

DLR e SDR

Siga o exemplo do passo a passo abaixo para calcular DLR e SDR.

Displacement Length Ratio (DLR)					
Descrição	Uni.	Sigla	Formula	Preencher	Exemplo
Deslocamento	kg	Δ	Valor dado	2.500 kg	800
Deslocamento	lbs	Δ_{lbs}	$\Delta \times 2.20462$	5.511,55 lbs	800 x 2.20462
Linha d'água	m	LWL	Valor dado	6,5 m	5
Linha d'água	ft	LWL _{ft}	LWL / 3.28084	21,32546 ft	5 x 3.28084
DLR (Displacement Length Ratio)			$(\Delta_{lbs}/2240) / (LWL_{ft}/100)^3$	253,66	$(1763.7/2240) / ((16.4/100)^3)$

Sail Area Displacement Ratio (SDR - também conhecido como S/D ou SA/D)					
Descrição	Uni.	Sigla	Formula	Preencher	Exemplo
Deslocamento	kg	Δ	Valor dado	2.500 Kg	600
Densidade Água *	kg/m ³	wd	Valor dado	1025 kg/m ³	1025
Volume deslocado	m ³	∇	Δ / wd	2,44 m ³	600 / 1025
Área vélica	m ²	SA	Valor dado	25,3 m ²	12
SDR (Sail Area Displacement Ratio)		SDR	$SA / (\nabla^{2/3})$	12	$12 / 0.585^{(2/3)}$

* Densidade da água varia com a temperatura e composição química. Em geral utilizamos 1025 kg/m³ para água salgada e 1000 kg/m³ para água doce