

DATABLAD

WWW.PREVENT-SYSTEMS.COM

Prev4sw - u/rosett
AUTOMATISKE LAVTRYKK
VANNTÅKE DYSER

PREVENT SYSTEMS

NÅR SIKKERHET BLIR TATT PÅ ALVOR



Prev4sw - u/rosett

DATABLAD - LAVTRYKK VANNTÅKEDYSE



Part 1

Generell beskrivelse

Prevent Systems lavtrykk vanntåkedyse type Prev4sw med "fast-response" temperatur bulb, er utviklet og brann-testet for fast installerte automatiske brannsluknings-anlegg iht. BS 9252. Bruksområdene inkluderer beskyttelse av bl.a. boliger, leiligheter, omsorgsboliger, og boligdelen av sykehus, hoteller og andre overnattingssteder.

Tekniske Data

Minimum operasjons trykk	8 bar
Maksimum operasjons trykk	16 bar
Maksimum standby trykk	12 bar
K-faktor	12,4
Minimum vannforbruk	35 liter per minutt
Dyse materiale	Messing (CW602N) med utløser lokk i armert plast.
Gjengestørrelse	1/2" BSP eller NPT
Sil	0.24mm rustfritt stål
Temperatur bulb	Fast response 3 x 16, RTI 36 (ms)1/2
Utløsnings temperatur	57 °C, 68 °C
Dyse type	Vegg dyse, sidewall
Dyse størrelse	Total lengde = 32mm, Max. diameter = 39mm
Rørsystem	Rustfritt stål, PrevPex, RedPipe, CPVC - godkjennes i forkant for hvert prosjekt.
SIN	Prev4sw

*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 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 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 egnet tetningsmiddel på dysens 1/2" gjenger.
2. Dysen entres for hånd inn i rørboblingen, som bør ligge ca. 6-8mm inn fra ferdig vegg-overflate.
3. Bruk en 22 mm fastnøkkel på dysens sekskant bak det hvite utløserlokket, og trekk inn i rørboblingen.
4. Dysen skal posisjoneres slik at bulben ligger horisontalt nederst i halvsirkelen på dysen, se bilde under.



>

Operasjon av anlegget

Under en brann vil væsken i den termiske bulben ekspandere og knuse glasset ved gitt temperaturklasse. Dyseventilen vil da falle ned og plastlokket faller av, 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.



Prev4sw - u/rosett

DATABLAD - LAVTRYKK VANNTÅKEDYSE

Part 2

Prev4sw dysen er branntestet hos akkreditert brannlaboratorie og har bestått testkravene for å beskytte boliger og boligarealer, iht. test standarden BS 9252. Dette omfatter boliger, leilighetsbygg, omsorgsinstitusjoner, og bo-arealer i sykehus, hoteller, andre overnattingsbygg og institusjoner.

Dimensjonerings kriterier

Hvert anlegg tegnes og hydraulisk beregnes iht. krav til dyseplassering, utløsningsareal, minimum vannforbruk og vanntrykk, som spesifisert over i Tekniske Data. Det automatiske slukkeanlegget må tilfredsstille dimensjoneringskravene for minimum utløsningsareal spesifisert iht. gjeldene standard. For eksempel, et INSTA 900 type 3 anlegg skal prosjekteres og dimensjoneres ut ifra de fire mest hydraulisk ugunstige plasserte dysene i anlegget, for å beregne minimum vannmengde og vanntrykk.

Bruksområder	Bolig og bo-arealer
Maksimum dekningsareal	4m x 4m = 16 m ²
Avstand mellom dyser	Maksimum 4m, minimum 2m
Avstand til vegg*	Maksimum 2m, minimum 0.1m
Avstand til tak/himling	75 - 150mm
Maksimum tak høyde**	3.5m
Rørsystemer	Rustfritt stål, PrevPex, RedPipe, CPVC – godkjennes i forkant av hvert prosjekt.
Branntest standard	BS 9252

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

*Avstanden i en retning kan økes inntil 20% når den andre retningen reduseres tilsvarende, slik at dekning er innenfor angitt maksimum dekningsareal for dysen.

**Prev4sw dysen kan installeres opp til 3.5m takhøyde. Takhøyder som overskrider 3.5m må vurderes i hvert enkelt tilfelle. (Prev2exp eller Prev5exp er begge dyse alternativer for større takhøyder).

Noter

Dysene inngår som en del av et automatisk slukkeanlegg 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;

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