

Odlok ministrstva za okolje

o bistvenih tehničnih zahtevah za protipovratne ventile, ki se uporabljajo za vodovodne napeljave znotraj stavb

V skladu z odlokom ministrstva za okolje se na podlagi oddelka 33 zakona o gradnji (751/2023) sprejme naslednje:

Oddelek 1

Predmet

Ta odlok se uporablja za bistvene tehnične zahteve za protipovratne ventile, ki se uporabljajo za prenos pitne vode in gospodinjske tople vode v stavbah in nepremičninah.

Ta odlok zajema protipovratne ventile z nazivno velikostjo DN 8–DN 50.

Oddelek 2

Opredelitev

Protipovratni ventil pomeni ventil, v katerem se zapiralni element samodejno odpre pod pritiskom pretoka, kar omogoča pretakanje vode v določeni smeri, in samodejno zapre, da se prepreči povratni tok.

Oddelek 3

Odpornost kovinskih delov proti koroziji

Deli protipovratnega ventila, ki so v stiku z vodo, so izdelani iz medenine, odporne proti razcinkanju, bakrove zlitine, odporne proti koroziji, ali legiranega nerjavnega jekla iz molibdena.

Največja vrednost globine razcinkanja protipovratnih ventilov ne sme presegati 200 mikrometrov. Prikaz razcinkanja se ne zahteva, če vsebnost cinka v sestavi protipovratnega ventila ne presega 15 %.

Napetostne korozijske razpoke se ne smejo pojaviti v medeninastih spojnih elementih protipovratnega ventila.

Oddelek 4

Konstrukcija in delovanje

Onesnaževala, ki so lahko prisotna v vodi, se ne smejo kopičiti v pretočnih poteh protipovratnega ventila, saj bi to preprečilo njegovo delovanje.

Posamezen protipovratni ventil mora biti zasnovan tako, da se lahko zapiralni element pregleda in servisira, ne da bi bilo treba s cevovoda odstraniti protipovratni ventil.

Zunanja površina protipovratnega ventila mora biti gladka in brezhibna ter brez ostrih štrlečih delov.

Oddelek 5

Mere

Za povezavo s cevjo se struktura in dimenzije navojnih priključnih koncev protipovratnega ventila ali spojka ujemajo z navojnimi priključnimi konci ali fittingi za cevi, merjenimi v palcih, ki se uporabljajo v vodovodnih napeljavah, kot je prikazano v preglednici 1.

Preglednica 1. Nazivna velikost protipovratnega ventila in ustreznih navojev cevi na priključnih koncih protipovratnega ventila, merjenih v palcih, ter dolžina navoja cilindričnega notranjega navoja.

Nazivna velikost, DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Velikost navoja na palec	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$	3	4
Dolžina navoja, mm	11,0	11,4	15,0	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7	30,2	33,3	39,3
Najmanjša dolžina navoja ^{a)} , mm	8	8,5	10,5	12,0	13,5	15,5	15,5	19,0	20,0	21,0	23,0
^{a)} Dolžina vpetja navoja cilindričnega notranjega navoja (simbol za oznako Rp)											

Poglavje 6

Neprepustnost in odpornost

Protipovratni ventil mora biti neprepusten in zanesljiv skozi celotno predvideno življenjsko dobo, ob upoštevanju ustreznih intervalov vzdrževanja in specifičnih pogojev delovanja.

Protipovratni ventil je zasnovan tako, da lahko vzdrži konstanten vodni tlak 1 MPa in konstantno temperaturo vode 65 °C ter na kratko temperaturo 95 °C pri vodnem tlaku 1 MPa. Protipovratni ventil, namenjen samo za hladno vodo, vzdrži konstantno temperaturo vode 40 °C.

Oddelek 7

Označevanje

Proizvajalec trajno označi protipovratnega ventila, tako da so prepoznavne in sledljive. Proizvajalec protipovratni ventil označi tako, da so na oznakah vidni vsaj identifikacija proizvajalca, nazivna velikost (DN) ali velikost navoja, stopnja tlaka PN 10 ali več, oznaka razcinkanja „CR“ ali „DZR“, vse temperaturne omejitve, oznaka, ki prikazuje delovanje zapornega ventila v protipovratnem ventilu in zapornem ventilu, ter datum proizvodnje.

Oddelek 8

Določitev tehničnih značilnosti s preskušanjem

Proizvajalec določi tehnične značilnosti s preskušanjem. Določitev s preskušanjem se opravi z metodo, ki je na splošno odobrena v državah članicah Evropskega gospodarskega prostora ali v Turčiji. Na zahtevo se potencialnemu gradbeniku in organom za nadzor gradenj in trga predloži izjava o metodah in rezultatih preskusa, uporabljenih pri določanju tehničnih značilnosti.

Oddelek 9

Začetek veljavnosti

Ta odlok začne veljati dne [dan]. [meseca] 20xx.

Direktiva (EU) 2015/1535 Evropskega parlamenta in Sveta (32015L1535); UL L 241, 17.9.2015, str. 1.

Helsinki, [dan] [mesec] 20[xx]

Minister za [...] Ime in priimek

Naziv, ime in priimek