

Zo installeer je een dekwaspomp

door Frank Sangers



Bij ons in de haven is het niet toegestaan om je boot met leidingwater schoon te maken. Het alternatief: putsen of de pompelpomp lenen via de havenmeester. Nu stond er al langer op mijn wensenlijstje om een dekwaspomp te installeren op onze Fisher 34 White Rose. Een groot voordeel is dat je een dekwaspomp overal kunt gebruiken en bovendien na ankeren je anker en ankerketting kunt schoonspuiten. Op zout water spoel ik het teakhout graag af: zout werkt reinigend op teakhout en nu is het een feestje om er even de straal over te halen. Voorjaar 2024 was het zover. Erg moeilijk was de klus niet, maar de boot stond wel op de wal.

Na enig puzzelwerk heb ik besloten om een aparte afsluiter te plaatsen en water niet van een bestaande waterinlaat 'af te tappen'. Dat geeft gedoe: je moet een driewegkraan plaatsen en de verschillende slangdiktes daaraan koppelen. Een goede driewegkraan is minstens zo duur als een nieuwe afsluiter. Ik kies weer voor Tru Design, een sterke kunststof afsluiter, ook in de rest van de boot aanwezig. Eerst ben ik enige tijd aan het puzzelen gegaan om alles een goede plaats te geven. En heb de verschillende benodigde onderdelen aangeschaft.

Plaats

De pomp, schakelaar en afsluiter heb ik geplaatst onder de bank in de kajuit, naast de andere afsluiter. De slangkoppeling van de dekwaspomp zit in de rand van de voorste loopspoort aan bakboord. Dat kwam zo goed uit en voorkomt lange slangen naar voren of achteren. De stroom is afgetapt van de elektrische wc-aansluiting achter de wc. Voor de aan/uit-knop heb ik een huis-tuin-en-keuken-opbouwschakelaar gebruikt, die op een stukje multiplex zit geschroefd. Ik heb voldoende dikke elektrakabel gebruikt, die is gezekeerd via de wc-aansluiting.

Werkwijze

Omdat de ruimte vrij krap is, heb ik eerst goed gekeken of de onderdelen onder de bank gingen passen. Dat lukte.

1 Eerst is plaats bepaald voor de nieuwe afsluiter in de romp. Van binnen naar buiten een klein gaatje met een steenboor geboord in de romp. Zo wist ik waar ik van buiten naar binnen moest boren.

2 Van buiten naar binnen met een ronde gatenzaag het gat geboord (stofzuiger erbij).

3 Van multiplex rond hulpstukje gemaakt en dit aan de binnenzijde romp met epoxy geplakt. Dit geeft de afsluiter een betere bevestiging. Multiplex toen eerst geschilderd met Epifanes multi marine primer en bilgeverf.

4 Droog gepast of de nieuwe Tru Design afsluiter paste en hoek bepaald. De hendel moet vrij draaien en nergens tegenaan lopen. Daarna heb ik de afsluiter aangebracht met thixotrope epoxy en voorzichtig iets aangedraaid. Deze werkwijze zorgt er voor dat de afsluiter als één geheel met de romp wordt verlijmd. Later nog een klein randje Sika om de buitenrand aangebracht. Ontvet met remmenreiniger.

5 Toen de doorvoer aan de zijkant van de loospoort gemaakt, diameter van de aansluitkoppeling. Hier heb ik eerst nog een messing koppelstukje op gedraaid waarop de slang komt. De aansluitkoppeling van binnen met wat thixotrope epoxy aangesmeerd. Alles nachtje laten harden.

6 Toen de pomp vastgezet op binnenschot, tegelijkertijd de bekabeling aangebracht, ook naar de schakelaar. Was wel even prutsen. Eerst nog spanningsvrij gewerkt. Aftakking vanaf draad elektrisch toilet met 2x WAGO lasklemmen (grotere diameter).

7 Tenslotte de slangen aangebracht, ik koos voor gewapende transparante slang. Eerst nog een doorvoer voor de slang in het blad boven de wastafel gemaakt. Ook een verloopstukje aangebracht van de iets dikkere (inlaat)slang naar ingang pomp.

8 Toen de afsluiter open gezet, even kort getest met lucht. De dekwas pomp werkt!

Het werkt

Later, als de boot weer in het water ligt, ga ik voor het eerst het dek afspuiten. Er zit veel kracht in de straal. Als slang gebruik ik een elastische tuinslang: die wordt langer als er druk op komt. Na gebruik zet ik telkens de afsluiter dicht en de dekwas pomp uit.

Tijdens het afspuiten moet ik niet vergeten alle ramen te sluiten...



Hier is eerst een proefboring gedaan met steenboor. Zo kon ik binnen zien of ik goed zou uitkomen. Werk binnen met spiegel en zaklamp. De volgende uitdaging na het monteren van de dekwaspomp is al op deze foto te zien...

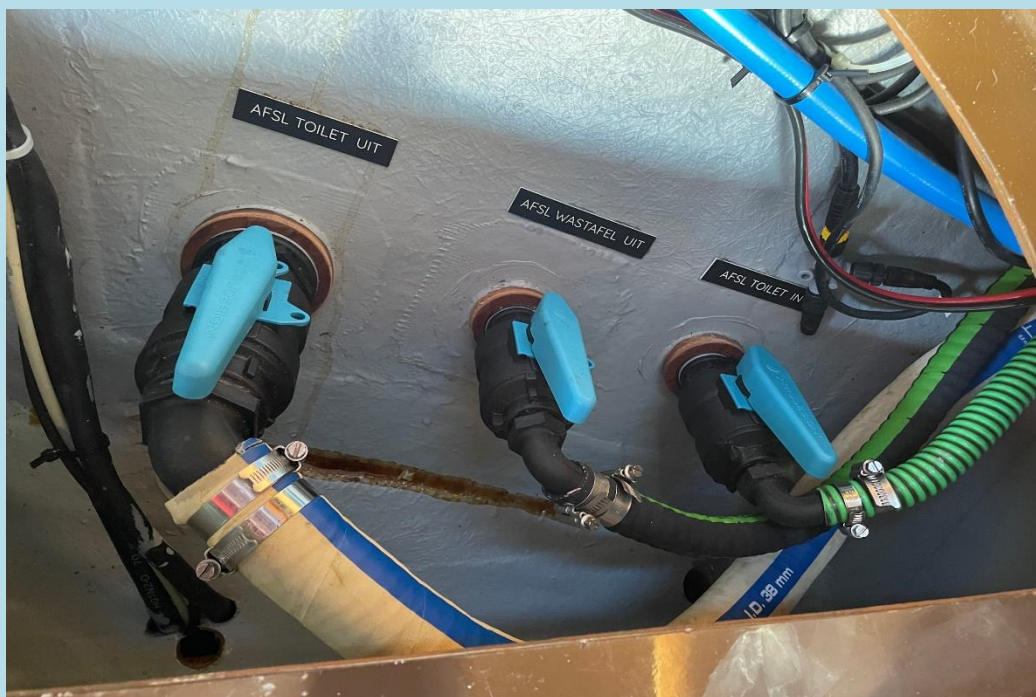


Het definitieve gat met gatenzaag geboord. Gebruik een stofzuiger.

Aan de onderzijde komt het messing verloop naar de slang. Dit aanbrengen voordat je de dekwasaansluiting aanbrengt. Ik heb daar ook de slang op aangebracht en toen het geheel van op zijn plek gebracht. Van buiten af er in schuiven, vast zetten (3x schroef) en van binnen is nog wat thixotrope epoxy aangebracht om stevige bevestiging te krijgen. Alles buiten gekit met butyleenkit.

Tip voor gaten boren: gebruik een steenboortje, dat voorkomt het scheuren van de gelcoat. Gebruik goede kwaliteit schroeven (RVS A4 of beter, parkers). De gatenzaag is een gewone gatenzaag waar je ook hout mee zaagt. Gaat goed en snel.





De situatie voor en na. Alles onder de bank in de kajuit.

Bovenste foto: De afsluiter voor de dekwaspomp komt links boven in.

Onderste foto: Links is de afsluiter van de dekwasininstallatie, erboven de aan/uit-schakelaar.

Je kunt volstaan met het onderbreken van de spanningsvoerende kabel (rood) via de schakelaar.



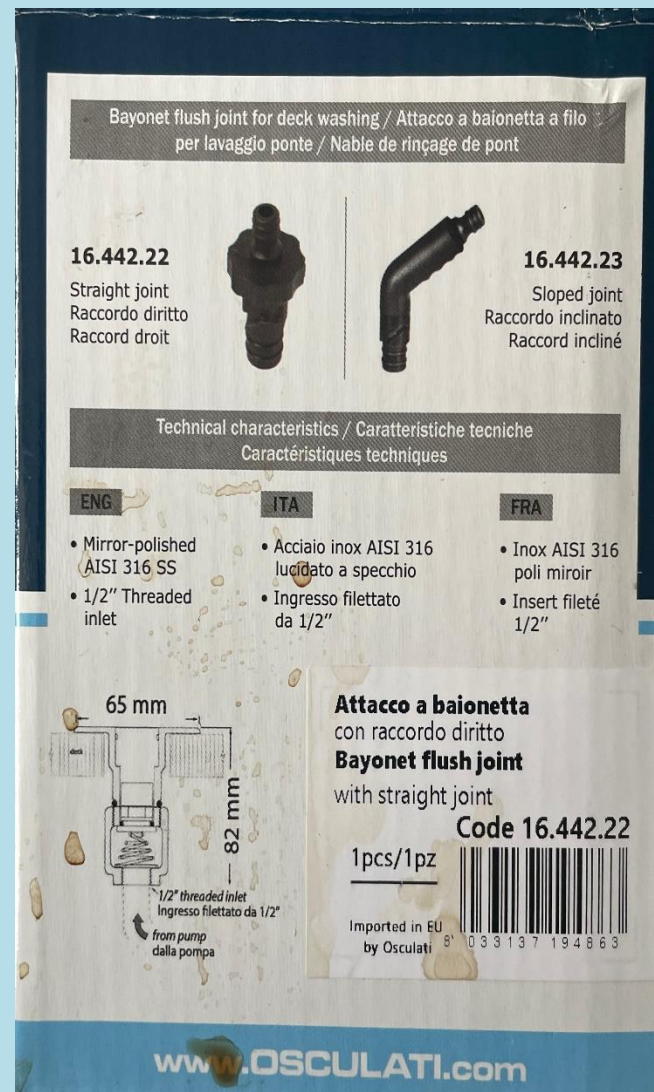
Hier is de pomp goed te zien. Ik heb eerst een stukje geschilderd multiplex op het polyester schot gelijkmd: daarop zit de pomp geschroefd. Let op het verloopstuk rechts. De hele slang is doorzichtig en voorzien van RVS draad (een zogenaamde zuig/persslang).



↑Andere drinkwaterpomp kan ook. Let wel op het aantal liters per minuut en voltage. Deze pomp geeft 12,5 liter per minuut. Dat is een forse straal.



Foto rechts: in de sanitairruimte komt de slang tevoorschijn en gaat naar boven, richting loospoort. Is eventueel af te werken met afdeklaf of afdekhoek.



Osculati heeft de dekwaansluiting die ik heb gekozen. Met rechte aansluiting 16.442.22 geleverd. Dit is een degelijke aansluiting voor de bekende Gardena-koppeling. Op de aansluiting is aan de binnenkant een 1/2 inch aansluiting voor de slang gezet voordat de dekwaansluiting is aangebracht, tegelijk met de gewapende slang en slangklep. Later kun je er bijna niet meer goed bij.

De dekwaansluiting heeft een veersysteem dat zorgt voor volledige afsluiting wanneer het rechte (zwarte) hulpstuk er niet in zit. Daarom is dit systeem zo prijzig.



De elastische tuinslang van de Lidl, online besteld. Werkt super.

De benodigde onderdelen

Hieronder de lijst voor de White Rose. De boodschappenlijst voor jouw situatie hangt af van je specifieke wensen!

- 1 Waterpomp Seaflo 12,5 lpm € 100
- 2 Afsluiter Tru Design $\frac{3}{4}$ met huiddoorvoer en haakse slangaansluiting $\frac{3}{4}$ x 19mm € 50 + € 10 + € 7
- 3 Slang, gewapende zuig/persslang /doorzichtig 16mm 3m € 12
Slang, gewapend zuig/persslang/doorzichtig, kort stukje € 3
Slangverloop 13x19mm € 3,50
Slangklemmen diversen 6x € 12
- 4 Elektrakabel, rood en zwart 2x3x4,0 mm² + WAGO lasklemmen € 15
- 5 Opdekschakelaar € 5
- 6 Dekwasaansluiting Osculati RVS quickconnect+verloopstuk naar slang $\frac{1}{2}$ x 13 € 100 + € 4
- 7 Elastische slang met spuitpistool Lidl PARKSIDE® Flexi-tuinslangset 15 m € 25
- 8 Stukjes multiplex, ronde gaten zaag, Thixotrope epoxy, kit, schroeven (voorraad) € 20
- 9 Bordje van Bordenmax: € 5

Totale investering: ongeveer € 370

Benodigde installatietijd: ca 8 uur

Mocht je ook aan de slag gaan: veel plezier en succes!

Baarn, 25-9-2024