

Zelflozende kuip ONJ-760

Voordat ik aan mijn onderzoek begon naar de zelflozers, was mij al middels het Forum bekend dat het hiermee slecht gesteld was.

Weinig afschot – te kleine diameter loos slangen enz.

Toen najaar 2009 de pas verworven ONJ-760 in de stalling stond was een van de eerste dingen die ik onderhanden nam de 'loospijpen'.

Bij demontage zat de stuurboord afvoer totaal verstopt door een lang vormige schelp, vuil, modder en pissebedden die daarin rondkropen – weinig appetijtelijk.

Wat technische gegevens:

Oude toestand

- doorvoer kuipvloer gaat van 30 mm naar 20 mm doorsnede
- doorsnede van de slang is 25 mm
- het T-stuk wat daarin is opgenomen heeft een binnendiameter van 20 mm
- de buitendiameter is 25 mm – bestemd voor een slang van 25 mm
- de oppervlakte van de waterdoorvoer is
 $\pi \times R^2$ of $3,14 \times 10^2 = 3,14 \text{ cm}^2$

Nieuwe toestand

De haakse doorvoer op de kuipvloer heb ik afgezaagd, zodat het 20 mm reductiestuk verdwijnt

De binnen diameter van de loospijp meet 30 mm binnen en 34 mm buiten. ' .

Door hiervan 1 mm af te vijlen wordt de buiten diameter 32 mm

En hier past precies een haakse PVC-bocht op – diameter binnen 32 mm – buiten 38 mm

Op de 32 mm – past weer een 1 ¼ duims slang

Foto's

1 haakse loospijp afgezaagd



2 oude loos slangen – nieuwe loos slangen - van 20 naar 30 mm doorsnede



3 nieuwe situatie



4 loospijp stuurboord



5 loospijp bakboord



6 naar de afsluiter



Oude waterdoorvoer was 3,14 cm²

Nieuwe waterdoorvoer wordt met een diameter van 30 mm:

$\pi \times R^2$ of $3,14 \times 15^2 = 7,06 \text{ cm}^2$ Ruim een verdubbeling van de waterafvoer

Waterlijn en wat gegevens over het afschot

De huiddoorvoer zit in het achtervlak van het onderwaterschip. Deze zit 10 cm onder de waterlijn

De onderkant van de loos slang op het bochtstuk van de afsluiter zit gelijk met de waterlijn – de loos slang kan bij geopende afsluiter er zo afgehaald worden.

De zelflozer van de kuipvloer zit 25 cm boven de waterlijn – het afschot bij een stilliggend schip is dus 15 cm.

Frappant is dat de oorspronkelijke afsluiter het formaat heeft van 1 inch – 25,4 mm

Daarbovenop zat een bochtstuk gemonteerd van 20 mm binnenwerks

Niet verwonderlijk dat ik dit bochtstuk heb vervangen door een 1 inch bocht.

Hier paste weer precies de slang van 1 ¼ op.

Later heb ik slangklemmen gemonteerd – deze zijn op de foto's nog niet aangebracht..

Arend Schram – LB-44 'EX-AXXI'