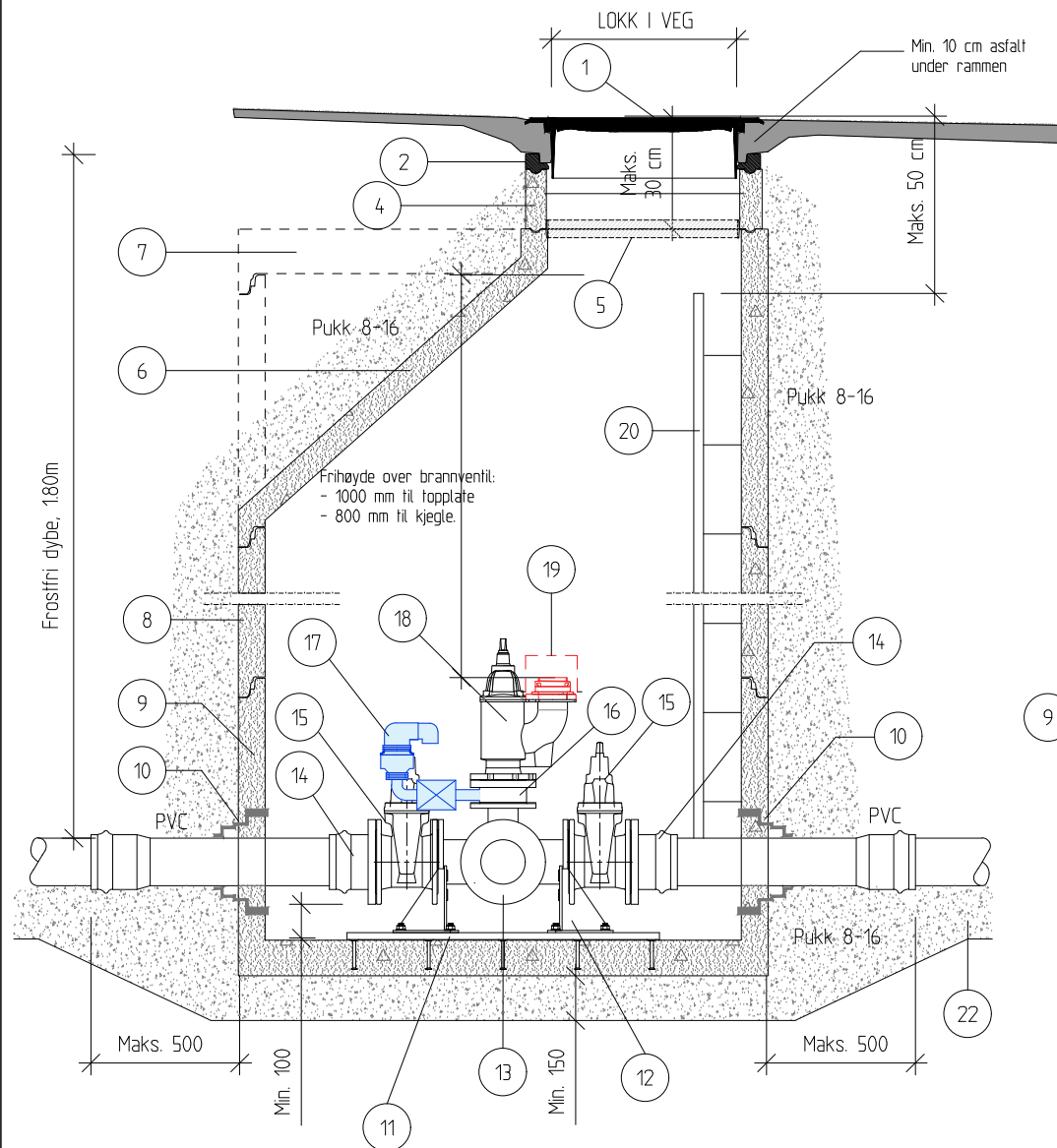
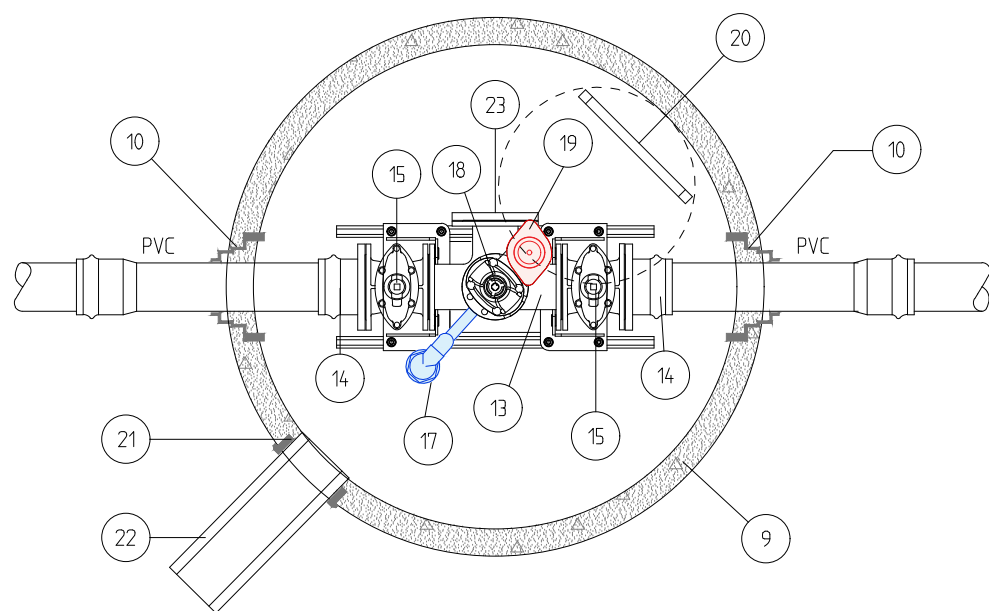


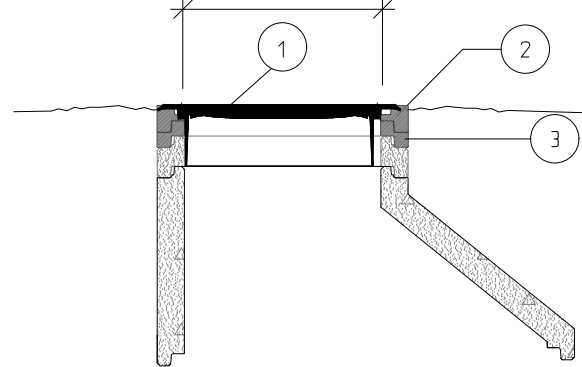
SNITT - KUM, LØSE SLUSER min Ø 100mm.



PLAN - KUM, LØSE SLUSER min Ø 100mm

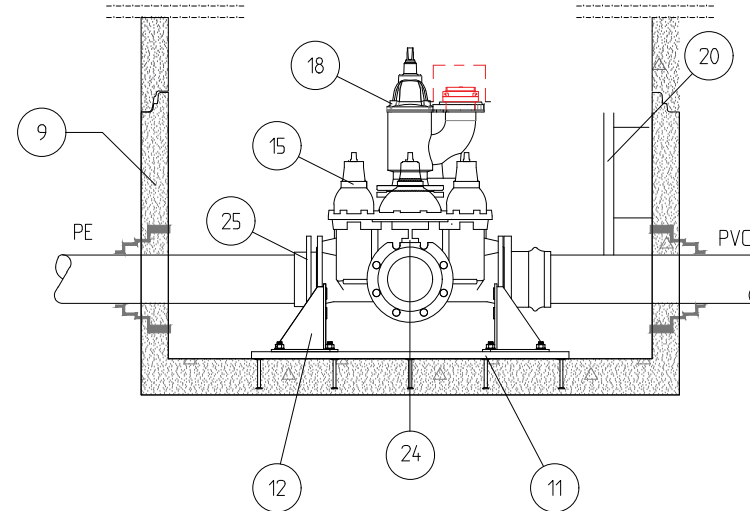


Lokk utenfor veg, og ved bruk av falsskjøt på kjegle

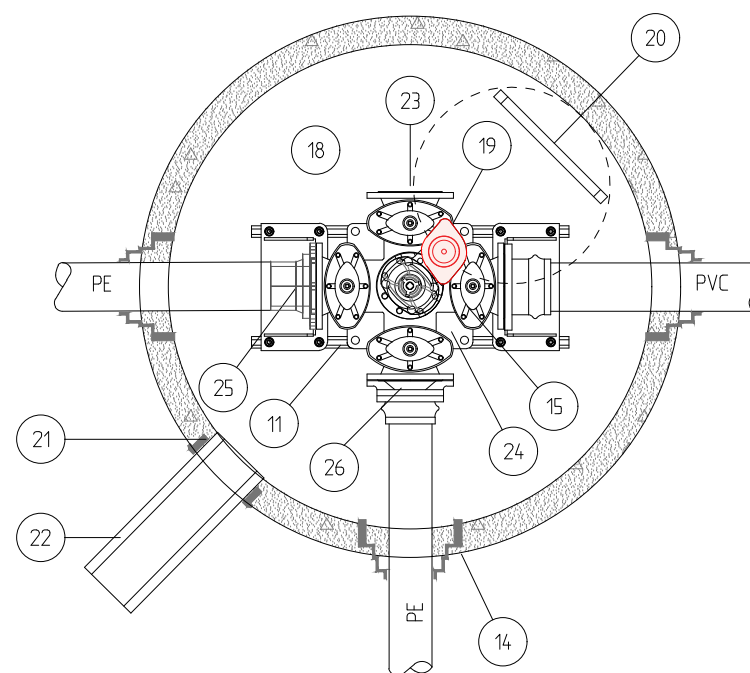


SNITT - KUM, KOMBIARMATUR

For øvrig er kumdelene, utrustning for brann og lufting lik kum for løse sluser.



PLAN - KUM, KOMBIARMATUR



BESKRIVELSE:

1. Lokk m/ramme - leveres av byggherre, for kommunale kummer.
2. Avslutnings/demping av 100 % resirkulert plast. D= 650 mm, h= 50 mm. Skal også brukes i anleggsperioden.
3. Ved behov: Justeringsring i 100% resirkulert plast, D 650.
4. Ved behov: Justeringsring(er) i betong. Maks h= 200 mm. NB! Total høyde fra topp kjegle til topp lokk skal ikke overstige 30 cm.
5. Støttering i aluminium, brukes ved not-fjær skjøt mellom kjegle og justeringsring.
6. Kjegle (betong). D= 650 mm.
7. Topplate. Benyttes når det ikke oppnås tilstrekkelig høyde i kummen ved bruk av kjegle.
8. Kumring betong, med falsskjøt og glideringspakning/lamellpakning. Trykktestede kummer skal brukes i alle områder med høyt grunnvann eller fare for inntrengning av sjøvann.
9. Kumring med bunn for vannkum, H= 1000 mm. Hull skal være prefabrikkert eller kjerneboret i hht. VA-miljøblad nr 9.
10. Kjerneboring med pakning. For PE-rør må borhullet ha større diameter enn løslens på PE-røret. I motsatt fall må PE-røret føres gjennom hull/pakning innenfra.
11. Bunnseksjon for montering av armatur, med innstøpte skinner og tilpassede braketter for understøttelse og forankring.
12. Braketter for feste av armatur og rør.
13. Flense T-rør eller flensekryss med brannavstikker.
14. Flensemuffe -standard type. Ved fare for store setninger -strekfast flensemuffe. Ved trange forhold i kummen -spareflens.
15. Sluseventil med glatt gjennomløp -høyrelukkende nøkkeltopp.
16. Mellomring med stuss og ventil.
17. Evt. luftenventil, helautomatisk, dobbeltvirkende med stengeventil under, plasseres på motsatt side av armatur i forhold til brannventil og stige.
18. Stengbar sluse-brannventil med tilbakeslagssikring.
19. Stortz B-kobling, med beskyttelseshette. D-norm.
20. Kumstige. Avstand fra topp lokk til første stigetrinn skal være maks 50 cm, og fra siste stigetrinn til kumbunn skal det være maks 25 cm. Stigen skal festes slik at muttere er på innsiden av kummen.
21. Kjerneboring med pakning ihht. VA-miljøblad nr 9.
22. Ledning til drenering av kum til overvannsledning eller vassdrag. Bunn kum skal ligge min. 100 over innvendig topp overvannsledning i tilkoblingspunktet. Diameter drenerør:
 - Fra "tørr" kum og luftenventilkum: Ø 100 / 110 mm
 - Fra brannventilkum: Ø 150 / 160 mm
 - Fra spylekum, skal dimensjoneres, min Ø 160 mm.
23. Blindflens, servicepunkt tilrettelagt for å ta ut plugg ved pluggkjøring.
24. Kombikryss med sluseventiler og brannventilavstikker.
25. For tilkobling mellom armatur og PE-rør: Løslens og krage, sveises til PE-rør.
26. Flenseovergang, evt. reduksjonsflens.

BESTEMMELSER:

- For rør/ventiler =< Ø 250 mm benyttes kum med diameter minimum 1600 mm.
- For rør/ventiler > Ø 250 mm benyttes kum med diameter min 2000 mm.
- Kombiarmatur skal fortrinnsvis benyttes når det går 3 eller flere vannledninger i kummen. I øvrige tilfeller eller når spesielle forhold tilsier det kan det benyttes løse ventiler.
- Alle bolter og muttere skal være syrefast stål SS2343.
- For kommunale prosjekter leveres lokk og ramme av byggherre, utleveres fra kommunens lager.
- Entreprenør er ansvarlig for preging og montering av anvisningsskilt. Pregeutstyr og anvisningsskilt holdes av entreprenør. Husk: **RUNDE kumskilt ved Stortz-kobling!**
- Ved grunne kummer skal det vurderes om kummen skal frostsikres, f.eks. med isolerende lokk.
- Hele kummen skal omfylles med ikke-telefarlige friksjonsmasser, lagtykkelse min. 200 mm.
- I områder med krav til 20 l/s brannvannsuttak skal det monteres brannventil i ALLE vannkummer.
- Skadede kumringer skal ikke benyttes. Demping skal brukes i anleggsperiode. Asfaltsøl på lokk, ramme eller nede i kum skal fjernes umiddelbart.

HENVISNINGER:

- Stjørdal kommunes VA-norm
- VA-miljøblad nr 9, UT. Rørgjennomføring i betongkum.

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
3	Endret type Stortz-kobling	18.01.22	JSG	TKO	
1	Stortz-kobling, div endringer kumtopp, deleliste	26.09.19	JSG	TKO	GBA

 Stjørdal kommune Etat teknisk drift	Målestokk:	Dato:	11.12.19
	1:25	Tegnet:	JSG
	A3-ark	Kontrollert:	TKO
		Godkjent:	GBA
Standardtegninger		XREF/DWG filnavn:	
Vannkum		st-201 standard vannkum	
Standardtegning av vannkum		Tegn.nr.	Rev.
		ST-201	3