

DATABLAD

WWW.PREVENT-SYSTEMS.COM

**Prev5exp20**  
AUTOMATISKE LAVTRYKK  
VANNTÅKE DYSER

# PREVENT SYSTEMS

## NÅR SIKKERHET BLIR TATT PÅ ALVOR



# Prev5exp20

## DATABLAD - LAVTRYKK VANNTÅKEDYSE

### Part 1



#### Generell beskrivelse

Prevent Systems lavtrykk vanntåkedyse, type Prev5exp20 med "fast-response" termisk aktivert utløsnings bulb, temperatur bulb, er utviklet og branntestet for fast installerte automatiske brannsløkningsanlegg iht. BS 8458, Annex C. Bruksområdene inkluderer beskyttelse av bl.a. boliger, leiligheter, omsorgsboliger, og boligdelen av sykehus, hoteller og andre overnattingssteder.

Dysen er også testet for næringsarealer i rom opptil 20.25 m<sup>2</sup>, iht. BS 8489 Part 7, Category 3, Clause 7.7. Dette omfatter typiske arealer som kontor, små klasserom, og publikumsarealer i sykehus, omsorgsboliger, hoteller osv.

#### Tekniske Data

	Bolig- og bo-arealer	Næringsarealer
<b>Minimum operasjons trykk</b>	2,2 bar	2,6 bar
<b>Maksimum operasjons trykk</b>	16 bar	16 bar
<b>Maksimum standby trykk*</b>	12 bar	12 bar
<b>K-faktor</b>	30,5	30,5
<b>Minimum vannforbruk</b>	45 liter pr minutt	49 liter pr minutt
<b>Dyse materiale</b>	Rustfritt stål 304	
<b>Gjenge størrelse</b>	1/2" BSP eller NPT	
<b>Sil</b>	0,24mm rustfritt stål	
<b>Temperatur bulb</b>	Fast response 3 x 16, RTI 36 (ms)1/2	
<b>Utløsningsstemperatur</b>	57 °C, 68 °C, 79 °C, 93 °C, 141 °C	
<b>Dyse type</b>	Tak dyse, Pendant	
<b>Dyse størrelse</b>	Total lengde = 52mm, maks. diameter = 24mm	
<b>SIN</b>	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 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.
- Dysen entres for hånd inn i rørkoblingen.
- Bruk kun en 23 mm langpipe med ren 6-kant innvendig, og forsiktig stram til dysen.

# Prev5exp20

## DATABLAD - LAVTRYKK VANNTÅKEDYSE

### Part 1

#### Operasjon av anlegget

Under en brann vil væsken i den termiske bulben ekspandere og knuse glasset ved gitt temperaturkoeffisient. 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 slukkeanlegget.



# Prev5exp20

## DATABLAD - LAVTRYKK VANNTÅKEDYSE

### Part 2

Prev5exp20 dysen er branntestet hos akkreditert brannlaboratorie og har bestått testkravene for å beskytte boliger og boligarealer, 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 næringsarealer i rom opptil 20.25 m<sup>2</sup>, iht. BS 8489 Part 7, Category 3, Clause 7.7. Dette omfatter typiske arealer som kontor, små klasserom, og publikumsarealer i sykehus, omsorgsboliger, hotell er osv

#### 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 slukkeanlegget må tilfredsstillere dimensjoneringskravene for minimum utløsningsareal spesifisert iht. gjeldende 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

##### Brann test standard

#### Bolig- og bo-arealer

BS 8458 Annex C..

#### Næringsarealer

BS 8489-7, cat. 3, cl. 7.7

##### Maks. dekningsareal

4.5m x 4.5m = 20.25 m<sup>2</sup>

Rom ≤ 20.25 m<sup>2</sup>

##### 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 .

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

\*\*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

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