



World Leader in Rating Technology

2011 ORC Club Certificate

Rating Office

Watersportverbond
Tel: +31 30 7513700
Fax: + 31 30 6564783
rating@watersportverbond

Certificate

Number **none**
Issued On **30-3-2011**
ORC Ref **knw00006971**
VPP Ver. **2011 1.02**
Valid until **1-4-2012**

Crew Weight

Declared **635 kg**
Default* **635 kg**
Non Manual Power **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
Double Handed	672,6	0,8921
Non Spinnaker	698,1	0,8595
N/S Perf. Line	58,1	0,690

Sails Limitations

Genoa **3** Spinnakers **3**
Jibs **2**

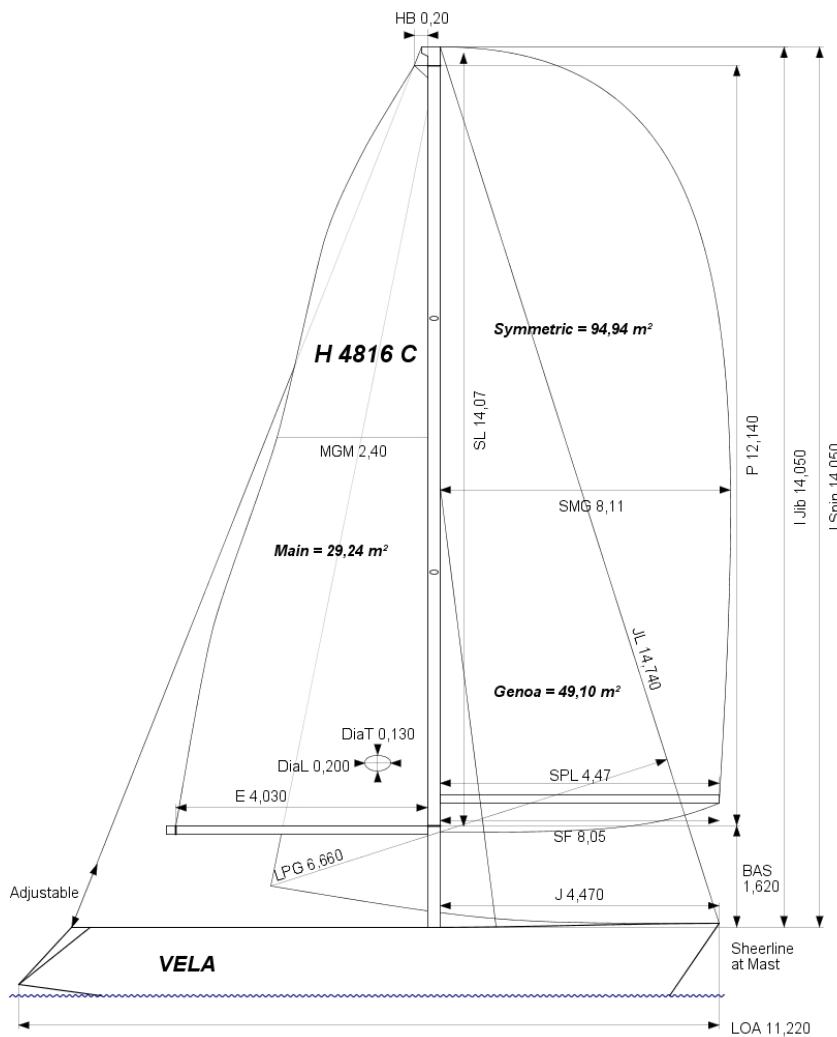
Spinnaker configuration

Symmetric: **Yes 94,94**
Asymmetric: **No**
Code Zero: **No**
Spin. Pole: **Yes**

Stability

LPS (Estimated): **118,1°**
Stability Index: **117,4**
OSR Category: **1**

Owner



BOAT		GPH	HULL			
Name VELA Sail Nr H 4816 C		669,8	Data File NEDC4816.dxt	LOA 11,220 m		
			Offset File G1086.bof	MB 3,810 m		
			Displacement 6.112 kg	Draft 1,929 m		
CLASS						
Class Sunshine 38		IMS Division Cruiser/Racer Dynamic All. 0,625%				
Designer T Castro		Fwd Accom. Yes Construction Solid				
Builder Jeanneau		Fiber Rigging No Aramid Core No				
Series 01-1987		Carbon Mast No Carbon Rudder No				
Age Date 01-1987		Anchor Wgt				
Age Allowance 0,975%		IMS L 9,334 Wetted Area 26,19 m² VCGM 0,002				
COMMENTS						
Type nr.: 100 85.02/ 87.64						
PROPELLER		CENTERBOARD				
Installation Shaft PRD 0,406		N/A				
Type Solid 2 blades						
SCORING OPTIONS						
	OFFSHORE COASTAL / LONG DISTANCE			INSHORE WINDWARD / LEEWARD		
Time On Distance	669,8			727,5		
Time On Time	0,8957			0,9278		
Performance Line	PLT	PLD		PLT	PLD	
	0,762	87,4		0,729	163,5	
Triple Number	Low	Medium	High	Low	Medium	High
	0,8616	1,1476	1,2995	0,6534	0,9235	1,0805



World Leader in Rating Technology

2011

ORC Club Certificate Appendix

BOAT	
Name	VELA
Certificate Number	none
Sail Nr	H 4816 C
Issued On	30-3-2011

TIME ALLOWANCES							
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1197,7	958,5	836,8	781,9	749,3	728,7	719,7
52°	756,1	609,1	557,1	531,4	518,3	509,9	501,3
60°	695,7	577,7	535,1	512,1	499,6	491,8	483,0
75°	645,4	555,7	519,0	496,1	478,7	467,0	456,5
90°	654,1	559,3	519,0	494,8	479,3	462,9	440,2
110°	686,4	561,2	514,2	484,9	460,3	441,5	424,2
120°	712,5	573,9	521,9	492,0	467,3	445,6	411,9
135°	807,2	627,8	551,7	513,5	487,2	464,1	425,3
150°	965,9	745,6	613,0	550,5	514,8	489,5	447,3
Run VMG	1115,3	860,9	707,4	619,3	564,5	527,6	479,9

Selected Courses							
Windward / Leeward	1174,8	923,3	785,9	710,1	664,8	635,4	606,3
Circular Random	939,0	750,2	648,5	589,5	553,5	530,2	502,1
Ocean for PCS	1003,3	784,5	663,0	589,6	542,0	508,7	462,3
Non Spinnaker	992,8	787,2	675,0	608,9	568,1	541,7	510,4

Velocity Prediction in Knots for True Wind Speeds							
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat Angles	46,5°	46,9°	43,2°	40,8°	39,4°	38,6°	39,3°
Beat VMG	3,01	3,76	4,30	4,60	4,80	4,94	5,00
52°	4,76	5,91	6,46	6,77	6,95	7,06	7,18
60°	5,18	6,23	6,73	7,03	7,21	7,32	7,45
75°	5,58	6,48	6,94	7,26	7,52	7,71	7,89
90°	5,50	6,44	6,94	7,28	7,51	7,78	8,18
110°	5,24	6,42	7,00	7,42	7,82	8,15	8,49
120°	5,05	6,27	6,90	7,32	7,70	8,08	8,74
135°	4,46	5,73	6,53	7,01	7,39	7,76	8,46
150°	3,73	4,83	5,87	6,54	6,99	7,36	8,05
Run VMG	3,23	4,18	5,09	5,81	6,38	6,82	7,50
Gybe Angles	143,3°	146,3°	150,4°	162,4°	168,6°	172,8°	174,1°