



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 **knw00007042**
VPP Ver. **2011 1.02**
Valid until **1-4-2012**

Crew Weight

Declared **654 kg**
Default* **654 kg**
Non Manual Power **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
Double Handed	646,1	0,9286
Non Spinnaker	677,7	0,8853
N/S Perf. Line	78,7	0,741

Sails Limitations

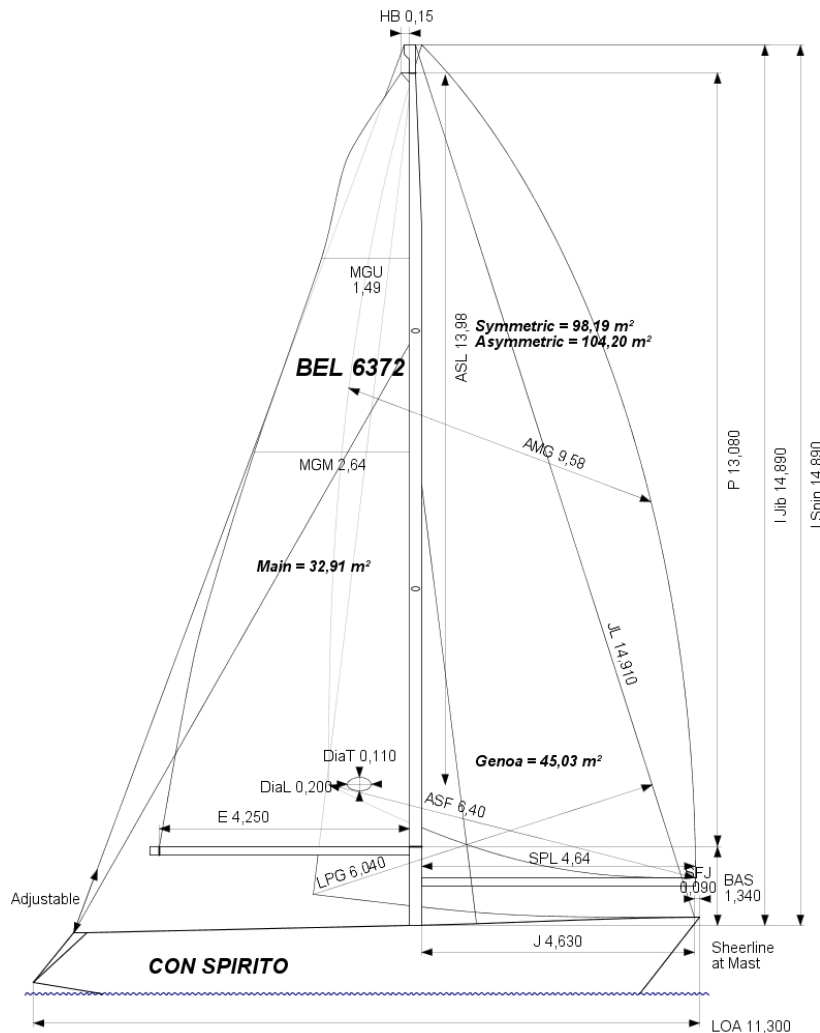
Genoa **3** Spinnakers **3**
Jibs **2**

Spinnaker configuration
Symmetric: **Yes** **98,19**
Asymmetric: **Yes** **104,20**
Code Zero: **No**
Spin. Pole: **Yes**

Stability

LPS (Estimated): **115,7°**
Stability Index: **116,2**
OSR Category: **1**

Owner



BOAT	GPH	HULL
Name CON SPIRITO Sail Nr BEL 6372	642,8	Data File BELC6372.dxt LOA 11,300 m Offset File h039.bof MB 3,694 m Displacement 5.960 kg Draft 1,966 m
CLASS Class Spirit 37x1.98 Designer Ridder J. de Builder Van Heygen Series 01-1987 Age Date 04-2000 Age Allowance 0,975%		IMS Division Cruiser/Racer Dynamic All. 0,379% Fwd Accom. Yes Construction Solid Fiber Rigging No Aramid Core No Carbon Mast No Carbon Rudder No Anchor Wgt Anchor LCG
COMMENTS Schroef 26/09/00 zeilen 28/04/06		IMS L 9,328 Wetted Area 25,87 m² VCGM 0,045
PROPELLER Installation Shaft PRD 0,432 Type Feathering 2 blades		CENTERBOARD N/A

SCORING OPTIONS	OFFSHORE COASTAL / LONG DISTANCE			INSHORE WINDWARD / LEEWARD		
	Time On Distance	642,8			700,7	
Time On Time	0,9335			0,9633		
Performance Line	PLT	PLD		PLT	PLD	
	0,843	119,9		0,843	223,3	
Triple Number	Low	Medium	High	Low	Medium	High
	0,9203	1,1838	1,3264	0,7007	0,9563	1,1046



World Leader in Rating Technology

2011

ORC Club Certificate Appendix

BOAT	
Name	CON SPIRITO
Certificate Number	none
Sail Nr	BEL 6372
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	1107,8	901,2	805,8	758,5	729,8	711,9	708,7
52°	704,7	590,3	544,4	521,8	509,8	502,0	494,5
60°	654,2	564,5	525,8	503,5	491,8	484,5	476,7
75°	618,0	546,2	511,3	488,9	471,6	460,7	451,3
90°	604,5	530,9	496,9	480,9	469,1	455,9	434,2
110°	621,4	535,5	493,3	466,3	445,2	430,4	417,8
120°	641,9	544,8	505,9	478,4	454,8	433,6	403,1
135°	744,7	598,5	536,4	501,2	474,9	452,4	413,5
150°	897,3	700,0	592,4	536,8	503,3	477,8	436,3
Run VMG	1036,1	808,3	680,8	602,1	550,9	516,2	468,5

Selected Courses							
Windward / Leeward	1091,1	870,3	754,9	689,1	648,0	621,1	595,0
Circular Random	883,6	714,0	623,7	571,5	539,5	518,6	493,3
Ocean for PCS	944,8	747,0	637,9	571,9	528,7	498,0	454,2
Non Spinnaker	950,3	759,8	656,4	595,6	557,8	533,2	503,9

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	45,7°	44,2°	41,8°	39,9°	38,8°	38,0°	38,8°
Beat VMG	3,25	3,99	4,47	4,75	4,93	5,06	5,08
52°	5,11	6,10	6,61	6,90	7,06	7,17	7,28
60°	5,50	6,38	6,85	7,15	7,32	7,43	7,55
75°	5,82	6,59	7,04	7,36	7,63	7,81	7,98
90°	5,96	6,78	7,24	7,49	7,67	7,90	8,29
110°	5,79	6,72	7,30	7,72	8,09	8,36	8,62
120°	5,61	6,61	7,12	7,52	7,92	8,30	8,93
135°	4,83	6,01	6,71	7,18	7,58	7,96	8,71
150°	4,01	5,14	6,08	6,71	7,15	7,53	8,25
Run VMG	3,47	4,45	5,29	5,98	6,54	6,97	7,68
Gybe Angles	142,7°	145,4°	153,5°	163,4°	169,5°	173,0°	174,1°