

Liftcrane Boom Capacities With Luffing Jib Attached

Boom No. B65:685-680
Luffing Jib No. LJ11:680-681-682
with Mast No. M11:684
200 000 kg VPC (Variable Position Counterweight)
360 Degree Rating

MLC650 VPC-MAX SERIES 1



LIFTING CAPACITIES: Lifting capacities for various boom lengths, luffing jib lengths, boom-to-luffing jib angles, and boom operating radii are for freely suspended loads and may be based on percent of static tipping or strength of structural components. Capacities must be reduced by applicable deducts.

Weight of all load blocks, hooks, weight ball, slings, hoist lines, etc., beneath boom point sheaves, is considered part of load. Weight of luffing jib and 18 200 kg suspended beneath luffing jib point sheaves have been included in capacity determination. Boom is not to be lowered beyond radii where combined weights are greater than rated capacity. Where no capacity is shown, operation is not intended or approved.

OPERATING CONDITIONS: Machine to operate on a firm, level, and uniformly supporting surface. Supporting surface and bearing turntable are to be level within a tolerance of 13 mm in 3 m. During operation, luffing jib must be maintained at proper boom-to-luffing jib angle shown in table. Refer to Luffing Jib Rigging **No. 84038308**, Mast Rigging **No. 84050187**, Wire Rope Specifications chart **No. 9862-A**, Counterweight Arrangements chart **No. 9349-A**, Luffing Jib Raising Procedure chart **No. 9536-AM**, and Wind Conditions chart **No. 9538-A**. Crane operator judgment must be used to allow for dynamic load effects of swinging, hoisting or lowering, travel, wind conditions, as well as adverse operating conditions and physical machine depreciation. Refer to the Operator Manual for operating guidelines.

MACHINE TRAVEL: Machine to travel on a firm, level, and uniformly supporting surface. Boom and luffing jib must be within angle range shown in capacity chart. Refer to Maximum Allowable Travel Specifications chart **No. 9537-A**.



OPERATING RADIUS: Operating radius is horizontal distance from axis of rotation to center of vertical hoist line or load block.



BOOM ANGLE: Boom angle in degrees (°) is angle between horizontal and centerline of boom butt and inserts, and is an indication of operating radius. In all cases, operating radius shall govern capacity.



BOOM POINT ELEVATION: Boom point elevation is vertical distance from ground level to centerline of boom point shaft.

MACHINE EQUIPMENT: Machine equipped with VPC-MAX, 11 125 mm crawlers, 1 524 mm or 2 032 mm treads, 11 m live mast, 36 m mast, 16 part boom hoist reeving, boom support straps, 20 part luffing jib hoist reeving, luffing jib and backstay support straps, and 200 000 kg VPC.

Select counterweight position from Luffing Jib Raising Procedure chart **No. 9536-AM** that will allow raising and lowering of boom and luffing jib length. Counterweight position selection may be changed with boom and luffing jib on ground or while boom and luffing jib are within operating range of capacity chart.

Consult Chart **No. 9535-AM** for luffing jib capacities.

Luffing Jib Position During Operation	
Luffing Jib Length Meters	Boom-to-Luffing Jib Angle Degrees
26,0 - 32,0	135
35,0 - 53,0	150
59,0 - 101,0	169

Explanation of Symbols



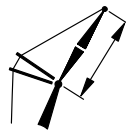
Luffing Jib No. LJ11:680-681-682
+
Boom No. B65:685-680



VPC (Variable Position Counterweight)



360 Degree Rating



Luffing Jib Length



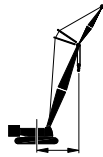
Boom-to-Luffing Jib Angle



Boom Length

REFERENCE ONLY!

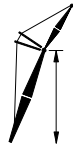
Explanation of Symbols
(continued)



Operating Radius
(see page 1)



Boom Angle
(see page 1)



Boom Point Elevation
(see page 1)



Counterweight Position
from Axis of Rotation

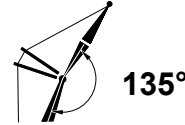
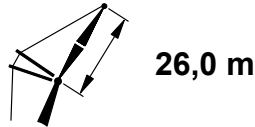


Lifting Capacities
(see page 1)

REFERENCE ONLY!

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

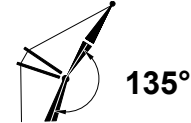
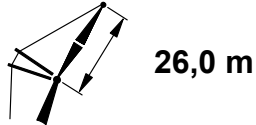


56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	263 300	350 800
10,0	82,7	58,5	252 800	350 800
11,0	81,7	58,3	213 900	350 800
12,0	80,7	58,1	183 000	350 800
13,0	79,6	57,9	158 400	349 700
14,0	78,6	57,7	136 200	341 200
15,0	77,5	57,5	117 600	314 700
16,0	76,5	57,2	101 600	291 400
18,0	74,3	56,6	74 600	250 900
20,0	72,2	56,0	53 500	217 800
22,0	70,0	55,2	36 800	190 300
24,0	67,8	54,4	23 000	166 800
26,0	65,5	53,5		146 600
28,0	63,2	52,5		129 300
30,0	60,9	51,3		114 000
32,0	58,5	50,1		100 400
34,0	56,0	48,7		87 900
36,0	53,5	47,3		75 500
38,0	50,8	45,6		64 400
40,0	48,1	43,8		54 700

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	215 800	350 800
12,0	81,6	64,2	183 700	350 800
13,0	80,6	64,1	158 800	347 100
14,0	79,7	63,9	136 400	336 400
15,0	78,8	63,6	117 800	310 500
16,0	77,8	63,4	101 900	287 700
18,0	75,9	62,9	74 900	247 800
20,0	74,0	62,3	53 700	215 100
22,0	72,0	61,6	36 800	188 000
24,0	70,1	60,9	22 800	164 700
26,0	68,1	60,1		144 700
28,0	66,0	59,2		127 400
30,0	64,0	58,2		112 200
32,0	61,9	57,1		98 700
34,0	59,7	55,9		86 500
36,0	57,5	54,7		74 200
38,0	55,3	53,3		63 200
40,0	53,0	51,7		53 400
42,0	50,6	50,1		44 700
44,0	48,1	48,3		36 800

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

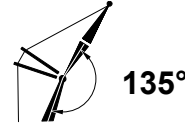
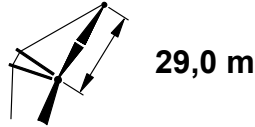


68,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,6	82,7	70,4	194 600	330 500
12,0	82,3	70,3	182 400	330 500
13,0	81,5	70,2	157 200	330 500
14,0	80,6	70,0	134 600	324 600
15,0	79,8	69,8	115 900	303 700
16,0	78,9	69,6	100 000	282 400
18,0	77,2	69,1	73 200	243 100
20,0	75,4	68,6	51 800	210 900
22,0	73,7	68,0	34 800	184 000
24,0	71,9	67,3	20 700	160 900
26,0	70,1	66,6		141 000
28,0	68,3	65,8		123 900
30,0	66,4	64,9		108 800
32,0	64,6	63,9		95 400
34,0	62,7	62,9		83 300
36,0	60,7	61,7		71 400
38,0	58,8	60,5		60 300
40,0	56,7	59,2		50 500
42,0	54,7	57,8		41 700
44,0	52,5	56,2		33 800
46,0	50,4	54,6		26 600
48,0	48,1	52,8		20 100
50,0	45,7	50,8		14 100

74,0 m				
m	°	m	kg	kg
12,2	82,8	76,4	176 700	309 800
13,0	82,2	76,2	157 000	309 800
14,0	81,4	76,1	134 200	306 900
15,0	80,6	75,9	115 300	296 500
16,0	79,8	75,7	99 300	278 000
18,0	78,2	75,3	72 600	239 500
20,0	76,6	74,8	51 300	207 700
22,0	75,0	74,2	34 200	181 200
24,0	73,4	73,6	20 000	158 400
26,0	71,8	73,0		138 700
28,0	70,1	72,2		121 800
30,0	68,5	71,4		106 700
32,0	66,8	70,6		93 300
34,0	65,1	69,6		81 500
36,0	63,3	68,6		69 800
38,0	61,6	67,5		58 700
40,0	59,8	66,3		48 900
42,0	57,9	65,1		40 100
44,0	56,1	63,7		32 200
46,0	54,2	62,3		25 000
48,0	52,2	60,7		18 400
50,0	50,2	59,1		12 400

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

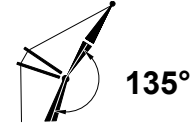
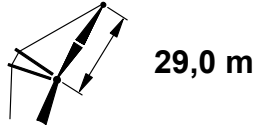


56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	248 200	350 800
10,0	82,7	58,5	238 100	350 800
11,0	81,7	58,3	200 400	350 800
12,0	80,7	58,1	170 400	350 800
13,0	79,6	57,9	146 500	345 000
14,0	78,6	57,7	125 000	332 300
15,0	77,5	57,5	107 000	306 200
16,0	76,5	57,2	91 400	283 100
18,0	74,3	56,6	65 200	243 000
20,0	72,2	56,0	44 800	210 300
22,0	70,0	55,2	28 600	183 100
24,0	67,8	54,4	15 200	159 900
26,0	65,5	53,5		140 000
28,0	63,2	52,5		122 900
30,0	60,9	51,3		107 800
32,0	58,5	50,1		94 400
34,0	56,0	48,7		81 300
36,0	53,5	47,3		69 100
38,0	50,8	45,6		58 300
40,0	48,1	43,8		48 800

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	202 400	350 800
12,0	81,6	64,2	171 200	350 800
13,0	80,6	64,1	147 000	342 500
14,0	79,7	63,9	125 300	327 900
15,0	78,8	63,6	107 300	302 200
16,0	77,8	63,4	91 900	279 600
18,0	75,9	62,9	65 700	240 200
20,0	74,0	62,3	45 000	207 800
22,0	72,0	61,6	28 700	181 000
24,0	70,1	60,9	15 100	158 000
26,0	68,1	60,1		138 100
28,0	66,0	59,2		121 100
30,0	64,0	58,2		106 100
32,0	61,9	57,1		92 800
34,0	59,7	55,9		80 200
36,0	57,5	54,7		68 000
38,0	55,3	53,3		57 100
40,0	53,0	51,7		47 500
42,0	50,6	50,1		38 900
44,0	48,1	48,3		31 200

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

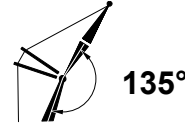
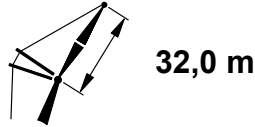


68,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,6	82,7	70,4	181 800	330 500
12,0	82,3	70,3	170 000	330 500
13,0	81,5	70,2	145 600	329 700
14,0	80,6	70,0	123 600	321 900
15,0	79,8	69,8	105 500	296 700
16,0	78,9	69,6	90 100	274 500
18,0	77,2	69,1	64 100	235 600
20,0	75,4	68,6	43 300	203 700
22,0	73,7	68,0	26 800	177 100
24,0	71,9	67,3	13 100	154 300
26,0	70,1	66,6		134 600
28,0	68,3	65,8		117 700
30,0	66,4	64,9		102 800
32,0	64,6	63,9		89 500
34,0	62,7	62,9		77 400
36,0	60,7	61,7		65 100
38,0	58,8	60,5		54 300
40,0	56,7	59,2		44 700
42,0	54,7	57,8		36 000
44,0	52,5	56,2		28 200
46,0	50,4	54,6		21 200
48,0	48,1	52,8		14 800
50,0	45,7	50,8		9 000

74,0 m				
m	°	m	kg	kg
12,2	82,8	76,4	164 500	309 800
13,0	82,2	76,2	145 500	309 800
14,0	81,4	76,1	123 300	305 400
15,0	80,6	75,9	105 000	289 900
16,0	79,8	75,7	89 500	270 300
18,0	78,2	75,3	63 500	232 200
20,0	76,6	74,8	42 900	200 700
22,0	75,0	74,2	26 300	174 500
24,0	73,4	73,6	12 500	151 900
26,0	71,8	73,0		132 400
28,0	70,1	72,2		115 700
30,0	68,5	71,4		100 800
32,0	66,8	70,6		87 600
34,0	65,1	69,6		75 600
36,0	63,3	68,6		63 600
38,0	61,6	67,5		52 700
40,0	59,8	66,3		43 100
42,0	57,9	65,1		34 500
44,0	56,1	63,7		26 700
46,0	54,2	62,3		19 600
48,0	52,2	60,7		13 200

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

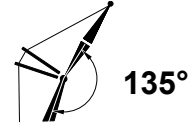
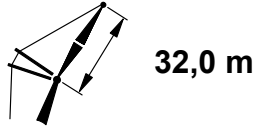


56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	234 900	350 800
10,0	82,7	58,5	225 100	350 800
11,0	81,7	58,3	188 400	350 800
12,0	80,7	58,1	159 300	350 800
13,0	79,6	57,9	136 100	340 900
14,0	78,6	57,7	115 200	324 800
15,0	77,5	57,5	97 800	298 900
16,0	76,5	57,2	82 700	276 000
18,0	74,3	56,6	57 200	236 400
20,0	72,2	56,0	37 400	204 000
22,0	70,0	55,2	21 700	177 100
24,0	67,8	54,4		154 200
26,0	65,5	53,5		134 400
28,0	63,2	52,5		117 500
30,0	60,9	51,3		102 700
32,0	58,5	50,1		89 400
34,0	56,0	48,7		75 800
36,0	53,5	47,3		63 900
38,0	50,8	45,6		53 300
40,0	48,1	43,8		43 900

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	190 500	350 800
12,0	81,6	64,2	160 200	350 800
13,0	80,6	64,1	136 800	338 600
14,0	79,7	63,9	115 700	320 500
15,0	78,8	63,6	98 200	295 100
16,0	77,8	63,4	83 200	272 700
18,0	75,9	62,9	57 800	233 700
20,0	74,0	62,3	37 700	201 600
22,0	72,0	61,6	21 900	175 100
24,0	70,1	60,9		152 300
26,0	68,1	60,1		132 700
28,0	66,0	59,2		115 900
30,0	64,0	58,2		101 100
32,0	61,9	57,1		87 900
34,0	59,7	55,9		74 800
36,0	57,5	54,7		62 800
38,0	55,3	53,3		52 100
40,0	53,0	51,7		42 700
42,0	50,6	50,1		34 300
44,0	48,1	48,3		26 700

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

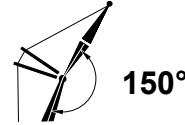
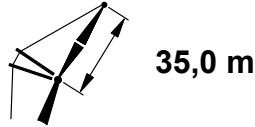


68,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,6	82,7	70,4	170 600	330 500
12,0	82,3	70,3	159 100	330 500
13,0	81,5	70,2	135 400	325 900
14,0	80,6	70,0	114 100	314 700
15,0	79,8	69,8	96 500	289 800
16,0	78,9	69,6	81 500	267 700
18,0	77,2	69,1	56 200	229 300
20,0	75,4	68,6	36 100	197 600
22,0	73,7	68,0	20 100	171 400
24,0	71,9	67,3		148 800
26,0	70,1	66,6		129 300
28,0	68,3	65,8		112 600
30,0	66,4	64,9		97 900
32,0	64,6	63,9		84 700
34,0	62,7	62,9		72 100
36,0	60,7	61,7		60 100
38,0	58,8	60,5		49 400
40,0	56,7	59,2		39 900
42,0	54,7	57,8		31 400
44,0	52,5	56,2		23 800
46,0	50,4	54,6		16 900
48,0	48,1	52,8		10 600

74,0 m				
m	°	m	kg	kg
12,2	82,8	76,4	153 900	309 800
13,0	82,2	76,2	135 400	309 800
14,0	81,4	76,1	113 900	304 200
15,0	80,6	75,9	96 100	284 200
16,0	79,8	75,7	81 000	263 700
18,0	78,2	75,3	55 800	226 000
20,0	76,6	74,8	35 700	194 800
22,0	75,0	74,2	19 600	168 900
24,0	73,4	73,6		146 500
26,0	71,8	73,0		127 200
28,0	70,1	72,2		110 600
30,0	68,5	71,4		96 000
32,0	66,8	70,6		82 900
34,0	65,1	69,6		70 700
36,0	63,3	68,6		58 600
38,0	61,6	67,5		47 900
40,0	59,8	66,3		38 400
42,0	57,9	65,1		29 900
44,0	56,1	63,7		22 200
46,0	54,2	62,3		15 300

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

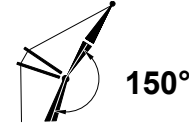
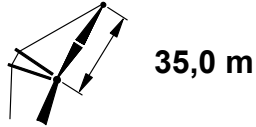


56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	251 700	350 800
10,0	82,7	58,5	241 100	350 800
11,0	81,7	58,3	201 900	350 800
12,0	80,7	58,1	170 800	350 800
13,0	79,6	57,9	146 000	344 300
14,0	78,6	57,7	123 600	330 900
15,0	77,5	57,5	105 000	304 200
16,0	76,5	57,2	88 800	280 700
18,0	74,3	56,6	61 600	239 700
20,0	72,2	56,0	40 400	206 200
22,0	70,0	55,2	23 600	178 500
24,0	67,8	54,4		154 800
26,0	65,5	53,5		134 400
28,0	63,2	52,5		116 900
30,0	60,9	51,3		101 500
32,0	58,5	50,1		87 600
34,0	56,0	48,7		73 500
36,0	53,5	47,3		61 100
38,0	50,8	45,6		50 100
40,0	48,1	43,8		40 400
42,0	45,2	41,8		31 700
44,0	42,1	39,6		23 800
46,0	38,9	37,2		16 700
48,0	35,4	34,4		10 300

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	204 600	350 800
12,0	81,6	64,2	172 200	350 800
13,0	80,6	64,1	147 200	342 100
14,0	79,7	63,9	124 600	327 000
15,0	78,8	63,6	105 900	300 800
16,0	77,8	63,4	89 900	277 700
18,0	75,9	62,9	62 700	237 400
20,0	74,0	62,3	41 300	204 400
22,0	72,0	61,6	24 300	177 000
24,0	70,1	60,9	10 200	153 500
26,0	68,1	60,1		133 200
28,0	66,0	59,2		115 900
30,0	64,0	58,2		100 500
32,0	61,9	57,1		86 900
34,0	59,7	55,9		73 300
36,0	57,5	54,7		60 800
38,0	55,3	53,3		49 700
40,0	53,0	51,7		40 000
42,0	50,6	50,1		31 200
44,0	48,1	48,3		23 300
46,0	45,5	46,3		16 100

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

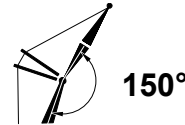
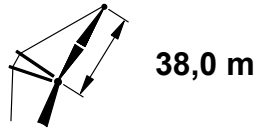


68,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,6	82,7	70,4	183 800	330 500
12,0	82,3	70,3	171 500	330 500
13,0	81,5	70,2	146 200	329 600
14,0	80,6	70,0	123 500	321 400
15,0	79,8	69,8	104 600	295 700
16,0	78,9	69,6	88 700	273 000
18,0	77,2	69,1	61 600	233 400
20,0	75,4	68,6	40 200	200 700
22,0	73,7	68,0	23 100	173 600
24,0	71,9	67,3		150 400
26,0	70,1	66,6		130 300
28,0	68,3	65,8		113 000
30,0	66,4	64,9		97 800
32,0	64,6	63,9		84 200
34,0	62,7	62,9		71 100
36,0	60,7	61,7		58 700
38,0	58,8	60,5		47 600
40,0	56,7	59,2		37 800
42,0	54,7	57,8		29 000
44,0	52,5	56,2		21 000
46,0	50,4	54,6		13 900

74,0 m				
m	°	m	kg	kg
12,2	82,8	76,4	166 300	309 800
13,0	82,2	76,2	146 500	309 800
14,0	81,4	76,1	123 600	305 300
15,0	80,6	75,9	104 600	289 300
16,0	79,8	75,7	88 500	269 200
18,0	78,2	75,3	61 600	230 300
20,0	76,6	74,8	40 200	198 200
22,0	75,0	74,2	22 900	171 400
24,0	73,4	73,6		148 400
26,0	71,8	73,0		128 500
28,0	70,1	72,2		111 400
30,0	68,5	71,4		96 200
32,0	66,8	70,6		82 700
34,0	65,1	69,6		70 200
36,0	63,3	68,6		57 700
38,0	61,6	67,5		46 600
40,0	59,8	66,3		36 800
42,0	57,9	65,1		28 000
44,0	56,1	63,7		20 000
46,0	54,2	62,3		12 800

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

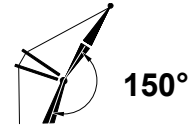
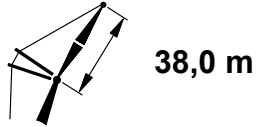


56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	306 600	350 800
10,0	82,7	58,5	294 400	350 800
11,0	81,7	58,3	249 300	350 800
12,0	80,7	58,1	213 500	350 800
13,0	79,6	57,9	184 900	341 800
14,0	78,6	57,7	159 200	326 300
15,0	77,5	57,5	137 700	299 700
16,0	76,5	57,2	119 200	276 300
18,0	74,3	56,6	88 000	235 600
20,0	72,2	56,0	63 700	202 300
22,0	70,0	55,2	44 500	174 800
24,0	67,8	54,4	28 500	151 200
26,0	65,5	53,5		130 900
28,0	63,2	52,5		113 600
30,0	60,9	51,3		98 200
32,0	58,5	50,1		83 900
34,0	56,0	48,7		70 000
36,0	53,5	47,3		57 700
38,0	50,8	45,6		46 800
40,0	48,1	43,8		37 200
42,0	45,2	41,8		28 600
44,0	42,1	39,6		20 800
46,0	38,9	37,2		13 900

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	252 400	350 800
12,0	81,6	64,2	215 200	350 800
13,0	80,6	64,1	186 400	339 800
14,0	79,7	63,9	160 400	322 500
15,0	78,8	63,6	138 900	296 500
16,0	77,8	63,4	120 600	273 500
18,0	75,9	62,9	89 400	233 400
20,0	74,0	62,3	64 900	200 600
22,0	72,0	61,6	45 400	173 400
24,0	70,1	60,9	29 300	150 000
26,0	68,1	60,1		129 900
28,0	66,0	59,2		112 700
30,0	64,0	58,2		97 400
32,0	61,9	57,1		83 800
34,0	59,7	55,9		69 800
36,0	57,5	54,7		57 500
38,0	55,3	53,3		46 600
40,0	53,0	51,7		36 900
42,0	50,6	50,1		28 200
44,0	48,1	48,3		20 400
46,0	45,5	46,3		13 400

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

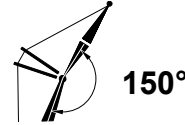
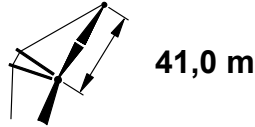


68,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,6	82,7	70,4	228 900	330 500
12,0	82,3	70,3	214 800	330 500
13,0	81,5	70,2	185 700	327 300
14,0	80,6	70,0	159 500	317 100
15,0	79,8	69,8	137 900	291 600
16,0	78,9	69,6	119 500	269 000
18,0	77,2	69,1	88 500	229 500
20,0	75,4	68,6	63 900	197 100
22,0	73,7	68,0	44 300	170 200
24,0	71,9	67,3	28 000	147 000
26,0	70,1	66,6		127 100
28,0	68,3	65,8		109 900
30,0	66,4	64,9		94 800
32,0	64,6	63,9		81 300
34,0	62,7	62,9		67 800
36,0	60,7	61,7		55 500
38,0	58,8	60,5		44 500
40,0	56,7	59,2		34 800
42,0	54,7	57,8		26 100
44,0	52,5	56,2		18 300

74,0 m				
m	°	m	kg	kg
12,2	82,8	76,4	208 900	309 800
13,0	82,2	76,2	186 200	309 800
14,0	81,4	76,1	159 900	304 600
15,0	80,6	75,9	138 000	285 900
16,0	79,8	75,7	119 500	265 300
18,0	78,2	75,3	88 600	226 600
20,0	76,6	74,8	64 100	194 700
22,0	75,0	74,2	44 400	168 100
24,0	73,4	73,6	28 000	145 200
26,0	71,8	73,0		125 400
28,0	70,1	72,2		108 400
30,0	68,5	71,4		93 300
32,0	66,8	70,6		79 900
34,0	65,1	69,6		66 900
36,0	63,3	68,6		54 600
38,0	61,6	67,5		43 600
40,0	59,8	66,3		33 900
42,0	57,9	65,1		25 200
44,0	56,1	63,7		17 300

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

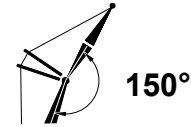
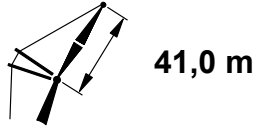


56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	293 200	350 800
10,0	82,7	58,5	281 300	350 800
11,0	81,7	58,3	237 200	350 800
12,0	80,7	58,1	202 100	350 800
13,0	79,6	57,9	174 100	337 500
14,0	78,6	57,7	148 900	318 100
15,0	77,5	57,5	127 800	291 700
16,0	76,5	57,2	109 700	268 500
18,0	74,3	56,6	79 100	228 100
20,0	72,2	56,0	55 300	195 100
22,0	70,0	55,2	36 500	167 800
24,0	67,8	54,4	20 800	144 400
26,0	65,5	53,5		124 300
28,0	63,2	52,5		107 100
30,0	60,9	51,3		91 900
32,0	58,5	50,1		76 900
34,0	56,0	48,7		63 200
36,0	53,5	47,3		51 100
38,0	50,8	45,6		40 300
40,0	48,1	43,8		30 900
42,0	45,2	41,8		22 400
44,0	42,1	39,6		14 800

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	240 400	350 800
12,0	81,6	64,2	204 000	350 800
13,0	80,6	64,1	175 700	335 500
14,0	79,7	63,9	150 300	314 600
15,0	78,8	63,6	129 200	288 700
16,0	77,8	63,4	111 200	265 900
18,0	75,9	62,9	80 700	226 200
20,0	74,0	62,3	56 700	193 600
22,0	72,0	61,6	37 600	166 600
24,0	70,1	60,9	21 800	143 400
26,0	68,1	60,1		123 500
28,0	66,0	59,2		106 400
30,0	64,0	58,2		91 300
32,0	61,9	57,1		76 900
34,0	59,7	55,9		63 200
36,0	57,5	54,7		51 100
38,0	55,3	53,3		40 300
40,0	53,0	51,7		30 800
42,0	50,6	50,1		22 200
44,0	48,1	48,3		14 500

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

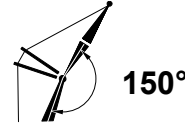
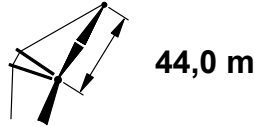


68,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,6	82,7	70,4	217 500	330 500
12,0	82,3	70,3	203 700	330 500
13,0	81,5	70,2	175 200	323 200
14,0	80,6	70,0	149 600	309 400
15,0	79,8	69,8	128 300	284 000
16,0	78,9	69,6	110 300	261 600
18,0	77,2	69,1	79 900	222 500
20,0	75,4	68,6	55 800	190 300
22,0	73,7	68,0	36 700	163 600
24,0	71,9	67,3	20 700	140 600
26,0	70,1	66,6		120 800
28,0	68,3	65,8		103 800
30,0	66,4	64,9		88 800
32,0	64,6	63,9		75 100
34,0	62,7	62,9		61 300
36,0	60,7	61,7		49 200
38,0	58,8	60,5		38 300
40,0	56,7	59,2		28 800
42,0	54,7	57,8		20 200
44,0	52,5	56,2		12 500

74,0 m				
m	°	m	kg	kg
12,2	82,8	76,4	198 100	309 800
13,0	82,2	76,2	175 800	309 800
14,0	81,4	76,1	150 000	303 200
15,0	80,6	75,9	128 600	279 800
16,0	79,8	75,7	110 500	258 200
18,0	78,2	75,3	80 200	219 700
20,0	76,6	74,8	56 100	188 000
22,0	75,0	74,2	36 800	161 600
24,0	73,4	73,6	20 800	138 900
26,0	71,8	73,0		119 300
28,0	70,1	72,2		102 400
30,0	68,5	71,4		87 500
32,0	66,8	70,6		74 200
34,0	65,1	69,6		60 600
36,0	63,3	68,6		48 400
38,0	61,6	67,5		37 600
40,0	59,8	66,3		28 000
42,0	57,9	65,1		19 400
44,0	56,1	63,7		11 700

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

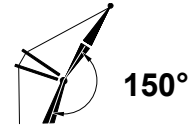
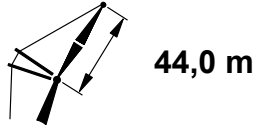


56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	280 800	350 800
10,0	82,7	58,5	269 200	350 800
11,0	81,7	58,3	225 900	350 800
12,0	80,7	58,1	191 500	350 800
13,0	79,6	57,9	164 100	333 500
14,0	78,6	57,7	139 500	310 700
15,0	77,5	57,5	118 900	284 500
16,0	76,5	57,2	101 100	261 500
18,0	74,3	56,6	71 200	221 500
20,0	72,2	56,0	47 900	188 700
22,0	70,0	55,2	29 400	161 700
24,0	67,8	54,4	14 100	138 500
26,0	65,5	53,5		118 600
28,0	63,2	52,5		101 500
30,0	60,9	51,3		86 100
32,0	58,5	50,1		70 800
34,0	56,0	48,7		57 300
36,0	53,5	47,3		45 400
38,0	50,8	45,6		34 800
40,0	48,1	43,8		25 500
42,0	45,2	41,8		17 200
44,0	42,1	39,6		9 700

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	229 400	350 800
12,0	81,6	64,2	193 700	350 800
13,0	80,6	64,1	166 000	331 700
14,0	79,7	63,9	141 100	307 500
15,0	78,8	63,6	120 500	281 800
16,0	77,8	63,4	102 800	259 200
18,0	75,9	62,9	72 900	219 800
20,0	74,0	62,3	49 400	187 400
22,0	72,0	61,6	30 700	160 700
24,0	70,1	60,9	15 300	137 700
26,0	68,1	60,1		117 900
28,0	66,0	59,2		101 000
30,0	64,0	58,2		86 000
32,0	61,9	57,1		71 000
34,0	59,7	55,9		57 500
36,0	57,5	54,7		45 500
38,0	55,3	53,3		34 900
40,0	53,0	51,7		25 500
42,0	50,6	50,1		17 100
44,0	48,1	48,3		9 500

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

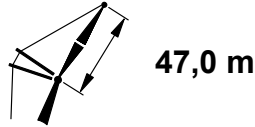


68,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,6	82,7	70,4	207 100	330 500
12,0	82,3	70,3	193 500	330 500
13,0	81,5	70,2	165 600	319 500
14,0	80,6	70,0	140 500	302 600
15,0	79,8	69,8	119 700	277 300
16,0	78,9	69,6	102 100	255 100
18,0	77,2	69,1	72 300	216 200
20,0	75,4	68,6	48 700	184 300
22,0	73,7	68,0	29 900	157 800
24,0	71,9	67,3	14 300	135 000
26,0	70,1	66,6		115 400
28,0	68,3	65,8		98 600
30,0	66,4	64,9		83 700
32,0	64,6	63,9		69 300
34,0	62,7	62,9		55 700
36,0	60,7	61,7		43 800
38,0	58,8	60,5		33 100
40,0	56,7	59,2		23 700
42,0	54,7	57,8		15 300

74,0 m				
m	°	m	kg	kg
12,2	82,8	76,4	188 200	309 800
13,0	82,2	76,2	166 400	307 400
14,0	81,4	76,1	141 100	298 300
15,0	80,6	75,9	120 100	273 600
16,0	79,8	75,7	102 400	251 800
18,0	78,2	75,3	72 700	213 700
20,0	76,6	74,8	49 100	182 200
22,0	75,0	74,2	30 200	156 000
24,0	73,4	73,6	14 500	133 500
26,0	71,8	73,0		114 000
28,0	70,1	72,2		97 300
30,0	68,5	71,4		82 500
32,0	66,8	70,6		68 700
34,0	65,1	69,6		55 100
36,0	63,3	68,6		43 100
38,0	61,6	67,5		32 500
40,0	59,8	66,3		23 000
42,0	57,9	65,1		14 600

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

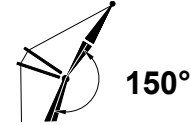
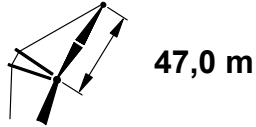


56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	266 700	350 800
10,0	82,7	58,5	255 300	350 800
11,0	81,7	58,3	213 000	350 800
12,0	80,7	58,1	179 400	350 800
13,0	79,6	57,9	152 700	328 900
14,0	78,6	57,7	128 500	302 100
15,0	77,5	57,5	108 400	276 100
16,0	76,5	57,2	91 100	253 200
18,0	74,3	56,6	61 800	213 500
20,0	72,2	56,0	39 000	181 100
22,0	70,0	55,2	21 000	154 300
24,0	67,8	54,4		131 400
26,0	65,5	53,5		111 600
28,0	63,2	52,5		94 800
30,0	60,9	51,3		78 800
32,0	58,5	50,1		63 400
34,0	56,0	48,7		50 100
36,0	53,5	47,3		38 400
38,0	50,8	45,6		28 000
40,0	48,1	43,8		18 900
42,0	45,2	41,8		10 800

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	216 600	350 800
12,0	81,6	64,2	181 700	350 800
13,0	80,6	64,1	154 700	327 200
14,0	79,7	63,9	130 400	299 100
15,0	78,8	63,6	110 200	273 600
16,0	77,8	63,4	93 000	251 200
18,0	75,9	62,9	63 700	212 100
20,0	74,0	62,3	40 700	180 100
22,0	72,0	61,6	22 500	153 500
24,0	70,1	60,9		130 800
26,0	68,1	60,1		111 200
28,0	66,0	59,2		94 400
30,0	64,0	58,2		79 000
32,0	61,9	57,1		63 800
34,0	59,7	55,9		50 500
36,0	57,5	54,7		38 700
38,0	55,3	53,3		28 300
40,0	53,0	51,7		19 100
42,0	50,6	50,1		10 800

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

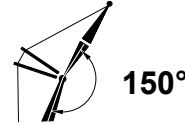
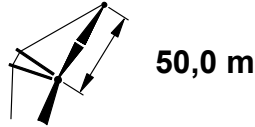


68,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,6	82,7	70,4	195 000	330 500
12,0	82,3	70,3	181 700	330 500
13,0	81,5	70,2	154 500	315 100
14,0	80,6	70,0	129 900	294 400
15,0	79,8	69,8	109 600	269 400
16,0	78,9	69,6	92 400	247 300
18,0	77,2	69,1	63 300	208 800
20,0	75,4	68,6	40 200	177 100
22,0	73,7	68,0	21 900	150 900
24,0	71,9	67,3		128 300
26,0	70,1	66,6		108 900
28,0	68,3	65,8		92 200
30,0	66,4	64,9		77 300
32,0	64,6	63,9		62 300
34,0	62,7	62,9		48 900
36,0	60,7	61,7		37 100
38,0	58,8	60,5		26 600
40,0	56,7	59,2		17 400

74,0 m				
m	°	m	kg	kg
12,2	82,8	76,4	176 700	309 800
13,0	82,2	76,2	155 400	303 200
14,0	81,4	76,1	130 700	290 400
15,0	80,6	75,9	110 200	265 900
16,0	79,8	75,7	92 800	244 300
18,0	78,2	75,3	63 800	206 400
20,0	76,6	74,8	40 800	175 200
22,0	75,0	74,2	22 300	149 300
24,0	73,4	73,6		126 900
26,0	71,8	73,0		107 600
28,0	70,1	72,2		91 100
30,0	68,5	71,4		76 400
32,0	66,8	70,6		61 800
34,0	65,1	69,6		48 500
36,0	63,3	68,6		36 700
38,0	61,6	67,5		26 100
40,0	59,8	66,3		16 900

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

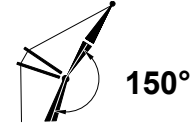
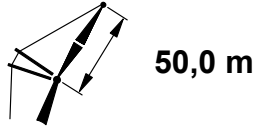


56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	256 100	350 800
10,0	82,7	58,5	244 900	350 800
11,0	81,7	58,3	203 400	350 800
12,0	80,7	58,1	170 500	350 700
13,0	79,6	57,9	144 200	325 500
14,0	78,6	57,7	120 600	295 800
15,0	77,5	57,5	100 800	270 000
16,0	76,5	57,2	83 800	247 400
18,0	74,3	56,6	55 100	208 000
20,0	72,2	56,0	32 800	175 800
22,0	70,0	55,2	15 100	149 200
24,0	67,8	54,4		126 400
26,0	65,5	53,5		106 900
28,0	63,2	52,5		90 000
30,0	60,9	51,3		73 700
32,0	58,5	50,1		58 300
34,0	56,0	48,7		45 300
36,0	53,5	47,3		33 700
38,0	50,8	45,6		23 500
40,0	48,1	43,8		14 500

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	207 200	350 800
12,0	81,6	64,2	172 900	348 000
13,0	80,6	64,1	146 400	322 100
14,0	79,7	63,9	122 600	293 100
15,0	78,8	63,6	102 800	267 800
16,0	77,8	63,4	85 900	245 500
18,0	75,9	62,9	57 200	206 700
20,0	74,0	62,3	34 600	174 900
22,0	72,0	61,6	16 800	148 600
24,0	70,1	60,9		126 000
26,0	68,1	60,1		106 600
28,0	66,0	59,2		90 000
30,0	64,0	58,2		74 200
32,0	61,9	57,1		58 900
34,0	59,7	55,9		45 800
36,0	57,5	54,7		34 200
38,0	55,3	53,3		23 800
40,0	53,0	51,7		14 800

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

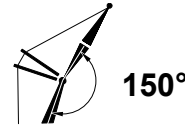
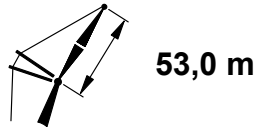


68,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,6	82,7	70,4	186 100	330 500
12,0	82,3	70,3	173 100	330 500
13,0	81,5	70,2	146 300	312 000
14,0	80,6	70,0	122 300	288 600
15,0	79,8	69,8	102 300	263 800
16,0	78,9	69,6	85 500	241 800
18,0	77,2	69,1	56 900	203 600
20,0	75,4	68,6	34 300	172 100
22,0	73,7	68,0	16 300	146 100
24,0	71,9	67,3		123 700
26,0	70,1	66,6		104 400
28,0	68,3	65,8		87 900
30,0	66,4	64,9		72 600
32,0	64,6	63,9		57 500
34,0	62,7	62,9		44 300
36,0	60,7	61,7		32 700
38,0	58,8	60,5		22 300
40,0	56,7	59,2		13 200

74,0 m				
m	°	m	kg	kg
12,2	82,8	76,4	168 300	309 800
13,0	82,2	76,2	147 400	300 200
14,0	81,4	76,1	123 100	284 800
15,0	80,6	75,9	103 000	260 500
16,0	79,8	75,7	86 000	239 000
18,0	78,2	75,3	57 500	201 400
20,0	76,6	74,8	35 000	170 400
22,0	75,0	74,2	16 800	144 600
24,0	73,4	73,6		122 400
26,0	71,8	73,0		103 300
28,0	70,1	72,2		86 900
30,0	68,5	71,4		72 000
32,0	66,8	70,6		57 200
34,0	65,1	69,6		44 000
36,0	63,3	68,6		32 300
38,0	61,6	67,5		21 900
40,0	59,8	66,3		12 800

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

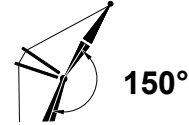
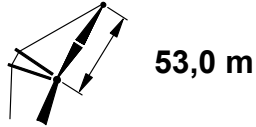


56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	241 200	350 800
10,0	82,7	58,5	230 300	350 800
11,0	81,7	58,3	189 900	350 800
12,0	80,7	58,1	157 800	344 200
13,0	79,6	57,9	132 200	316 100
14,0	78,6	57,7	109 100	286 800
15,0	77,5	57,5	89 900	261 200
16,0	76,5	57,2	73 300	238 700
18,0	74,3	56,6	45 300	199 700
20,0	72,2	56,0	23 500	167 800
22,0	70,0	55,2		141 500
24,0	67,8	54,4		119 000
26,0	65,5	53,5		99 700
28,0	63,2	52,5		82 600
30,0	60,9	51,3		65 800
32,0	58,5	50,1		50 700
34,0	56,0	48,7		37 800
36,0	53,5	47,3		26 500
38,0	50,8	45,6		16 400

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	193 900	350 800
12,0	81,6	64,2	160 500	341 700
13,0	80,6	64,1	134 600	313 100
14,0	79,7	63,9	111 300	284 300
15,0	78,8	63,6	92 100	259 200
16,0	77,8	63,4	75 600	237 200
18,0	75,9	62,9	47 600	198 700
20,0	74,0	62,3	25 600	167 200
22,0	72,0	61,6		141 200
24,0	70,1	60,9		118 800
26,0	68,1	60,1		99 600
28,0	66,0	59,2		82 900
30,0	64,0	58,2		66 600
32,0	61,9	57,1		51 400
34,0	59,7	55,9		38 500
36,0	57,5	54,7		27 100
38,0	55,3	53,3		17 000

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

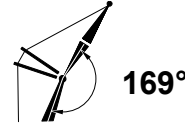
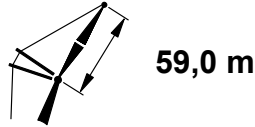


68,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,6	82,7	70,4	173 500	330 500
12,0	82,3	70,3	160 800	330 500
13,0	81,5	70,2	134 700	307 500
14,0	80,6	70,0	111 200	280 100
15,0	79,8	69,8	91 800	255 400
16,0	78,9	69,6	75 300	233 700
18,0	77,2	69,1	47 500	195 800
20,0	75,4	68,6	25 400	164 600
22,0	73,7	68,0		138 800
24,0	71,9	67,3		116 700
26,0	70,1	66,6		97 600
28,0	68,3	65,8		81 200
30,0	66,4	64,9		65 400
32,0	64,6	63,9		50 200
34,0	62,7	62,9		37 300
36,0	60,7	61,7		25 800
38,0	58,8	60,5		15 600

74,0 m				
m	°	m	kg	kg
12,2	82,8	76,4	156 300	309 800
13,0	82,2	76,2	135 900	295 800
14,0	81,4	76,1	112 200	276 500
15,0	80,6	75,9	92 600	252 400
16,0	79,8	75,7	76 000	231 100
18,0	78,2	75,3	48 300	193 800
20,0	76,6	74,8	26 300	163 100
22,0	75,0	74,2		137 500
24,0	73,4	73,6		115 600
26,0	71,8	73,0		96 700
28,0	70,1	72,2		80 400
30,0	68,5	71,4		65 000
32,0	66,8	70,6		50 000
34,0	65,1	69,6		37 100
36,0	63,3	68,6		25 600
38,0	61,6	67,5		15 400

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

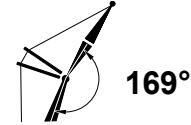
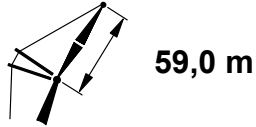


56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	308 700	350 800
10,0	82,7	58,5	295 500	350 800
11,0	81,7	58,3	246 600	350 800
12,0	80,7	58,1	207 700	350 800
13,0	79,6	57,9	176 700	337 000
14,0	78,6	57,7	148 800	316 800
15,0	77,5	57,5	125 500	288 600
16,0	76,5	57,2	105 400	263 900
18,0	74,3	56,6	71 500	220 800
20,0	72,2	56,0	45 200	185 600
22,0	70,0	55,2	24 200	156 400
24,0	67,8	54,4		131 400
26,0	65,5	53,5		109 900
28,0	63,2	52,5		91 500
30,0	60,9	51,3		73 800
32,0	58,5	50,1		56 800
34,0	56,0	48,7		42 200
36,0	53,5	47,3		29 300
38,0	50,8	45,6		17 900

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	251 700	350 800
12,0	81,6	64,2	211 400	350 800
13,0	80,6	64,1	180 200	335 900
14,0	79,7	63,9	152 000	314 800
15,0	78,8	63,6	128 700	287 200
16,0	77,8	63,4	108 800	262 900
18,0	75,9	62,9	75 000	220 500
20,0	74,0	62,3	48 500	185 800
22,0	72,0	61,6	27 400	157 000
24,0	70,1	60,9		132 300
26,0	68,1	60,1		111 000
28,0	66,0	59,2		92 800
30,0	64,0	58,2		75 800
32,0	61,9	57,1		59 200
34,0	59,7	55,9		44 600
36,0	57,5	54,7		31 700
38,0	55,3	53,3		20 200

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

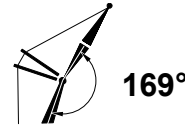
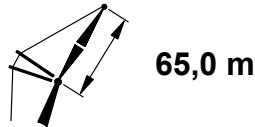


68,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,6	82,7	70,4	227 800	330 500
12,0	82,3	70,3	212 500	330 500
13,0	81,5	70,2	181 100	324 100
14,0	80,6	70,0	152 800	310 800
15,0	79,8	69,8	129 300	283 700
16,0	78,9	69,6	109 400	259 900
18,0	77,2	69,1	75 900	218 200
20,0	75,4	68,6	49 200	183 900
22,0	73,7	68,0	28 100	155 400
24,0	71,9	67,3		131 000
26,0	70,1	66,6		109 900
28,0	68,3	65,8		91 700
30,0	66,4	64,9		75 500
32,0	64,6	63,9		59 200
34,0	62,7	62,9		44 600
36,0	60,7	61,7		31 700
38,0	58,8	60,5		20 300

74,0 m				
m	°	m	kg	kg
12,2	82,8	76,4	207 500	309 800
13,0	82,2	76,2	182 900	309 800
14,0	81,4	76,1	154 500	303 300
15,0	80,6	75,9	130 800	280 100
16,0	79,8	75,7	110 800	257 500
18,0	78,2	75,3	77 400	216 500
20,0	76,6	74,8	50 900	182 800
22,0	75,0	74,2	29 600	154 700
24,0	73,4	73,6	11 900	130 500
26,0	71,8	73,0		109 600
28,0	70,1	72,2		91 700
30,0	68,5	71,4		75 700
32,0	66,8	70,6		60 000
34,0	65,1	69,6		45 400
36,0	63,3	68,6		32 600
38,0	61,6	67,5		21 100

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

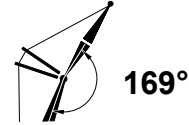
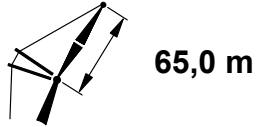


56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	293 300	350 800
10,0	82,7	58,5	280 300	350 800
11,0	81,7	58,3	232 000	350 800
12,0	80,7	58,1	193 700	350 800
13,0	79,6	57,9	163 100	331 400
14,0	78,6	57,7	135 500	306 200
15,0	77,5	57,5	112 500	278 100
16,0	76,5	57,2	92 700	253 400
18,0	74,3	56,6	59 300	210 400
20,0	72,2	56,0	33 300	175 300
22,0	70,0	55,2		146 200
24,0	67,8	54,4		121 300
26,0	65,5	53,5		99 900
28,0	63,2	52,5		80 900
30,0	60,9	51,3		62 300
32,0	58,5	50,1		45 400
34,0	56,0	48,7		31 000
36,0	53,5	47,3		18 300

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	237 600	350 800
12,0	81,6	64,2	197 900	350 800
13,0	80,6	64,1	167 000	330 500
14,0	79,7	63,9	139 300	304 700
15,0	78,8	63,6	116 300	277 200
16,0	77,8	63,4	96 600	252 900
18,0	75,9	62,9	63 300	210 700
20,0	74,0	62,3	37 100	176 100
22,0	72,0	61,6	16 300	147 300
24,0	70,1	60,9		122 700
26,0	68,1	60,1		101 500
28,0	66,0	59,2		83 100
30,0	64,0	58,2		65 200
32,0	61,9	57,1		48 400
34,0	59,7	55,9		34 000
36,0	57,5	54,7		21 300
38,0	55,3	53,3		9 900

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

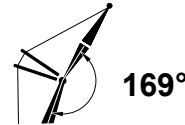
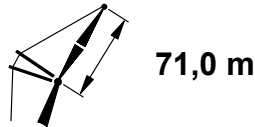


68,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,6	82,7	70,4	214 500	330 500
12,0	82,3	70,3	199 400	330 500
13,0	81,5	70,2	168 400	319 000
14,0	80,6	70,0	140 400	301 200
15,0	79,8	69,8	117 300	274 200
16,0	78,9	69,6	97 700	250 400
18,0	77,2	69,1	64 600	208 800
20,0	75,4	68,6	38 300	174 600
22,0	73,7	68,0	17 400	146 200
24,0	71,9	67,3		121 800
26,0	70,1	66,6		100 800
28,0	68,3	65,8		82 700
30,0	66,4	64,9		65 500
32,0	64,6	63,9		48 900
34,0	62,7	62,9		34 500
36,0	60,7	61,7		21 700
38,0	58,8	60,5		10 400

74,0 m				
m	°	m	kg	kg
12,2	82,8	76,4	194 800	309 800
13,0	82,2	76,2	170 600	307 600
14,0	81,4	76,1	142 500	298 100
15,0	80,6	75,9	119 200	271 700
16,0	79,8	75,7	99 500	248 400
18,0	78,2	75,3	66 500	207 500
20,0	76,6	74,8	40 300	173 900
22,0	75,0	74,2	19 300	145 900
24,0	73,4	73,6		121 700
26,0	71,8	73,0		100 900
28,0	70,1	72,2		83 000
30,0	68,5	71,4		66 400
32,0	66,8	70,6		50 100
34,0	65,1	69,6		35 700
36,0	63,3	68,6		23 000
38,0	61,6	67,5		11 600

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

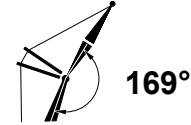
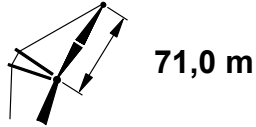


56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	273 100	350 800
10,0	82,7	58,5	260 300	350 800
11,0	81,7	58,3	212 900	350 800
12,0	80,7	58,1	175 200	350 800
13,0	79,6	57,9	145 100	323 900
14,0	78,6	57,7	118 000	292 000
15,0	77,5	57,5	95 400	264 000
16,0	76,5	57,2	75 900	239 400
18,0	74,3	56,6	43 100	196 600
20,0	72,2	56,0		161 600
22,0	70,0	55,2		132 600
24,0	67,8	54,4		107 900
26,0	65,5	53,5		86 500
28,0	63,2	52,5		66 200
30,0	60,9	51,3		47 000
32,0	58,5	50,1		30 500
34,0	56,0	48,7		16 300

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	219 100	350 800
12,0	81,6	64,2	180 000	349 900
13,0	80,6	64,1	149 700	322 700
14,0	79,7	63,9	122 400	291 200
15,0	78,8	63,6	99 800	263 800
16,0	77,8	63,4	80 500	239 600
18,0	75,9	62,9	47 700	197 500
20,0	74,0	62,3		163 000
22,0	72,0	61,6		134 400
24,0	70,1	60,9		109 900
26,0	68,1	60,1		88 800
28,0	66,0	59,2		69 700
30,0	64,0	58,2		50 700
32,0	61,9	57,1		34 100
34,0	59,7	55,9		19 900

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

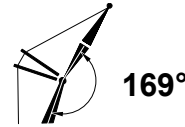
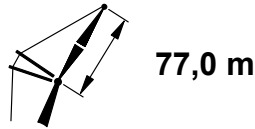


68,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,6	82,7	70,4	196 900	330 500
12,0	82,3	70,3	182 000	330 500
13,0	81,5	70,2	151 500	312 200
14,0	80,6	70,0	124 100	288 300
15,0	79,8	69,8	101 300	261 400
16,0	78,9	69,6	82 100	237 600
18,0	77,2	69,1	49 500	196 100
20,0	75,4	68,6	23 700	162 100
22,0	73,7	68,0		133 800
24,0	71,9	67,3		109 500
26,0	70,1	66,6		88 600
28,0	68,3	65,8		70 000
30,0	66,4	64,9		51 700
32,0	64,6	63,9		35 200
34,0	62,7	62,9		21 000

74,0 m				
m	°	m	kg	kg
12,2	82,8	76,4	178 000	309 800
13,0	82,2	76,2	154 200	301 000
14,0	81,4	76,1	126 600	285 700
15,0	80,6	75,9	103 700	259 400
16,0	79,8	75,7	84 300	236 100
18,0	78,2	75,3	51 900	195 400
20,0	76,6	74,8	26 200	161 800
22,0	75,0	74,2		133 900
24,0	73,4	73,6		109 900
26,0	71,8	73,0		89 200
28,0	70,1	72,2		71 100
30,0	68,5	71,4		53 400
32,0	66,8	70,6		36 800
34,0	65,1	69,6		22 700

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

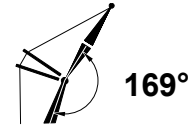
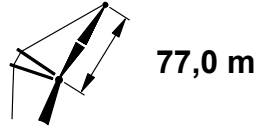


56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	255 900	350 800
10,0	82,7	58,5	243 400	350 800
11,0	81,7	58,3	196 700	350 800
12,0	80,7	58,1	159 600	343 200
13,0	79,6	57,9	130 000	312 400
14,0	78,6	57,7	103 300	280 300
15,0	77,5	57,5	81 100	252 400
16,0	76,5	57,2	61 900	227 900
18,0	74,3	56,6	29 600	185 200
20,0	72,2	56,0		150 300
22,0	70,0	55,2		121 500
24,0	67,8	54,4		96 800
26,0	65,5	53,5		75 300
28,0	63,2	52,5		53 300
30,0	60,9	51,3		34 400
32,0	58,5	50,1		18 100

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	203 400	350 800
12,0	81,6	64,2	164 900	342 100
13,0	80,6	64,1	135 100	311 500
14,0	79,7	63,9	108 300	280 100
15,0	78,8	63,6	86 100	252 800
16,0	77,8	63,4	67 100	228 700
18,0	75,9	62,9	34 800	186 700
20,0	74,0	62,3		152 300
22,0	72,0	61,6		123 800
24,0	70,1	60,9		99 400
26,0	68,1	60,1		78 300
28,0	66,0	59,2		57 600
30,0	64,0	58,2		38 700
32,0	61,9	57,1		22 400

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

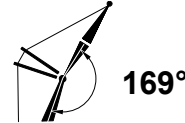
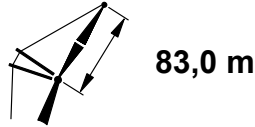


			 kg	 kg
11,6	82,7	70,4	182 100	330 500
12,0	82,3	70,3	167 400	330 500
13,0	81,5	70,2	137 400	306 500
14,0	80,6	70,0	110 500	277 600
15,0	79,8	69,8	88 100	250 800
16,0	78,9	69,6	69 100	227 100
18,0	77,2	69,1	37 100	185 800
20,0	75,4	68,6		151 900
22,0	73,7	68,0		123 700
24,0	71,9	67,3		99 500
26,0	70,1	66,6		78 600
28,0	68,3	65,8		59 200
30,0	66,4	64,9		40 300
32,0	64,6	63,9		23 900

REFERENCE ONLY!

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

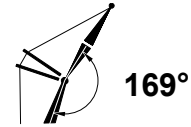
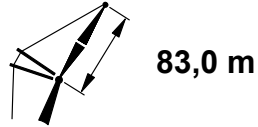


56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	240 400	350 800
10,0	82,7	58,5	228 000	350 800
11,0	81,7	58,3	182 000	350 800
12,0	80,7	58,1	145 500	335 900
13,0	79,6	57,9	116 400	301 800
14,0	78,6	57,7	90 100	269 800
15,0	77,5	57,5	68 300	242 000
16,0	76,5	57,2	49 400	217 600
18,0	74,3	56,6	17 600	175 100
20,0	72,2	56,0		140 300
22,0	70,0	55,2		111 600
24,0	67,8	54,4		87 100
26,0	65,5	53,5		63 600
28,0	63,2	52,5		41 900
30,0	60,9	51,3		23 300

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	189 200	350 800
12,0	81,6	64,2	151 400	335 200
13,0	80,6	64,1	122 000	301 500
14,0	79,7	63,9	95 600	270 200
15,0	78,8	63,6	73 800	242 900
16,0	77,8	63,4	55 100	218 900
18,0	75,9	62,9	23 300	177 100
20,0	74,0	62,3		142 900
22,0	72,0	61,6		114 500
24,0	70,1	60,9		90 200
26,0	68,1	60,1		68 500
28,0	66,0	59,2		46 800
30,0	64,0	58,2		28 100
32,0	61,9	57,1		12 000

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

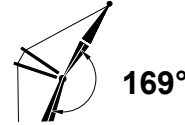
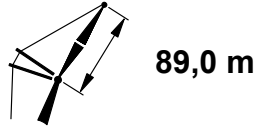


 m	 °	 m	 11,8 m kg	 18,3 m kg
11,6	82,7	70,4	168 700	330 500
12,0	82,3	70,3	154 300	326 600
13,0	81,5	70,2	124 800	298 800
14,0	80,6	70,0	98 200	268 200
15,0	79,8	69,8	76 200	241 400
16,0	78,9	69,6	57 600	217 800
18,0	77,2	69,1	26 100	176 600
20,0	75,4	68,6		142 800
22,0	73,7	68,0		114 800
24,0	71,9	67,3		90 700
26,0	70,1	66,6		69 800
28,0	68,3	65,8		48 800
30,0	66,4	64,9		30 200
32,0	64,6	63,9		14 000

REFERENCE ONLY!

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

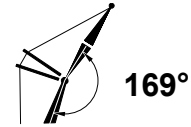
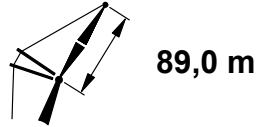


56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	212 500	350 800
10,0	82,7	58,5	200 400	350 800
11,0	81,7	58,3	155 600	350 000
12,0	80,7	58,1	120 000	316 500
13,0	79,6	57,9	91 500	282 000
14,0	78,6	57,7	65 900	250 100
15,0	77,5	57,5	44 600	222 500
16,0	76,5	57,2	26 200	198 100
18,0	74,3	56,6		155 800
20,0	72,2	56,0		121 300
22,0	70,0	55,2		92 800
24,0	67,8	54,4		66 800
26,0	65,5	53,5		41 700
28,0	63,2	52,5		20 400

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	163 600	350 800
12,0	81,6	64,2	126 700	316 100
13,0	80,6	64,1	98 000	282 500
14,0	79,7	63,9	72 300	251 400
15,0	78,8	63,6	51 000	224 200
16,0	77,8	63,4	32 700	200 300
18,0	75,9	62,9		158 800
20,0	74,0	62,3		124 700
22,0	72,0	61,6		96 500
24,0	70,1	60,9		72 200
26,0	68,1	60,1		47 500
28,0	66,0	59,2		26 200

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

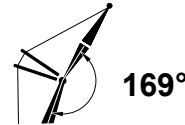
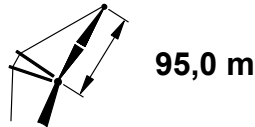


 m	 °	 m	 kg	 kg
11,6	82,7	70,4	144 300	328 900
12,0	82,3	70,3	130 300	313 500
13,0	81,5	70,2	101 500	280 600
14,0	80,6	70,0	75 600	250 100
15,0	79,8	69,8	54 100	223 500
16,0	78,9	69,6	35 900	200 000
18,0	77,2	69,1		159 000
20,0	75,4	68,6		125 400
22,0	73,7	68,0		97 500
24,0	71,9	67,3		73 600
26,0	70,1	66,6		50 400
28,0	68,3	65,8		29 100

REFERENCE ONLY!

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

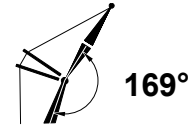
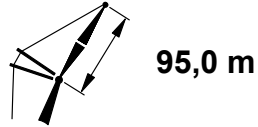


56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	196 300	350 800
10,0	82,7	58,5	184 400	350 800
11,0	81,7	58,3	140 300	345 800
12,0	80,7	58,1	105 200	305 200
13,0	79,6	57,9	77 300	270 900
14,0	78,6	57,7	52 100	239 200
15,0	77,5	57,5	31 200	211 600
16,0	76,5	57,2		187 300
18,0	74,3	56,6		145 200
20,0	72,2	56,0		110 800
22,0	70,0	55,2		82 400
24,0	67,8	54,4		54 800
26,0	65,5	53,5		29 300

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	148 800	346 100
12,0	81,6	64,2	112 500	305 500
13,0	80,6	64,1	84 400	272 000
14,0	79,7	63,9	59 100	241 000
15,0	78,8	63,6	38 100	213 900
16,0	77,8	63,4		190 100
18,0	75,9	62,9		148 700
20,0	74,0	62,3		114 800
22,0	72,0	61,6		86 700
24,0	70,1	60,9		60 800
26,0	68,1	60,1		35 800

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

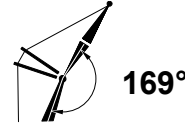
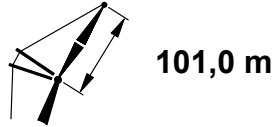


m	°	m	kg	kg
11,6	82,7	70,4	130 400	318 600
12,0	82,3	70,3	116 600	303 400
13,0	81,5	70,2	88 300	270 500
14,0	80,6	70,0	62 800	240 200
15,0	79,8	69,8	41 700	213 600
16,0	78,9	69,6	23 800	190 200
18,0	77,2	69,1		149 400
20,0	75,4	68,6		115 900
22,0	73,7	68,0		88 200
24,0	71,9	67,3		63 700
26,0	70,1	66,6		39 200
28,0	68,3	65,8		18 200

REFERENCE ONLY!

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5

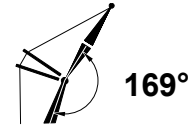
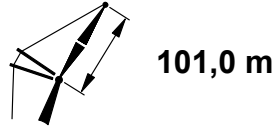


56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	176 300	350 800
10,0	82,7	58,5	164 700	350 800
11,0	81,7	58,3	121 500	331 800
12,0	80,7	58,1	87 200	291 400
13,0	79,6	57,9	59 800	257 200
14,0	78,6	57,7	35 200	225 600
15,0	77,5	57,5	14 700	198 200
16,0	76,5	57,2		174 000
18,0	74,3	56,6		132 100
20,0	72,2	56,0		97 900
22,0	70,0	55,2		68 200
24,0	67,8	54,4		39 200

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	130 700	332 800
12,0	81,6	64,2	95 100	292 400
13,0	80,6	64,1	67 600	259 000
14,0	79,7	63,9	42 800	228 100
15,0	78,8	63,6	22 300	201 200
16,0	77,8	63,4		177 500
18,0	75,9	62,9		136 300
20,0	74,0	62,3		102 500
22,0	72,0	61,6		74 200
24,0	70,1	60,9		46 500

MLC650 VPC-MAX S-1

ASME B30.5



 m	 °	 m	 11,8 m kg	 18,3 m kg
11,6	82,7	70,4	113 300	306 000
12,0	82,3	70,3	99 800	290 800
13,0	81,5	70,2	72 000	258 100
14,0	80,6	70,0	47 100	227 900
15,0	79,8	69,8	26 500	201 500
16,0	78,9	69,6		178 200
18,0	77,2	69,1		137 600
20,0	75,4	68,6		104 300
22,0	73,7	68,0		76 600
24,0	71,9	67,3		50 300
26,0	70,1	66,6		25 500

REFERENCE ONLY!