

Datablad Prev3exp lavtrykk vanntåkedyse

Part 1

Generell beskrivelse

Prevent Systems lavtrykk vanntåkedyse type Prev3exp med "fast-response" temperatur bulb, er sertifisert av Loss Prevention Certification Board (LPCB), og listeført på RedBookLive.com.



Tekniske Data

Minimum operasjons trykk	5.2 bar
Maksimum operasjons trykk	16 bar
Maksimum standby trykk	12 bar
K-faktor	14
Minimum vannforbruk	32 liter per minutt
Minimum vanntetthet	2 mm/m ² /min
Dyse materiale	Rustfritt stål 304
Gjengestørrelse	½" 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
Dyse størrelse	Total lengde = 52mm, maks. diameter = 25mm
SIN	Prev3exp

*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 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 av dysen:

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 gjennomboringen 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.
5. Dysen skal posisjoneres slik at dysehullene med minst avstand, v-hullene, peker mot nærmeste hjørne av rommet (se fig. 1).

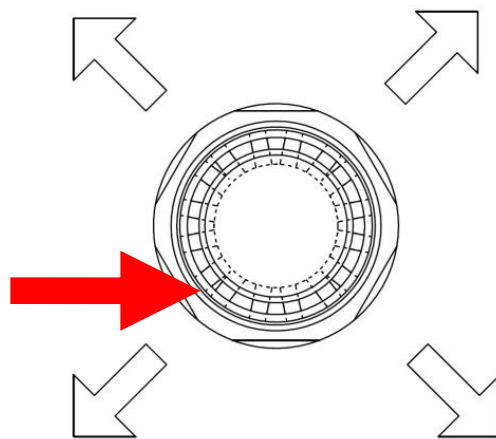


Fig. 1: Vinkle v-hullene (x4) mot hjørnet

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 Prev3exp lavtrykk vanntåkedyse

Part 2

Bruksarealer og dokumentasjon

Prev3exp dysen er branntestet hos akkreditert brannlaboratoria og har bestått testkravene for å beskytte boliger og boligarealer til test standardene EN 14972-17 og BS 8458. Dette omfatter boliger, leilighetsbygg, omsorgsinstitusjoner, og bo-arealer med tilhørende korridorer i sykehus, hoteller, andre overnattingsbygg og institusjoner.

Dysen er sertifisert av LPCB og 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.

Dimensjonerings 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 dimensjoneringskravene for minimum utløsningsareal spesifisert iht. gjeldene standard.

Maksimum dekningsareal	4m x 4m = 16m ²
Avstand mellom dyser	Maksimum 4m, minimum 2m
Avstand til vegg*	Maksimum 2m, minimum 0,1m
Avstand til tak/himling	0 – 150mm
Maksimum tak høyde**	3,5m
Rørsystemer	PrevPress rustfritt AISI 316L – andre rørsystemer må godkjennes i forkant av hvert prosjekt.
Branntest standard	EN 14972-17, BS 8458:2015

Kapittel 5 i DIOM-manualen beskriver i detalj dimensjoneringskrav og begrensninger, 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.

**Prev3exp dysen kan installeres opp til 3,5m takhøyde. Takhøyder over 3,5m må vurderes i hvert enkelt tilfelle. (Prev2exp eller Prev5exp dysene er alternativer for større takhøyder).

Noter

Dysene inngår som en del av et automatisk sløkkeanlegg 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.

Revisjon historikk

Rev. 1 – Mars 2011

Rev. 2 – August 2015

Rev. 3 – Januar 2016

Rev. 4.0 - Part 2 – Februar 2016 - revidert for LPCB sertifikat

Rev 5.0 - Part 2 – Mars 2024 - revidert for EN 14972-serien

Rev. 6.0 - Part 2 – Juli 2024 - revidert for ref. til fareklasse klassifisering

Rev. 6.1 – Part 1 – August 2024 – lagt til min. vanntetthet

Rev 7 – Part 2 – August 2025 – oppdatert standard EN 14972-17

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 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 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;

Fåberggata 128

N-2615, Lillehammer

Norway

post@prevent-systems.no www.prevent-systems.no Tel.: +47 911 03959