

Liftcrane Boom Capacities

Boom No. B60:680

with Mast No. M10:684 or Mast No. M11:684

400 000 kg VPC (Variable Position Counterweight)

360 Degree Rating

**MLC650
VPC-MAX
SERIES 3**



LIFTING CAPACITIES: Lifting capacities for various boom lengths and 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.

Upper boom point capacity for liftcrane service with single part whip line from Drum 3 is 13 600 kg or 27 200 kg with two part whip line. When Drum 1 or Drum 2 is used, capacity with single part whip line is 22 100 kg, or 33 300 kg with two part whip line. In all cases, upper boom point capacities cannot exceed those listed for main boom capacity.

Weight of all load blocks, hooks, weight ball, slings, hoist lines, etc., beneath boom and jib point sheaves is considered part of load. 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.

BOOM BACKWARD STABILITY: Capacities indicated by (b) require 3 720 kg minimum weight and (c) require 7 030 kg minimum weight. **Caution: Do not operate in areas indicated by (b) or (c) without required minimum weight.** Boom may not lower and boom hoist wire rope may go slack causing wire rope damage or failure.

OPERATING CONDITIONS: Machine to operate on a firm, level, and uniformly supporting surface. Refer to Boom Rigging **No. 81022686**, Mast Rigging **No. 81025005** or **No. 84050187**, Wire Rope Specifications chart **No. 9387-A**, Counterweight Arrangements chart **No. 9349-A**, and Wind Conditions chart **No. 9388-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 must be within boom angle range shown in capacity chart. Refer to Maximum Allowable Travel Specification chart **No. 9389-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, and 400 000 kg VPC.

Consult chart **No. 9674-AM** when jib No. 148 is attached.

MLC650 VPC-MAX S-3

ASME B30.5



Luffing Jib Backstay Deduct	
Boom Length (m)	Deduct (kg)
44,0	2 800
50,0	3 500
56,0	3 900
62,0	4 600
68,0	4 600
74,0	4 600
80,0	5 000
86,0	5 700
92,0	6 100
98,0	6 700
104,0	7 300
110,0	7 900
116,0	7 900
122,0	7 900
128,0	7 900
134,0	7 900
Deduct the appropriate value from capacities when luffing jib backstays are stored on boom.	

Deduct From Capacities When Jib No. 148 Is Attached	
Boom Length (m)	Deduct (kg)
12,0	8 800
18,0	12 900
24,0	16 800
30,0	20 500
36,0	25 500
42,0	28 800
Weight of jib and 2 950 kg suspended beneath jib point have been included in determination of deduct.	

MLC650 VPC-MAX S-3

ASME B30.5



Refer to Table 1 (with luffing jib backstays stored) and Table 2 (without luffing jib backstays stored) for raising ability with the maximum weight of all load blocks, hooks, weight ball, slings, and hoist lines beneath boom point sheaves. For block weights shown with #, load blocks, hooks, weight ball, and slings must remain on ground until combined weights are within rated capacity of chart. Raising is not permitted in shaded areas of table.

Select counterweight position from Tables 1 or 2 that will allow raising and lowering of boom length. Counterweight position selection may be changed with boom on ground or while boom is within operating range of capacity chart.

Combined weight beneath boom point sheaves must not exceed block weight shown.

Table 1a: With Luffing Jib Backstays

Over End or Side of Crawlers		
Boom Length (m)	11,8 m Counterweight Position	18,3 m Counterweight Position
	Block Weight (kg)	
44,0 - 80,0	21 000	21 000
86,0 - 92,0	10 200	21 000
98,0 - 110,0	#	21 000
116,0 - 122,0	#	10 200
128,0	Raising Not Permitted	7 300
134,0		#
140,0		
146,0		

Table 1b: With Luffing Jib Backstays

Over End of Blocked Crawlers		
Boom Length (m)	11,8 m Counterweight Position	18,3 m Counterweight Position
	Block Weight (kg)	
44,0 - 80,0	21 000	21 000
86,0 - 92,0	10 200	21 000
98,0 - 110,0	#	21 000
116,0 - 122,0	#	10 200
128,0	#	7 300
134,0	Raising Not Permitted	#
140,0		
146,0		
Warning: Crane must remain in-line with crawlers when raising over end of blocked crawlers until operating radius is within 360 degree chart. Crane tipping or structural damage can occur.		

MLC650 VPC-MAX S-3

ASME B30.5



Table 2a: Without Luffing Jib Backstays

Over End or Side of Crawlers		
Boom Length (m)	11,8 m Counterweight Position	18,3 m Counterweight Position
	Block Weight (kg)	
44,0 - 86,0	21 000	21 000
92,0	10 200	21 000
98,0	7 300	21 000
104,0 - 116,0	#	21 000
122,0 - 128,0	#	10 200
134,0	Raising Not Permitted	7 300
140,0		#
146,0		#
		#

Table 2b: Without Luffing Jib Backstays

Over End of Blocked Crawlers		
Boom Length (m)	11,8 m Counterweight Position	18,3 m Counterweight Position
	Block Weight (kg)	
44,0 - 86,0	21 000	21 000
92,0	10 200	21 000
98,0	7 300	21 000
104,0 - 116,0	#	21 000
122,0 - 128,0	#	10 200
134,0	#	7 300
140,0	Raising Not Permitted	#
146,0		#
Warning: Crane must remain in-line with crawlers when raising over end of blocked crawlers until operating radius is within 360 degree chart. Crane tipping or structural damage can occur.		

Explanation of Symbols



Boom No. B60:680



VPC (Variable Position Counterweight)



360 Degree Rating



Boom Length



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)

MLC650 VPC-MAX S-3

ASME B30.5



B60



400 000 kg



360°

44,0 m				
m	°	m	kg	kg
8,5	82,7	46,6	700 000 c	700 000 c
9,0	82,1	46,5	672 100 c	672 100 c
9,5	81,4	46,4	653 200 c	653 200 c
10,0	80,7	46,3	639 200 c	639 200 c
10,5	80,1	46,2	622 000 c	629 200 c
11,0	79,4	46,1	595 400 b	629 200 b
11,5	78,7	46,0	563 600 b	629 200 b
12,0	78,1	45,9	534 900 b	629 200 b
12,5	77,4	45,8	509 900 b	629 200 b
13,0	76,7	45,6	486 700	629 200
13,5	76,1	45,5	463 500	629 200
14,0	75,4	45,3	443 200	623 300
14,5	74,7	45,2	425 200	612 800
15,0	74,0	45,0	407 200	602 400
16,0	72,7	44,7	376 600	570 700
17,0	71,3	44,3	348 900	536 500
18,0	69,9	44,0	325 300	505 100
19,0	68,5	43,5	304 500	477 700
20,0	67,0	43,1	285 400	452 600
21,0	65,6	42,6	268 700	430 300
22,0	64,1	42,1	253 600	410 000
23,0	62,7	41,6	239 600	391 000
24,0	61,2	41,0	227 200	374 000
25,0	59,6	40,4	215 700	358 200
26,0	58,1	39,7	205 000	343 300
27,0	56,5	39,0	195 400	329 800
28,0	54,9	38,3	186 400	317 200
29,0	53,2	37,5	177 900	305 200
30,0	51,6	36,7	170 200	293 500
32,0	48,0	34,9	156 100	270 500
34,0	44,3	32,9	143 800	250 500
36,0	40,3	30,5	132 900	232 800
38,0	35,9	27,8	123 000	217 100
40,0	30,9	24,5	114 200	203 200
42,0	25,0	20,5	106 100	190 800
44,0	17,1	14,7	98 500	178 500

50,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,1	82,9	52,6	628 600 b	628 600 b
9,5	82,4	52,5	619 300 b	619 300 b
10,0	81,9	52,4	606 600 b	606 600 b
10,5	81,3	52,3	594 300 b	594 300 b
11,0	80,7	52,2	582 000	583 000
11,5	80,1	52,1	562 400	581 600
12,0	79,5	52,0	535 600	581 400
12,5	78,9	51,9	510 400	581 400
13,0	78,4	51,8	487 100	581 400
13,5	77,8	51,7	463 800	581 400
14,0	77,2	51,5	443 400	581 400
14,5	76,6	51,4	425 300	581 400
15,0	76,0	51,3	407 100	581 400
16,0	74,8	51,0	376 400	560 900
17,0	73,6	50,7	348 600	533 200
18,0	72,4	50,3	324 900	502 900
19,0	71,2	50,0	304 000	475 800
20,0	69,9	49,6	284 700	450 700
21,0	68,7	49,2	268 000	428 500
22,0	67,5	48,7	252 800	408 200
23,0	66,2	48,3	238 800	389 200
24,0	64,9	47,8	226 300	372 200
25,0	63,6	47,3	214 800	356 400
26,0	62,3	46,7	204 000	341 500
27,0	61,0	46,1	194 400	328 100
28,0	59,7	45,5	185 400	315 500
29,0	58,3	44,9	176 900	303 500
30,0	56,9	44,2	169 200	292 200
32,0	54,1	42,8	155 000	269 400
34,0	51,1	41,1	142 800	249 300
36,0	48,0	39,3	131 800	231 700
38,0	44,8	37,3	122 000	216 000
40,0	41,3	35,1	113 300	202 100
42,0	37,6	32,5	105 400	189 700
44,0	33,5	29,5	98 100	178 500
46,0	28,8	26,0	91 500	168 400
48,0	23,3	21,6	85 400	159 200

MLC650 VPC-MAX S-3

ASME B30.5



B60



400 000 kg



360°

56,0 m				
m	°	m	kg	kg
9,8	83,0	58,5	583 100	583 100
10,0	82,7	58,5	577 500	577 500
10,5	82,2	58,4	566 200	566 200
11,0	81,7	58,3	555 300	555 300
11,5	81,2	58,2	544 900	544 900
12,0	80,7	58,1	530 400	539 900
12,5	80,1	58,0	510 100	538 400
13,0	79,6	57,9	486 700	538 400
13,5	79,1	57,8	463 300	538 400
14,0	78,6	57,7	442 900	538 400
14,5	78,1	57,6	424 700	538 400
15,0	77,5	57,5	406 500	538 400
16,0	76,5	57,2	375 600	538 300
17,0	75,4	56,9	347 700	531 000
18,0	74,3	56,6	323 900	500 700
19,0	73,3	56,3	302 900	473 700
20,0	72,2	56,0	283 600	448 600
21,0	71,1	55,6	266 800	426 400
22,0	70,0	55,2	251 500	406 100
23,0	68,9	54,8	237 400	387 100
24,0	67,8	54,4	224 900	370 100
25,0	66,7	54,0	213 400	354 300
26,0	65,5	53,5	202 600	339 400
27,0	64,4	53,0	192 900	326 000
28,0	63,2	52,5	183 900	313 400
29,0	62,1	51,9	175 300	301 400
30,0	60,9	51,3	167 600	290 500
32,0	58,5	50,1	153 400	267 900
34,0	56,0	48,7	141 200	247 900
36,0	53,5	47,3	130 200	230 200
38,0	50,8	45,6	120 400	214 500
40,0	48,1	43,8	111 700	200 700
42,0	45,2	41,8	103 800	188 300
44,0	42,1	39,6	96 600	177 000
46,0	38,9	37,2	90 000	167 000
48,0	35,4	34,4	84 100	157 900
50,0	31,5	31,2	78 500	149 400
52,0	27,1	27,4	73 200	141 500
54,0	21,9	22,7	68 400	134 500

62,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,0	82,5	64,4	527 700	527 700
11,5	82,1	64,3	517 700	517 700
12,0	81,6	64,2	508 600	508 600
12,5	81,1	64,1	494 700	505 100
13,0	80,6	64,1	477 800	505 100
13,5	80,2	64,0	460 900	505 100
14,0	79,7	63,9	443 200	505 100
14,5	79,2	63,8	424 900	505 100
15,0	78,8	63,6	406 600	505 100
16,0	77,8	63,4	375 500	505 100
17,0	76,9	63,2	347 500	502 500
18,0	75,9	62,9	323 600	491 400
19,0	74,9	62,6	302 500	471 000
20,0	74,0	62,3	283 100	447 100
21,0	73,0	62,0	266 200	424 900
22,0	72,0	61,6	250 900	404 600
23,0	71,0	61,3	236 700	385 600
24,0	70,1	60,9	224 200	368 600
25,0	69,1	60,5	212 600	352 900
26,0	68,1	60,1	201 700	338 000
27,0	67,1	59,7	192 000	324 600
28,0	66,0	59,2	182 900	312 000
29,0	65,0	58,7	174 400	300 000
30,0	64,0	58,2	166 600	289 100
32,0	61,9	57,1	152 400	267 000
34,0	59,7	55,9	140 100	246 900
36,0	57,5	54,7	129 100	229 200
38,0	55,3	53,3	119 300	213 500
40,0	53,0	51,7	110 500	199 700
42,0	50,6	50,1	102 600	187 200
44,0	48,1	48,3	95 400	176 000
46,0	45,5	46,3	88 900	165 900
48,0	42,8	44,2	82 900	156 800
50,0	39,9	41,8	77 400	148 400
52,0	36,8	39,1	72 200	140 500
54,0	33,5	36,2	67 500	133 500
56,0	29,9	32,7	63 100	126 900
58,0	25,7	28,7	58 800	120 700
60,0	20,8	23,8	54 900	115 000

MLC650 VPC-MAX S-3

ASME B30.5



B60



400 000 kg



360°

68,0 m				
m	°	m	kg	kg
11,6	82,7	70,4	490 300	490 300
12,0	82,3	70,3	483 500	483 500
12,5	81,9	70,2	475 200	476 000
13,0	81,5	70,2	467 000	469 000
13,5	81,1	70,1	458 700	462 000
14,0	80,6	70,0	444 700	458 900
14,5	80,2	69,9	426 300	458 900
15,0	79,8	69,8	407 900	458 900
16,0	78,9	69,6	376 800	458 900
17,0	78,0	69,3	348 600	458 900
18,0	77,2	69,1	324 600	458 900
19,0	76,3	68,8	303 400	453 000
20,0	75,4	68,6	283 900	442 600
21,0	74,6	68,3	267 000	423 000
22,0	73,7	68,0	251 600	403 900
23,0	72,8	67,7	237 400	385 400
24,0	71,9	67,3	224 800	368 400
25,0	71,0	67,0	213 200	352 600
26,0	70,1	66,6	202 300	337 700
27,0	69,2	66,2	192 500	324 300
28,0	68,3	65,8	183 400	311 700
29,0	67,4	65,3	174 800	299 700
30,0	66,4	64,9	167 100	288 900
32,0	64,6	63,9	152 800	267 100
34,0	62,7	62,9	140 400	247 000
36,0	60,7	61,7	129 400	229 300
38,0	58,8	60,5	119 500	213 600
40,0	56,7	59,2	110 800	199 700
42,0	54,7	57,8	102 800	187 300
44,0	52,5	56,2	95 600	176 100
46,0	50,4	54,6	89 100	166 000
48,0	48,1	52,8	83 100	156 900
50,0	45,7	50,8	77 600	148 500
52,0	43,3	48,7	72 400	140 600
54,0	40,7	46,4	67 800	133 600
56,0	38,0	43,8	63 400	127 000
58,0	35,1	41,0	59 200	120 800
60,0	31,9	37,9	55 400	115 200
62,0	28,4	34,2	51 800	109 900
64,0	24,5	30,0	48 300	104 800
66,0	19,8	24,8	45 100	100 200

74,0 m				
m	°	m	kg	kg
12,2	82,8	76,4	433 800	433 800
12,5	82,6	76,3	433 800	433 800
13,0	82,2	76,2	433 800	433 800
13,5	81,8	76,2	433 800	433 800
14,0	81,4	76,1	427 200	433 600
14,5	81,0	76,0	415 700	433 300
15,0	80,6	75,9	404 100	433 000
16,0	79,8	75,7	376 200	432 800
17,0	79,0	75,5	347 900	432 800
18,0	78,2	75,3	323 800	432 800
19,0	77,4	75,0	302 500	432 800
20,0	76,6	74,8	283 000	429 800
21,0	75,8	74,5	266 000	413 900
22,0	75,0	74,2	250 600	397 400
23,0	74,2	73,9	236 300	380 800
24,0	73,4	73,6	223 600	365 800
25,0	72,6	73,3	212 000	350 800
26,0	71,8	73,0	201 000	336 100
27,0	71,0	72,6	191 300	322 700
28,0	70,1	72,2	182 100	310 100
29,0	69,3	71,8	173 500	298 100
30,0	68,5	71,4	165 700	287 200
32,0	66,8	70,6	151 400	266 000
34,0	65,1	69,6	139 000	245 900
36,0	63,3	68,6	127 900	228 100
38,0	61,6	67,5	118 000	212 400
40,0	59,8	66,3	109 300	198 500
42,0	57,9	65,1	101 300	186 100
44,0	56,1	63,7	94 100	174 800
46,0	54,2	62,3	87 500	164 700
48,0	52,2	60,7	81 600	155 600
50,0	50,2	59,1	76 100	147 200
52,0	48,1	57,3	70 900	139 300
54,0	45,9	55,3	66 200	132 300
56,0	43,7	53,2	61 800	125 700
58,0	41,4	51,0	57 700	119 500
60,0	38,9	48,5	53 900	113 900
62,0	36,3	45,8	50 300	108 600
64,0	33,5	42,8	46 900	103 600
66,0	30,5	39,5	43 800	99 100
68,0	27,2	35,7	40 700	94 700
70,0	23,4	31,2	37 800	90 500

MLC650 VPC-MAX S-3

ASME B30.5



B60



400 000 kg



360°

80,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,2	82,2	367 100	367 100
14,0	82,0	82,2	367 100	367 100
14,5	81,7	82,1	367 100	367 100
15,0	81,3	82,0	367 100	367 100
16,0	80,6	81,8	360 300	367 100
17,0	79,9	81,6	347 800	367 100
18,0	79,1	81,4	323 600	367 100
19,0	78,4	81,2	302 300	367 100
20,0	77,7	81,0	282 700	367 100
21,0	76,9	80,7	265 600	367 100
22,0	76,2	80,5	250 200	367 100
23,0	75,4	80,2	235 800	365 900
24,0	74,7	79,9	223 200	357 600
25,0	74,0	79,6	211 500	346 300
26,0	73,2	79,3	200 500	333 200
27,0	72,5	79,0	190 700	321 100
28,0	71,7	78,6	181 600	309 100
29,0	70,9	78,3	172 900	297 100
30,0	70,2	77,9	165 100	286 300
32,0	68,6	77,1	150 700	265 400
34,0	67,1	76,3	138 300	245 300
36,0	65,5	75,3	127 200	227 500
38,0	63,9	74,3	117 300	211 800
40,0	62,3	73,3	108 500	197 900
42,0	60,6	72,1	100 600	185 500
44,0	59,0	70,9	93 300	174 200
46,0	57,2	69,6	86 800	164 100
48,0	55,5	68,3	80 800	155 000
50,0	53,7	66,8	75 300	146 600
52,0	51,9	65,2	70 100	138 700
54,0	50,0	63,5	65 500	131 700
56,0	48,1	61,7	61 100	125 100
58,0	46,1	59,8	56 900	118 900
60,0	44,1	57,7	53 200	113 300
62,0	41,9	55,5	49 600	108 000
64,0	39,7	53,1	46 200	103 000
66,0	37,3	50,5	43 100	98 500
68,0	34,8	47,7	40 100	94 100
70,0	32,2	44,5	37 300	90 000
74,0	26,1	37,0	32 100	82 500

86,0 m				
m	°	m	kg	kg
13,7	82,8	88,3	311 500	311 500
14,0	82,6	88,2	311 500	311 500
14,5	82,3	88,2	311 500	311 500
15,0	81,9	88,1	311 500	311 500
16,0	81,3	87,9	311 500	311 500
17,0	80,6	87,7	311 500	311 500
18,0	79,9	87,5	311 500	311 500
19,0	79,2	87,3	305 600	311 500
20,0	78,5	87,1	295 500	311 500
21,0	77,9	86,9	277 700	311 500
22,0	77,2	86,7	261 500	311 500
23,0	76,5	86,4	246 500	311 500
24,0	75,8	86,2	233 300	311 500
25,0	75,1	85,9	221 000	311 500
26,0	74,4	85,6	209 600	311 500
27,0	73,7	85,3	199 300	310 700
28,0	73,0	85,0	189 800	304 300
29,0	72,3	84,6	180 700	293 600
30,0	71,6	84,3	172 600	283 800
32,0	70,2	83,6	157 500	264 100
34,0	68,8	82,8	144 600	243 900
36,0	67,3	81,9	133 000	226 200
38,0	65,9	81,0	122 600	210 400
40,0	64,4	80,1	113 500	196 500
42,0	62,9	79,0	105 100	184 000
44,0	61,4	77,9	97 600	172 800
46,0	59,8	76,8	90 700	162 700
48,0	58,2	75,5	84 500	153 500
50,0	56,6	74,2	78 800	145 100
52,0	55,0	72,8	73 300	137 200
54,0	53,4	71,3	68 500	130 200
56,0	51,7	69,7	63 900	123 600
58,0	49,9	68,0	59 600	117 400
60,0	48,1	66,2	55 700	111 800
62,0	46,3	64,3	52 000	106 500
64,0	44,4	62,3	48 400	101 500
66,0	42,4	60,1	45 200	97 000
68,0	40,3	57,7	42 100	92 600
70,0	38,2	55,2	39 200	88 500
74,0	33,5	49,5	33 800	81 100
78,0	28,2	42,5	29 000	74 400
82,0	21,6	33,5	24 400	68 300

MLC650 VPC-MAX S-3

ASME B30.5



B60



400 000 kg



360°

92,0 m				
m	°	m	kg	kg
15,2	82,3	94,1	267 500	267 500
16,0	81,8	94,0	267 500	267 500
17,0	81,2	93,8	267 500	267 500
18,0	80,6	93,6	267 500	267 500
19,0	79,9	93,4	267 500	267 500
20,0	79,3	93,2	267 500	267 500
21,0	78,7	93,0	267 500	267 500
22,0	78,0	92,8	258 900	267 500
23,0	77,4	92,6	245 900	267 500
24,0	76,7	92,3	232 600	267 500
25,0	76,1	92,1	220 400	267 500
26,0	75,5	91,8	208 900	267 500
27,0	74,8	91,5	198 600	267 500
28,0	74,2	91,2	189 000	267 500
29,0	73,5	90,9	179 900	267 500
30,0	72,9	90,6	171 800	267 500
32,0	71,5	89,9	156 700	261 600
34,0	70,2	89,2	143 700	243 200
36,0	68,9	88,4	132 100	225 400
38,0	67,5	87,6	121 800	209 600
40,0	66,2	86,7	112 500	195 800
42,0	64,8	85,7	104 200	183 300
44,0	63,4	84,7	96 600	172 000
46,0	62,0	83,6	89 800	161 900
48,0	60,5	82,5	83 600	152 800
50,0	59,1	81,3	77 800	144 300
52,0	57,6	80,0	72 400	136 400
54,0	56,1	78,7	67 500	129 400
56,0	54,6	77,3	63 000	122 800
58,0	53,0	75,7	58 600	116 600
60,0	51,4	74,1	54 700	111 100
62,0	49,8	72,4	51 000	105 800
64,0	48,1	70,6	47 500	100 800
66,0	46,4	68,7	44 300	96 200
68,0	44,6	66,7	41 200	91 900
70,0	42,8	64,6	38 300	87 800
74,0	38,9	59,8	32 900	80 300
78,0	34,7	54,3	28 100	73 700
82,0	29,9	47,7	23 700	67 600
86,0	24,2	39,6	19 700	62 200

98,0 m				
m	°	m	kg	kg
15,2	82,8	100,2	229 900	229 900
16,0	82,3	100,0	229 900	229 900
17,0	81,7	99,9	229 900	229 900
18,0	81,1	99,7	229 900	229 900
19,0	80,6	99,5	229 900	229 900
20,0	80,0	99,4	229 900	229 900
21,0	79,4	99,2	229 900	229 900
22,0	78,8	99,0	229 900	229 900
23,0	78,2	98,7	229 500	229 900
24,0	77,6	98,5	226 800	229 900
25,0	77,0	98,3	218 600	229 900
26,0	76,4	98,0	207 000	229 900
27,0	75,8	97,7	196 800	229 900
28,0	75,2	97,5	187 100	229 900
29,0	74,5	97,2	178 000	229 900
30,0	73,9	96,9	169 900	229 900
32,0	72,7	96,3	154 800	229 900
34,0	71,5	95,6	141 700	229 900
36,0	70,2	94,9	130 100	223 100
38,0	69,0	94,1	119 700	208 100
40,0	67,7	93,2	110 500	194 200
42,0	66,4	92,4	102 200	181 700
44,0	65,1	91,4	94 600	170 400
46,0	63,8	90,4	87 700	160 300
48,0	62,5	89,4	81 500	151 200
50,0	61,2	88,3	75 700	142 700
52,0	59,8	87,1	70 300	134 800
54,0	58,5	85,9	65 400	127 800
56,0	57,1	84,6	60 800	121 200
58,0	55,6	83,2	56 500	115 000
60,0	54,2	81,8	52 600	109 400
62,0	52,7	80,2	48 900	104 100
64,0	51,2	78,6	45 400	99 100
66,0	49,7	76,9	42 100	94 600
68,0	48,1	75,1	39 100	90 300
70,0	46,5	73,2	36 100	86 100
74,0	43,1	69,1	30 800	78 700
78,0	39,5	64,4	26 000	72 100
82,0	35,6	59,0	21 600	66 000
86,0	31,3	52,8	17 700	60 600
90,0	26,3	45,3	14 000	55 600
94,0	20,2	35,6	10 500	51 100

MLC650 VPC-MAX S-3

ASME B30.5



B60



400 000 kg



104,0 m				
m	°	m	kg	kg
16,8	82,4	106,0	209 200	209 200
17,0	82,2	106,0	209 200	209 200
18,0	81,7	105,8	209 200	209 200
19,0	81,1	105,6	209 200	209 200
20,0	80,5	105,5	209 200	209 200
21,0	80,0	105,3	209 200	209 200
22,0	79,4	105,1	209 200	209 200
23,0	78,9	104,9	209 200	209 200
24,0	78,3	104,7	209 200	209 200
25,0	77,7	104,4	209 200	209 200
26,0	77,2	104,2	208 800	209 200
27,0	76,6	104,0	203 700	209 200
28,0	76,0	103,7	196 100	209 200
29,0	75,5	103,4	186 700	209 200
30,0	74,9	103,1	178 100	209 200
32,0	73,7	102,6	162 400	209 200
34,0	72,6	101,9	148 800	209 200
36,0	71,4	101,2	136 700	209 200
38,0	70,2	100,5	125 900	206 700
40,0	69,1	99,7	116 200	193 400
42,0	67,9	98,9	107 600	180 900
44,0	66,7	98,1	99 600	169 600
46,0	65,5	97,1	92 500	159 500
48,0	64,2	96,2	86 000	150 300
50,0	63,0	95,1	80 000	141 900
52,0	61,7	94,1	74 300	134 000
54,0	60,5	92,9	69 300	127 000
56,0	59,2	91,7	64 500	120 400
58,0	57,9	90,5	60 000	114 200
60,0	56,6	89,1	55 900	108 600
62,0	55,2	87,7	52 100	103 300
64,0	53,9	86,3	48 400	98 300
66,0	52,5	84,7	45 100	93 700
68,0	51,1	83,1	41 900	89 400
70,0	49,6	81,4	38 800	85 300
74,0	46,6	77,7	33 300	77 900
78,0	43,4	73,6	28 300	71 200
82,0	40,1	69,0	23 800	65 200
86,0	36,5	63,8	19 700	59 800
90,0	32,5	57,8	15 900	54 800
94,0	28,0	50,7	12 400	50 300
98,0	22,7	42,0	9 200	46 100

110,0 m				
m	°	m	kg	kg
18,3	82,0	111,8	182 300	182 300
19,0	81,6	111,7	182 300	182 300
20,0	81,1	111,6	182 300	182 300
21,0	80,5	111,4	182 300	182 300
22,0	80,0	111,2	182 300	182 300
23,0	79,5	111,0	182 300	182 300
24,0	78,9	110,8	182 300	182 300
25,0	78,4	110,6	182 300	182 300
26,0	77,9	110,4	182 300	182 300
27,0	77,3	110,1	182 300	182 300
28,0	76,8	109,9	182 300	182 300
29,0	76,3	109,6	182 000	182 300
30,0	75,7	109,4	175 100	182 300
32,0	74,7	108,8	160 100	182 300
34,0	73,6	108,2	146 500	182 300
36,0	72,5	107,6	134 400	182 300
38,0	71,4	106,9	123 500	182 300
40,0	70,3	106,2	113 900	182 300
42,0	69,1	105,4	105 200	178 300
44,0	68,0	104,6	97 300	167 900
46,0	66,9	103,7	90 100	157 800
48,0	65,7	102,8	83 600	148 600
50,0	64,6	101,9	77 600	140 200
52,0	63,4	100,9	71 900	132 300
54,0	62,2	99,8	66 900	125 200
56,0	61,1	98,7	62 100	118 600
58,0	59,8	97,5	57 600	112 400
60,0	58,6	96,3	53 500	106 800
62,0	57,4	95,0	49 700	101 500
64,0	56,1	93,7	46 000	96 500
66,0	54,9	92,3	42 700	92 000
68,0	53,6	90,8	39 500	87 600
70,0	52,2	89,2	36 400	83 500
74,0	49,5	85,9	30 900	76 100
78,0	46,7	82,2	26 000	69 500
82,0	43,7	78,1	21 500	63 500
86,0	40,6	73,6	17 400	58 100
90,0	37,2	68,5	13 700	53 200
94,0	33,5	62,7	10 200	48 600
98,0	29,5	56,0		44 500
102,0	24,8	47,9		40 700
106,0	19,0	37,6		37 100

MLC650 VPC-MAX S-3

ASME B30.5



B60



400 000 kg



360°

116,0 m				
m	°	m	kg	kg
18,3	82,4	117,9	157 900	157 900
19,0	82,0	117,8	157 900	157 900
20,0	81,5	117,6	157 900	157 900
21,0	81,0	117,5	157 900	157 900
22,0	80,5	117,3	157 900	157 900
23,0	80,0	117,1	157 900	157 900
24,0	79,5	116,9	157 900	157 900
25,0	79,0	116,7	157 900	157 900
26,0	78,5	116,5	157 900	157 900
27,0	78,0	116,3	157 900	157 900
28,0	77,5	116,1	157 900	157 900
29,0	77,0	115,8	157 900	157 900
30,0	76,5	115,6	157 900	157 900
32,0	75,5	115,1	157 900	157 900
34,0	74,4	114,5	146 700	157 900
36,0	73,4	113,9	134 600	157 900
38,0	72,4	113,2	123 700	157 900
40,0	71,3	112,6	114 100	157 900
42,0	70,3	111,8	105 400	157 800
44,0	69,2	111,1	97 400	157 600
46,0	68,2	110,3	90 300	156 300
48,0	67,1	109,4	83 800	148 300
50,0	66,0	108,5	77 800	140 300
52,0	64,9	107,6	72 100	132 400
54,0	63,8	106,6	67 000	125 400
56,0	62,7	105,5	62 300	118 800
58,0	61,6	104,5	57 800	112 600
60,0	60,4	103,3	53 700	107 000
62,0	59,3	102,1	49 900	101 700
64,0	58,1	100,9	46 200	96 700
66,0	56,9	99,6	42 900	92 100
68,0	55,7	98,2	39 700	87 800
70,0	54,5	96,8	36 600	83 700
74,0	52,0	93,7	31 100	76 300
78,0	49,5	90,4	26 200	69 600
82,0	46,8	86,7	21 700	63 600
86,0	44,0	82,6	17 700	58 200
90,0	41,0	78,2	14 000	53 400
94,0	37,8	73,2	10 500	48 900
98,0	34,4	67,6		44 700
102,0	30,7	61,1		41 000
106,0	26,5	53,6		37 400
110,0	21,5	44,3		34 200

122,0 m				
m	°	m	kg	kg
18,3	82,8	124,0	138 600	138 600
19,0	82,4	123,9	138 600	138 600
20,0	82,0	123,7	138 600	138 600
21,0	81,5	123,6	138 600	138 600
22,0	81,0	123,4	138 600	138 600
23,0	80,5	123,2	138 600	138 600
24,0	80,1	123,0	138 600	138 600
25,0	79,6	122,9	138 600	138 600
26,0	79,1	122,7	138 600	138 600
27,0	78,6	122,4	138 600	138 600
28,0	78,1	122,2	138 600	138 600
29,0	77,7	122,0	138 600	138 600
30,0	77,2	121,8	138 600	138 600
32,0	76,2	121,3	138 600	138 600
34,0	75,2	120,7	138 400	138 600
36,0	74,3	120,2	132 400	138 600
38,0	73,3	119,6	121 500	138 500
40,0	72,3	118,9	111 900	138 500
42,0	71,3	118,2	103 100	138 300
44,0	70,3	117,5	95 200	138 200
46,0	69,3	116,7	88 000	138 000
48,0	68,3	115,9	81 500	137 800
50,0	67,3	115,1	75 500	135 100
52,0	66,2	114,2	69 800	130 700
54,0	65,2	113,3	64 700	123 600
56,0	64,1	112,3	60 000	117 000
58,0	63,1	111,3	55 500	110 800
60,0	62,0	110,2	51 400	105 200
62,0	61,0	109,1	47 500	99 900
64,0	59,9	107,9	43 900	94 900
66,0	58,8	106,7	40 500	90 400
68,0	57,7	105,4	37 300	86 000
70,0	56,5	104,1	34 300	81 900
74,0	54,2	101,3	28 800	74 500
78,0	51,9	98,2	23 800	67 900
82,0	49,4	94,8	19 400	61 900
86,0	46,9	91,2	15 300	56 500
90,0	44,2	87,1	11 600	51 600
94,0	41,4	82,7	8 200	47 100
98,0	38,4	77,8		43 000
102,0	35,2	72,4		39 200
106,0	31,8	66,2		35 700
110,0	27,9	59,0		32 400
114,0	23,5	50,4		29 400
118,0	18,0	39,5		26 600

MLC650 VPC-MAX S-3

ASME B30.5



B60



400 000 kg



360°

128,0 m				
m	°	m	kg	kg
19,8	82,4	129,8	119 800	119 800
20,0	82,3	129,8	119 800	119 800
21,0	81,9	129,6	119 800	119 800
22,0	81,4	129,5	119 800	119 800
23,0	81,0	129,3	119 800	119 800
24,0	80,5	129,1	119 800	119 800
25,0	80,1	128,9	119 800	119 800
26,0	79,6	128,7	119 800	119 800
27,0	79,2	128,5	119 800	119 800
28,0	78,7	128,3	119 800	119 800
29,0	78,2	128,1	119 800	119 800
30,0	77,8	127,9	119 800	119 800
32,0	76,9	127,4	119 700	119 700
34,0	75,9	126,9	119 600	119 600
36,0	75,0	126,4	119 400	119 400
38,0	74,1	125,8	119 300	119 300
40,0	73,1	125,2	111 900	119 200
42,0	72,2	124,5	103 100	119 100
44,0	71,3	123,9	95 200	118 900
46,0	70,3	123,1	88 000	118 700
48,0	69,3	122,4	81 500	118 500
50,0	68,4	121,6	75 400	118 300
52,0	67,4	120,7	69 800	118 100
54,0	66,4	119,9	64 700	117 900
56,0	65,4	118,9	59 900	115 300
58,0	64,5	118,0	55 400	110 700
60,0	63,4	117,0	51 300	105 200
62,0	62,4	115,9	47 500	99 900
64,0	61,4	114,8	43 800	94 800
66,0	60,4	113,7	40 400	90 300
68,0	59,3	112,5	37 300	86 000
70,0	58,3	111,3	34 200	81 800
74,0	56,1	108,6	28 700	74 400
78,0	53,9	105,7	23 800	67 800
82,0	51,7	102,6	19 300	61 800
86,0	49,3	99,3	15 200	56 400
90,0	46,9	95,6	11 600	51 500
94,0	44,4	91,6	8 200	47 000
98,0	41,7	87,2		42 900
102,0	38,9	82,4		39 100
106,0	35,9	77,1		35 700
110,0	32,7	71,1		32 400
114,0	29,1	64,2		29 400
118,0	25,1	56,2		26 600
122,0	20,4	46,3		23 900

134,0 m				
m	°	m	kg	kg
19,8	82,8	135,9	112 000	112 000
20,0	82,7	135,8	112 000	112 000
21,0	82,2	135,7	112 000	112 000
22,0	81,8	135,5	112 000	112 000
23,0	81,4	135,4	112 000	112 000
24,0	80,9	135,2	112 000	112 000
25,0	80,5	135,0	112 000	112 000
26,0	80,1	134,9	112 000	112 000
27,0	79,6	134,7	112 000	112 000
28,0	79,2	134,5	111 900	111 900
29,0	78,8	134,3	111 900	111 900
30,0	78,3	134,1	111 800	111 800
32,0	77,5	133,6	111 700	111 700
34,0	76,6	133,1	111 600	111 600
36,0	75,7	132,6	111 500	111 500
38,0	74,8	132,1	111 300	111 300
40,0	73,9	131,5	109 500	111 200
42,0	73,0	130,9	100 800	111 000
44,0	72,1	130,2	92 900	110 700
46,0	71,2	129,5	85 700	110 600
48,0	70,3	128,8	79 100	110 400
50,0	69,4	128,0	73 100	110 200
52,0	68,5	127,2	67 400	110 000
54,0	67,6	126,4	62 300	109 800
56,0	66,6	125,5	57 600	109 500
58,0	65,7	124,6	53 000	109 000
60,0	64,7	123,7	49 000	103 400
62,0	63,8	122,7	45 100	98 100
64,0	62,8	121,7	41 400	93 100
66,0	61,8	120,6	38 100	88 500
68,0	60,9	119,5	34 900	84 200
70,0	59,9	118,3	31 800	80 100
74,0	57,9	115,8	26 300	72 700
78,0	55,8	113,1	21 400	66 000
82,0	53,7	110,3	16 900	60 000
86,0	51,5	107,1	12 900	54 600
90,0	49,3	103,8	9 200	49 700
94,0	47,0	100,1		45 200
98,0	44,6	96,1		41 100
102,0	42,0	91,8		37 400
106,0	39,4	87,0		33 900
110,0	36,6	81,8		30 600
114,0	33,5	75,9		27 700
118,0	30,2	69,4		24 800
122,0	26,6	61,8		22 200
126,0	22,3	52,7		19 700
130,0	17,1	41,2		17 400

MLC650 VPC-MAX S-3

ASME B30.5



B60



400 000 kg



360°

140,0 m				
m	°	m	kg	kg
21,3	82,4	141,7	97 600	97 600
22,0	82,2	141,6	97 500	97 500
23,0	81,8	141,5	97 500	97 500
24,0	81,3	141,3	97 500	97 500
25,0	80,9	141,1	97 500	97 500
26,0	80,5	141,0	97 400	97 400
27,0	80,1	140,8	97 400	97 400
28,0	79,7	140,6	97 300	97 300
29,0	79,3	140,4	97 300	97 300
30,0	78,8	140,2	97 200	97 200
32,0	78,0	139,8	97 100	97 100
34,0	77,2	139,3	97 000	97 000
36,0	76,3	138,8	96 900	96 900
38,0	75,5	138,3	96 700	96 700
40,0	74,6	137,7	96 500	96 500
42,0	73,8	137,1	96 400	96 400
44,0	72,9	136,5	92 500	96 100
46,0	72,1	135,9	85 500	96 000
48,0	71,2	135,2	79 000	95 800
50,0	70,3	134,5	72 900	95 600
52,0	69,4	133,7	67 200	95 500
54,0	68,6	132,9	62 100	95 300
56,0	67,7	132,1	57 400	94 900
58,0	66,8	131,2	52 800	94 500
60,0	65,9	130,3	48 800	93 900
62,0	65,0	129,4	44 900	93 300
64,0	64,1	128,4	41 200	92 700
66,0	63,2	127,4	37 900	88 300
68,0	62,2	126,3	34 700	84 000
70,0	61,3	125,2	31 600	79 900
74,0	59,4	122,9	26 100	72 500
78,0	57,5	120,4	21 200	65 800
82,0	55,5	117,7	16 700	59 800
86,0	53,5	114,8	12 600	54 500
90,0	51,4	111,6	9 000	49 600
94,0	49,2	108,2		45 100
98,0	47,0	104,6		41 000
102,0	44,7	100,6		37 200
106,0	42,3	96,3		33 700
110,0	39,8	91,6		30 500
114,0	37,1	86,5		27 500
118,0	34,3	80,8		24 700
122,0	31,2	74,4		22 100
126,0	27,8	67,2		19 700
130,0	24,0	58,7		17 300
134,0	19,5	48,4		15 100

146,0 m				
m	°	m	kg	kg
21,3	82,8	147,8	85 500	85 500
22,0	82,5	147,7	85 400	85 400
23,0	82,1	147,5	85 400	85 400
24,0	81,7	147,4	85 300	85 300
25,0	81,3	147,2	85 300	85 300
26,0	80,9	147,1	85 300	85 300
27,0	80,5	146,9	85 200	85 200
28,0	80,1	146,7	85 200	85 200
29,0	79,7	146,5	85 100	85 100
30,0	79,3	146,3	85 100	85 100
32,0	78,5	145,9	84 900	84 900
34,0	77,7	145,5	84 800	84 800
36,0	76,9	145,0	84 700	84 700
38,0	76,1	144,5	84 500	84 500
40,0	75,3	144,0	84 400	84 400
42,0	74,5	143,4	84 200	84 200
44,0	73,6	142,8	84 100	84 100
46,0	72,8	142,2	83 000	83 900
48,0	72,0	141,5	76 600	83 700
50,0	71,2	140,8	70 600	83 600
52,0	70,3	140,1	64 900	83 400
54,0	69,5	139,4	59 800	82 900
56,0	68,6	138,6	55 000	82 400
58,0	67,8	137,8	50 500	81 900
60,0	66,9	136,9	46 400	81 400
62,0	66,1	136,0	42 600	80 900
64,0	65,2	135,1	38 900	80 400
66,0	64,3	134,1	35 500	79 900
68,0	63,5	133,1	32 300	79 100
70,0	62,6	132,1	29 300	78 000
74,0	60,8	129,9	23 800	70 700
78,0	59,0	127,5	18 800	64 100
82,0	57,1	124,9	14 300	58 100
86,0	55,2	122,2	10 300	52 700
90,0	53,3	119,3		47 800
94,0	51,3	116,1		43 300
98,0	49,2	112,7		39 200
102,0	47,1	109,1		35 500
106,0	44,9	105,1		32 000
110,0	42,6	100,8		28 700
114,0	40,2	96,2		25 800
118,0	37,6	91,2		23 000
122,0	35,0	85,6		20 300
126,0	32,1	79,4		17 900
130,0	28,9	72,5		15 300
134,0	25,4	64,5		12 700
138,0	21,4	55,0		10 300