

MONTERINGSANVISNING STANDARD VANNKUMMER MED MAMMUT KONSOLL

Generelt om våre leveranser vannkummer og styrkeklasser :

Standard vannkummer leveres i styrkeklasse 25 (innbefattet styrkeklasse 10 og 15) og styrkeklasse 45 (innbefattet styrkeklasse 30) iht. krav i VA miljøblad 112. Andre vannkummer er å anse som spesialkummer.

Montering av Mammut konsoll i vannkum :

Produsent monterer Mammut konsoll i vannkummer ifølge intern prosedyre. Etter montering plomberes for å verifisere korrekt montering av konsoll.

Montering av armatur på Mammut konsoll.

Anbefalte momenter nedenfor er dokument til å gi en total forskyvning som tilfredsstillende VA-norm.

Anbefalte tiltrekkingsmomenter :

Styrkeklasse 10 :	DN 100	200 Nm
Styrkeklasse 15	DN 100/DN150	400 Nm
Styrkeklasse 25	DN150/DN200	660 Nm
Styrkeklasse 30	DN200/DN 250	660 Nm
Styrkeklasse 45	DN250/DN300	660 Nm

Tester viser at for styrkeklasse 25, 30 og 45 vil de totale deformasjoner inkl. glidning normalt være tilfredsstillende for betydelig lavere tiltrekkingsmomenter. De høye anbefalte tiltrekkingsmomentene anses likevel nødvendig pga. varierende utforming på slisser ulike armaturer, samt at et høyt moment øker sikkerheten på bolteforbindelse og hindrer uønsket glidning som kan skade epoxybelegget. Ved evt. sirkulære hull i armaturen kan momentene reduseres til 100 Nm, men det anbefales likevel et høyere tiltrekkingsmoment for å hindre glidning. De aller fleste vannkummer vil også ha forankring i tilsluttende rørforbindelser som medfører minimal deformasjon i praksis.

Spesifikasjoner bolter og skiver mellom armatur og konsoll :

Styrkeklasse 25 :

Innstøpt hylse i betong og bolt m/skive.

Syrefaste hylser M24 A4 i kumbunn med bolt M24x80 A4-70 DIN 931 og skive M24 ISO 7089 A4 kval HV -200.

Bolter mellom armatur og konsoll.

Bolter mellom konsoll og armatur varmgalvanisert M24x80 iht. DIN 931 kval. 8.8 og muttere M24 iht. ISO 4032-8 kval 8.8 og skiver runde M24 ISO 7089 varmgalv kval HV-200 .

Styrkeklasse 45 :

Innstøpt hylse i betong og bolt m/skive.

Syrefaste hylser M30 A4 i kumbunn med bolt M30x80 A4-70 DIN 931 og skive M24 ISO 7089 A4 kval HV -200.

Bolter mellom armatur og konsoll.

Bolter mellom konsoll og armatur varmgalvanisert M27x80 iht. ISO 4014kval. 8.8 og muttere M27 iht. ISO 4032-8 kval 8.8 og skiver runde M27 ISO 7089 varmgalv kval HV-200. Dette gjelder ved slisseåpning 30 mm. For armaturer hvor slisse ikke er endret fra 27 til 30 mm (styrkeklasse 45) så benyttes sekskantskrue M24x90 EN 14399-4 10.9 VZ med skive 25x50x10 DIN 7349 VZ med mutter M24 DIN934 10 VZ.