

DATABLAD

WWW.PREVENT-SYSTEMS.COM

Prev5exp20
AUTOMATISKE LAVTRYKK
VANNTÅKE DYSER

PREVENT SYSTEMS

NÅR SIKKERHET BLIR TATT PÅ ALVOR



PREVENT
SYSTEMS

Prev5exp20

AUTOMATISKE LAVTRYKK VANNTÅKE DYSER

Part 1

Generell beskrivelse

Prevent Systems lavtrykk vanntåkedyse, type Prev5exp20 med "fast response" termisk aktivert utløsnings bulb, temperatur bulb, er utviklet og branntestet for fast installerte automatiske brannslukningsanlegg iht. BS 8458, Annex C. Bruksområdene omfatter bygg som klassifiseres innunder INSTA-900, som inkluderer beskyttelse av bl.a. boliger, leiligheter, omsorgsboliger, og boligdelen av sykehus, hoteller og andre overnattingssteder. Prev5exp20 er sertifisert av Loss Prevention Certification Board (LPCB), og listeført på RedBookLive.com.



Tekniske Data

Sertifisering	LPCB
Minimum operasjons trykk	2,2 bar
Maksimum operasjons trykk	16 bar
Maksimum standby trykk	12 bar
K-faktor	29
Minimum vannforbruk	43 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, Pendant
Dyse størrelse	Total lengde = 52mm, maks. diameter = 24mm
SIN	Prev5exp20

*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 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.

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.



Prev5exp20

AUTOMATISKE LAVTRYKK VANNTÅKE DYSER

Part 1

Operasjon av anlegget

Under en brann vil væsken i den termiske bulben ekspandere og knuse glasset ved gitt temperaturk-lasse. 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 slokkeanlegget.

Prev5exp20

AUTOMATISKE LAVTRYKK VANNTÅKE DYSER

Part 2

Prev5exp20 dysen er branntestet hos akkreditert brannlaboratorie og har bestått testkravene for å beskytte boliger og boligarealer, iht. test standardene BS 8458, Annex C og NS- INSTA 900-3. Dette omfatter boliger, leilighetsbygg, omsorgsinstitusjoner, og bo-arealer i sykehus, hoteller, andre overnattingsbygg og institusjoner.

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 slokkeanlegget må tilfredsstille prosjekteringskravene for minimum utløsningsareal spesifisert iht. gjeldene regelverk. For eksempel, et INSTA 900 type 3 anlegg skal prosjekteres og dimensjoneres ut i fra de fire mest hydraulisk ugunstige plasserte dysene i anlegget, for å beregne minimum vannmengde og vanntrykk.

Bruksområder	Bolig og bo-arealer
Maksimum dekningsareal	4,5m x 4,5m = 20,25 m ²
Avstand mellom dyser*	Maximum 4,5m, minimum 2,25m
Avstand til vegg**	Maximum 2,25m, minimum 0.3m
Maksimum tak høyde***	3,5m
Rørsystemer	Rustfritt stål, PrevPex, RedPipe, CPVC – godkjennes i forkant av hvert prosjekt.
Branntest standard	BS 8458, Annex C

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



*Maksimum avstand mellom dyser er 4,5m og opptil 2,25m fra vegg. Avstanden i en retning kan overskrides med 20% dersom arealet og volumet ikke overstiger det som er angitt for dysen.

**Prev5exp20 dysen kan installeres opp til 3,5m takhøyde. Prev5exp er et godt alternativ for større takhøyder.

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 sløkkeanlegg 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