



## FDV DOKUMENTASJON FOR AVK BRANNVENTIL SERIE 30/30

Utarbeidet etter retningslinjer fra NRF.  
FDV-dokumentasjonen er et supplement til datablad og montasjeveiledninger for hver enkelt produktvariant.

### 1. Innledning

- AVK brannventil serie 30/30 er designet for montering på en horisontal DN 100 flens
- AVK brannventiler produseres av AVK International A/S (www.avkvalves.eu), og distribueres av AVK Norge AS (www.avk.no) til det norske markedet.
- AVK brannventiler er designet iht. NS373 med standard flenseboring iht. EN 1092-2 (ISO 7005-2).
- AVK brannventiler er hydraulisk testet iht. EN1074-1 og 2 /EN12266.

### 2. Hoveddata

- Brannventilen er tilpasset NOR brannstender og kan også benyttes til generelt uttak av vann.
- AVK brannventil skal være helt åpen eller helt lukket.
- Ventilen er for ferskvann, med temperatur opp til +70°C.
- Ventilen kan benyttes i installasjoner med trykk opp til 16 bar og en strømningshastighet opp til 5 m/sek.

### 3. Teknisk beskrivelse

- Hus og hakeestykke i duktiljern. inn- og utvendig overflatebehandlet med varmpåført pulverepoxy iht. DIN 3476 del 1 og EN 14901.
- Kjegle av polyamid og setepakning i EPDM gummi.
- Fjær og bolter i rustfritt stål.

### 4. Klargjøring/montering

#### 4.1. Generelle forhåndsregler

- Installasjon av AVK brannventiler, må kun utføres av kvalifisert personell.

#### 4.2. Håndtering

- Brannventilen må være godt beskyttet under transport
- Påse at det ikke blir skader i epoxybelegget under håndtering og montering. Beskrivelse av reparasjon av småskader finnes på [www.avk.no](http://www.avk.no).

#### 4.3. Flensepakning

- For å sikre tilfredsstillende flenseforbindelse, anbefales at det benyttes armert flensepakning i drikkevannsgodkjent EPDM-gummi.

#### 4.4. Bolter

- Det benyttes 8 stk. M16 bolter iht. ISO 7005-2

##### 4.4.1. Installasjon og tiltrekking

- Kontroller at flensene er rengjort før montering. Trekk til boltene diagonalt for å sikre at flensene trekkes parallelt sammen. Avslutt med å trekke til boltene med tiltrekkingmomentene gitt av leverandøren.

### 5. Betjening

- En trykløs brannventil er selvlukkende med hjelp en fjærbelastet kjegle som presses mot setet. Dette presset vil øke ved vanntrykk i ledningen.

#### 5.1. Åpne

- Brannventilen åpnes ved hjelp av brannstenderen som festes i hakestykket. Når denne åpnes, så presses kjeglen vekk fra setet, og vannet strømmer ut gjennom brannstenderen.

#### 5.2. Lukke

- Brannventilen stenges ved å dreie spindelen i lukkeretning. Da vil kjeglen presses mot setet ved hjelp av fjæren og vanntrykket. Når brannventilen er stengt og stenderen er trykløs, kan denne demonteres fra hakestykket.

#### 5.3. Tetthetsprøving

- AVK brannventil er designet for å tåle et testtrykk på 1,5 x PN, som er 24 bar

### 6. Vedlikehold

- AVK brannventil er designet for å være en vedlikeholdsfri ventil. På grunn av at kvaliteten på mediet og omgivelsene kan variere, anbefaler AVK at brannventilen betjenes en gang i året for å sikre en problemfri drift.
- Ved lengre lagring, må en sikre at gummiene ikke tar skade. Den trives ikke noe godt i varme lagre, eller når den er utsatt for direkte sollys.
- Epoxybelegget er ikke UV-bestendig. Fargen vil derfor blekne ved eksponering i sollys, men funksjonen blir ikke redusert.





## FDV DOKUMENTASJON FOR AVK BRANNVENTIL SERIE 30/30

Utarbeidet etter retningslinjer fra NRF.

FDV-dokumentasjonen er et supplement til datablad og montasjeveiledninger for hver enkelt produktvariant.

### 7. Tilbehør

- Frostsikringshette
- Miljølokk for å sikre mot innsug av fremmedvann
- Beskyttelseshette
- Leveres også som komplett "brannventilpakke" med ventil, miljølokk og beskyttelseshette

