznych za pomocą badań należy przeprowadzać, korzystając z metody powszechnie akceptowanej w państwach członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego lub w Turcji. Na żądanie potencjalnego wykonawcy i organów nadzoru rynku i budowy należy przedstawić oświadczenie dotyczące metod przeprowadzania badań służących określeniu właściwości technicznych i ich wyników.

Sekcja 9

Wejście w życie

Niniejsze rozporządzenie wchodzi w życie z dniem [dzień] [miesiąc] 20xx r.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2015/1535 (32015L1535); Dz.U. L 241 z 17.9.2015, s. 1

Helsinki, [dzień] [miesiąc] 20[xx] r.

Minister... Imię Nazwisko

Funkcja, imię i nazwisko