

DATABLAD

WWW.PREVENT-SYSTEMS.COM

Prev2up
AUTOMATISKE LAVTRYKK
VANNTÅKE DYSER

PREVENT SYSTEMS

NÅR SIKKERHET BLIR TATT PÅ ALVOR



Prev2up

DATABLAD - LAVTRYKK VANNTÅKEDYSE

Part 1



Generell beskrivelse

Prevent Systems lavtrykk vanntåkedyse, type Prev2up med "fast-response" termisk aktivert utløsnings bulb, temperatur bulb, er utviklet og branntestet for fast installerte automatiske brannsløkningsanlegg iht. CEN Test Protocol Parking, V1. Den har identisk spredemønster og k-faktor som Prev2exp dysen som er branntestet til IMO Res. 265(84) Public Space.

Bruksområdene omfatter bl.a. beskyttelse av kontorer, skoler, barnehager og publikumsarealer i sykehus, omsorgsboliger, hotell og andre bruksområder med lignende brannlast opp til 5m takhøyde, samt parkeringsgarasjer opptil 3m takhøyde.

Prev2up er sertifisert av Loss Prevention Certification Board (LPCB), og listeført på RedBookLive.com.

Tekniske Data

Sertifisering	LPCB
Minimum operasjons trykk	8,4 bar
Maksimum operasjons trykk	16 bar
Maksimum standby trykk	12 bar
K-faktor	13,4
Minimum vannforbruk	39 liter per minutt
Dyse materiale	Rustfritt stål 304
Gjengestørrelse	1/2" BSP or NPT
Sil	0.24mm rustfritt stål
Temperatur bulb	Fast response 3 x 16, RTI 36 (ms) ^{1/2}
Utløsningstemperatur	57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 141°C
Dyse type	Tak dyse, Upright
Dyse størrelse	Total lengde = 50,3mm, maks. diameter = 24mm
SIN	Prev2up

*Jockey-pumpen skal innstilles for å vedlikeholde et standby-trykk i rørsystemet, opp til maksimum 12 bar.

Installasjon

Før dysen monteres skal rørsystemet etappevis blåses rent for smuss og partikler. Anlegget skal lekkasje- og trykkprøves etter gjeldene standard og for type rørsystem som er benyttet. Normalt skal anlegget lekkasjeprøves først med luft på +/- 1,5 bar, så trykkprøves med vann på 15 bar.

Dysene må håndteres forsiktig før, under og etter installasjon. Dyser som er skadet på noen måte, må byttes ut. Dysene skal ikke males, overflatebehandles eller forandres på. Sjekk temperatur bulben for skader før dysen skrues inn i rørboblingen. En liten luftboble i temperatur bulben skal flyte enkelt fram og tilbake når man holder dysen med bulben horisontalt, og heller på dysen. Flyter luftboblen tregt, eller det er en stor boble, så skal dysen erstattes. Det skal ikke være synlige skraper i bulb glasset.

Prev2up

AUTOMATISKE LAVTRYKK VANNTÅKE DYSER

Part 1

Følg disse trinnene for installering:

- Påfør godkjent tetningsmasse på gjengepartiet på dysene. Viktig at tetningsmassen er godkjent for slokkemediet som brukes.
- Dysen entres for hånd inn i rørkoblingen.
- Bruk kun en 20 mm fastnøkkel, og forsiktig stram til dysen.

Operasjon av anlegget

Under en brann vil væsken i den termiske bulben ekspandere og knuse glasset ved gitt temperaturklasse. Dyseventilen vil da falle ned, slik at vann flyter gjennom dysen for å produsere vanntåke som kontrollerer eller slokker brannen.

Vedlikehold

Dysene må behandles forsiktig før, under og etter installasjonen. Dyser som er skadet på noen måte, skal erstattes. Dysene skal ikke males, overflatebehandles eller forandres på. Renhold av dysene gjøres skånsomt. Det vises ellers til FDV-dokumentasjonen som medfølger det automatiske slokkeanlegget.



Prev2up

AUTOMATISKE LAVTRYKK VANNTÅKE DYSER

Part 2

Prev2up dysen er branntestet hos akkreditert brannlaboratorie og har bestått testkravene for å beskytte kontorer, skoler, barnehager og publikumsarealer i sykehus, omsorgsboliger, hotell og andre bruksområder med lignende brannlast opp til 5m takhøyde, samt parkeringsgarasjer opptil 3m takhøyde.

Dimensjonerings kriterier

Hvert anlegg tegnes og hydraulisk beregnes iht. minimum vannforbruk og vanntrykk, som spesifisert over i Tekniske Data, samt krav til dyseplassering og utløsningsareal beskrevet under. Det automatiske slokkeanlegget må tilfredsstillere dimensjoneringskravene for minimum utløsningsareal spesifisert iht. gjeldene standard. For eksempel må parkeringsgarasjer iht. NS- EN 14972-1 prosjekteres og dimensjoneres ut ifra det mest utfordrende utløsningsarealet på 144m², for å beregne minimum vannmengder og vanntrykk.

Bruksområder	Næringsarealer beskrevet over og parkeringsgarasjer
Maksimum dekningsareal	4m x 4m = 16m ² 3,5m x 3,5m = 12,25m ² for parkeringsgarasjer
Avstand mellom dyser	Maksimum 4m, minimum 2m Maksimum 4m x 3m, eller 3,5m x 3,5m, minimum 2m for parkeringsgarasjer
Avstand til vegg*	Maksimum 1,75m, minimum 0,1m
Avstand til tak/himling	0 – 150mm, optimalt 20 – 40mm
Maksimum tak høyde**	5m – 3m for parkeringsgarasjer
Rørsystemer	Rustfritt stål, PrevPex, RedPipe, CPVC – godkjennes i forkant av hvert prosjekt.
Branntest standard	IMO 265(84) Public Space and CEN Test Protocol Parking, V1.

Kapittel 5 i DIOM-manualen beskriver i detalj dimensjoneringskrav og begrensninger, dyseavstander, plassering i forhold til hindringer, takvinkler osv. Kapittel 6 dekker hydrauliske beregninger.

* For rom opptil 40m² kan avstanden i en retning økes inntil 20% når den andre retningen reduseres tilsvarende, slik at dekning er innenfor angitt maksimum dekningsareal for dysen.

**Hvis takhøydene er over 5m, eller 3m for parkeringsgarasjer, må det vurderes i hvert tilfelle hvorvidt dokumentasjonen er tilfredsstillende.

Noter

Dysene inngår som en del av et automatisk slokkeanlegg som skal dimensjoneres, installeres og vedlikeholdes av opplært personell med tiltaksklasse for prosjektet iht. gjeldende regelverk og standarder. Prevent Systems holder kurs for prosjekterende (PRO), utførende (UTF) og kontrollør av utførende (KUT), samt for vedlikehold. Ta kontakt for tilgjengelige kursdager.



GARANTI

5 ÅRS PRODUKTGARANTI PÅ PREVENT SYSTEMS LAVTRYKK VANNTÅKEDYSER

Garantien dekker:

Dersom det i løpet av garantiperioden skulle oppstå feil ved dysene som følge av material- og produksjonsfeil ved produktet, påtar Prevent Systems seg for egen regning å reparere eller erstatte vanntåkedysen(e). Prevent Systems dekker ingen kostnader for salg, reparasjon eller erstatning av dyser uten at det er skriftlig avtalt på forhånd. Garantien gjelder bare for lavtrykk vanntåkedysere som er bestilt og levert av Prevent Systems, til den originale kunden (byggeier) fra forsendelses dato, og bare når dysene er betalt for, installert og vedlikeholdt i samsvar med Prevent Systems retningslinjer for installasjon og vedlikehold.

Garantirettighetene følger bygget og er gjeldende for den som kan dokumentere eierskap til det.

Garantien dekker ikke:

Skade som oppstår pga. feil montering, lagring eller behandling av dysene, mangel på eller feil vedlikehold, feil ved dimensjonering, følgeskader, eller ytre påkjenninger utover det som dysene normalt skal tåle, dekkes ikke av garantien.

Skademelding:

Forhold som faller under garantien må umiddelbart sendes Prevent Systems skriftlig, slik at aktuelle tiltak kan iverksettes. Prevent Systems plikter å reparere eller erstatte dyse(r) innen rimelig tid dersom det faller inn under garantiansvaret.

Rettighetene i denne garantien kommer som tillegg til kjøpers øvrige rettigheter på grunnlag av lovgivning. Det vises ellers til «Salgs- og Leveringsbetingelser for Prevent Systems».

Teknisk Support

Ta kontakt med installatør eller Prevent Systems AS direkte;

Fåberggaten 126
N-2615, Lillehammer
Norway
post@prevent-systems.no
www.prevent-systems.no
Tel.: +47 911 03959