

Datablad

Prev5exp20 automatiske lavtrykk vanntåke dyser

Part 1

Generell beskrivelse

Prevent Systems lavtrykk vanntåkedyse, type Prev5exp20 med "fast response" termisk aktivert temperatur bulb er sertifisert av Loss Prevention Certification Board (LPCB), og listeført på RedBookLive.com.



Tekniske Data	Bolig	Ordinær fareklasse
Minimum operasjons trykk	2.2 bar	2.6 bar
Maksimum operasjons trykk	16 bar	16 bar
Maksimum standby trykk*	12 bar	12 bar
K-faktor	31	31
Minimum vannforbruk	46 lpm	50 lpm
Minimum vanntetthet	2,27 mm/m ² /min	2,47 mm/m ² /min
Dyse materiale	Rustfritt stål 304	
Gjenge størrelse	½" BSP eller 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:

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

Datablad

Prev5exp20 - automatiske lavtrykk vanntåke dyser

Part 2

Bruksarealer og dokumentasjon

Prev5exp20 dysen er branntestet hos akkreditert brannlaboratorie og har bestått testkravene for å beskytte Bolig- og bo- arealer, iht. test standardene EN 14972-17 og BS 8458, Annex C. Dette omfatter boliger, leilighetsbygg, omsorgsinstitusjoner, og bo-arealer med tilhørende korridorer i sykehus, hoteller, andre overnattingsbygg og institusjoner.

Dysen er også testet for arealer i Ordinær fareklasse i rom opptil 20.25 m², iht. EN 14972-7 kat. 3 klausul 9.7 og BS 8489 Part 7, kat. 3, klausul 7.7. Dette omfatter typiske OH-1 arealer som kontor, små klasserom, og publikumsarealer i sykehus, omsorgsboliger, hoteller osv.

RISE Fire Research bekrefter at dysen tilfredsstiller krav til dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og teknisk forskrift (TEK), og standarden NS- EN 14972-1.

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.

Bruksområder	Bolig- og bo-arealer	Ordinær fareklasse
Brann test standard	EN 14972-17 BS 8458 Annex C.	EN 14972-7, cat. 3 cl. 9.7 BS 8489-7, cat. 3, cl. 7.7
Maks. dekningsareal	4.5m x 4.5m = 20.25 m ²	Rom ≤ 20.25 m ²
Avstand mellom dyser	Maks. 4.5m, min. 2.25m	Ikke relevant
Avstand til vegg*	Maks. 2.25m, min. 0.1m	Maks. 2.25m, min. 0.1m
Maksimum tak høyde**	3.5m	3.7m
Rørsystemer	Rustfritt stål, PrevPex, RedPipe, CPVC – godkjennes i forkant av hvert prosjekt.	

*Avstand til vegg kan overskride med 20% i en retning, så lenge den andre retningen reduseres tilsvarende, slik at maks. dekningsareal for dysen ikke overstiger 20,25m².

**Prev5exp20 dysen kan installeres opp til 3,5m takhøyde for Bolig og bo-arealer, og opptil 3,7m for Ordinær fareklasse. Prev5exp er et godt alternativ for større takhøyder.

Minimum avstander til lysarmaturer, takvifter, bjelker og andre hindringer er iht. Prevent Systems DIOM manual og gjeldende standard.

Noter

For ytterligere detaljer refererer vi til vår DIOM manual "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.

Revisjon historikk

Rev. 1 – April 2017

Rev. 2 – Juli 2018 – revidert for tester i OH-1

Rev. 3 – Juni 2020 – revidert for korrigert k-faktor

Rev. 4 – August 2024 - revidert revisjonshistorikk

Rev. 5 - August 2025 - lagt til minimum vanntetthet og EN standard

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 vanntåkedyser 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 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».

Teknisk Support

Ta kontakt med Forhandler eller direkte med Prevent Systems AS

Fåberggaten 128

N-2615, Lillehammer

Norway

post@prevent-systems.no

www.prevent-systems.no