



FDV DOKUMENTASJON FOR AVK TØRROPSTILT HYDRANT

Utarbeidet etter retningslinjer fra NRF.

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

1. Innledning

- AVK serie 84 tørroppstilte hydranter i break-design har en ekstra lukkefunksjon ved hjelp av en kule. Hydranten har mange sikkerhetsfunksjoner og de tilfredsstillende og/eller overgår de kravene som stilles i DIN EN 14384. Hydranten er utformet med et lukkesystem som gir mulighet til å utføre service og vedlikehold mens det står fullt vanntrykk på hydranten. Denne funksjonen sikrer også en dråpetett hydrant hvis den blir skadet ved en påkjørsel. Det benyttes titanbolter i flenseforbindelsen i overkant av bakkenivå. Disse vil knekke ved en eventuell påkjørsel. I tilfelle et brudd, er disse boltene de eneste delene som skal byttes.
- AVK tørroppstilte hydranter produseres av AVK Mittelmann i Tyskland (www.avkmittelmann.de), og distribueres av AVK Norge A/S (www.avk.no) til det norske markedet.
- Hydraulisk test i henhold til EN 1074 / VP 325 (DIN 3321).
- Setetest: 1,1 x PN, hydranttest: 1,5 x PN. Funksjonstest: 1 x åpne / lukke.
- Godkjent i henhold til DIN-DVGW-Reg.-nr. NW641AU2085.
- Godkjent i henhold til CE Reg.-No. 1085-CPD-0029.

2. Hoveddata

- Brannventiler og hydranter benyttes til brannslukning, eller generelt uttak av vann.
- Hydranten er for vann, med temperatur opp til +40°C.
- Ventilen kan benyttes i installasjoner med trykk opp til 16 bar.
- Kapasitet: KV= 225 m³/h.
- Drenering: Restvannmengde: 22 ml (Standard: <150 ml).
- Dreneringstid: 206 sek. (Standard: <10min/m høyde).
- Betjeningsmoment: MOT (min moment) = 130 Nm, MST (max moment) = 260 Nm.

3. Teknisk beskrivelse

- Break-away design med ekstra kule-lukkefunksjon.
- Utløp: 2 x Norkoplinger med lås nr. 1, alternativt 2 x B Storz koplinger.
- Med drop-down kappe og DN 100 fotbend.
- Betjeningsventiler i avsinkningsfri messing.
- Automatisk drenering i en driftssikker utførelse.
- Kjeglen har en kjerne i duktilt støpejern belagt med PUR (Simrithane), som har en særdeles god egenskap til å gå tilbake til sin opprinnelige form.
- Titanboltene i bruddflensen vil knekke ved en eventuell påkjørsel. Dette vil beskytte hydrantens vital deler.
- På grunn av kule i avstegningen kan en foreta enkelt vedlikehold med fullt vanntrykk fram til hydranten. Dette sikrer også mot lekkasje ved en eventuell påkjørsel.
- Utvendig epoxybelagt DIN 30677-2, i henhold til GSK og et ytre lag med UV-bestandig polyester.
- Innvendig emaljert iht. DIN 51178.

4. Klargjøring/montering

4.1. Generelle forhåndsregler

- Installasjon av AVK hydranter må kun utføres av kvalifisert personell.

4.2. Håndtering

- Hydranten 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.



FDV DOKUMENTASJON FOR AVK TØRROPSTILT HYDRANT

Utarbeidet etter retningslinjer fra NRF.

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

5. Betjening

5.1. Åpne:

- Lås kappen opp, og la den falle ned.
- Monter på brannslangene og åpne ventilene.
- Åpne hydrantens hovedventil langsomt til venstre, til den er helt åpen. Viktig at den åpnes helt, for i den posisjonen er drenehullet lukket, og en unngår at det spyles vann ut i grunnen.

5.2. Lukke:

- Skru hydranttoppen mot høyre, inntil du kommer til en markant stop.
- Hydranten er utstyrt med radialtvirkende kjegletetning, som resulterer i, at et høyere lukkemoment ikke har noen innflytelse på tettheten av hydranten.
- Før dreneringen fungerer, må hydranten være helt lukket.
- Etter dette fjernes slangene fra betjeningsventilene.
- Etter slangene er koblet fra, er det viktig å observere om hydranten dreneres automatisk.
- Når hydranten er lukket og drenert, går indikatorbolten tilbake til sin opprinnelige posisjon.
- Steng betjeningsventilene.
- Løft kappen opp og lås den med nøkkelen.

6. Vedlikehold

- AVK brannventil/hydrant er designet for å være vedlikeholdsfri. På grunn av at kvaliteten på mediet og omgivelsene kan variere, anbefaler AVK at den betjenes en gang i året for å sikre en problemfri driftsfunksjon.

7. Reservedelsliste

- Se datablad for det aktuelle produkt på www.avk.no.