

DATABLAD

[WWW.PREVENT-SYSTEMS.COM](http://WWW.PREVENT-SYSTEMS.COM)

**Prev2exp**  
AUTOMATISKE LAVTRYKK  
VANNTÅKE DYSER

# PREVENT SYSTEMS

## NÅR SIKKERHET BLIR TATT PÅ ALVOR



PREVENT  
SYSTEMS



# Prev2exp

## DATABLAD - LAVTRYKK VANNTÅKEDYSE

### Part 1



#### Generell beskrivelse

Prevent Systems lavtrykk vanntåkedyse, type Prev2exp med "fast-response" termisk aktivert utløsnings bulb, termobulb, er utviklet og branntestet for fast installerte automatiske brannslukningsanlegg iht. IMO Res. 265(84) Public Space. Den har identisk spredemønster og k-faktor som Prev2up dysen som er branntestet til CEN Test Protocol Parking, V1.

Bruksområdene omfatter bl.a. beskyttelse av kontorer, skoler, barnehager og publikumsarealer i sykehus, omsorgsboliger, hotell og andre arealer med lignende brannlast opp til 5m takhøyde, samt parkeringsgarasjer opptil 3m takhøyde.

Prev2exp er sertifisert av Loss Prevention Certification Board (LPCB), og listeført på RedBookLive.com.

#### Tekniske Data

<b>Sertifisering</b>	LPCB
<b>Minimum operasjons trykk</b>	8,4 bar
<b>Maksimum operasjons trykk</b>	16 bar
<b>Maksimum standby trykk</b>	12 bar
<b>K-faktor</b>	13,4
<b>Minimum vannforbruk</b>	39 liter per minutt
<b>Dyse materiale</b>	Rustfritt stål 304
<b>Gjengestørrelse</b>	1/2" BSP or NPT
<b>Sil</b>	0.24mm rustfritt stål
<b>Temperatur bulb</b>	Fast response 3 x 16, RTI 36 (ms) <sup>1/2</sup>
<b>Utløsningstemperatur</b>	57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 141°C
<b>Dyse type</b>	Tak dyse, Pendant
<b>Dyse størrelse</b>	Total lengde = 55mm, maks. diameter = 24mm
<b>SIN</b>	Prev2exp

*\*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:

- 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.

# Prev2exp

## AUTOMATISKE LAVTRYKK VANNTÅKE DYSER

### Part 1

- Dysen entres for hånd inn i rørkoblingen.
- 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 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.



# Prev2exp

## AUTOMATISKE LAVTRYKK VANNTÅKE DYSER

### Part 2

Prev2exp dysen er branntestet hos akkreditert brannlaboratorie og har bestått testkravene for å beskytte leilighetsbygg over 45m høye, kontorer, skoler, barnehager og publikumsarealer i sykehus, omsorgsboliger, hotell og andre arealer med lignende brannlast opp til 5m takhøyde, samt parkeringsgarasjer opptil 3m takhøyde.

### 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 tilfredsstillere dimensjoneringskravene for minimum utløsningsareal spesifisert iht. gjeldene standard. For eksempel må systemer iht. NS- EN 14972-1 prosjekteres og dimensjoneres ut ifra det mest utfordrende utløsningsarealet på 72m<sup>2</sup>, for å beregne minimum vannmengde og vanntrykk.

<b>Bruksområder</b>	Næringsarealer beskrevet over og parkeringsgarasjer
<b>Maksimum dekningsareal</b>	Næring: 16m <sup>2</sup> Parkeringsgarasje med åpen rørføring: 9m <sup>2</sup> Parkeringsgarasje med skjult rørføring: 12,25m <sup>2</sup>
<b>Avstand mellom dyser</b>	Næring: Maksimum 4m, minimum 2m Parkeringsgarasje åpen rørføring: Maksimum 3m x 3m Parkeringsgarasje skjult rørføring: Maksimum 4m x 3m, eller 3,5m x 3,5m og minimum 2m
<b>Avstand til vegg*</b>	Maksimum 1,75m, minimum 0,1m
<b>Avstand til tak/himling</b>	0 – 150mm
<b>Maksimum tak høyde**</b>	5m – 3m for parkeringsgarasjer
<b>Rørsystemer</b>	Rustfritt stål, PrevPex, RedPipe, CPVC
<b>Branntest standard</b>	IMO 265(84) Public Space og CEN Test Prot. Parking, V1.



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

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

\* For rom opptil 40m<sup>2</sup> kan avstanden i en retning økes inntil 20% når den andre retningen reduseres tilsvarende, slik at dekning er innenfor angitt maksimum dekningsareal for dysen.

\*\*Hvis takhøydene er over 5m, eller 3m for parkeringsgarasjer, må det vurderes i hvert tilfelle hvorvidt dokumentasjonen er tilfredsstillende.



#### Noter

Dysene inngår som en del av et automatisk slokkeanlegg 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;

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