

DATABLAD

WWW.PREVENT-SYSTEMS.COM

Prev5exp
AUTOMATISKE LAVTRYKK
VANNTÅKE DYSER

PREVENT SYSTEMS

NÅR SIKKERHET BLIR TATT PÅ ALVOR



PREVENT
SYSTEMS

Prev5exp

AUTOMATISKE LAVTRYKK VANNTÅKE DYSER

Part 1

Generell beskrivelse

Prevent Systems lavtrykk vanntåkedyse, type Prev5exp med "fast response" termisk aktivert utløsnings bulb, temperatur bulb, er utviklet og branntestet for fast installerte automatiske brannsløkningsanlegg iht. BS 8489 Part 7, Category 3. 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.

Prev5exp er sertifisert av Loss Prevention Certification Board (LPCB), og listeført på RedBookLive.com.



Tekniske Data

Sertifisering	LPCB
Minimum operasjons trykk	2,4 bar
Maksimum operasjons trykk	16 bar
Maksimum standby trykk	12 bar
K-faktor	30
Minimum vannforbruk	46,5 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, Pendent
Dyse størrelse	Total lengde = 52mm, maks. diameter = 24mm
SIN	Prev5exp

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

Installasjon

Før dyser monteres skal rørsystemet etappevis blåses rent for smuss og partikler.

Anlegget skal trykkprøves etter gjeldene regelverk og for type rørsystem som er benyttet. Normalt skal anlegget trykkprøves først med luft, så med vann på 15 bar trykk.

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 rørkoblingen. En liten luftboble i 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.

Følg disse trinnene for installering:

- Påfør godkjent tetningsmasse på gjengepartiet på dysene. Viktig at tetningsmassen er godkjent for sløkkemediet som brukes.
- Tre eventuell dekkskive som skal dekke over gjennom boringen i taket, over gjengepartiet på dysen.
- Dysen entres for hånd inn i rørkoblingen.
- Bruk kun en 23 mm langpipe med ren 6-kant innvendig, og forsiktig stram til dysen.



Prev5exp

AUTOMATISKE LAVTRYKK VANNTÅKE DYSER

Part 1

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 slukker 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 slukkeanlegget.



Prev5exp

AUTOMATISKE LAVTRYKK VANNTÅKE DYSER

Part 2

Prev5exp 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.

Prosjekterings 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 slukkeanlegget må tilfredsstillere prosjekteringskravene for minimum utløsningsareal spesifisert iht. gjeldene regelverk. For eksempel må systemer iht. NS 12845 i sprinkler fareklasse OH-1, prosjekteres og dimensjoneres ut i fra det mest utfordrende utløsningsarealet på 72 kvm, for å beregne minimum vannmengder og vanntrykk.

Bruksområder	Ordinær fareklasse (OH-1, OH-2, OH-3) og Boliger iht. INSTA 900-1 (type 1, 2 og 3) for takhøyder mellom 3,5 og 5m.
Maksimum dekningsareal	4m x 4m = 16 m ²
Avstand mellom dyser*	Maximum 4m, minimum 2m
Avstand til vegg**	Maximum 2m, minimum 0.3m
Maksimum tak høyde***	5m
Rørsystemer	Rustfritt stål, PrevPex, RedPipe, CPVC – godkjennes i forkant av hvert prosjekt.
Branntest standard	BS 8489 Part 7, Category 3

Minimum avstander til lysarmaturer, takvifter, bjelker og andre hindringer er iht. gjeldende standard.

* Maks avstand mellom dysene er 4m og 2m til vegg på takhøyder fra 3m til 5m. Maks avstand mellom dyser på takhøyder under 3m er 3,5m og 1,75m fra vegg.

** Avstanden i en retning kan overskrides med 20% dersom arealet og volumet ikke overstiger det som er angitt for dysen.

*** Takhøyder over 5m må vurderes i hvert tilfelle hvorvidt dokumentasjonen er tilfredsstillende.

Noter

For ytterligere detaljer refererer vi til vår "Prosjektering, Installasjon, Drift og Vedlikehold Manual for Prevent Systems Lavtrykk Vanntåkeanlegg".

Dysene inngår som en del av et automatisk slokkeanlegg som skal prosjekteres, installeres og vedlikeholdes av opplært personell iht. gjeldende regelverk. Prevent Systems holder kurs for installasjon og vedlikehold. Kurset omfatter også prosjekteringskriteriene for våre løsninger. Ta kontakt for tilgjengelige kursdager.



GARANTI

10 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. av feil montering, lagring eller behandling av dysene, mangel på eller feil vedlikehold, feil ved prosjektering, 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».

Tekniske Support

Ta kontakt med Forhandler eller direkte med Prevent Systems AS

Fåberggaten 126
N-2615, Lillehammer
Norway
post@prevent-systems.no
www.prevent-systems.no