

Mokri Alarmni Ventil Model B, D, E

Opšti opis

Model B, D, E mokri alarmni ventili su projektovani za upotrebu kod ugradnje sprinklera u mokrim cevima, u zgradama koje nisu izložene temperaturi smrzavanja.

Ovaj tip mokrog alarmnog ventila je projektovan da automatski pokrene električni ili hidraulički alarm kadgod postoji protok vode ka jednom ili više sprinklera.

Dostupna je široka paleta paketa opreme, kako bi se ispunili zahtevi nadležnih organa, i čitav niz dodatne opreme može da se isporučiti, uključujući trake i katance, prekidače pritiska, umirujuću komoru i hidromotorno alarmno zvono.

Ovaj ventil mora da se ugradi vertikalno u glavni dovod sistema sprinklera sa mokrim cevima.

Način rada

U slučaju požara, glava sprinklera se aktivira i pritisak na sistemskoj strani klapne pada ispod pritiska na strani dovoda. Klapna podiže sedište sa navojem i dozvoljava protok vode od dovoda, da bi voda ušla u sistem za raspodelu na vatru. Voda takođe protiče kroz sedište klapne do alarmnog uređaja preko opcione umirujuće komore.

Porast pritiska ili hidraulički udar u dovodu može da poveća pritisak na klapni na strani dovoda, što bi prouzrokovalo povremeno podizanje klapne, a to bi imalo za posledicu lažnu uzbunu.

Mokri alarmni ventil sprečava ovakve lažne uzbune zahvaljujući dvema karakteristikama:

- Eksterno premošćavanje (bajpas) omogućava da porast pritiska iz dovoda zaobiđe klapnu alarmnog ventila. To stvara prekomerni pritisak u sistemu i usled toga se klapna stabilizuje.
- Ukoliko bi se usled znatnog porasta pritiska klapna aktivirala, omogućivši da voda teče u alarmni vod, opciono Model E umirujuće komore stupa u akciju, odlaganjem aktiviranja alarma. Posebno projektovane blende na dovodu i odvodu za pražnjenje, omogućavaju da se komora delimično isprazni pre punjenja i aktiviranja alarmnog uređaja.

Umirujuća komora je opremljena hvatačem nečistoće u dovodnom vodu da bi se sprečilo začepljenje blende na dovodu usled stranih materija.

Klase pritiska

Maks. radni pritisak 12 bara (175 psi)

Sertifikati

UL, FM, LPCB, CE, UKCA



Modeli

Model	Veličine	Sučeljeno (mm)	Težina (kg)	Tip priključka
Model B Prirubnica - Prirubnica	DN80/3"	273	23.0	Prirubnica*: - ANSI 125/150 - PN16 (šablon za bušenje rupa)
	DN100/4"	225	23.5	
	DN150/6"	267	35.5	
Model D Prirubnica - Žleb	DN200/8"***	298	60.0	Prirubnica*: - PN16 (šablon za bušenje rupa) Žleb: - DN100/4": 114.3 spolj - DN150/6": 165.1 spolj (UK) 168.3 spolj - DN200/8": 219.1 spolj
	DN100/4"	263	22.7	
	DN150/6"	280	29.5	
Model E Žleb - Žleb	DN200/8"	335	56.8	Žleb: - DN100/4": 114.3 spolj - DN150/6": 165.1 spolj (UK) 168.3 spolj
	DN100/4"	286	19.1	
	DN150/6"	287	22.7	

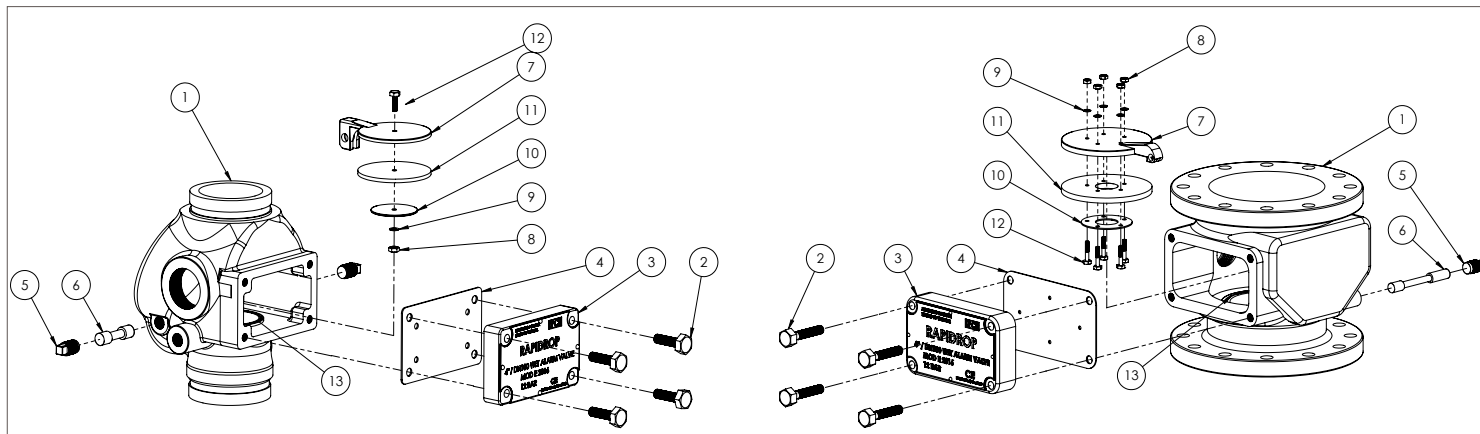
*Svi ventili sa priрубničkim priključkom su opremljeni priрубnicama sa ravnom površinom.

**Izbušena rupa PN16 na gornjoj priрубnici ventila veličine DN200 je radijalno smaknuta u odnosu na izbušenu rupu u donjoj priрубnici. Ovo je neophodno da bi se postigao zazor vijka na livenom delu kućišta i mora da se uzme u obzir kod projektovanja cevovoda sa uparenim priрубnicama.

Mokri Alarmni Ventil Model B, D, E

DN80, DN100, DN150

DN200



Održavanje

Mokri alarmni ventil zahteva veoma malo održavanje i nema potrebe za bilo kakvim podešavanjima. Pritisak u sistemu treba da bude jednak ili veći od sistema u dovodu. Preporučuje se da se mokri alarmni ventil redovno proverava, da bi se obezbedila pouzdanost.

Kontrola ventila treba da se izvrši na sledeći način

1. Obavestite vatrogasnu službu, pružaoca osiguranja i druge centre, koji zahtevaju obaveštavanje pre nego što počnete sa kontrolom.
2. Uklonite sve katance i trake.
3. Zatvorite dovodni zaustavni ventil i otvorite glavni ventil za ispuštanje.
4. Nakon što je sistem potpuno ispražnjen, uklonite pokrivnu ploču (3).
5. Uklonite pričvrсни(e) čep(ove) sa vratila klapne (5) i vratilo klapne (6).
6. Temeljno očistiti, uklanjanjem svih nagomilanih taloga. Prekontrolišite zaptivku klapne (11).
7. Ukoliko je zaptivka klapne (11) pohabana ili oštećena, odvijte maticu klapne (8) i rastavite komponente klapne (7-12).
8. Zamenite oštećene komponente originalnim zamenskim delovima i ponovo sastavite klapnu kao što je prikazano.
9. Prekontrolišite prsten sedišta klapne (13) unutar tela ventila na nataloženu nečistoću, nagnječenja ili ogrebotine. Temeljno očistiti, ukoliko je neophodno.necessary.
10. Oštećen prsten sedišta klapne može pažljivo da se ispolira koristeći pastu za poliranje. Ukoliko je oštećenje većih razmera, u tom slučaju treba da se ugradi kompletno nov ventil.
11. Nakon kontrole i zamene delova, ponovo ugradite sklop klapni (7-12) i fiksirajte ga vratilom klapne (6).
12. Zabravite vratilo klapne (6) pričvrsnim čepom/čepovima (5) ponovo ugradite zaptivku pokrivne ploče (4) i pokrivnu ploču(3).

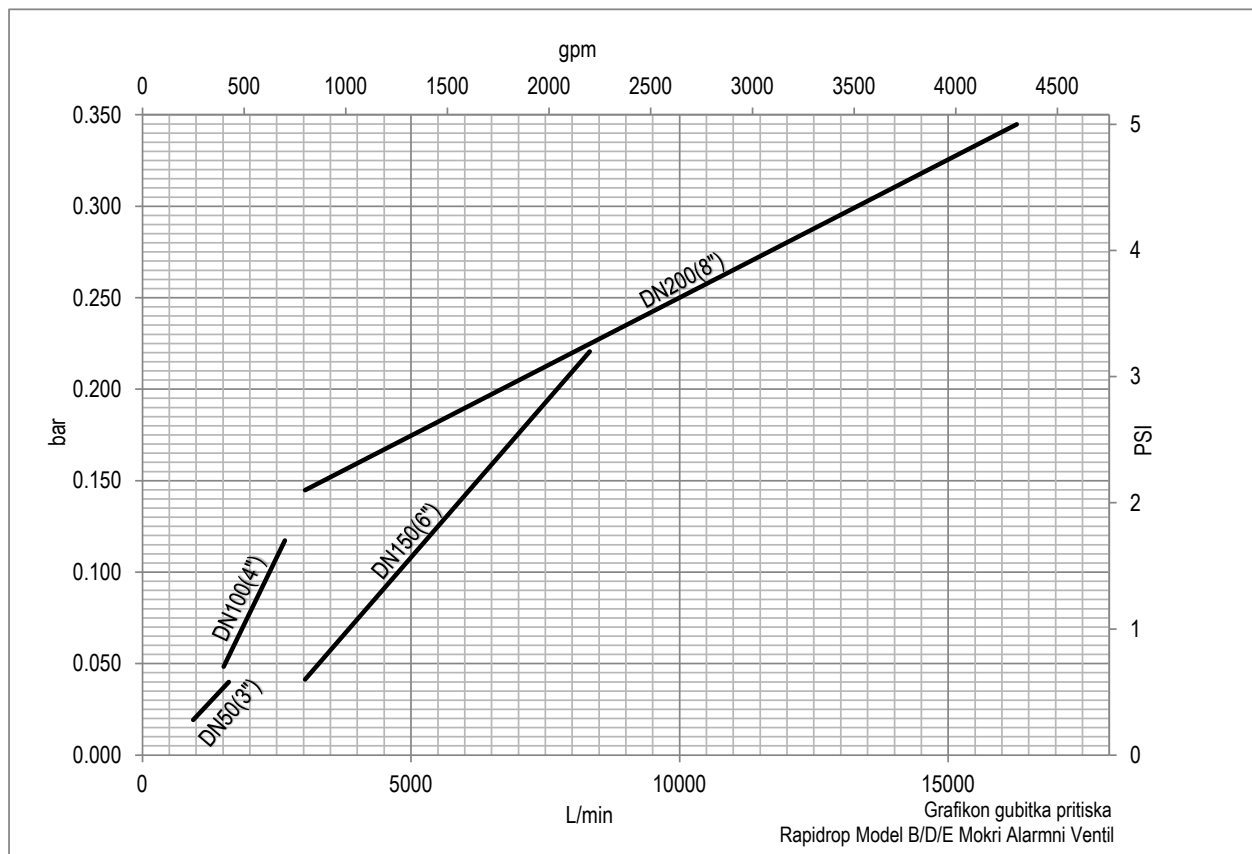
13. Uklonite zakretnu klapnu sa nepovratnog ventila na vodu za premošćavanje, i proverite stanje klapne i sedišta.
14. Ukoliko je oštećena, zamenite kompletnu jedinicu.
15. Kada je svaki deo ponovo ugrađen, zatvorite glavni ventil za ispuštanje i resetujte ventil.

Komponente ventila

Br.	Opis	Kol. DN80 DN100 DN150	Kol. DN200
1	Telo ventila	1	1
2	Vijak pokrivne ploče	4	4
3	Pokrivna ploča	1	1
4	Zaptivka pokrivne ploče	1	1
5	Pričvrсни čep vratila klapne	2	1
6	Vratilo klapne	1	1
7	Klapna	1	1
8	Matica klapne	1	5
9	Sigurnosna podloška vijka klapne	1	5
10	Držać klapne	1	1
11	Zaptivka klapne	1	1
12	Vijak klapne	4	5
13	Prsten sedišta klapne	1	1

Mokri Alarmni Ventil Model B, D, E

Grafikon gubitka pritiska



Važne informacije u vezi sa ugradnjom

- Rapidrop Model B, D, E mokri alarmni ventil, njih sme da ugradi samo kompetentna osoba u skladu sa zahtevima lokalnih nadležnih organa. Odstupanjem od ovih standarda poništava se garancija.
- Izvođač radova na ugradnji je dužan da uključi kopiju ovog dokumenta u priručnik za ugradnju, rukovanje i održavanje sistema sprinklera.
- Izmenom Rapidrop proizvoda prestaje bilo kakva garancija.
- Model B, D, E mokri alarmni ventil treba da se kontroliše i održava u toku rutinske kontrole sistema sprinklera od strane kompetentne osobe u skladu sa nacionalnim propisima/zahtevima.
- Nepoštovanje ovih uputstava može da prouzrokuje nepravilan rad, što može da dovede do telesnih povreda i/ili materijalne štete.
- Molimo Vas da za ostale detalje i tehničku podršku stupite u kontakt sa Vašim Rapidrop predstavnikom prodaje.