

DATABLAD

WWW.PREVENT-SYSTEMS.COM

Prev5exp20
AUTOMATISKE LAVTRYKK
VANNTÅKE DYSER

PREVENT SYSTEMS

NÅR SIKKERHET BLIR TATT PÅ ALVOR



Prev5exp20

AUTOMATISKE LAVTRYKK VANNTÅKE DYSER

Part 1



Generell beskrivelse

Prevent Systems lavtrykk vanntåkedyse, type Prev5exp20 med "fast response" termisk aktivert temperatur bulb, er utviklet og branntestet for fast installerte automatiske brannslukningsanlegg iht. BS 8458, Annex C og NS- INSTA 900-3. Dette omfatter boliger, leilighetsbygg, omsorgsinstitusjoner, og bo-arealer i sykehus, hoteller, andre overnattingsbygg og institusjoner.

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

Tekniske Data

Minimum operasjons trykk
Maksimum operasjons trykk
Maksimum standby trykk*
K-faktor
Minimum vannforbruk

Bolig

2.2 bar
16 bar
12 bar
29
43 lpm

Ordinær fareklasse

2.6 bar
16 bar
12 bar
29
47 lpm

Dyse materiale

Rustfritt stål 304

Gjenge størrelse

0.5" BSP eller NPT

Sil

0.24mm rustfritt stål

Temperatur bulb

Fast response 3 x 16, RTI 36 (ms)1/2

Utløsningsstemperatur

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 dysen 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 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.

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 rørboblingen.
- Bruk kun en 22 mm langpipe med ren 6-kant innvendig, NRF 8757217, og forsiktig stram til dysen.

Operasjon av anlegget

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



Prev5exp20

AUTOMATISKE LAVTRYKK VANNTÅKE DYSER

Part 1

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 Bolig- og bo- arealer, 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. Dysen er også testet for arealer i Ordinær fareklasse i rom opptil 20.25 m², iht. BS 8489 Part 7, Category 3, Clause 7.7. Dette omfatter typiske OH-1 arealer som kontor, små klasserom, og publikumsarealer i sykehus, omsorgsboliger, hotell er osv.

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 vannmengder og vanntrykk.

Bruksområder

Brann test standard
Maks. dekningsareal
Avstand mellom dyser*
Avstand til vegg*
Maksimum tak høyde**

Bolig- og bo-arealer

BS 8458 Annex C.
4.5m x 4.5m = 20.25 m²
Maks. 4.5m, min. 2.25m
Maks. 2.25m, min. 0.3m
3.5m

Ordinær fareklasse

BS 8489-7, cat. 3, cl. 7.7
Rom ≤ 20.25 m²
Ikke relevant
Maks. 2.25m, min. 0.3m
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.

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 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. 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».

Teknisk 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

