

Liftcrane Boom Capacities With Luffing Jib Attached

Boom No. B65:685-680
Luffing Jib No. LJ11:680-681-682
with Mast No. M11:684
300 000 kg VPC (Variable Position Counterweight)
360 Degree Rating

MLC650 VPC-MAX SERIES 2



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 300 000 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. 9534-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



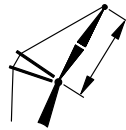
Luffing Jib No. LJ11:680-681-682
+
Boom No. B65:685-680



VPC (Variable Position Counterweight)



360 Degree Rating



Luffing Jib Length



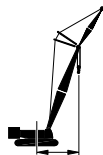
Boom-to-Luffing Jib Angle



Boom Length

REFERENCE ONLY!

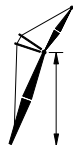
Explanation of Symbols
(continued)



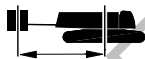
Operating Radius
(see page 1)



Boom Angle
(see page 1)



Boom Point Elevation
(see page 1)



Counterweight Position
from Axis of Rotation

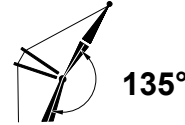
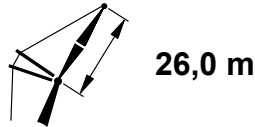


Lifting Capacities
(see page 1)

REFERENCE ONLY!

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

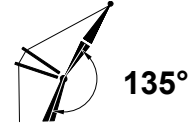
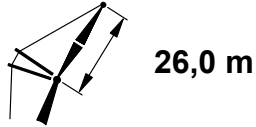


56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	350 800	350 800
10,0	82,7	58,5	350 800	350 800
11,0	81,7	58,3	345 000	350 800
12,0	80,7	58,1	301 500	350 800
13,0	79,6	57,9	266 900	350 800
14,0	78,6	57,7	235 700	350 800
15,0	77,5	57,5	209 700	350 800
16,0	76,5	57,2	187 400	350 800
18,0	74,3	56,6	149 800	333 900
20,0	72,2	56,0	120 500	296 000
22,0	70,0	55,2	97 200	262 200
24,0	67,8	54,4	77 900	233 300
26,0	65,5	53,5	61 700	208 400
28,0	63,2	52,5	48 200	187 100
30,0	60,9	51,3	36 500	168 300
32,0	58,5	50,1	26 300	151 500
34,0	56,0	48,7	17 400	136 900
36,0	53,5	47,3		123 700
38,0	50,8	45,6		111 700
40,0	48,1	43,8		101 000

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	347 700	350 800
12,0	81,6	64,2	302 600	350 800
13,0	80,6	64,1	267 700	350 800
14,0	79,7	63,9	236 200	350 800
15,0	78,8	63,6	210 200	350 800
16,0	77,8	63,4	188 000	350 800
18,0	75,9	62,9	150 300	330 700
20,0	74,0	62,3	120 800	292 600
22,0	72,0	61,6	97 300	259 300
24,0	70,1	60,9	77 900	230 700
26,0	68,1	60,1	61 600	206 100
28,0	66,0	59,2	47 900	184 900
30,0	64,0	58,2	36 100	166 200
32,0	61,9	57,1	25 800	149 600
34,0	59,7	55,9	16 900	135 000
36,0	57,5	54,7		121 800
38,0	55,3	53,3		109 900
40,0	53,0	51,7		99 200
42,0	50,6	50,1		89 400
44,0	48,1	48,3		80 400

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

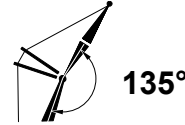
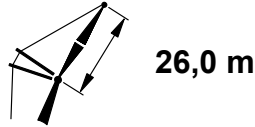


68,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,6	82,7	70,4	318 700	330 500
12,0	82,3	70,3	301 600	330 500
13,0	81,5	70,2	266 400	330 500
14,0	80,6	70,0	234 800	330 500
15,0	79,8	69,8	208 500	330 500
16,0	78,9	69,6	186 300	330 500
18,0	77,2	69,1	148 800	322 500
20,0	75,4	68,6	119 100	287 600
22,0	73,7	68,0	95 600	254 700
24,0	71,9	67,3	76 000	226 500
26,0	70,1	66,6	59 500	202 100
28,0	68,3	65,8	45 800	181 100
30,0	66,4	64,9	33 900	162 500
32,0	64,6	63,9	23 500	145 900
34,0	62,7	62,9	14 500	131 400
36,0	60,7	61,7		118 300
38,0	58,8	60,5		106 400
40,0	56,7	59,2		95 700
42,0	54,7	57,8		86 000
44,0	52,5	56,2		77 000
46,0	50,4	54,6		68 900
48,0	48,1	52,8		61 400
50,0	45,7	50,8		54 400

74,0 m				
m	°	m	kg	kg
12,2	82,8	76,4	294 000	309 800
13,0	82,2	76,2	266 500	309 800
14,0	81,4	76,1	234 600	309 800
15,0	80,6	75,9	208 200	309 800
16,0	79,8	75,7	185 800	309 800
18,0	78,2	75,3	148 400	309 800
20,0	76,6	74,8	118 800	283 600
22,0	75,0	74,2	95 000	251 300
24,0	73,4	73,6	75 300	223 400
26,0	71,8	73,0	58 800	199 300
28,0	70,1	72,2	45 000	178 500
30,0	68,5	71,4	33 000	160 100
32,0	66,8	70,6	22 500	143 600
34,0	65,1	69,6	13 500	129 200
36,0	63,3	68,6		116 200
38,0	61,6	67,5		104 300
40,0	59,8	66,3		93 700
42,0	57,9	65,1		84 000
44,0	56,1	63,7		75 000
46,0	54,2	62,3		66 900
48,0	52,2	60,7		59 400
50,0	50,2	59,1		52 400
52,0	48,1	57,3		46 000

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

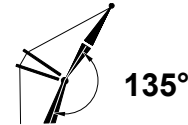
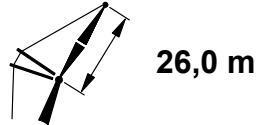


80,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,3	82,2	285 000	287 700
14,0	82,0	82,2	276 600	287 700
15,0	81,3	82,0	246 900	287 700
16,0	80,6	81,8	221 700	287 700
18,0	79,1	81,4	179 500	287 700
20,0	77,7	81,0	146 700	279 500
22,0	76,2	80,5	120 100	247 800
24,0	74,7	79,9	98 000	220 300
26,0	73,2	79,3	79 500	196 500
28,0	71,7	78,6	64 000	176 000
30,0	70,2	77,9	50 500	157 800
32,0	68,6	77,1	38 800	141 500
34,0	67,1	76,3	28 600	127 200
36,0	65,5	75,3	19 600	114 200
38,0	63,9	74,3	11 600	102 500
40,0	62,3	73,3		91 900
42,0	60,6	72,1		82 200
44,0	59,0	70,9		73 300
46,0	57,2	69,6		65 200
48,0	55,5	68,3		57 700
50,0	53,7	66,8		50 800
52,0	51,9	65,2		44 300
54,0	50,0	63,5		38 400
56,0	48,1	61,7		32 800

86,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,8	88,3	265 600	265 600
14,0	82,6	88,2	260 600	265 600
15,0	81,9	88,1	243 200	265 600
16,0	81,3	87,9	220 900	265 600
18,0	79,9	87,5	178 500	265 600
20,0	78,5	87,1	145 600	264 000
22,0	77,2	86,7	119 200	243 700
24,0	75,8	86,2	97 000	216 700
26,0	74,4	85,6	78 300	193 300
28,0	73,0	85,0	62 800	173 000
30,0	71,6	84,3	49 300	155 000
32,0	70,2	83,6	37 500	138 900
34,0	68,8	82,8	27 300	124 700
36,0	67,3	81,9	18 200	111 800
38,0	65,9	81,0	10 100	100 100
40,0	64,4	80,1		89 600
42,0	62,9	79,0		80 000
44,0	61,4	77,9		71 100
46,0	59,8	76,8		63 000
48,0	58,2	75,5		55 600
50,0	56,6	74,2		48 600
52,0	55,0	72,8		42 200
54,0	53,4	71,3		36 200
56,0	51,7	69,7		30 700
58,0	49,9	68,0		25 400
60,0	48,1	66,2		20 600
62,0	46,3	64,3		16 000

MLC650 VPC-MAX S-2

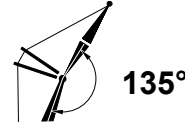
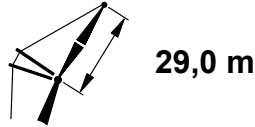
ASME B30.5



 92,0 m				
 m	 °	 m	 11,8 m kg	 18,3 m kg
15,2	82,3	94,1	237 500	243 400
16,0	81,8	94,0	219 300	243 400
18,0	80,6	93,6	176 700	243 400
20,0	79,3	93,2	143 600	243 400
22,0	78,0	92,8	117 300	236 200
24,0	76,7	92,3	95 100	212 400
26,0	75,5	91,8	76 400	189 400
28,0	74,2	91,2	60 800	169 400
30,0	72,9	90,6	47 200	151 500
32,0	71,5	89,9	35 400	135 600
34,0	70,2	89,2	25 200	121 500
36,0	68,9	88,4	16 100	108 700
38,0	67,5	87,6		97 100
40,0	66,2	86,7		86 700
42,0	64,8	85,7		77 100
44,0	63,4	84,7		68 300
46,0	62,0	83,6		60 200
48,0	60,5	82,5		52 800
50,0	59,1	81,3		45 800
52,0	57,6	80,0		39 400
54,0	56,1	78,7		33 500
56,0	54,6	77,3		27 900
58,0	53,0	75,7		22 700
60,0	51,4	74,1		17 800
62,0	49,8	72,4		13 300
64,0	48,1	70,6		8 900

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

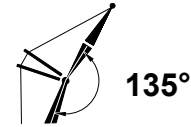
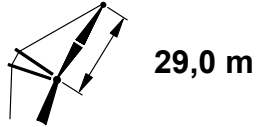


56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	350 800	350 800
10,0	82,7	58,5	350 800	350 800
11,0	81,7	58,3	331 400	350 800
12,0	80,7	58,1	288 900	350 800
13,0	79,6	57,9	255 000	350 800
14,0	78,6	57,7	224 500	350 800
15,0	77,5	57,5	199 100	350 800
16,0	76,5	57,2	177 200	350 800
18,0	74,3	56,6	140 400	327 700
20,0	72,2	56,0	111 700	288 500
22,0	70,0	55,2	89 000	255 100
24,0	67,8	54,4	70 100	226 500
26,0	65,5	53,5	54 300	201 800
28,0	63,2	52,5	41 100	180 700
30,0	60,9	51,3	29 700	162 100
32,0	58,5	50,1	19 700	145 500
34,0	56,0	48,7		131 000
36,0	53,5	47,3		117 900
38,0	50,8	45,6		106 100
40,0	48,1	43,8		95 500

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	334 200	350 800
12,0	81,6	64,2	290 100	350 800
13,0	80,6	64,1	255 900	350 800
14,0	79,7	63,9	225 200	350 800
15,0	78,8	63,6	199 700	350 800
16,0	77,8	63,4	177 900	350 800
18,0	75,9	62,9	141 100	324 600
20,0	74,0	62,3	112 200	285 300
22,0	72,0	61,6	89 200	252 300
24,0	70,1	60,9	70 200	224 000
26,0	68,1	60,1	54 200	199 600
28,0	66,0	59,2	40 900	178 600
30,0	64,0	58,2	29 400	160 100
32,0	61,9	57,1	19 300	143 600
34,0	59,7	55,9		129 200
36,0	57,5	54,7		116 200
38,0	55,3	53,3		104 400
40,0	53,0	51,7		93 800
42,0	50,6	50,1		84 100
44,0	48,1	48,3		75 300

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

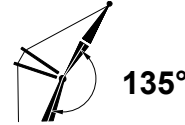
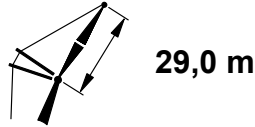


68,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,6	82,7	70,4	306 000	330 500
12,0	82,3	70,3	289 200	330 500
13,0	81,5	70,2	254 800	330 500
14,0	80,6	70,0	223 800	330 500
15,0	79,8	69,8	198 100	330 500
16,0	78,9	69,6	176 400	330 500
18,0	77,2	69,1	139 700	316 500
20,0	75,4	68,6	110 600	280 500
22,0	73,7	68,0	87 600	247 900
24,0	71,9	67,3	68 400	219 900
26,0	70,1	66,6	52 300	195 700
28,0	68,3	65,8	38 900	174 900
30,0	66,4	64,9	27 300	156 500
32,0	64,6	63,9	17 100	140 100
34,0	62,7	62,9		125 700
36,0	60,7	61,7		112 700
38,0	58,8	60,5		101 000
40,0	56,7	59,2		90 400
42,0	54,7	57,8		80 800
44,0	52,5	56,2		71 900
46,0	50,4	54,6		63 900
48,0	48,1	52,8		56 500
50,0	45,7	50,8		49 600

74,0 m				
m	°	m	kg	kg
12,2	82,8	76,4	281 800	309 800
13,0	82,2	76,2	254 900	309 800
14,0	81,4	76,1	223 700	309 800
15,0	80,6	75,9	197 900	309 800
16,0	79,8	75,7	176 000	309 800
18,0	78,2	75,3	139 300	309 000
20,0	76,6	74,8	110 300	276 700
22,0	75,0	74,2	87 100	244 600
24,0	73,4	73,6	67 800	216 900
26,0	71,8	73,0	51 600	193 000
28,0	70,1	72,2	38 100	172 400
30,0	68,5	71,4	26 400	154 200
32,0	66,8	70,6	16 200	137 900
34,0	65,1	69,6		123 600
36,0	63,3	68,6		110 700
38,0	61,6	67,5		99 000
40,0	59,8	66,3		88 400
42,0	57,9	65,1		78 800
44,0	56,1	63,7		70 000
46,0	54,2	62,3		61 900
48,0	52,2	60,7		54 500
50,0	50,2	59,1		47 700
52,0	48,1	57,3		41 300

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

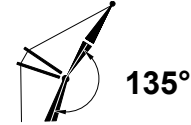
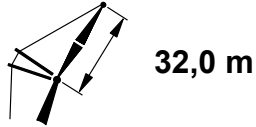


80,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,3	82,2	274 100	287 700
14,0	82,0	82,2	265 800	287 700
15,0	81,3	82,0	236 600	287 700
16,0	80,6	81,8	211 900	287 700
18,0	79,1	81,4	170 600	287 700
20,0	77,7	81,0	138 400	272 700
22,0	76,2	80,5	112 300	241 200
24,0	74,7	79,9	90 600	214 000
26,0	73,2	79,3	72 400	190 400
28,0	71,7	78,6	57 200	170 100
30,0	70,2	77,9	44 000	152 000
32,0	68,6	77,1	32 500	135 900
34,0	67,1	76,3	22 600	121 700
36,0	65,5	75,3	13 700	108 900
38,0	63,9	74,3		97 200
40,0	62,3	73,3		86 700
42,0	60,6	72,1		77 200
44,0	59,0	70,9		68 400
46,0	57,2	69,6		60 300
48,0	55,5	68,3		52 900
50,0	53,7	66,8		46 000
52,0	51,9	65,2		39 700
54,0	50,0	63,5		33 800
56,0	48,1	61,7		28 300

86,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,8	88,3	265 600	265 600
14,0	82,6	88,2	258 800	265 600
15,0	81,9	88,1	234 800	265 600
16,0	81,3	87,9	211 200	265 600
18,0	79,9	87,5	169 600	265 600
20,0	78,5	87,1	137 300	263 300
22,0	77,2	86,7	111 400	237 300
24,0	75,8	86,2	89 600	210 600
26,0	74,4	85,6	71 300	187 300
28,0	73,0	85,0	56 000	167 200
30,0	71,6	84,3	42 800	149 300
32,0	70,2	83,6	31 200	133 300
34,0	68,8	82,8	21 200	119 300
36,0	67,3	81,9	12 400	106 500
38,0	65,9	81,0		94 900
40,0	64,4	80,1		84 500
42,0	62,9	79,0		75 000
44,0	61,4	77,9		66 200
46,0	59,8	76,8		58 200
48,0	58,2	75,5		50 800
50,0	56,6	74,2		43 900
52,0	55,0	72,8		37 600
54,0	53,4	71,3		31 700
56,0	51,7	69,7		26 200
58,0	49,9	68,0		21 000
60,0	48,1	66,2		16 200
62,0	46,3	64,3		11 700

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

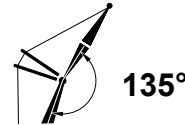
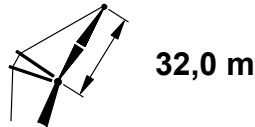


56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	350 800	350 800
10,0	82,7	58,5	350 800	350 800
11,0	81,7	58,3	319 500	350 800
12,0	80,7	58,1	277 800	350 800
13,0	79,6	57,9	244 700	350 800
14,0	78,6	57,7	214 800	350 800
15,0	77,5	57,5	189 900	350 800
16,0	76,5	57,2	168 400	350 800
18,0	74,3	56,6	132 400	322 300
20,0	72,2	56,0	104 300	282 300
22,0	70,0	55,2	82 100	249 100
24,0	67,8	54,4	63 600	220 700
26,0	65,5	53,5	48 100	196 300
28,0	63,2	52,5	35 200	175 400
30,0	60,9	51,3	24 000	157 000
32,0	58,5	50,1	14 300	140 600
34,0	56,0	48,7		126 200
36,0	53,5	47,3		113 300
38,0	50,8	45,6		101 600
40,0	48,1	43,8		91 200

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	322 300	350 800
12,0	81,6	64,2	279 100	350 800
13,0	80,6	64,1	245 700	350 800
14,0	79,7	63,9	215 500	350 800
15,0	78,8	63,6	190 600	350 800
16,0	77,8	63,4	169 300	348 700
18,0	75,9	62,9	133 200	318 600
20,0	74,0	62,3	104 900	279 200
22,0	72,0	61,6	82 400	246 500
24,0	70,1	60,9	63 800	218 400
26,0	68,1	60,1	48 100	194 200
28,0	66,0	59,2	35 100	173 400
30,0	64,0	58,2	23 800	155 100
32,0	61,9	57,1	14 000	138 800
34,0	59,7	55,9		124 500
36,0	57,5	54,7		111 600
38,0	55,3	53,3		99 900
40,0	53,0	51,7		89 500
42,0	50,6	50,1		79 900
44,0	48,1	48,3		71 200

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

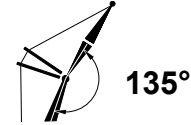
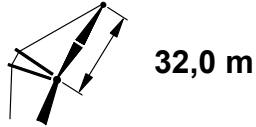


68,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,6	82,7	70,4	294 800	330 500
12,0	82,3	70,3	278 400	330 500
13,0	81,5	70,2	244 600	330 500
14,0	80,6	70,0	214 300	330 500
15,0	79,8	69,8	189 100	330 500
16,0	78,9	69,6	167 800	330 500
18,0	77,2	69,1	131 800	311 400
20,0	75,4	68,6	103 400	274 500
22,0	73,7	68,0	80 800	242 200
24,0	71,9	67,3	62 000	214 400
26,0	70,1	66,6	46 300	190 400
28,0	68,3	65,8	33 100	169 800
30,0	66,4	64,9	21 800	151 600
32,0	64,6	63,9	11 800	135 400
34,0	62,7	62,9		121 100
36,0	60,7	61,7		108 300
38,0	58,8	60,5		96 600
40,0	56,7	59,2		86 200
42,0	54,7	57,8		76 600
44,0	52,5	56,2		67 900
46,0	50,4	54,6		59 900
48,0	48,1	52,8		52 600
50,0	45,7	50,8		45 800

74,0 m				
m	°	m	kg	kg
12,2	82,8	76,4	271 200	309 800
13,0	82,2	76,2	244 800	309 800
14,0	81,4	76,1	214 300	309 800
15,0	80,6	75,9	188 900	309 800
16,0	79,8	75,7	167 500	309 800
18,0	78,2	75,3	131 600	304 100
20,0	76,6	74,8	103 200	270 900
22,0	75,0	74,2	80 400	239 000
24,0	73,4	73,6	61 500	211 600
26,0	71,8	73,0	45 700	187 900
28,0	70,1	72,2	32 500	167 400
30,0	68,5	71,4	21 000	149 300
32,0	66,8	70,6	11 000	133 200
34,0	65,1	69,6		119 100
36,0	63,3	68,6		106 300
38,0	61,6	67,5		94 700
40,0	59,8	66,3		84 200
42,0	57,9	65,1		74 700
44,0	56,1	63,7		66 000
46,0	54,2	62,3		58 000
48,0	52,2	60,7		50 700
50,0	50,2	59,1		43 900
52,0	48,1	57,3		37 600

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

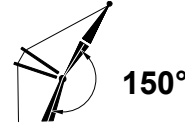
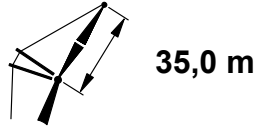


80,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,3	82,2	264 500	287 700
14,0	82,0	82,2	256 400	287 700
15,0	81,3	82,0	227 800	287 700
16,0	80,6	81,8	203 500	287 700
18,0	79,1	81,4	162 900	287 700
20,0	77,7	81,0	131 300	267 000
22,0	76,2	80,5	105 700	235 800
24,0	74,7	79,9	84 400	208 800
26,0	73,2	79,3	66 500	185 400
28,0	71,7	78,6	51 600	165 200
30,0	70,2	77,9	38 600	147 300
32,0	68,6	77,1	27 300	131 300
34,0	67,1	76,3	17 600	117 200
36,0	65,5	75,3		104 500
38,0	63,9	74,3		93 000
40,0	62,3	73,3		82 600
42,0	60,6	72,1		73 100
44,0	59,0	70,9		64 400
46,0	57,2	69,6		56 400
48,0	55,5	68,3		49 100
50,0	53,7	66,8		42 300
52,0	51,9	65,2		36 000
54,0	50,0	63,5		30 200
56,0	48,1	61,7		24 800

86,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,8	88,3	264 200	265 600
14,0	82,6	88,2	256 000	265 600
15,0	81,9	88,1	227 200	265 600
16,0	81,3	87,9	202 800	265 600
18,0	79,9	87,5	162 000	265 600
20,0	78,5	87,1	130 300	262 600
22,0	77,2	86,7	104 900	232 000
24,0	75,8	86,2	83 400	205 400
26,0	74,4	85,6	65 500	182 300
28,0	73,0	85,0	50 500	162 400
30,0	71,6	84,3	37 500	144 700
32,0	70,2	83,6	26 100	128 800
34,0	68,8	82,8	16 300	114 900
36,0	67,3	81,9		102 200
38,0	65,9	81,0		90 800
40,0	64,4	80,1		80 400
42,0	62,9	79,0		71 000
44,0	61,4	77,9		62 300
46,0	59,8	76,8		54 400
48,0	58,2	75,5		47 000
50,0	56,6	74,2		40 300
52,0	55,0	72,8		34 000
54,0	53,4	71,3		28 100
56,0	51,7	69,7		22 700
58,0	49,9	68,0		17 600
60,0	48,1	66,2		12 800

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

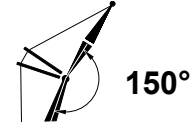
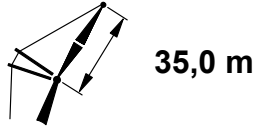


56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	350 800	350 800
10,0	82,7	58,5	350 800	350 800
11,0	81,7	58,3	333 000	350 800
12,0	80,7	58,1	289 300	350 800
13,0	79,6	57,9	254 500	350 800
14,0	78,6	57,7	223 200	350 800
15,0	77,5	57,5	197 000	350 800
16,0	76,5	57,2	174 600	350 800
18,0	74,3	56,6	136 800	324 900
20,0	72,2	56,0	107 300	284 600
22,0	70,0	55,2	83 900	250 500
24,0	67,8	54,4	64 500	221 400
26,0	65,5	53,5	48 300	196 300
28,0	63,2	52,5	34 700	174 800
30,0	60,9	51,3	22 900	155 800
32,0	58,5	50,1	12 600	138 900
34,0	56,0	48,7		124 100
36,0	53,5	47,3		110 800
38,0	50,8	45,6		98 700
40,0	48,1	43,8		87 900
42,0	45,2	41,8		78 100
44,0	42,1	39,6		69 100
46,0	38,9	37,2		60 900
48,0	35,4	34,4		53 300
50,0	31,5	31,2		46 400

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	336 400	350 800
12,0	81,6	64,2	291 100	350 800
13,0	80,6	64,1	256 000	350 800
14,0	79,7	63,9	224 500	350 800
15,0	78,8	63,6	198 300	350 800
16,0	77,8	63,4	175 900	350 800
18,0	75,9	62,9	138 100	322 400
20,0	74,0	62,3	108 400	281 900
22,0	72,0	61,6	84 900	248 400
24,0	70,1	60,9	65 300	219 500
26,0	68,1	60,1	48 900	194 700
28,0	66,0	59,2	35 200	173 400
30,0	64,0	58,2	23 300	154 500
32,0	61,9	57,1	13 000	137 700
34,0	59,7	55,9		123 000
36,0	57,5	54,7		109 700
38,0	55,3	53,3		97 700
40,0	53,0	51,7		86 900
42,0	50,6	50,1		77 100
44,0	48,1	48,3		68 100
46,0	45,5	46,3		59 800
48,0	42,8	44,2		52 300
50,0	39,9	41,8		45 300
52,0	36,8	39,1		38 800
54,0	33,5	36,2		32 800

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

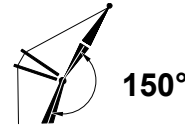
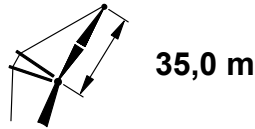


68,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,6	82,7	70,4	308 000	330 500
12,0	82,3	70,3	290 800	330 500
13,0	81,5	70,2	255 400	330 500
14,0	80,6	70,0	223 600	330 500
15,0	79,8	69,8	197 200	330 500
16,0	78,9	69,6	174 900	330 500
18,0	77,2	69,1	137 200	314 600
20,0	75,4	68,6	107 500	277 600
22,0	73,7	68,0	83 800	244 500
24,0	71,9	67,3	64 100	216 000
26,0	70,1	66,6	47 600	191 400
28,0	68,3	65,8	33 800	170 200
30,0	66,4	64,9	21 800	151 500
32,0	64,6	63,9	11 400	134 800
34,0	62,7	62,9		120 200
36,0	60,7	61,7		106 900
38,0	58,8	60,5		95 000
40,0	56,7	59,2		84 200
42,0	54,7	57,8		74 400
44,0	52,5	56,2		65 400
46,0	50,4	54,6		57 100
48,0	48,1	52,8		49 600
50,0	45,7	50,8		42 500
52,0	43,3	48,7		36 000
54,0	40,7	46,4		30 000
56,0	38,0	43,8		24 400
58,0	35,1	41,0		19 200
60,0	31,9	37,9		14 300

74,0 m				
m	°	m	kg	kg
12,2	82,8	76,4	283 600	309 800
13,0	82,2	76,2	256 000	309 800
14,0	81,4	76,1	224 000	309 800
15,0	80,6	75,9	197 400	309 800
16,0	79,8	75,7	175 000	309 800
18,0	78,2	75,3	137 400	307 500
20,0	76,6	74,8	107 600	274 300
22,0	75,0	74,2	83 800	241 600
24,0	73,4	73,6	64 000	213 500
26,0	71,8	73,0	47 400	189 100
28,0	70,1	72,2	33 500	168 200
30,0	68,5	71,4	21 500	149 600
32,0	66,8	70,6	11 000	133 100
34,0	65,1	69,6		118 500
36,0	63,3	68,6		105 400
38,0	61,6	67,5		93 500
40,0	59,8	66,3		82 700
42,0	57,9	65,1		73 000
44,0	56,1	63,7		64 000
46,0	54,2	62,3		55 700
48,0	52,2	60,7		48 200
50,0	50,2	59,1		41 200
52,0	48,1	57,3		34 700
54,0	45,9	55,3		28 600
56,0	43,7	53,2		23 000
58,0	41,4	51,0		17 800
60,0	38,9	48,5		12 900

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

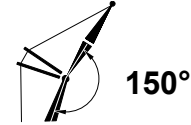
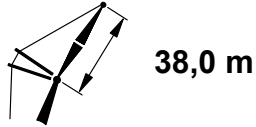


80,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,3	82,2	274 900	287 700
14,0	82,0	82,2	266 400	287 700
15,0	81,3	82,0	236 600	287 700
16,0	80,6	81,8	211 300	287 700
18,0	79,1	81,4	169 000	287 700
20,0	77,7	81,0	136 000	270 700
22,0	76,2	80,5	109 400	238 600
24,0	74,7	79,9	87 200	210 900
26,0	73,2	79,3	68 500	186 900
28,0	71,7	78,6	53 000	166 200
30,0	70,2	77,9	39 500	147 800
32,0	68,6	77,1	27 700	131 400
34,0	67,1	76,3	17 500	117 000
36,0	65,5	75,3		104 000
38,0	63,9	74,3		92 100
40,0	62,3	73,3		81 400
42,0	60,6	72,1		71 700
44,0	59,0	70,9		62 700
46,0	57,2	69,6		54 600
48,0	55,5	68,3		47 000
50,0	53,7	66,8		40 000
52,0	51,9	65,2		33 500
54,0	50,0	63,5		27 500
56,0	48,1	61,7		21 900
58,0	46,1	59,8		16 600
60,0	44,1	57,7		11 700

86,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,8	88,3	265 600	265 600
14,0	82,6	88,2	258 800	265 600
15,0	81,9	88,1	234 800	265 600
16,0	81,3	87,9	210 900	265 600
18,0	79,9	87,5	168 400	265 600
20,0	78,5	87,1	135 300	263 000
22,0	77,2	86,7	108 800	235 000
24,0	75,8	86,2	86 500	207 800
26,0	74,4	85,6	67 800	184 100
28,0	73,0	85,0	52 200	163 700
30,0	71,6	84,3	38 600	145 500
32,0	70,2	83,6	26 800	129 300
34,0	68,8	82,8	16 600	114 900
36,0	67,3	81,9		102 000
38,0	65,9	81,0		90 200
40,0	64,4	80,1		79 600
42,0	62,9	79,0		69 900
44,0	61,4	77,9		61 000
46,0	59,8	76,8		52 800
48,0	58,2	75,5		45 300
50,0	56,6	74,2		38 300
52,0	55,0	72,8		31 800
54,0	53,4	71,3		25 800
56,0	51,7	69,7		20 200
58,0	49,9	68,0		14 900
60,0	48,1	66,2		10 000

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

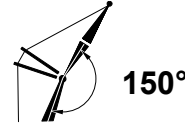
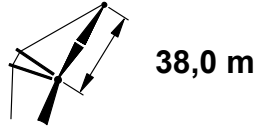


56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	350 800	350 800
10,0	82,7	58,5	350 800	350 800
11,0	81,7	58,3	350 800	350 800
12,0	80,7	58,1	332 000	350 800
13,0	79,6	57,9	293 500	350 800
14,0	78,6	57,7	258 700	350 800
15,0	77,5	57,5	229 800	350 800
16,0	76,5	57,2	205 000	350 700
18,0	74,3	56,6	163 200	321 600
20,0	72,2	56,0	130 600	280 700
22,0	70,0	55,2	104 800	246 800
24,0	67,8	54,4	83 400	217 800
26,0	65,5	53,5	65 400	192 800
28,0	63,2	52,5	50 400	171 400
30,0	60,9	51,3	37 400	152 600
32,0	58,5	50,1	26 000	135 800
34,0	56,0	48,7	16 300	121 100
36,0	53,5	47,3		107 900
38,0	50,8	45,6		95 900
40,0	48,1	43,8		85 100
42,0	45,2	41,8		75 400
44,0	42,1	39,6		66 400
46,0	38,9	37,2		58 300
48,0	35,4	34,4		50 800
50,0	31,5	31,2		44 000

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	350 800	350 800
12,0	81,6	64,2	333 400	350 800
13,0	80,6	64,1	295 300	350 800
14,0	79,7	63,9	260 300	350 800
15,0	78,8	63,6	231 300	350 800
16,0	77,8	63,4	206 600	348 900
18,0	75,9	62,9	164 800	318 500
20,0	74,0	62,3	132 000	278 200
22,0	72,0	61,6	106 000	244 800
24,0	70,1	60,9	84 400	216 100
26,0	68,1	60,1	66 300	191 400
28,0	66,0	59,2	51 100	170 200
30,0	64,0	58,2	38 000	151 400
32,0	61,9	57,1	26 600	134 700
34,0	59,7	55,9	16 700	120 100
36,0	57,5	54,7		106 900
38,0	55,3	53,3		95 000
40,0	53,0	51,7		84 300
42,0	50,6	50,1		74 500
44,0	48,1	48,3		65 500
46,0	45,5	46,3		57 300
48,0	42,8	44,2		49 800
50,0	39,9	41,8		42 900
52,0	36,8	39,1		36 500
54,0	33,5	36,2		30 600

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

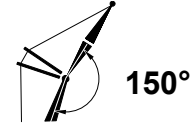
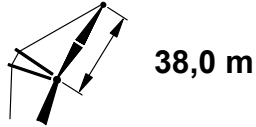


68,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,6	82,7	70,4	330 500	330 500
12,0	82,3	70,3	326 900	330 500
13,0	81,5	70,2	294 900	330 500
14,0	80,6	70,0	259 700	330 500
15,0	79,8	69,8	230 500	330 500
16,0	78,9	69,6	205 800	330 500
18,0	77,2	69,1	164 100	311 600
20,0	75,4	68,6	131 200	274 000
22,0	73,7	68,0	105 000	241 000
24,0	71,9	67,3	83 300	212 700
26,0	70,1	66,6	65 100	188 200
28,0	68,3	65,8	49 800	167 100
30,0	66,4	64,9	36 600	148 500
32,0	64,6	63,9	25 100	131 900
34,0	62,7	62,9	15 200	117 300
36,0	60,7	61,7		104 200
38,0	58,8	60,5		92 300
40,0	56,7	59,2		81 600
42,0	54,7	57,8		71 800
44,0	52,5	56,2		62 900
46,0	50,4	54,6		54 700
48,0	48,1	52,8		47 200
50,0	45,7	50,8		40 200
52,0	43,3	48,7		33 800
54,0	40,7	46,4		27 800
56,0	38,0	43,8		22 300
58,0	35,1	41,0		17 100
60,0	31,9	37,9		12 300

74,0 m				
m	°	m	kg	kg
12,2	82,8	76,4	309 800	309 800
13,0	82,2	76,2	288 000	309 800
14,0	81,4	76,1	260 200	309 800
15,0	80,6	75,9	230 900	309 800
16,0	79,8	75,7	206 000	309 800
18,0	78,2	75,3	164 400	304 600
20,0	76,6	74,8	131 500	270 800
22,0	75,0	74,2	105 200	238 300
24,0	73,4	73,6	83 300	210 300
26,0	71,8	73,0	65 000	186 100
28,0	70,1	72,2	49 700	165 200
30,0	68,5	71,4	36 400	146 700
32,0	66,8	70,6	24 800	130 300
34,0	65,1	69,6	14 800	115 800
36,0	63,3	68,6		102 700
38,0	61,6	67,5		90 900
40,0	59,8	66,3		80 200
42,0	57,9	65,1		70 500
44,0	56,1	63,7		61 600
46,0	54,2	62,3		53 400
48,0	52,2	60,7		45 900
50,0	50,2	59,1		38 900
52,0	48,1	57,3		32 500
54,0	45,9	55,3		26 500
56,0	43,7	53,2		20 900
58,0	41,4	51,0		15 700
60,0	38,9	48,5		10 800

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

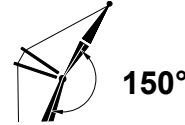
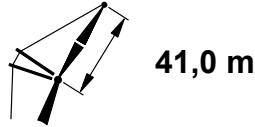


80,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,3	82,2	269 100	287 700
14,0	82,0	82,2	260 700	287 700
15,0	81,3	82,0	231 200	287 700
16,0	80,6	81,8	206 200	287 700
18,0	79,1	81,4	164 300	287 700
20,0	77,7	81,0	131 800	267 300
22,0	76,2	80,5	105 400	235 400
24,0	74,7	79,9	83 400	207 800
26,0	73,2	79,3	65 000	183 900
28,0	71,7	78,6	49 600	163 300
30,0	70,2	77,9	36 300	145 100
32,0	68,6	77,1	24 600	128 700
34,0	67,1	76,3	14 600	114 400
36,0	65,5	75,3		101 400
38,0	63,9	74,3		89 600
40,0	62,3	73,3		79 000
42,0	60,6	72,1		69 300
44,0	59,0	70,9		60 400
46,0	57,2	69,6		52 300
48,0	55,5	68,3		44 800
50,0	53,7	66,8		37 800
52,0	51,9	65,2		31 400
54,0	50,0	63,5		25 400
56,0	48,1	61,7		19 800
58,0	46,1	59,8		14 600

86,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,8	88,3	265 600	265 600
14,0	82,6	88,2	257 800	265 600
15,0	81,9	88,1	230 400	265 600
16,0	81,3	87,9	205 900	265 600
18,0	79,9	87,5	163 800	265 600
20,0	78,5	87,1	131 100	262 600
22,0	77,2	86,7	104 900	231 900
24,0	75,8	86,2	82 800	204 800
26,0	74,4	85,6	64 400	181 200
28,0	73,0	85,0	48 900	160 900
30,0	71,6	84,3	35 500	142 800
32,0	70,2	83,6	23 800	126 600
34,0	68,8	82,8	13 700	112 400
36,0	67,3	81,9		99 500
38,0	65,9	81,0		87 800
40,0	64,4	80,1		77 200
42,0	62,9	79,0		67 600
44,0	61,4	77,9		58 700
46,0	59,8	76,8		50 600
48,0	58,2	75,5		43 100
50,0	56,6	74,2		36 200
52,0	55,0	72,8		29 700
54,0	53,4	71,3		23 800
56,0	51,7	69,7		18 200
58,0	49,9	68,0		13 000

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

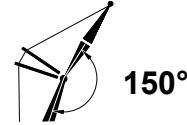
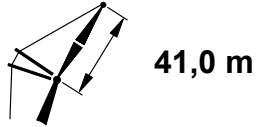


56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	350 800	350 800
10,0	82,7	58,5	350 800	350 800
11,0	81,7	58,3	350 300	350 800
12,0	80,7	58,1	320 600	350 800
13,0	79,6	57,9	282 600	350 800
14,0	78,6	57,7	248 400	350 800
15,0	77,5	57,5	219 900	350 800
16,0	76,5	57,2	195 500	346 900
18,0	74,3	56,6	154 300	314 100
20,0	72,2	56,0	122 300	273 500
22,0	70,0	55,2	96 800	239 800
24,0	67,8	54,4	75 700	211 000
26,0	65,5	53,5	58 000	186 200
28,0	63,2	52,5	43 300	165 000
30,0	60,9	51,3	30 500	146 300
32,0	58,5	50,1	19 300	129 600
34,0	56,0	48,7		115 000
36,0	53,5	47,3		101 900
38,0	50,8	45,6		90 100
40,0	48,1	43,8		79 400
42,0	45,2	41,8		69 800
44,0	42,1	39,6		60 900
46,0	38,9	37,2		52 900
48,0	35,4	34,4		45 500
50,0	31,5	31,2		38 700

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	350 800	350 800
12,0	81,6	64,2	322 900	350 800
13,0	80,6	64,1	284 600	350 800
14,0	79,7	63,9	250 200	350 800
15,0	78,8	63,6	221 600	350 800
16,0	77,8	63,4	197 300	345 200
18,0	75,9	62,9	156 100	311 300
20,0	74,0	62,3	123 800	271 300
22,0	72,0	61,6	98 200	238 000
24,0	70,1	60,9	76 900	209 600
26,0	68,1	60,1	59 100	185 000
28,0	66,0	59,2	44 200	163 900
30,0	64,0	58,2	31 300	145 300
32,0	61,9	57,1	20 000	128 800
34,0	59,7	55,9		114 200
36,0	57,5	54,7		101 200
38,0	55,3	53,3		89 300
40,0	53,0	51,7		78 700
42,0	50,6	50,1		69 000
44,0	48,1	48,3		60 100
46,0	45,5	46,3		52 000
48,0	42,8	44,2		44 600
50,0	39,9	41,8		37 700
52,0	36,8	39,1		31 400
54,0	33,5	36,2		25 600

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

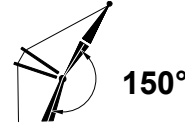
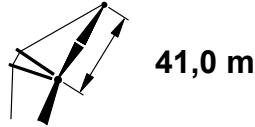


68,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,6	82,7	70,4	330 500	330 500
12,0	82,3	70,3	319 400	330 500
13,0	81,5	70,2	284 400	330 500
14,0	80,6	70,0	249 700	330 500
15,0	79,8	69,8	220 900	330 500
16,0	78,9	69,6	196 600	330 500
18,0	77,2	69,1	155 600	306 000
20,0	75,4	68,6	123 100	267 300
22,0	73,7	68,0	97 400	234 500
24,0	71,9	67,3	76 000	206 300
26,0	70,1	66,6	58 000	181 900
28,0	68,3	65,8	43 000	161 000
30,0	66,4	64,9	30 100	142 500
32,0	64,6	63,9	18 700	126 100
34,0	62,7	62,9		111 600
36,0	60,7	61,7		98 600
38,0	58,8	60,5		86 800
40,0	56,7	59,2		76 200
42,0	54,7	57,8		66 500
44,0	52,5	56,2		57 600
46,0	50,4	54,6		49 500
48,0	48,1	52,8		42 100
50,0	45,7	50,8		35 200
52,0	43,3	48,7		28 800
54,0	40,7	46,4		22 900
56,0	38,0	43,8		17 400
58,0	35,1	41,0		12 300

74,0 m				
m	°	m	kg	kg
12,2	82,8	76,4	309 800	309 800
13,0	82,2	76,2	282 700	309 800
14,0	81,4	76,1	250 400	309 800
15,0	80,6	75,9	221 500	309 800
16,0	79,8	75,7	197 000	309 800
18,0	78,2	75,3	156 000	299 100
20,0	76,6	74,8	123 600	264 200
22,0	75,0	74,2	97 700	231 900
24,0	73,4	73,6	76 200	204 100
26,0	71,8	73,0	58 100	180 000
28,0	70,1	72,2	43 000	159 300
30,0	68,5	71,4	30 000	140 900
32,0	66,8	70,6	18 500	124 600
34,0	65,1	69,6		110 200
36,0	63,3	68,6		97 200
38,0	61,6	67,5		85 500
40,0	59,8	66,3		74 900
42,0	57,9	65,1		65 200
44,0	56,1	63,7		56 400
46,0	54,2	62,3		48 300
48,0	52,2	60,7		40 800
50,0	50,2	59,1		33 900
52,0	48,1	57,3		27 500
54,0	45,9	55,3		21 600
56,0	43,7	53,2		16 100

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

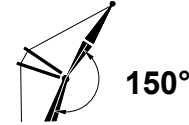
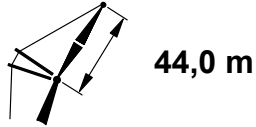


80,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,3	82,2	259 200	287 700
14,0	82,0	82,2	251 000	287 700
15,0	81,3	82,0	221 900	287 700
16,0	80,6	81,8	197 300	287 700
18,0	79,1	81,4	156 100	287 700
20,0	77,7	81,0	124 000	260 900
22,0	76,2	80,5	98 000	229 200
24,0	74,7	79,9	76 300	201 800
26,0	73,2	79,3	58 200	178 000
28,0	71,7	78,6	43 000	157 600
30,0	70,2	77,9	29 900	139 400
32,0	68,6	77,1	18 400	123 200
34,0	67,1	76,3		108 900
36,0	65,5	75,3		96 000
38,0	63,9	74,3		84 300
40,0	62,3	73,3		73 800
42,0	60,6	72,1		64 200
44,0	59,0	70,9		55 300
46,0	57,2	69,6		47 300
48,0	55,5	68,3		39 800
50,0	53,7	66,8		32 900
52,0	51,9	65,2		26 500
54,0	50,0	63,5		20 600
56,0	48,1	61,7		15 100

86,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,8	88,3	259 300	265 600
14,0	82,6	88,2	251 000	265 600
15,0	81,9	88,1	221 800	265 600
16,0	81,3	87,9	197 000	265 600
18,0	79,9	87,5	155 600	265 600
20,0	78,5	87,1	123 400	257 000
22,0	77,2	86,7	97 600	225 800
24,0	75,8	86,2	75 900	198 900
26,0	74,4	85,6	57 700	175 500
28,0	73,0	85,0	42 400	155 200
30,0	71,6	84,3	29 200	137 200
32,0	70,2	83,6	17 700	121 200
34,0	68,8	82,8		107 000
36,0	67,3	81,9		94 200
38,0	65,9	81,0		82 600
40,0	64,4	80,1		72 100
42,0	62,9	79,0		62 500
44,0	61,4	77,9		53 700
46,0	59,8	76,8		45 700
48,0	58,2	75,5		38 300
50,0	56,6	74,2		31 400
52,0	55,0	72,8		25 000
54,0	53,4	71,3		19 100
56,0	51,7	69,7		13 500

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

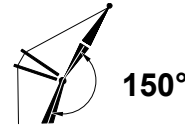
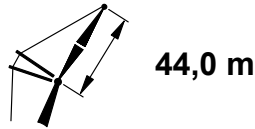


56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	350 800	350 800
10,0	82,7	58,5	350 800	350 800
11,0	81,7	58,3	349 800	350 800
12,0	80,7	58,1	310 100	350 800
13,0	79,6	57,9	272 700	350 800
14,0	78,6	57,7	239 000	350 800
15,0	77,5	57,5	211 000	350 800
16,0	76,5	57,2	186 900	343 500
18,0	74,3	56,6	146 300	307 500
20,0	72,2	56,0	114 800	267 100
22,0	70,0	55,2	89 800	233 700
24,0	67,8	54,4	69 000	205 100
26,0	65,5	53,5	51 600	180 500
28,0	63,2	52,5	37 100	159 400
30,0	60,9	51,3	24 500	140 900
32,0	58,5	50,1	13 600	124 400
34,0	56,0	48,7		109 900
36,0	53,5	47,3		96 900
38,0	50,8	45,6		85 100
40,0	48,1	43,8		74 600
42,0	45,2	41,8		65 000
44,0	42,1	39,6		56 300
46,0	38,9	37,2		48 300
48,0	35,4	34,4		41 100
50,0	31,5	31,2		34 400

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	350 800	350 800
12,0	81,6	64,2	312 600	350 800
13,0	80,6	64,1	274 900	350 800
14,0	79,7	63,9	240 900	350 800
15,0	78,8	63,6	212 800	350 800
16,0	77,8	63,4	188 900	342 000
18,0	75,9	62,9	148 300	304 900
20,0	74,0	62,3	116 500	265 100
22,0	72,0	61,6	91 300	232 200
24,0	70,1	60,9	70 400	203 900
26,0	68,1	60,1	52 800	179 500
28,0	66,0	59,2	38 200	158 600
30,0	64,0	58,2	25 500	140 100
32,0	61,9	57,1	14 400	123 700
34,0	59,7	55,9		109 300
36,0	57,5	54,7		96 300
38,0	55,3	53,3		84 500
40,0	53,0	51,7		74 000
42,0	50,6	50,1		64 400
44,0	48,1	48,3		55 600
46,0	45,5	46,3		47 600
48,0	42,8	44,2		40 200
50,0	39,9	41,8		33 500
52,0	36,8	39,1		27 200
54,0	33,5	36,2		21 400

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

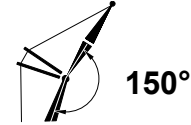
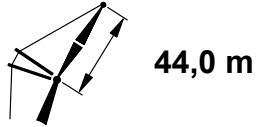


68,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,6	82,7	70,4	330 500	330 500
12,0	82,3	70,3	312 500	330 500
13,0	81,5	70,2	274 800	330 500
14,0	80,6	70,0	240 600	330 500
15,0	79,8	69,8	212 300	330 500
16,0	78,9	69,6	188 400	329 400
18,0	77,2	69,1	147 900	300 600
20,0	75,4	68,6	116 000	261 400
22,0	73,7	68,0	90 600	228 800
24,0	71,9	67,3	69 600	200 800
26,0	70,1	66,6	51 900	176 600
28,0	68,3	65,8	37 200	155 800
30,0	66,4	64,9	24 400	137 500
32,0	64,6	63,9	13 200	121 100
34,0	62,7	62,9		106 800
36,0	60,7	61,7		93 800
38,0	58,8	60,5		82 100
40,0	56,7	59,2		71 600
42,0	54,7	57,8		62 000
44,0	52,5	56,2		53 200
46,0	50,4	54,6		45 200
48,0	48,1	52,8		37 800
50,0	45,7	50,8		31 000
52,0	43,3	48,7		24 700
54,0	40,7	46,4		18 800
56,0	38,0	43,8		13 400

74,0 m				
m	°	m	kg	kg
12,2	82,8	76,4	305 500	309 800
13,0	82,2	76,2	275 800	309 800
14,0	81,4	76,1	241 500	309 800
15,0	80,6	75,9	213 000	309 800
16,0	79,8	75,7	188 800	309 800
18,0	78,2	75,3	148 500	294 300
20,0	76,6	74,8	116 600	258 500
22,0	75,0	74,2	91 100	226 300
24,0	73,4	73,6	69 900	198 700
26,0	71,8	73,0	52 100	174 800
28,0	70,1	72,2	37 300	154 200
30,0	68,5	71,4	24 400	136 000
32,0	66,8	70,6	13 200	119 800
34,0	65,1	69,6		105 500
36,0	63,3	68,6		92 600
38,0	61,6	67,5		80 900
40,0	59,8	66,3		70 400
42,0	57,9	65,1		60 900
44,0	56,1	63,7		52 100
46,0	54,2	62,3		44 100
48,0	52,2	60,7		36 700
50,0	50,2	59,1		29 800
52,0	48,1	57,3		23 500
54,0	45,9	55,3		17 700
56,0	43,7	53,2		12 200

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

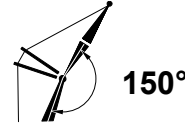
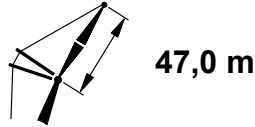


80,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,3	82,2	250 300	287 700
14,0	82,0	82,2	242 200	287 700
15,0	81,3	82,0	213 500	287 700
16,0	80,6	81,8	189 300	287 700
18,0	79,1	81,4	148 700	287 000
20,0	77,7	81,0	117 100	255 300
22,0	76,2	80,5	91 500	223 800
24,0	74,7	79,9	70 200	196 600
26,0	73,2	79,3	52 300	173 000
28,0	71,7	78,6	37 400	152 600
30,0	70,2	77,9	24 500	134 600
32,0	68,6	77,1	13 200	118 500
34,0	67,1	76,3		104 300
36,0	65,5	75,3		91 500
38,0	63,9	74,3		79 900
40,0	62,3	73,3		69 400
42,0	60,6	72,1		59 900
44,0	59,0	70,9		51 100
46,0	57,2	69,6		43 100
48,0	55,5	68,3		35 800
50,0	53,7	66,8		28 900
52,0	51,9	65,2		22 600
54,0	50,0	63,5		16 700
56,0	48,1	61,7		11 300

86,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,8	88,3	250 500	265 600
14,0	82,6	88,2	242 300	265 600
15,0	81,9	88,1	213 500	265 600
16,0	81,3	87,9	189 100	265 600
18,0	79,9	87,5	148 300	265 600
20,0	78,5	87,1	116 600	251 500
22,0	77,2	86,7	91 200	220 600
24,0	75,8	86,2	69 800	193 800
26,0	74,4	85,6	51 900	170 500
28,0	73,0	85,0	36 900	150 400
30,0	71,6	84,3	23 900	132 500
32,0	70,2	83,6	12 500	116 600
34,0	68,8	82,8		102 500
36,0	67,3	81,9		89 800
38,0	65,9	81,0		78 200
40,0	64,4	80,1		67 800
42,0	62,9	79,0		58 300
44,0	61,4	77,9		49 600
46,0	59,8	76,8		41 600
48,0	58,2	75,5		34 300
50,0	56,6	74,2		27 400
52,0	55,0	72,8		21 100
54,0	53,4	71,3		15 200
56,0	51,7	69,7		9 800

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

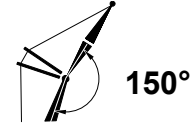
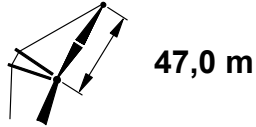


56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	350 800	350 800
10,0	82,7	58,5	350 800	350 800
11,0	81,7	58,3	344 100	350 800
12,0	80,7	58,1	297 900	350 800
13,0	79,6	57,9	261 200	350 800
14,0	78,6	57,7	228 100	350 800
15,0	77,5	57,5	200 500	350 800
16,0	76,5	57,2	176 800	339 500
18,0	74,3	56,6	137 000	299 700
20,0	72,2	56,0	106 000	259 600
22,0	70,0	55,2	81 400	226 400
24,0	67,8	54,4	61 000	198 000
26,0	65,5	53,5	43 900	173 600
28,0	63,2	52,5	29 600	152 700
30,0	60,9	51,3	17 300	134 300
32,0	58,5	50,1		117 900
34,0	56,0	48,7		103 600
36,0	53,5	47,3		90 700
38,0	50,8	45,6		79 000
40,0	48,1	43,8		68 600
42,0	45,2	41,8		59 200
44,0	42,1	39,6		50 500
46,0	38,9	37,2		42 600
48,0	35,4	34,4		35 500
50,0	31,5	31,2		28 900

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	348 500	350 800
12,0	81,6	64,2	300 600	350 800
13,0	80,6	64,1	263 600	350 800
14,0	79,7	63,9	230 200	350 800
15,0	78,8	63,6	202 600	350 800
16,0	77,8	63,4	179 000	338 100
18,0	75,9	62,9	139 100	297 300
20,0	74,0	62,3	107 900	257 800
22,0	72,0	61,6	83 100	225 100
24,0	70,1	60,9	62 500	197 000
26,0	68,1	60,1	45 300	172 800
28,0	66,0	59,2	30 900	152 000
30,0	64,0	58,2	18 400	133 700
32,0	61,9	57,1		117 400
34,0	59,7	55,9		103 100
36,0	57,5	54,7		90 200
38,0	55,3	53,3		78 600
40,0	53,0	51,7		68 200
42,0	50,6	50,1		58 700
44,0	48,1	48,3		50 000
46,0	45,5	46,3		42 000
48,0	42,8	44,2		34 800
50,0	39,9	41,8		28 100
52,0	36,8	39,1		21 900
54,0	33,5	36,2		16 200

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

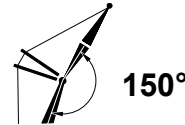
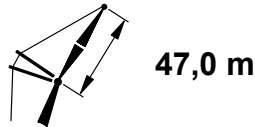


68,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,6	82,7	70,4	319 200	330 500
12,0	82,3	70,3	301 000	330 500
13,0	81,5	70,2	263 700	330 500
14,0	80,6	70,0	230 100	330 500
15,0	79,8	69,8	202 200	330 500
16,0	78,9	69,6	178 700	325 600
18,0	77,2	69,1	138 900	293 200
20,0	75,4	68,6	107 500	254 200
22,0	73,7	68,0	82 600	221 800
24,0	71,9	67,3	61 900	194 000
26,0	70,1	66,6	44 500	170 000
28,0	68,3	65,8	30 000	149 400
30,0	66,4	64,9	17 500	131 200
32,0	64,6	63,9		115 000
34,0	62,7	62,9		100 800
36,0	60,7	61,7		88 000
38,0	58,8	60,5		76 300
40,0	56,7	59,2		65 900
42,0	54,7	57,8		56 400
44,0	52,5	56,2		47 700
46,0	50,4	54,6		39 700
48,0	48,1	52,8		32 400
50,0	45,7	50,8		25 700
52,0	43,3	48,7		19 400
54,0	40,7	46,4		13 700

74,0 m				
m	°	m	kg	kg
12,2	82,8	76,4	294 000	309 800
13,0	82,2	76,2	264 800	309 800
14,0	81,4	76,1	231 100	309 800
15,0	80,6	75,9	203 000	309 800
16,0	79,8	75,7	179 300	309 800
18,0	78,2	75,3	139 600	288 500
20,0	76,6	74,8	108 300	251 500
22,0	75,0	74,2	83 200	219 600
24,0	73,4	73,6	62 300	192 200
26,0	71,8	73,0	44 900	168 400
28,0	70,1	72,2	30 300	148 000
30,0	68,5	71,4	17 600	129 900
32,0	66,8	70,6		113 800
34,0	65,1	69,6		99 600
36,0	63,3	68,6		86 900
38,0	61,6	67,5		75 300
40,0	59,8	66,3		64 900
42,0	57,9	65,1		55 400
44,0	56,1	63,7		46 700
46,0	54,2	62,3		38 700
48,0	52,2	60,7		31 400
50,0	50,2	59,1		24 600
52,0	48,1	57,3		18 400
54,0	45,9	55,3		12 600

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

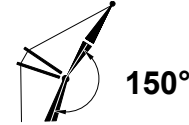
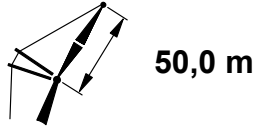


80,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,3	82,2	239 900	287 700
14,0	82,0	82,2	231 900	287 700
15,0	81,3	82,0	203 700	287 700
16,0	80,6	81,8	179 800	287 700
18,0	79,1	81,4	139 900	281 400
20,0	77,7	81,0	108 900	248 600
22,0	76,2	80,5	83 700	217 200
24,0	74,7	79,9	62 700	190 200
26,0	73,2	79,3	45 200	166 700
28,0	71,7	78,6	30 500	146 500
30,0	70,2	77,9	17 800	128 600
32,0	68,6	77,1		112 600
34,0	67,1	76,3		98 600
36,0	65,5	75,3		85 900
38,0	63,9	74,3		74 400
40,0	62,3	73,3		64 000
42,0	60,6	72,1		54 500
44,0	59,0	70,9		45 900
46,0	57,2	69,6		37 900
48,0	55,5	68,3		30 600
50,0	53,7	66,8		23 800
52,0	51,9	65,2		17 600
54,0	50,0	63,5		11 800

86,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,8	88,3	240 200	265 600
14,0	82,6	88,2	232 100	265 600
15,0	81,9	88,1	203 800	265 600
16,0	81,3	87,9	179 800	265 600
18,0	79,9	87,5	139 700	265 600
20,0	78,5	87,1	108 500	245 000
22,0	77,2	86,7	83 500	214 200
24,0	75,8	86,2	62 500	187 600
26,0	74,4	85,6	44 800	164 500
28,0	73,0	85,0	30 100	144 500
30,0	71,6	84,3	17 300	126 700
32,0	70,2	83,6		110 900
34,0	68,8	82,8		96 900
36,0	67,3	81,9		84 300
38,0	65,9	81,0		72 800
40,0	64,4	80,1		62 500
42,0	62,9	79,0		53 100
44,0	61,4	77,9		44 400
46,0	59,8	76,8		36 500
48,0	58,2	75,5		29 200
50,0	56,6	74,2		22 400
52,0	55,0	72,8		16 200
54,0	53,4	71,3		10 300

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

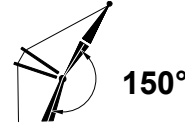
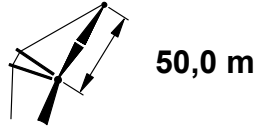


56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	350 800	350 800
10,0	82,7	58,5	350 800	350 800
11,0	81,7	58,3	334 500	350 800
12,0	80,7	58,1	289 000	350 800
13,0	79,6	57,9	252 800	350 800
14,0	78,6	57,7	220 100	350 800
15,0	77,5	57,5	192 900	350 800
16,0	76,5	57,2	169 600	336 600
18,0	74,3	56,6	130 300	294 100
20,0	72,2	56,0	99 700	254 300
22,0	70,0	55,2	75 500	221 300
24,0	67,8	54,4	55 300	193 100
26,0	65,5	53,5	38 500	168 800
28,0	63,2	52,5	24 500	148 100
30,0	60,9	51,3	12 300	129 800
32,0	58,5	50,1		113 500
34,0	56,0	48,7		99 300
36,0	53,5	47,3		86 500
38,0	50,8	45,6		75 000
40,0	48,1	43,8		64 700
42,0	45,2	41,8		55 300
44,0	42,1	39,6		46 700
46,0	38,9	37,2		38 900
48,0	35,4	34,4		31 900
50,0	31,5	31,2		25 400

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	339 000	350 800
12,0	81,6	64,2	291 900	350 800
13,0	80,6	64,1	255 300	350 800
14,0	79,7	63,9	222 400	350 800
15,0	78,8	63,6	195 200	350 800
16,0	77,8	63,4	171 900	335 300
18,0	75,9	62,9	132 600	292 000
20,0	74,0	62,3	101 800	252 700
22,0	72,0	61,6	77 300	220 100
24,0	70,1	60,9	57 000	192 200
26,0	68,1	60,1	40 100	168 200
28,0	66,0	59,2	25 900	147 600
30,0	64,0	58,2	13 600	129 400
32,0	61,9	57,1		113 200
34,0	59,7	55,9		99 000
36,0	57,5	54,7		86 200
38,0	55,3	53,3		74 700
40,0	53,0	51,7		64 300
42,0	50,6	50,1		54 900
44,0	48,1	48,3		46 300
46,0	45,5	46,3		38 400
48,0	42,8	44,2		31 200
50,0	39,9	41,8		24 600
52,0	36,8	39,1		18 500
54,0	33,5	36,2		12 900

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

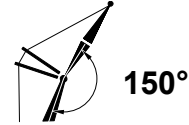
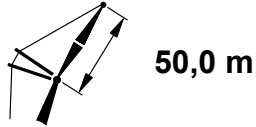


68,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,6	82,7	70,4	310 300	330 500
12,0	82,3	70,3	292 300	330 500
13,0	81,5	70,2	255 500	330 500
14,0	80,6	70,0	222 400	330 500
15,0	79,8	69,8	195 000	330 500
16,0	78,9	69,6	171 700	323 000
18,0	77,2	69,1	132 500	288 000
20,0	75,4	68,6	101 600	249 300
22,0	73,7	68,0	77 000	217 100
24,0	71,9	67,3	56 500	189 500
26,0	70,1	66,6	39 400	165 600
28,0	68,3	65,8	25 200	145 100
30,0	66,4	64,9	12 800	127 000
32,0	64,6	63,9		110 900
34,0	62,7	62,9		96 800
36,0	60,7	61,7		84 100
38,0	58,8	60,5		72 500
40,0	56,7	59,2		62 200
42,0	54,7	57,8		52 800
44,0	52,5	56,2		44 100
46,0	50,4	54,6		36 200
48,0	48,1	52,8		29 000
50,0	45,7	50,8		22 300
52,0	43,3	48,7		16 100
54,0	40,7	46,4		10 400

74,0 m				
m	°	m	kg	kg
12,2	82,8	76,4	285 600	309 800
13,0	82,2	76,2	256 800	309 800
14,0	81,4	76,1	223 500	309 800
15,0	80,6	75,9	195 900	309 800
16,0	79,8	75,7	172 500	309 800
18,0	78,2	75,3	133 300	284 500
20,0	76,6	74,8	102 400	246 700
22,0	75,0	74,2	77 700	215 000
24,0	73,4	73,6	57 100	187 700
26,0	71,8	73,0	39 900	164 100
28,0	70,1	72,2	25 500	143 800
30,0	68,5	71,4	13 100	125 800
32,0	66,8	70,6		109 800
34,0	65,1	69,6		95 800
36,0	63,3	68,6		83 100
38,0	61,6	67,5		71 600
40,0	59,8	66,3		61 300
42,0	57,9	65,1		51 800
44,0	56,1	63,7		43 200
46,0	54,2	62,3		35 300
48,0	52,2	60,7		28 100
50,0	50,2	59,1		21 300
52,0	48,1	57,3		15 100

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

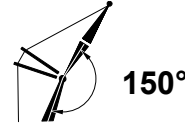
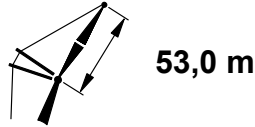


80,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,3	82,2	232 300	287 700
14,0	82,0	82,2	224 400	287 700
15,0	81,3	82,0	196 600	287 700
16,0	80,6	81,8	173 100	287 700
18,0	79,1	81,4	133 800	277 500
20,0	77,7	81,0	103 100	244 000
22,0	76,2	80,5	78 300	212 800
24,0	74,7	79,9	57 600	185 900
26,0	73,2	79,3	40 300	162 600
28,0	71,7	78,6	25 800	142 500
30,0	70,2	77,9	13 300	124 700
32,0	68,6	77,1		108 800
34,0	67,1	76,3		94 800
36,0	65,5	75,3		82 200
38,0	63,9	74,3		70 800
40,0	62,3	73,3		60 500
42,0	60,6	72,1		51 100
44,0	59,0	70,9		42 400
46,0	57,2	69,6		34 600
48,0	55,5	68,3		27 300
50,0	53,7	66,8		20 600
52,0	51,9	65,2		14 400

86,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,8	88,3	232 700	265 600
14,0	82,6	88,2	224 800	265 600
15,0	81,9	88,1	196 800	265 600
16,0	81,3	87,9	173 200	265 600
18,0	79,9	87,5	133 600	265 600
20,0	78,5	87,1	102 800	240 500
22,0	77,2	86,7	78 200	209 900
24,0	75,8	86,2	57 400	183 400
26,0	74,4	85,6	40 000	160 400
28,0	73,0	85,0	25 500	140 500
30,0	71,6	84,3	12 900	122 900
32,0	70,2	83,6		107 100
34,0	68,8	82,8		93 200
36,0	67,3	81,9		80 700
38,0	65,9	81,0		69 300
40,0	64,4	80,1		59 100
42,0	62,9	79,0		49 700
44,0	61,4	77,9		41 100
46,0	59,8	76,8		33 200
48,0	58,2	75,5		26 000
50,0	56,6	74,2		19 300
52,0	55,0	72,8		13 000

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

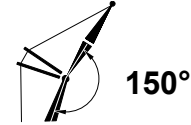
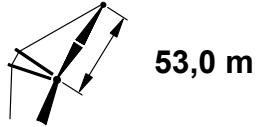


56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	350 800	350 800
10,0	82,7	58,5	350 800	350 800
11,0	81,7	58,3	320 900	350 800
12,0	80,7	58,1	276 300	350 800
13,0	79,6	57,9	240 700	350 800
14,0	78,6	57,7	208 700	350 800
15,0	77,5	57,5	182 000	350 800
16,0	76,5	57,2	159 000	332 400
18,0	74,3	56,6	120 500	285 900
20,0	72,2	56,0	90 500	246 300
22,0	70,0	55,2	66 700	213 700
24,0	67,8	54,4	47 000	185 700
26,0	65,5	53,5	30 500	161 600
28,0	63,2	52,5	16 700	141 100
30,0	60,9	51,3		122 900
32,0	58,5	50,1		106 800
34,0	56,0	48,7		92 700
36,0	53,5	47,3		80 100
38,0	50,8	45,6		68 700
40,0	48,1	43,8		58 500
42,0	45,2	41,8		49 200
44,0	42,1	39,6		40 700
46,0	38,9	37,2		33 100
48,0	35,4	34,4		26 100
50,0	31,5	31,2		19 700

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	325 700	350 800
12,0	81,6	64,2	279 400	350 800
13,0	80,6	64,1	243 500	350 800
14,0	79,7	63,9	211 200	350 800
15,0	78,8	63,6	184 400	350 800
16,0	77,8	63,4	161 600	331 300
18,0	75,9	62,9	123 000	284 000
20,0	74,0	62,3	92 800	245 000
22,0	72,0	61,6	68 800	212 700
24,0	70,1	60,9	48 900	185 000
26,0	68,1	60,1	32 200	161 200
28,0	66,0	59,2	18 300	140 700
30,0	64,0	58,2		122 700
32,0	61,9	57,1		106 700
34,0	59,7	55,9		92 600
36,0	57,5	54,7		80 000
38,0	55,3	53,3		68 500
40,0	53,0	51,7		58 300
42,0	50,6	50,1		49 000
44,0	48,1	48,3		40 400
46,0	45,5	46,3		32 700
48,0	42,8	44,2		25 600
50,0	39,9	41,8		19 000
52,0	36,8	39,1		13 000

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

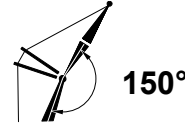
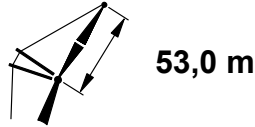


68,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,6	82,7	70,4	297 600	330 500
12,0	82,3	70,3	280 000	330 500
13,0	81,5	70,2	243 900	330 500
14,0	80,6	70,0	211 400	330 500
15,0	79,8	69,8	184 400	330 500
16,0	78,9	69,6	161 600	319 000
18,0	77,2	69,1	123 100	280 300
20,0	75,4	68,6	92 700	241 800
22,0	73,7	68,0	68 600	209 900
24,0	71,9	67,3	48 500	182 500
26,0	70,1	66,6	31 700	158 800
28,0	68,3	65,8	17 700	138 500
30,0	66,4	64,9		120 500
32,0	64,6	63,9		104 600
34,0	62,7	62,9		90 600
36,0	60,7	61,7		78 000
38,0	58,8	60,5		66 500
40,0	56,7	59,2		56 300
42,0	54,7	57,8		46 900
44,0	52,5	56,2		38 400
46,0	50,4	54,6		30 600
48,0	48,1	52,8		23 400
50,0	45,7	50,8		16 800

74,0 m				
m	°	m	kg	kg
12,2	82,8	76,4	273 600	309 800
13,0	82,2	76,2	245 300	309 800
14,0	81,4	76,1	212 600	309 800
15,0	80,6	75,9	185 500	309 800
16,0	79,8	75,7	162 500	306 900
18,0	78,2	75,3	124 100	277 300
20,0	76,6	74,8	93 700	239 500
22,0	75,0	74,2	69 400	208 000
24,0	73,4	73,6	49 300	180 900
26,0	71,8	73,0	32 300	157 500
28,0	70,1	72,2	18 200	137 300
30,0	68,5	71,4		119 500
32,0	66,8	70,6		103 600
34,0	65,1	69,6		89 700
36,0	63,3	68,6		77 100
38,0	61,6	67,5		65 700
40,0	59,8	66,3		55 500
42,0	57,9	65,1		46 200
44,0	56,1	63,7		37 600
46,0	54,2	62,3		29 800
48,0	52,2	60,7		22 600
50,0	50,2	59,1		16 000

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

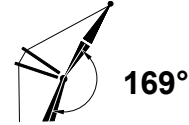
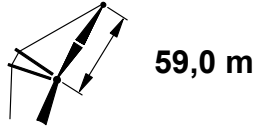


80,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,3	82,2	221 400	287 700
14,0	82,0	82,2	213 700	287 700
15,0	81,3	82,0	186 400	287 700
16,0	80,6	81,8	163 300	287 700
18,0	79,1	81,4	124 600	271 600
20,0	77,7	81,0	94 500	236 900
22,0	76,2	80,5	70 200	205 900
24,0	74,7	79,9	49 900	179 200
26,0	73,2	79,3	32 900	156 100
28,0	71,7	78,6	18 700	136 200
30,0	70,2	77,9		118 500
32,0	68,6	77,1		102 700
34,0	67,1	76,3		88 900
36,0	65,5	75,3		76 400
38,0	63,9	74,3		65 000
40,0	62,3	73,3		54 800
42,0	60,6	72,1		45 500
44,0	59,0	70,9		37 000
46,0	57,2	69,6		29 200
48,0	55,5	68,3		22 000
50,0	53,7	66,8		15 300

86,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,8	88,3	221 900	265 600
14,0	82,6	88,2	214 100	265 600
15,0	81,9	88,1	186 700	265 600
16,0	81,3	87,9	163 400	265 600
18,0	79,9	87,5	124 600	264 200
20,0	78,5	87,1	94 400	233 600
22,0	77,2	86,7	70 200	203 200
24,0	75,8	86,2	49 800	176 900
26,0	74,4	85,6	32 700	154 100
28,0	73,0	85,0	18 500	134 300
30,0	71,6	84,3		116 800
32,0	70,2	83,6		101 200
34,0	68,8	82,8		87 400
36,0	67,3	81,9		75 000
38,0	65,9	81,0		63 700
40,0	64,4	80,1		53 500
42,0	62,9	79,0		44 300
44,0	61,4	77,9		35 700
46,0	59,8	76,8		27 900
48,0	58,2	75,5		20 700
50,0	56,6	74,2		14 100

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

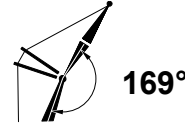
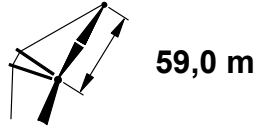


56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	350 800	350 800
10,0	82,7	58,5	350 800	350 800
11,0	81,7	58,3	350 600	350 800
12,0	80,7	58,1	326 200	350 800
13,0	79,6	57,9	285 300	350 800
14,0	78,6	57,7	248 300	350 800
15,0	77,5	57,5	217 500	350 800
16,0	76,5	57,2	191 100	344 100
18,0	74,3	56,6	146 700	306 900
20,0	72,2	56,0	112 100	264 000
22,0	70,0	55,2	84 600	228 500
24,0	67,8	54,4	61 700	198 100
26,0	65,5	53,5	42 600	171 900
28,0	63,2	52,5	26 500	149 400
30,0	60,9	51,3	12 600	129 600
32,0	58,5	50,1		112 000
34,0	56,0	48,7		96 500
36,0	53,5	47,3		82 500
38,0	50,8	45,6		69 900
40,0	48,1	43,8		58 500
42,0	45,2	41,8		48 100
44,0	42,1	39,6		38 600
46,0	38,9	37,2		29 900
48,0	35,4	34,4		21 900
50,0	31,5	31,2		14 500

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	350 800	350 800
12,0	81,6	64,2	330 300	350 800
13,0	80,6	64,1	289 000	350 800
14,0	79,7	63,9	251 900	350 800
15,0	78,8	63,6	221 100	350 800
16,0	77,8	63,4	194 800	343 300
18,0	75,9	62,9	150 400	305 800
20,0	74,0	62,3	115 600	263 600
22,0	72,0	61,6	87 900	228 600
24,0	70,1	60,9	64 900	198 500
26,0	68,1	60,1	45 700	172 600
28,0	66,0	59,2	29 500	150 300
30,0	64,0	58,2	15 500	130 700
32,0	61,9	57,1		113 200
34,0	59,7	55,9		97 800
36,0	57,5	54,7		83 900
38,0	55,3	53,3		71 300
40,0	53,0	51,7		60 000
42,0	50,6	50,1		49 700
44,0	48,1	48,3		40 200
46,0	45,5	46,3		31 600
48,0	42,8	44,2		23 600
50,0	39,9	41,8		16 200

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

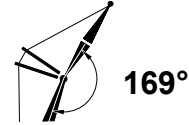
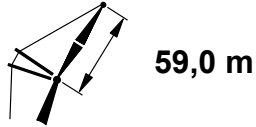


68,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,6	82,7	70,4	330 500	330 500
12,0	82,3	70,3	325 000	330 500
13,0	81,5	70,2	290 300	330 500
14,0	80,6	70,0	252 900	330 500
15,0	79,8	69,8	221 900	330 500
16,0	78,9	69,6	195 700	330 500
18,0	77,2	69,1	151 500	302 300
20,0	75,4	68,6	116 500	261 000
22,0	73,7	68,0	88 800	226 500
24,0	71,9	67,3	65 700	196 700
26,0	70,1	66,6	46 300	171 100
28,0	68,3	65,8	30 100	149 000
30,0	66,4	64,9	16 100	129 500
32,0	64,6	63,9		112 100
34,0	62,7	62,9		96 900
36,0	60,7	61,7		83 100
38,0	58,8	60,5		70 600
40,0	56,7	59,2		59 300
42,0	54,7	57,8		49 000
44,0	52,5	56,2		39 600
46,0	50,4	54,6		31 000
48,0	48,1	52,8		23 000
50,0	45,7	50,8		15 700

74,0 m				
m	°	m	kg	kg
12,2	82,8	76,4	309 800	309 800
13,0	82,2	76,2	285 400	309 800
14,0	81,4	76,1	254 800	309 800
15,0	80,6	75,9	223 700	309 800
16,0	79,8	75,7	197 300	309 800
18,0	78,2	75,3	153 200	296 400
20,0	76,6	74,8	118 300	259 100
22,0	75,0	74,2	90 400	225 100
24,0	73,4	73,6	67 200	195 800
26,0	71,8	73,0	47 800	170 400
28,0	70,1	72,2	31 500	148 600
30,0	68,5	71,4	17 400	129 200
32,0	66,8	70,6		112 000
34,0	65,1	69,6		96 800
36,0	63,3	68,6		83 100
38,0	61,6	67,5		70 700
40,0	59,8	66,3		59 500
42,0	57,9	65,1		49 300
44,0	56,1	63,7		39 900
46,0	54,2	62,3		31 300
48,0	52,2	60,7		23 400
50,0	50,2	59,1		16 100

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

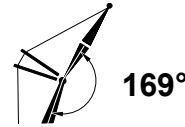
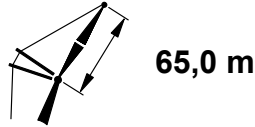


80,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,3	82,2	265 400	287 700
14,0	82,0	82,2	256 500	287 700
15,0	81,3	82,0	225 200	287 700
16,0	80,6	81,8	198 700	287 700
18,0	79,1	81,4	154 400	287 700
20,0	77,7	81,0	119 800	256 800
22,0	76,2	80,5	91 800	223 400
24,0	74,7	79,9	68 600	194 600
26,0	73,2	79,3	49 000	169 500
28,0	71,7	78,6	32 700	148 000
30,0	70,2	77,9	18 600	128 800
32,0	68,6	77,1		111 800
34,0	67,1	76,3		96 700
36,0	65,5	75,3		83 100
38,0	63,9	74,3		70 800
40,0	62,3	73,3		59 700
42,0	60,6	72,1		49 500
44,0	59,0	70,9		40 200
46,0	57,2	69,6		31 600
48,0	55,5	68,3		23 700
50,0	53,7	66,8		16 400

86,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,8	88,3	265 600	265 600
14,0	82,6	88,2	256 800	265 600
15,0	81,9	88,1	225 900	265 600
16,0	81,3	87,9	199 400	265 600
18,0	79,9	87,5	154 800	265 600
20,0	78,5	87,1	120 200	253 700
22,0	77,2	86,7	92 500	220 900
24,0	75,8	86,2	69 100	192 600
26,0	74,4	85,6	49 500	167 900
28,0	73,0	85,0	33 100	146 600
30,0	71,6	84,3	18 900	127 700
32,0	70,2	83,6		110 700
34,0	68,8	82,8		95 800
36,0	67,3	81,9		82 300
38,0	65,9	81,0		70 100
40,0	64,4	80,1		59 000
42,0	62,9	79,0		48 900
44,0	61,4	77,9		39 600
46,0	59,8	76,8		31 100
48,0	58,2	75,5		23 300
50,0	56,6	74,2		16 000

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

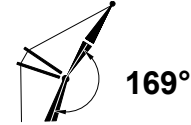
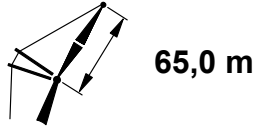


56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	350 800	350 800
10,0	82,7	58,5	350 800	350 800
11,0	81,7	58,3	350 000	350 800
12,0	80,7	58,1	312 200	350 800
13,0	79,6	57,9	271 600	350 800
14,0	78,6	57,7	235 000	350 800
15,0	77,5	57,5	204 600	350 800
16,0	76,5	57,2	178 400	338 900
18,0	74,3	56,6	134 400	296 600
20,0	72,2	56,0	100 200	253 800
22,0	70,0	55,2	73 000	218 400
24,0	67,8	54,4	50 300	188 000
26,0	65,5	53,5	31 400	161 900
28,0	63,2	52,5	15 500	139 500
30,0	60,9	51,3		119 700
32,0	58,5	50,1		102 100
34,0	56,0	48,7		86 700
36,0	53,5	47,3		72 800
38,0	50,8	45,6		60 200
40,0	48,1	43,8		48 800
42,0	45,2	41,8		38 500
44,0	42,1	39,6		29 000
46,0	38,9	37,2		20 400
48,0	35,4	34,4		12 400

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	350 800	350 800
12,0	81,6	64,2	316 800	350 800
13,0	80,6	64,1	275 900	350 800
14,0	79,7	63,9	239 100	350 800
15,0	78,8	63,6	208 600	350 800
16,0	77,8	63,4	182 600	338 400
18,0	75,9	62,9	138 700	296 000
20,0	74,0	62,3	104 200	253 900
22,0	72,0	61,6	76 800	218 900
24,0	70,1	60,9	54 100	189 000
26,0	68,1	60,1	35 000	163 100
28,0	66,0	59,2	19 000	140 900
30,0	64,0	58,2		121 300
32,0	61,9	57,1		103 800
34,0	59,7	55,9		88 500
36,0	57,5	54,7		74 700
38,0	55,3	53,3		62 100
40,0	53,0	51,7		50 900
42,0	50,6	50,1		40 600
44,0	48,1	48,3		31 200
46,0	45,5	46,3		22 500
48,0	42,8	44,2		14 600

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

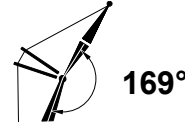
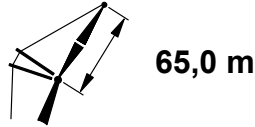


68,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,6	82,7	70,4	330 500	330 500
12,0	82,3	70,3	316 100	330 500
13,0	81,5	70,2	277 600	330 500
14,0	80,6	70,0	240 600	330 500
15,0	79,8	69,8	209 900	330 500
16,0	78,9	69,6	183 900	326 600
18,0	77,2	69,1	140 200	293 300
20,0	75,4	68,6	105 600	251 800
22,0	73,7	68,0	78 100	217 300
24,0	71,9	67,3	55 200	187 600
26,0	70,1	66,6	36 100	162 000
28,0	68,3	65,8	20 100	140 000
30,0	66,4	64,9		120 600
32,0	64,6	63,9		103 200
34,0	62,7	62,9		88 000
36,0	60,7	61,7		74 300
38,0	58,8	60,5		61 800
40,0	56,7	59,2		50 600
42,0	54,7	57,8		40 400
44,0	52,5	56,2		31 000
46,0	50,4	54,6		22 400
48,0	48,1	52,8		14 500

74,0 m				
m	°	m	kg	kg
12,2	82,8	76,4	309 800	309 800
13,0	82,2	76,2	279 000	309 800
14,0	81,4	76,1	242 900	309 800
15,0	80,6	75,9	212 000	309 800
16,0	79,8	75,7	185 900	309 800
18,0	78,2	75,3	142 200	289 200
20,0	76,6	74,8	107 800	250 300
22,0	75,0	74,2	80 100	216 300
24,0	73,4	73,6	57 200	187 100
26,0	71,8	73,0	37 900	161 700
28,0	70,1	72,2	21 800	140 000
30,0	68,5	71,4		120 700
32,0	66,8	70,6		103 500
34,0	65,1	69,6		88 400
36,0	63,3	68,6		74 700
38,0	61,6	67,5		62 300
40,0	59,8	66,3		51 200
42,0	57,9	65,1		41 000
44,0	56,1	63,7		31 600
46,0	54,2	62,3		23 100
48,0	52,2	60,7		15 200

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

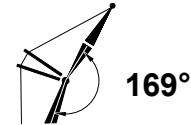
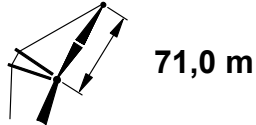


80,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,3	82,2	253 600	287 700
14,0	82,0	82,2	244 800	287 700
15,0	81,3	82,0	213 900	287 700
16,0	80,6	81,8	187 600	287 700
18,0	79,1	81,4	143 700	282 800
20,0	77,7	81,0	109 500	248 400
22,0	76,2	80,5	81 900	215 000
24,0	74,7	79,9	58 800	186 200
26,0	73,2	79,3	39 500	161 200
28,0	71,7	78,6	23 400	139 700
30,0	70,2	77,9		120 600
32,0	68,6	77,1		103 600
34,0	67,1	76,3		88 600
36,0	65,5	75,3		75 000
38,0	63,9	74,3		62 700
40,0	62,3	73,3		51 600
42,0	60,6	72,1		41 500
44,0	59,0	70,9		32 200
46,0	57,2	69,6		23 700
48,0	55,5	68,3		15 800

86,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,8	88,3	254 900	265 600
14,0	82,6	88,2	246 000	265 600
15,0	81,9	88,1	214 900	265 600
16,0	81,3	87,9	188 600	265 600
18,0	79,9	87,5	144 500	265 600
20,0	78,5	87,1	110 200	245 600
22,0	77,2	86,7	82 800	212 800
24,0	75,8	86,2	59 600	184 500
26,0	74,4	85,6	40 200	159 900
28,0	73,0	85,0	24 000	138 600
30,0	71,6	84,3		119 700
32,0	70,2	83,6		102 900
34,0	68,8	82,8		88 000
36,0	67,3	81,9		74 500
38,0	65,9	81,0		62 300
40,0	64,4	80,1		51 300
42,0	62,9	79,0		41 200
44,0	61,4	77,9		31 900
46,0	59,8	76,8		23 400
48,0	58,2	75,5		15 600

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

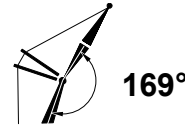
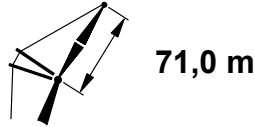


56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	350 800	350 800
10,0	82,7	58,5	350 800	350 800
11,0	81,7	58,3	343 900	350 800
12,0	80,7	58,1	293 700	350 800
13,0	79,6	57,9	253 600	350 800
14,0	78,6	57,7	217 600	350 800
15,0	77,5	57,5	187 500	350 800
16,0	76,5	57,2	161 700	332 000
18,0	74,3	56,6	118 300	282 900
20,0	72,2	56,0	84 500	240 200
22,0	70,0	55,2	57 600	204 800
24,0	67,8	54,4	35 300	174 600
26,0	65,5	53,5		148 500
28,0	63,2	52,5		126 200
30,0	60,9	51,3		106 500
32,0	58,5	50,1		89 000
34,0	56,0	48,7		73 600
36,0	53,5	47,3		59 800
38,0	50,8	45,6		47 200
40,0	48,1	43,8		36 000
42,0	45,2	41,8		25 700
44,0	42,1	39,6		16 300

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	350 800	350 800
12,0	81,6	64,2	298 900	350 800
13,0	80,6	64,1	258 600	350 800
14,0	79,7	63,9	222 300	350 800
15,0	78,8	63,6	192 200	350 800
16,0	77,8	63,4	166 500	331 800
18,0	75,9	62,9	123 100	282 900
20,0	74,0	62,3	89 100	240 900
22,0	72,0	61,6	62 100	206 100
24,0	70,1	60,9	39 700	176 200
26,0	68,1	60,1	20 800	150 400
28,0	66,0	59,2		128 300
30,0	64,0	58,2		108 700
32,0	61,9	57,1		91 300
34,0	59,7	55,9		76 100
36,0	57,5	54,7		62 300
38,0	55,3	53,3		49 800
40,0	53,0	51,7		38 600
42,0	50,6	50,1		28 400
44,0	48,1	48,3		19 000

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

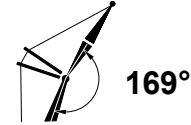
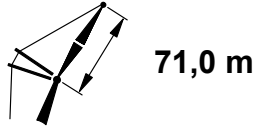


68,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,6	82,7	70,4	321 000	330 500
12,0	82,3	70,3	301 300	330 500
13,0	81,5	70,2	260 700	330 500
14,0	80,6	70,0	224 200	330 500
15,0	79,8	69,8	194 000	330 500
16,0	78,9	69,6	168 300	320 300
18,0	77,2	69,1	125 100	280 800
20,0	75,4	68,6	91 000	239 400
22,0	73,7	68,0	63 900	204 900
24,0	71,9	67,3	41 300	175 400
26,0	70,1	66,6	22 400	149 900
28,0	68,3	65,8		127 900
30,0	66,4	64,9		108 500
32,0	64,6	63,9		91 300
34,0	62,7	62,9		76 100
36,0	60,7	61,7		62 400
38,0	58,8	60,5		50 000
40,0	56,7	59,2		38 900
42,0	54,7	57,8		28 700
44,0	52,5	56,2		19 300

74,0 m				
m	°	m	kg	kg
12,2	82,8	76,4	295 300	309 800
13,0	82,2	76,2	263 600	309 800
14,0	81,4	76,1	227 000	309 800
15,0	80,6	75,9	196 500	309 800
16,0	79,8	75,7	170 800	308 800
18,0	78,2	75,3	127 700	279 000
20,0	76,6	74,8	93 600	238 400
22,0	75,0	74,2	66 400	204 500
24,0	73,4	73,6	43 700	175 300
26,0	71,8	73,0	24 700	150 000
28,0	70,1	72,2		128 300
30,0	68,5	71,4		109 100
32,0	66,8	70,6		92 000
34,0	65,1	69,6		76 900
36,0	63,3	68,6		63 300
38,0	61,6	67,5		51 000
40,0	59,8	66,3		39 900
42,0	57,9	65,1		29 700
44,0	56,1	63,7		20 400

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5



80,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,3	82,2	237 900	287 700
14,0	82,0	82,2	229 300	287 700
15,0	81,3	82,0	198 700	287 700
16,0	80,6	81,8	172 800	287 700
18,0	79,1	81,4	129 500	273 500
20,0	77,7	81,0	95 800	236 900
22,0	76,2	80,5	68 500	203 600
24,0	74,7	79,9	45 800	174 800
26,0	73,2	79,3	26 700	149 900
28,0	71,7	78,6		128 500
30,0	70,2	77,9		109 400
32,0	68,6	77,1		92 500
34,0	67,1	76,3		77 500
36,0	65,5	75,3		64 000
38,0	63,9	74,3		51 700
40,0	62,3	73,3		40 700
42,0	60,6	72,1		30 600
44,0	59,0	70,9		21 400
46,0	57,2	69,6		12 900

86,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,8	88,3	239 500	265 600
14,0	82,6	88,2	230 800	265 600
15,0	81,9	88,1	200 100	265 600
16,0	81,3	87,9	174 100	265 600
18,0	79,9	87,5	130 600	265 600
20,0	78,5	87,1	96 800	234 500
22,0	77,2	86,7	69 700	201 800
24,0	75,8	86,2	46 900	173 500
26,0	74,4	85,6	27 700	149 000
28,0	73,0	85,0		127 800
30,0	71,6	84,3		108 900
32,0	70,2	83,6		92 100
34,0	68,8	82,8		77 300
36,0	67,3	81,9		63 900
38,0	65,9	81,0		51 700
40,0	64,4	80,1		40 700
42,0	62,9	79,0		30 700
44,0	61,4	77,9		21 400
46,0	59,8	76,8		13 000

MLC650 VPC-MAX S-2

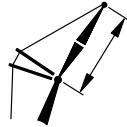
ASME B30.5



300 000 kg



360°



77,0 m



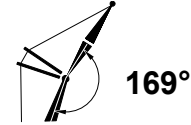
169°

56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	350 800	350 800
10,0	82,7	58,5	350 800	350 800
11,0	81,7	58,3	327 700	350 800
12,0	80,7	58,1	278 100	350 800
13,0	79,6	57,9	238 500	350 800
14,0	78,6	57,7	202 900	349 800
15,0	77,5	57,5	173 200	346 200
16,0	76,5	57,2	147 700	323 500
18,0	74,3	56,6	104 800	271 500
20,0	72,2	56,0	71 400	228 900
22,0	70,0	55,2	44 900	193 700
24,0	67,8	54,4	22 800	163 600
26,0	65,5	53,5		137 600
28,0	63,2	52,5		115 400
30,0	60,9	51,3		95 700
32,0	58,5	50,1		78 300
34,0	56,0	48,7		63 000
36,0	53,5	47,3		49 200
38,0	50,8	45,6		36 700
40,0	48,1	43,8		25 500
42,0	45,2	41,8		15 300

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	335 200	350 800
12,0	81,6	64,2	283 800	350 800
13,0	80,6	64,1	244 000	350 800
14,0	79,7	63,9	208 200	349 700
15,0	78,8	63,6	178 400	345 600
16,0	77,8	63,4	153 100	323 200
18,0	75,9	62,9	110 200	272 200
20,0	74,0	62,3	76 600	230 300
22,0	72,0	61,6	50 000	195 500
24,0	70,1	60,9	27 800	165 700
26,0	68,1	60,1		140 000
28,0	66,0	59,2		118 000
30,0	64,0	58,2		98 500
32,0	61,9	57,1		81 200
34,0	59,7	55,9		66 000
36,0	57,5	54,7		52 300
38,0	55,3	53,3		39 900
40,0	53,0	51,7		28 700
42,0	50,6	50,1		18 600
44,0	48,1	48,3		9 200

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

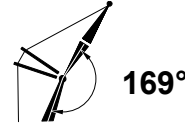
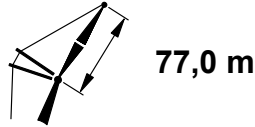


68,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,6	82,7	70,4	306 200	330 500
12,0	82,3	70,3	286 700	330 500
13,0	81,5	70,2	246 600	330 500
14,0	80,6	70,0	210 600	330 500
15,0	79,8	69,8	180 700	330 500
16,0	78,9	69,6	155 400	315 100
18,0	77,2	69,1	112 700	270 500
20,0	75,4	68,6	79 000	229 200
22,0	73,7	68,0	52 200	194 900
24,0	71,9	67,3	30 000	165 400
26,0	70,1	66,6		140 000
28,0	68,3	65,8		118 100
30,0	66,4	64,9		98 800
32,0	64,6	63,9		81 600
34,0	62,7	62,9		66 500
36,0	60,7	61,7		52 900
38,0	58,8	60,5		40 500
40,0	56,7	59,2		29 400
42,0	54,7	57,8		19 300
44,0	52,5	56,2		10 000

74,0 m				
m	°	m	kg	kg
12,2	82,8	76,4	281 200	309 800
13,0	82,2	76,2	249 900	309 800
14,0	81,4	76,1	213 700	309 800
15,0	80,6	75,9	183 700	309 800
16,0	79,8	75,7	158 200	303 900
18,0	78,2	75,3	115 600	269 200
20,0	76,6	74,8	82 000	228 700
22,0	75,0	74,2	55 100	194 800
24,0	73,4	73,6	32 800	165 800
26,0	71,8	73,0		140 600
28,0	70,1	72,2		119 000
30,0	68,5	71,4		99 800
32,0	66,8	70,6		82 700
34,0	65,1	69,6		67 700
36,0	63,3	68,6		54 200
38,0	61,6	67,5		41 900
40,0	59,8	66,3		30 800
42,0	57,9	65,1		20 800
44,0	56,1	63,7		11 500

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

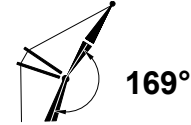
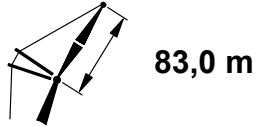


80,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,3	82,2	224 900	287 700
14,0	82,0	82,2	216 400	287 700
15,0	81,3	82,0	186 200	287 700
16,0	80,6	81,8	160 600	287 700
18,0	79,1	81,4	117 900	265 900
20,0	77,7	81,0	84 500	227 600
22,0	76,2	80,5	57 600	194 300
24,0	74,7	79,9	35 100	165 700
26,0	73,2	79,3		140 900
28,0	71,7	78,6		119 500
30,0	70,2	77,9		100 500
32,0	68,6	77,1		83 600
34,0	67,1	76,3		68 700
36,0	65,5	75,3		55 200
38,0	63,9	74,3		43 000
40,0	62,3	73,3		32 000
42,0	60,6	72,1		22 000
44,0	59,0	70,9		12 800

86,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,8	88,3	226 800	265 600
14,0	82,6	88,2	218 200	265 600
15,0	81,9	88,1	187 900	265 600
16,0	81,3	87,9	162 200	265 600
18,0	79,9	87,5	119 200	259 400
20,0	78,5	87,1	85 800	225 500
22,0	77,2	86,7	59 100	192 900
24,0	75,8	86,2	36 600	164 700
26,0	74,4	85,6		140 200
28,0	73,0	85,0		119 100
30,0	71,6	84,3		100 300
32,0	70,2	83,6		83 500
34,0	68,8	82,8		68 800
36,0	67,3	81,9		55 400
38,0	65,9	81,0		43 200
40,0	64,4	80,1		32 300
42,0	62,9	79,0		22 300
44,0	61,4	77,9		13 100

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

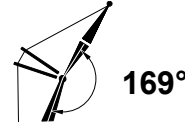
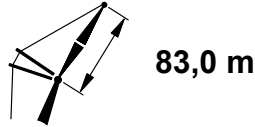


56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	350 800	350 800
10,0	82,7	58,5	350 600	350 800
11,0	81,7	58,3	313 100	350 800
12,0	80,7	58,1	264 000	350 800
13,0	79,6	57,9	224 900	350 800
14,0	78,6	57,7	189 700	347 900
15,0	77,5	57,5	160 300	337 500
16,0	76,5	57,2	135 100	313 300
18,0	74,3	56,6	92 800	261 400
20,0	72,2	56,0	59 800	219 000
22,0	70,0	55,2	33 600	183 900
24,0	67,8	54,4	11 800	153 800
26,0	65,5	53,5		128 000
28,0	63,2	52,5		105 800
30,0	60,9	51,3		86 300
32,0	58,5	50,1		68 900
34,0	56,0	48,7		53 700
36,0	53,5	47,3		39 900
38,0	50,8	45,6		27 500
40,0	48,1	43,8		16 400

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	321 100	350 800
12,0	81,6	64,2	270 300	350 800
13,0	80,6	64,1	230 900	350 800
14,0	79,7	63,9	195 500	347 900
15,0	78,8	63,6	166 100	337 400
16,0	77,8	63,4	141 100	313 600
18,0	75,9	62,9	98 700	262 600
20,0	74,0	62,3	65 500	220 900
22,0	72,0	61,6	39 200	186 200
24,0	70,1	60,9	17 300	156 500
26,0	68,1	60,1		130 900
28,0	66,0	59,2		109 000
30,0	64,0	58,2		89 600
32,0	61,9	57,1		72 300
34,0	59,7	55,9		57 200
36,0	57,5	54,7		43 500
38,0	55,3	53,3		31 200
40,0	53,0	51,7		20 100

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

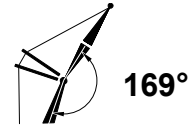
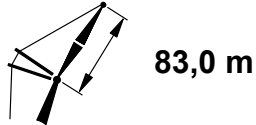


68,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,6	82,7	70,4	292 800	330 500
12,0	82,3	70,3	273 600	330 500
13,0	81,5	70,2	234 000	330 500
14,0	80,6	70,0	198 400	330 500
15,0	79,8	69,8	168 800	330 500
16,0	78,9	69,6	143 800	310 600
18,0	77,2	69,1	101 700	261 400
20,0	75,4	68,6	68 400	220 200
22,0	73,7	68,0	41 900	186 000
24,0	71,9	67,3	19 900	156 700
26,0	70,1	66,6		131 300
28,0	68,3	65,8		109 500
30,0	66,4	64,9		90 300
32,0	64,6	63,9		73 200
34,0	62,7	62,9		58 100
36,0	60,7	61,7		44 500
38,0	58,8	60,5		32 200
40,0	56,7	59,2		21 200
42,0	54,7	57,8		11 100

74,0 m				
m	°	m	kg	kg
12,2	82,8	76,4	268 500	309 800
13,0	82,2	76,2	237 600	309 800
14,0	81,4	76,1	201 800	309 800
15,0	80,6	75,9	172 200	309 800
16,0	79,8	75,7	147 000	299 500
18,0	78,2	75,3	105 000	260 500
20,0	76,6	74,8	71 800	220 100
22,0	75,0	74,2	45 200	186 400
24,0	73,4	73,6	23 100	157 400
26,0	71,8	73,0		132 300
28,0	70,1	72,2		110 700
30,0	68,5	71,4		91 700
32,0	66,8	70,6		74 700
34,0	65,1	69,6		59 700
36,0	63,3	68,6		46 200
38,0	61,6	67,5		34 000
40,0	59,8	66,3		23 000
42,0	57,9	65,1		12 900

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

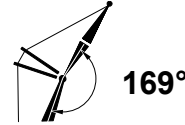
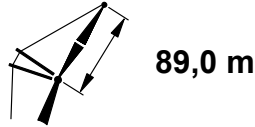


80,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,3	82,2	213 300	287 700
14,0	82,0	82,2	204 800	287 700
15,0	81,3	82,0	175 000	287 700
16,0	80,6	81,8	149 700	287 300
18,0	79,1	81,4	107 500	259 000
20,0	77,7	81,0	74 600	219 300
22,0	76,2	80,5	47 900	186 200
24,0	74,7	79,9	25 800	157 600
26,0	73,2	79,3		132 900
28,0	71,7	78,6		111 600
30,0	70,2	77,9		92 700
32,0	68,6	77,1		75 800
34,0	67,1	76,3		61 000
36,0	65,5	75,3		47 600
38,0	63,9	74,3		35 400
40,0	62,3	73,3		24 500
42,0	60,6	72,1		14 500

86,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,8	88,3	215 400	265 600
14,0	82,6	88,2	206 900	265 600
15,0	81,9	88,1	176 900	265 600
16,0	81,3	87,9	151 600	265 600
18,0	79,9	87,5	109 100	253 000
20,0	78,5	87,1	76 100	217 600
22,0	77,2	86,7	49 700	185 100
24,0	75,8	86,2	27 500	157 000
26,0	74,4	85,6		132 600
28,0	73,0	85,0		111 500
30,0	71,6	84,3		92 800
32,0	70,2	83,6		76 100
34,0	68,8	82,8		61 300
36,0	67,3	81,9		48 000
38,0	65,9	81,0		35 900
40,0	64,4	80,1		25 000
42,0	62,9	79,0		15 100

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

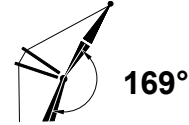
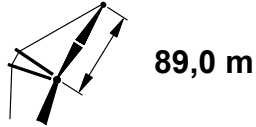




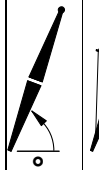
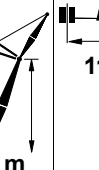
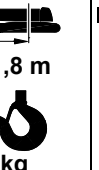
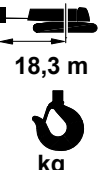
56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	350 800	350 800
10,0	82,7	58,5	339 600	350 800
11,0	81,7	58,3	286 600	350 800
12,0	80,7	58,1	238 500	350 800
13,0	79,6	57,9	200 100	350 800
14,0	78,6	57,7	165 500	344 300
15,0	77,5	57,5	136 700	321 100
16,0	76,5	57,2	112 000	293 900
18,0	74,3	56,6	70 300	242 200
20,0	72,2	56,0	37 900	200 000
22,0	70,0	55,2		165 000
24,0	67,8	54,4		135 100
26,0	65,5	53,5		109 400
28,0	63,2	52,5		87 400
30,0	60,9	51,3		67 900
32,0	58,5	50,1		50 600
34,0	56,0	48,7		35 500
36,0	53,5	47,3		21 800
38,0	50,8	45,6		9 500




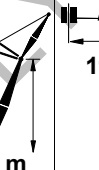
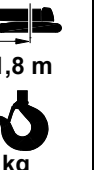
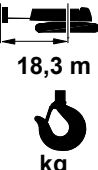
62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	295 400	350 800
12,0	81,6	64,2	245 600	350 800
13,0	80,6	64,1	206 900	350 800
14,0	79,7	63,9	172 200	344 400
15,0	78,8	63,6	143 300	321 700
16,0	77,8	63,4	118 800	295 100
18,0	75,9	62,9	77 200	244 300
20,0	74,0	62,3	44 600	202 700
22,0	72,0	61,6	18 700	168 300
24,0	70,1	60,9		138 700
26,0	68,1	60,1		113 200
28,0	66,0	59,2		91 400
30,0	64,0	58,2		72 100
32,0	61,9	57,1		54 900
34,0	59,7	55,9		39 900
36,0	57,5	54,7		26 300
38,0	55,3	53,3		14 000

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

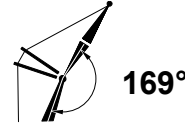
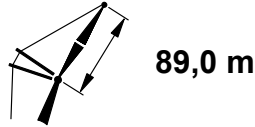


89,0 m				
				
 m	 °	 m	 kg	 kg
11,6	82,7	70,4	268 400	330 500
12,0	82,3	70,3	249 500	330 500
13,0	81,5	70,2	210 700	330 500
14,0	80,6	70,0	175 700	327 600
15,0	79,8	69,8	146 700	317 100
16,0	78,9	69,6	122 200	293 800
18,0	77,2	69,1	80 800	243 900
20,0	75,4	68,6	48 200	202 800
22,0	73,7	68,0	22 200	168 800
24,0	71,9	67,3		139 500
26,0	70,1	66,6		114 300
28,0	68,3	65,8		92 700
30,0	66,4	64,9		73 500
32,0	64,6	63,9		56 500
34,0	62,7	62,9		41 500
36,0	60,7	61,7		28 000
38,0	58,8	60,5		15 800

74,0 m				
				
 m	 °	 m	 kg	 kg
12,2	82,8	76,4	245 200	309 800
13,0	82,2	76,2	214 900	309 800
14,0	81,4	76,1	179 800	309 800
15,0	80,6	75,9	150 700	309 800
16,0	79,8	75,7	126 000	291 000
18,0	78,2	75,3	84 700	243 700
20,0	76,6	74,8	52 100	203 400
22,0	75,0	74,2	26 000	169 800
24,0	73,4	73,6		140 900
26,0	71,8	73,0		115 900
28,0	70,1	72,2		94 500
30,0	68,5	71,4		75 500
32,0	66,8	70,6		58 600
34,0	65,1	69,6		43 700
36,0	63,3	68,6		30 300
38,0	61,6	67,5		18 100

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

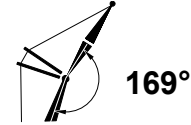
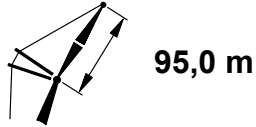


80,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,3	82,2	191 500	287 700
14,0	82,0	82,2	183 200	287 700
15,0	81,3	82,0	154 000	287 700
16,0	80,6	81,8	129 200	279 100
18,0	79,1	81,4	87 800	242 700
20,0	77,7	81,0	55 500	203 200
22,0	76,2	80,5	29 300	170 200
24,0	74,7	79,9		141 700
26,0	73,2	79,3		117 100
28,0	71,7	78,6		95 900
30,0	70,2	77,9		77 100
32,0	68,6	77,1		60 300
34,0	67,1	76,3		45 500
36,0	65,5	75,3		32 200
38,0	63,9	74,3		20 100

86,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,8	88,3	194 100	265 600
14,0	82,6	88,2	185 800	265 600
15,0	81,9	88,1	156 400	265 600
16,0	81,3	87,9	131 500	265 600
18,0	79,9	87,5	89 900	240 200
20,0	78,5	87,1	57 500	202 000
22,0	77,2	86,7	31 600	169 600
24,0	75,8	86,2		141 600
26,0	74,4	85,6		117 300
28,0	73,0	85,0		96 300
30,0	71,6	84,3		77 600
32,0	70,2	83,6		61 000
34,0	68,8	82,8		46 300
36,0	67,3	81,9		33 100
38,0	65,9	81,0		21 000

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

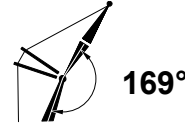
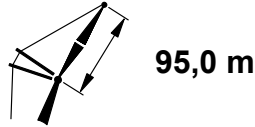


56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	347 200	350 800
10,0	82,7	58,5	331 100	350 800
11,0	81,7	58,3	271 300	350 800
12,0	80,7	58,1	223 800	350 800
13,0	79,6	57,9	185 800	350 800
14,0	78,6	57,7	151 700	342 300
15,0	77,5	57,5	123 200	312 000
16,0	76,5	57,2	98 800	283 200
18,0	74,3	56,6	57 700	231 600
20,0	72,2	56,0	25 700	189 500
22,0	70,0	55,2		154 700
24,0	67,8	54,4		124 900
26,0	65,5	53,5		99 200
28,0	63,2	52,5		77 300
30,0	60,9	51,3		57 900
32,0	58,5	50,1		40 700
34,0	56,0	48,7		25 600
36,0	53,5	47,3		12 100

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	280 600	350 800
12,0	81,6	64,2	231 400	350 800
13,0	80,6	64,1	193 300	350 800
14,0	79,7	63,9	158 900	342 500
15,0	78,8	63,6	130 500	313 100
16,0	77,8	63,4	106 200	284 900
18,0	75,9	62,9	65 100	234 300
20,0	74,0	62,3	32 900	192 900
22,0	72,0	61,6		158 500
24,0	70,1	60,9		129 000
26,0	68,1	60,1		103 600
28,0	66,0	59,2		81 900
30,0	64,0	58,2		62 700
32,0	61,9	57,1		45 600
34,0	59,7	55,9		30 600
36,0	57,5	54,7		17 100

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

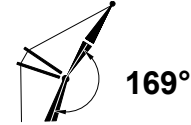
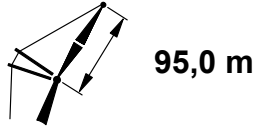


68,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,6	82,7	70,4	254 500	330 500
12,0	82,3	70,3	235 800	330 500
13,0	81,5	70,2	197 500	330 500
14,0	80,6	70,0	163 000	325 700
15,0	79,8	69,8	134 300	308 900
16,0	78,9	69,6	110 100	284 100
18,0	77,2	69,1	69 300	234 300
20,0	75,4	68,6	37 000	193 400
22,0	73,7	68,0		159 500
24,0	71,9	67,3		130 300
26,0	70,1	66,6		105 200
28,0	68,3	65,8		83 600
30,0	66,4	64,9		64 600
32,0	64,6	63,9		47 600
34,0	62,7	62,9		32 700
36,0	60,7	61,7		19 300

74,0 m				
m	°	m	kg	kg
12,2	82,8	76,4	232 000	309 800
13,0	82,2	76,2	202 100	309 800
14,0	81,4	76,1	167 400	308 700
15,0	80,6	75,9	138 600	304 600
16,0	79,8	75,7	114 300	283 300
18,0	78,2	75,3	73 500	234 600
20,0	76,6	74,8	41 400	194 400
22,0	75,0	74,2		160 900
24,0	73,4	73,6		132 100
26,0	71,8	73,0		107 200
28,0	70,1	72,2		85 900
30,0	68,5	71,4		66 900
32,0	66,8	70,6		50 100
34,0	65,1	69,6		35 300
36,0	63,3	68,6		21 900
38,0	61,6	67,5		9 800

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

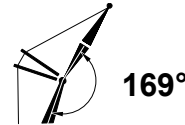
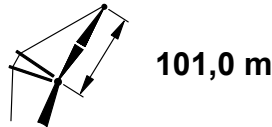


80,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,3	82,2	179 400	287 700
14,0	82,0	82,2	171 200	287 700
15,0	81,3	82,0	142 300	287 700
16,0	80,6	81,8	117 800	274 700
18,0	79,1	81,4	76 900	234 000
20,0	77,7	81,0	45 100	194 600
22,0	76,2	80,5	19 200	161 700
24,0	74,7	79,9		133 300
26,0	73,2	79,3		108 700
28,0	71,7	78,6		87 600
30,0	70,2	77,9		68 800
32,0	68,6	77,1		52 100
34,0	67,1	76,3		37 400
36,0	65,5	75,3		24 200
38,0	63,9	74,3		12 100

86,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,8	88,3	182 200	265 600
14,0	82,6	88,2	174 000	265 400
15,0	81,9	88,1	145 000	264 600
16,0	81,3	87,9	120 400	261 800
18,0	79,9	87,5	79 300	232 200
20,0	78,5	87,1	47 300	193 700
22,0	77,2	86,7	21 800	161 400
24,0	75,8	86,2		133 500
26,0	74,4	85,6		109 200
28,0	73,0	85,0		88 300
30,0	71,6	84,3		69 700
32,0	70,2	83,6		53 200
34,0	68,8	82,8		38 500
36,0	67,3	81,9		25 300
38,0	65,9	81,0		13 400

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

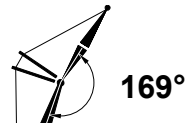
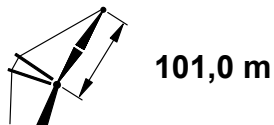


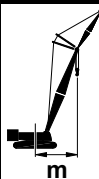
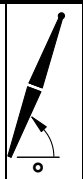
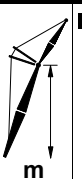
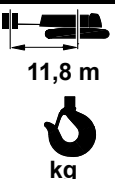
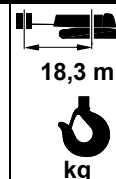
56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	327 300	350 800
10,0	82,7	58,5	311 400	350 800
11,0	81,7	58,3	252 600	350 800
12,0	80,7	58,1	205 700	350 800
13,0	79,6	57,9	168 400	346 500
14,0	78,6	57,7	134 700	333 100
15,0	77,5	57,5	106 700	299 500
16,0	76,5	57,2	82 700	269 900
18,0	74,3	56,6	42 200	218 600
20,0	72,2	56,0		176 600
22,0	70,0	55,2		142 000
24,0	67,8	54,4		112 300
26,0	65,5	53,5		86 800
28,0	63,2	52,5		64 900
30,0	60,9	51,3		45 600
32,0	58,5	50,1		28 500




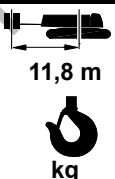
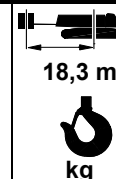
62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	262 500	350 800
12,0	81,6	64,2	214 000	350 800
13,0	80,6	64,1	176 500	346 900
14,0	79,7	63,9	142 700	334 200
15,0	78,8	63,6	114 600	301 300
16,0	77,8	63,4	90 700	272 400
18,0	75,9	62,9	50 300	222 000
20,0	74,0	62,3		180 700
22,0	72,0	61,6		146 400
24,0	70,1	60,9		117 100
26,0	68,1	60,1		91 800
28,0	66,0	59,2		70 200
30,0	64,0	58,2		51 000
32,0	61,9	57,1		34 000
34,0	59,7	55,9		19 100

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5

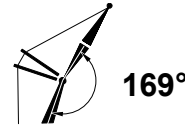
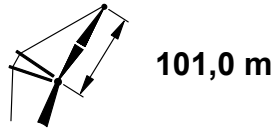


68,0 m				
				
m	°	m	kg	kg
11,6	82,7	70,4	237 400	330 500
12,0	82,3	70,3	219 000	330 500
13,0	81,5	70,2	181 200	330 500
14,0	80,6	70,0	147 300	323 500
15,0	79,8	69,8	119 100	298 700
16,0	78,9	69,6	95 200	272 100
18,0	77,2	69,1	55 000	222 500
20,0	75,4	68,6		181 800
22,0	73,7	68,0		148 000
24,0	71,9	67,3		119 000
26,0	70,1	66,6		94 000
28,0	68,3	65,8		72 500
30,0	66,4	64,9		53 500
32,0	64,6	63,9		36 600
34,0	62,7	62,9		21 800

74,0 m				
				
m	°	m	kg	kg
12,2	82,8	76,4	215 800	309 800
13,0	82,2	76,2	186 300	309 800
14,0	81,4	76,1	152 200	306 500
15,0	80,6	75,9	123 900	294 900
16,0	79,8	75,7	99 900	271 900
18,0	78,2	75,3	59 800	223 300
20,0	76,6	74,8	28 100	183 200
22,0	75,0	74,2		149 900
24,0	73,4	73,6		121 200
26,0	71,8	73,0		96 500
28,0	70,1	72,2		75 200
30,0	68,5	71,4		56 400
32,0	66,8	70,6		39 600
34,0	65,1	69,6		24 900
36,0	63,3	68,6		11 600

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5



80,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,3	82,2	164 500	287 700
14,0	82,0	82,2	156 400	287 700
15,0	81,3	82,0	128 000	287 700
16,0	80,6	81,8	103 900	269 300
18,0	79,1	81,4	63 600	223 200
20,0	77,7	81,0	32 200	183 900
22,0	76,2	80,5		151 100
24,0	74,7	79,9		122 900
26,0	73,2	79,3		98 400
28,0	71,7	78,6		77 400
30,0	70,2	77,9		58 700
32,0	68,6	77,1		42 100
34,0	67,1	76,3		27 400
36,0	65,5	75,3		14 200

86,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,8	88,3	167 600	257 600
14,0	82,6	88,2	159 500	257 000
15,0	81,9	88,1	131 000	254 900
16,0	81,3	87,9	106 800	251 600
18,0	79,9	87,5	66 300	221 900
20,0	78,5	87,1	34 900	183 500
22,0	77,2	86,7		151 300
24,0	75,8	86,2		123 500
26,0	74,4	85,6		99 300
28,0	73,0	85,0		78 500
30,0	71,6	84,3		60 000
32,0	70,2	83,6		43 500
34,0	68,8	82,8		28 900
36,0	67,3	81,9		15 800