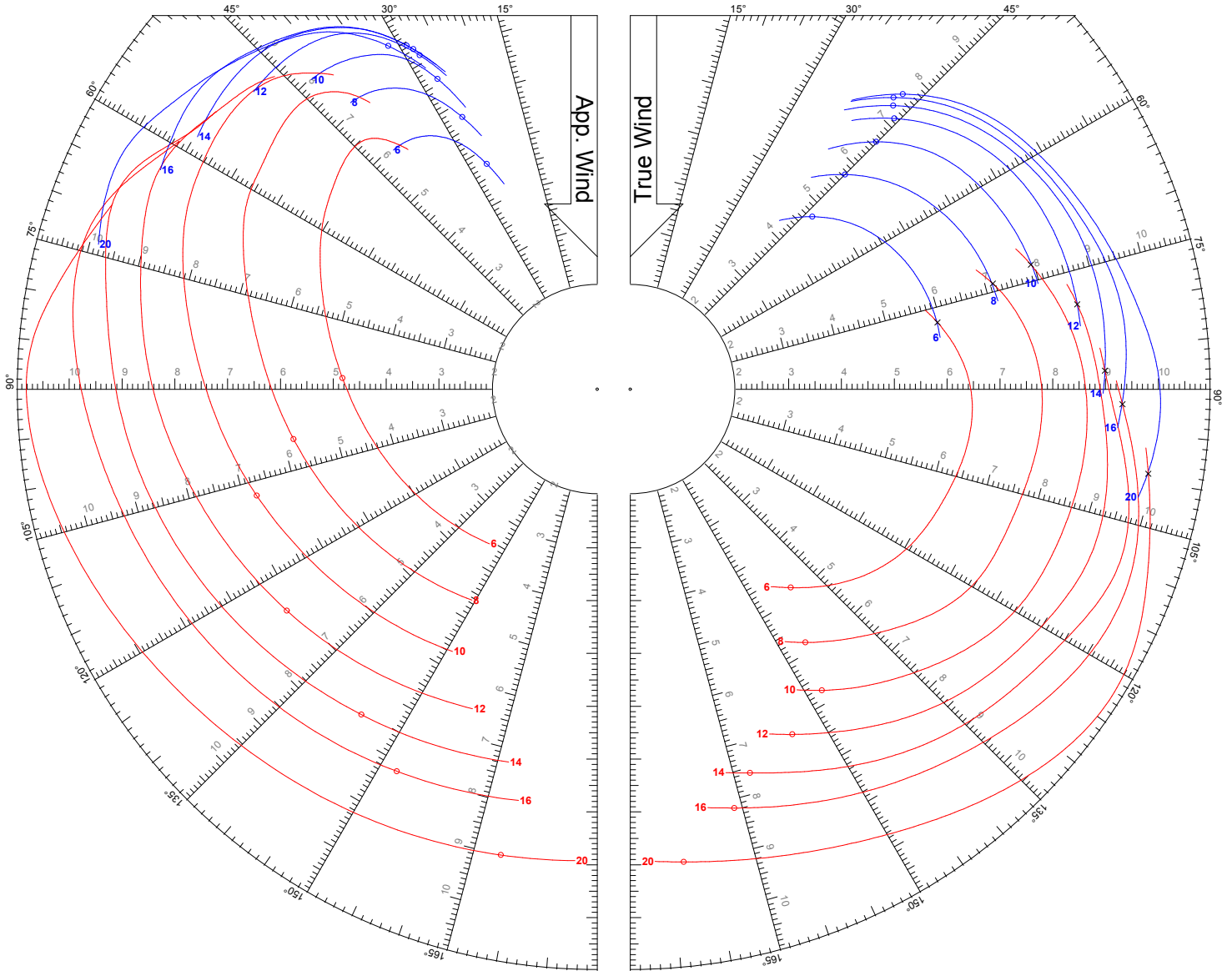




ORC

World Leader in Rating Technology

# Speed Guide



## Polar Plot for Boat

Name **Hanse 495**  
Sail Number **GER6495**  
Class **HANSE 495 2010**  
Designer **JUDEL/VROLIJK**  
Builder **HANSE YACHTS**  
Issued On **07.03.2011 - VPP 2011 1.01**

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

Jib

Symmetric Spinnaker

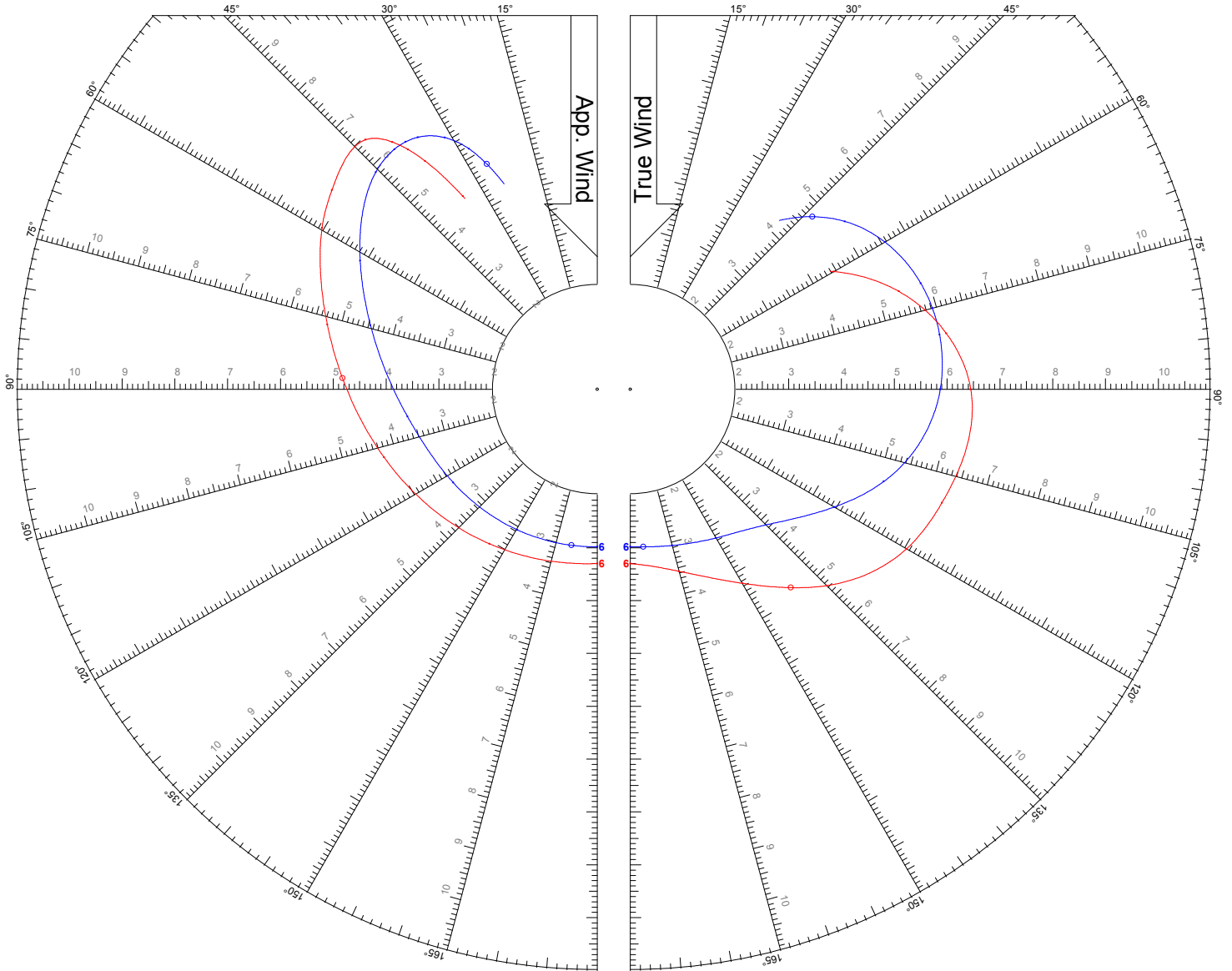
Asymmetric Spinnaker on Pole



ORC

World Leader in Rating Technology

# Speed Guide



Polar Plot for Boat	
Name	Hanse 495
Sail Number	GER6495
Class	HANSE 495 2010
Designer	JUDEL/VROLIJK
Builder	HANSE YACHTS
Issued On	07.03.2011 - VPP 2011 1.01

TWS: 6 kts

Jib

Symmetric Spinnaker

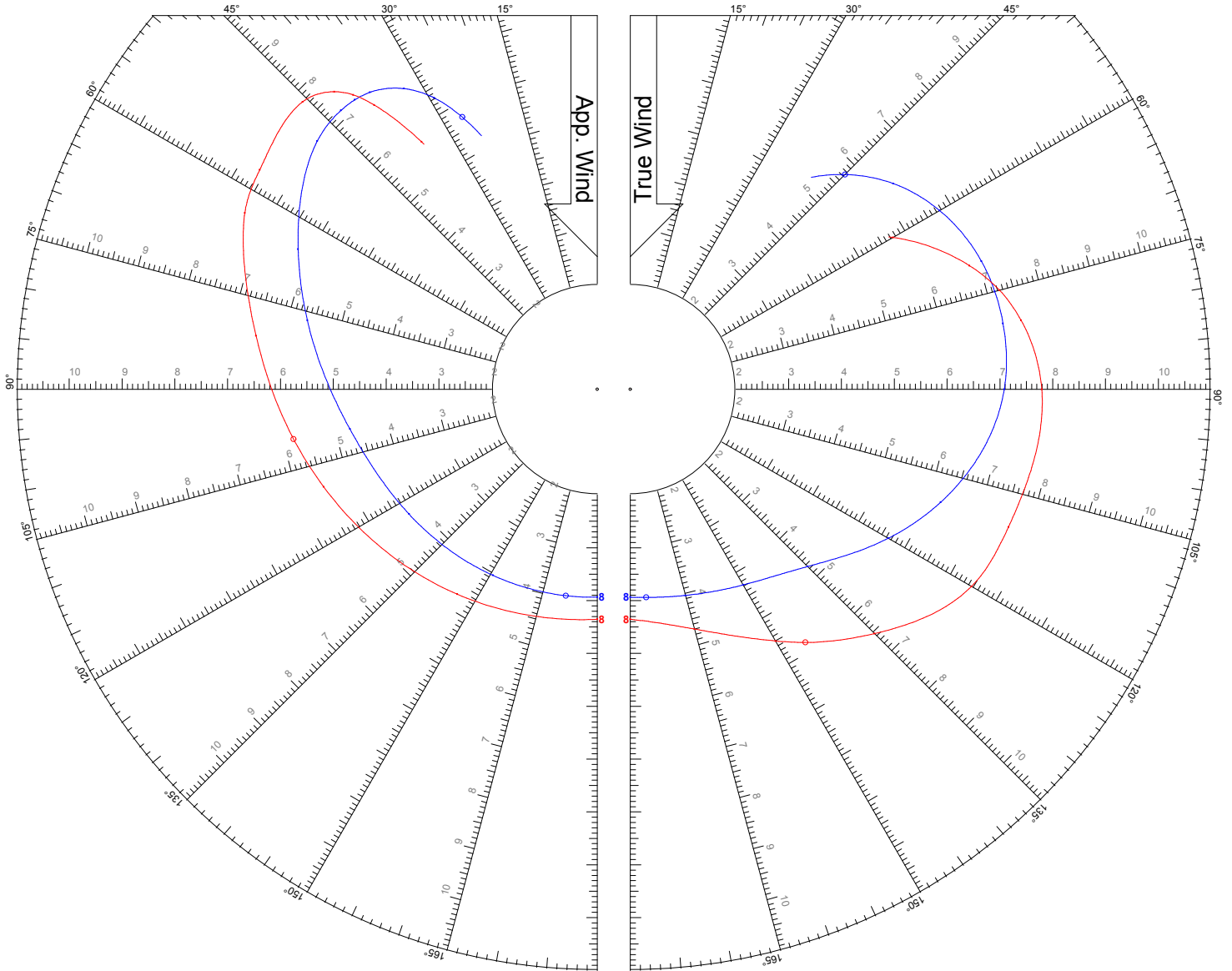
Asymmetric Spinnaker on Pole



ORC

World Leader in Rating Technology

# Speed Guide



Polar Plot for Boat	
Name	Hanse 495
Sail Number	GER6495
Class	HANSE 495 2010
Designer	JUDEL/VROLIJK
Builder	HANSE YACHTS
Issued On	07.03.2011 - VPP 2011 1.01

TWS: 8 kts

Jib

Symmetric Spinnaker

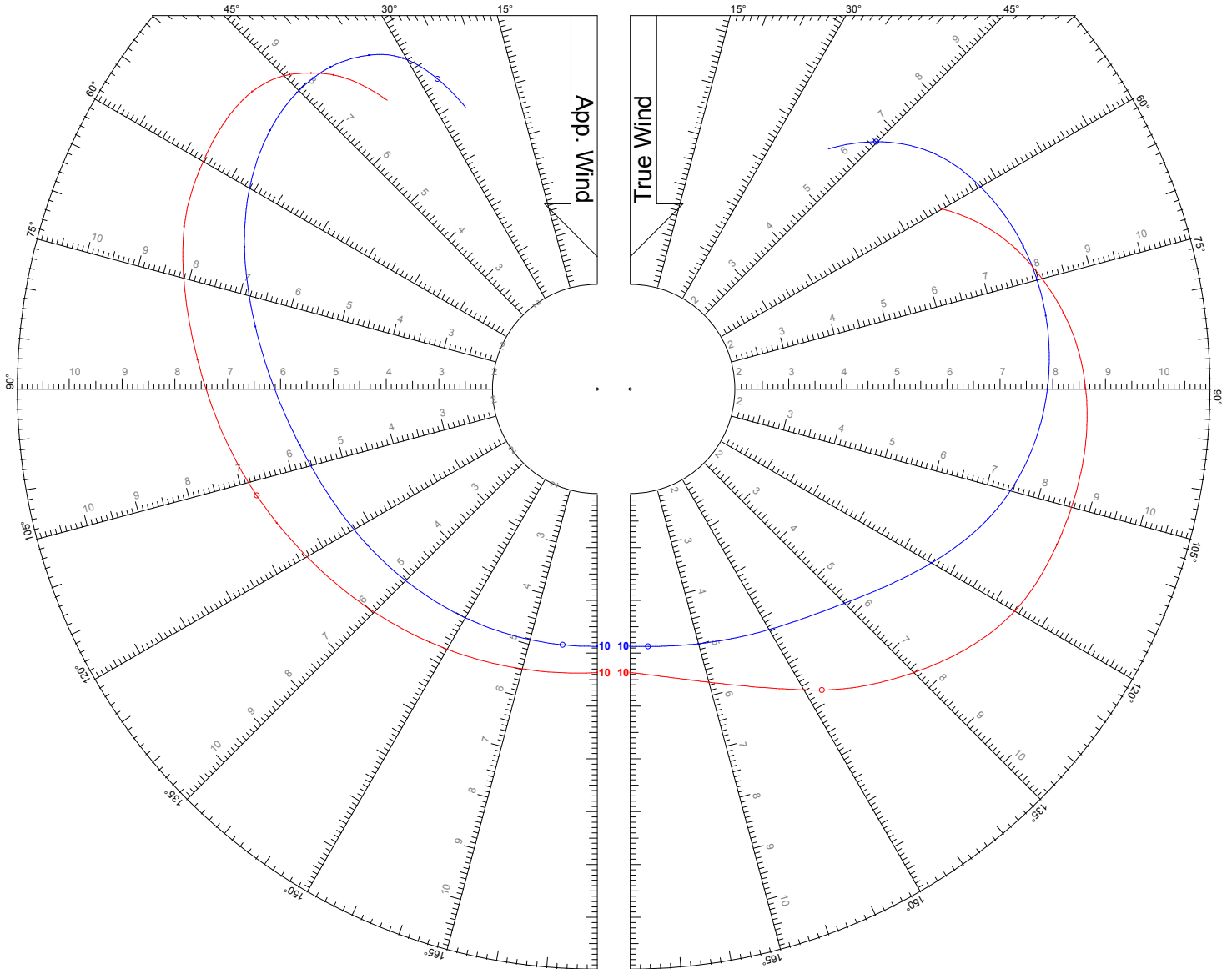
Asymmetric Spinnaker on Pole



ORC

World Leader in Rating Technology

# Speed Guide



## Polar Plot for Boat

Name **Hanse 495**  
Sail Number **GER6495**  
Class **HANSE 495 2010**  
Designer **JUDEL/VROLIJK**  
Builder **HANSE YACHTS**  
Issued On **07.03.2011 - VPP 2011 1.01**

TWS: 10 kts

Jib

Symmetric Spinnaker

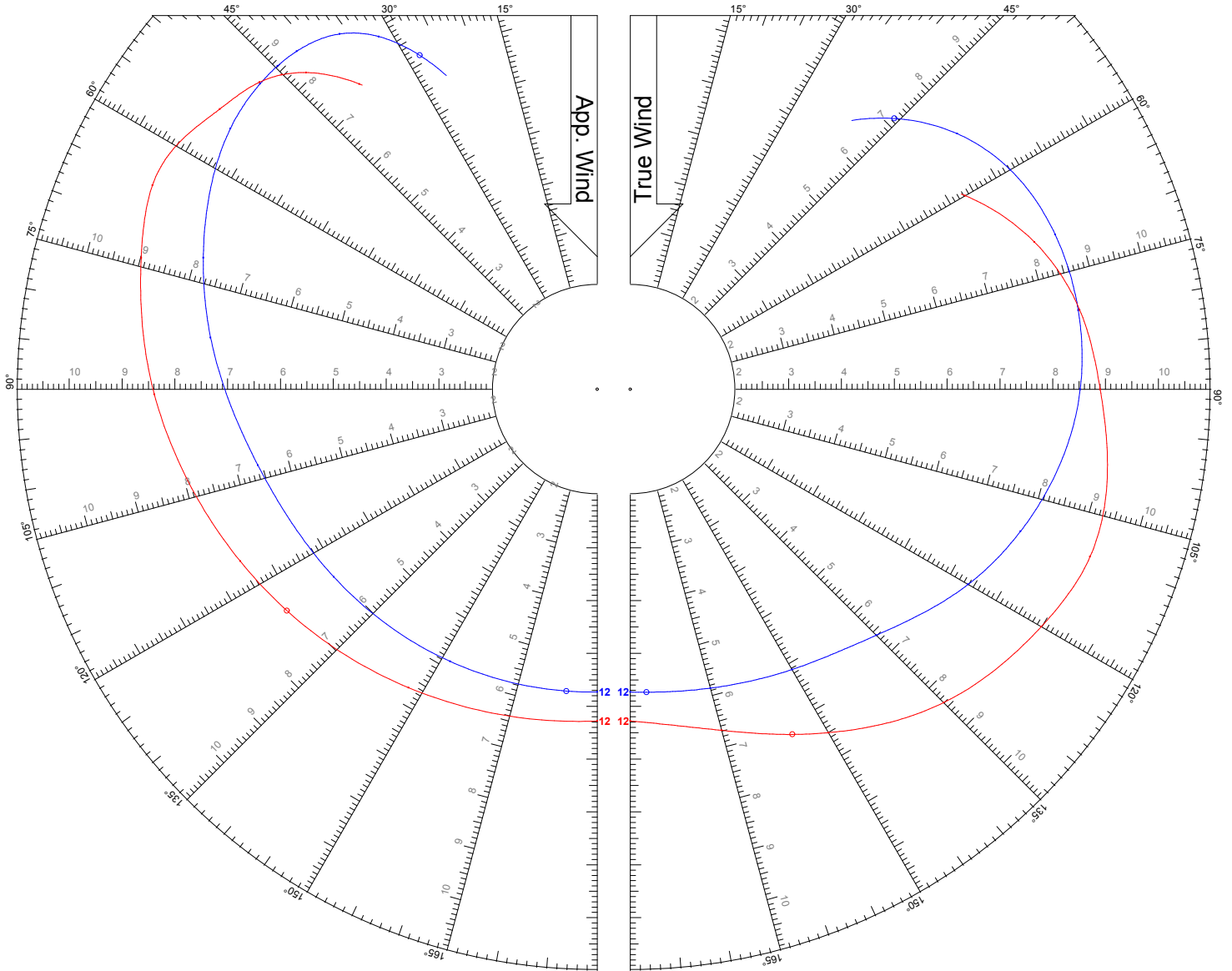
Asymmetric Spinnaker on Pole



ORC

World Leader in Rating Technology

# Speed Guide



## Polar Plot for Boat

Name **Hanse 495**  
Sail Number **GER6495**  
Class **HANSE 495 2010**  
Designer **JUDEL/VROLIJK**  
Builder **HANSE YACHTS**  
Issued On **07.03.2011 - VPP 2011 1.01**

**TWS: 12 kts**

**Jib**

**Symmetric Spinnaker**

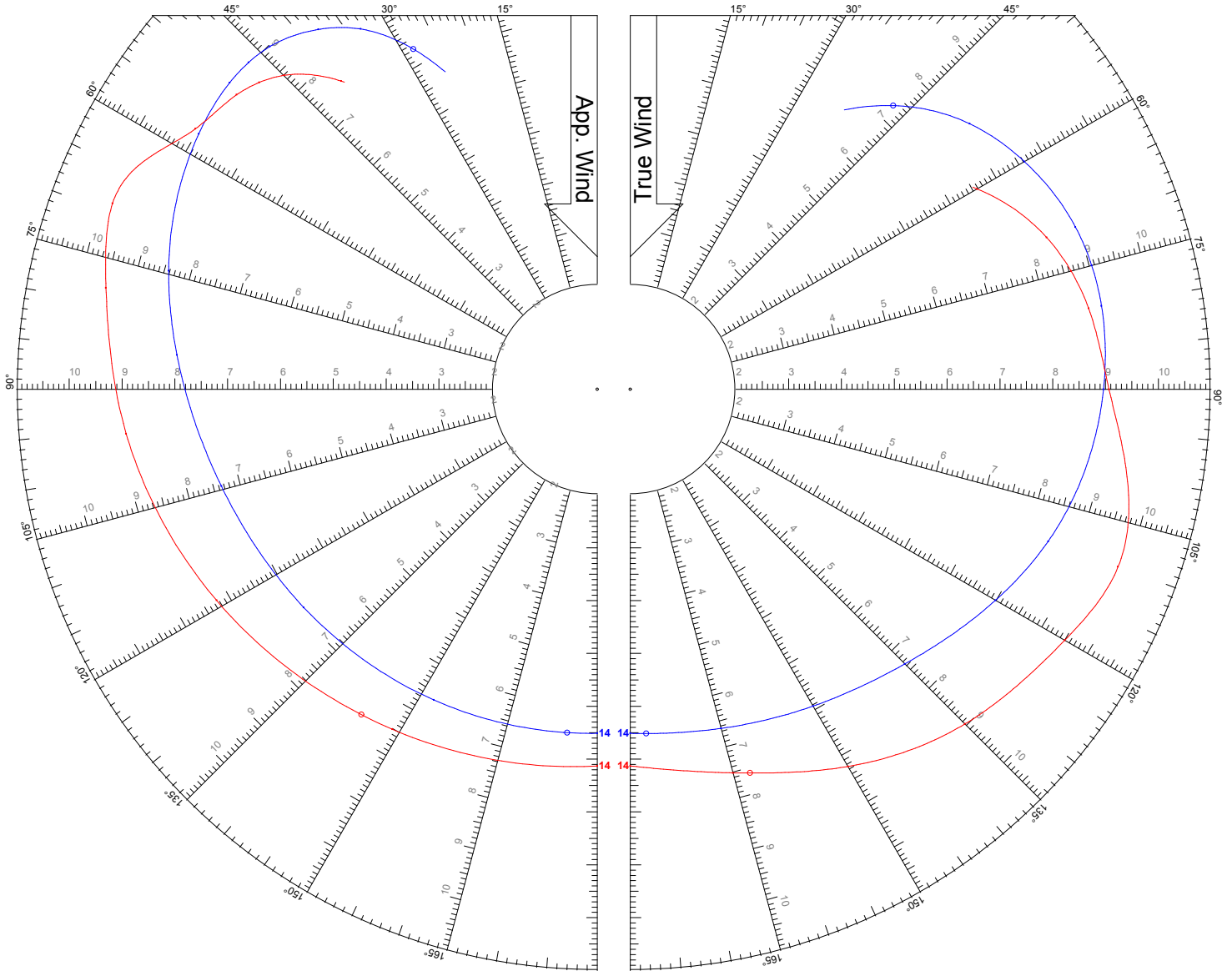
**Asymmetric Spinnaker on Pole**



ORC

World Leader in Rating Technology

# Speed Guide



## Polar Plot for Boat

Name **Hanse 495**  
Sail Number **GER6495**  
Class **HANSE 495 2010**  
Designer **JUDEL/VROLIJK**  
Builder **HANSE YACHTS**  
Issued On **07.03.2011 - VPP 2011 1.01**

**TWS: 14 kts**

**Jib**

**Symmetric Spinnaker**

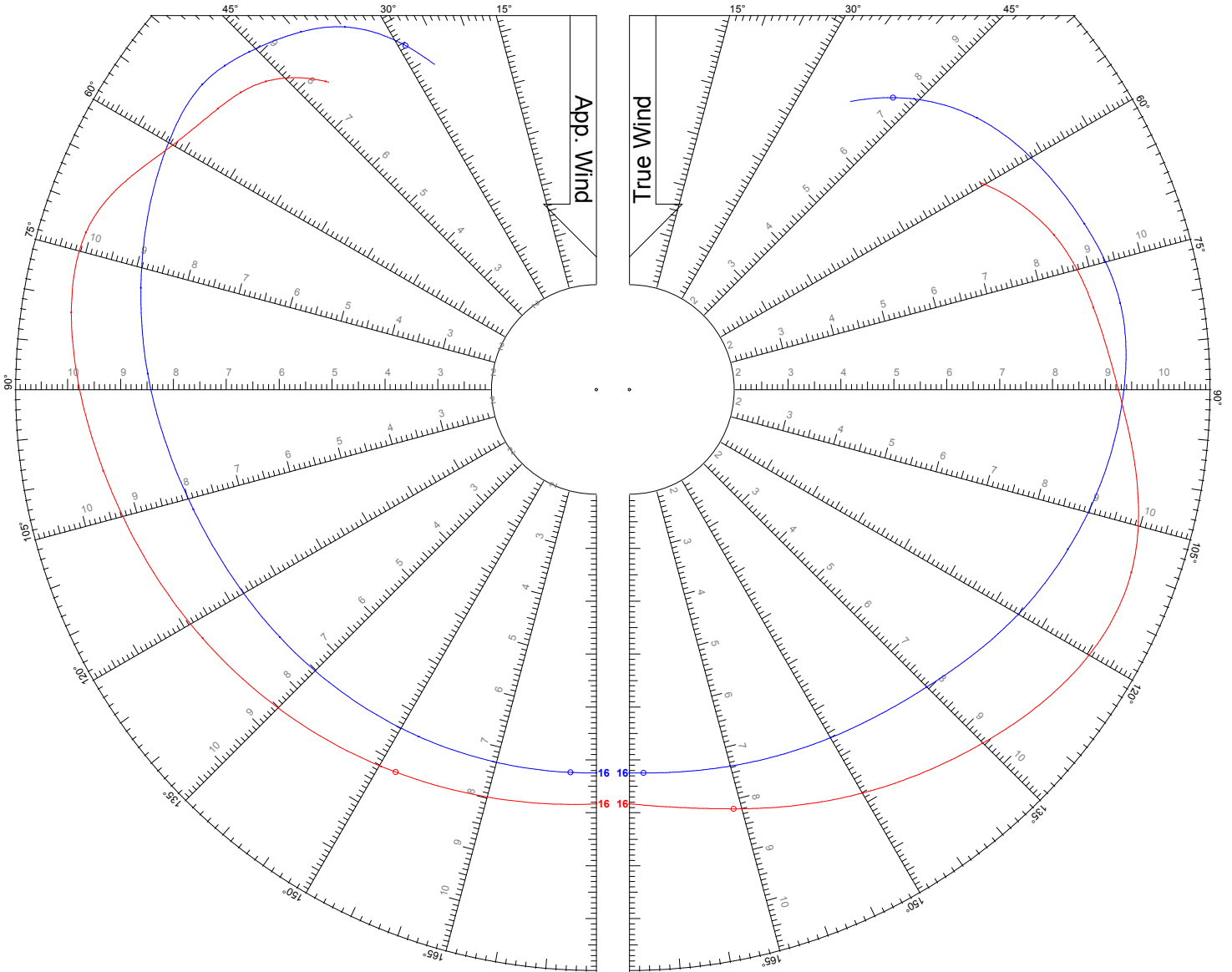
**Asymmetric Spinnaker on Pole**



ORC

World Leader in Rating Technology

# Speed Guide



Polar Plot for Boat	
Name	Hanse 495
Sail Number	GER6495
Class	HANSE 495 2010
Designer	JUDEL/VROLIJK
Builder	HANSE YACHTS
Issued On	07.03.2011 - VPP 2011 1.01

TWS: 16 kts

Jib

Symmetric Spinnaker

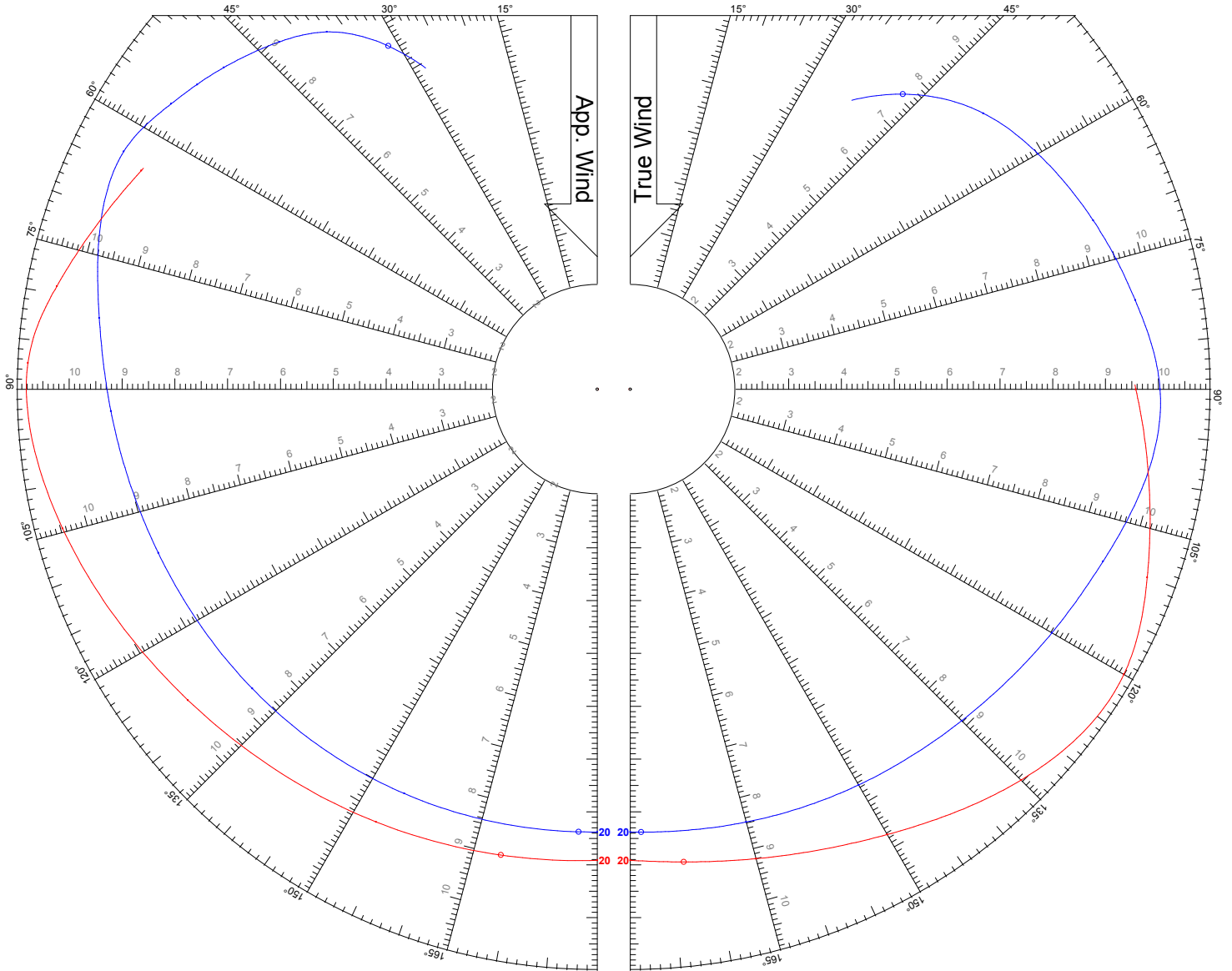
Asymmetric Spinnaker on Pole



ORC

World Leader in Rating Technology

# Speed Guide



Polar Plot for Boat	
Name	Hanse 495
Sail Number	GER6495
Class	HANSE 495 2010
Designer	JUDEL/VROLIJK
Builder	HANSE YACHTS
Issued On	07.03.2011 - VPP 2011 1.01

TWS: 20 kts

Jib

Symmetric Spinnaker

Asymmetric Spinnaker on Pole





World Leader in Rating Technology  
 © Offshore Racing Congress 2011  
 www.orc.org

Polar Tables							
Boat Name: <b>Hanse 495</b>							
Sail No: <b>GER6495</b>							
Sail: <b>Best Performance</b>							
Issued On: <b>07.03.2011 - VPP 2011 1.01</b>							

TWS = 6 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
46,6° (b)	4,75	3,26	9,89	26,2°	4,1°	1,00	1,00
52°	5,16	3,18	10,04	28,1°	4,3°	1,00	1,00
60°	5,57	2,78	10,02	31,2°	4,2°	1,00	1,00
70°	5,86	2,00	9,71	35,5°	3,9°	1,00	1,00
75°	5,92	1,53	9,46	37,8°	3,7°	1,00	1,00
80°	6,08	1,06	9,25	39,7°	11,8°	1,00	1,00
90°	6,45	0,00	8,81	42,9°	11,8°	1,00	1,00
110°	6,28	2,15	7,05	53,1°	9,5°	1,00	1,00
120°	6,04	3,02	6,02	59,7°	7,7°	1,00	1,00
135°	5,26	3,72	4,36	76,5°	4,8°	1,00	1,00
150°	4,24	3,67	3,15	107,7°	3,4°	1,00	1,00
165°	3,57	3,45	2,72	145,1°	3,0°	1,00	1,00
180°	3,30	3,30	2,70	180,0°	2,8°	1,00	1,00
141,0° (r)	4,83	3,76	3,78	87,5°	4,1°	1,00	1,00

TWS = 8 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
45,1° (b)	5,75	4,06	12,73	26,4°	7,9°	1,00	1,00
52°	6,32	3,89	12,89	29,3°	8,2°	1,00	1,00
60°	6,76	3,38	12,80	32,8°	8,0°	1,00	1,00
70°	7,08	2,42	12,36	37,5°	7,0°	1,00	1,00
75°	7,24	1,87	12,10	39,7°	16,2°	1,00	1,00
80°	7,52	1,31	11,89	41,5°	16,5°	1,00	1,00
90°	7,79	0,00	11,17	45,8°	15,9°	1,00	1,00
110°	7,62	2,61	8,97	57,0°	12,4°	1,00	1,00
120°	7,46	3,73	7,75	63,4°	10,6°	1,00	1,00
135°	6,54	4,62	5,73	81,1°	6,1°	1,00	1,00
150°	5,50	4,76	4,25	109,6°	3,9°	1,00	1,00
165°	4,70	4,54	3,67	145,6°	3,1°	1,00	1,00
180°	4,35	4,35	3,65	180,0°	2,8°	1,00	1,00
145,3° (r)	5,83	4,79	4,62	99,3°	4,4°	1,00	1,00

TWS = 10 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
44,8° (b)	6,60	4,68	15,40	27,3°	13,6°	1,00	1,00
52°	7,26	4,47	15,56	30,4°	14,0°	1,00	1,00
60°	7,66	3,83	15,34	34,4°	13,3°	1,00	1,00
70°	7,92	2,71	14,73	39,7°	11,5°	1,00	1,00
75°	8,07	2,09	14,39	42,2°	25,9°	0,99	0,98
80°	8,33	1,45	14,08	44,4°	26,6°	0,99	0,98
90°	8,63	0,00	13,21	49,2°	23,7°	1,00	1,00
110°	8,60	2,94	10,73	61,1°	15,5°	1,00	1,00
120°	8,41	4,20	9,31	68,5°	12,0°	1,00	1,00
135°	7,59	5,37	7,09	85,8°	7,7°	1,00	1,00
150°	6,57	5,69	5,42	112,6°	4,6°	1,00	1,00
165°	5,75	5,55	4,69	146,5°	3,4°	1,00	1,00
180°	5,37	5,37	4,63	180,0°	2,9°	1,00	1,00
147,5° (r)	6,76	5,70	5,63	107,3°	4,9°	1,00	1,00

TWS = 12 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
44,3° (b)	7,16	5,12	17,84	28,0°	19,8°	1,00	0,97
52°	7,85	4,84	17,94	31,8°	21,3°	1,00	1,00
60°	8,31	4,15	17,68	36,0°	20,0°	1,00	1,00
70°	8,56	2,93	16,96	41,7°	17,0°	1,00	1,00
75°	8,61	2,23	16,48	44,7°	15,2°	1,00	1,00
80°	8,64	1,50	15,96	47,8°	26,7°	0,95	0,87
90°	8,90	0,00	14,94	53,4°	26,8°	0,96	0,92
110°	9,27	3,17	12,40	65,4°	18,0°	1,00	1,00
120°	8,99	4,49	10,81	74,0°	13,7°	1,00	1,00
135°	8,39	5,93	8,49	90,7°	9,5°	1,00	1,00
150°	7,50	6,50	6,66	115,7°	5,4°	1,00	1,00
165°	6,68	6,46	5,81	147,7°	3,7°	1,00	1,00
180°	6,28	6,28	5,72	180,0°	2,9°	1,00	1,00
154,8° (r)	7,22	6,53	6,27	125,5°	4,7°	1,00	1,00

TWS = 14 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
42,8° (b)	7,32	5,37	20,00	28,4°	21,0°	1,00	0,82
52°	8,16	5,02	20,08	33,3°	24,1°	1,00	0,88
60°	8,62	4,31	19,77	37,8°	26,0°	1,00	0,95
70°	8,97	3,07	19,04	43,7°	24,1°	1,00	1,00
75°	9,05	2,34	18,53	46,9°	21,1°	1,00	1,00
80°	9,06	1,57	17,95	50,2°	18,1°	1,00	1,00
90°	9,07	0,00	16,68	57,1°	26,7°	0,92	0,83
110°	9,83	3,36	14,09	69,0°	25,0°	1,00	1,00
120°	9,50	4,75	12,38	78,3°	16,1°	1,00	1,00
135°	8,96	6,34	9,94	95,4°	11,0°	1,00	1,00
150°	8,24	7,14	8,00	119,0°	6,3°	1,00	1,00
165°	7,52	7,26	7,02	148,9°	4,0°	1,00	1,00
180°	7,13	7,13	6,87	180,0°	3,0°	1,00	1,00
162,6° (r)	7,61	7,26	7,11	144,0°	4,3°	1,00	1,00

TWS = 16 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
42,1° (b)	7,44	5,52	22,09	29,0°	22,0°	1,00	0,71
52°	8,34	5,14	22,13	34,7°	25,5°	1,00	0,77
60°	8,77	4,39	21,75	39,6°	26,9°	1,00	0,82
70°	9,16	3,13	20,98	45,8°	28,3°	1,00	0,93
75°	9,32	2,41	20,50	48,9°	28,8°	1,00	0,99
80°	9,42	1,64	19,93	52,2°	24,6°	1,00	1,00
90°	9,35	0,00	18,53	59,7°	16,5°	1,00	1,00
110°	10,10	3,45	15,73	72,9°	26,9°	0,97	0,95
120°	10,04	5,02	14,01	81,6°	19,6°	1,00	1,00
135°	9,45	6,68	11,47	99,4°	12,1°	1,00	1,00
150°	8,81	7,63	9,46	122,3°	7,5°	1,00	1,00
165°	8,20	7,92	8,35	150,3°	4,5°	1,00	1,00
180°	7,83	7,83	8,17	180,0°	3,1°	1,00	1,00
166,0° (r)	8,17	7,92	8,31	152,3°	4,4°	1,00	1,00

TWS = 20 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
42,8° (b)	7,60	5,58	26,10	31,4°	25,6°	0,89	0,60
52°	8,48	5,22	26,09	37,2°	27,3°	0,98	0,60
60°	8,91	4,46	25,65	42,5°	28,0°	1,00	0,63
70°	9,33	3,19	24,79	49,3°	29,3°	1,00	0,72
75°	9,52	2,47	24,28	52,7°	29,8°	1,00	0,78
80°	9,71	1,69	23,70	56,2°	30,2°	1,00	0,85
90°	10,03	0,00	22,38	63,4°	28,3°	1,00	1,00
110°	10,42	3,56	19,13	79,2°	27,1°	0,90	0,85
120°	10,79	5,40	17,34	87,4°	27,0°	0,97	0,94
135°	10,46	7,40	14,61	104,6°	15,5°	1,00	1,00
150°	9,73	8,43	12,55	127,2°	10,3°	1,00	1,00
165°	9,20	8,88	11,37	152,9°	5,7°	1,00	1,00
180°	8,91	8,91	11,09	180,0°	3,4°	1,00	1,00
173,5° (r)	9,00	8,94	11,10	168,3°	4,2°	1,00	1,00



World Leader in Rating Technology  
 © Offshore Racing Congress 2011  
 www.orc.org

Polar Tables							
Boat Name: <b>Hanse 495</b>							
Sail No: <b>GER6495</b>							
Sail: <b>Jib</b>							
Issued On: <b>07.03.2011 - VPP 2011 1.01</b>							

TWS = 6 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
46,6° (b)	4,75	3,26	9,83	26,0°	4,1°	1,00	1,00
52°	5,16	3,18	9,98	27,9°	4,3°	1,00	1,00
60°	5,57	2,78	9,97	31,0°	4,2°	1,00	1,00
70°	5,86	2,00	9,66	35,3°	3,9°	1,00	1,00
75°	5,92	1,53	9,41	37,5°	3,7°	1,00	1,00
80°	5,95	1,03	9,11	40,0°	3,5°	1,00	1,00
90°	5,87	0,00	8,35	45,4°	2,9°	1,00	1,00
110°	5,11	1,75	6,38	61,2°	1,6°	1,00	1,00
120°	4,46	2,23	5,36	74,0°	1,0°	1,00	1,00
135°	3,63	2,57	4,25	97,8°	0,5°	1,00	1,00
150°	3,25	2,81	3,53	122,6°	0,4°	1,00	1,00
165°	3,06	2,96	3,10	150,2°	0,2°	1,00	1,00
180°	2,98	2,98	2,97	180,0°	0,0°	1,00	1,00
175,3° (r)	2,99	2,98	2,98	170,5°	0,1°	1,00	1,00

TWS = 8 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
45,1° (b)	5,75	4,06	12,64	26,1°	7,9°	1,00	1,00
52°	6,32	3,89	12,79	28,9°	8,2°	1,00	1,00
60°	6,76	3,38	12,70	32,4°	8,0°	1,00	1,00
70°	7,08	2,42	12,27	37,1°	7,0°	1,00	1,00
75°	7,15	1,85	11,94	39,6°	6,4°	1,00	1,00
80°	7,17	1,24	11,55	42,3°	5,6°	1,00	1,00
90°	7,08	0,00	10,62	48,2°	4,4°	1,00	1,00
110°	6,25	2,14	8,25	64,6°	2,3°	1,00	1,00
120°	5,64	2,82	7,07	76,3°	1,6°	1,00	1,00
135°	4,75	3,36	5,68	98,8°	0,9°	1,00	1,00
150°	4,28	3,70	4,74	123,2°	0,6°	1,00	1,00
165°	4,04	3,90	4,17	150,5°	0,4°	1,00	1,00
180°	3,94	3,94	4,00	180,0°	0,1°	1,00	1,00
175,6° (r)	3,95	3,94	4,01	171,3°	0,2°	1,00	1,00

TWS = 10 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
44,8° (b)	6,60	4,68	15,20	26,5°	13,6°	1,00	1,00
52°	7,26	4,47	15,33	29,5°	14,0°	1,00	1,00
60°	7,66	3,83	15,10	33,5°	13,3°	1,00	1,00
70°	7,92	2,71	14,52	38,9°	11,5°	1,00	1,00
75°	7,98	2,06	14,12	41,7°	10,4°	1,00	1,00
80°	7,99	1,39	13,67	44,8°	9,2°	1,00	1,00
90°	7,90	0,00	12,62	51,3°	6,6°	1,00	1,00
110°	7,20	2,46	10,06	67,7°	3,1°	1,00	1,00
120°	6,58	3,29	8,74	79,3°	2,2°	1,00	1,00
135°	5,73	4,05	7,13	100,4°	1,4°	1,00	1,00
150°	5,26	4,55	5,98	123,9°	1,0°	1,00	1,00
165°	4,99	4,82	5,26	150,8°	0,6°	1,00	1,00
180°	4,87	4,87	5,05	180,0°	0,1°	1,00	1,00
176,1° (r)	4,89	4,87	5,06	172,3°	0,2°	1,00	1,00

TWS = 12 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
44,3° (b)	7,16	5,12	17,42	26,4°	19,8°	1,00	0,97
52°	7,85	4,84	17,41	29,8°	21,3°	1,00	1,00
60°	8,31	4,15	17,15	34,0°	20,0°	1,00	1,00
70°	8,56	2,93	16,49	40,1°	17,0°	1,00	1,00
75°	8,61	2,23	16,07	43,4°	15,2°	1,00	1,00
80°	8,61	1,50	15,59	46,8°	13,3°	1,00	1,00
90°	8,52	0,00	14,49	54,0°	9,5°	1,00	1,00
110°	7,87	2,69	11,78	71,2°	4,0°	1,00	1,00
120°	7,39	3,69	10,40	82,1°	2,8°	1,00	1,00
135°	6,59	4,66	8,61	102,3°	1,9°	1,00	1,00
150°	6,13	5,30	7,28	125,1°	1,3°	1,00	1,00
165°	5,86	5,66	6,43	151,4°	0,8°	1,00	1,00
180°	5,73	5,73	6,18	180,0°	0,2°	1,00	1,00
177,0° (r)	5,74	5,73	6,18	174,1°	0,3°	1,00	1,00

TWS = 14 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
42,8° (b)	7,32	5,37	19,47	26,6°	21,0°	1,00	0,82
52°	8,16	5,02	19,30	30,7°	24,1°	1,00	0,88
60°	8,62	4,31	18,77	34,6°	26,0°	1,00	0,95
70°	8,97	3,07	18,03	40,7°	24,1°	1,00	1,00
75°	9,05	2,34	17,68	44,5°	21,1°	1,00	1,00
80°	9,06	1,57	17,25	48,4°	18,1°	1,00	1,00
90°	8,96	0,00	16,20	56,4°	12,7°	1,00	1,00
110°	8,42	2,88	13,50	74,2°	5,1°	1,00	1,00
120°	7,99	3,99	12,05	85,0°	3,6°	1,00	1,00
135°	7,35	5,20	10,12	104,1°	2,5°	1,00	1,00
150°	6,92	6,00	8,62	126,3°	1,8°	1,00	1,00
165°	6,65	6,42	7,67	152,0°	1,1°	1,00	1,00
180°	6,51	6,51	7,38	180,0°	0,3°	1,00	1,00
177,3° (r)	6,52	6,52	7,38	175,0°	0,4°	1,00	1,00

TWS = 16 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
42,1° (b)	7,44	5,52	21,44	27,1°	22,0°	1,00	0,71
52°	8,34	5,14	21,14	31,8°	25,5°	1,00	0,77
60°	8,77	4,39	20,50	36,0°	26,9°	1,00	0,82
70°	9,16	3,13	19,40	41,7°	28,3°	1,00	0,93
75°	9,32	2,41	18,77	44,6°	28,8°	1,00	0,99
80°	9,42	1,64	18,55	49,1°	24,6°	1,00	1,00
90°	9,35	0,00	17,78	58,3°	16,5°	1,00	1,00
110°	8,83	3,02	15,18	77,0°	6,8°	1,00	1,00
120°	8,49	4,25	13,71	87,7°	4,5°	1,00	1,00
135°	7,95	5,62	11,67	106,3°	3,1°	1,00	1,00
150°	7,60	6,58	10,03	127,8°	2,3°	1,00	1,00
165°	7,37	7,12	8,96	152,7°	1,4°	1,00	1,00
180°	7,25	7,25	8,63	180,0°	0,4°	1,00	1,00
177,9° (r)	7,25	7,25	8,63	176,1°	0,5°	1,00	1,00

TWS = 20 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
42,8° (b)	7,60	5,58	24,74	28,5°	25,6°	0,89	0,60
52°	8,48	5,22	24,58	33,7°	27,3°	0,98	0,60
60°	8,91	4,46	23,88	38,6°	28,0°	1,00	0,63
70°	9,33	3,19	22,58	44,9°	29,3°	1,00	0,72
75°	9,52	2,47	21,85	48,2°	29,8°	1,00	0,78
80°	9,71	1,69	21,09	51,6°	30,2°	1,00	0,85
90°	10,03	0,00	19,87	59,7°	28,3°	1,00	1,00
110°	9,53	3,26	18,42	81,4°	11,6°	1,00	1,00
120°	9,22	4,61	17,01	92,3°	7,9°	1,00	1,00
135°	8,87	6,27	14,89	110,2°	5,0°	1,00	1,00
150°	8,65	7,49	13,07	130,8°	3,5°	1,00	1,00
165°	8,48	8,19	11,85	154,3°	2,2°	1,00	1,00
180°	8,38	8,38	11,46	180,0°	0,6°	1,00	1,00
178,6° (r)	8,38	8,38	11,46	177,6°	0,8°	1,00	1,00



World Leader in Rating Technology  
 © Offshore Racing Congress 2011  
 www.orc.org

Polar Tables							
Boat Name: <b>Hanse 495</b>							
Sail No: <b>GER6495</b>							
Sail: <b>Asymmetric Spinnaker on Pole</b>							
Issued On: <b>07.03.2011 - VPP 2011 1.01</b>							

TWS = 6 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
60°	4,45	2,23	9,16	34,8°	9,7°	1,00	1,00
70°	5,41	1,85	9,39	37,0°	11,1°	1,00	1,00
75°	5,78	1,50	9,37	38,2°	11,5°	1,00	1,00
80°	6,08	1,06	9,27	39,6°	11,8°	1,00	1,00
90°	6,45	0,00	8,80	42,9°	11,8°	1,00	1,00
110°	6,28	2,15	7,06	53,6°	9,5°	1,00	1,00
120°	6,04	3,02	6,05	60,5°	7,7°	1,00	1,00
135°	5,26	3,72	4,42	78,0°	4,8°	1,00	1,00
150°	4,24	3,67	3,25	109,4°	3,4°	1,00	1,00
165°	3,57	3,45	2,85	146,1°	3,0°	1,00	1,00
180°	3,30	3,30	2,84	180,0°	2,8°	1,00	1,00
141,0° (r)	4,83	3,76	3,85	89,2°	4,1°	1,00	1,00

TWS = 8 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
60°	5,75	2,87	12,00	35,0°	13,1°	1,00	1,00
70°	6,84	2,34	12,12	37,5°	15,6°	1,00	1,00
75°	7,24	1,87	12,02	38,9°	16,2°	1,00	1,00
80°	7,52	1,31	11,78	40,7°	16,5°	1,00	1,00
90°	7,79	0,00	11,05	45,1°	15,9°	1,00	1,00
110°	7,62	2,61	8,91	57,2°	12,4°	1,00	1,00
120°	7,46	3,73	7,73	64,1°	10,6°	1,00	1,00
135°	6,54	4,62	5,80	82,5°	6,1°	1,00	1,00
150°	5,50	4,76	4,38	111,3°	3,9°	1,00	1,00
165°	4,70	4,54	3,84	146,6°	3,1°	1,00	1,00
180°	4,35	4,35	3,83	180,0°	2,8°	1,00	1,00
145,3° (r)	5,83	4,79	4,73	101,0°	4,4°	1,00	1,00

TWS = 10 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
60°	6,82	3,41	14,54	35,0°	18,5°	1,00	1,00
70°	7,77	2,66	14,11	37,3°	25,5°	1,00	0,98
75°	8,07	2,09	13,80	39,3°	25,9°	0,99	0,98
80°	8,33	1,45	13,42	41,3°	26,6°	0,99	0,98
90°	8,63	0,00	12,65	47,0°	23,7°	1,00	1,00
110°	8,60	2,94	10,54	61,0°	15,5°	1,00	1,00
120°	8,41	4,20	9,25	69,1°	12,0°	1,00	1,00
135°	7,59	5,37	7,17	87,1°	7,7°	1,00	1,00
150°	6,57	5,69	5,59	114,1°	4,6°	1,00	1,00
165°	5,75	5,55	4,91	147,4°	3,4°	1,00	1,00
180°	5,37	5,37	4,87	180,0°	2,9°	1,00	1,00
147,5° (r)	6,76	5,70	5,79	108,9°	4,9°	1,00	1,00

TWS = 12 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
60°	7,32	3,66	16,40	35,5°	24,3°	0,96	0,90
70°	8,14	2,79	15,87	39,5°	26,5°	0,94	0,85
75°	8,43	2,18	15,50	41,9°	26,6°	0,94	0,85
80°	8,64	1,50	15,05	44,5°	26,7°	0,95	0,87
90°	8,90	0,00	13,95	50,3°	26,8°	0,96	0,92
110°	9,27	3,17	12,03	64,9°	18,0°	1,00	1,00
120°	8,99	4,49	10,68	74,4°	13,7°	1,00	1,00
135°	8,39	5,93	8,55	91,9°	9,5°	1,00	1,00
150°	7,50	6,50	6,86	117,1°	5,4°	1,00	1,00
165°	6,68	6,46	6,07	148,5°	3,7°	1,00	1,00
180°	6,28	6,28	6,00	180,0°	2,9°	1,00	1,00
154,8° (r)	7,22	6,53	6,50	126,8°	4,7°	1,00	1,00

TWS = 14 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
60°	7,58	3,79	18,21	36,9°	25,1°	0,90	0,79
70°	8,39	2,87	17,59	41,6°	26,6°	0,89	0,77
75°	8,64	2,24	17,14	44,4°	26,7°	0,90	0,78
80°	8,81	1,53	16,61	47,5°	26,8°	0,90	0,80
90°	9,07	0,00	15,41	54,0°	26,7°	0,92	0,83
110°	9,83	3,36	13,03	67,5°	25,0°	1,00	1,00
120°	9,50	4,75	12,09	78,7°	16,1°	1,00	1,00
135°	8,96	6,34	9,99	96,6°	11,0°	1,00	1,00
150°	8,24	7,14	8,24	120,3°	6,3°	1,00	1,00
165°	7,52	7,26	7,33	149,7°	4,0°	1,00	1,00
180°	7,13	7,13	7,20	180,0°	3,0°	1,00	1,00
162,6° (r)	7,61	7,26	7,41	144,9°	4,3°	1,00	1,00

TWS = 16 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
60°	7,76	3,88	19,96	38,3°	25,6°	0,85	0,72
70°	8,54	2,92	19,24	43,5°	26,8°	0,85	0,71
75°	8,76	2,27	18,72	46,7°	26,8°	0,85	0,74
80°	8,91	1,55	18,12	50,0°	26,9°	0,85	0,77
90°	9,25	0,00	16,89	56,8°	26,8°	0,86	0,80
110°	10,10	3,45	14,22	71,1°	26,9°	0,97	0,95
120°	10,04	5,02	13,39	81,8°	19,6°	1,00	1,00
135°	9,45	6,68	11,48	100,5°	12,1°	1,00	1,00
150°	8,81	7,63	9,72	123,5°	7,5°	1,00	1,00
165°	8,20	7,92	8,70	151,0°	4,5°	1,00	1,00
180°	7,83	7,83	8,55	180,0°	3,1°	1,00	1,00
166,0° (r)	8,17	7,92	8,67	152,9°	4,4°	1,00	1,00

TWS = 20 Kts							
TWA	BTV	VMG	AWS	AWA	Heel	Reef	Flat
60°	-0,01	-0,01	17,30	55,5°	32,9°	0,85	0,60
70°	-0,01	0,00	16,86	66,6°	32,9°	0,85	0,60
75°	-0,01	0,00	16,69	72,3°	32,9°	0,85	0,60
80°	-0,01	0,00	16,57	78,2°	32,9°	0,85	0,60
90°	9,58	0,00	20,03	61,4°	27,0°	0,85	0,61
110°	10,42	3,56	17,03	77,7°	27,1°	0,90	0,85
120°	10,79	5,40	15,49	87,2°	27,0°	0,97	0,94
135°	10,46	7,40	14,42	105,8°	15,5°	1,00	1,00
150°	9,73	8,43	12,82	128,4°	10,3°	1,00	1,00
165°	9,20	8,88	11,81	153,5°	5,7°	1,00	1,00
180°	8,91	8,91	11,55	180,0°	3,4°	1,00	1,00
173,5° (r)	9,00	8,94	11,56	168,6°	4,2°	1,00	1,00