

Påkoblingspunkt på hovedledning for vann: Teknisk løsning for tilkobling i kum

Krav

Ved tilkobling av større stikkledninger ($DN \geq 65$) direkte til et flensekryss/flense T-rør skal en sluseventil utgjøre stengemulighet for stikkledningen.

Ved bruk av samlestock m/manifold eller samle-flens skal avgrensningen mellom private stikk og kommunens vannledning utføres med stengeventil.

Ved overgangen/uttaket til hver enkelt stikkledning skal det monteres en stengeventil. Hver stikkledning skal være merket med gnr./bnr. og adresse (metall - eller plastskilt festet med rustfri wire).

Vannstandards øvrige krav til armatur, flenser og rørdeler skal etterkommes.

Veiledning

Det er viktig å ta hensyn til at tilkoblingskummer for stikkledninger har et større behov for isolering enn de øvrige vannkummene. Videre kan valg av løsning for tilkobling i kummen påvirke hvor utsatt stikkledningene med koblinger er for frost. Se vannstandards frostsikringstiltak.

Tilkobling i kum kan utføres på flere måter, deriblant:

- T-rør
- Samlestokk med fordeler (manifold)
- Flens/samle-flens.
- Mellomring med gjengefritt avstikk.

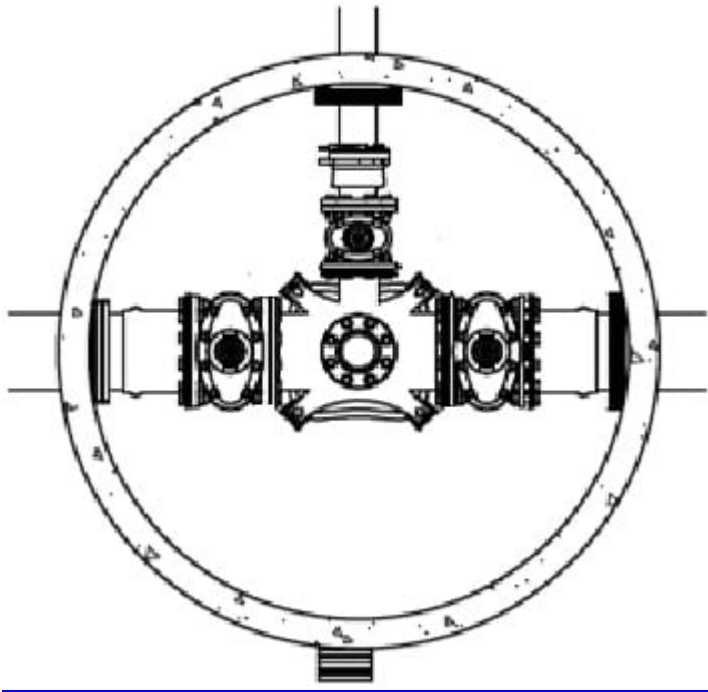
I tillegg til å vurdere frostforhold, vil valg av løsning avhenge av hva som er mest hensiktsmessig og praktisk i hver enkelt kum.

Tilkobling ved bruk av T-rør

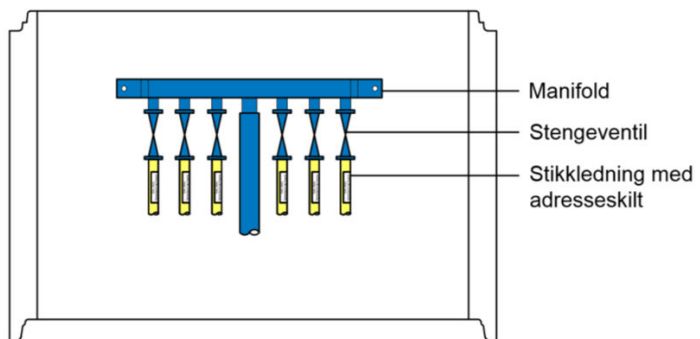
Figuren nedenfor viser tilkobling ved bruk av T-rør. Slik tilkobling er vanlig ved:

- Store behov for driftssikkerhet, som for sprinkleranlegg.
- Tilkobling av stikkledninger med dimensjon $DN \geq 65$.

En egen sluseventil utgjør stengemulighet for stikkledningen.



Tilkobling ved bruk av samlestock med fordeler (manifold)



Tilkobling ved bruk av flens/samle-flens:

Ved denne løsningen tilkobles stikkledningen (e) direkte på en flens mot en sluseventil. Flensen kan være en blindflens med gjengefritt avstikk. Men hvis flere stikkledninger skal kobles til, bruker man en flens (samle-flens) med integrerte uttak for tilkobling av stengeventil og stikkledning.

Mellomring med gjengefritt avstikk

Denne løsningen brukes i kum. Dersom mellomringen monteres mellom to av kummens sluseventiler sikres tosidig vannforsyning til stikkledningen på best mulig måte (kan være aktuelt i noen tilfeller, ikke mulig for prefabrikkerte flensekryss). Før mellomringen ev. monteres mellom brannventilavstikker og brannventil må stedets risiko for luft i stikkledningen vurderes særskilt.

Krav til tilkoblingskummer for stikkledninger

Krav

I tilkoblingskummer for stikkledninger skal det sikres tilstrekkelig arbeidsrom slik at hverken stikkledninger eller stengeventiler er i fare for å bli skadet under vedlikehold eller utskifting av utstyr i kummen. Videre skal stikkledninger unngå å krysse over armaturer eller kommunale ledninger

Veiledning

Tilstrekkelig arbeidsrom i kommunale kummer med stikkledninger kan medføre behov for å gå utover Vannstandards krav til minstedimensjonering av kum.

I tilkoblingskummer for stikkledninger bør det tilstrebes å kunne manøvrere ventilene fra bakkenivå, der det er mulig.