



**FORVENT VENTILER  
OG HYDRANTER  
MED TOPP KVALITET**





# NÅR HVERT SEKUND TELLER, KAN DU STOLE PÅ VENTILER OG HYDRANTER FRA AVK

Brannmenn må kunne stole fullt ut på at alt utstyr fungerer når det trengs som mest. Det er derfor avgjørende at produktene som er installert er driftssikre, enkle å betjene og vedlikeholdte, samt at de fungerer i hele levetiden. AVK er en ledende leverandør av høykvalitets hydranter og ventiler for brannbekjempelse og for sprinkleranlegg.

Vårt brede produktspekter med unik design er utviklet for å oppfylle behovene til kunder over hele verden.

Den velkjente designkvaliteten til AVK er basert på grundige analyser av kundenes behov. AVK's produksjon foregår i moderne fabrikker ved hjelp av høy teknologi. Datastyrte maskineringssentre og roboter benyttes for å sikre nødvendig presisjon og en ensartet kvalitet. Det komplette bildet for kvalitet, fra utvikling til distribusjon, samles i vårt omfattende kvalitetssikringssystem som er sertifisert iht ISO 9001.

Den komplette pakken for brannbekjempelse oppfyller de aktuelle internasjonale standarder. Den inneholder forskjellige typer hydranter, brannposter og –ventiler, samt andre tilhørende produkter som benyttes i det norske markedet. Til det internasjonale markedet har AVK utviklet et stort antall produkter som er tilpasset de forskjellige markedene og de aktuelle standardene.

Her kan du lese mer på [www.avk.no](http://www.avk.no).







# TØRRTOPPSTILT HYDRANT SERIE 27



Tørropstilte hydranter har lukkefunksjonen under frostsonen, og er utstyrt med en automatisk drenering. AVK tørropstilte hydranter oppfyller og/eller overgår kravene i AWWA C-502 og er UL/ULC-listet og FM godkjent.

De er designet for å gi en optimal kapasitet. Enkel service og vedlikehold sikrer sluttbrukeren en sikker og god brannberedsskap med minimale kostnader.

## **Stor kapasitet og enkelt vedlikehold**

AVK tørropstilte hydranter er designet med en bruddflens og en spindelkopling som hindrer lekkasje hvis hydranten blir påkjørt eller skadet på annet vis. Hovedventilen har en duktil kjerne som er fullgummiert med EPDM gummi. Overdelen kan dreies 360 grader og kan derfor tilpasses i forhold til omgivelsene, f.eks mot en husvegg. Det kan foretas service på hydranten mens den står under trykk.

AVK tørropstilte hydranter har to uttak for tilkopling av brannslanger. Hovedventilen er utformet slik at når den åpnes vil den i første fase foreta en utspyling av jord og/eller annen

forurensning som eventuelt har lagt seg i dreneringskanalen. Når hydranten åpnes videre, vil hovedventilen stenge for denne utspylingen og alt vannet ledes til brannslangeuttakene.

Når hydranten stenges helt vil dreiskanalen igjen være åpen. Det er derfor viktig å sørge for at hydranten er omgitt av drenerende masser, slik at hydranten blir drenert og er sikret mot frostska-





#### Flere fordelaktige funksjoner:

- Høyt trykk - 17,2 bar ( 250 PSI )
- 2 x 2½" R.gj og 1x4" utganger. Leveres med NOR eller Storz kopling.
- 360° rotasjon for tilpasning av toppen
- De demonterbare koplingene er sikret med en rustfri skrue
- En mutter på spindelens gjenge gir en mekanisk stopp i åpen posisjon. Dette beskytter hydranten mot overbelastning
- 1½" femkantmutter for åpne/lukkefunksjon
- Bruddflensen og spindelkoplingen hindrer lekkasje og gjør det mulig med en enkel reparasjon hvis hydranten blir skadet
- Trafikk-koplingen er i rustfritt stål for å sikre en høy korrosjonsbeskyttelse og en lang levetid
- Skjøtestykker for tilpasning i lengde er tilgjengelig, både for bruk over og under terreng
- Hoveddelene i hydranten er produsert i duktilt støpejern
- Varmpåført pulvereпоxy iht. DIN 3476-1 og EN 14901, GSK godkjent. For å hindre solbleking, er delene over terreng i tillegg påført et ytre UV-bestandig rødt polyesterbelegg
- Patentert AVK hovedventil som er designet med en duktil kjerne som er fullgummieret med EPDM-gummi
- Hydrantens drenasje kan enkelt plugges, hvis det er ønskelig. Dette kan gjøres enten inn- eller utvendig
- 5¼ omdreining fra lukket til åpen posisjon
- Drenskanalen i bronse, kan dreies 360°
- Innløpet i bunnen har et 90 graders fotbend. Kan leveres med DN100 eller DN150 flens, boret PN10/16
- Innvendig bearbeidet for en bedre korrosjonssikring
- Det kan foretas service på hydranten under trykk
- Lav vekt og rimelig betjeningsverktøy





# TØRROPPSTILT HYDRANT

## SERIE 84



Serie 84 tørroppstilte hydranter har bruddflens og en ekstra lukkefunksjon ved hjelp av en kule. Hydranten har mange sikkerhetsfunksjoner som oppfyller 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 boltene de eneste delene som skal byttes.

- Godkjent i henhold til DIN-DVGW-Reg.-nr. NW641AU2085.
- Godkjent i henhold til CE Reg.-No. 1085-CPD-0029.

### 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.





#### Teknisk beskrivelse

- Utløp: 2 x Nor koplinger med lås nr. 1, alternativt 2 x B Storz koplinger.
- Med drop-down kappe og DN100 fotbend.
- Betjeningsventiler i avsinkningsfri messing.
- Automatisk drenering i en driftssikker utførelse.
- Kjeglen har en kjerne i duktilt støpejern belagt med PUR (Simrithane), som er et materiale som har en særdeles god egenskap til å gå tilbake til sin opprinnelige form.
- Med bruk av kule i avstegningen kan en foreta enkelt vedlikehold. Dette sikrer også mot lekkasje ved en eventuell påkjørsel.
- Titanboltene i bruddflensen, disse knekker ved ved en eventuell påkjørsel, og beskytter mot øvrige skader på hydranten.
- Utvendig varmpåført pulverepony iht. DIN 3476-1 og EN 14901 og et ytre lag med UV-beständig polyester.
- Innvendig emaljert iht. DEV.
- Hydranten kan benyttes i installasjoner med trykk opp til 16 bar.
- Kv verdier:
  - 1 x DN65: 149 m³/h
  - 2 x DN65: 209 m³/h
- Drenering af restvannmengde: 22 ml (Standard: <150 ml).
- Dreneringstid: 206 sek. (Standard: <10min/m).
- Betjeningsmoment: MOT (min moment) = 125 Nm, MST (max moment) = 250 Nm.



# SLUSEVENTILER FOR SPRINKLERANLEGG



AVK myktettende sluseventiler er utformet med en sluseport som er fullvulkanisert med EPDM gummi. Dens unike egenskaper sikrer en optimal funksjon og slitestyrke. Vi tilbyr flensedde sluseventiler i OS&Y design. Vi kan også tilby ventiler med stillingsindikator enten med flenser eller med rillede spissender.

## **Flensedde sluseventiler**

Den lette vekten og stillingsindikatoren gjør denne flenseventilen svært godt egnet til plassering i overgangen mellom hovedledningen og inn til sprinkleranlegget. Stillingsindikatoren viser hvilken posisjon som slusen befinner seg i. Mikrobrytere for fjernavlesning er tilgjengelig tilleggsutstyr. Ventilene er VdS godkjent.

## **OS&Y sluseventiler**

OS&Y sluseventiler med flenser har stigende spindel. Med denne ventilen er det enkelt å se om ventilen er lukket eller åpen. Disse ventilene er UL listet og FM godkjent.







### Sluseventiler med rillede spissender

Ventilene er tilpasset klammersystemet iht AWWA C606. Ventilen blir koplet til tilsvarende riller på rør og deler med tilpasset standard klammer.

I løpet av de siste 75 årene, har dette systemet vist seg å være en av de raskeste og mest fleksible og effektive måtene å kople sammen rør og deler. Dessuten absorberer det vibrasjoner og støy som kan oppstå i rørsystemet. Den tillater noe avvinkling, og rørskjøtene kan justeres til alle posisjoner i 360° rundt røraksen. Derfor har systemet fått et solid fotfeste i bygninger der det ønskes å ta hensyn til vibrasjoner og stress i rørsystemet.

Denne ventiltypen, serie 06 /37 er en videreutvikling av den velkjente VdS - godkjente flenseventilen med indikator, serie 06/ 35. Dette var den opprinnelige ventilen vi utviklet for sprinkleranlegg. Bransjen ser fordelene med en besparende og effektiv måte å montere rør og deler.

### Andre fordeler

I tillegg til den unike utformingen av sluseporten, så kan AVK tilby ventiler med en rekke fordeler:

- Valsede gjenger på spindelen
- Stoppring på spindelen som gir sluseporten en fast stopp, og sikrer at den ikke kan skade pakning eller epoxy.

- Tre uavhengige pakningssystemer i spindelgjennomføringen
- Kamringen holder spindelen på plass, og sikrer et lavt betjeningsmoment
- Pakningen mellom hus og topp ligger i et spor, og er utformet med boltehull. Dette sikrer at pakningen ikke kan blåse ut ved trykkstøt.
- De rustfrie boltene er forsenket og er forseglet for å beskytte mot korrosjon
- Fullt gjennomløp sikrer minimalt trykktap gjennom ventilen
- Lavt betjeningsmoment sikrer en enkel betjening
- Varmpåført pulverepoxy iht. DIN 3476-1 og EN 14901, GSK godkjent



# BRANNVENTIL SERIE 30, MILJØLOKK, BESTYTTTELSES- OG FROSTSIKRINGSHETTE

## AVK brannventil serie 30

Brannventilen monteres på en horisontal DN100 flens. Den er designet iht. NS373, med standard flenseboring iht. EN 1092-2 (ISO 7005-2), og er hydraulisk testet iht. EN 1074-1 og 2 /EN 12266. En trykløs brannventil er selvlukkende med hjelp en fjærbelastet kjegle, som presses mot setet. Dette presset vil øke når det er vanntrykk i ledningen.

Brannventilen er tilpasset NOR brannstender, og kan også benyttes til generelt uttak av vann. Ved uttak av vann skal den stå i helt åpen posisjon. Ventilen kan benyttes i installasjoner med trykk opp til 16 bar og en strømningshastighet opp til 5 m/sek.

Brannventilen er designet for å tåle et testtrykk på 1,5 x PN, som er 24 bar.

## Miljølokket

Miljølokket hindrer forurenset vann å trenge inn i drikkevannsledningen og forbedrer derfor sikkerheten i vannforsyningen. Utskiftningstakten av ledningssystemet i de fleste kommuner i Norge er på mere enn 100 år. Dvs. at det finnes tusentalls av gamle kombinerte vann og kloakkummer i landet. Ved store nedbørsmengder og kloakkfortetninger

kan det forurensede vannet stige over vannverksarmaturen. Ved stort forbruk på vannledningen og/eller lekkasje vil dette skape undertrykk i ledningen og forurenset vannet kan trenge inn, miljølokket vil sikre dette mot å skje.

Spesielle driftsforhold i nyere ledningsanlegg kan også forårsake undertrykk i ledningen. Uten Miljølokket kan det også da skje at det kommer forurenset vann inn i ledningen.

Sosial- og Helsedepartementets forskrift om vannforsyning og drikkevann sier blant annet i § 5 "Vannverkseier og enhver som utfører arbeid eller verv for vedkommende, skal sikre vannforsyningssystemet så godt som mulig mot forurensning". I mai 2001 kom NS-EN 1717 som omhandler det samme ansvar for ledningseieren.

Ved å bruke Miljølokket på alle brannventiler, så:

- Sikres brannventilen mot innsug av fremmedvann ved undertrykk i ledningsnett og forbedrer sikkerheten i vannforsyningen.
- Sikrer brannventiler mot utlekk og sparer ledningseier både for økonomiske og praktiske problemer.

- Sikrer at en alltid vil finne en ren tettesteplate når brannstenderen skal monteres. Dette gir brannmannskapet en rask og problemfri tilslutning når det haster som mest.

## Beskyttelseshette

Dette er plasthette, som enkelt legges over brannventilen. Hetten hindrer grus og annen forurensning å legge seg over brannventilen. Den har en plan, riflet flate på toppen, som gjør den velegnet til å benytte som et siste trinn når du går ned i kummen. Fargen... jo, den er gul, slik at du ser hvor du skal sette foten.

## Frostsikringshette

Frostsikringshetten er produsert i ekspandert polystyren. Den er tilpasset vår "norske" brannventil, når denne er montert på en brannventilavstikker på et flense-t eller kryss, uavhengig av dimensjonen. Den gir også plass til Miljølokket

## Brannventilpakken

De fleste brukerne ser verdien av å beskytte brannventilen mot sand og smuss. Derfor kan vi tilby en komplett brannventilpakke, som i tillegg til brannventilen, består av Miljølokket og beskyttelseshetten.



Brannventil



Miljølokket



Beskyttelseshette



Frostsikringshette



# STENGBAR BRANNVENTIL SERIE 29/40 OG BRANNPOST SERIE 09

## Stengbare brannventil, serie 29/40

Den stengbare brannventil for plassering i kum leveres med DN100 flens i innløpet, og kan leveres med flere alternative utløp. Hakeestykke, for tilkopling av brannstender, 3" stortz eller NOR kopling eller 4" stortz kopling.

Den stengbare brannventilen er designet iht. BS750 med standard flenseboring iht. EN 1092-2 (ISO 7005-2) og er hydraulisk testet iht. EN1074-1 og 2 /EN12266. Den har en åpning for drenering som standard, men kan også leveres med automatisk drenering. Hvis det ikke er behov for denne dreneringen, kan den plugges eller monteres en 1/2" kuleventil for manuell betjening.

- Brannventilen kan benyttes til uttak av vann, både til brannslukning eller generelt uttak av vann til andre behov.
- Ved uttak, så skal den stå helt åpen.
- Ventilen kan benyttes i installasjoner med trykk opp til 16 bar og en strømningshastighet opp til 5 m/sek.

Den stengbare brannventiler har tilsvarende basisdesign som våre sluseventiler.

- Hus, topp og hakeestykke i epoxybelagt duktiljern.

- Sluseport av duktiljern, fullvulkanisert med EPDM gummi.
- Slusemutter i avsinkningsfri messing.
- Spindel i syrefast rustfritt stål med rullede gjenger og stoppring for sluseporten.
- Spindelgjennomføring med fire O-ringer i en nylonforing, en EPDM leppepakning og en NBR avstrykerring.
- EPDM topppakning nedsenket i et spor i ventilhuset.
- Nedsenkede toppbolter i rustfritt stål A4 dekket med forseglingslim.
- Dreneringsplugg i RG5 bronse.

## AVK brannpost, serie 09

Dette er en driftssikker brannpost som gjerne kan installeres under terreng. Toppen av spindelforlengeren og brannuttaket kan samles i en standard betong toppring. Den er sammenbygget av en standard sluseventil, serie 06 med påmontert en teleskopisk spindelforlenger. Det vannførende røret er et PE100-rør som kan kappes på stedet i ønsket lengde, og kan monteres med 2 stk strekkfaste combiflenser for PE-rør.

Uttaket kan leveres med hakeestykke, eller med NOR, alternativt Storz-kopling for direkte

tilkopling av brannslange. Fotbendet i bunnen har en automatisk drensventil, som stenger når vanntrykket overstiger 0,5 bar.

AVK brannpaost gir ca 50 liter/sek ved 1 bar trykktap.



Stengbar brannventil



Brannpost

# BRANNBEKJEMPELSE SIKKERHETS- GODKJENNINGER

De fleste av AVK produktene som benyttes til brannbekjempelse har internasjonalt anerkjente godkjenninger som UL, FM og VdS.

**UL (Underwriters Laboratory)** har helt siden 1900 jobbet med brannsikkerheten i mange markeder. UL startet opprinnelig i USA, men er i dag et internasjonalt kjent institutt som krever høy kvalitet for å sikre teknisk gode og pålitelige produkter.

UL-standarden stiller tekniske krav til metalleder, ikke-metalliske deler, utløp/innløp, arbeidstrykk, merking og beskriver forskjellige tester som skal gjennomføres for de godkjente produkter.

**FM (Factory Mutual)** er en internasjonal leder i tredje parts sertifisering og godkjenning av utstyr for brannbekjempelse. FM har beskrevet sine egne produktstandarter gjennom mange

år. FM har egne testlaboratorier, og sikrer kvalitetsgarantien gjennom oppfølging ute på produksjonsstedene minimum fire ganger i året.

**VdS - Vertrauen durch Sicherheit** - på norsk "Tillit gjennom sikkerhet" er et tysk testinstitutt som arbeider innen brannvern og sikkerhet. VdS har mer enn 100 års erfaring innen sitt hovedfelt - brannvern - og foretar tester og sertifisering både av produkter og av komplette sprinkleranlegg.

Ved å velge UL, FM eller VdS godkjente AVK produkter for brannbekjempelse, så vet du at du får pålitelige produkter med en sikker funksjon. Det er viktig når det gjelder å beskytte verdier, og det viktigste av alt –

beskyttelsen av menneskeliv!

I tillegg til det, kan du også ha nytte av fordelene av lavere forsikringskostnader.

**Våre hydranter og brannventiler blir brukt i:**

- kraftverk
- havner
- produksjonsanlegg
- sykehus
- forretningssentere
- og andre steder du trenger å etablere en trygg og sikker løsning for brannberedsskap og –bekjempelse







©Vejle Brandvæsen

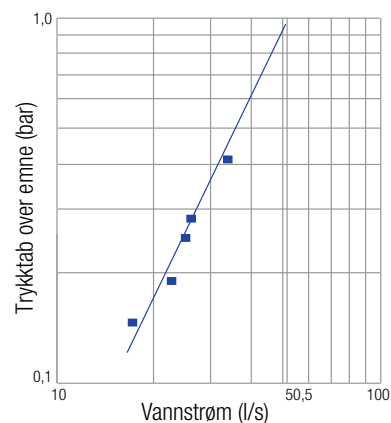
# TEKNISK INFORMASJON



**Norsk hydrant  
serie 30/30**  
Kv = 72



**Flowtest for  
brannpost serie 09**  
Flowtest utført på en  
DN100 brannpost  
med totallengde på  
1900 mm  
Kv = 180



## 27/00 - flow/trykktap

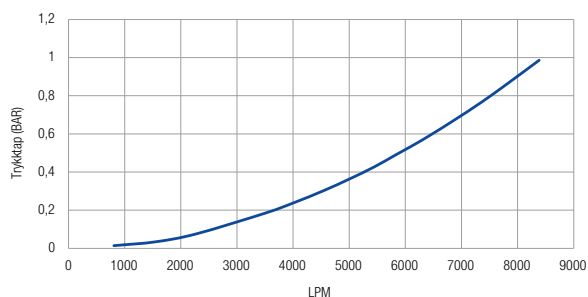
2½" uttak til slange gir 212 m³/t

4" uttak til pumpeledning gir 450 m³/t

4½" uttak til pumpeledning gir 470 m³/t



## 4.5" utgang



## Serie 84/28 / P7

### tørroppstilt brannhydrant

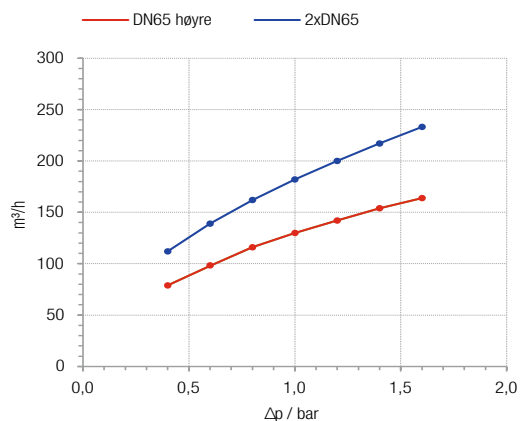
PN16

Bruddflens og kuleavstegning



| Differanse-<br>trykk | Flow              |                 |
|----------------------|-------------------|-----------------|
|                      | Begge<br>utganger | Høyre<br>utgang |
| 0,4 bar              | 177 m³/t          | 125 m³/t        |
| 0,6 bar              | 179 m³/t          | 127 m³/h        |
| 0,8 bar              | 181 m³/t          | 130 m³/t        |
| 1,0 bar              | 182 m³/t          | 130 m³/t        |
| 1,2 bar              | 183 m³/t          | 130 m³/t        |
| 1,4 bar              | 183 m³/t          | 130 m³/t        |
| 1,6 bar              | 184 m³/t          | 130 m³/t        |

## flowdiagram





# HYDRANTER, VENTILER OG TILBEHØR



## Serie 27/00

Tørroppstilt hydrant  
2x2½" og 1x4" uttak  
UL/ULC listet,  
FM godkjent  
Innløpsflens i DN100 eller  
DN150  
250 PSI tilsvarer 17,2 bar



## Serie 84/24

Tørroppstilt hydrant med  
drop down- kappe og  
med bruddflens  
2x NOR med lås nr. 1  
DN100  
PN16



## Serie 29/40

Stengbar brannventil  
Uttak med hakestykke for  
brannstender, NOR- eller  
Storzkoplinger  
DN100  
PN16



## Serie 09

Brannpost  
Uttak med hakestykke for  
brannstender, NOR- eller  
Storzkoplinger  
DN100 Sluseventil  
med teleskopisk  
spindelforlenger  
PN16



## Serie 09/50

Tørroppstilt hydrant med  
1x4" Storz  
Aluminium  
PE-rør teleskoperes inn i  
ønsket lengde  
Selvdrenerende  
DN100  
PN10



## Serie 30/30

Brannventil  
Uttak med hakestykke for  
brannstender  
DN100  
PN16



## Serie 06/35

Flenseventil med stift  
stillingsindikator  
DN50-400  
DN50-200 er VdS  
godkjent  
PN10 eller 16



## Serie 06/37

Serie 06/37  
Rillede spissende ventil  
med stift stillingsindikator  
DN50-300  
DN50-200 er VdS  
godkjent  
PN16



## Serie 45/56

Flenseventil med stigende  
spindel  
DN65-300  
UL/ULC listed  
FM godkjendt  
250 PSI tilsvarer 17,2 bar



## Serie 30

Miljølokk  
Tilpasset hakestykke  
Hindrer tilbakeslag  
Sikrer mot sand og annen  
forurensing  
PN10



## Serie 30

Plast beskyttelseshette  
Med sklisikker overflate  
Tilpasset hakestykket  
Sikrer mot sand og annen  
forurensing



## Serie 30

Frostsikringshette  
Dekker hele brannventilen,  
serie 30/30  
Hindrer frostskaader

**AVK Norge AS**

Hågasletta 7  
N-3236 Sandefjord

Tlf: 33 48 29 99  
avk@avk.no  
www.avk.no

01-05-2020  
Copyright © AVK Group A/S 2020

