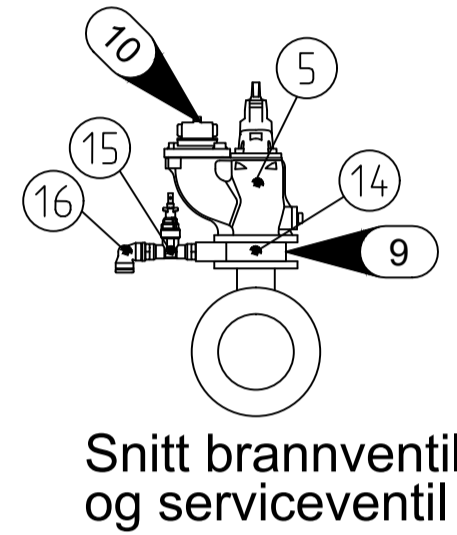
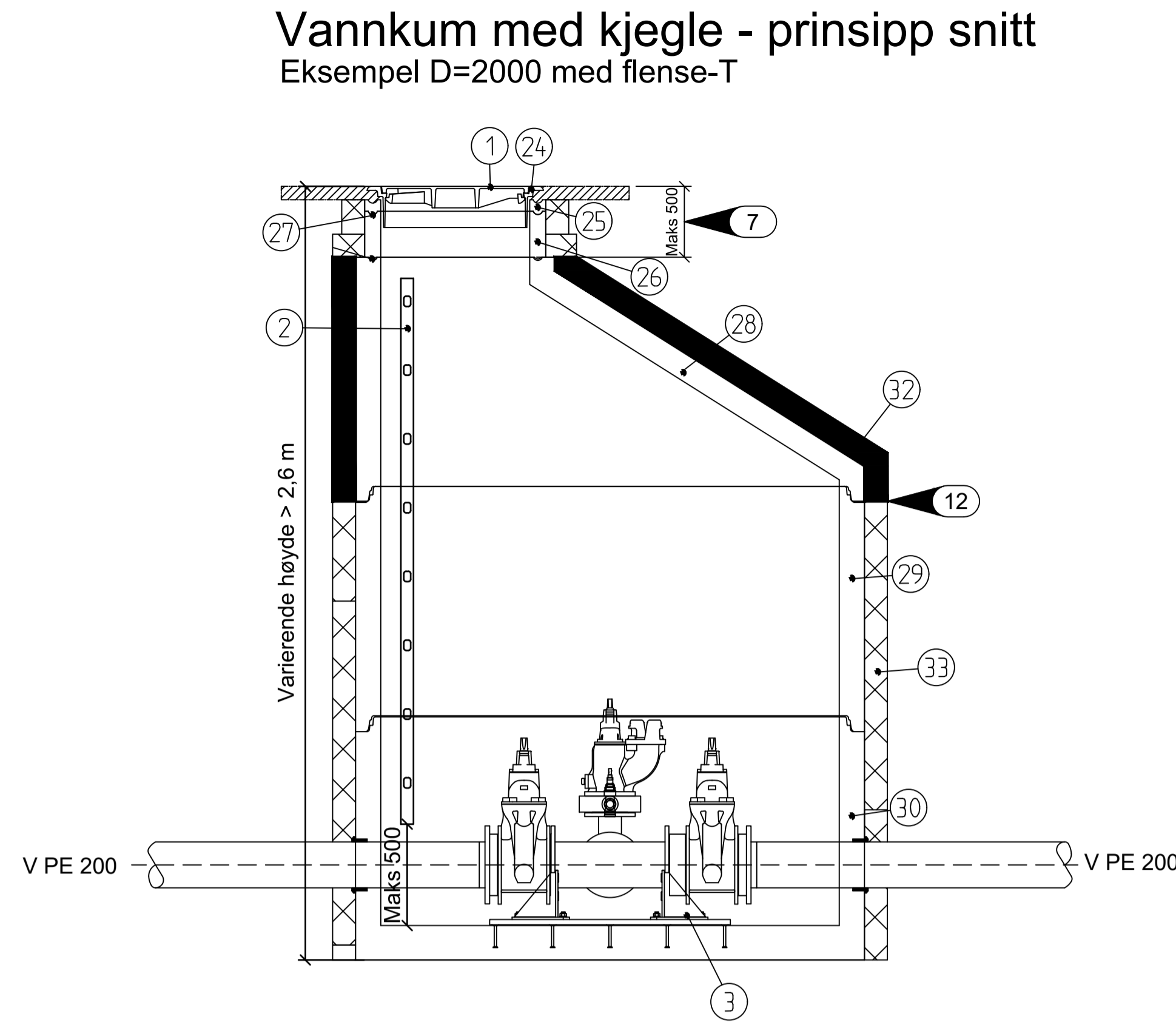


Vannkum - prinsipp plan
Eksempel D=2000 med flense-T

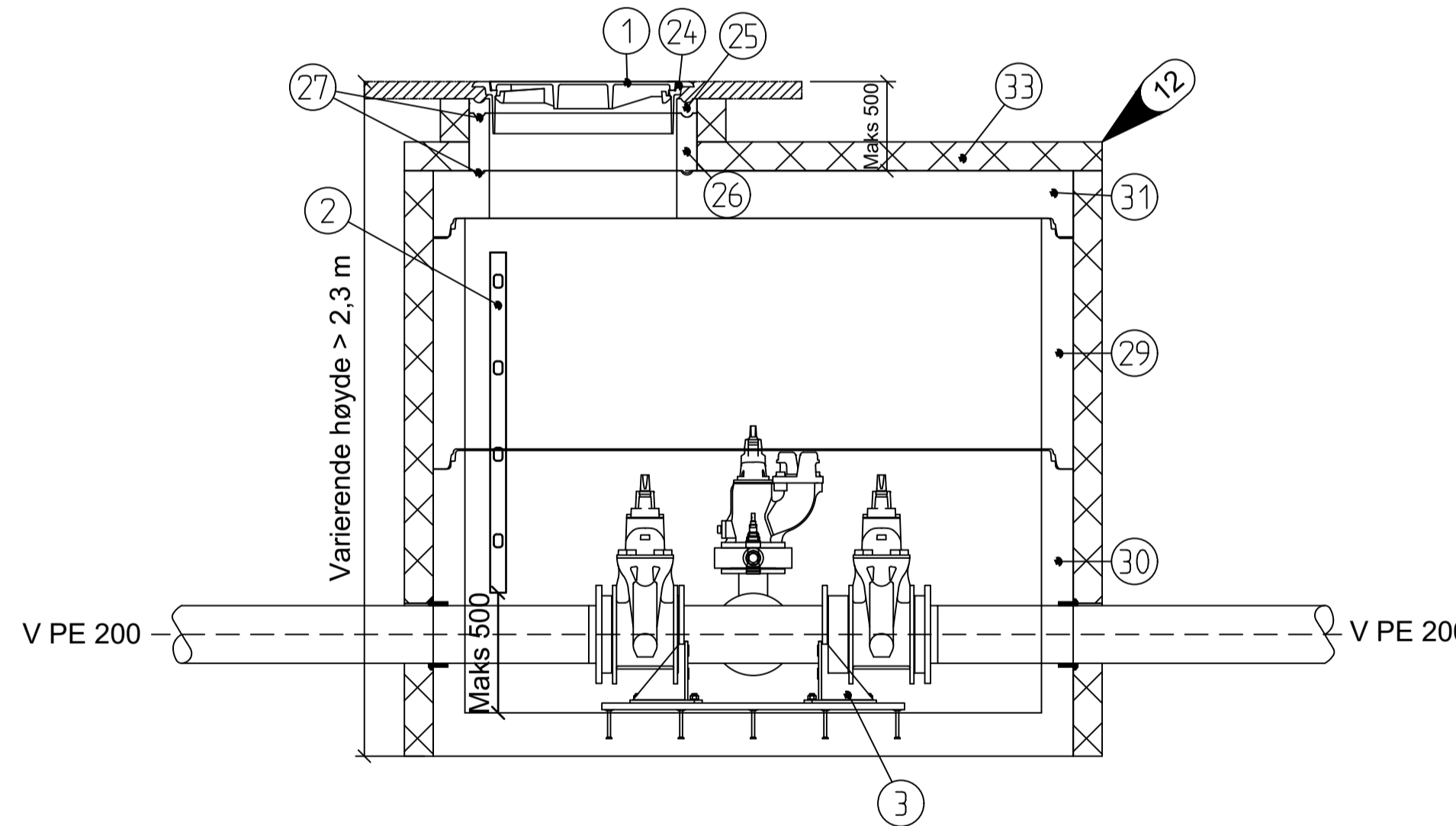


Snitt brannventil og serviceventil

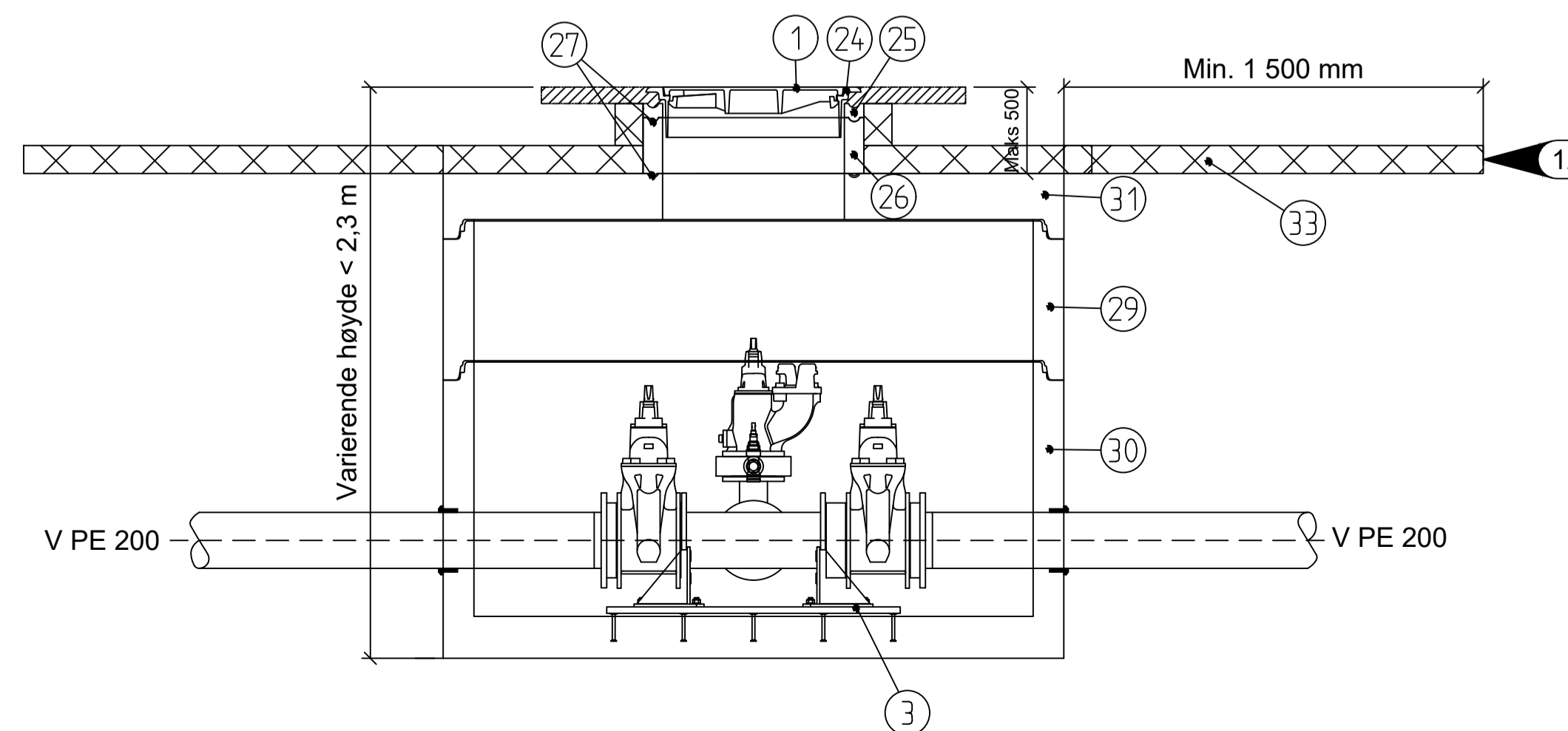


Vannkum med kjege - prinsipp snitt
Eksempel D=2000 med flense-T

Vannkum med topplate - prinsipp snitt
Eksempel D=2000 med flense-T



Grunn vannkum - prinsipp snitt
Eksempel D=2000 med flense-T



Pos.	Beskrivelse	Materiale	Dimensjon	Ant.
1	Kumlokk med isolokk	STJ	650	1
2	Kumstige	ALU		1
3	Prefabrikkert konsoll for flense-kryss	STJ	200	1
4	Flense-kryss med brannventilavstikker	STJ	200/150/100	1
5	Stengbar brannventil m/NOR kobling messing	STJ	100	1
6	Sluseventil	STJ	200	2
7	PE krage	PE	200/200	2
8	Løslens	Galv.	200/200	2
9	Mellomring m/stuss	STJ	200/2"	1
10	Sluseventil	STJ	150	1
11	Flensemuffe, strekkfast	STJ	150	1
12	Rørbit	STJ	150	1
13	Dobbelmuffe, strekkfast	STJ	150	1
14	Mellomring m/stuss	STJ	100/1 1/2"	1
15	Sluseventil	Messing	1"	4
16	Albue	Messing	1"	1
17	Sluseventil	Messing	2"	1
18	Manifold	Messing	1"	1
19	Tilbakeslagsventil	Messing	1"	5
20	Samleflens m/2 sluseventiler	STJ	150	1
21	Tilbakeslagsventil		160	1
22	Rørbit	PVC	160	1
23	Pakning	Gummi		9
24	Ramme	STJ	650	1
25	Dempering/avslutningsring	Plast/BTG	650	1
26	Justeringsring	BTG	650	1
27	Støttering	ALU	650	2
28	Kjege	BTG	650/2000	1
29	Kumring	BTG	2000	1
30	Kumring med bunn	BTG	2000	1
31	Topplate	BTG	2000	1
32	Isohatt			1
33	XPS - plater			1
Alle bolter og muttere skal være i rustfritt materiale				

ANMERKNINGER

- 1) Tilbakeslagsventil benyttes kun ved behov, der det er fare for tilbakeslag av grunnvann eller spillvann.
- 2) Dempering av gjenbruksplast monteres i anleggsfasen. Demperingen erstattes med stoppering og evt. justeringsring i betong før asfaltering.
- 3) Det skal ikke installeres mer en 2 justeringsringer. Justeringsringer skal være minimum 10 cm.
- 4) Mellom kumdelene med not/fjær skal det være støttinger i aluminium. Kumdelene med fals trenger ikke støtting.
- 5) For kummer i veg, skal kumrammer ha langt skjørt og monteres flytende på en pute av asfalt på minst 10 cm. For kummer i terreng kan kumramme hvile direkte på justeringsring/dempering.
- 6) Kjegler orienteres slik at best mulig tilkomst til armaturer fra bakkenivå oppnås.
- 7) Avstand fra topp lokk til kjege skal ikke overstige 50 cm av hensyn til nedstigning og materialhåndtering.
- 8) Uttak for vannstikk kan hentes på mellomring eller blindflens. Det skal installeres stengeventil og tilbakeslagsventil for hvert private stikk. Det kan benyttes manifold der det er mange stikkledninger tilknyttet. Det skal da installeres egen sluseventil mellom hovedledning og manifold. Manifold kan bygges av messingdelene eller det kan benyttes prefabrikkert løsning.
- 9) Serviceventiler skal installeres der det er hensiktsmessig for drift og vedlikehold. Det skal være minimum 1 serviceventil pr. kum plassert mellom inn og utgående sluseventil.
- 10) Brannuttak installeres iht. VA-normens "Veiledning - Slokkevann".
- 11) Armatur skal være iht. VA-norm.
- 12) Vannkummer skal ha isolerte kumvegger eller horisontal isolasjon lagt 1.5 m utenfor kummens sylindriske del. Isohatt kan benyttes for kjegekum. Se VA - norm "Spesifikasjon Frostsikring".

A	2020-07-10	Normtegning	RemDju	StMKr	HS
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Normtegning Rana kommune					1:20
Vannkum i veg/gate					
Rana Kommune			Tegningsnummer		Revisjon
			RK-H05		A