

Caractéristiques - éléments de comparaison - coefficients

Caractéristiques	4 M	390	VAURIEN
Longueur de la coque	4 m 00	3 m 90	4 m 08
Longueur flottaison	3 m 385	3 m 77	4 m 025
Bau maximum	1 m 56	1 m 54	1 m 47
Bau flottaison	1 m 20	1 m 20	1 m 21
Franc-bord avant	0 m 45	0 m 48	0 m 51
Franc-bord milieu	0 m 34	0 m 35	0 m 37
Tirant d'eau dérive haute	0 m 18	0 m 18	0 m 125
Tirant d'eau maximum	0 m 97	0 m 92	0 m 965
Tirant d'air	6 m 10	6 m 20	6 m 20
Poids	85 kg	85 kg	95 kg
Déplacement en charge	260 kg	235 kg	245 kg
Nature de la dérive	bois	alu 8 kg	bois
Triangle avant :			
hauteur	3 m 90	3 m 70	3 m 92
base	1 m 20	1 m 10	1 m 15
Surface	2 m² 34	2 m² 03	2 m² 25
Surf. des voiles :			
foc	2 m² 50	2 m² 60	2 m² 50
grand-voile	7 m² 90	7 m² 45	6 m² 30
totale	10 m² 40	10 m² 05	8 m² 80
Surface du maître couple immergé en charge	0 m² 121	0 m² 114	0 m² 115
Surf. de dérive :			
coque seule	0 m² 47	0 m² 453	0 m² 350
dérive	0 m² 25	0 m² 253	0 m² 240
aileron AR	0 m² 11	0 m² 039	0 m² 030
safran	0 m² 11	0 m² 165	0 m² 150
totale	0 m² 83	0 m² 930	0 m² 770
Surface mouillée :			
dérive haute	3 m² 67	3 m² 74	4 m² 20
totale	4 m² 17	4 m² 24	4 m² 70

Coefficients	4 M	390	VAURIEN
ΣV Surface du maître couple	2,50	2,37	1,87
ΣM Surface mouillée			
ΣV Surface de voile	86	Degré de voilure	76,5
B2 Surface de voile couple immergé			
L Longueur de flottaison	5,3	Coefficient de vitesse limite	6,43
$3\sqrt{D}$ Déplacement			
Couple de redressement à 15° de gîte	110 m/kg	Stabilité	115 m/kg
Position du centre de dérive et du centre de carène par rapport au milieu de la flott.	C.D. 2,35 en AR C.C. 2,05 en AR	Equilibrage	C.D. 7,2 % en AR C.C. 1,1 % en AR
			C.D. 12,25 % en AR C.C. 3,20 % en AR

Calculs et plans effectués par P. Gutelle.

