



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 i Danmark, 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 tryk opp til 16 bar og en strømningshastighet opp til 5 m/sek.

3. Teknisk beskrivelse

- Hus og hakeestykke i epoxybelagt duktiljern.
- Kjegle av polyamid og setepakning i SBR 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.

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 betjening.
- 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.

