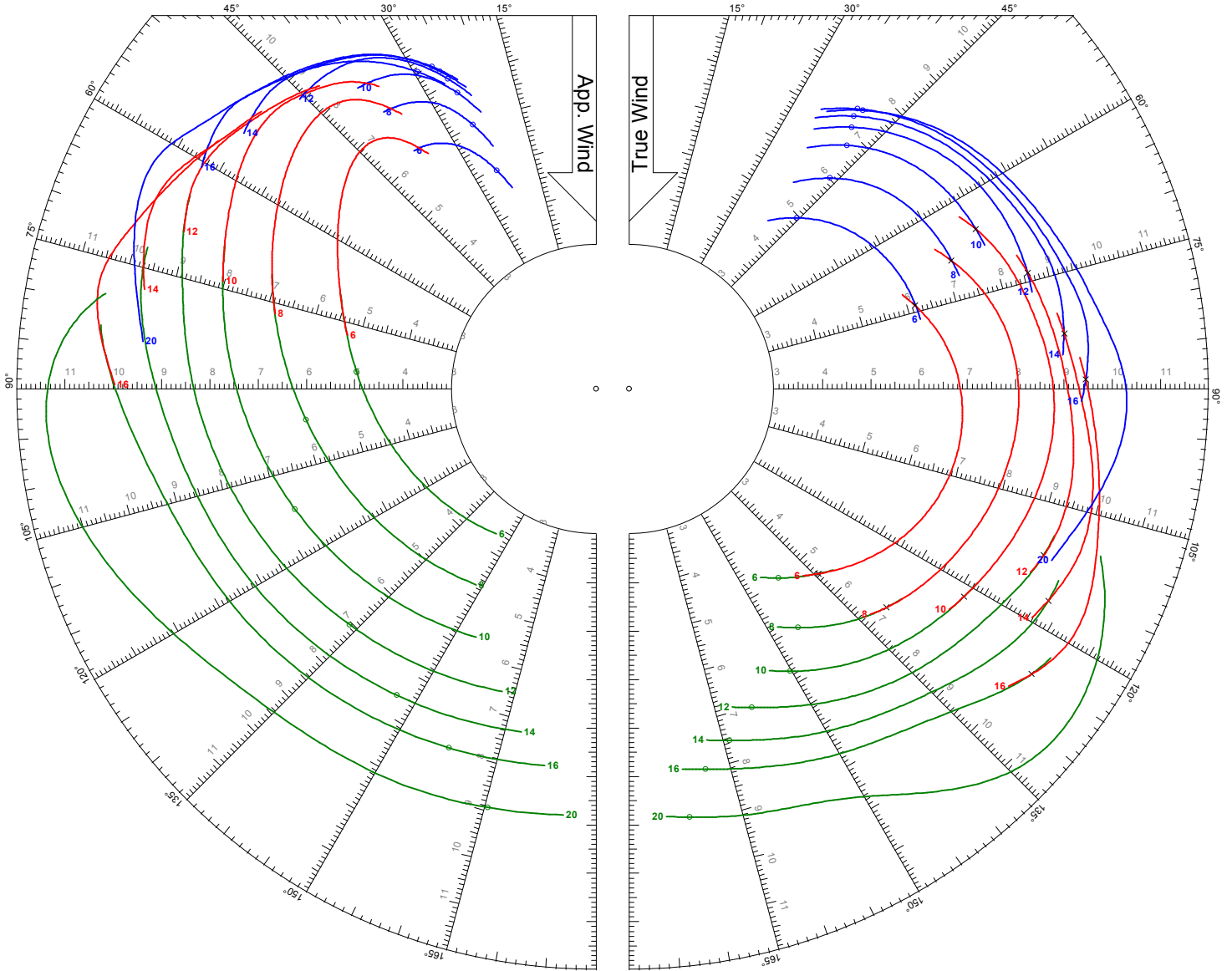




ORC

World Leader in Rating Technology

Speed Guide



Polar Plot for Boat

Name
Sail Number
Class **Dehler 41**
Designer **judel/vrolijk & co**
Builder **Dehler**
Issued On **23.11.2010 - VPP 2010 1.11**

TWS: 6, 8, 10, 12, 14, 16, 20 kts

Jib

Symmetric Spinnaker

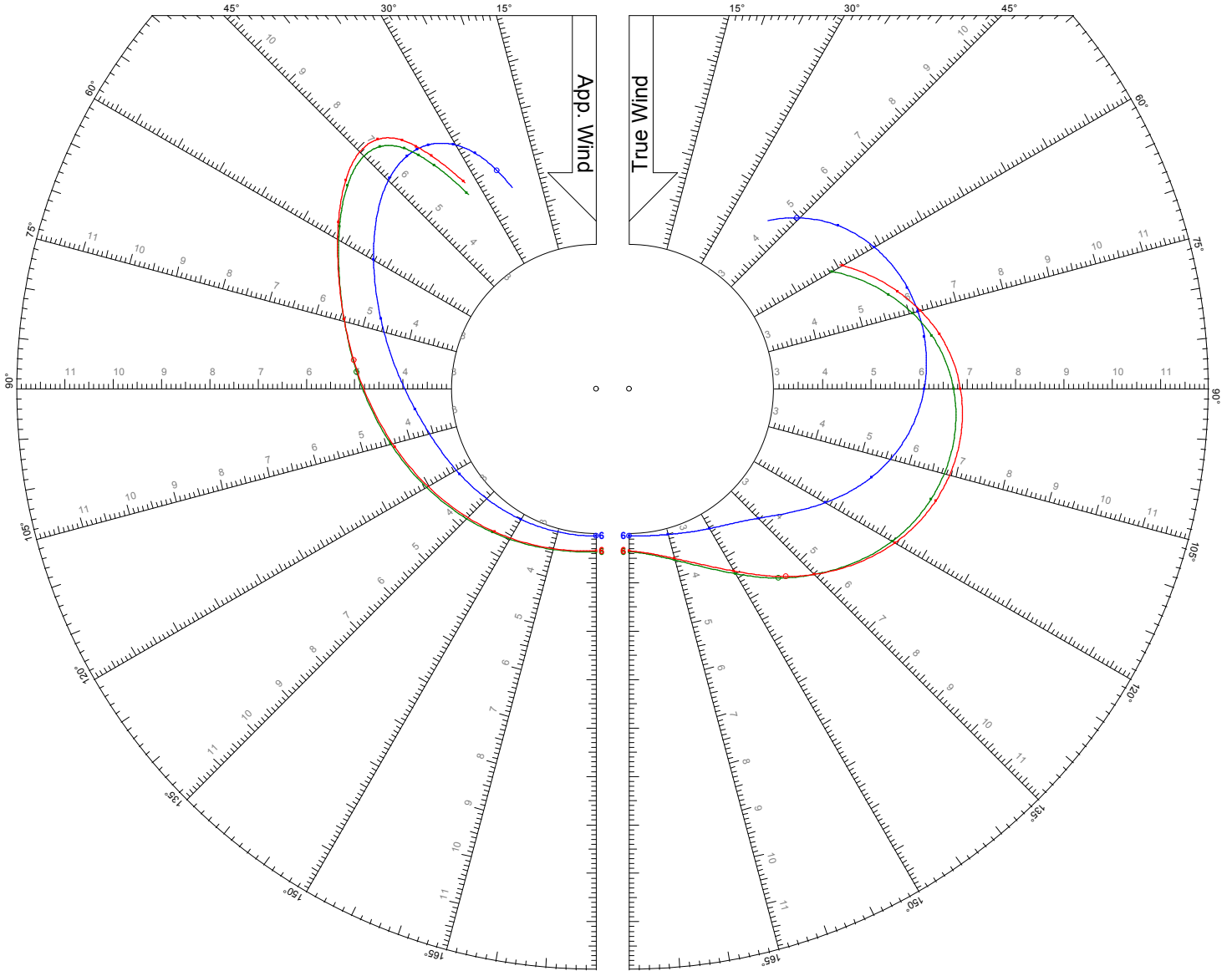
Asymmetric Spinnaker on Pole



ORC

World Leader in Rating Technology

Speed Guide



Polar Plot for Boat

Name
Sail Number
Class **Dehler 41**
Designer **judel/vrolijk & co**
Builder **Dehler**
Issued On **23.11.2010 - VPP 2010 1.11**

TWS: 6 kts

Jib

Symmetric Spinnaker

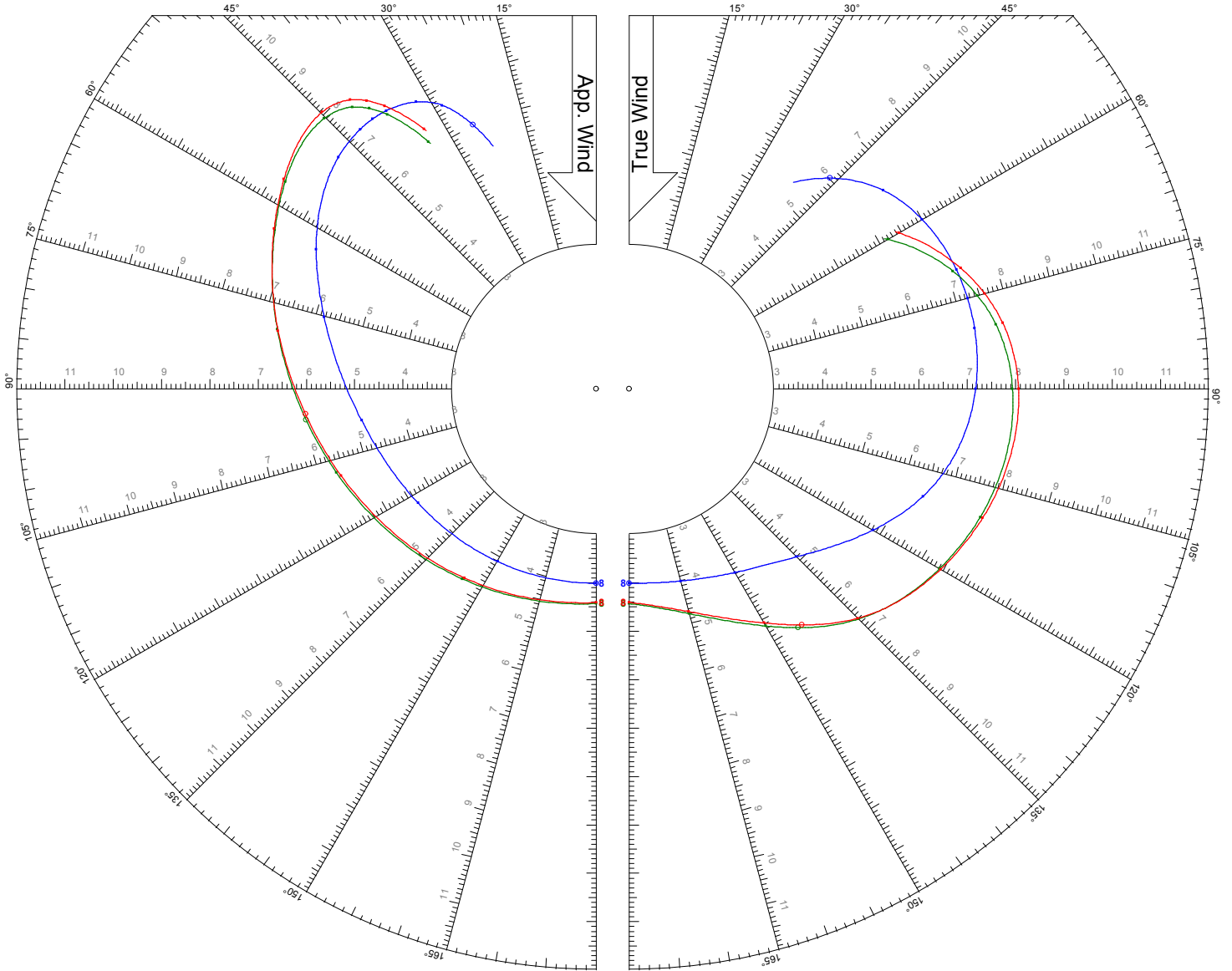
Asymmetric Spinnaker on Pole



ORC

World Leader in Rating Technology

Speed Guide



Polar Plot for Boat	
Name	
Sail Number	
Class	Dehler 41
Designer	judel/vrolijk & co
Builder	Dehler
Issued On	23.11.2010 - VPP 2010 1.11

TWS: 8 kts

Jib

Symmetric Spinnaker

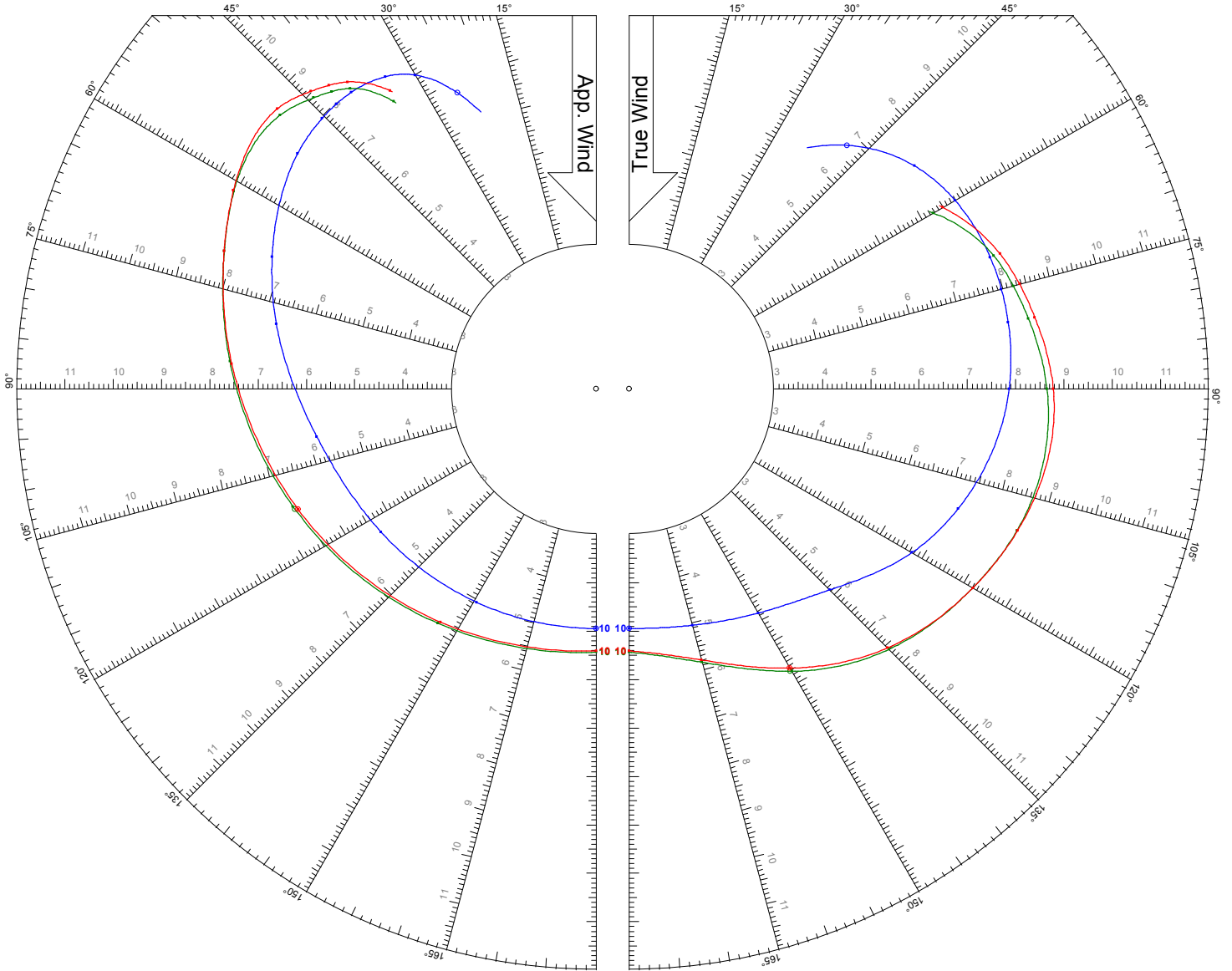
Asymmetric Spinnaker on Pole



ORC

World Leader in Rating Technology

Speed Guide



Polar Plot for Boat

Name
Sail Number
Class **Dehler 41**
Designer **judel/vrolijk & co**
Builder **Dehler**
Issued On **23.11.2010 - VPP 2010 1.11**

TWS: 10 kts

Jib

Symmetric Spinnaker

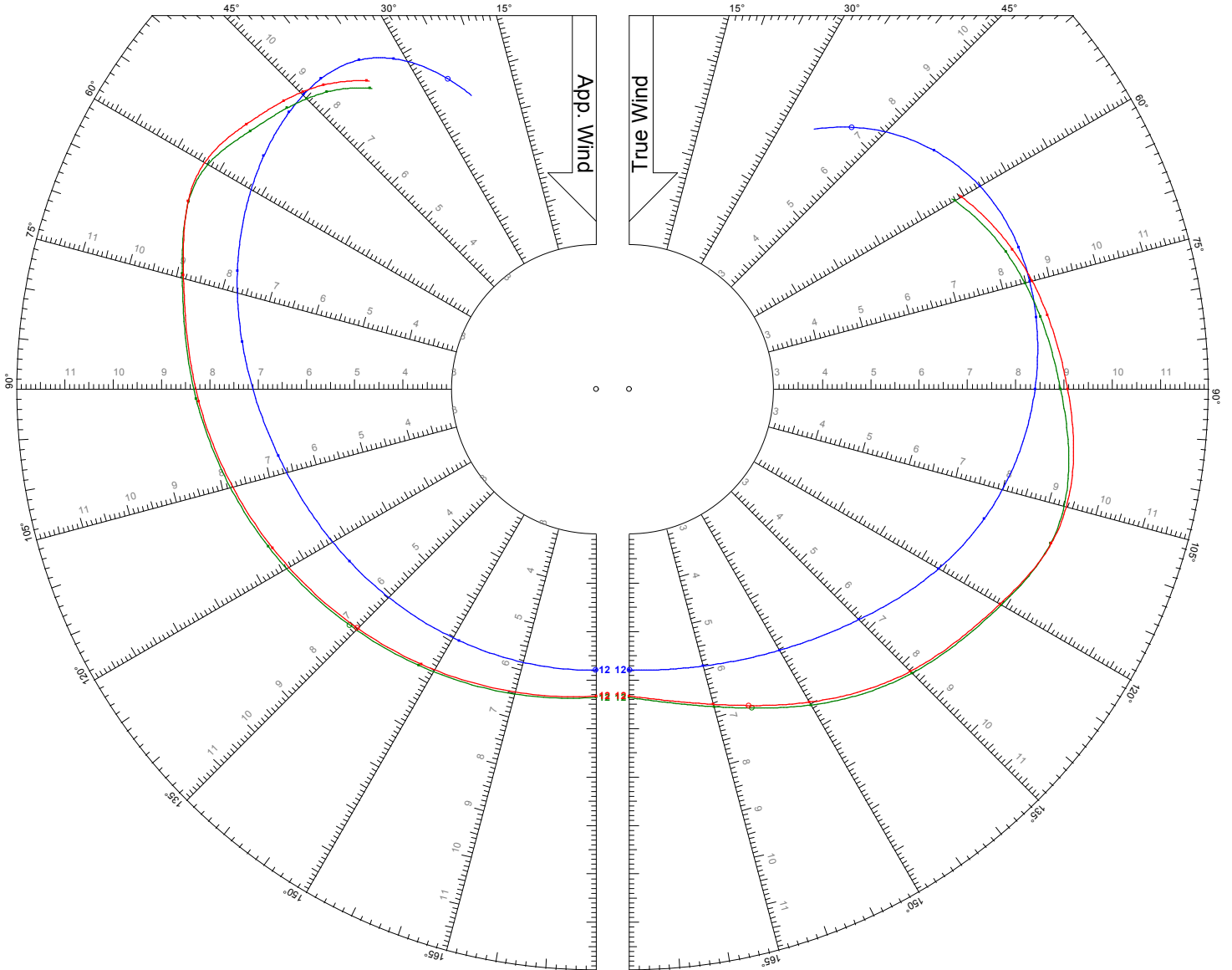
Asymmetric Spinnaker on Pole



ORC

World Leader in Rating Technology

Speed Guide



Polar Plot for Boat

Name
Sail Number
Class **Dehler 41**
Designer **judel/vrolijk & co**
Builder **Dehler**
Issued On **23.11.2010 - VPP 2010 1.11**

TWS: 12 kts

Jib

Symmetric Spinnaker

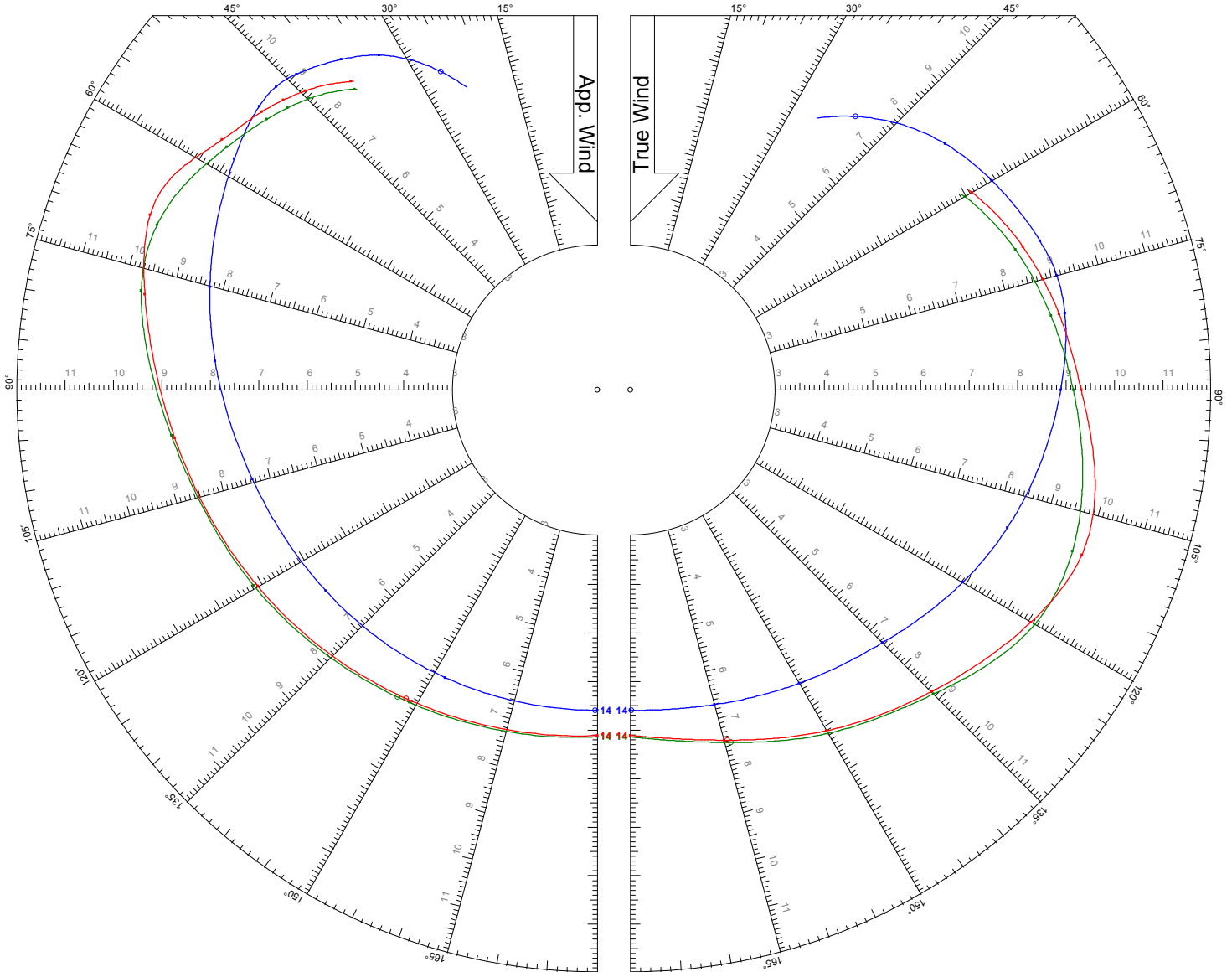
Asymmetric Spinnaker on Pole



ORC

World Leader in Rating Technology

Speed Guide



Polar Plot for Boat

Name
Sail Number
Class **Dehler 41**
Designer **judel/vrolijk & co**
Builder **Dehler**
Issued On **23.11.2010 - VPP 2010 1.11**

TWS: 14 kts

Jib

Symmetric Spinnaker

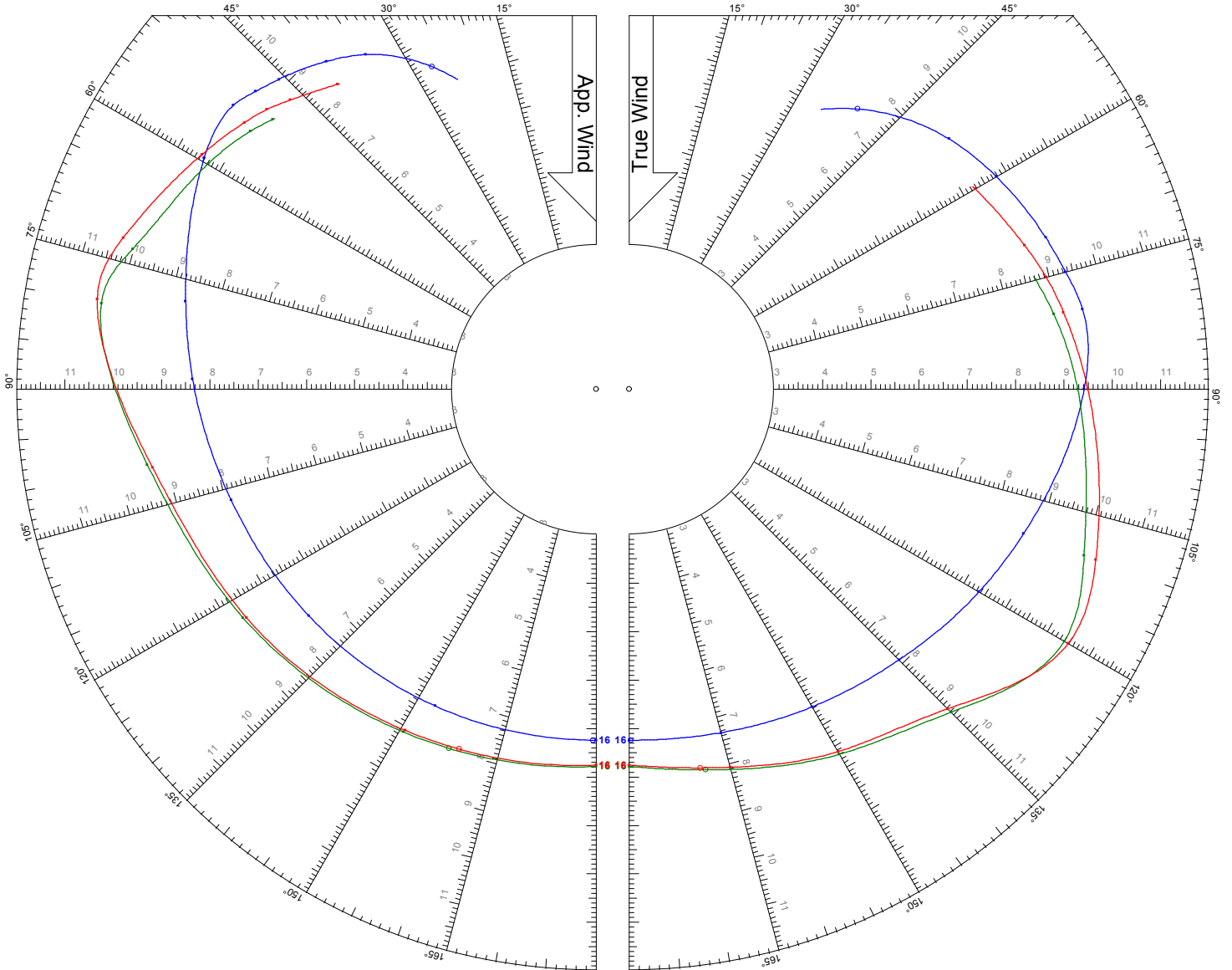
Asymmetric Spinnaker on Pole



ORC

World Leader in Rating Technology

Speed Guide



Polar Plot for Boat

Name
Sail Number
Class **Dehler 41**
Designer **judel/vrolijk & co**
Builder **Dehler**
Issued On **23.11.2010 - VPP 2010 1.11**

TWS: 16 kts

Jib

Symmetric Spinnaker

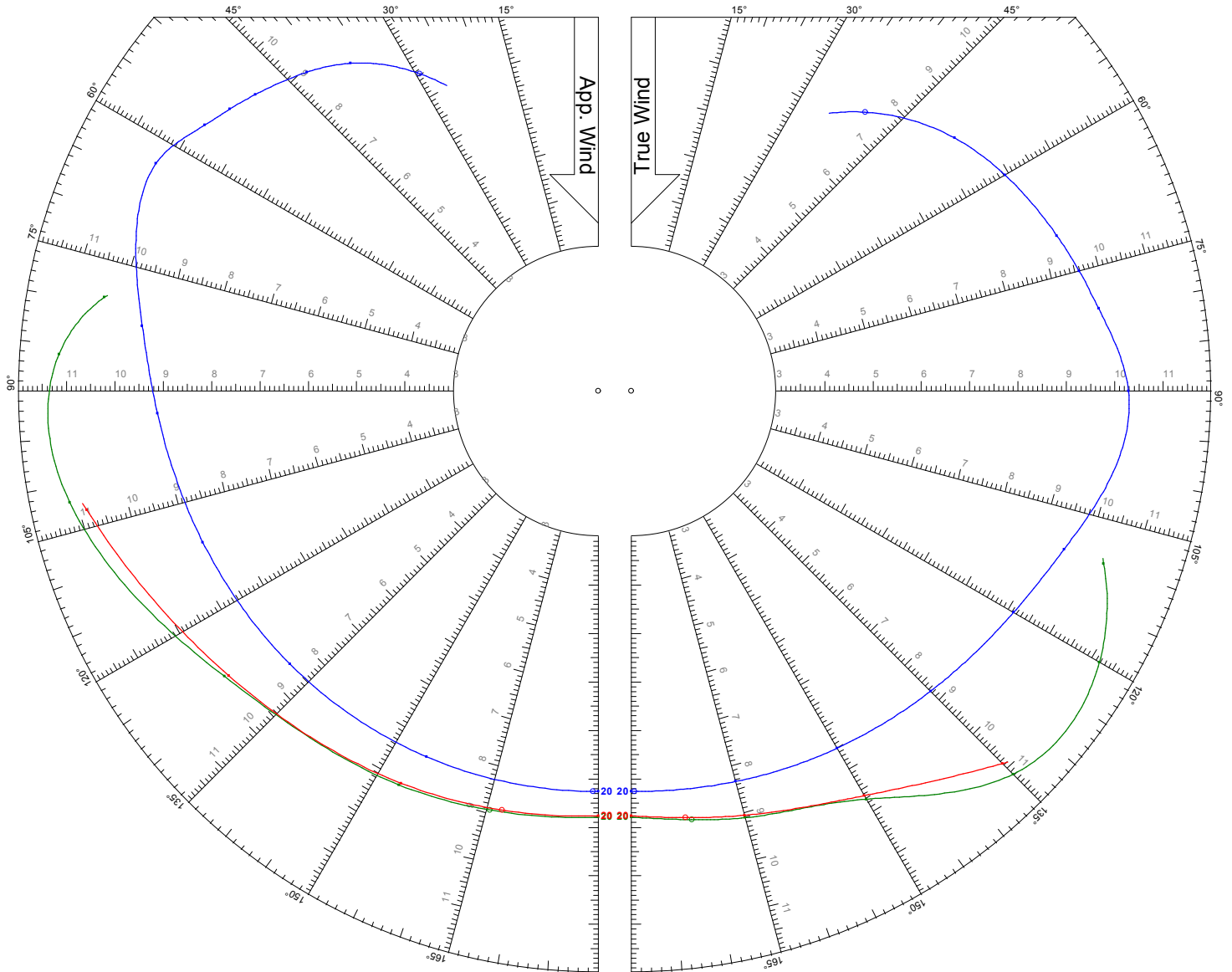
Asymmetric Spinnaker on Pole



ORC

World Leader in Rating Technology

Speed Guide



Polar Plot for Boat

Name
Sail Number
Class **Dehler 41**
Designer **judel/vrolijk & co**
Builder **Dehler**
Issued On **23.11.2010 - VPP 2010 1.11**

TWS: 20 kts

Jib

Symmetric Spinnaker

Asymmetric Spinnaker on Pole



World Leader in Rating Technology
 © Offshore Racing Congress 2010
 www.orc.org

Polar Tables

Boat Name:

Sail No:

Sail: **Best Performance**

Issued On: **23.11.2010 - VPP 2010 1.11**

TWS = 6 Kts

TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
44,5° (b)	4,96	3,54	10,15	24,5°	3,8°	1,00	1,00
52°	5,48	3,38	10,32	27,3°	3,8°	1,00	1,00
60°	5,86	2,93	10,27	30,4°	3,8°	1,00	1,00
70°	6,13	2,10	9,93	34,6°	3,6°	1,00	1,00
75°	6,24	1,62	9,71	36,6°	4,7°	1,00	1,00
80°	6,52	1,13	9,60	38,0°	5,1°	1,00	1,00
90°	6,86	0,00	9,11	41,2°	5,5°	1,00	1,00
110°	6,75	2,31	7,34	50,2°	3,9°	1,00	1,00
120°	6,35	3,18	6,18	57,2°	2,9°	1,00	1,00
135°	5,42	3,83	4,40	74,5°	1,7°	1,00	1,00
150°	4,40	3,81	3,10	104,8°	0,7°	1,00	1,00
165°	3,66	3,53	2,64	144,0°	0,2°	1,00	1,00
180°	3,36	3,36	2,64	180,0°	0,0°	1,00	1,00
141,7° (r)	4,98	3,90	3,73	85,9°	1,2°	1,00	1,00

TWS = 8 Kts

TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
43,7° (b)	6,02	4,36	13,04	25,1°	7,6°	1,00	1,00
52°	6,67	4,11	13,20	28,5°	7,9°	1,00	1,00
60°	7,00	3,50	13,00	32,2°	7,3°	1,00	1,00
70°	7,30	2,50	12,54	36,8°	12,3°	1,00	1,00
75°	7,62	1,97	12,39	38,6°	14,6°	1,00	1,00
80°	7,85	1,36	12,14	40,5°	16,1°	1,00	1,00
90°	8,06	0,00	11,35	44,8°	15,5°	1,00	1,00
110°	7,78	2,66	9,05	56,1°	6,4°	1,00	1,00
120°	7,44	3,72	7,74	63,6°	4,0°	1,00	1,00
135°	6,72	4,75	5,76	79,4°	2,4°	1,00	1,00
150°	5,65	4,89	4,20	107,7°	1,1°	1,00	1,00
165°	4,80	4,64	3,58	144,7°	0,4°	1,00	1,00
180°	4,43	4,43	3,57	180,0°	0,1°	1,00	1,00
144,7° (r)	6,04	4,93	4,65	96,0°	1,5°	1,00	1,00

TWS = 10 Kts

TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
41,9° (b)	6,76	5,03	15,70	25,2°	15,7°	1,00	1,00
52°	7,49	4,61	15,76	30,0°	15,6°	1,00	1,00
60°	7,79	3,90	15,45	34,1°	14,1°	1,00	1,00
70°	8,17	2,79	14,92	39,0°	27,3°	1,00	0,94
75°	8,36	2,16	14,60	41,4°	28,4°	1,00	0,90
80°	8,53	1,48	14,22	43,8°	28,5°	1,00	0,89
90°	8,78	0,00	13,31	48,7°	28,9°	1,00	0,96
110°	8,56	2,93	10,71	61,3°	11,9°	1,00	1,00
120°	8,21	4,11	9,24	69,6°	5,5°	1,00	1,00
135°	7,60	5,38	7,09	85,7°	3,1°	1,00	1,00
150°	6,73	5,83	5,36	111,1°	1,5°	1,00	1,00
165°	5,84	5,64	4,61	145,9°	0,6°	1,00	1,00
180°	5,43	5,43	4,57	180,0°	0,1°	1,00	1,00
150,3° (r)	6,71	5,83	5,34	111,7°	1,4°	1,00	1,00

TWS = 12 Kts

TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
40,4° (b)	7,10	5,41	18,01	25,6°	21,2°	1,00	0,91
52°	8,01	4,93	18,07	31,6°	24,9°	1,00	0,97
60°	8,38	4,19	17,74	35,8°	24,0°	1,00	1,00
70°	8,58	2,93	16,97	41,6°	18,5°	1,00	1,00
75°	8,64	2,23	16,50	44,6°	29,5°	0,99	0,70
80°	8,79	1,53	16,06	47,4°	29,3°	0,94	0,82
90°	9,08	0,00	15,05	52,9°	29,9°	0,95	0,89
110°	9,30	3,18	12,41	65,3°	19,8°	1,00	1,00
120°	8,89	4,45	10,79	74,4°	12,1°	1,00	1,00
135°	8,28	5,86	8,49	91,4°	3,9°	1,00	1,00
150°	7,52	6,51	6,65	115,6°	1,9°	1,00	1,00
165°	6,78	6,55	5,73	147,2°	0,8°	1,00	1,00
180°	6,36	6,36	5,64	180,0°	0,2°	1,00	1,00
158,8° (r)	7,05	6,58	5,99	133,7°	1,2°	1,00	1,00

TWS = 14 Kts

TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
39,6° (b)	7,31	5,64	20,18	26,2°	22,6°	1,00	0,77
52°	8,24	5,08	20,15	33,2°	26,1°	1,00	0,83
60°	8,62	4,31	19,78	37,8°	27,4°	1,00	0,88
70°	9,00	3,08	19,06	43,7°	28,5°	1,00	0,98
75°	9,12	2,36	18,58	46,7°	24,7°	1,00	1,00
80°	9,11	1,58	17,98	50,1°	19,9°	1,00	1,00
90°	9,31	0,00	16,81	56,4°	30,5°	0,92	0,79
110°	9,92	3,39	14,12	68,7°	31,1°	0,99	1,00
120°	9,64	4,82	12,41	77,7°	19,4°	1,00	1,00
135°	8,85	6,26	9,95	96,0°	4,9°	1,00	1,00
150°	8,16	7,07	8,04	119,5°	2,3°	1,00	1,00
165°	7,51	7,26	7,02	148,9°	1,1°	1,00	1,00
180°	7,14	7,14	6,86	180,0°	0,2°	1,00	1,00
164,0° (r)	7,55	7,26	7,06	146,9°	1,1°	1,00	1,00

TWS = 16 Kts

TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
39,3° (b)	7,47	5,78	22,29	27,0°	23,7°	1,00	0,66
52°	8,40	5,17	22,18	34,6°	26,9°	1,00	0,71
60°	8,78	4,39	21,76	39,6°	28,1°	1,00	0,77
70°	9,17	3,14	20,99	45,8°	29,1°	1,00	0,86
75°	9,35	2,42	20,52	48,9°	29,5°	1,00	0,92
80°	9,53	1,65	19,99	52,0°	29,9°	1,00	0,99
90°	9,49	0,00	18,60	59,3°	31,2°	0,90	0,72
110°	10,28	3,52	15,78	72,3°	31,2°	0,93	1,00
120°	10,49	5,25	14,08	79,8°	24,3°	1,00	1,00
135°	9,42	6,66	11,47	99,5°	7,5°	1,00	1,00
150°	8,70	7,53	9,52	122,8°	2,8°	1,00	1,00
165°	8,12	7,84	8,42	150,5°	1,3°	1,00	1,00
180°	7,78	7,78	8,22	180,0°	0,3°	1,00	1,00
168,6° (r)	8,01	7,85	8,30	157,6°	1,1°	1,00	1,00

TWS = 20 Kts

TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
40,1° (b)	7,52	5,75	26,21	29,4°	27,0°	0,67	0,60
52°	8,48	5,22	26,09	37,2°	29,4°	0,82	0,60
60°	8,92	4,46	25,65	42,5°	29,6°	0,97	0,60
70°	9,37	3,20	24,82	49,2°	30,0°	1,00	0,67
75°	9,59	2,48	24,32	52,6°	30,3°	1,00	0,72
80°	9,82	1,70	23,76	56,0°	30,6°	1,00	0,78
90°	10,28	0,00	22,49	62,8°	31,0°	1,00	0,94
110°	10,40	3,56	19,13	79,3°	33,0°	0,90	0,72
120°	11,18	5,59	17,36	86,1°	32,7°	0,90	0,96
135°	11,17	7,90	14,45	101,9°	17,2°	1,00	1,00
150°	9,72	8,42	12,56	127,2°	4,0°	1,00	1,00
165°	9,11	8,80	11,45	153,1°	2,0°	1,00	1,00
180°	8,79	8,79	11,21	180,0°	0,5°	1,00	1,00
171,9° (r)	8,93	8,84	11,23	165,5°	1,3°	1,00	1,00



World Leader in Rating Technology
 © Offshore Racing Congress 2010
 www.orc.org

Polar Tables	
Boat Name:	
Sail No:	
Sail:	Jib
Issued On:	23.11.2010 - VPP 2010 1.11

TWS = 6 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
44,5° (b)	4,96	3,54	10,03	24,2°	3,8°	1,00	1,00
52°	5,48	3,38	10,21	26,9°	3,8°	1,00	1,00
60°	5,86	2,93	10,16	30,0°	3,8°	1,00	1,00
70°	6,13	2,10	9,83	34,1°	3,6°	1,00	1,00
75°	6,19	1,60	9,57	36,3°	3,4°	1,00	1,00
80°	6,20	1,08	9,25	38,7°	3,2°	1,00	1,00
90°	6,11	0,00	8,47	43,9°	2,7°	1,00	1,00
110°	5,33	1,82	6,45	59,0°	1,6°	1,00	1,00
120°	4,69	2,34	5,38	71,1°	1,0°	1,00	1,00
135°	3,77	2,67	4,18	95,3°	0,6°	1,00	1,00
150°	3,33	2,88	3,43	121,0°	0,4°	1,00	1,00
165°	3,11	3,00	2,99	149,4°	0,2°	1,00	1,00
180°	3,03	3,03	2,85	180,0°	0,1°	1,00	1,00
180,0° (r)	3,03	3,03	2,85	180,0°	0,1°	1,00	1,00

TWS = 8 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
43,7° (b)	6,02	4,36	12,86	24,6°	7,6°	1,00	1,00
52°	6,67	4,11	13,01	28,0°	7,9°	1,00	1,00
60°	7,00	3,50	12,83	31,6°	7,3°	1,00	1,00
70°	7,21	2,47	12,31	36,5°	5,7°	1,00	1,00
75°	7,25	1,88	11,96	39,1°	5,1°	1,00	1,00
80°	7,26	1,26	11,55	41,8°	4,6°	1,00	1,00
90°	7,17	0,00	10,61	47,5°	3,7°	1,00	1,00
110°	6,47	2,21	8,28	62,8°	2,2°	1,00	1,00
120°	5,82	2,91	7,05	74,3°	1,5°	1,00	1,00
135°	4,90	3,46	5,58	96,6°	0,9°	1,00	1,00
150°	4,38	3,79	4,61	121,6°	0,6°	1,00	1,00
165°	4,10	3,96	4,02	149,7°	0,4°	1,00	1,00
180°	4,01	4,01	3,83	180,0°	0,1°	1,00	1,00
180,0° (r)	4,01	4,01	3,83	180,0°	0,1°	1,00	1,00

TWS = 10 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
41,9° (b)	6,76	5,03	15,35	24,1°	15,7°	1,00	1,00
52°	7,49	4,61	15,39	28,7°	15,6°	1,00	1,00
60°	7,79	3,90	15,09	32,9°	14,1°	1,00	1,00
70°	7,95	2,72	14,45	38,6°	11,2°	1,00	1,00
75°	7,97	2,06	14,04	41,6°	9,6°	1,00	1,00
80°	7,97	1,38	13,59	44,7°	7,9°	1,00	1,00
90°	7,86	0,00	12,53	51,1°	5,0°	1,00	1,00
110°	7,24	2,48	9,99	67,1°	2,7°	1,00	1,00
120°	6,76	3,38	8,68	77,7°	2,0°	1,00	1,00
135°	5,87	4,15	7,01	98,7°	1,3°	1,00	1,00
150°	5,34	4,63	5,82	122,7°	0,9°	1,00	1,00
165°	5,05	4,88	5,09	150,1°	0,6°	1,00	1,00
180°	4,94	4,94	4,86	180,0°	0,2°	1,00	1,00
180,0° (r)	4,94	4,94	4,86	180,0°	0,2°	1,00	1,00

TWS = 12 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
40,4° (b)	7,10	5,41	17,45	23,8°	21,2°	1,00	0,91
52°	8,01	4,93	17,27	28,7°	24,9°	1,00	0,97
60°	8,38	4,19	16,90	32,9°	24,0°	1,00	1,00
70°	8,58	2,93	16,31	39,6°	18,5°	1,00	1,00
75°	8,58	2,22	15,91	43,1°	15,7°	1,00	1,00
80°	8,55	1,48	15,44	46,7°	13,0°	1,00	1,00
90°	8,40	0,00	14,35	54,2°	7,9°	1,00	1,00
110°	7,82	2,67	11,67	71,0°	3,3°	1,00	1,00
120°	7,40	3,70	10,29	81,5°	2,5°	1,00	1,00
135°	6,72	4,75	8,47	100,9°	1,7°	1,00	1,00
150°	6,22	5,39	7,09	124,0°	1,3°	1,00	1,00
165°	5,91	5,71	6,24	150,8°	0,8°	1,00	1,00
180°	5,80	5,80	5,97	180,0°	0,2°	1,00	1,00
179,9° (r)	5,80	5,80	5,97	179,9°	0,2°	1,00	1,00

TWS = 14 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
39,6° (b)	7,31	5,64	19,47	24,2°	22,6°	1,00	0,77
52°	8,24	5,08	19,12	30,0°	26,1°	1,00	0,83
60°	8,62	4,31	18,54	34,0°	27,4°	1,00	0,88
70°	9,00	3,08	17,57	39,3°	28,5°	1,00	0,98
75°	9,12	2,36	17,33	43,2°	24,7°	1,00	1,00
80°	9,11	1,58	17,03	47,7°	19,9°	1,00	1,00
90°	8,89	0,00	16,06	56,4°	12,0°	1,00	1,00
110°	8,28	2,83	13,35	74,4°	4,0°	1,00	1,00
120°	7,92	3,96	11,91	84,9°	3,0°	1,00	1,00
135°	7,36	5,20	9,98	103,6°	2,2°	1,00	1,00
150°	6,97	6,04	8,44	125,6°	1,6°	1,00	1,00
165°	6,70	6,48	7,45	151,5°	1,1°	1,00	1,00
180°	6,59	6,59	7,13	180,0°	0,3°	1,00	1,00
179,8° (r)	6,59	6,59	7,13	179,6°	0,3°	1,00	1,00

TWS = 16 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
39,3° (b)	7,47	5,78	21,43	24,8°	23,7°	1,00	0,66
52°	8,40	5,17	20,92	31,2°	26,9°	1,00	0,71
60°	8,78	4,39	20,25	35,5°	28,1°	1,00	0,77
70°	9,17	3,14	19,17	41,2°	29,1°	1,00	0,86
75°	9,35	2,42	18,56	44,1°	29,5°	1,00	0,92
80°	9,53	1,65	17,91	47,1°	29,9°	1,00	0,99
90°	9,42	0,00	17,60	57,7°	17,4°	1,00	1,00
110°	8,69	2,97	15,05	77,2°	5,0°	1,00	1,00
120°	8,36	4,18	13,56	87,8°	3,6°	1,00	1,00
135°	7,90	5,58	11,53	106,1°	2,7°	1,00	1,00
150°	7,57	6,55	9,88	127,5°	2,0°	1,00	1,00
165°	7,34	7,09	8,80	152,6°	1,3°	1,00	1,00
180°	7,24	7,24	8,44	180,0°	0,4°	1,00	1,00
179,7° (r)	7,24	7,24	8,44	179,5°	0,4°	1,00	1,00

TWS = 20 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
40,1° (b)	7,52	5,75	24,04	26,0°	27,0°	0,67	0,60
52°	8,48	5,22	23,82	32,7°	29,4°	0,82	0,60
60°	8,92	4,46	23,44	37,9°	29,6°	0,97	0,60
70°	9,37	3,20	22,32	44,4°	30,0°	1,00	0,67
75°	9,59	2,48	21,63	47,7°	30,3°	1,00	0,72
80°	9,82	1,70	20,91	51,0°	30,6°	1,00	0,78
90°	10,28	0,00	19,39	58,0°	31,0°	1,00	0,94
110°	9,53	3,26	18,30	81,1°	10,4°	1,00	1,00
120°	9,13	4,57	16,90	92,3°	5,7°	1,00	1,00
135°	8,75	6,19	14,74	110,3°	4,0°	1,00	1,00
150°	8,51	7,37	12,94	130,9°	3,0°	1,00	1,00
165°	8,34	8,05	11,75	154,4°	2,0°	1,00	1,00
180°	8,26	8,26	11,35	180,0°	0,7°	1,00	1,00
179,6° (r)	8,26	8,26	11,35	179,3°	0,7°	1,00	1,00



World Leader in Rating Technology
 © Offshore Racing Congress 2010
 www.orc.org

Polar Tables	
Boat Name:	
Sail No:	
Sail:	Symmetric Spinnaker
Issued On:	23.11.2010 - VPP 2010 1.11

TWS = 6 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
60°	4,86	2,43	9,47	33,6°	3,4°	1,00	1,00
70°	5,72	1,95	9,64	36,1°	4,1°	1,00	1,00
75°	6,07	1,57	9,61	37,4°	4,5°	1,00	1,00
80°	6,36	1,10	9,50	38,7°	4,9°	1,00	1,00
90°	6,72	0,00	9,03	41,9°	5,3°	1,00	1,00
110°	6,65	2,27	7,29	51,1°	3,9°	1,00	1,00
120°	6,29	3,14	6,17	58,1°	3,0°	1,00	1,00
135°	5,42	3,83	4,43	75,2°	1,7°	1,00	1,00
150°	4,40	3,81	3,15	105,6°	0,7°	1,00	1,00
165°	3,66	3,53	2,70	144,5°	0,2°	1,00	1,00
180°	3,36	3,36	2,70	180,0°	0,0°	1,00	1,00
141,7° (r)	4,98	3,90	3,76	86,6°	1,2°	1,00	1,00

TWS = 8 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
60°	6,18	3,09	12,35	34,2°	6,8°	1,00	1,00
70°	7,13	2,44	12,36	36,9°	11,5°	1,00	1,00
75°	7,46	1,93	12,17	38,3°	13,8°	1,00	1,00
80°	7,71	1,34	11,87	40,0°	15,5°	1,00	1,00
90°	7,93	0,00	11,09	44,3°	15,3°	1,00	1,00
110°	7,73	2,64	9,02	56,6°	7,2°	1,00	1,00
120°	7,42	3,71	7,75	64,2°	4,3°	1,00	1,00
135°	6,72	4,75	5,80	80,0°	2,4°	1,00	1,00
150°	5,65	4,89	4,26	108,5°	1,1°	1,00	1,00
165°	4,80	4,64	3,66	145,1°	0,4°	1,00	1,00
180°	4,43	4,43	3,65	180,0°	0,1°	1,00	1,00
144,7° (r)	6,04	4,93	4,70	96,7°	1,5°	1,00	1,00

TWS = 10 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
60°	7,27	3,63	14,83	34,1°	17,0°	1,00	1,00
70°	8,03	2,75	14,13	36,0°	27,1°	1,00	0,97
75°	8,23	2,13	13,72	38,1°	28,0°	1,00	0,91
80°	8,39	1,46	13,27	40,3°	28,5°	1,00	0,90
90°	8,65	0,00	12,25	45,1°	28,9°	1,00	0,95
110°	8,54	2,92	10,51	61,0°	13,7°	1,00	1,00
120°	8,21	4,11	9,23	69,9°	6,9°	1,00	1,00
135°	7,60	5,38	7,15	86,3°	3,1°	1,00	1,00
150°	6,73	5,83	5,44	111,8°	1,5°	1,00	1,00
165°	5,84	5,64	4,71	146,3°	0,6°	1,00	1,00
180°	5,43	5,43	4,67	180,0°	0,1°	1,00	1,00
150,3° (r)	6,71	5,83	5,42	112,3°	1,4°	1,00	1,00

TWS = 12 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
60°	7,78	3,89	16,54	33,8°	27,0°	1,00	0,85
70°	8,29	2,84	15,73	38,3°	28,5°	0,94	0,81
75°	8,48	2,19	15,26	40,9°	28,8°	0,94	0,79
80°	8,64	1,50	14,73	43,5°	29,2°	0,94	0,82
90°	8,93	0,00	13,58	48,9°	29,8°	0,94	0,88
110°	9,29	3,18	11,54	63,3°	23,6°	1,00	1,00
120°	8,89	4,45	10,62	74,4°	12,1°	1,00	1,00
135°	8,28	5,86	8,55	91,9°	3,9°	1,00	1,00
150°	7,52	6,51	6,75	116,2°	1,9°	1,00	1,00
165°	6,78	6,55	5,84	147,5°	0,8°	1,00	1,00
180°	6,36	6,36	5,76	180,0°	0,2°	1,00	1,00
158,8° (r)	7,05	6,58	6,10	134,2°	1,2°	1,00	1,00

TWS = 14 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
60°	7,97	3,99	18,22	35,5°	27,3°	0,91	0,78
70°	8,46	2,89	17,27	40,4°	29,5°	0,90	0,71
75°	8,65	2,24	16,73	43,2°	30,0°	0,91	0,69
80°	8,82	1,53	16,19	46,2°	30,0°	0,91	0,70
90°	9,15	0,00	14,94	52,2°	30,3°	0,90	0,81
110°	9,71	3,32	12,18	65,8°	30,9°	0,96	1,00
120°	9,64	4,82	11,75	77,1°	19,4°	1,00	1,00
135°	8,85	6,26	10,02	96,5°	4,9°	1,00	1,00
150°	8,16	7,07	8,16	120,0°	2,3°	1,00	1,00
165°	7,51	7,26	7,15	149,2°	1,1°	1,00	1,00
180°	7,14	7,14	7,00	180,0°	0,2°	1,00	1,00
164,0° (r)	7,55	7,26	7,19	147,2°	1,1°	1,00	1,00

TWS = 16 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
60°	-0,01	-0,01	13,57	55,1°	34,2°	0,90	0,60
70°	-0,01	0,00	13,20	66,3°	34,2°	0,90	0,60
75°	8,71	2,25	17,87	44,5°	33,5°	0,90	0,60
80°	8,93	1,55	17,59	48,6°	30,9°	0,90	0,60
90°	9,28	0,00	16,21	55,1°	31,6°	0,90	0,69
110°	10,02	3,43	13,42	69,6°	31,0°	0,90	1,00
120°	10,40	5,20	11,94	77,9°	31,4°	1,00	1,00
135°	9,42	6,66	11,49	100,0°	7,5°	1,00	1,00
150°	8,70	7,53	9,65	123,3°	2,8°	1,00	1,00
165°	8,12	7,84	8,58	150,8°	1,3°	1,00	1,00
180°	7,78	7,78	8,38	180,0°	0,3°	1,00	1,00
168,6° (r)	8,01	7,85	8,46	157,8°	1,1°	1,00	1,00

TWS = 20 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
60°	-0,01	-0,01	15,59	52,0°	42,3°	0,90	0,60
70°	-0,01	0,00	14,86	63,8°	42,3°	0,90	0,60
75°	-0,01	0,00	14,57	70,1°	42,3°	0,90	0,60
80°	-0,01	0,00	14,36	76,6°	42,3°	0,90	0,60
90°	-0,01	0,00	14,19	90,0°	42,3°	0,90	0,60
110°	10,40	3,56	15,79	76,3°	33,0°	0,90	0,72
120°	11,18	5,59	14,26	84,2°	32,7°	0,90	0,96
135°	11,17	7,90	13,89	102,5°	17,2°	1,00	1,00
150°	9,72	8,42	12,72	127,6°	4,0°	1,00	1,00
165°	9,11	8,80	11,64	153,3°	2,0°	1,00	1,00
180°	8,79	8,79	11,41	180,0°	0,5°	1,00	1,00
171,9° (r)	8,93	8,84	11,43	165,6°	1,3°	1,00	1,00



World Leader in Rating Technology
 © Offshore Racing Congress 2010
 www.orc.org

Polar Tables	
Boat Name:	
Sail No:	
Sail:	Asymmetric Spinnaker on Pole
Issued On:	23.11.2010 - VPP 2010 1.11

TWS = 6 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
60°	5,10	2,55	9,67	32,8°	3,5°	1,00	1,00
70°	5,91	2,02	9,79	35,4°	4,2°	1,00	1,00
75°	6,24	1,62	9,75	36,7°	4,7°	1,00	1,00
80°	6,52	1,13	9,62	38,1°	5,1°	1,00	1,00
90°	6,86	0,00	9,13	41,3°	5,5°	1,00	1,00
110°	6,75	2,31	7,36	50,5°	3,9°	1,00	1,00
120°	6,35	3,18	6,20	57,6°	2,9°	1,00	1,00
135°	5,41	3,83	4,43	75,2°	1,5°	1,00	1,00
150°	4,34	3,76	3,16	106,7°	0,6°	1,00	1,00
165°	3,62	3,50	2,73	144,9°	0,2°	1,00	1,00
180°	3,34	3,34	2,72	180,0°	0,0°	1,00	1,00
140,0° (r)	5,05	3,87	3,91	84,0°	1,2°	1,00	1,00

TWS = 8 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
60°	6,45	3,22	12,56	33,5°	7,5°	1,00	1,00
70°	7,30	2,50	12,48	36,3°	12,3°	1,00	1,00
75°	7,62	1,97	12,27	37,8°	14,6°	1,00	1,00
80°	7,85	1,36	11,97	39,4°	16,1°	1,00	1,00
90°	8,06	0,00	11,17	43,9°	15,5°	1,00	1,00
110°	7,78	2,66	9,06	56,3°	6,4°	1,00	1,00
120°	7,44	3,72	7,76	64,0°	4,0°	1,00	1,00
135°	6,69	4,73	5,79	80,2°	2,2°	1,00	1,00
150°	5,58	4,83	4,28	109,3°	1,0°	1,00	1,00
165°	4,76	4,60	3,69	145,5°	0,4°	1,00	1,00
180°	4,41	4,41	3,67	180,0°	0,1°	1,00	1,00
143,7° (r)	6,04	4,87	4,80	95,6°	1,4°	1,00	1,00

TWS = 10 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
60°	7,50	3,75	14,97	33,4°	18,4°	1,00	1,00
70°	8,17	2,79	14,23	35,6°	27,3°	1,00	0,94
75°	8,36	2,16	13,80	37,6°	28,4°	1,00	0,90
80°	8,53	1,48	13,36	39,9°	28,5°	1,00	0,89
90°	8,78	0,00	12,34	44,6°	28,9°	1,00	0,96
110°	8,56	2,93	10,57	61,1°	11,9°	1,00	1,00
120°	8,21	4,11	9,26	70,0°	5,5°	1,00	1,00
135°	7,56	5,35	7,14	86,6°	2,8°	1,00	1,00
150°	6,65	5,76	5,46	112,5°	1,4°	1,00	1,00
165°	5,79	5,59	4,74	146,6°	0,6°	1,00	1,00
180°	5,41	5,41	4,69	180,0°	0,1°	1,00	1,00
150,0° (r)	6,65	5,76	5,46	112,5°	1,4°	1,00	1,00

TWS = 12 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
60°	7,94	3,97	16,59	33,3°	27,5°	0,96	0,92
70°	8,44	2,89	15,84	38,0°	28,6°	0,95	0,78
75°	8,64	2,23	15,38	40,4°	29,5°	0,99	0,70
80°	8,79	1,53	14,83	43,0°	29,3°	0,94	0,82
90°	9,08	0,00	13,67	48,4°	29,9°	0,95	0,89
110°	9,30	3,18	11,82	63,9°	19,8°	1,00	1,00
120°	8,86	4,43	10,70	74,7°	9,6°	1,00	1,00
135°	8,23	5,82	8,55	92,2°	3,5°	1,00	1,00
150°	7,46	6,46	6,77	116,6°	1,8°	1,00	1,00
165°	6,73	6,50	5,88	147,8°	0,8°	1,00	1,00
180°	6,33	6,33	5,79	180,0°	0,2°	1,00	1,00
159,2° (r)	6,98	6,53	6,11	135,3°	1,1°	1,00	1,00

TWS = 14 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
60°	8,14	4,07	18,34	35,0°	27,8°	0,92	0,75
70°	8,63	2,95	17,42	40,2°	29,2°	0,91	0,68
75°	8,82	2,28	16,88	42,9°	29,7°	0,91	0,69
80°	8,99	1,56	16,29	45,7°	30,1°	0,91	0,71
90°	9,31	0,00	15,04	51,7°	30,5°	0,92	0,79
110°	9,92	3,39	12,27	65,0°	31,1°	0,99	1,00
120°	9,55	4,78	12,02	77,9°	15,1°	1,00	1,00
135°	8,79	6,21	10,03	96,9°	4,3°	1,00	1,00
150°	8,10	7,02	8,18	120,4°	2,2°	1,00	1,00
165°	7,46	7,21	7,19	149,4°	1,0°	1,00	1,00
180°	7,11	7,11	7,02	180,0°	0,2°	1,00	1,00
164,5° (r)	7,48	7,21	7,21	148,4°	1,1°	1,00	1,00

TWS = 16 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
60°	8,27	4,13	20,01	36,5°	28,6°	0,90	0,61
70°	8,70	2,98	18,56	40,9°	33,7°	0,90	0,60
75°	8,94	2,31	18,20	44,6°	32,0°	0,90	0,60
80°	9,13	1,59	17,77	48,2°	30,4°	0,90	0,62
90°	9,49	0,00	16,38	54,6°	31,2°	0,90	0,72
110°	10,28	3,52	13,51	68,6°	31,2°	0,93	1,00
120°	10,49	5,25	12,83	78,7°	24,3°	1,00	1,00
135°	9,32	6,59	11,55	100,4°	5,8°	1,00	1,00
150°	8,64	7,48	9,68	123,6°	2,7°	1,00	1,00
165°	8,07	7,80	8,61	151,0°	1,3°	1,00	1,00
180°	7,75	7,75	8,40	180,0°	0,3°	1,00	1,00
169,3° (r)	7,95	7,81	8,47	159,3°	1,0°	1,00	1,00

TWS = 20 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
60°	-0,01	-0,01	17,05	55,2°	34,1°	0,93	0,99
70°	-0,01	0,00	16,58	66,3°	34,1°	0,93	0,99
75°	-0,01	0,00	16,40	72,1°	34,1°	0,93	0,99
80°	-0,01	0,00	16,26	78,0°	34,1°	0,93	0,99
90°	-0,01	0,00	16,15	90,0°	34,1°	0,93	0,99
110°	-0,01	0,00	16,58	113,8°	34,1°	0,93	0,99
120°	-0,01	-0,01	17,06	124,9°	34,1°	0,93	0,99
135°	10,86	7,68	14,20	103,6°	13,9°	1,00	1,00
150°	9,64	8,35	12,76	127,9°	3,9°	1,00	1,00
165°	9,06	8,75	11,68	153,4°	1,9°	1,00	1,00
180°	8,76	8,76	11,43	180,0°	0,5°	1,00	1,00
172,7° (r)	8,87	8,80	11,45	167,1°	1,2°	1,00	1,00