

Monteringsanvisning FF brunn

M E L B Y E

Innehåll

Inledning.....	3
1. Montering av brunn: FF Sektionsbrunn	4
1.1 Rekommenderat material.....	4
1.2 Urgrävning.....	4
1.3 Underlag och planering.....	4
1.4 Håltagning för kanalisation	5
1.5 Installation av brunn samt återfyllnad.....	6
1.6 Toppsektion	6
1.7 Låsbara Innerlocksektioner	6
1.8 Bottensektion eller Golv	6

M E L B Y E

Inledning

Syftet med denna manual är att ge en generell rekommendation hur entreprenörer och installatörer bör montera och installera brunnar från Melbye Skandinavia Sverige AB.

Som komplement till denna manual hänvisas till Svenska standard SS-EN 124:2015 samt Anläggnings AMA 20 föreskrifter för byggnads-, anläggnings-, och installationsentreprenader

Följ alltid nationella regler och föreskrifter om säkerhet vid grävning, förläggning, installation och avstängning i samband med entreprenader.

M E L B Y E

1. Montering av brunn: FF Sektionsbrunn

1.1 Rekommenderat material

- FF-brunnsektioner
- Tillhörande brunnbetäckning
- Hålsåg
- Markvibrator
- Återfyllnads-och dräneringsmaterial



FF sektionsbrunn med tillhörande B125 lock

1.2 Urgrävning

Välj placering av brunn med hänsyn till kanalisationens avslut. Märk ut brunnens dimension med både längd samt bredd, ta höjd för minst ytterligare 200mm runt om brunnen för att få plats med återfyllnadsmaterial.

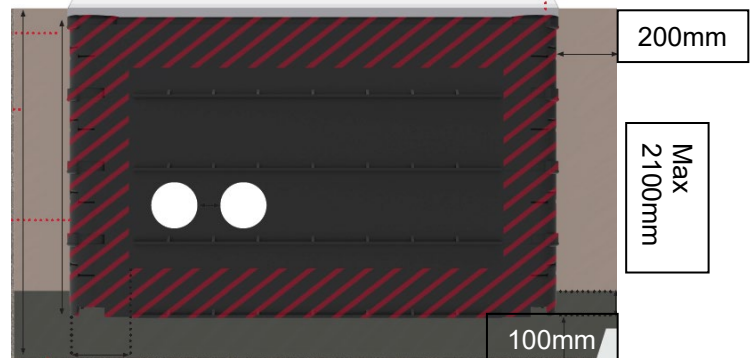
Urgrävningdjup räknas ut enligt följande:

Varje modul är 150mm, räkna ut hur många moduler som behövs användas.

OBS! glöm inte att räkna med djupet på lock och flytram.

Lägg till minst 100mm för att få plats med dräneringsmassa på botten.

Exempel: FF12267 med B125, 6 st ringar blir djupet följande: $6 \times 150\text{mm} + 1 \times 50\text{mm} + 100\text{mm} = 1050\text{mm}$.



Urgrävning för FF sektionsbrunn

1.3 Underlag och planering

Kontroller att underlaget är stabilt och lämpligt enligt föreskrifterna, fyll på med minimum 100mm dräneringsmaterial (makadam). Viktigt att se till så att materialet blir ordentligt packad, använd markvibrator för detta. Placera ut första brunnsektionen och kontrollera att djupet är det rätta, justera om nödvändigt med extra dräneringsmaterial.

Tips! Lägg en regel över schaktgrop för att enklare kontrollera urgrävningdjupet.



Kontroll av urgrävningdjup

1.4 Håltagning för kanalisation

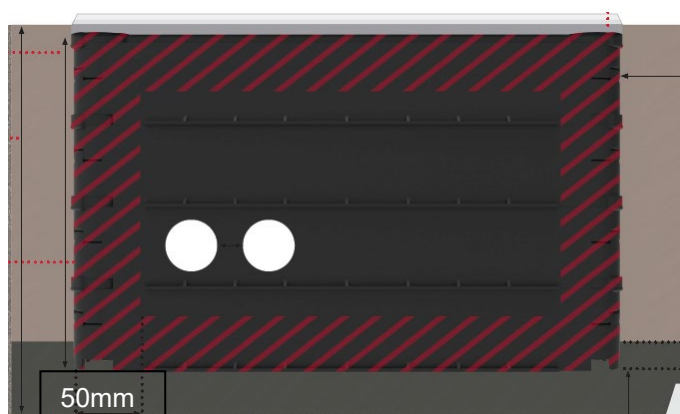
Håltagning för kanalisation sker med hjälp av hålsåg försedd med lång (80mm) pilotborr.

Välj lämplig dimension i förhållande till den kanalisation eller kabel som skall installeras. Borra med låg hastighet och högt vridmoment. Var vaksam på att borsten kan haka fast när man borrar genom tjocka väggar.

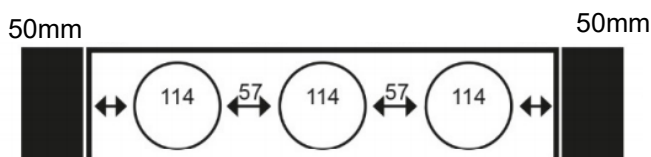
Dimensionen på hålsågen skall vara 1-3 mm större än ytterdimension på kanalisationen eller 1-2 mm större än ändtätningen.

Hål i sidvägg: För att borra hål i sidväggen, kan det vara nödvändigt att borra från båda håll. Börja med att borra så långt som möjligt från ena sidan. Ta bort hålsågen och borra från andra sidan med hjälp av samma pilot hål.

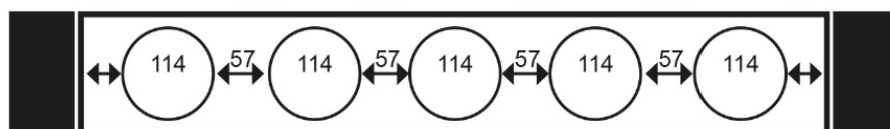
Hålens position: Hålen måste borraras min 50mm från hörnen. Avstånden mellan det borrarade hålen ska vara minst halva diametern av det hål som ska borraras, se exempel nedan. Inga hål får borraras i den översta eller nedre sektionen.



Håltagning i FF sektionbrunn



Placering av borrhål kortsida FF sektionbrunn

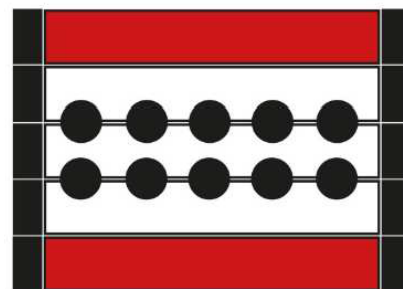


Placering av borrhål långsida FF sektionbrunn

Placering över befintlig kanalisation: När brunnen skall placeras över existerande installationer, ta upp hål enligt beskrivningen ovan såga därefter ner till hålet från antingen botten eller toppen av sektionen. Spara den avsågade delen. När kanalisationen är i position, återplacera den avsågade delen och fixera den med cement eller tätningssmassa.

Borra mellan sektioner

Det går även utmärkt att borra mellan två sektioner. På så vis kan man förlägga brunnen över redan installerad kanalisation.



M E L B Y E

1.5 Installation av brunn samt återfyllnad

Börja med att installera två sektioner, återfyll med dräneringsmaterial runt de två sektionerna. Packa och komprimera återfyllnadsmassan ordentligt. Fortsätt sedan på samma sätt, genom att lägga på nästa sektion, fyll på med återfyllnadsmaterial och komprimera (OBS! komprimering ska ske efter 150-200mm återfyllnadsmassa är utlagt). Denna process återupprepas tills alla sektioner är installerade till önskad nivå. Se även till så att återfyllnadsmaterialet runt kanalisationen är väl packat.

OBS! Vid längder över 610mm skall "cross-bracing" eller stämp användas vid komprimering (som sedan avlägsnas efter återfyllnad) Gäller FF9045, FF9060, FF9090, FF12245, FF12267, FF122122. Se bild.



1.6 Toppsektion

Om så kräves finns justeringssektioner. Sektionen är 30mm hög och används för att kunna reglera brunnens djup.

1.7 Låsbara Innerlocksektioner

För extra säkerhet kan låsbara innerlocksektioner användas. Dessa är anpassade för att ligga som översta sektion vid användning av A15- och B125-lock. När D400-lock med flytram skall användas så måste den låsbara innerlocksektionen användas som sektion nr 2, detta gäller även vid eftermontering av låsbara innerlock.

1.8 Bottensektion eller Golv

Som tillbehör kan bottensektion beställas för att lägga i botten av brunnen. Om bottensektion används, se till att säkerställa vattenavrinning. Genom att ta upp ett hål i golvet vid lägsta punkt och leda vattnet ut på dräneringsmaterial.