

Vereenvoudigde vermogensberekening voor modelboegschroeven

Schroegdiameter in mm 35 mm

Spoed in mm 35,9 Gebruikt uit Raboesch catalogus

Water verplaatsing per omw. 34,55 ml., massa 0,3455 N

Toerental per minuut 1000 = per sec. 16,67 omw.

Per seconde wordt theoretisch verplaatst aan gewicht 5,76 N

Bij een varend model heb je door de scheepsromp last van weerstand, slip van de schroef.

In het geval van de straalbuis, opgesloten schoef, is het rendement hoger

Verwacht rendement 80% geeft een zijderlingse kracht van 4,608 N

Benodigd motor vermogen met een rendement van 50% 11,52 W

60% 9,6 W

Vermogen is Nm/sec = gelijk aan $V \times A$