

Vattentät skarvdon för el ombord

Jag har förgäves försökt hitta prisvärde vattentäta skarvdon för batteriet och min dränkbara pump ombord på 2.4:an.

Men jag har hittat en billig och hyfsat bra lösning.
Botaniserade inne hos JULA i deras el-avdelning och hittade en:

Skarvmuff (art. Nr: 402059) – Ø 16 – 20 mm övergång. Den är tänkt att användas för ett 20 mm:s VP-rör när detta ska anslutas till en väggdosa.

<https://www.gelia.se/sok/?parameters.SearchPhrase=skarvmuffar+till+vp-r%c3%b6r>



Bild 1. Skarvmuff för anslutning av 20 mm VP-rör till dosans 16 mm stuts.

Den passar naturligtvis på ett 20 mm:s VP-rör. Den smala ändan har ett hål med diametern 12 mm. Passar till vilken rund kabel som helst. Trä in lagom längd kabel och fyll mellanrummet (i den smala delen) med silikongummi eller liknande härdanade mjuk massa.

Det trevliga med denna är att den andra sidan – som passar till ett 20 mm:s VP-rör, är lite konisk. Det vill säga att diametern minskar något (ca 0,5 mm) när man nått botten för detta hål. Det innebär att den sluter tätt till VP-röret.

Förslagsvis kan man skjuta in VP-röret maximalt (eller till det går väldigt trögt) i ena muffen och låta denna vara den fasta sidan av skarvdonet.

Den andra skarvmuffen kan tryckas på lite lagom mycket, för att det sedan ska gå att lätt sära på delarna. Eventuellt kan denna skarv smörjas sparsamt med fett/vasselin.

Det fina med denna skarvdons tätning är att när man skjuter på sista muffen, kommer det att skapas ett mindre övertryck i röret vilket minskar sannolikheten för vattenläckage.

Pris:

En förpackning med 3 skarvmuffar kostar - 29,90 kr (JULA).

Ett 20 mm:s (3 meter) VP-rör kostar – 17,90 kr (JULA)

Sedan tillkommer tätning (silikon eller motsvarande) samt kontaktdonen.

Vanliga flatstiftskontakter är helt ok och tar lite plats i VP-röret (och tål relativt hög strömstyrka).

Glöm inte att löda fast kablarna om ni inte har "riktiga" klämverktyg. Använd inte



*Bild 2. Flatstiftskontakter med isolerande plasthus (för både hane o hona)
I bilindustrin finns yt-försivrade, med mycket lång hållbarhet.*

Dessa kontakter med tillhörande isolerings hus är helt ok. Minst en pol måste isoleras. Det finns naturligtvis varianter på dessa kontakter som också går bra att använda. Men innerdiametern i ett 20 mm:s VP-rör är endast 17 mm – så det gäller att hitta smala kontakter.



*Bild 3 och 4. Dessa kontakter, med tillhörande klämtång, brukat inte bli så
långlivade. Men funkar säkert några år;-))
Bättre att löda fast kabeln i kontaktdonet.*



Bild 5. Det färdiga tätningsdonet runt kontakterna