

Haplast Vannkum

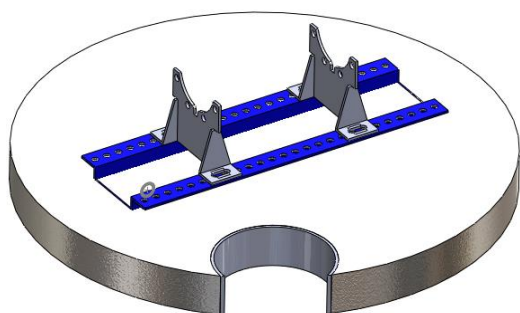
Dato: 01.12.2015 GH

Hva er en Haplast vannkum?

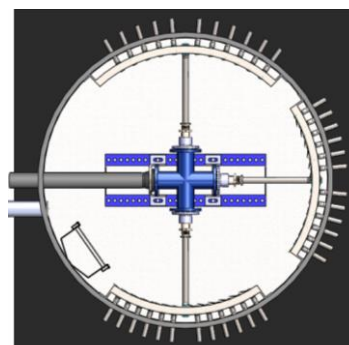
Haplast vannkum er en kum løsning i polyetylen plast med helsveist og tett rørgjennomføring i kumvegg. Kummen er 100 % tett med en helsveist bunnplate og tetthet i kumtoppen varierer noe etter valgt topp løsning. Kummen er velegnet for bruk i våtmark, grunnvannsområder, i strandsoner og andre plasser hvor grunnvann er et problem. Kummen leveres med stige ferdigmontert og 4 utvendige løfteører for enkel montering i grøft. Kumhøyden er valgfri. Kunden sender armatur/ ventilkryss til Haplast som monterer disse til bunnforankring og kobler rør og armatur sammen slik at kumme er klar for installering i grøft. Flenser på rørstusser er inkludert som en del av kumleveransen. Alle rørgjennomføringer blir helsveiste slik at kummen blir 100 % tett men også en helsveist konstruksjon som blir strekkfast i alle retninger.

Forankring av armatur:

Haplast vannkummen leveres med en bunnplate som støpes inn i kumbunnen. I denne er egenutviklede skinner i konstruksjonsstål for feste av egenutviklede braketter i konstruksjonsstål som er tilpasset for vannarmatur, innstøpt. Kreftene fra installerte kum armatur som ventiler/ kryss og bend, føres gjennom betongplaten til kumvegg. I bunnplaten er det innstøpt en synkekum med tett utløp for drenering eller for å kunne pumpe ut overflatevann/ kondensvann om dette skulle forekomme.



Ø1600 forankringsbunnplate



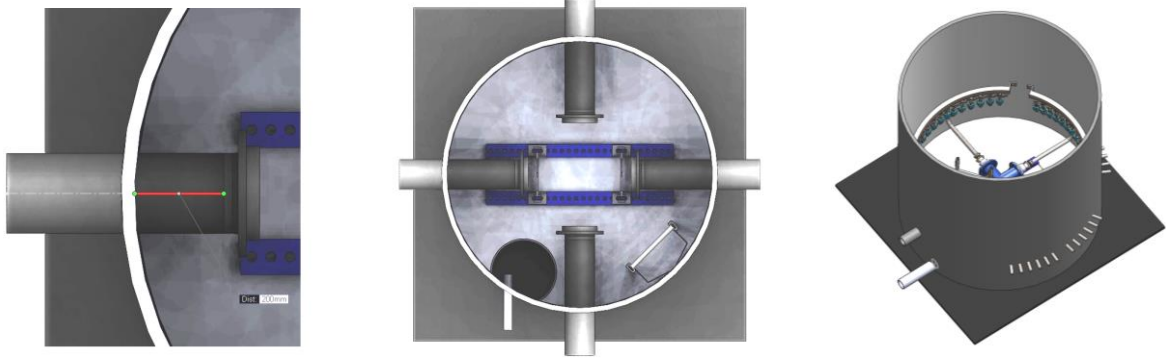
Variant med uttak til 36 husstander

De mest brukte kum dimensjoner er Ø1600 og Ø2000. Normalt kan en 1600 kum nyttes for maks DN200 rørmatur.

For DN 250 og større brukes Ø2000 vannkum (Ø2500 og Ø3000 kan også leveres). Kum dimensjonen avhenger av plassen i kummen og valgt rørmatur og bestemmes i henhold til dette.

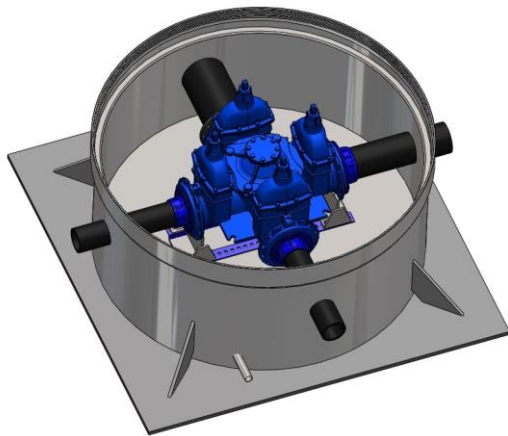
Det skal i kum rørgjennomføringer minimum være 200 mm fri plass inne i kummen for å kunne sveise rørgjennomføringer og installere kum armaturen.

Kum Di	Armatur
1000, 1200 eller 1400	På forespørsel
1600	DN 100 – DN 250
2000	DN 250 – DN 400
2500	På forespørsel
3000	På forespørsel

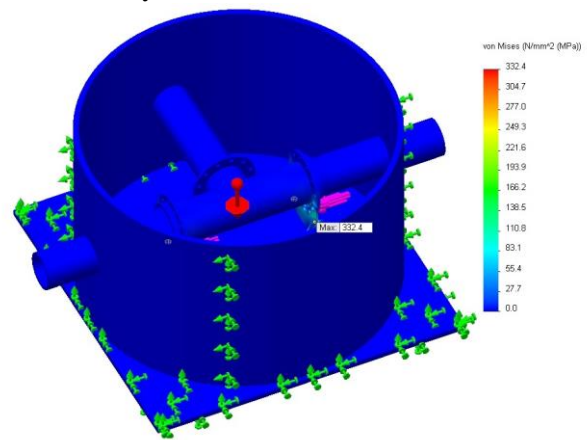


Sikkerhet mot oppdrift/ forankring/ design elementer:

En stor PE plate i bunnen som går ut i omfyllingsmassene sammen med vekt av armatur og betong forankringsplate hindrer oppdrift av kummen. Kummene beregnes for minimum levetid på 50 år og med sikkerhetsfaktor på minst 2,0. FEM analyser i Solid Works benyttes.



Vannkum med flensekryss



FEM analyser av krefter som påvirker kummen

Toppløsninger:

Det kan benyttes betong plate eller betong kjege. Haplast kummen har en cellegummipakning på toppen som gir en enkel tetthet mot toppløsningen. Normalt er ikke tetthetsproblematikken like stor nært kumtappen som lengre nede i kummen. Om 100 % tetthet ønskes helt opp til teleskopløsning så benyttes en toppløsning som blir helsveist helt opp til flytende ramme (se figur til høyre under). Vær oppmerksom på at ved helsveiste kumløsninger opp til flytende ramme så må toppen av kummen normalt kappes om armatur skal byttes.

