

Liftcrane Jib Capacities

Jib No. 148 on
 Boom No. B60:680
 with Mast No. M10:684 or Mast No. M11:684
 300 000 kg VPC (Variable Position Counterweight)
 360 Degree Rating

MLC650 VPC-MAX SERIES 2



LIFTING CAPACITIES: Chart supplements Boom Capacity chart No. 9385-AM. Lifting capacities for various boom lengths, jib lengths, and jib 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 and jib point sheaves is considered part of load. Boom and jib are 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 suspended beneath jib point and (c) require 7 030 kg minimum weight. **Caution: Do not operate in areas indicated by (b) or (c) without required minimum weight.** Boom and jib 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, Jib Rigging No. 81023385, Mast Rigging No. 81025005 or No. 84050187, Wire Rope Specifications chart No. 9532-A, Counterweight Arrangements chart No. 9349-A, and Wind Conditions chart No. 9531-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. 9677-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.



JIB POINT ELEVATION: Jib point elevation is vertical distance from ground level to centerline of jib 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 300 000 kg VPC.

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

Deduct the appropriate value from capacities when luffing jib backstays are stored on boom.

MLC650 VPC-MAX S-2

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 and jib 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 and jib length. Counterweight position selection may be changed with jib on ground or while jib is within operating range of capacity chart.

Combined weight beneath boom and jib point sheaves must not exceed block weight shown. Total weight beneath jib point must not exceed 2 800 kg.

Table 1a: With Luffing Jib Backstays

Over End or Side of Crawlers												
Boom Length (m)	Counterweight Position											
	11,8 m						18,3 m					
	Jib Length (m)											
	12,0	18,0	24,0	30,0	36,0	42,0	12,0	18,0	24,0	30,0	36,0	42,0
Block Weight (kg)												
44,0	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000
50,0	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000
56,0	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000
62,0	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000
68,0	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000
74,0	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000
80,0	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000
86,0	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000
92,0	10 200	10 200	7 300	7 300	7 300	#	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000
98,0	#	#	#	#	#	#	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000
104,0	Raising Not Permitted						10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200
110,0							10 200	10 200	10 200	7 300	7 300	7 300
116,0							7 300	#	#	#	#	#
122,0							#	#	#			
128,0							#	#	#			
134,0												

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5



Table 1b: With Luffing Jib Backstays

Over End of Blocked Crawlers														
Boom Length (m)	Counterweight Position													
	11,8 m						18,3 m							
	Jib Length (m)													
	12,0	18,0	24,0	30,0	36,0	42,0	12,0	18,0	24,0	30,0	36,0	42,0		
Block Weight (kg)														
44,0	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000		
50,0	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000		
56,0	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000		
62,0	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000		
68,0	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000		
74,0	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000		
80,0	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000		
86,0	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000		
92,0	10 200	10 200	7 300	7 300	7 300	#	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000		
98,0	#	#	#	#	#	#	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000		
104,0	#	#	#	#	#	#	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200		
110,0	Raising Not Permitted							10 200	10 200	10 200	7 300	7 300	7 300	
116,0								7 300	#	#	#	#	#	#
122,0								#	#	#	#	#	#	#
128,0								#	#	#	#	#	#	#
134,0														

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-2

ASME B30.5



Table 2a: Without Luffing Jib Backstays

Over End or Side of Crawlers													
Boom Length (m)	Counterweight Position												
	11,8 m						18,3 m						
	Jib Length (m)												
	12,0	18,0	24,0	30,0	36,0	42,0	12,0	18,0	24,0	30,0	36,0	42,0	
	Block Weight (kg)												
44,0	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000
50,0	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000
56,0	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000
62,0	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000
68,0	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000
74,0	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000
80,0	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000
86,0	21 000	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000
92,0	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	7 300	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000
98,0	7 300	#	#	#	#	#	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000
104,0	#	#	#	#				21 000	21 000	21 000	10 200	10 200	10 200
110,0										10 200	10 200	10 200	10 200
116,0										10 200	10 200	7 300	7 300
122,0	Raising Not Permitted									#	#	#	#
128,0										#	#	#	
134,0										#	#	#	

REFERENCED

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5



Table 2b: Without Luffing Jib Backstays

Over End of Blocked Crawlers													
Boom Length (m)	Counterweight Position												
	11,8 m						18,3 m						
	Jib Length (m)												
	12,0	18,0	24,0	30,0	36,0	42,0	12,0	18,0	24,0	30,0	36,0	42,0	
Block Weight (kg)													
44,0	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000
50,0	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000
56,0	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000
62,0	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000
68,0	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000
74,0	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000
80,0	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000
86,0	21 000	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000
92,0	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	7 300	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000
98,0	7 300	#	#	#	#	#	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000
104,0	#	#	#	#	#	#	21 000	21 000	21 000	10 200	10 200	10 200	10 200
110,0	#	#					10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200
116,0							10 200	10 200	7 300	7 300	7 300	#	#
122,0							#	#	#	#	#	#	#
128,0							#	#	#	#	#	#	#
134,0							#						

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



Jib No. 148
+
Boom No. B60:680



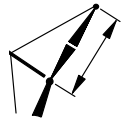
VPC (Variable Position Counterweight)



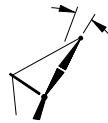
360 Degree Rating



Boom Length



Jib Length



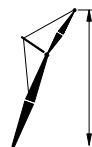
Jib Offset Angle



Operating Radius
(see page 1)



Boom Angle
(see page 1)



Jib Point Elevation
(see page 1)



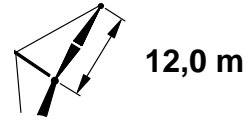
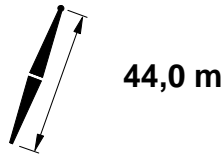
Counterweight Position
from Axis of Rotation



Lifting Capacities
(see page 1)

MLC650 VPC-MAX S-2

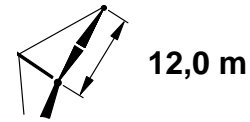
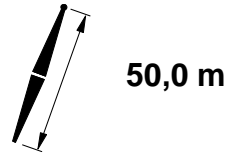
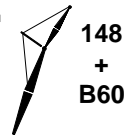
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
11,6	82,8	58,4	65 000c	65 000c					11,6
12,0	82,3	58,4	65 000c	65 000c					12,0
14,0	80,2	57,9	65 000b	65 000b	82,1	57,5	64 700c	64 700c	14,0
16,0	78,1	57,5	65 000b	65 000b	80,0	57,0	62 000b	62 000b	16,0
18,0	76,0	56,9	65 000	65 000	77,8	56,4	58 200	58 200	18,0
20,0	73,9	56,2	65 000	65 000	75,7	55,8	54 900	54 900	20,0
22,0	71,7	55,5	64 800	64 800	73,5	55,0	52 000	52 000	22,0
24,0	69,5	54,7	62 200	62 200	71,3	54,2	49 300	49 300	24,0
26,0	67,3	53,7	58 400	58 400	69,0	53,3	47 000	47 000	26,0
28,0	65,0	52,7	55 100	55 100	66,7	52,2	44 900	44 900	28,0
30,0	62,6	51,6	52 100	52 100	64,3	51,1	43 000	43 000	30,0
32,0	60,2	50,4	49 500	49 500	61,9	49,9	41 300	41 300	32,0
34,0	57,8	49,0	47 100	47 100	59,4	48,5	39 700	39 700	34,0
36,0	55,2	47,5	45 000	45 000	56,8	47,0	38 300	38 300	36,0
38,0	52,6	45,9	43 000	43 000	54,2	45,3	37 000	37 000	38,0
40,0	49,9	44,1	41 300	41 300	51,4	43,5	35 900	35 900	40,0
42,0	47,0	42,2	39 700	39 700	48,5	41,5	34 800	34 800	42,0
44,0	44,0	40,0	38 200	38 200	45,4	39,3	33 900	33 900	44,0
46,0	40,8	37,5	36 900	36 900	42,1	36,8	33 000	33 000	46,0
48,0	37,3	34,8	35 700	35 700	38,6	34,0	32 200	32 200	48,0
50,0	33,5	31,6	34 600	34 600	34,7	30,7	31 500	31 500	50,0
52,0	29,2	27,9	33 700	33 700	30,2	26,9	31 000	31 000	52,0
54,0	24,1	23,3	32 900	32 900					54,0

MLC650 VPC-MAX S-2

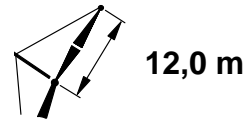
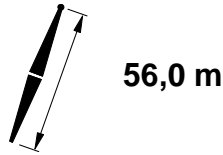
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
12,2	82,9	64,4	65 000 ^b	65 000 ^b					12,2
14,0	81,2	64,1	65 000	65 000					14,0
16,0	79,3	63,6	65 000	65 000	81,0	63,1	63 700 ^b	63 700 ^b	16,0
18,0	77,4	63,1	65 000	65 000	79,0	62,6	60 200	60 200	18,0
20,0	75,5	62,5	65 000	65 000	77,1	62,0	57 000	57 000	20,0
22,0	73,5	61,8	65 000	65 000	75,2	61,4	54 100	54 100	22,0
24,0	71,6	61,1	65 000	65 000	73,2	60,6	51 600	51 600	24,0
26,0	69,6	60,3	62 400	62 400	71,2	59,8	49 200	49 200	26,0
28,0	67,6	59,4	58 900	58 900	69,1	58,9	47 100	47 100	28,0
30,0	65,5	58,4	55 900	55 900	67,1	57,9	45 200	45 200	30,0
32,0	63,4	57,3	53 100	53 100	64,9	56,8	43 500	43 500	32,0
34,0	61,3	56,2	50 600	50 600	62,8	55,6	41 900	41 900	34,0
36,0	59,1	54,9	48 300	48 300	60,6	54,3	40 500	40 500	36,0
38,0	56,9	53,5	46 300	46 300	58,3	52,9	39 100	39 100	38,0
40,0	54,6	52,0	44 500	44 500	56,0	51,4	37 900	37 900	40,0
42,0	52,2	50,3	42 700	42 700	53,6	49,7	36 800	36 800	42,0
44,0	49,7	48,6	41 200	41 200	51,1	47,9	35 700	35 700	44,0
46,0	47,1	46,6	39 700	39 700	48,4	45,9	34 800	34 800	46,0
48,0	44,4	44,5	38 400	38 400	45,7	43,8	33 900	33 900	48,0
50,0	41,6	42,1	37 200	37 200	42,8	41,4	33 200	33 200	50,0
52,0	38,5	39,5	36 100	36 100	39,7	38,7	32 400	32 400	52,0
54,0	35,2	36,5	35 100	35 100	36,3	35,7	31 800	31 800	54,0
56,0	31,6	33,1	34 200	34 200	32,6	32,2	31 300	31 300	56,0
58,0	27,5	29,2	33 400	33 400					58,0
60,0	22,7	24,3	32 700	32 700					60,0

MLC650 VPC-MAX S-2

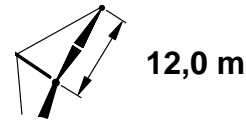
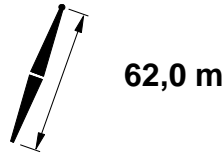
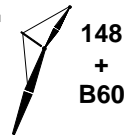
ASME B30.5



	10°				20°				
	Diagram	Angle (°)	Height (m)	Capacity (kg)	Diagram	Angle (°)	Height (m)	Capacity (kg)	
13,7	82,2	70,2	65 000	65 000					13,7
14,0	82,0	70,2	65 000	65 000					14,0
16,0	80,3	69,8	65 000	65 000	81,8	69,3	64 500	64 500	16,0
18,0	78,5	69,3	65 000	65 000	80,0	68,8	62 000	62 000	18,0
20,0	76,8	68,8	65 000	65 000	78,3	68,3	58 900	58 900	20,0
22,0	75,1	68,2	65 000	65 000	76,5	67,7	56 100	56 100	22,0
24,0	73,3	67,5	65 000	65 000	74,7	67,0	53 600	53 600	24,0
26,0	71,5	66,8	64 900	64 900	72,9	66,3	51 200	51 200	26,0
28,0	69,7	66,0	62 500	62 500	71,1	65,5	49 200	49 200	28,0
30,0	67,8	65,1	59 300	59 300	69,3	64,6	47 300	47 300	30,0
32,0	66,0	64,1	56 500	56 500	67,4	63,6	45 500	45 500	32,0
34,0	64,1	63,1	53 900	53 900	65,5	62,6	43 900	43 900	34,0
36,0	62,2	62,0	51 600	51 600	63,5	61,4	42 400	42 400	36,0
38,0	60,2	60,7	49 400	49 400	61,5	60,2	41 100	41 100	38,0
40,0	58,2	59,4	47 500	47 500	59,5	58,9	39 800	39 800	40,0
42,0	56,1	58,0	45 700	45 700	57,4	57,4	38 600	38 600	42,0
44,0	54,0	56,5	44 000	44 000	55,3	55,9	37 600	37 600	44,0
46,0	51,8	54,8	42 500	42 500	53,1	54,2	36 600	36 600	46,0
48,0	49,6	53,0	41 100	41 100	50,8	52,4	35 600	35 600	48,0
50,0	47,2	51,1	39 800	39 800	48,4	50,4	34 800	34 800	50,0
52,0	44,8	49,0	38 600	38 600	45,9	48,3	34 000	34 000	52,0
54,0	42,2	46,7	37 500	37 500	43,3	45,9	33 300	33 300	54,0
56,0	39,5	44,1	36 500	36 500	40,6	43,4	32 600	32 600	56,0
58,0	36,6	41,3	35 500	35 500	37,6	40,5	32 000	32 000	58,0
60,0	33,5	38,2	34 600	34 600	34,4	37,3	31 500	31 500	60,0
62,0	30,1	34,6	33 800	33 800	30,9	33,6	31 100	31 100	62,0
64,0	26,2	30,5	33 100	33 100	26,9	29,3	30 800	30 800	64,0
66,0	21,5	25,3	32 500	32 600					66,0

MLC650 VPC-MAX S-2

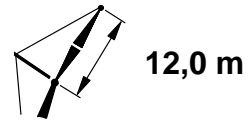
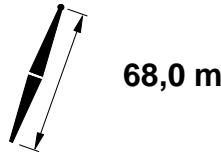
ASME B30.5



	10°				20°				
	Diagram	Angle (°)	Height (m)	Capacity (kg)	Diagram	Height (m)	Capacity (kg)	Diagram	
			11,8 m				11,8 m		
				18,3 m				18,3 m	
13,7	82,9	76,3	65 000	65 000					13,7
14,0	82,6	76,3	65 000	65 000					14,0
16,0	81,1	75,9	65 000	65 000					16,0
18,0	79,5	75,5	65 000	65 000	80,9	75,0	63 500	63 500	18,0
20,0	77,9	75,0	65 000	65 000	79,3	74,5	60 600	60 600	20,0
22,0	76,3	74,4	65 000	65 000	77,7	73,9	57 800	57 800	22,0
24,0	74,7	73,8	65 000	65 000	76,0	73,3	55 300	55 300	24,0
26,0	73,1	73,2	65 000	65 000	74,4	72,7	53 100	53 100	26,0
28,0	71,4	72,4	64 700	64 700	72,7	71,9	51 000	51 000	28,0
30,0	69,8	71,6	62 600	62 600	71,1	71,1	49 100	49 100	30,0
32,0	68,1	70,8	59 700	59 700	69,4	70,2	47 400	47 400	32,0
34,0	66,4	69,8	57 000	57 000	67,7	69,3	45 800	45 800	34,0
36,0	64,6	68,8	54 600	54 600	65,9	68,3	44 300	44 300	36,0
38,0	62,9	67,7	52 400	52 400	64,1	67,2	42 900	42 900	38,0
40,0	61,1	66,6	50 400	50 400	62,3	66,0	41 600	41 600	40,0
42,0	59,3	65,3	48 500	48 500	60,5	64,7	40 400	40 400	42,0
44,0	57,4	64,0	46 800	46 800	58,6	63,4	39 300	39 300	44,0
46,0	55,5	62,5	45 200	45 200	56,7	61,9	38 300	38 300	46,0
48,0	53,5	61,0	43 700	43 700	54,7	60,3	37 300	37 300	48,0
50,0	51,5	59,3	42 300	42 300	52,7	58,7	36 400	36 400	50,0
52,0	49,5	57,5	41 000	41 000	50,6	56,9	35 600	35 600	52,0
54,0	47,3	55,6	39 800	39 800	48,4	54,9	34 800	34 800	54,0
56,0	45,1	53,5	38 800	38 800	46,1	52,8	34 100	34 100	56,0
58,0	42,8	51,2	37 700	37 700	43,8	50,5	33 400	33 400	58,0
60,0	40,3	48,8	36 800	36 800	41,3	48,0	32 800	32 800	60,0
62,0	37,7	46,1	35 900	35 900	38,7	45,3	32 200	32 200	62,0
64,0	35,0	43,1	34 700	35 000	35,9	42,3	31 700	31 700	64,0
66,0	32,0	39,8	32 200	34 300	32,8	38,9	31 300	31 300	66,0
68,0	28,7	36,1	29 700	33 600	29,4	35,0	30 000	31 000	68,0
70,0	25,0	31,7	27 400	33 000					70,0
72,0	20,5	26,3	25 100	32 500					72,0

MLC650 VPC-MAX S-2

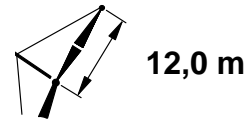
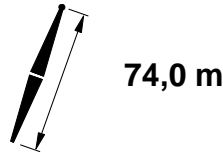
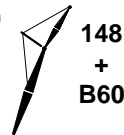
ASME B30.5



	10°				20°				
	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	
	m	°	m	kg	kg	m	kg	kg	m
15,2	82,3	82,1	65 000	65 000					15,2
16,0	81,7	82,0	65 000	65 000					16,0
18,0	80,3	81,6	65 000	65 000	81,6	81,1	64 600	64 600	18,0
20,0	78,8	81,2	65 000	65 000	80,1	80,7	62 000	62 000	20,0
22,0	77,4	80,7	65 000	65 000	78,6	80,2	59 400	59 400	22,0
24,0	75,9	80,1	65 000	65 000	77,1	79,6	56 900	56 900	24,0
26,0	74,4	79,5	65 000	65 000	75,6	79,0	54 700	54 700	26,0
28,0	72,9	78,8	65 000	65 000	74,1	78,3	52 700	52 700	28,0
30,0	71,3	78,1	64 700	64 700	72,6	77,6	50 800	50 800	30,0
32,0	69,8	77,3	62 700	62 700	71,0	76,8	49 000	49 000	32,0
34,0	68,3	76,4	60 000	60 000	69,5	75,9	47 400	47 400	34,0
36,0	66,7	75,5	57 500	57 500	67,9	75,0	45 900	45 900	36,0
38,0	65,1	74,5	55 200	55 200	66,3	74,0	44 500	44 500	38,0
40,0	63,5	73,5	53 100	53 100	64,6	72,9	43 300	43 300	40,0
42,0	61,8	72,3	51 200	51 200	63,0	71,8	42 100	42 100	42,0
44,0	60,2	71,1	49 400	49 400	61,3	70,6	40 900	40 900	44,0
46,0	58,5	69,9	47 700	47 700	59,6	69,3	39 900	39 900	46,0
48,0	56,7	68,5	46 200	46 200	57,8	67,9	38 900	38 900	48,0
50,0	55,0	67,0	44 800	44 800	56,0	66,4	38 000	38 000	50,0
52,0	53,1	65,4	43 400	43 400	54,2	64,8	37 100	37 100	52,0
54,0	51,3	63,8	42 200	42 200	52,3	63,1	36 300	36 300	54,0
56,0	49,4	62,0	41 000	41 000	50,4	61,3	35 500	35 500	56,0
58,0	47,4	60,1	39 900	39 900	48,4	59,4	34 800	34 800	58,0
60,0	45,3	58,0	38 900	38 900	46,3	57,3	34 100	34 100	60,0
62,0	43,2	55,8	37 000	37 900	44,2	55,1	33 500	33 500	62,0
64,0	41,0	53,4	34 300	37 000	41,9	52,6	32 900	32 900	64,0
66,0	38,6	50,8	31 800	36 200	39,5	50,0	32 100	32 400	66,0
68,0	36,2	48,0	29 400	35 400	37,0	47,1	29 800	31 900	68,0
70,0	33,5	44,9	27 100	34 700	34,3	43,9	27 500	31 500	70,0
72,0	30,7	41,4	24 900	34 000	31,4	40,4	25 200	31 100	72,0
74,0	27,5	37,5	22 800	33 400	28,1	36,3	23 100	30 800	74,0
76,0	23,9	32,9	20 800	32 800					76,0

MLC650 VPC-MAX S-2

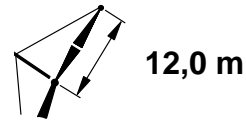
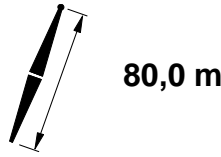
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
15,2	82,8	88,2	65 000	65 000					15,2
16,0	82,3	88,1	65 000	65 000					16,0
18,0	81,0	87,7	65 000	65 000					18,0
20,0	79,6	87,3	65 000	65 000	80,8	86,8	63 400	63 400	20,0
22,0	78,3	86,8	65 000	65 000	79,4	86,3	60 800	60 800	22,0
24,0	76,9	86,3	65 000	65 000	78,1	85,8	58 400	58 400	24,0
26,0	75,5	85,8	65 000	65 000	76,7	85,3	56 200	56 200	26,0
28,0	74,1	85,1	65 000	65 000	75,3	84,6	54 200	54 200	28,0
30,0	72,7	84,5	65 000	65 000	73,9	84,0	52 300	52 300	30,0
32,0	71,3	83,7	64 800	64 800	72,4	83,2	50 600	50 600	32,0
34,0	69,9	83,0	62 800	62 800	71,0	82,4	49 000	49 000	34,0
36,0	68,4	82,1	60 300	60 300	69,5	81,6	47 500	47 500	36,0
38,0	67,0	81,2	57 900	57 900	68,1	80,7	46 100	46 100	38,0
40,0	65,5	80,2	55 800	55 800	66,6	79,7	44 800	44 800	40,0
42,0	64,0	79,2	53 800	53 800	65,1	78,7	43 600	43 600	42,0
44,0	62,5	78,1	52 000	52 000	63,5	77,6	42 400	42 400	44,0
46,0	60,9	77,0	50 200	50 200	62,0	76,4	41 400	41 400	46,0
48,0	59,4	75,7	48 600	48 600	60,4	75,1	40 400	40 400	48,0
50,0	57,8	74,4	47 200	47 200	58,8	73,8	39 400	39 400	50,0
52,0	56,2	73,0	45 800	45 800	57,2	72,4	38 500	38 500	52,0
54,0	54,5	71,5	44 400	44 400	55,5	70,9	37 700	37 700	54,0
56,0	52,8	69,9	43 200	43 200	53,8	69,3	36 900	36 900	56,0
58,0	51,1	68,2	41 100	42 100	52,0	67,6	36 200	36 200	58,0
60,0	49,3	66,4	38 100	41 000	50,2	65,8	35 500	35 500	60,0
62,0	47,4	64,5	35 200	40 000	48,4	63,9	34 800	34 800	62,0
64,0	45,5	62,5	32 500	39 000	46,5	61,8	33 200	34 200	64,0
66,0	43,6	60,3	30 000	38 100	44,5	59,6	30 600	33 600	66,0
68,0	41,5	58,0	27 600	37 300	42,4	57,2	28 200	33 100	68,0
70,0	39,4	55,5	25 300	36 400	40,2	54,7	25 800	32 600	70,0
72,0	37,2	52,7	23 100	35 700	37,9	51,9	23 600	32 100	72,0
74,0	34,8	49,8	21 100	35 000	35,5	48,9	21 500	31 700	74,0
76,0	32,2	46,5	19 100	34 400	32,9	45,5	19 500	31 300	76,0
78,0	29,5	42,9	17 300	33 800	30,1	41,8	17 500	31 000	78,0
80,0	26,4	38,8	15 500	33 200					80,0

MLC650 VPC-MAX S-2

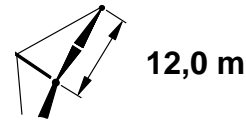
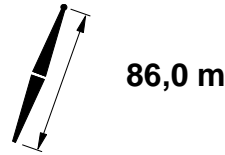
ASME B30.5



	10°				20°				
	Diagram	Angle (°)	Height (m)	Capacity (kg)	Diagram	Angle (°)	Height (m)	Capacity (kg)	
			11,8 m	65 000			11,8 m	65 000	
			18,3 m	65 000			18,3 m	65 000	
16,8	82,4	94,0	65 000	65 000					16,8
18,0	81,6	93,8	65 000	65 000					18,0
20,0	80,3	93,4	65 000	65 000	81,4	92,9	64 600	64 600	20,0
22,0	79,0	93,0	65 000	65 000	80,1	92,5	62 100	62 100	22,0
24,0	77,8	92,5	65 000	65 000	78,9	92,0	59 700	59 700	24,0
26,0	76,5	92,0	65 000	65 000	77,6	91,5	57 600	57 600	26,0
28,0	75,2	91,4	65 000	65 000	76,3	90,9	55 600	55 600	28,0
30,0	73,9	90,8	65 000	65 000	75,0	90,3	53 800	53 800	30,0
32,0	72,6	90,1	65 000	65 000	73,6	89,6	52 100	52 100	32,0
34,0	71,2	89,4	64 500	64 500	72,3	88,9	50 500	50 500	34,0
36,0	69,9	88,6	62 900	62 900	71,0	88,1	49 000	49 000	36,0
38,0	68,6	87,8	60 500	60 500	69,6	87,3	47 600	47 600	38,0
40,0	67,2	86,9	58 300	58 300	68,2	86,4	46 300	46 300	40,0
42,0	65,8	86,0	56 300	56 300	66,9	85,4	45 100	45 100	42,0
44,0	64,4	84,9	54 400	54 400	65,5	84,4	43 900	43 900	44,0
46,0	63,0	83,9	52 600	52 600	64,0	83,3	42 800	42 800	46,0
48,0	61,6	82,7	51 000	51 000	62,6	82,2	41 800	41 800	48,0
50,0	60,1	81,5	49 500	49 500	61,1	81,0	40 800	40 800	50,0
52,0	58,7	80,3	48 000	48 000	59,6	79,7	39 900	39 900	52,0
54,0	57,2	78,9	46 300	46 700	58,1	78,3	39 100	39 100	54,0
56,0	55,6	77,5	43 300	45 400	56,6	76,9	38 300	38 300	56,0
58,0	54,1	76,0	40 000	44 200	55,0	75,4	37 500	37 500	58,0
60,0	52,5	74,4	37 000	43 100	53,4	73,8	36 800	36 800	60,0
62,0	50,9	72,7	34 100	42 000	51,8	72,1	35 000	36 100	62,0
64,0	49,2	70,9	31 400	41 000	50,1	70,3	32 200	35 400	64,0
66,0	47,5	69,0	28 800	40 000	48,4	68,3	29 600	34 800	66,0
68,0	45,7	67,0	26 500	39 100	46,6	66,3	27 100	34 200	68,0
70,0	43,9	64,9	24 200	38 300	44,7	64,1	24 800	33 700	70,0
72,0	42,0	62,6	22 100	37 500	42,8	61,8	22 600	33 200	72,0
74,0	40,0	60,1	20 000	36 700	40,8	59,3	20 600	32 700	74,0
76,0	38,0	57,5	18 100	36 000	38,7	56,6	18 600	32 300	76,0
78,0	35,8	54,6	16 300	35 300	36,5	53,7	16 700	31 900	78,0
80,0	33,5	51,5	14 500	34 700	34,2	50,6	14 900	31 500	80,0
84,0	28,4	44,3	11 200	33 600	29,0	43,2	11 400	30 900	84,0
88,0	22,2	35,1	8 100	32 700					88,0

MLC650 VPC-MAX S-2

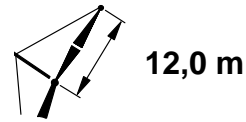
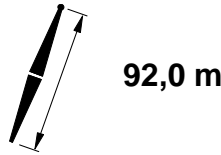
ASME B30.5



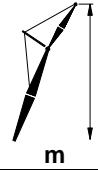
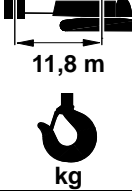
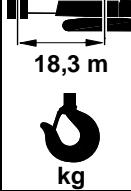

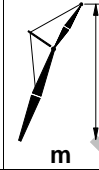
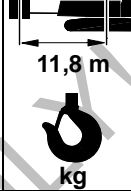


m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
16,8	82,8	100,1	65 000	65 000					16,8
18,0	82,1	99,9	65 000	65 000					18,0
20,0	80,9	99,6	65 000	65 000	82,0	99,1	64 600	64 600	20,0
22,0	79,7	99,2	65 000	65 000	80,8	98,7	63 200	63 200	22,0
24,0	78,5	98,7	65 000	65 000	79,6	98,2	61 000	61 000	24,0
26,0	77,3	98,2	65 000	65 000	78,3	97,7	58 900	58 900	26,0
28,0	76,1	97,7	65 000	65 000	77,1	97,2	56 900	56 900	28,0
30,0	74,9	97,1	65 000	65 000	75,9	96,6	55 100	55 100	30,0
32,0	73,7	96,5	65 000	65 000	74,7	95,9	53 400	53 400	32,0
34,0	72,4	95,8	64 900	64 900	73,4	95,3	51 900	51 900	34,0
36,0	71,2	95,1	64 300	64 300	72,2	94,5	50 400	50 400	36,0
38,0	69,9	94,3	63 000	63 000	70,9	93,8	49 000	49 000	38,0
40,0	68,7	93,5	60 800	60 800	69,7	92,9	47 700	47 700	40,0
42,0	67,4	92,6	58 700	58 700	68,4	92,0	46 500	46 500	42,0
44,0	66,1	91,7	56 800	56 800	67,1	91,1	45 300	45 300	44,0
46,0	64,8	90,7	55 000	55 000	65,8	90,1	44 200	44 200	46,0
48,0	63,5	89,6	53 300	53 300	64,5	89,1	43 200	43 200	48,0
50,0	62,2	88,5	51 700	51 700	63,1	87,9	42 200	42 200	50,0
52,0	60,8	87,4	50 200	50 200	61,8	86,8	41 300	41 300	52,0
54,0	59,5	86,1	48 800	48 800	60,4	85,5	40 400	40 400	54,0
56,0	58,1	84,8	46 000	47 500	59,0	84,2	39 600	39 600	56,0
58,0	56,6	83,5	42 500	46 300	57,5	82,8	38 800	38 800	58,0
60,0	55,2	82,0	39 300	45 100	56,1	81,4	38 000	38 000	60,0
62,0	53,7	80,5	36 300	44 000	54,6	79,9	36 900	37 300	62,0
64,0	52,2	78,9	33 400	42 900	53,1	78,2	34 400	36 600	64,0
66,0	50,7	77,2	30 800	41 900	51,6	76,5	31 600	36 000	66,0
68,0	49,1	75,4	28 300	41 000	50,0	74,7	29 100	35 400	68,0
70,0	47,5	73,5	25 900	40 100	48,4	72,8	26 600	34 800	70,0
72,0	45,9	71,5	23 600	39 300	46,7	70,8	24 300	34 300	72,0
74,0	44,2	69,4	21 500	38 400	45,0	68,6	22 200	33 800	74,0
76,0	42,4	67,1	19 500	37 700	43,2	66,4	20 100	33 300	76,0
78,0	40,6	64,7	17 600	37 000	41,3	63,9	18 100	32 800	78,0
80,0	38,7	62,1	15 700	36 300	39,4	61,3	16 200	32 400	80,0
84,0	34,6	56,4	12 300	35 000	35,3	55,5	12 700	31 700	84,0
88,0	30,0	49,7	9 200	33 900	30,6	48,6	9 400	31 100	88,0
92,0	24,6	41,3	6 200	33 000					92,0
96,0	17,6	29,9	3 400	32 300					96,0

MLC650 VPC-MAX S-2

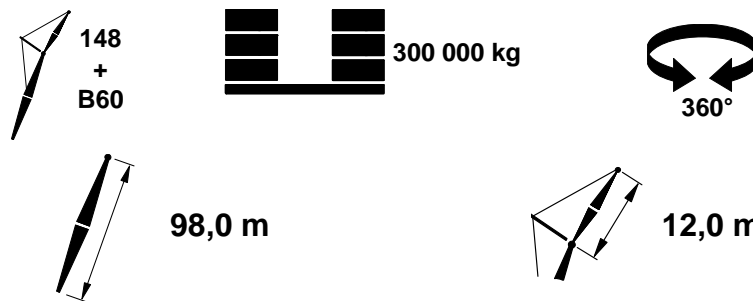
ASME B30.5



	10°				20°				
	 m	 °	 m	 11,8 m kg	 18,3 m kg	 °	 m	 11,8 m kg	
18,3	82,4	105,9	65 000	65 000	82,4	105,1	64 400	64 400	18,3
20,0	81,4	105,6	65 000	65 000	81,3	104,7	63 900	63 900	20,0
22,0	80,3	105,3	65 000	65 000	80,2	104,3	62 100	62 100	22,0
24,0	79,2	104,8	65 000	65 000	79,0	103,9	60 100	60 100	24,0
26,0	78,1	104,4	65 000	65 000	77,9	103,3	58 200	58 200	26,0
28,0	76,9	103,9	65 000	65 000	76,7	102,8	56 400	56 400	28,0
30,0	75,8	103,3	65 000	65 000	75,6	102,2	54 700	54 700	30,0
32,0	74,6	102,7	65 000	65 000	74,4	101,6	53 100	53 100	32,0
34,0	73,5	102,1	65 000	65 000	73,3	100,9	51 700	51 700	34,0
36,0	72,3	101,4	64 800	64 800	72,1	100,2	50 300	50 300	36,0
38,0	71,2	100,7	64 000	64 000	70,9	99,4	49 000	49 000	38,0
40,0	70,0	99,9	63 000	63 000	69,7	98,6	47 800	47 800	40,0
42,0	68,8	99,1	61 100	61 100	68,5	97,7	46 600	46 600	42,0
44,0	67,6	98,2	59 100	59 100	67,3	96,8	45 500	45 500	44,0
46,0	66,4	97,3	57 200	57 200	66,1	95,8	44 500	44 500	46,0
48,0	65,2	96,3	55 500	55 500	64,8	94,8	43 500	43 500	48,0
50,0	63,9	95,3	53 900	53 900	63,6	93,7	42 600	42 600	50,0
52,0	62,7	94,2	52 200	52 400	62,3	92,5	41 700	41 700	52,0
54,0	61,4	93,1	48 500	50 900	61,0	91,3	40 800	40 800	54,0
56,0	60,1	91,9	44 800	49 600	59,7	90,1	40 000	40 000	56,0
58,0	58,8	90,7	41 300	48 300	58,4	88,7	38 800	39 300	58,0
60,0	57,5	89,3	38 100	47 100	57,0	87,3	36 100	38 600	60,0
62,0	56,2	87,9	35 100	45 900	55,6	85,8	33 200	37 900	62,0
64,0	54,8	86,5	32 200	44 800	54,2	84,3	30 500	37 200	64,0
66,0	53,4	84,9	29 600	43 800	52,8	82,7	27 900	36 600	66,0
68,0	52,0	83,3	27 000	42 800	51,4	81,0	25 500	36 000	68,0
70,0	50,6	81,6	24 700	41 900	49,9	79,1	23 200	35 400	70,0
72,0	49,1	79,8	22 400	41 000	48,3	77,2	21 000	34 900	72,0
74,0	47,6	77,9	20 300	40 200	46,8	75,2	19 000	34 400	74,0
76,0	46,0	76,0	18 300	39 400	45,2	73,1	17 000	33 900	76,0
78,0	44,4	73,9	16 400	38 600	43,5	70,9	15 100	33 400	78,0
80,0	42,8	71,6	14 500	37 900	40,0	65,9	11 600	32 600	80,0
84,0	39,3	66,8	11 100	36 500	36,2	60,3	8 400	31 800	84,0
88,0	35,5	61,2	8 000	35 300	31,9	53,7	5 400	31 200	88,0
92,0	31,4	54,8	5 100	34 200	27,0	45,8		30 800	92,0
96,0	26,6	47,0		33 300					96,0
100,0	20,7	37,1		31 600					100,0

MLC650 VPC-MAX S-2

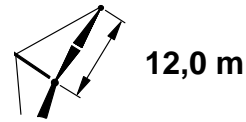
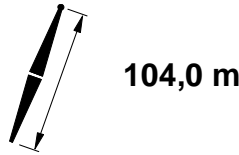
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
18,3	82,8	112,0	65 000	65 000	82,8	111,2	64 100	64 100	18,3
20,0	81,9	111,7	65 000	65 000	81,8	110,9	64 000	64 000	20,0
22,0	80,9	111,4	65 000	65 000	80,7	110,5	63 000	63 000	22,0
24,0	79,8	111,0	65 000	65 000	79,6	110,0	61 200	61 200	24,0
26,0	78,7	110,5	65 000	65 000	78,6	109,5	59 300	59 300	26,0
28,0	77,7	110,1	65 000	65 000	77,5	109,0	57 600	57 600	28,0
30,0	76,6	109,5	65 000	65 000	76,4	108,5	55 900	55 900	30,0
32,0	75,5	109,0	65 000	65 000	75,3	107,9	54 400	54 400	32,0
34,0	74,4	108,4	65 000	65 000	74,2	107,2	52 900	52 900	34,0
36,0	73,3	107,8	65 000	65 000	73,1	106,5	51 600	51 600	36,0
38,0	72,2	107,1	64 700	64 700	72,0	105,8	50 200	50 200	38,0
40,0	71,1	106,4	63 800	63 800	70,9	105,0	49 000	49 000	40,0
42,0	70,0	105,6	62 900	62 900	69,8	104,2	47 900	47 900	42,0
44,0	68,9	104,8	61 300	61 300	68,6	103,4	46 800	46 800	44,0
46,0	67,8	103,9	59 500	59 500	67,5	102,5	45 700	45 700	46,0
48,0	66,6	103,0	57 700	57 700	66,3	101,5	44 800	44 800	48,0
50,0	65,5	102,1	54 600	56 000	65,1	100,5	43 800	43 800	50,0
52,0	64,3	101,0	50 400	54 500	64,0	99,4	42 900	42 900	52,0
54,0	63,1	100,0	46 400	53 000	62,8	98,3	42 100	42 100	54,0
56,0	61,9	98,9	42 600	51 600	61,5	97,1	40 400	41 200	56,0
58,0	60,7	97,7	39 100	50 300	60,3	95,9	37 100	40 500	58,0
60,0	59,5	96,5	35 900	49 000	59,1	94,6	34 000	39 700	60,0
62,0	58,3	95,2	32 900	47 900	57,8	93,3	31 100	39 000	62,0
64,0	57,0	93,9	30 000	46 700	56,5	91,8	28 400	38 400	64,0
66,0	55,7	92,5	27 300	45 700	55,2	90,3	25 800	37 700	66,0
68,0	54,5	91,0	24 800	44 700	53,9	88,8	23 400	37 100	68,0
70,0	53,1	89,4	22 400	43 700	52,6	87,1	21 100	36 500	70,0
72,0	51,8	87,8	20 200	42 800	51,2	85,4	18 900	35 900	72,0
74,0	50,4	86,1	18 100	41 900	49,8	83,6	16 800	35 400	74,0
76,0	49,0	84,3	16 100	41 100	48,3	81,7	14 900	34 900	76,0
78,0	47,6	82,4	14 100	40 300	46,9	79,7	13 000	34 400	78,0
80,0	46,1	80,4	12 300	39 500	43,8	75,4	9 500	33 500	80,0
84,0	43,1	76,2	8 900	38 100	40,5	70,6	6 300	32 700	84,0
88,0	39,9	71,4	5 800	36 800	37,0	65,1		32 000	88,0
92,0	36,4	66,0		35 600	33,1	58,8		31 400	92,0
96,0	32,5	59,8		33 000	28,7	51,4		30 000	96,0
100,0	28,2	52,5		29 900					100,0
104,0	23,1	43,6		27 000					104,0

MLC650 VPC-MAX S-2

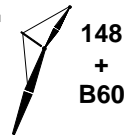
ASME B30.5



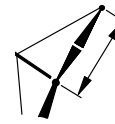
m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8	82,4	117,8	65 000	65 000					19,8
20,0	82,3	117,8	65 000	65 000					20,0
22,0	81,3	117,5	65 000	65 000	82,2	117,0	63 600	63 600	22,0
24,0	80,3	117,1	65 000	65 000	81,2	116,6	63 400	63 400	24,0
26,0	79,3	116,7	65 000	65 000	80,2	116,2	62 200	62 200	26,0
28,0	78,3	116,2	65 000	65 000	79,2	115,7	60 400	60 400	28,0
30,0	77,3	115,7	65 000	65 000	78,2	115,2	58 600	58 600	30,0
32,0	76,3	115,2	65 000	65 000	77,1	114,7	57 000	57 000	32,0
34,0	75,2	114,7	64 900	64 900	76,1	114,1	55 500	55 500	34,0
36,0	74,2	114,1	64 800	64 800	75,1	113,5	54 100	54 100	36,0
38,0	73,2	113,4	64 700	64 700	74,0	112,9	52 700	52 700	38,0
40,0	72,1	112,7	64 300	64 300	73,0	112,2	51 400	51 400	40,0
42,0	71,1	112,0	63 500	63 500	71,9	111,5	50 200	50 200	42,0
44,0	70,0	111,2	62 600	62 600	70,9	110,7	49 100	49 100	44,0
46,0	69,0	110,4	61 600	61 600	69,8	109,9	48 000	48 000	46,0
48,0	67,9	109,6	59 800	59 800	68,7	109,0	46 900	46 900	48,0
50,0	66,8	108,7	58 100	58 100	67,6	108,1	46 000	46 000	50,0
52,0	65,7	107,8	54 300	56 500	66,5	107,2	45 000	45 000	52,0
54,0	64,6	106,8	50 000	55 000	65,4	106,2	44 100	44 100	54,0
56,0	63,5	105,7	46 100	53 600	64,3	105,2	43 200	43 200	56,0
58,0	62,4	104,6	42 400	52 300	63,2	104,1	42 400	42 400	58,0
60,0	61,3	103,5	39 000	51 000	62,0	102,9	40 300	41 700	60,0
62,0	60,1	102,3	35 800	49 800	60,9	101,7	37 100	40 900	62,0
64,0	59,0	101,1	32 800	48 600	59,7	100,5	34 000	40 200	64,0
66,0	57,8	99,8	30 100	47 500	58,5	99,1	31 200	39 500	66,0
68,0	56,6	98,4	27 400	46 500	57,3	97,8	28 500	38 800	68,0
70,0	55,4	97,0	24 900	45 500	56,1	96,3	25 900	38 200	70,0
72,0	54,1	95,5	22 600	44 500	54,9	94,8	23 500	37 600	72,0
74,0	52,9	93,9	20 300	43 600	53,6	93,3	21 200	37 000	74,0
76,0	51,6	92,3	18 200	42 700	52,3	91,6	19 100	36 500	76,0
78,0	50,3	90,6	16 200	41 900	51,0	89,9	17 000	36 000	78,0
80,0	49,0	88,8	14 300	41 100	49,7	88,1	15 100	35 400	80,0
84,0	46,3	84,9	10 800	39 600	46,9	84,2	11 400	34 500	84,0
88,0	43,4	80,7	7 500	38 300	44,0	79,9	8 100	33 600	88,0
92,0	40,3	76,0	4 600	35 300	41,0	75,2	5 100	32 900	92,0
96,0	37,1	70,7		31 900	37,6	69,9		32 200	96,0
100,0	33,5	64,8		28 800	34,1	63,8		29 100	100,0
104,0	29,6	57,9		25 900	30,0	56,8		26 100	104,0
108,0	25,1	49,6		23 300					108,0
112,0	19,5	39,1		20 700					112,0

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5



110,0 m

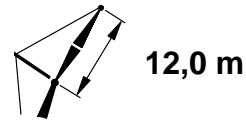
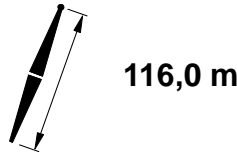


12,0 m

m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8	82,8	123,9	65 000	65 000					19,8
20,0	82,7	123,9	65 000	65 000					20,0
22,0	81,8	123,6	65 000	65 000	82,6	123,0	63 200	63 200	22,0
24,0	80,8	123,2	65 000	65 000	81,6	122,7	63 000	63 000	24,0
26,0	79,9	122,8	65 000	65 000	80,7	122,3	62 600	62 600	26,0
28,0	78,9	122,4	64 900	64 900	79,7	121,9	61 100	61 100	28,0
30,0	77,9	121,9	64 800	64 800	78,8	121,4	59 400	59 400	30,0
32,0	77,0	121,4	64 600	64 600	77,8	120,9	57 800	57 800	32,0
34,0	76,0	120,9	64 400	64 400	76,8	120,4	56 300	56 300	34,0
36,0	75,0	120,3	64 200	64 200	75,8	119,8	54 900	54 900	36,0
38,0	74,0	119,7	64 100	64 100	74,8	119,2	53 500	53 500	38,0
40,0	73,1	119,1	63 900	63 900	73,9	118,5	52 200	52 200	40,0
42,0	72,1	118,4	63 600	63 600	72,9	117,9	51 000	51 000	42,0
44,0	71,1	117,7	63 000	63 000	71,9	117,1	49 900	49 900	44,0
46,0	70,1	116,9	62 200	62 200	70,9	116,4	48 800	48 800	46,0
48,0	69,1	116,1	60 600	61 100	69,8	115,6	47 700	47 700	48,0
50,0	68,0	115,3	56 500	59 400	68,8	114,7	46 800	46 800	50,0
52,0	67,0	114,4	51 900	57 800	67,8	113,8	45 800	45 800	52,0
54,0	66,0	113,5	47 600	56 300	66,7	112,9	44 900	44 900	54,0
56,0	64,9	112,5	43 700	54 900	65,7	111,9	44 100	44 100	56,0
58,0	63,9	111,5	40 000	53 500	64,6	110,9	41 500	43 200	58,0
60,0	62,8	110,4	36 600	52 200	63,6	109,8	38 000	42 400	60,0
62,0	61,7	109,3	33 400	51 000	62,5	108,7	34 800	41 700	62,0
64,0	60,7	108,1	30 400	49 800	61,4	107,5	31 700	41 000	64,0
66,0	59,6	106,9	27 600	48 700	60,3	106,3	28 800	40 300	66,0
68,0	58,4	105,6	25 000	47 700	59,2	105,0	26 100	39 600	68,0
70,0	57,3	104,3	22 500	46 700	58,0	103,7	23 600	39 000	70,0
72,0	56,2	102,9	20 200	45 700	56,9	102,3	21 200	38 400	72,0
74,0	55,0	101,5	17 900	44 800	55,7	100,8	18 900	37 800	74,0
76,0	53,9	100,0	15 800	43 900	54,6	99,3	16 700	37 200	76,0
78,0	52,7	98,4	13 800	43 100	53,3	97,7	14 700	36 700	78,0
80,0	51,4	96,8	11 900	42 300	52,1	96,1	12 700	36 200	80,0
84,0	49,0	93,3	8 400	40 700	49,6	92,6	9 100	35 200	84,0
88,0	46,4	89,4	5 200	37 100	47,0	88,7	5 800	34 400	88,0
92,0	43,6	85,2		33 400	44,3	84,5		33 400	92,0
96,0	40,8	80,6		30 100	41,4	79,8		30 500	96,0
100,0	37,7	75,4		27 000	38,3	74,6		27 300	100,0
104,0	34,4	69,6		24 200	34,9	68,7		24 400	104,0
108,0	30,8	63,0		21 500	31,2	62,0		21 700	108,0
112,0	26,7	55,3		19 000	27,1	54,1		19 200	112,0
116,0	21,9	45,8		16 700					116,0

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5



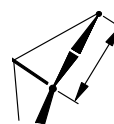
m	10°				20°				m
	°	m	kg		°	m	kg		
			11,8 m	18,3 m			11,8 m	18,3 m	
21,3	82,5	129,7	65 000	65 000					21,3
22,0	82,2	129,7	65 000	65 000					22,0
24,0	81,2	129,3	64 900	64 900	82,0	128,8	62 500	62 500	24,0
26,0	80,3	128,9	64 700	64 700	81,1	128,4	62 400	62 400	26,0
28,0	79,4	128,5	64 400	64 400	80,2	128,0	61 700	61 700	28,0
30,0	78,5	128,1	64 200	64 200	79,3	127,6	60 200	60 200	30,0
32,0	77,6	127,6	64 000	64 000	78,4	127,1	58 600	58 600	32,0
34,0	76,7	127,1	63 900	63 900	77,4	126,6	57 100	57 100	34,0
36,0	75,7	126,6	63 700	63 700	76,5	126,0	55 700	55 700	36,0
38,0	74,8	126,0	63 500	63 500	75,6	125,5	54 400	54 400	38,0
40,0	73,9	125,4	63 300	63 300	74,6	124,8	53 100	53 100	40,0
42,0	72,9	124,7	63 200	63 200	73,7	124,2	51 900	51 900	42,0
44,0	72,0	124,1	63 000	63 000	72,8	123,5	50 700	50 700	44,0
46,0	71,0	123,3	62 400	62 400	71,8	122,8	49 700	49 700	46,0
48,0	70,1	122,6	60 700	61 700	70,8	122,0	48 600	48 600	48,0
50,0	69,1	121,8	56 400	60 800	69,9	121,2	47 600	47 600	50,0
52,0	68,2	120,9	51 800	59 200	68,9	120,4	46 700	46 700	52,0
54,0	67,2	120,1	47 500	57 700	67,9	119,5	45 800	45 800	54,0
56,0	66,2	119,1	43 600	56 300	66,9	118,6	44 700	44 900	56,0
58,0	65,2	118,2	39 900	54 900	65,9	117,6	41 400	44 100	58,0
60,0	64,2	117,2	36 500	53 600	64,9	116,6	37 900	43 300	60,0
62,0	63,2	116,1	33 300	52 400	63,9	115,6	34 700	42 500	62,0
64,0	62,2	115,0	30 300	51 200	62,9	114,5	31 600	41 800	64,0
66,0	61,1	113,9	27 500	50 000	61,9	113,3	28 700	41 100	66,0
68,0	60,1	112,7	24 900	49 000	60,8	112,1	26 000	40 500	68,0
70,0	59,1	111,5	22 400	48 000	59,7	110,9	23 500	39 800	70,0
72,0	58,0	110,2	20 000	47 000	58,7	109,6	21 100	39 200	72,0
74,0	56,9	108,8	17 800	46 100	57,6	108,2	18 800	38 600	74,0
76,0	55,8	107,4	15 700	45 200	56,5	106,8	16 700	38 100	76,0
78,0	54,7	106,0	13 700	44 300	55,4	105,3	14 600	37 500	78,0
80,0	53,6	104,5	11 800	43 500	54,3	103,8	12 700	37 000	80,0
84,0	51,3	101,2	8 300	40 900	51,9	100,6	9 100	36 000	84,0
88,0	48,9	97,7	5 100	36 900	49,5	97,0	5 800	35 100	88,0
92,0	46,4	93,9		33 300	47,1	93,2		33 800	92,0
96,0	43,9	89,7		30 000	44,5	89,0		30 400	96,0
100,0	41,1	85,2		26 900	41,7	84,4		27 300	100,0
104,0	38,3	80,1		24 100	38,8	79,3		24 400	104,0
108,0	35,2	74,5		21 400	35,7	73,6		21 700	108,0
112,0	31,8	68,1		19 000	32,3	67,1		19 200	112,0
116,0	28,1	60,8		16 700	28,5	59,6		16 800	116,0
120,0	23,8	52,0		14 500					120,0
124,0	18,5	40,9		12 500					124,0

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5



122,0 m

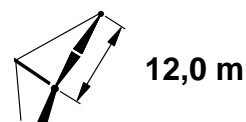
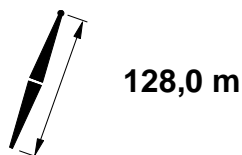


12,0 m

m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
21,3	82,8	135,8	64 600	64 600					21,3
22,0	82,5	135,7	64 500	64 500					22,0
24,0	81,6	135,4	64 300	64 300	82,4	134,9	61 900	61 900	24,0
26,0	80,8	135,0	64 100	64 100	81,5	134,5	61 800	61 800	26,0
28,0	79,9	134,7	63 900	63 900	80,7	134,1	61 600	61 600	28,0
30,0	79,0	134,2	63 700	63 700	79,8	133,7	60 900	60 900	30,0
32,0	78,2	133,8	63 500	63 500	78,9	133,3	59 500	59 500	32,0
34,0	77,3	133,3	63 300	63 300	78,0	132,8	58 000	58 000	34,0
36,0	76,4	132,8	63 200	63 200	77,1	132,3	56 600	56 600	36,0
38,0	75,5	132,2	63 000	63 000	76,3	131,7	55 300	55 300	38,0
40,0	74,6	131,7	62 800	62 800	75,4	131,1	54 000	54 000	40,0
42,0	73,7	131,1	62 700	62 700	74,5	130,5	52 800	52 800	42,0
44,0	72,8	130,4	62 600	62 600	73,6	129,9	51 700	51 700	44,0
46,0	71,9	129,7	62 200	62 400	72,7	129,2	50 600	50 600	46,0
48,0	71,0	129,0	59 100	61 900	71,7	128,4	49 600	49 600	48,0
50,0	70,1	128,2	54 100	61 300	70,8	127,7	48 600	48 600	50,0
52,0	69,2	127,4	49 500	60 600	69,9	126,9	47 600	47 600	52,0
54,0	68,3	126,6	45 200	59 400	69,0	126,1	46 200	46 700	54,0
56,0	67,3	125,7	41 300	57 900	68,0	125,2	42 900	45 900	56,0
58,0	66,4	124,8	37 600	56 500	67,1	124,3	39 200	45 100	58,0
60,0	65,4	123,9	34 200	55 200	66,1	123,3	35 700	44 200	60,0
62,0	64,5	122,9	31 000	53 900	65,2	122,3	32 400	43 500	62,0
64,0	63,5	121,9	28 000	52 700	64,2	121,3	29 400	42 800	64,0
66,0	62,6	120,8	25 200	51 600	63,2	120,2	26 500	42 100	66,0
68,0	61,6	119,7	22 500	50 500	62,3	119,1	23 800	41 400	68,0
70,0	60,6	118,5	20 000	49 500	61,3	117,9	21 200	40 800	70,0
72,0	59,6	117,3	17 700	48 500	60,3	116,7	18 800	40 100	72,0
74,0	58,6	116,0	15 500	47 500	59,3	115,4	16 600	39 500	74,0
76,0	57,6	114,7	13 300	46 600	58,2	114,1	14 400	39 000	76,0
78,0	56,5	113,4	11 400	45 600	57,2	112,7	12 300	38 400	78,0
80,0	55,5	112,0	9 500	43 400	56,1	111,3	10 400	37 900	80,0
84,0	53,4	109,0	5 900	39 000	54,0	108,3	6 800	36 900	84,0
88,0	51,2	105,7		35 100	51,8	105,0	3 500	35 500	88,0
92,0	48,9	102,2		31 400	49,5	101,5		31 900	92,0
96,0	46,5	98,4		28 100	47,1	97,7		28 600	96,0
100,0	44,1	94,3		25 000	44,6	93,5		25 400	100,0
104,0	41,5	89,7		22 200	42,0	88,9		22 600	104,0
108,0	38,8	84,8		19 600	39,3	83,9		19 900	108,0
112,0	35,9	79,3		17 100	36,3	78,4		17 400	112,0
116,0	32,7	73,1		14 800	33,2	72,1		15 100	116,0
120,0	29,3	66,1		12 700	29,7	65,0		12 900	120,0
124,0	25,4	57,9		10 700					124,0
128,0	20,8	47,9		8 800					128,0

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5



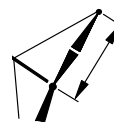
m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9	82,5	141,6	63 600	63 600					22,9
24,0	82,0	141,5	63 500	63 500					24,0
26,0	81,2	141,1	63 300	63 300	81,9	140,6	61 100	61 100	26,0
28,0	80,3	140,7	63 100	63 100	81,1	140,2	61 000	61 000	28,0
30,0	79,5	140,4	62 900	62 900	80,2	139,8	60 600	60 600	30,0
32,0	78,7	139,9	62 800	62 800	79,4	139,4	60 100	60 100	32,0
34,0	77,8	139,5	62 600	62 600	78,5	138,9	58 800	58 800	34,0
36,0	77,0	139,0	62 400	62 400	77,7	138,4	57 400	57 400	36,0
38,0	76,1	138,4	62 300	62 300	76,9	137,9	56 100	56 100	38,0
40,0	75,3	137,9	62 100	62 100	76,0	137,3	54 900	54 900	40,0
42,0	74,4	137,3	62 000	62 000	75,1	136,8	53 700	53 700	42,0
44,0	73,6	136,7	61 900	61 900	74,3	136,1	52 600	52 600	44,0
46,0	72,7	136,0	61 600	61 800	73,4	135,5	51 500	51 500	46,0
48,0	71,9	135,3	58 800	61 600	72,6	134,8	50 500	50 500	48,0
50,0	71,0	134,6	53 800	61 200	71,7	134,1	49 500	49 500	50,0
52,0	70,1	133,9	49 200	60 700	70,8	133,3	48 500	48 500	52,0
54,0	69,2	133,1	44 900	60 100	69,9	132,5	46 600	47 600	54,0
56,0	68,4	132,3	41 000	59 300	69,0	131,7	42 700	46 800	56,0
58,0	67,5	131,4	37 300	58 000	68,1	130,8	38 900	45 900	58,0
60,0	66,6	130,5	33 900	56 700	67,2	129,9	35 400	45 100	60,0
62,0	65,7	129,6	30 700	55 400	66,3	129,0	32 200	44 400	62,0
64,0	64,8	128,6	27 700	54 200	65,4	128,0	29 100	43 700	64,0
66,0	63,8	127,6	24 900	53 100	64,5	127,0	26 200	42 900	66,0
68,0	62,9	126,5	22 200	52 000	63,6	125,9	23 500	42 300	68,0
70,0	62,0	125,4	19 700	50 900	62,6	124,8	21 000	41 600	70,0
72,0	61,0	124,3	17 400	49 900	61,7	123,7	18 500	41 000	72,0
74,0	60,1	123,1	15 100	48 900	60,7	122,5	16 300	40 400	74,0
76,0	59,1	121,8	13 000	47 700	59,8	121,2	14 100	39 800	76,0
78,0	58,2	120,6	11 000	45 400	58,8	120,0	12 100	39 300	78,0
80,0	57,2	119,2	9 100	43 000	57,8	118,6	10 100	38 700	80,0
84,0	55,2	116,4	5 600	38 700	55,8	115,8	6 500	37 700	84,0
88,0	53,1	113,4		34 700	53,7	112,8	3 200	35 300	88,0
92,0	51,0	110,2		31 100	51,6	109,5		31 600	92,0
96,0	48,8	106,6		27 700	49,4	105,9		28 200	96,0
100,0	46,6	102,8		24 700	47,2	102,1		25 100	100,0
104,0	44,2	98,7		21 900	44,8	98,0		22 300	104,0
108,0	41,8	94,3		19 300	42,3	93,5		19 600	108,0
112,0	39,2	89,4		16 800	39,7	88,5		17 100	112,0
116,0	36,5	84,0		14 500	36,9	83,1		14 800	116,0
120,0	33,5	78,0		12 400	34,0	77,0		12 600	120,0
124,0	30,3	71,3		10 400	30,7	70,2		10 600	124,0
128,0	26,8	63,5		8 500	27,1	62,3		8 700	128,0
132,0	22,7	54,3		6 700					132,0

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5



134,0 m

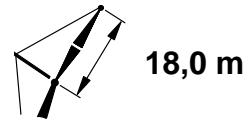
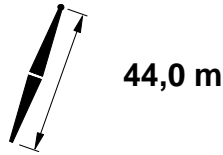


12,0 m

m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9	82,8	147,7	62 800	62 800					22,9
24,0	82,3	147,5	62 700	62 700					24,0
26,0	81,5	147,2	62 500	62 500	82,2	146,7	60 200	60 200	26,0
28,0	80,7	146,9	62 300	62 300	81,4	146,3	60 100	60 100	28,0
30,0	79,9	146,5	62 100	62 100	80,6	145,9	60 100	60 100	30,0
32,0	79,1	146,1	62 000	62 000	79,8	145,5	59 700	59 700	32,0
34,0	78,3	145,6	61 800	61 800	79,0	145,1	59 200	59 200	34,0
36,0	77,5	145,2	61 600	61 600	78,2	144,6	58 100	58 100	36,0
38,0	76,7	144,7	61 500	61 500	77,4	144,1	56 800	56 800	38,0
40,0	75,9	144,1	61 400	61 400	76,6	143,6	55 600	55 600	40,0
42,0	75,1	143,6	61 200	61 200	75,8	143,0	54 400	54 400	42,0
44,0	74,3	143,0	61 100	61 100	75,0	142,4	53 300	53 300	44,0
46,0	73,5	142,3	60 500	61 000	74,1	141,8	52 300	52 300	46,0
48,0	72,6	141,7	56 600	60 900	73,3	141,1	51 200	51 200	48,0
50,0	71,8	141,0	51 500	60 800	72,5	140,5	50 300	50 300	50,0
52,0	71,0	140,3	46 900	60 500	71,6	139,7	48 900	49 300	52,0
54,0	70,1	139,5	42 600	60 000	70,8	139,0	44 500	48 400	54,0
56,0	69,3	138,7	38 700	59 500	70,0	138,2	40 500	47 600	56,0
58,0	68,4	137,9	35 000	59 000	69,1	137,4	36 700	46 700	58,0
60,0	67,6	137,1	31 500	57 200	68,2	136,5	33 200	46 000	60,0
62,0	66,7	136,2	28 300	55 100	67,4	135,6	29 900	45 200	62,0
64,0	65,9	135,3	25 300	55 100	66,5	134,7	26 800	44 500	64,0
66,0	65,0	134,3	22 500	54 400	65,6	133,7	23 900	43 800	66,0
68,0	64,1	133,3	19 900	53 300	64,8	132,7	21 200	43 100	68,0
70,0	63,2	132,2	17 400	52 200	63,9	131,7	18 700	42 400	70,0
72,0	62,3	131,2	15 000	51 000	63,0	130,6	16 300	41 800	72,0
74,0	61,5	130,0	12 800	48 600	62,1	129,4	14 000	41 200	74,0
76,0	60,5	128,9	10 700	46 000	61,2	128,3	11 800	40 600	76,0
78,0	59,6	127,7	8 700	43 500	60,2	127,1	9 800	40 100	78,0
80,0	58,7	126,4	6 800	41 200	59,3	125,8	7 800	39 500	80,0
84,0	56,8	123,8		36 800	57,4	123,2	4 200	37 500	84,0
88,0	54,9	121,0		32 800	55,5	120,3		33 500	88,0
92,0	52,9	117,9		29 200	53,5	117,2		29 800	92,0
96,0	50,9	114,6		25 900	51,5	114,0		26 400	96,0
100,0	48,8	111,1		22 800	49,4	110,4		23 300	100,0
104,0	46,7	107,3		20 000	47,2	106,6		20 500	104,0
108,0	44,4	103,2		17 400	44,9	102,5		17 800	108,0
112,0	42,1	98,8		15 000	42,6	98,0		15 300	112,0
116,0	39,6	94,0		12 700	40,1	93,2		13 000	116,0
120,0	37,0	88,7		10 600	37,5	87,8		10 900	120,0
124,0	34,3	82,9		8 600	34,7	81,9		8 800	124,0
128,0	31,3	76,4		6 700	31,6	75,3		6 900	128,0
132,0	28,0	69,0		4 400	28,3	67,8		4 600	132,0

MLC650 VPC-MAX S-2

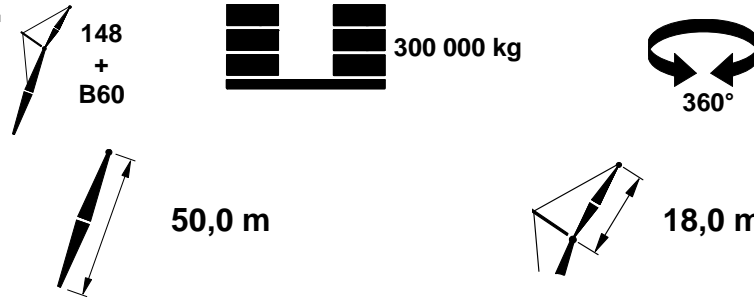
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
13,7	82,9	64,0	51 600c	51 600c					13,7
14,0	82,7	64,0	51 300c	51 300c					14,0
16,0	80,8	63,5	49 400b	49 400b					16,0
18,0	78,9	63,0	47 700	47 700	81,4	62,3	39 800b	39 800b	18,0
20,0	77,0	62,4	46 100	46 100	79,4	61,8	37 600b	37 600b	20,0
22,0	75,0	61,8	44 600	44 600	77,4	61,1	35 600	35 600	22,0
24,0	73,0	61,0	43 300	43 300	75,5	60,3	33 800	33 800	24,0
26,0	71,1	60,2	41 900	41 900	73,4	59,5	32 200	32 200	26,0
28,0	69,0	59,3	39 700	39 700	71,4	58,6	30 700	30 700	28,0
30,0	67,0	58,3	37 600	37 600	69,3	57,6	29 400	29 400	30,0
32,0	64,9	57,2	35 700	35 700	67,2	56,5	28 200	28 200	32,0
34,0	62,7	56,1	34 000	34 000	65,0	55,3	27 100	27 100	34,0
36,0	60,5	54,8	32 500	32 500	62,8	54,0	26 100	26 100	36,0
38,0	58,3	53,4	31 100	31 100	60,5	52,6	25 200	25 200	38,0
40,0	56,0	51,9	29 800	29 800	58,2	51,1	24 300	24 300	40,0
42,0	53,6	50,2	28 700	28 700	55,7	49,4	23 600	23 600	42,0
44,0	51,1	48,4	27 600	27 600	53,2	47,6	22 900	22 900	44,0
46,0	48,5	46,5	26 600	26 600	50,6	45,6	22 200	22 200	46,0
48,0	45,8	44,3	25 700	25 700	47,8	43,4	21 600	21 600	48,0
50,0	43,0	42,0	24 900	24 900	44,9	40,9	21 100	21 100	50,0
52,0	39,9	39,3	24 100	24 100	41,7	38,2	20 500	20 500	52,0
54,0	36,6	36,4	23 400	23 400	38,3	35,2	20 100	20 100	54,0
56,0	33,0	33,0	22 800	22 800	34,5	31,6	19 700	19 700	56,0
58,0	28,9	29,0	22 200	22 200					58,0
60,0	24,0	24,1	21 700	21 700					60,0

MLC650 VPC-MAX S-2

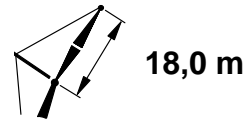
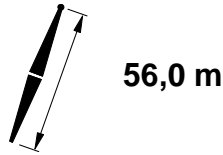
ASME B30.5



	10°				20°				
	Diagram	Angle (°)	Height (m)	Capacity (kg)	Diagram	Angle (°)	Height (m)	Capacity (kg)	
15,2	82,3	69,8	50 800 ^b	50 800 ^b					15,2
16,0	81,6	69,6	50 100 ^b	50 100 ^b					16,0
18,0	79,9	69,2	48 500	48 500					18,0
20,0	78,1	68,6	47 000	47 000	80,4	67,9	38 600	38 600	20,0
22,0	76,4	68,0	45 600	45 600	78,6	67,3	36 700	36 700	22,0
24,0	74,6	67,4	44 300	44 300	76,8	66,7	35 000	35 000	24,0
26,0	72,8	66,6	43 000	43 000	75,0	65,9	33 400	33 400	26,0
28,0	71,0	65,8	41 700	41 700	73,2	65,1	32 000	32 000	28,0
30,0	69,2	64,9	39 800	39 800	71,3	64,2	30 700	30 700	30,0
32,0	67,3	64,0	37 900	37 900	69,4	63,2	29 400	29 400	32,0
34,0	65,4	62,9	36 200	36 200	67,5	62,2	28 400	28 400	34,0
36,0	63,5	61,8	34 600	34 600	65,5	61,0	27 400	27 400	36,0
38,0	61,5	60,6	33 100	33 100	63,5	59,8	26 400	26 400	38,0
40,0	59,5	59,3	31 800	31 800	61,5	58,5	25 600	25 600	40,0
42,0	57,4	57,8	30 600	30 600	59,4	57,0	24 800	24 800	42,0
44,0	55,3	56,3	29 500	29 500	57,2	55,5	24 000	24 000	44,0
46,0	53,1	54,7	28 400	28 400	55,0	53,8	23 400	23 400	46,0
48,0	50,8	52,9	27 500	27 500	52,7	52,0	22 700	22 700	48,0
50,0	48,5	50,9	26 600	26 600	50,3	50,0	22 100	22 100	50,0
52,0	46,0	48,8	25 800	25 800	47,8	47,8	21 600	21 600	52,0
54,0	43,5	46,5	25 000	25 000	45,2	45,4	21 100	21 100	54,0
56,0	40,7	43,9	24 300	24 300	42,4	42,8	20 700	20 700	56,0
58,0	37,8	41,1	23 600	23 600	39,4	39,9	20 200	20 200	58,0
60,0	34,7	38,0	23 100	23 100	36,1	36,7	19 900	19 900	60,0
62,0	31,2	34,4	22 500	22 500	32,5	32,9	19 600	19 600	62,0
64,0	27,3	30,1	22 000	22 000	28,4	28,4	19 300	19 300	64,0
66,0	22,6	25,0	21 600	21 600					66,0

MLC650 VPC-MAX S-2

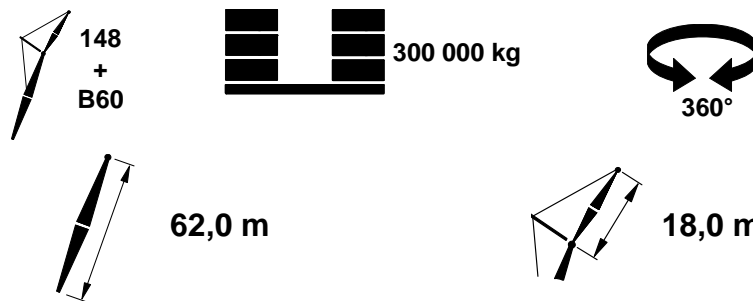
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
15,2	82,9	75,9	51 300	51 300					15,2
16,0	82,3	75,8	50 700	50 700					16,0
18,0	80,7	75,3	49 100	49 100					18,0
20,0	79,1	74,8	47 700	47 700	81,2	74,1	39 600	39 600	20,0
22,0	77,5	74,3	46 400	46 400	79,6	73,6	37 700	37 700	22,0
24,0	75,9	73,7	45 200	45 200	77,9	73,0	36 000	36 000	24,0
26,0	74,3	73,0	44 000	44 000	76,3	72,3	34 500	34 500	26,0
28,0	72,6	72,3	42 900	42 900	74,6	71,6	33 100	33 100	28,0
30,0	71,0	71,5	41 700	41 700	72,9	70,8	31 800	31 800	30,0
32,0	69,3	70,6	40 000	40 000	71,2	69,9	30 600	30 600	32,0
34,0	67,6	69,7	38 200	38 200	69,5	68,9	29 500	29 500	34,0
36,0	65,8	68,7	36 600	36 600	67,8	67,9	28 500	28 500	36,0
38,0	64,1	67,6	35 100	35 100	66,0	66,8	27 600	27 600	38,0
40,0	62,3	66,4	33 700	33 700	64,2	65,6	26 700	26 700	40,0
42,0	60,4	65,1	32 400	32 400	62,3	64,3	25 900	25 900	42,0
44,0	58,6	63,8	31 300	31 300	60,4	63,0	25 100	25 100	44,0
46,0	56,7	62,3	30 200	30 200	58,5	61,5	24 400	24 400	46,0
48,0	54,7	60,8	29 200	29 200	56,5	59,9	23 800	23 800	48,0
50,0	52,7	59,1	28 300	28 300	54,4	58,2	23 200	23 200	50,0
52,0	50,6	57,3	27 400	27 400	52,3	56,4	22 600	22 600	52,0
54,0	48,5	55,4	26 600	26 600	50,1	54,4	22 100	22 100	54,0
56,0	46,2	53,3	25 800	25 800	47,9	52,3	21 600	21 600	56,0
58,0	43,9	51,0	25 100	25 100	45,5	50,0	21 200	21 200	58,0
60,0	41,4	48,6	24 500	24 500	43,0	47,5	20 700	20 700	60,0
62,0	38,8	45,9	23 900	23 900	40,3	44,7	20 400	20 400	62,0
64,0	36,1	42,9	23 300	23 300	37,4	41,6	20 000	20 000	64,0
66,0	33,1	39,6	22 800	22 800	34,3	38,2	19 700	19 700	66,0
68,0	29,7	35,8	22 300	22 300	30,8	34,2	19 500	19 500	68,0
70,0	26,0	31,3	21 900	21 900					70,0

MLC650 VPC-MAX S-2

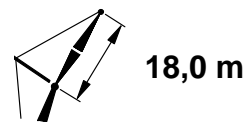
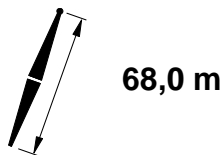
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
16,8	82,3	81,7	50 500	50 500					16,8
18,0	81,4	81,5	49 700	49 700					18,0
20,0	80,0	81,0	48 300	48 300	81,9	80,3	40 400	40 400	20,0
22,0	78,5	80,5	47 100	47 100	80,4	79,8	38 600	38 600	22,0
24,0	77,0	80,0	45 900	45 900	78,9	79,2	36 900	36 900	24,0
26,0	75,5	79,3	44 800	44 800	77,4	78,6	35 400	35 400	26,0
28,0	74,0	78,7	43 700	43 700	75,9	77,9	34 100	34 100	28,0
30,0	72,5	77,9	42 700	42 700	74,3	77,2	32 800	32 800	30,0
32,0	70,9	77,1	41 700	41 700	72,8	76,4	31 600	31 600	32,0
34,0	69,4	76,3	40 100	40 100	71,2	75,5	30 600	30 600	34,0
36,0	67,8	75,4	38 400	38 400	69,6	74,6	29 600	29 600	36,0
38,0	66,2	74,4	36 900	36 900	68,0	73,6	28 600	28 600	38,0
40,0	64,6	73,3	35 500	35 500	66,3	72,5	27 800	27 800	40,0
42,0	62,9	72,2	34 200	34 200	64,7	71,4	27 000	27 000	42,0
44,0	61,3	71,0	33 000	33 000	63,0	70,2	26 200	26 200	44,0
46,0	59,6	69,7	31 900	31 900	61,3	68,8	25 500	25 500	46,0
48,0	57,8	68,3	30 800	30 800	59,5	67,4	24 800	24 800	48,0
50,0	56,0	66,8	29 900	29 900	57,7	66,0	24 200	24 200	50,0
52,0	54,2	65,3	29 000	29 000	55,8	64,4	23 600	23 600	52,0
54,0	52,3	63,6	28 100	28 100	54,0	62,7	23 100	23 100	54,0
56,0	50,4	61,8	27 300	27 300	52,0	60,8	22 500	22 500	56,0
58,0	48,4	59,9	26 600	26 600	50,0	58,9	22 100	22 100	58,0
60,0	46,4	57,8	25 900	25 900	47,9	56,8	21 600	21 600	60,0
62,0	44,2	55,6	25 200	25 200	45,7	54,5	21 200	21 200	62,0
64,0	42,0	53,2	24 600	24 600	43,4	52,1	20 800	20 800	64,0
66,0	39,7	50,6	24 000	24 000	41,0	49,4	20 500	20 500	66,0
68,0	37,2	47,7	23 500	23 500	38,5	46,5	20 100	20 100	68,0
70,0	34,5	44,6	23 000	23 000	35,7	43,2	19 900	19 900	70,0
72,0	31,6	41,1	22 600	22 600	32,7	39,6	19 600	19 600	72,0
74,0	28,4	37,1	22 200	22 200	29,4	35,5	19 400	19 400	74,0
76,0	24,8	32,5	21 800	21 800					76,0

MLC650 VPC-MAX S-2

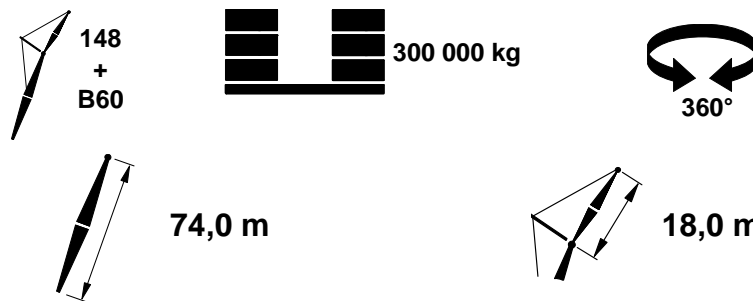
ASME B30.5



	10°				20°				
	Diagram	Angle (°)	Height (m)	Capacity (kg)	Diagram	Angle (°)	Height (m)	Capacity (kg)	
			11,8 m				11,8 m		
				18,3 m				18,3 m	
16,8	82,9	87,8	50 800	50 800					16,8
18,0	82,0	87,6	50 000	50 000					18,0
20,0	80,7	87,2	48 700	48 700	82,5	86,4	41 100	41 100	20,0
22,0	79,3	86,7	47 600	47 600	81,1	86,0	39 300	39 300	22,0
24,0	77,9	86,2	46 400	46 400	79,7	85,4	37 800	37 800	24,0
26,0	76,5	85,6	45 400	45 400	78,3	84,9	36 300	36 300	26,0
28,0	75,2	85,0	44 400	44 400	76,9	84,2	35 000	35 000	28,0
30,0	73,7	84,3	43 400	43 400	75,5	83,6	33 700	33 700	30,0
32,0	72,3	83,6	42 500	42 500	74,0	82,8	32 600	32 600	32,0
34,0	70,9	82,8	41 500	41 500	72,6	82,0	31 500	31 500	34,0
36,0	69,5	82,0	40 100	40 100	71,1	81,2	30 500	30 500	36,0
38,0	68,0	81,1	38 600	38 600	69,7	80,3	29 600	29 600	38,0
40,0	66,5	80,1	37 200	37 200	68,2	79,3	28 700	28 700	40,0
42,0	65,0	79,1	35 800	35 800	66,7	78,2	27 900	27 900	42,0
44,0	63,5	78,0	34 600	34 600	65,1	77,1	27 100	27 100	44,0
46,0	62,0	76,8	33 500	33 500	63,6	76,0	26 400	26 400	46,0
48,0	60,4	75,5	32 400	32 400	62,0	74,7	25 800	25 800	48,0
50,0	58,8	74,2	31 400	31 400	60,4	73,4	25 100	25 100	50,0
52,0	57,2	72,8	30 400	30 400	58,7	71,9	24 500	24 500	52,0
54,0	55,5	71,3	29 600	29 600	57,0	70,4	24 000	24 000	54,0
56,0	53,8	69,7	28 800	28 800	55,3	68,8	23 400	23 400	56,0
58,0	52,1	68,0	28 000	28 000	53,5	67,1	22 900	22 900	58,0
60,0	50,3	66,2	27 300	27 300	51,7	65,3	22 500	22 500	60,0
62,0	48,4	64,3	26 600	26 600	49,8	63,3	22 000	22 000	62,0
64,0	46,5	62,3	25 900	25 900	47,9	61,3	21 600	21 600	64,0
66,0	44,5	60,1	25 300	25 300	45,9	59,0	21 300	21 300	66,0
68,0	42,5	57,8	24 800	24 800	43,8	56,6	20 900	20 900	68,0
70,0	40,3	55,2	24 200	24 200	41,6	54,1	20 500	20 500	70,0
72,0	38,1	52,5	23 700	23 700	39,3	51,2	20 200	20 200	72,0
74,0	35,7	49,5	23 200	23 200	36,8	48,2	20 000	20 000	74,0
76,0	33,1	46,2	22 800	22 800	34,2	44,8	19 700	19 700	76,0
78,0	30,4	42,6	22 100	22 400	31,3	41,0	19 500	19 500	78,0
80,0	27,3	38,4	20 300	22 000					80,0

MLC650 VPC-MAX S-2

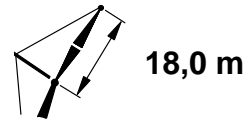
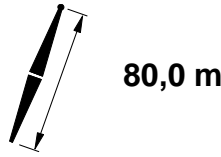
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
18,3	82,4	93,6	50 100	50 100					18,3
20,0	81,3	93,3	49 100	49 100					20,0
22,0	80,0	92,9	48 000	48 000	81,7	92,1	40 000	40 000	22,0
24,0	78,7	92,4	46 900	46 900	80,4	91,6	38 500	38 500	24,0
26,0	77,5	91,9	45 900	45 900	79,1	91,1	37 100	37 100	26,0
28,0	76,2	91,3	45 000	45 000	77,8	90,5	35 800	35 800	28,0
30,0	74,9	90,7	44 000	44 000	76,5	89,9	34 600	34 600	30,0
32,0	73,5	90,0	43 100	43 100	75,1	89,2	33 400	33 400	32,0
34,0	72,2	89,2	42 300	42 300	73,8	88,5	32 400	32 400	34,0
36,0	70,9	88,5	41 500	41 500	72,5	87,7	31 400	31 400	36,0
38,0	69,5	87,6	40 200	40 200	71,1	86,8	30 500	30 500	38,0
40,0	68,2	86,7	38 800	38 800	69,7	85,9	29 600	29 600	40,0
42,0	66,8	85,8	37 400	37 400	68,3	85,0	28 800	28 800	42,0
44,0	65,4	84,8	36 100	36 100	66,9	84,0	28 000	28 000	44,0
46,0	64,0	83,7	35 000	35 000	65,5	82,9	27 300	27 300	46,0
48,0	62,5	82,6	33 900	33 900	64,1	81,7	26 700	26 700	48,0
50,0	61,1	81,4	32 900	32 900	62,6	80,5	26 000	26 000	50,0
52,0	59,6	80,1	31 900	31 900	61,1	79,2	25 400	25 400	52,0
54,0	58,1	78,7	31 000	31 000	59,6	77,9	24 800	24 800	54,0
56,0	56,6	77,3	30 200	30 200	58,0	76,4	24 300	24 300	56,0
58,0	55,0	75,8	29 400	29 400	56,4	74,9	23 800	23 800	58,0
60,0	53,4	74,2	28 600	28 600	54,8	73,3	23 300	23 300	60,0
62,0	51,8	72,5	27 900	27 900	53,2	71,6	22 900	22 900	62,0
64,0	50,1	70,7	27 200	27 200	51,5	69,7	22 400	22 400	64,0
66,0	48,4	68,8	26 600	26 600	49,7	67,8	22 000	22 000	66,0
68,0	46,6	66,8	26 000	26 000	47,9	65,7	21 600	21 600	68,0
70,0	44,8	64,6	25 400	25 400	46,1	63,5	21 300	21 300	70,0
72,0	42,9	62,3	24 900	24 900	44,1	61,2	20 900	20 900	72,0
74,0	40,9	59,9	24 000	24 400	42,1	58,7	20 600	20 600	74,0
76,0	38,9	57,2	22 200	23 900	40,0	56,0	20 300	20 300	76,0
78,0	36,7	54,3	20 400	23 400	37,8	53,0	20 100	20 100	78,0
80,0	34,4	51,2	18 600	23 000	35,4	49,8	19 100	19 800	80,0
84,0	29,2	44,0	15 200	22 300	30,1	42,3	15 600	19 400	84,0
88,0	22,9	34,7	12 100	21 600					88,0

MLC650 VPC-MAX S-2

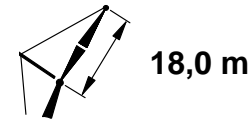
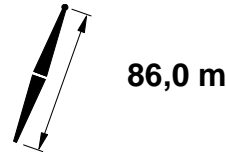
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
18,3	82,9	99,7	50 400	50 400					18,3
20,0	81,8	99,4	49 400	49 400					20,0
22,0	80,6	99,0	48 400	48 400	82,2	98,3	40 700	40 700	22,0
24,0	79,4	98,6	47 300	47 300	81,0	97,8	39 200	39 200	24,0
26,0	78,2	98,1	46 400	46 400	79,8	97,3	37 800	37 800	26,0
28,0	77,0	97,5	45 400	45 400	78,6	96,8	36 600	36 600	28,0
30,0	75,8	96,9	44 600	44 600	77,3	96,2	35 400	35 400	30,0
32,0	74,6	96,3	43 700	43 700	76,1	95,5	34 300	34 300	32,0
34,0	73,4	95,6	42 900	42 900	74,9	94,9	33 200	33 200	34,0
36,0	72,1	94,9	42 100	42 100	73,6	94,1	32 200	32 200	36,0
38,0	70,9	94,1	41 400	41 400	72,3	93,3	31 300	31 300	38,0
40,0	69,6	93,3	40 300	40 300	71,1	92,5	30 500	30 500	40,0
42,0	68,3	92,4	38 900	38 900	69,8	91,6	29 700	29 700	42,0
44,0	67,0	91,5	37 600	37 600	68,5	90,7	28 900	28 900	44,0
46,0	65,7	90,5	36 500	36 500	67,2	89,7	28 200	28 200	46,0
48,0	64,4	89,4	35 400	35 400	65,8	88,6	27 500	27 500	48,0
50,0	63,1	88,3	34 300	34 300	64,5	87,5	26 900	26 900	50,0
52,0	61,7	87,2	33 300	33 300	63,1	86,3	26 300	26 300	52,0
54,0	60,3	85,9	32 400	32 400	61,7	85,1	25 700	25 700	54,0
56,0	58,9	84,6	31 500	31 500	60,3	83,8	25 100	25 100	56,0
58,0	57,5	83,3	30 700	30 700	58,9	82,4	24 600	24 600	58,0
60,0	56,1	81,8	29 900	29 900	57,4	80,9	24 100	24 100	60,0
62,0	54,6	80,3	29 200	29 200	55,9	79,4	23 600	23 600	62,0
64,0	53,1	78,7	28 500	28 500	54,4	77,7	23 200	23 200	64,0
66,0	51,6	77,0	27 800	27 800	52,9	76,0	22 800	22 800	66,0
68,0	50,0	75,2	27 200	27 200	51,3	74,2	22 400	22 400	68,0
70,0	48,4	73,3	26 600	26 600	49,6	72,3	22 000	22 000	70,0
72,0	46,7	71,3	25 100	26 000	48,0	70,2	21 700	21 700	72,0
74,0	45,0	69,2	23 000	25 500	46,2	68,1	21 300	21 300	74,0
76,0	43,3	66,9	21 100	25 000	44,4	65,8	21 000	21 000	76,0
78,0	41,4	64,5	19 200	24 500	42,6	63,3	20 000	20 700	78,0
80,0	39,5	61,9	17 500	24 000	40,6	60,7	18 100	20 400	80,0
84,0	35,4	56,1	14 200	23 200	36,4	54,8	14 700	19 900	84,0
88,0	30,8	49,3	11 100	22 500	31,7	47,7	11 500	19 500	88,0
92,0	25,4	40,9	8 200	21 800					92,0

MLC650 VPC-MAX S-2

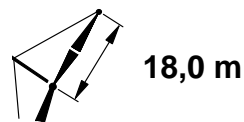
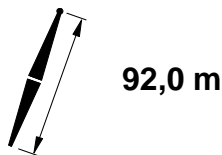
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8	82,4	105,5	48 300	48 300					19,8
20,0	82,3	105,5	48 300	48 300					20,0
22,0	81,2	105,1	47 300	47 300					22,0
24,0	80,1	104,7	46 400	46 400	81,5	103,9	40 400	40 400	24,0
26,0	78,9	104,2	45 500	45 500	80,4	103,5	39 100	39 100	26,0
28,0	77,8	103,7	44 700	44 700	79,3	103,0	37 900	37 900	28,0
30,0	76,7	103,2	43 900	43 900	78,1	102,4	36 700	36 700	30,0
32,0	75,5	102,6	43 100	43 100	76,9	101,8	35 600	35 600	32,0
34,0	74,4	102,0	42 300	42 300	75,8	101,2	34 500	34 500	34,0
36,0	73,2	101,3	41 600	41 600	74,6	100,5	33 500	33 500	36,0
38,0	72,0	100,6	40 900	40 900	73,4	99,8	32 600	32 600	38,0
40,0	70,8	99,8	40 300	40 300	72,2	99,0	31 700	31 700	40,0
42,0	69,6	99,0	39 600	39 600	71,0	98,2	30 900	30 900	42,0
44,0	68,4	98,1	39 000	39 000	69,8	97,3	30 100	30 100	44,0
46,0	67,2	97,2	38 400	38 400	68,6	96,4	29 400	29 400	46,0
48,0	66,0	96,2	37 400	37 400	67,4	95,4	28 700	28 700	48,0
50,0	64,8	95,2	36 300	36 300	66,1	94,3	28 000	28 000	50,0
52,0	63,5	94,1	35 200	35 200	64,9	93,2	27 400	27 400	52,0
54,0	62,3	93,0	34 300	34 300	63,6	92,1	26 800	26 800	54,0
56,0	61,0	91,8	33 300	33 300	62,3	90,9	26 200	26 200	56,0
58,0	59,7	90,5	32 500	32 500	61,0	89,6	25 700	25 700	58,0
60,0	58,3	89,2	31 600	31 600	59,6	88,3	25 200	25 200	60,0
62,0	57,0	87,8	30 900	30 900	58,3	86,9	24 700	24 700	62,0
64,0	55,6	86,3	30 100	30 100	56,9	85,4	24 200	24 200	64,0
66,0	54,2	84,8	29 400	29 400	55,5	83,8	23 800	23 800	66,0
68,0	52,8	83,2	28 800	28 800	54,0	82,2	23 400	23 400	68,0
70,0	51,4	81,5	28 100	28 100	52,6	80,5	23 000	23 000	70,0
72,0	49,9	79,7	26 700	27 500	51,1	78,6	22 600	22 600	72,0
74,0	48,4	77,8	24 500	27 000	49,5	76,7	22 200	22 200	74,0
76,0	46,8	75,8	22 500	26 400	48,0	74,7	21 900	21 900	76,0
78,0	45,2	73,7	20 600	25 900	46,3	72,6	21 400	21 600	78,0
80,0	43,6	71,4	18 700	25 400	44,7	70,3	19 500	21 300	80,0
84,0	40,1	66,5	15 300	24 500	41,1	65,3	15 900	20 700	84,0
88,0	36,3	61,0	12 100	23 700	37,3	59,6	12 600	20 200	88,0
92,0	32,1	54,5	9 200	22 900	33,0	53,0	9 600	19 800	92,0
96,0	27,3	46,7	6 400	22 300	28,0	44,9	6 700	19 500	96,0
100,0	21,4	36,7	3 800	21 700					100,0

MLC650 VPC-MAX S-2

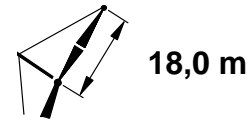
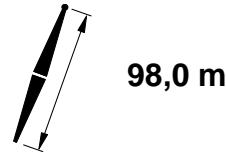
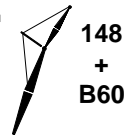
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8	82,8	111,6	48 400	48 400					19,8
20,0	82,7	111,6	48 400	48 400					20,0
22,0	81,7	111,2	47 500	47 500					22,0
24,0	80,6	110,8	46 600	46 600	82,0	110,0	40 800	40 800	24,0
26,0	79,5	110,4	45 800	45 800	80,9	109,6	39 800	39 800	26,0
28,0	78,5	109,9	45 000	45 000	79,9	109,1	38 500	38 500	28,0
30,0	77,4	109,4	44 200	44 200	78,8	108,6	37 400	37 400	30,0
32,0	76,3	108,8	43 500	43 500	77,7	108,0	36 300	36 300	32,0
34,0	75,2	108,2	42 700	42 700	76,6	107,4	35 200	35 200	34,0
36,0	74,1	107,6	42 100	42 100	75,5	106,8	34 300	34 300	36,0
38,0	73,0	106,9	41 400	41 400	74,4	106,1	33 300	33 300	38,0
40,0	71,9	106,2	40 800	40 800	73,3	105,4	32 500	32 500	40,0
42,0	70,8	105,4	40 100	40 100	72,1	104,6	31 700	31 700	42,0
44,0	69,7	104,6	39 500	39 500	71,0	103,8	30 900	30 900	44,0
46,0	68,6	103,7	39 000	39 000	69,9	102,9	30 200	30 200	46,0
48,0	67,4	102,8	38 400	38 400	68,7	102,0	29 500	29 500	48,0
50,0	66,3	101,9	37 600	37 600	67,5	101,0	28 800	28 800	50,0
52,0	65,1	100,9	36 600	36 600	66,4	100,0	28 200	28 200	52,0
54,0	63,9	99,8	35 600	35 600	65,2	98,9	27 600	27 600	54,0
56,0	62,7	98,7	34 600	34 600	64,0	97,8	27 000	27 000	56,0
58,0	61,5	97,5	33 800	33 800	62,8	96,6	26 500	26 500	58,0
60,0	60,3	96,3	32 900	32 900	61,5	95,4	25 900	25 900	60,0
62,0	59,1	95,0	32 100	32 100	60,3	94,1	25 400	25 400	62,0
64,0	57,8	93,7	31 400	31 400	59,0	92,8	25 000	25 000	64,0
66,0	56,5	92,3	30 600	30 600	57,7	91,3	24 500	24 500	66,0
68,0	55,2	90,8	29 700	30 000	56,4	89,8	24 100	24 100	68,0
70,0	53,9	89,2	27 700	29 300	55,1	88,3	23 700	23 700	70,0
72,0	52,6	87,6	25 400	28 700	53,7	86,6	23 300	23 300	72,0
74,0	51,2	85,9	23 300	28 100	52,3	84,9	22 900	22 900	74,0
76,0	49,8	84,1	21 200	27 500	50,9	83,1	22 200	22 600	76,0
78,0	48,4	82,2	19 300	27 000	49,5	81,2	20 300	22 200	78,0
80,0	46,9	80,2	17 500	26 500	48,0	79,1	18 400	21 900	80,0
84,0	43,8	75,9	14 000	25 500	44,9	74,8	14 800	21 300	84,0
88,0	40,6	71,1	10 900	24 600	41,6	69,9	11 600	20 800	88,0
92,0	37,1	65,7	8 000	23 800	38,0	64,4	8 500	20 300	92,0
96,0	33,2	59,5	5 300	23 100	34,0	58,0	5 700	19 900	96,0
100,0	28,9	52,2		22 500	29,6	50,5		19 600	100,0
104,0	23,7	43,1		22 000					104,0

MLC650 VPC-MAX S-2

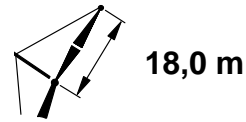
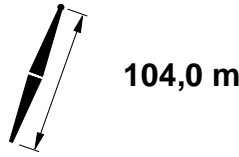
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
21,3	82,4	117,4	47 800	47 800					21,3
22,0	82,1	117,3	47 500	47 500					22,0
24,0	81,1	116,9	46 700	46 700					24,0
26,0	80,1	116,5	46 000	46 000	81,4	115,7	40 300	40 300	26,0
28,0	79,1	116,1	45 200	45 200	80,4	115,3	39 200	39 200	28,0
30,0	78,1	115,6	44 500	44 500	79,4	114,8	38 000	38 000	30,0
32,0	77,0	115,1	43 800	43 800	78,3	114,3	36 900	36 900	32,0
34,0	76,0	114,5	43 100	43 100	77,3	113,7	35 900	35 900	34,0
36,0	75,0	113,9	42 400	42 400	76,3	113,1	35 000	35 000	36,0
38,0	74,0	113,2	41 800	41 800	75,2	112,4	34 100	34 100	38,0
40,0	72,9	112,6	41 200	41 200	74,2	111,8	33 200	33 200	40,0
42,0	71,9	111,8	40 600	40 600	73,1	111,0	32 400	32 400	42,0
44,0	70,8	111,1	40 000	40 000	72,0	110,3	31 600	31 600	44,0
46,0	69,7	110,3	39 400	39 400	71,0	109,4	30 900	30 900	46,0
48,0	68,7	109,4	38 900	38 900	69,9	108,6	30 200	30 200	48,0
50,0	67,6	108,5	38 400	38 400	68,8	107,7	29 500	29 500	50,0
52,0	66,5	107,6	37 900	37 900	67,7	106,7	28 900	28 900	52,0
54,0	65,4	106,6	36 900	36 900	66,6	105,7	28 300	28 300	54,0
56,0	64,3	105,5	35 900	35 900	65,5	104,7	27 700	27 700	56,0
58,0	63,1	104,5	35 000	35 000	64,3	103,6	27 200	27 200	58,0
60,0	62,0	103,3	34 200	34 200	63,2	102,4	26 700	26 700	60,0
62,0	60,9	102,1	33 400	33 400	62,0	101,2	26 200	26 200	62,0
64,0	59,7	100,9	32 600	32 600	60,9	100,0	25 700	25 700	64,0
66,0	58,5	99,6	30 500	31 900	59,7	98,6	25 300	25 300	66,0
68,0	57,3	98,2	27 900	31 100	58,5	97,3	24 800	24 800	68,0
70,0	56,1	96,8	25 500	30 500	57,2	95,8	24 400	24 400	70,0
72,0	54,9	95,3	23 200	29 800	56,0	94,3	23 900	24 000	72,0
74,0	53,6	93,7	21 100	29 200	54,7	92,7	22 300	23 600	74,0
76,0	52,3	92,1	19 000	28 600	53,4	91,1	20 200	23 200	76,0
78,0	51,0	90,4	17 100	28 100	52,1	89,3	18 200	22 900	78,0
80,0	49,7	88,6	15 300	27 500	50,8	87,5	16 300	22 600	80,0
84,0	47,0	84,7	11 800	26 500	48,0	83,6	12 800	21 900	84,0
88,0	44,1	80,5	8 700	25 600	45,1	79,3	9 500	21 400	88,0
92,0	41,0	75,7	5 800	24 800	42,0	74,5	6 500	20 900	92,0
96,0	37,8	70,4	3 100	24 000	38,6	69,1	3 700	20 400	96,0
100,0	34,2	64,5		23 300	35,0	63,0		20 000	100,0
104,0	30,2	57,5		22 700	30,9	55,9		19 700	104,0
108,0	25,7	49,2		22 200					108,0
112,0	20,1	38,5		21 700					112,0

MLC650 VPC-MAX S-2

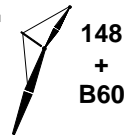
ASME B30.5



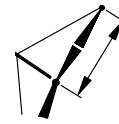
m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
21,3	82,8	123,5	47 800	47 800					21,3
22,0	82,5	123,4	47 600	47 600					22,0
24,0	81,6	123,0	46 800	46 800					24,0
26,0	80,6	122,6	46 100	46 100					26,0
28,0	79,6	122,2	45 400	45 400	81,8	121,9	40 300	40 300	28,0
30,0	78,7	121,8	44 700	44 700	80,9	121,4	39 700	39 700	30,0
32,0	77,7	121,3	44 000	44 000	79,9	121,0	38 600	38 600	32,0
34,0	76,7	120,7	43 300	43 300	78,9	120,5	37 600	37 600	34,0
36,0	75,8	120,2	42 700	42 700	78,0	119,9	36 600	36 600	36,0
38,0	74,8	119,6	42 100	42 100	77,0	119,4	35 600	35 600	38,0
40,0	73,8	118,9	41 500	41 500	76,0	118,7	34 700	34 700	40,0
42,0	72,8	118,2	40 900	40 900	75,0	118,1	33 900	33 900	42,0
44,0	71,8	117,5	40 400	40 400	74,0	117,4	33 100	33 100	44,0
46,0	70,8	116,7	39 900	39 900	73,0	116,7	32 300	32 300	46,0
48,0	69,8	115,9	39 300	39 300	72,0	115,9	31 600	31 600	48,0
50,0	68,8	115,1	38 800	38 800	71,0	115,1	30 900	30 900	50,0
52,0	67,7	114,2	38 400	38 400	69,9	114,2	30 200	30 200	52,0
54,0	66,7	113,3	37 900	37 900	68,9	113,4	29 600	29 600	54,0
56,0	65,6	112,3	37 200	37 200	67,8	112,4	29 000	29 000	56,0
58,0	64,6	111,3	36 300	36 300	66,8	111,4	28 400	28 400	58,0
60,0	63,5	110,2	35 400	35 400	65,7	110,4	27 900	27 900	60,0
62,0	62,5	109,1	34 600	34 600	64,7	109,3	27 400	27 400	62,0
64,0	61,4	107,9	33 800	33 800	63,6	108,2	26 900	26 900	64,0
66,0	60,3	106,7	32 700	32 700	62,5	107,0	26 400	26 400	66,0
68,0	59,2	105,4	30 500	32 300	61,4	105,8	25 900	25 900	68,0
70,0	58,0	104,1	28 000	31 600	60,2	104,5	25 500	25 500	70,0
72,0	56,9	102,7	25 600	31 000	59,1	103,2	25 100	25 100	72,0
74,0	55,7	101,3	23 300	30 300	58,0	101,8	24 700	24 700	74,0
76,0	54,5	99,8	21 200	29 700	56,8	100,3	24 200	24 300	76,0
78,0	53,4	98,2	19 200	29 200	55,6	98,8	22 500	23 900	78,0
80,0	52,1	96,5	17 200	28 600	54,4	97,2	20 400	23 600	80,0
84,0	49,6	93,0	13 600	27 600	53,2	95,5	18 400	23 200	84,0
88,0	47,0	89,2	10 400	26 600	50,6	92,0	14 700	22 600	88,0
92,0	44,3	85,0	7 400	25 700	48,0	88,1	11 300	22 000	92,0
96,0	41,4	80,3	4 600	24 900	45,2	83,8	8 200	21 400	96,0
100,0	38,4	75,2		24 200	42,3	79,1	5 300	21 000	100,0
104,0	35,0	69,3		23 500	39,2	73,8		20 500	104,0
108,0	31,4	62,7		22 900	35,8	67,9		20 100	108,0
112,0	27,3	54,9		22 300	32,1	61,1		19 800	112,0
116,0	22,4	45,3		20 300					116,0

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5



110,0 m

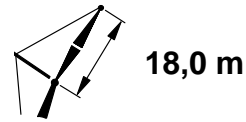
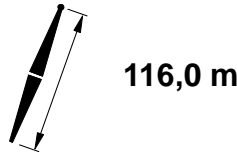


18,0 m

m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9	82,5	129,3	47 100	47 100					22,9
24,0	82,0	129,1	46 700	46 700					24,0
26,0	81,0	128,8	46 000	46 000	82,2	128,0	40 300	40 300	26,0
28,0	80,1	128,4	45 400	45 400	81,3	127,6	39 800	39 800	28,0
30,0	79,2	127,9	44 700	44 700	80,4	127,1	39 100	39 100	30,0
32,0	78,3	127,4	44 100	44 100	79,5	126,7	38 000	38 000	32,0
34,0	77,4	126,9	43 500	43 500	78,5	126,1	37 100	37 100	34,0
36,0	76,4	126,4	42 900	42 900	77,6	125,6	36 100	36 100	36,0
38,0	75,5	125,8	42 300	42 300	76,7	125,0	35 200	35 200	38,0
40,0	74,6	125,2	41 700	41 700	75,7	124,4	34 400	34 400	40,0
42,0	73,6	124,6	41 100	41 100	74,8	123,7	33 600	33 600	42,0
44,0	72,7	123,9	40 600	40 600	73,8	123,1	32 800	32 800	44,0
46,0	71,7	123,2	40 100	40 100	72,9	122,3	32 100	32 100	46,0
48,0	70,8	122,4	39 600	39 600	71,9	121,6	31 400	31 400	48,0
50,0	69,8	121,6	39 100	39 100	70,9	120,8	30 800	30 800	50,0
52,0	68,8	120,8	38 600	38 600	70,0	119,9	30 200	30 200	52,0
54,0	67,9	119,9	38 200	38 200	69,0	119,0	29 600	29 600	54,0
56,0	66,9	119,0	37 700	37 700	68,0	118,1	29 000	29 000	56,0
58,0	65,9	118,0	37 100	37 100	67,0	117,1	28 400	28 400	58,0
60,0	64,9	117,0	36 300	36 300	66,0	116,1	27 900	27 900	60,0
62,0	63,9	115,9	35 400	35 400	65,0	115,1	27 400	27 400	62,0
64,0	62,9	114,9	33 600	34 600	63,9	114,0	26 900	26 900	64,0
66,0	61,8	113,7	30 800	33 900	62,9	112,8	26 500	26 500	66,0
68,0	60,8	112,5	28 100	33 100	61,8	111,6	26 000	26 000	68,0
70,0	59,7	111,3	25 600	32 400	60,8	110,4	25 600	25 600	70,0
72,0	58,7	110,0	23 200	31 800	59,7	109,1	24 800	25 200	72,0
74,0	57,6	108,6	21 000	31 100	58,6	107,7	22 400	24 800	74,0
76,0	56,5	107,2	18 800	30 500	57,5	106,3	20 200	24 400	76,0
78,0	55,4	105,8	16 800	29 900	56,4	104,8	18 100	24 100	78,0
80,0	54,3	104,3	14 900	29 400	55,3	103,3	16 100	23 700	80,0
84,0	52,0	101,0	11 300	28 300	52,9	100,0	12 400	23 100	84,0
88,0	49,6	97,5	8 000	27 400	50,5	96,5	9 000	22 400	88,0
92,0	47,1	93,7	5 000	26 500	48,0	92,6	5 900	21 900	92,0
96,0	44,5	89,5		25 600	45,4	88,3	3 100	21 400	96,0
100,0	41,8	84,9		24 900	42,6	83,7		20 900	100,0
104,0	38,9	79,8		24 200	39,7	78,5		20 500	104,0
108,0	35,8	74,2		23 400	36,5	72,8		20 100	108,0
112,0	32,4	67,8		20 900	33,1	66,2		19 800	112,0
116,0	28,7	60,4		18 600					116,0
120,0	24,3	51,6		16 400					120,0

MLC650 VPC-MAX S-2

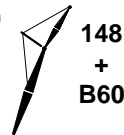
ASME B30.5



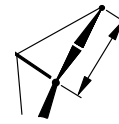
m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9	82,8	135,4	47 000	47 000					22,9
24,0	82,3	135,2	46 600	46 600					24,0
26,0	81,4	134,9	45 900	45 900	82,6	134,1	40 300	40 300	26,0
28,0	80,6	134,5	45 300	45 300	81,7	133,7	39 800	39 800	28,0
30,0	79,7	134,1	44 700	44 700	80,8	133,3	39 400	39 400	30,0
32,0	78,8	133,6	44 100	44 100	80,0	132,8	38 500	38 500	32,0
34,0	77,9	133,1	43 500	43 500	79,1	132,3	37 500	37 500	34,0
36,0	77,1	132,6	42 900	42 900	78,2	131,8	36 600	36 600	36,0
38,0	76,2	132,1	42 400	42 400	77,3	131,3	35 800	35 800	38,0
40,0	75,3	131,5	41 800	41 800	76,4	130,7	34 900	34 900	40,0
42,0	74,4	130,9	41 300	41 300	75,5	130,1	34 100	34 100	42,0
44,0	73,5	130,2	40 800	40 800	74,6	129,4	33 400	33 400	44,0
46,0	72,6	129,5	40 300	40 300	73,7	128,7	32 700	32 700	46,0
48,0	71,7	128,8	39 800	39 800	72,8	128,0	32 000	32 000	48,0
50,0	70,8	128,1	39 400	39 400	71,8	127,2	31 300	31 300	50,0
52,0	69,8	127,3	38 900	38 900	70,9	126,4	30 700	30 700	52,0
54,0	68,9	126,4	38 500	38 500	70,0	125,6	30 100	30 100	54,0
56,0	68,0	125,6	38 000	38 000	69,0	124,7	29 500	29 500	56,0
58,0	67,0	124,7	37 600	37 600	68,1	123,8	29 000	29 000	58,0
60,0	66,1	123,7	37 100	37 100	67,1	122,8	28 500	28 500	60,0
62,0	65,1	122,7	36 100	36 300	66,2	121,8	27 900	27 900	62,0
64,0	64,2	121,7	33 400	35 500	65,2	120,8	27 500	27 500	64,0
66,0	63,2	120,6	30 600	34 700	64,2	119,7	27 000	27 000	66,0
68,0	62,2	119,5	27 900	34 000	63,3	118,6	26 600	26 600	68,0
70,0	61,2	118,3	25 400	33 300	62,3	117,4	26 100	26 100	70,0
72,0	60,2	117,1	23 000	32 600	61,2	116,2	24 600	25 700	72,0
74,0	59,2	115,8	20 800	32 000	60,2	114,9	22 300	25 300	74,0
76,0	58,2	114,5	18 600	31 400	59,2	113,6	20 100	24 900	76,0
78,0	57,2	113,2	16 600	30 800	58,2	112,2	18 000	24 600	78,0
80,0	56,1	111,8	14 700	30 200	57,1	110,8	16 000	24 200	80,0
84,0	54,0	108,7	11 100	29 100	54,9	107,8	12 300	23 600	84,0
88,0	51,8	105,5	7 800	28 200	52,7	104,5	8 900	22 900	88,0
92,0	49,5	102,0	4 800	27 200	50,4	100,9	5 800	22 400	92,0
96,0	47,1	98,2		26 400	48,0	97,1	3 000	21 800	96,0
100,0	44,7	94,0		25 600	45,5	92,9		21 400	100,0
104,0	42,1	89,5		24 900	42,9	88,3		20 900	104,0
108,0	39,4	84,5		23 300	40,1	83,2		20 500	108,0
112,0	36,4	79,0		20 800	37,2	77,6		20 200	112,0
116,0	33,3	72,8		18 500	34,0	71,3		18 800	116,0
120,0	29,8	65,8		16 300	30,4	64,1		16 500	120,0
124,0	25,9	57,5		14 300					124,0
128,0	21,3	47,4		12 300					128,0

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5



122,0 m

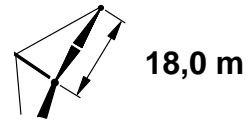
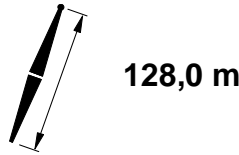


18,0 m

m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
24,4	82,5	141,2	46 300	46 300	82,9	140,2	40 100	40 100	24,4
26,0	81,8	141,0	45 800	45 800	82,1	139,8	39 700	39 700	26,0
28,0	81,0	140,6	45 200	45 200	81,2	139,4	39 300	39 300	28,0
30,0	80,2	140,2	44 600	44 600	80,4	139,0	38 900	38 900	30,0
32,0	79,3	139,8	44 000	44 000	79,6	138,5	38 000	38 000	32,0
34,0	78,5	139,3	43 500	43 500	78,7	138,0	37 100	37 100	34,0
36,0	77,6	138,8	42 900	42 900	77,9	137,5	36 300	36 300	36,0
38,0	76,8	138,3	42 400	42 400	77,0	136,9	35 500	35 500	38,0
40,0	75,9	137,7	41 900	41 900	76,1	136,3	34 700	34 700	40,0
42,0	75,1	137,2	41 400	41 400	75,3	135,7	33 900	33 900	42,0
44,0	74,2	136,5	40 900	40 900	74,4	135,1	33 200	33 200	44,0
46,0	73,4	135,9	40 400	40 400	73,5	134,4	32 500	32 500	46,0
48,0	72,5	135,2	40 000	40 000	72,7	133,6	31 900	31 900	48,0
50,0	71,6	134,5	39 500	39 500	71,8	132,9	31 300	31 300	50,0
52,0	70,8	133,7	39 100	39 100	70,9	132,1	30 700	30 700	52,0
54,0	69,9	132,9	38 700	38 700	70,0	131,2	30 100	30 100	54,0
56,0	69,0	132,1	38 300	38 300	69,1	130,4	29 600	29 600	56,0
58,0	68,1	131,2	37 900	37 900	68,2	129,5	29 000	29 000	58,0
60,0	67,2	130,3	36 900	37 500	67,3	128,5	28 500	28 500	60,0
62,0	66,3	129,4	34 200	37 100	66,4	127,5	28 100	28 100	62,0
64,0	65,4	128,4	31 200	36 500	65,5	126,5	27 600	27 600	64,0
66,0	64,5	127,4	28 300	35 700	64,5	125,5	27 000	27 100	66,0
68,0	63,5	126,3	25 600	35 000	63,6	124,3	24 900	26 700	68,0
70,0	62,6	125,2	23 100	34 300	62,6	123,2	22 400	26 300	70,0
72,0	61,7	124,1	20 700	33 600	61,7	122,0	20 100	25 900	72,0
74,0	60,7	122,9	18 500	32 900	60,7	120,8	17 900	25 500	74,0
76,0	59,8	121,7	16 300	32 300	59,7	119,5	15 800	25 100	76,0
78,0	58,8	120,4	14 300	31 700	58,7	118,1	13 800	24 800	78,0
80,0	57,8	119,1	12 400	31 100	56,7	115,3	10 100	24 100	80,0
84,0	55,8	116,3	8 800	30 000	54,6	112,2	6 700	23 500	84,0
88,0	53,7	113,2	5 500	29 000	52,5	108,9		22 900	88,0
92,0	51,6	110,0		28 100	50,3	105,4		22 400	92,0
96,0	49,5	106,5		27 200	48,0	101,5		21 900	96,0
100,0	47,2	102,7		26 400	45,6	97,4		21 400	100,0
104,0	44,8	98,5		24 100	43,2	92,8		21 000	104,0
108,0	42,4	94,0		21 400	40,5	87,9		19 400	108,0
112,0	39,8	89,1		19 000	37,7	82,4		17 100	112,0
116,0	37,0	83,7		16 700	34,7	76,3		14 800	116,0
120,0	34,1	77,7		14 500	31,4	69,3		12 700	120,0
124,0	30,9	71,0		12 500					124,0
128,0	27,3	63,2		10 600					128,0
132,0	23,2	53,9		8 700					132,0

MLC650 VPC-MAX S-2

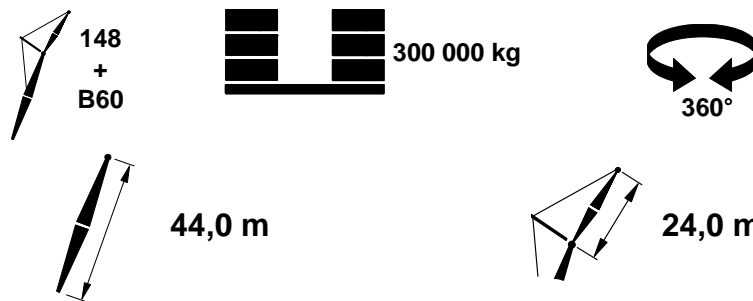
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
24,4	82,8	147,3	45 900	45 900					24,4
26,0	82,2	147,0	45 400	45 400					26,0
28,0	81,4	146,7	44 900	44 900	82,4	145,9	39 500	39 500	28,0
30,0	80,6	146,3	44 300	44 300	81,6	145,5	39 100	39 100	30,0
32,0	79,8	145,9	43 800	43 800	80,8	145,1	38 700	38 700	32,0
34,0	79,0	145,4	43 300	43 300	80,0	144,6	38 300	38 300	34,0
36,0	78,2	145,0	42 800	42 800	79,2	144,2	37 600	37 600	36,0
38,0	77,3	144,5	42 300	42 300	78,4	143,7	36 700	36 700	38,0
40,0	76,5	143,9	41 800	41 800	77,6	143,1	36 000	36 000	40,0
42,0	75,7	143,4	41 400	41 400	76,7	142,6	35 200	35 200	42,0
44,0	74,9	142,8	40 900	40 900	75,9	142,0	34 400	34 400	44,0
46,0	74,1	142,2	40 500	40 500	75,1	141,3	33 700	33 700	46,0
48,0	73,2	141,5	40 000	40 000	74,2	140,7	33 100	33 100	48,0
50,0	72,4	140,8	39 600	39 600	73,4	140,0	32 400	32 400	50,0
52,0	71,6	140,1	39 200	39 200	72,6	139,3	31 800	31 800	52,0
54,0	70,7	139,3	38 800	38 800	71,7	138,5	31 200	31 200	54,0
56,0	69,9	138,6	38 400	38 400	70,9	137,7	30 700	30 700	56,0
58,0	69,1	137,7	38 000	38 000	70,0	136,9	30 100	30 100	58,0
60,0	68,2	136,9	36 900	37 600	69,2	136,0	29 600	29 600	60,0
62,0	67,3	136,0	33 900	37 300	68,3	135,1	29 100	29 100	62,0
64,0	66,5	135,1	30 800	36 900	67,4	134,2	28 600	28 600	64,0
66,0	65,6	134,1	27 900	36 500	66,6	133,2	28 100	28 100	66,0
68,0	64,7	133,1	25 300	35 900	65,7	132,2	27 000	27 700	68,0
70,0	63,8	132,0	22 700	35 200	64,8	131,1	24 600	27 300	70,0
72,0	62,9	131,0	20 300	34 500	63,9	130,1	22 100	26 800	72,0
74,0	62,0	129,8	18 100	33 800	63,0	128,9	19 800	26 400	74,0
76,0	61,1	128,7	15 900	33 200	62,1	127,8	17 500	26 000	76,0
78,0	60,2	127,5	13 900	32 600	61,1	126,5	15 400	25 700	78,0
80,0	59,3	126,2	12 000	32 000	60,2	125,3	13 500	25 300	80,0
84,0	57,4	123,6	8 400	30 900	58,3	122,6	9 700	24 600	84,0
88,0	55,5	120,7	5 100	29 900	56,4	119,8	6 400	24 000	88,0
92,0	53,5	117,7		28 900	54,4	116,7		23 400	92,0
96,0	51,5	114,4		28 000	52,3	113,4		22 800	96,0
100,0	49,4	110,9		26 600	50,2	109,8		22 300	100,0
104,0	47,2	107,1		23 700	48,0	106,0		21 900	104,0
108,0	45,0	103,0		21 100	45,8	101,8		21 400	108,0
112,0	42,6	98,5		18 600	43,4	97,3		19 100	112,0
116,0	40,2	93,7		16 300	40,9	92,4		16 800	116,0
120,0	37,6	88,4		14 200	38,2	87,1		14 600	120,0
124,0	34,8	82,6		12 200	35,4	81,1		12 500	124,0
128,0	31,8	76,0		10 300	32,3	74,4		10 500	128,0
132,0	28,5	68,6		8 500	28,9	66,8		8 700	132,0
136,0	24,7	59,9		6 700					136,0
140,0	20,3	49,3		4 700					140,0

MLC650 VPC-MAX S-2

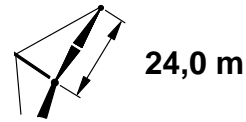
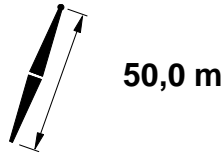
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
16,8	81,8	69,5	37 300 ^b	37 300 ^b					16,8
18,0	80,7	69,2	36 500 ^b	36 500 ^b					18,0
20,0	79,0	68,6	35 300	35 300	82,1	67,9	30 600 ^b	30 600 ^b	20,0
22,0	77,2	68,0	34 200	34 200	80,3	67,3	28 900 ^b	28 900 ^b	22,0
24,0	75,5	67,4	33 100	33 100	78,5	66,6	27 300	27 300	24,0
26,0	73,7	66,6	32 200	32 200	76,7	65,8	25 900	25 900	26,0
28,0	71,9	65,8	31 200	31 200	74,8	65,0	24 700	24 700	28,0
30,0	70,0	64,9	30 400	30 400	73,0	64,1	23 600	23 600	30,0
32,0	68,2	64,0	29 200	29 200	71,1	63,2	22 500	22 500	32,0
34,0	66,3	62,9	27 700	27 700	69,2	62,1	21 600	21 600	34,0
36,0	64,3	61,8	26 400	26 400	67,2	61,0	20 700	20 700	36,0
38,0	62,4	60,6	25 200	25 200	65,2	59,7	19 900	19 900	38,0
40,0	60,3	59,3	24 100	24 100	63,1	58,4	19 200	19 200	40,0
42,0	58,3	57,8	23 000	23 000	61,0	56,9	18 500	18 500	42,0
44,0	56,1	56,3	22 100	22 100	58,9	55,4	17 900	17 900	44,0
46,0	54,0	54,6	21 200	21 200	56,7	53,7	17 300	17 300	46,0
48,0	51,7	52,8	20 400	20 400	54,3	51,8	16 800	16 800	48,0
50,0	49,3	50,9	19 700	19 700	51,9	49,9	16 300	16 300	50,0
52,0	46,9	48,8	19 000	19 000	49,4	47,7	15 800	15 800	52,0
54,0	44,3	46,5	18 400	18 400	46,8	45,3	15 400	15 400	54,0
56,0	41,6	43,9	17 800	17 800	44,0	42,7	15 000	15 000	56,0
58,0	38,7	41,1	17 200	17 200	41,0	39,8	14 600	14 600	58,0
60,0	35,5	38,0	16 700	16 700	37,7	36,5	14 300	14 300	60,0
62,0	32,1	34,4	16 300	16 300	34,1	32,7	14 000	14 000	62,0
64,0	28,1	30,1	15 900	15 900	29,9	28,2	13 800	13 800	64,0
66,0	23,5	24,9	15 500	15 500					66,0

MLC650 VPC-MAX S-2

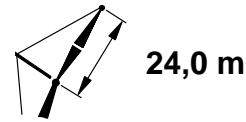
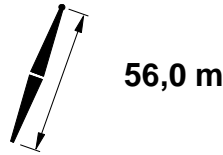
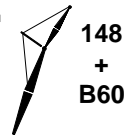
ASME B30.5



	10°				20°				
	m	°	m	kg	kg	m	kg	kg	m
16,8	82,5	75,6	37 700b	37 700b					16,8
18,0	81,5	75,3	36 900	36 900					18,0
20,0	79,9	74,8	35 900	35 900	82,7	74,0	31 300b	31 300b	20,0
22,0	78,3	74,3	34 800	34 800	81,1	73,5	29 600	29 600	22,0
24,0	76,7	73,6	33 800	33 800	79,5	72,8	28 100	28 100	24,0
26,0	75,1	73,0	32 900	32 900	77,8	72,2	26 800	26 800	26,0
28,0	73,4	72,2	32 000	32 000	76,2	71,4	25 600	25 600	28,0
30,0	71,8	71,4	31 100	31 100	74,5	70,6	24 500	24 500	30,0
32,0	70,1	70,6	30 300	30 300	72,8	69,7	23 400	23 400	32,0
34,0	68,4	69,6	29 400	29 400	71,0	68,8	22 500	22 500	34,0
36,0	66,6	68,6	28 000	28 000	69,3	67,8	21 600	21 600	36,0
38,0	64,9	67,5	26 700	26 700	67,5	66,6	20 800	20 800	38,0
40,0	63,1	66,4	25 600	25 600	65,7	65,5	20 100	20 100	40,0
42,0	61,2	65,1	24 500	24 500	63,8	64,2	19 400	19 400	42,0
44,0	59,4	63,7	23 600	23 600	61,9	62,8	18 800	18 800	44,0
46,0	57,4	62,3	22 700	22 700	60,0	61,3	18 200	18 200	46,0
48,0	55,5	60,7	21 800	21 800	58,0	59,7	17 600	17 600	48,0
50,0	53,5	59,1	21 100	21 100	55,9	58,0	17 100	17 100	50,0
52,0	51,4	57,3	20 300	20 300	53,8	56,2	16 600	16 600	52,0
54,0	49,2	55,3	19 700	19 700	51,6	54,2	16 200	16 200	54,0
56,0	47,0	53,2	19 000	19 000	49,3	52,1	15 800	15 800	56,0
58,0	44,7	51,0	18 500	18 500	46,9	49,8	15 400	15 400	58,0
60,0	42,2	48,5	17 900	17 900	44,4	47,2	15 000	15 000	60,0
62,0	39,6	45,8	17 400	17 400	41,7	44,5	14 700	14 700	62,0
64,0	36,8	42,8	17 000	17 000	38,8	41,4	14 400	14 400	64,0
66,0	33,8	39,5	16 500	16 500	35,7	37,9	14 100	14 100	66,0
68,0	30,5	35,7	16 100	16 100	32,2	33,9	13 900	13 900	68,0
70,0	26,7	31,2	15 700	15 700	28,2	29,1	13 700	13 700	70,0
72,0	22,2	25,8	15 400	15 400					72,0

MLC650 VPC-MAX S-2

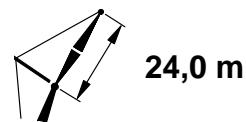
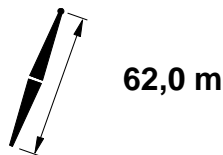
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
18,3	82,0	81,4	37 200	37 200					18,3
20,0	80,7	81,0	36 300	36 300					20,0
22,0	79,2	80,5	35 300	35 300	81,8	79,6	30 300	30 300	22,0
24,0	77,7	79,9	34 400	34 400	80,3	79,1	28 800	28 800	24,0
26,0	76,2	79,3	33 500	33 500	78,8	78,5	27 500	27 500	26,0
28,0	74,7	78,6	32 600	32 600	77,3	77,8	26 300	26 300	28,0
30,0	73,2	77,9	31 800	31 800	75,7	77,0	25 300	25 300	30,0
32,0	71,7	77,1	31 100	31 100	74,2	76,2	24 200	24 200	32,0
34,0	70,1	76,2	30 300	30 300	72,6	75,4	23 300	23 300	34,0
36,0	68,5	75,3	29 400	29 400	71,0	74,4	22 500	22 500	36,0
38,0	66,9	74,3	28 200	28 200	69,4	73,4	21 700	21 700	38,0
40,0	65,3	73,3	27 000	27 000	67,7	72,4	20 900	20 900	40,0
42,0	63,7	72,1	26 000	26 000	66,1	71,2	20 200	20 200	42,0
44,0	62,0	70,9	25 000	25 000	64,4	70,0	19 600	19 600	44,0
46,0	60,3	69,6	24 000	24 000	62,6	68,7	19 000	19 000	46,0
48,0	58,5	68,2	23 200	23 200	60,9	67,3	18 500	18 500	48,0
50,0	56,8	66,8	22 400	22 400	59,1	65,8	17 900	17 900	50,0
52,0	54,9	65,2	21 600	21 600	57,2	64,2	17 400	17 400	52,0
54,0	53,1	63,5	20 900	20 900	55,3	62,5	17 000	17 000	54,0
56,0	51,1	61,7	20 300	20 300	53,3	60,6	16 500	16 500	56,0
58,0	49,1	59,8	19 600	19 600	51,3	58,7	16 100	16 100	58,0
60,0	47,1	57,7	19 100	19 100	49,2	56,6	15 800	15 800	60,0
62,0	44,9	55,5	18 500	18 500	47,0	54,3	15 400	15 400	62,0
64,0	42,7	53,1	18 000	18 000	44,7	51,8	15 100	15 100	64,0
66,0	40,4	50,5	17 600	17 600	42,3	49,1	14 800	14 800	66,0
68,0	37,9	47,6	17 100	17 100	39,7	46,2	14 500	14 500	68,0
70,0	35,2	44,5	16 700	16 700	37,0	42,9	14 200	14 200	70,0
72,0	32,3	41,0	16 300	16 300	34,0	39,3	14 000	14 000	72,0
74,0	29,1	37,0	16 000	16 000	30,6	35,1	13 800	13 800	74,0
76,0	25,5	32,4	15 600	15 600					76,0

MLC650 VPC-MAX S-2

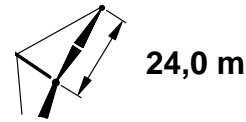
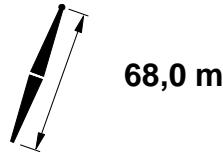
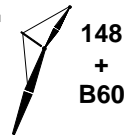
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
18,3	82,5	87,5	37 500	37 500					18,3
20,0	81,4	87,1	36 600	36 600					20,0
22,0	80,0	86,6	35 700	35 700	82,4	85,8	30 900	30 900	22,0
24,0	78,6	86,1	34 800	34 800	81,0	85,3	29 500	29 500	24,0
26,0	77,2	85,6	33 900	33 900	79,6	84,7	28 200	28 200	26,0
28,0	75,8	84,9	33 100	33 100	78,2	84,1	27 100	27 100	28,0
30,0	74,4	84,3	32 400	32 400	76,8	83,4	26 000	26 000	30,0
32,0	73,0	83,5	31 600	31 600	75,3	82,7	25 000	25 000	32,0
34,0	71,6	82,8	30 900	30 900	73,9	81,9	24 100	24 100	34,0
36,0	70,1	81,9	30 300	30 300	72,4	81,0	23 200	23 200	36,0
38,0	68,7	81,0	29 600	29 600	71,0	80,1	22 400	22 400	38,0
40,0	67,2	80,0	28 400	28 400	69,5	79,1	21 700	21 700	40,0
42,0	65,7	79,0	27 300	27 300	67,9	78,1	21 000	21 000	42,0
44,0	64,2	77,9	26 300	26 300	66,4	76,9	20 400	20 400	44,0
46,0	62,6	76,7	25 300	25 300	64,8	75,8	19 800	19 800	46,0
48,0	61,1	75,5	24 400	24 400	63,2	74,5	19 200	19 200	48,0
50,0	59,5	74,2	23 600	23 600	61,6	73,2	18 700	18 700	50,0
52,0	57,8	72,7	22 800	22 800	60,0	71,7	18 200	18 200	52,0
54,0	56,2	71,3	22 100	22 100	58,3	70,2	17 700	17 700	54,0
56,0	54,5	69,7	21 400	21 400	56,6	68,6	17 300	17 300	56,0
58,0	52,7	68,0	20 800	20 800	54,8	66,9	16 900	16 900	58,0
60,0	50,9	66,2	20 200	20 200	53,0	65,1	16 500	16 500	60,0
62,0	49,1	64,3	19 600	19 600	51,1	63,1	16 100	16 100	62,0
64,0	47,2	62,2	19 100	19 100	49,1	61,0	15 700	15 700	64,0
66,0	45,2	60,0	18 600	18 600	47,1	58,8	15 400	15 400	66,0
68,0	43,1	57,7	18 100	18 100	45,0	56,4	15 100	15 100	68,0
70,0	41,0	55,1	17 700	17 700	42,8	53,8	14 800	14 800	70,0
72,0	38,7	52,4	17 300	17 300	40,5	51,0	14 600	14 600	72,0
74,0	36,3	49,4	16 900	16 900	38,0	47,9	14 300	14 300	74,0
76,0	33,8	46,1	16 500	16 500	35,3	44,5	14 100	14 100	76,0
78,0	31,0	42,5	16 100	16 100	32,4	40,6	13 900	13 900	78,0
80,0	27,9	38,3	15 800	15 800	29,2	36,2	13 800	13 800	80,0

MLC650 VPC-MAX S-2

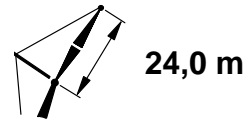
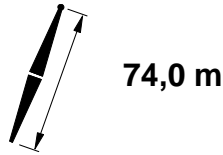
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8	82,1	93,3	37 000	37 000					19,8
20,0	81,9	93,2	36 900	36 900					20,0
22,0	80,7	92,8	36 000	36 000					22,0
24,0	79,4	92,3	35 200	35 200					24,0
26,0	78,1	91,8	34 300	34 300	81,6	91,5	30 000	30 000	26,0
28,0	76,8	91,2	33 600	33 600	80,3	90,9	28 800	28 800	28,0
30,0	75,5	90,6	32 800	32 800	79,0	90,3	27 700	27 700	30,0
32,0	74,2	89,9	32 200	32 200	77,7	89,7	26 600	26 600	32,0
34,0	72,8	89,2	31 500	31 500	76,4	89,0	25 600	25 600	34,0
36,0	71,5	88,4	30 800	30 800	75,0	88,3	24 800	24 800	36,0
38,0	70,2	87,6	30 200	30 200	73,7	87,5	23 900	23 900	38,0
40,0	68,8	86,7	29 500	29 500	72,3	86,7	23 100	23 100	40,0
42,0	67,4	85,7	28 600	28 600	70,9	85,7	22 400	22 400	42,0
44,0	66,0	84,7	27 500	27 500	69,5	84,8	21 700	21 700	44,0
46,0	64,6	83,6	26 500	26 500	68,1	83,8	21 100	21 100	46,0
48,0	63,2	82,5	25 600	25 600	66,7	82,7	20 500	20 500	48,0
50,0	61,7	81,3	24 800	24 800	65,2	81,5	19 900	19 900	50,0
52,0	60,2	80,0	24 000	24 000	63,8	80,3	19 400	19 400	52,0
54,0	58,7	78,7	23 300	23 300	62,3	79,0	18 900	18 900	54,0
56,0	57,2	77,2	22 500	22 500	60,7	77,6	18 400	18 400	56,0
58,0	55,6	75,7	21 900	21 900	59,2	76,2	18 000	18 000	58,0
60,0	54,0	74,1	21 300	21 300	57,6	74,7	17 500	17 500	60,0
62,0	52,4	72,4	20 700	20 700	56,0	73,0	17 100	17 100	62,0
64,0	50,7	70,6	20 200	20 200	54,3	71,3	16 800	16 800	64,0
66,0	49,0	68,7	19 600	19 600	52,6	69,5	16 400	16 400	66,0
68,0	47,2	66,7	19 100	19 100	50,9	67,5	16 100	16 100	68,0
70,0	45,4	64,6	18 700	18 700	49,1	65,5	15 700	15 700	70,0
72,0	43,5	62,2	18 200	18 200	47,2	63,3	15 400	15 400	72,0
74,0	41,5	59,8	17 800	17 800	45,3	60,9	15 100	15 100	74,0
76,0	39,5	57,1	17 400	17 400	43,2	58,4	14 900	14 900	76,0
78,0	37,3	54,2	17 000	17 000	41,1	55,7	14 600	14 600	78,0
80,0	35,0	51,1	16 700	16 700	38,9	52,7	14 400	14 400	80,0
84,0	29,8	43,9	16 000	16 000	36,5	49,5	14 200	14 200	84,0
88,0	23,5	34,5	15 500	15 500	31,1	41,9	13 800	13 800	88,0

MLC650 VPC-MAX S-2

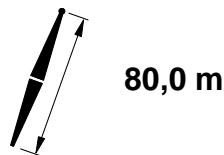
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8	82,6	99,4	37 200	37 200					19,8
20,0	82,4	99,3	37 100	37 100					20,0
22,0	81,2	98,9	36 300	36 300					22,0
24,0	80,0	98,5	35 500	35 500					24,0
26,0	78,8	98,0	34 700	34 700	82,2	97,6	30 500	30 500	26,0
28,0	77,6	97,5	34 000	34 000	80,9	97,1	29 300	29 300	28,0
30,0	76,4	96,9	33 300	33 300	79,7	96,6	28 300	28 300	30,0
32,0	75,2	96,2	32 600	32 600	78,5	96,0	27 200	27 200	32,0
34,0	73,9	95,6	31 900	31 900	77,2	95,3	26 300	26 300	34,0
36,0	72,7	94,8	31 300	31 300	76,0	94,7	25 400	25 400	36,0
38,0	71,4	94,1	30 700	30 700	74,7	93,9	24 600	24 600	38,0
40,0	70,2	93,2	30 200	30 200	73,5	93,1	23 800	23 800	40,0
42,0	68,9	92,4	29 600	29 600	72,2	92,3	23 100	23 100	42,0
44,0	67,6	91,4	28 800	28 800	70,9	91,4	22 400	22 400	44,0
46,0	66,3	90,4	27 700	27 700	69,6	90,5	21 800	21 800	46,0
48,0	65,0	89,4	26 800	26 800	68,3	89,5	21 200	21 200	48,0
50,0	63,7	88,3	25 900	25 900	66,9	88,4	20 600	20 600	50,0
52,0	62,3	87,1	25 100	25 100	65,6	87,3	20 100	20 100	52,0
54,0	60,9	85,9	24 400	24 400	64,2	86,1	19 500	19 500	54,0
56,0	59,5	84,6	23 700	23 700	62,8	84,8	19 100	19 100	56,0
58,0	58,1	83,2	23 000	23 000	61,4	83,5	18 600	18 600	58,0
60,0	56,7	81,7	22 300	22 300	60,0	82,1	18 200	18 200	60,0
62,0	55,2	80,2	21 700	21 700	58,5	80,7	17 800	17 800	62,0
64,0	53,7	78,6	21 100	21 100	57,0	79,1	17 400	17 400	64,0
66,0	52,2	76,9	20 600	20 600	55,5	77,5	17 000	17 000	66,0
68,0	50,6	75,1	20 100	20 100	53,9	75,8	16 700	16 700	68,0
70,0	49,0	73,2	19 600	19 600	52,3	73,9	16 300	16 300	70,0
72,0	47,3	71,2	19 200	19 200	50,7	72,0	16 000	16 000	72,0
74,0	45,6	69,1	18 700	18 700	49,0	69,9	15 700	15 700	74,0
76,0	43,8	66,8	18 300	18 300	47,3	67,8	15 500	15 500	76,0
78,0	42,0	64,4	17 900	17 900	45,5	65,5	15 200	15 200	78,0
80,0	40,1	61,8	17 500	17 500	43,6	63,0	14 900	14 900	80,0
84,0	36,0	56,0	16 800	16 800	41,6	60,3	14 700	14 700	84,0
88,0	31,4	49,2	14 800	16 200	37,4	54,4	14 300	14 300	88,0
92,0	25,9	40,7	11 900	15 700	32,6	47,3	13 900	13 900	92,0
96,0	18,7	29,1	9 100	15 200					96,0

MLC650 VPC-MAX S-2

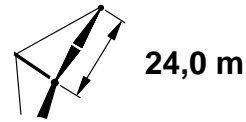
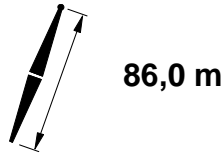
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8	83,0	105,5	37 300	37 300					19,8
20,0	82,9	105,4	37 200	37 200					20,0
22,0	81,8	105,1	36 400	36 400					22,0
24,0	80,6	104,6	35 700	35 700					24,0
26,0	79,5	104,2	35 000	35 000	81,5	103,3	29 800	29 800	26,0
28,0	78,4	103,7	34 300	34 300	80,3	102,8	28 800	28 800	28,0
30,0	77,2	103,1	33 600	33 600	79,2	102,2	27 800	27 800	30,0
32,0	76,1	102,5	33 000	33 000	78,0	101,6	26 800	26 800	32,0
34,0	74,9	101,9	32 300	32 300	76,9	101,0	26 000	26 000	34,0
36,0	73,7	101,2	31 700	31 700	75,7	100,3	25 200	25 200	36,0
38,0	72,6	100,5	31 200	31 200	74,5	99,6	24 400	24 400	38,0
40,0	71,4	99,7	30 600	30 600	73,3	98,8	23 700	23 700	40,0
42,0	70,2	98,9	30 100	30 100	72,1	97,9	23 000	23 000	42,0
44,0	69,0	98,0	29 600	29 600	70,9	97,1	22 400	22 400	44,0
46,0	67,8	97,1	28 800	28 800	69,7	96,1	21 800	21 800	46,0
48,0	66,6	96,1	27 900	27 900	68,4	95,2	21 200	21 200	48,0
50,0	65,3	95,1	27 000	27 000	67,2	94,1	20 700	20 700	50,0
52,0	64,1	94,0	26 200	26 200	65,9	93,0	20 200	20 200	52,0
54,0	62,8	92,9	25 400	25 400	64,6	91,9	19 700	19 700	54,0
56,0	61,5	91,7	24 700	24 700	63,3	90,7	19 200	19 200	56,0
58,0	60,2	90,4	24 000	24 000	62,0	89,4	18 800	18 800	58,0
60,0	58,9	89,1	23 300	23 300	60,7	88,0	18 400	18 400	60,0
62,0	57,5	87,7	22 700	22 700	59,3	86,6	18 000	18 000	62,0
64,0	56,2	86,2	22 100	22 100	57,9	85,1	17 600	17 600	64,0
66,0	54,8	84,7	21 600	21 600	56,5	83,6	17 300	17 300	66,0
68,0	53,4	83,1	21 000	21 000	55,1	81,9	16 900	16 900	68,0
70,0	51,9	81,4	20 600	20 600	53,6	80,2	16 600	16 600	70,0
72,0	50,4	79,6	20 100	20 100	52,1	78,4	16 300	16 300	72,0
74,0	48,9	77,7	19 600	19 600	50,5	76,4	16 000	16 000	74,0
76,0	47,4	75,7	19 200	19 200	49,0	74,4	15 700	15 700	76,0
78,0	45,8	73,6	18 800	18 800	47,3	72,3	15 500	15 500	78,0
80,0	44,1	71,3	18 400	18 400	45,6	70,0	15 200	15 200	80,0
84,0	40,6	66,4	16 700	17 600	42,1	65,0	14 800	14 800	84,0
88,0	36,8	60,9	13 600	17 000	38,2	59,3	14 200	14 400	88,0
92,0	32,6	54,4	10 800	16 400	33,9	52,6	11 400	14 000	92,0
96,0	27,8	46,6	8 200	15 900	28,8	44,4	8 600	13 700	96,0
100,0	21,8	36,5	5 700	15 400					100,0

MLC650 VPC-MAX S-2

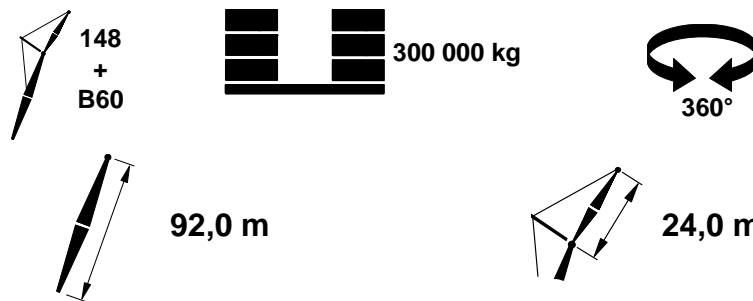
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
21,3	82,6	111,3	36 800	36 800					21,3
22,0	82,2	111,2	36 600	36 600					22,0
24,0	81,2	110,8	35 900	35 900					24,0
26,0	80,1	110,3	35 200	35 200					26,0
28,0	79,0	109,9	34 500	34 500	82,0	109,4	30 300	30 300	28,0
30,0	77,9	109,3	33 900	33 900	80,9	108,9	29 300	29 300	30,0
32,0	76,9	108,8	33 300	33 300	79,8	108,4	28 300	28 300	32,0
34,0	75,8	108,2	32 700	32 700	78,7	107,9	27 400	27 400	34,0
36,0	74,7	107,6	32 100	32 100	77,6	107,3	26 500	26 500	36,0
38,0	73,6	106,9	31 600	31 600	76,5	106,6	25 700	25 700	38,0
40,0	72,5	106,1	31 000	31 000	75,4	105,9	25 000	25 000	40,0
42,0	71,3	105,4	30 500	30 500	74,3	105,2	24 300	24 300	42,0
44,0	70,2	104,6	30 000	30 000	73,1	104,4	23 600	23 600	44,0
46,0	69,1	103,7	29 500	29 500	72,0	103,6	23 000	23 000	46,0
48,0	67,9	102,8	28 900	28 900	70,9	102,7	22 400	22 400	48,0
50,0	66,8	101,8	28 100	28 100	69,7	101,8	21 800	21 800	50,0
52,0	65,6	100,8	27 300	27 300	68,5	100,8	21 300	21 300	52,0
54,0	64,4	99,8	26 500	26 500	67,4	99,8	20 800	20 800	54,0
56,0	63,3	98,7	25 700	25 700	66,2	98,8	20 300	20 300	56,0
58,0	62,0	97,5	25 000	25 000	65,0	97,6	19 800	19 800	58,0
60,0	60,8	96,3	24 300	24 300	63,7	96,4	19 400	19 400	60,0
62,0	59,6	95,0	23 700	23 700	62,5	95,2	19 000	19 000	62,0
64,0	58,3	93,6	23 100	23 100	61,3	93,9	18 600	18 600	64,0
66,0	57,1	92,2	22 500	22 500	60,0	92,5	18 200	18 200	66,0
68,0	55,8	90,7	22 000	22 000	58,7	91,1	17 900	17 900	68,0
70,0	54,4	89,2	21 500	21 500	57,4	89,6	17 500	17 500	70,0
72,0	53,1	87,5	21 000	21 000	56,0	88,0	17 200	17 200	72,0
74,0	51,7	85,8	20 500	20 500	54,7	86,4	16 800	16 800	74,0
76,0	50,3	84,0	20 000	20 000	53,3	84,6	16 500	16 500	76,0
78,0	48,9	82,2	19 600	19 600	51,9	82,8	16 300	16 300	78,0
80,0	47,4	80,2	19 200	19 200	50,4	80,9	16 000	16 000	80,0
84,0	44,4	75,9	17 700	18 400	48,9	78,9	15 700	15 700	84,0
88,0	41,1	71,1	14 600	17 700	45,8	74,5	15 200	15 200	88,0
92,0	37,6	65,6	11 700	17 100	42,5	69,6	14 800	14 800	92,0
96,0	33,7	59,4	9 000	16 500	38,9	64,1	12 400	14 400	96,0
100,0	29,4	52,1	6 400	16 000	34,9	57,7	9 600	14 100	100,0
104,0	24,2	43,0	4 000	15 500	30,4	50,0	6 900	13 800	104,0

MLC650 VPC-MAX S-2

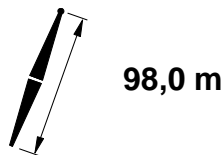
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	11,8 m	18,3 m	°	m	11,8 m	18,3 m	
			kg	kg			kg	kg	
21,3	83,0	117,4	36 900	36 900					21,3
22,0	82,6	117,2	36 600	36 600					22,0
24,0	81,6	116,9	36 000	36 000					24,0
26,0	80,6	116,4	35 300	35 300	82,4	115,5	30 700	30 700	26,0
28,0	79,6	116,0	34 700	34 700	81,4	115,1	29 700	29 700	28,0
30,0	78,6	115,5	34 100	34 100	80,3	114,6	28 800	28 800	30,0
32,0	77,6	115,0	33 500	33 500	79,3	114,0	27 900	27 900	32,0
34,0	76,5	114,4	32 900	32 900	78,3	113,5	27 000	27 000	34,0
36,0	75,5	113,8	32 400	32 400	77,2	112,9	26 300	26 300	36,0
38,0	74,5	113,2	31 900	31 900	76,2	112,2	25 500	25 500	38,0
40,0	73,4	112,5	31 400	31 400	75,1	111,5	24 800	24 800	40,0
42,0	72,4	111,8	30 900	30 900	74,1	110,8	24 200	24 200	42,0
44,0	71,3	111,0	30 400	30 400	73,0	110,0	23 500	23 500	44,0
46,0	70,2	110,2	29 900	29 900	71,9	109,2	23 000	23 000	46,0
48,0	69,2	109,3	29 500	29 500	70,8	108,3	22 400	22 400	48,0
50,0	68,1	108,4	29 000	29 000	69,7	107,4	21 800	21 800	50,0
52,0	67,0	107,5	28 300	28 300	68,6	106,5	21 400	21 400	52,0
54,0	65,9	106,5	27 500	27 500	67,5	105,5	20 900	20 900	54,0
56,0	64,8	105,5	26 700	26 700	66,4	104,4	20 400	20 400	56,0
58,0	63,6	104,4	26 000	26 000	65,3	103,3	20 000	20 000	58,0
60,0	62,5	103,2	25 300	25 300	64,1	102,2	19 600	19 600	60,0
62,0	61,4	102,0	24 700	24 700	63,0	101,0	19 100	19 100	62,0
64,0	60,2	100,8	24 000	24 000	61,8	99,7	18 800	18 800	64,0
66,0	59,0	99,5	23 500	23 500	60,6	98,4	18 400	18 400	66,0
68,0	57,8	98,1	22 900	22 900	59,4	97,0	18 000	18 000	68,0
70,0	56,6	96,7	22 400	22 400	58,1	95,6	17 700	17 700	70,0
72,0	55,4	95,2	21 800	21 800	56,9	94,0	17 400	17 400	72,0
74,0	54,1	93,6	21 400	21 400	55,6	92,5	17 100	17 100	74,0
76,0	52,8	92,0	20 900	20 900	54,3	90,8	16 800	16 800	76,0
78,0	51,5	90,3	20 400	20 400	53,0	89,1	16 500	16 500	78,0
80,0	50,2	88,5	19 700	20 000	51,7	87,2	16 200	16 200	80,0
84,0	47,4	84,6	16 400	19 300	48,9	83,3	15 700	15 700	84,0
88,0	44,6	80,4	13 300	18 500	45,9	79,0	14 300	15 300	88,0
92,0	41,5	75,6	10 400	17 800	42,8	74,2	11 300	14 900	92,0
96,0	38,2	70,3	7 700	17 200	39,5	68,8	8 500	14 500	96,0
100,0	34,7	64,3	5 200	16 700	35,8	62,6	5 900	14 200	100,0
104,0	30,7	57,4		16 200	31,7	55,4		13 900	104,0
108,0	26,1	49,0		15 700					108,0
112,0	20,5	38,3		15 300					112,0

MLC650 VPC-MAX S-2

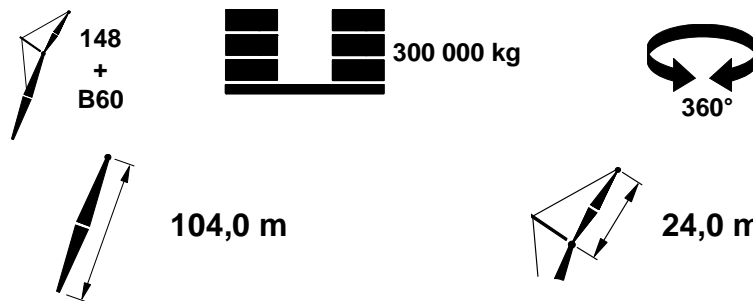
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9	82,6	123,2	36 400	36 400					22,9
24,0	82,0	123,0	36 000	36 000					24,0
26,0	81,1	122,6	35 400	35 400	82,8	121,6	31 000	31 000	26,0
28,0	80,1	122,2	34 800	34 800	81,8	121,2	30 100	30 100	28,0
30,0	79,2	121,7	34 300	34 300	80,8	120,7	29 200	29 200	30,0
32,0	78,2	121,2	33 700	33 700	79,9	120,2	28 300	28 300	32,0
34,0	77,2	120,7	33 200	33 200	78,9	119,7	27 500	27 500	34,0
36,0	76,2	120,1	32 700	32 700	77,9	119,1	26 800	26 800	36,0
38,0	75,2	119,5	32 200	32 200	76,9	118,5	26 000	26 000	38,0
40,0	74,3	118,8	31 700	31 700	75,9	117,9	25 300	25 300	40,0
42,0	73,3	118,1	31 200	31 200	74,9	117,2	24 700	24 700	42,0
44,0	72,3	117,4	30 700	30 700	73,9	116,4	24 100	24 100	44,0
46,0	71,3	116,7	30 300	30 300	72,9	115,7	23 500	23 500	46,0
48,0	70,3	115,9	29 800	29 800	71,9	114,9	22 900	22 900	48,0
50,0	69,2	115,0	29 400	29 400	70,8	114,0	22 400	22 400	50,0
52,0	68,2	114,1	29 000	29 000	69,8	113,1	21 900	21 900	52,0
54,0	67,2	113,2	28 400	28 400	68,7	112,2	21 400	21 400	54,0
56,0	66,1	112,2	27 700	27 700	67,7	111,2	21 000	21 000	56,0
58,0	65,1	111,2	26 900	26 900	66,6	110,2	20 500	20 500	58,0
60,0	64,0	110,1	26 200	26 200	65,5	109,1	20 100	20 100	60,0
62,0	62,9	109,0	25 600	25 600	64,5	107,9	19 700	19 700	62,0
64,0	61,8	107,8	25 000	25 000	63,4	106,8	19 300	19 300	64,0
66,0	60,7	106,6	24 400	24 400	62,2	105,5	18 900	18 900	66,0
68,0	59,6	105,3	23 800	23 800	61,1	104,2	18 600	18 600	68,0
70,0	58,5	104,0	23 200	23 200	60,0	102,9	18 200	18 200	70,0
72,0	57,3	102,6	22 700	22 700	58,8	101,5	17 900	17 900	72,0
74,0	56,2	101,2	22 200	22 200	57,6	100,0	17 600	17 600	74,0
76,0	55,0	99,7	21 400	21 700	56,5	98,5	17 300	17 300	76,0
78,0	53,8	98,1	19 600	21 300	55,2	96,9	17 000	17 000	78,0
80,0	52,6	96,5	17 700	20 900	54,0	95,2	16 800	16 800	80,0
84,0	50,1	92,9	14 200	20 000	51,5	91,7	15 600	16 200	84,0
88,0	47,5	89,1	11 100	19 300	48,8	87,8	12 300	15 800	88,0
92,0	44,8	84,9	8 200	18 600	46,1	83,5	9 300	15 300	92,0
96,0	41,9	80,2	5 500	17 900	43,1	78,8	6 500	14 900	96,0
100,0	38,8	75,0		17 300	40,0	73,5	3 900	14 600	100,0
104,0	35,5	69,2		16 800	36,6	67,5		14 200	104,0
108,0	31,8	62,6		16 300	32,8	60,6		14 000	108,0
112,0	27,7	54,7		15 800	28,5	52,5		13 700	112,0
116,0	22,8	45,1		15 500					116,0

MLC650 VPC-MAX S-2

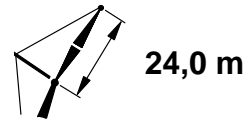
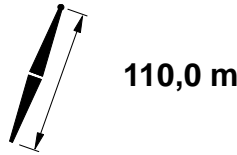
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9	82,9	129,3	36 400	36 400					22,9
24,0	82,4	129,1	36 000	36 000					24,0
26,0	81,5	128,7	35 500	35 500					26,0
28,0	80,6	128,3	34 900	34 900	82,2	127,3	30 500	30 500	28,0
30,0	79,7	127,8	34 400	34 400	81,3	126,9	29 600	29 600	30,0
32,0	78,7	127,4	33 900	33 900	80,3	126,4	28 800	28 800	32,0
34,0	77,8	126,9	33 300	33 300	79,4	125,9	28 000	28 000	34,0
36,0	76,9	126,3	32 800	32 800	78,5	125,4	27 200	27 200	36,0
38,0	76,0	125,7	32 400	32 400	77,5	124,8	26 500	26 500	38,0
40,0	75,0	125,1	31 900	31 900	76,6	124,2	25 800	25 800	40,0
42,0	74,1	124,5	31 400	31 400	75,6	123,5	25 200	25 200	42,0
44,0	73,1	123,8	31 000	31 000	74,7	122,8	24 600	24 600	44,0
46,0	72,2	123,1	30 500	30 500	73,7	122,1	24 000	24 000	46,0
48,0	71,2	122,3	30 100	30 100	72,8	121,3	23 500	23 500	48,0
50,0	70,3	121,5	29 700	29 700	71,8	120,5	22 900	22 900	50,0
52,0	69,3	120,7	29 300	29 300	70,8	119,7	22 400	22 400	52,0
54,0	68,3	119,8	28 900	28 900	69,8	118,8	21 900	21 900	54,0
56,0	67,3	118,9	28 600	28 600	68,8	117,9	21 500	21 500	56,0
58,0	66,3	117,9	27 900	27 900	67,8	116,9	21 000	21 000	58,0
60,0	65,3	116,9	27 200	27 200	66,8	115,9	20 600	20 600	60,0
62,0	64,3	115,9	26 500	26 500	65,8	114,8	20 200	20 200	62,0
64,0	63,3	114,8	25 900	25 900	64,8	113,7	19 800	19 800	64,0
66,0	62,3	113,6	25 200	25 200	63,7	112,5	19 500	19 500	66,0
68,0	61,2	112,4	24 700	24 700	62,7	111,3	19 100	19 100	68,0
70,0	60,2	111,2	24 100	24 100	61,6	110,1	18 800	18 800	70,0
72,0	59,1	109,9	23 600	23 600	60,5	108,8	18 400	18 400	72,0
74,0	58,0	108,6	23 100	23 100	59,4	107,4	18 100	18 100	74,0
76,0	56,9	107,1	22 600	22 600	58,3	106,0	17 800	17 800	76,0
78,0	55,8	105,7	21 600	22 100	57,2	104,5	17 500	17 500	78,0
80,0	54,7	104,2	19 600	21 700	56,1	103,0	17 200	17 200	80,0
84,0	52,4	100,9	16 000	20 800	53,7	99,7	16 700	16 700	84,0
88,0	50,0	97,4	12 700	20 000	51,3	96,1	14 100	16 200	88,0
92,0	47,5	93,6	9 700	19 300	48,8	92,3	10 900	15 800	92,0
96,0	44,9	89,4	6 900	18 700	46,2	88,0	8 000	15 400	96,0
100,0	42,2	84,8	4 400	18 000	43,4	83,3	5 300	15 000	100,0
104,0	39,3	79,7		17 500	40,4	78,2		14 600	104,0
108,0	36,2	74,1		16 900	37,3	72,4		14 300	108,0
112,0	32,8	67,7		16 500	33,8	65,8		14 000	112,0
116,0	29,1	60,3		16 000	29,9	58,1		13 800	116,0
120,0	24,7	51,4		15 600					120,0

MLC650 VPC-MAX S-2

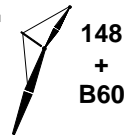
ASME B30.5



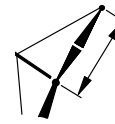
m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
24,4	82,6	135,1	35 800	35 800					24,4
26,0	81,9	134,8	35 400	35 400					26,0
28,0	81,0	134,4	34 900	34 900	82,6	133,5	30 600	30 600	28,0
30,0	80,1	134,0	34 400	34 400	81,7	133,0	29 900	29 900	30,0
32,0	79,3	133,5	33 900	33 900	80,8	132,6	29 100	29 100	32,0
34,0	78,4	133,1	33 400	33 400	79,9	132,1	28 300	28 300	34,0
36,0	77,5	132,5	32 900	32 900	79,0	131,6	27 600	27 600	36,0
38,0	76,6	132,0	32 500	32 500	78,1	131,0	26 900	26 900	38,0
40,0	75,7	131,4	32 000	32 000	77,2	130,4	26 200	26 200	40,0
42,0	74,8	130,8	31 600	31 600	76,3	129,8	25 600	25 600	42,0
44,0	73,9	130,1	31 100	31 100	75,4	129,2	25 000	25 000	44,0
46,0	73,0	129,5	30 700	30 700	74,5	128,5	24 400	24 400	46,0
48,0	72,1	128,7	30 300	30 300	73,6	127,7	23 800	23 800	48,0
50,0	71,2	128,0	29 900	29 900	72,7	127,0	23 300	23 300	50,0
52,0	70,3	127,2	29 600	29 600	71,7	126,2	22 800	22 800	52,0
54,0	69,4	126,3	29 200	29 200	70,8	125,3	22 300	22 300	54,0
56,0	68,4	125,5	28 800	28 800	69,9	124,4	21 900	21 900	56,0
58,0	67,5	124,6	28 500	28 500	68,9	123,5	21 400	21 400	58,0
60,0	66,5	123,6	27 800	27 800	68,0	122,6	21 000	21 000	60,0
62,0	65,6	122,6	27 100	27 100	67,0	121,6	20 600	20 600	62,0
64,0	64,6	121,6	26 500	26 500	66,0	120,5	20 200	20 200	64,0
66,0	63,6	120,5	25 900	25 900	65,0	119,4	19 900	19 900	66,0
68,0	62,7	119,4	25 300	25 300	64,0	118,3	19 500	19 500	68,0
70,0	61,7	118,2	24 700	24 700	63,0	117,1	19 100	19 100	70,0
72,0	60,7	117,0	24 200	24 200	62,0	115,9	18 800	18 800	72,0
74,0	59,7	115,8	23 200	23 700	61,0	114,6	18 500	18 500	74,0
76,0	58,6	114,4	21 300	23 200	60,0	113,3	18 200	18 200	76,0
78,0	57,6	113,1	19 200	22 700	58,9	111,9	17 900	17 900	78,0
80,0	56,6	111,7	17 300	22 300	57,9	110,5	17 600	17 600	80,0
84,0	54,4	108,7	13 700	21 400	55,7	107,5	15 300	17 100	84,0
88,0	52,2	105,4	10 400	20 600	53,5	104,2	11 900	16 600	88,0
92,0	49,9	101,9	7 400	19 900	51,2	100,6	8 700	16 100	92,0
96,0	47,6	98,1	4 600	19 200	48,8	96,7	5 800	15 700	96,0
100,0	45,1	93,9		18 600	46,3	92,5		15 300	100,0
104,0	42,5	89,4		18 000	43,6	87,9		15 000	104,0
108,0	39,8	84,4		17 500	40,9	82,8		14 600	108,0
112,0	36,8	78,8		17 000	37,9	77,2		14 300	112,0
116,0	33,7	72,7		16 500	34,6	70,8		14 100	116,0
120,0	30,2	65,6		16 100	31,1	63,6		13 800	120,0
124,0	26,3	57,3		15 700					124,0
128,0	21,6	47,2		14 000					128,0

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5



116,0 m

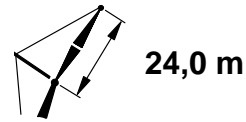
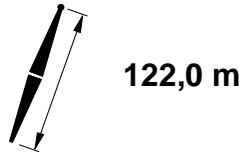


24,0 m

m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
24,4	82,9	141,2	35 700	35 700					24,4
26,0	82,2	140,9	35 300	35 300					26,0
28,0	81,4	140,5	34 800	34 800					28,0
30,0	80,6	140,1	34 300	34 300	82,0	139,2	30 100	30 100	30,0
32,0	79,7	139,7	33 900	33 900	81,2	138,7	29 400	29 400	32,0
34,0	78,9	139,2	33 400	33 400	80,4	138,3	28 700	28 700	34,0
36,0	78,0	138,7	32 900	32 900	79,5	137,8	27 900	27 900	36,0
38,0	77,2	138,2	32 500	32 500	78,6	137,2	27 200	27 200	38,0
40,0	76,4	137,7	32 100	32 100	77,8	136,7	26 600	26 600	40,0
42,0	75,5	137,1	31 700	31 700	76,9	136,1	26 000	26 000	42,0
44,0	74,6	136,5	31 300	31 300	76,1	135,5	25 300	25 300	44,0
46,0	73,8	135,8	30 900	30 900	75,2	134,8	24 800	24 800	46,0
48,0	72,9	135,1	30 500	30 500	74,3	134,1	24 200	24 200	48,0
50,0	72,0	134,4	30 100	30 100	73,5	133,4	23 700	23 700	50,0
52,0	71,2	133,6	29 700	29 700	72,6	132,6	23 200	23 200	52,0
54,0	70,3	132,8	29 400	29 400	71,7	131,8	22 700	22 700	54,0
56,0	69,4	132,0	29 000	29 000	70,8	131,0	22 300	22 300	56,0
58,0	68,5	131,2	28 700	28 700	69,9	130,1	21 800	21 800	58,0
60,0	67,6	130,3	28 300	28 300	69,0	129,2	21 400	21 400	60,0
62,0	66,7	129,3	27 800	27 800	68,1	128,3	21 000	21 000	62,0
64,0	65,8	128,3	27 200	27 200	67,2	127,3	20 600	20 600	64,0
66,0	64,9	127,3	26 600	26 600	66,2	126,2	20 200	20 200	66,0
68,0	64,0	126,3	26 000	26 000	65,3	125,2	19 900	19 900	68,0
70,0	63,0	125,2	25 400	25 400	64,3	124,1	19 600	19 600	70,0
72,0	62,1	124,0	24 800	24 900	63,4	122,9	19 200	19 200	72,0
74,0	61,1	122,8	23 100	24 300	62,4	121,7	18 900	18 900	74,0
76,0	60,2	121,6	21 000	23 800	61,5	120,5	18 600	18 600	76,0
78,0	59,2	120,3	18 900	23 400	60,5	119,2	18 300	18 300	78,0
80,0	58,2	119,0	17 000	22 900	59,5	117,8	18 000	18 000	80,0
84,0	56,2	116,2	13 400	22 000	57,5	115,0	15 100	17 500	84,0
88,0	54,1	113,1	10 100	21 200	55,4	111,9	11 600	17 000	88,0
92,0	52,0	109,9	7 100	20 500	53,2	108,6	8 500	16 500	92,0
96,0	49,8	106,4	4 400	19 800	51,0	105,1	5 600	16 100	96,0
100,0	47,6	102,5		19 200	48,7	101,2		15 700	100,0
104,0	45,2	98,4		18 600	46,4	97,0		15 300	104,0
108,0	42,8	93,9		18 000	43,9	92,5		15 000	108,0
112,0	40,2	89,0		17 500	41,2	87,5		14 600	112,0
116,0	37,4	83,6		17 100	38,4	81,9		14 400	116,0
120,0	34,5	77,6		16 600	35,4	75,8		14 100	120,0
124,0	31,2	70,8		15 900	32,1	68,8		13 900	124,0
128,0	27,7	63,0		13 900	28,4	60,8		13 700	128,0
132,0	23,5	53,7		12 100					132,0

MLC650 VPC-MAX S-2

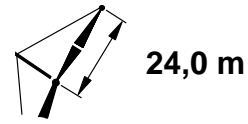
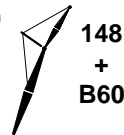
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
25,9	82,6	147,0	35 200	35 200					25,9
26,0	82,6	147,0	35 200	35 200					26,0
28,0	81,8	146,6	34 700	34 700					28,0
30,0	81,0	146,3	34 200	34 200					30,0
32,0	80,2	145,8	33 800	33 800	82,4	145,3	30 100	30 100	32,0
34,0	79,4	145,4	33 400	33 400	81,6	144,9	29 800	29 800	34,0
36,0	78,6	144,9	32 900	32 900	80,8	144,4	29 000	29 000	36,0
38,0	77,7	144,4	32 500	32 500	79,9	143,9	28 300	28 300	38,0
40,0	76,9	143,9	32 100	32 100	79,1	143,4	27 600	27 600	40,0
42,0	76,1	143,3	31 700	31 700	78,3	142,9	27 000	27 000	42,0
44,0	75,3	142,7	31 300	31 300	77,5	142,3	26 300	26 300	44,0
46,0	74,5	142,1	31 000	31 000	76,7	141,7	25 800	25 800	46,0
48,0	73,6	141,5	30 600	30 600	75,8	141,1	25 200	25 200	48,0
50,0	72,8	140,8	30 200	30 200	75,0	140,4	24 600	24 600	50,0
52,0	72,0	140,0	29 900	29 900	74,2	139,8	24 100	24 100	52,0
54,0	71,1	139,3	29 500	29 500	73,3	139,0	23 600	23 600	54,0
56,0	70,3	138,5	29 200	29 200	72,5	138,3	23 200	23 200	56,0
58,0	69,5	137,7	28 900	28 900	71,6	137,5	22 700	22 700	58,0
60,0	68,6	136,8	28 500	28 500	70,8	136,6	22 200	22 200	60,0
62,0	67,7	135,9	28 200	28 200	69,9	135,8	21 800	21 800	62,0
64,0	66,9	135,0	27 900	27 900	69,0	134,9	21 400	21 400	64,0
66,0	66,0	134,0	27 300	27 300	68,2	133,9	21 000	21 000	66,0
68,0	65,1	133,0	26 700	26 700	67,3	133,0	20 700	20 700	68,0
70,0	64,2	132,0	25 500	25 500	66,4	132,0	20 300	20 300	70,0
72,0	63,3	130,9	23 200	25 600	65,5	130,9	20 000	20 000	72,0
74,0	62,4	129,8	20 900	25 100	64,6	129,8	19 600	19 600	74,0
76,0	61,5	128,6	18 700	24 600	63,7	128,7	19 300	19 300	76,0
78,0	60,6	127,4	16 700	24 100	62,8	127,5	19 000	19 000	78,0
80,0	59,7	126,2	14 700	23 600	61,9	126,3	18 500	18 700	80,0
84,0	57,8	123,5	11 100	22 800	60,9	125,0	16 700	18 400	84,0
88,0	55,9	120,7	7 800	21 900	59,0	122,4	12 900	17 900	88,0
92,0	53,9	117,6	4 800	21 200	57,1	119,5	9 500	17 400	92,0
96,0	51,9	114,4		20 400	55,1	116,4	6 300	16 900	96,0
100,0	49,8	110,8		19 800	53,0	113,1	3 400	16 500	100,0
104,0	47,6	107,0		19 200	50,9	109,5		16 100	104,0
108,0	45,4	102,9		18 600	48,7	105,7		15 700	108,0
112,0	43,0	98,5		18 100	46,4	101,5		15 300	112,0
116,0	40,6	93,6		17 600	44,1	97,0		15 000	116,0
120,0	37,9	88,3		16 100	41,6	92,1		14 700	120,0
124,0	35,2	82,5		14 100	38,9	86,7		14 400	124,0
128,0	32,1	75,9		12 200	36,1	80,7		14 100	128,0
132,0	28,8	68,5		10 400	33,0	74,0		12 500	132,0
136,0	25,1	59,8		8 600	29,6	66,3		10 600	136,0
140,0	20,6	49,2		7 000					140,0

MLC650 VPC-MAX S-2

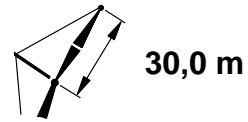
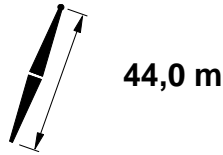
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
25,9	82,9	153,1	34 900	34 900					25,9
26,0	82,9	153,0	34 900	34 900					26,0
28,0	82,1	152,7	34 400	34 400					28,0
30,0	81,3	152,3	34 000	34 000					30,0
32,0	80,6	151,9	33 600	33 600	81,9	151,0	29 700	29 700	32,0
34,0	79,8	151,5	33 200	33 200	81,1	150,5	29 300	29 300	34,0
36,0	79,0	151,1	32 800	32 800	80,4	150,1	28 600	28 600	36,0
38,0	78,2	150,6	32 400	32 400	79,6	149,6	27 900	27 900	38,0
40,0	77,5	150,1	32 000	32 000	78,8	149,1	27 300	27 300	40,0
42,0	76,7	149,5	31 700	31 700	78,0	148,5	26 700	26 700	42,0
44,0	75,9	149,0	31 300	31 300	77,2	148,0	26 100	26 100	44,0
46,0	75,1	148,4	31 000	31 000	76,4	147,4	25 600	25 600	46,0
48,0	74,3	147,7	30 600	30 600	75,6	146,7	25 000	25 000	48,0
50,0	73,5	147,1	30 300	30 300	74,8	146,1	24 500	24 500	50,0
52,0	72,7	146,4	29 900	29 900	74,0	145,4	24 000	24 000	52,0
54,0	71,9	145,7	29 600	29 600	73,2	144,6	23 500	23 500	54,0
56,0	71,1	144,9	29 300	29 300	72,4	143,9	23 100	23 100	56,0
58,0	70,3	144,1	29 000	29 000	71,6	143,1	22 700	22 700	58,0
60,0	69,5	143,3	28 700	28 700	70,8	142,3	22 300	22 300	60,0
62,0	68,7	142,5	28 400	28 400	69,9	141,4	21 900	21 900	62,0
64,0	67,8	141,6	28 100	28 100	69,1	140,5	21 500	21 500	64,0
66,0	67,0	140,7	27 800	27 800	68,3	139,6	21 100	21 100	66,0
68,0	66,2	139,7	27 200	27 400	67,4	138,6	20 700	20 700	68,0
70,0	65,3	138,7	25 100	26 900	66,6	137,6	20 400	20 400	70,0
72,0	64,5	137,7	22 700	26 300	65,7	136,6	20 000	20 000	72,0
74,0	63,6	136,6	20 400	25 800	64,9	135,5	19 700	19 700	74,0
76,0	62,8	135,5	18 300	25 300	64,0	134,4	19 400	19 400	76,0
78,0	61,9	134,4	16 200	24 800	63,1	133,3	18 300	19 100	78,0
80,0	61,0	133,2	14 300	24 300	62,2	132,1	16 300	18 800	80,0
84,0	59,2	130,7	10 700	23 400	60,4	129,5	12 500	18 300	84,0
88,0	57,4	128,0	7 400	22 600	58,6	126,8	9 100	17 800	88,0
92,0	55,6	125,1	4 400	21 800	56,7	123,9	6 000	17 300	92,0
96,0	53,7	122,1		21 100	54,8	120,8	3 100	16 800	96,0
100,0	51,7	118,8		20 400	52,8	117,5		16 400	100,0
104,0	49,7	115,3		19 800	50,8	113,9		16 100	104,0
108,0	47,6	111,5		19 200	48,7	110,1		15 700	108,0
112,0	45,5	107,4		18 700	46,5	106,0		15 300	112,0
116,0	43,2	103,0		17 900	44,2	101,5		15 000	116,0
120,0	40,9	98,2		15 700	41,8	96,6		14 700	120,0
124,0	38,4	93,0		13 700	39,3	91,3		14 200	124,0
128,0	35,8	87,3		11 800	36,6	85,5		12 300	128,0
132,0	32,9	80,9		10 000	33,7	79,0		10 400	132,0
136,0	29,9	73,8		8 300	30,6	71,7		8 600	136,0
140,0	26,4	65,6		6 700					140,0
144,0	22,4	55,8		4 800					144,0

MLC650 VPC-MAX S-2

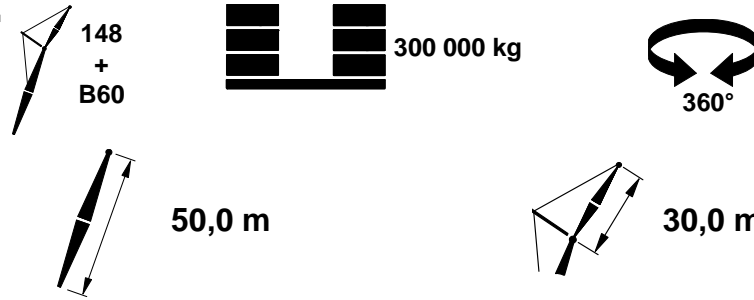
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
16,8	82,9	75,6	30 000b	30 000b					16,8
18,0	81,9	75,4	29 400b	29 400b					18,0
20,0	80,3	74,9	28 500b	28 500b					20,0
22,0	78,7	74,4	27 500	27 500	82,2	73,6	24 200b	24 200b	22,0
24,0	77,1	73,7	26 700	26 700	80,6	73,0	23 400	23 400	24,0
26,0	75,4	73,1	25 700	25 700	79,0	72,3	22 700	22 700	26,0
28,0	73,8	72,3	24 800	24 800	77,3	71,5	21 600	21 600	28,0
30,0	72,1	71,6	23 900	23 900	75,6	70,7	20 500	20 500	30,0
32,0	70,4	70,7	23 100	23 100	73,9	69,9	19 500	19 500	32,0
34,0	68,7	69,7	22 300	22 300	72,2	68,9	18 600	18 600	34,0
36,0	67,0	68,7	21 600	21 600	70,4	67,9	17 800	17 800	36,0
38,0	65,2	67,6	20 900	20 900	68,6	66,8	17 000	17 000	38,0
40,0	63,4	66,5	20 300	20 300	66,8	65,6	16 300	16 300	40,0
42,0	61,6	65,2	19 600	19 600	65,0	64,3	15 700	15 700	42,0
44,0	59,8	63,9	19 000	19 000	63,1	62,9	15 100	15 100	44,0
46,0	57,8	62,4	18 200	18 200	61,1	61,5	14 500	14 500	46,0
48,0	55,9	60,9	17 500	17 500	59,1	59,9	14 000	14 000	48,0
50,0	53,9	59,2	16 800	16 800	57,1	58,2	13 600	13 600	50,0
52,0	51,8	57,4	16 200	16 200	55,0	56,4	13 100	13 100	52,0
54,0	49,6	55,5	15 500	15 500	52,8	54,4	12 700	12 700	54,0
56,0	47,4	53,4	15 000	15 000	50,5	52,3	12 300	12 300	56,0
58,0	45,1	51,1	14 500	14 500	48,1	49,9	11 900	11 900	58,0
60,0	42,6	48,7	14 000	14 000	45,6	47,4	11 600	11 600	60,0
62,0	40,0	46,0	13 500	13 500	42,9	44,7	11 300	11 300	62,0
64,0	37,3	43,0	13 100	13 100	40,1	41,6	11 000	11 000	64,0
66,0	34,3	39,7	12 700	12 700	36,9	38,1	10 800	10 800	66,0
68,0	31,0	35,9	12 300	12 300	33,5	34,2	10 500	10 500	68,0
70,0	27,2	31,5	12 000	12 000	29,5	29,5	10 300	10 300	70,0
72,0	22,8	26,1	11 700	11 700					72,0

MLC650 VPC-MAX S-2

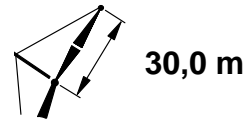
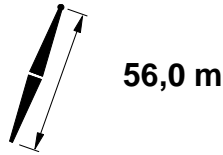
ASME B30.5



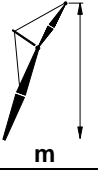
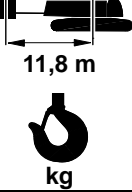
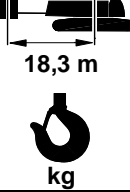

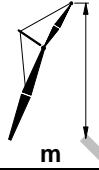
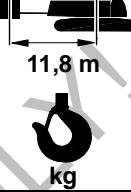
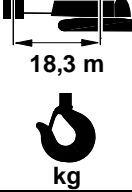


m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
18,3	82,3	81,4	29 600	29 600					18,3
20,0	81,0	81,0	28 800	28 800					20,0
22,0	79,5	80,5	28 000	28 000					22,0
24,0	78,1	80,0	27 100	27 100	81,3	79,1	23 700	23 700	24,0
26,0	76,6	79,4	26 300	26 300	79,8	78,5	23 000	23 000	26,0
28,0	75,1	78,7	25 500	25 500	78,3	77,8	22 200	22 200	28,0
30,0	73,5	78,0	24 600	24 600	76,8	77,1	21 200	21 200	30,0
32,0	72,0	77,2	23 800	23 800	75,2	76,3	20 200	20 200	32,0
34,0	70,4	76,3	23 100	23 100	73,6	75,4	19 300	19 300	34,0
36,0	68,9	75,4	22 400	22 400	72,0	74,5	18 500	18 500	36,0
38,0	67,3	74,4	21 700	21 700	70,4	73,5	17 800	17 800	38,0
40,0	65,6	73,3	21 000	21 000	68,8	72,4	17 100	17 100	40,0
42,0	64,0	72,2	20 400	20 400	67,1	71,3	16 400	16 400	42,0
44,0	62,3	71,0	19 800	19 800	65,4	70,1	15 800	15 800	44,0
46,0	60,6	69,7	19 300	19 300	63,7	68,7	15 300	15 300	46,0
48,0	58,9	68,3	18 700	18 700	61,9	67,3	14 800	14 800	48,0
50,0	57,1	66,9	18 000	18 000	60,1	65,8	14 300	14 300	50,0
52,0	55,3	65,3	17 300	17 300	58,3	64,2	13 800	13 800	52,0
54,0	53,4	63,6	16 700	16 700	56,4	62,5	13 400	13 400	54,0
56,0	51,5	61,8	16 100	16 100	54,4	60,7	13 000	13 000	56,0
58,0	49,5	59,9	15 500	15 500	52,4	58,8	12 600	12 600	58,0
60,0	47,5	57,8	15 000	15 000	50,3	56,6	12 300	12 300	60,0
62,0	45,3	55,6	14 500	14 500	48,1	54,4	11 900	11 900	62,0
64,0	43,1	53,2	14 100	14 100	45,8	51,9	11 700	11 700	64,0
66,0	40,7	50,6	13 600	13 600	43,4	49,2	11 400	11 400	66,0
68,0	38,3	47,8	13 200	13 200	40,8	46,3	11 100	11 100	68,0
70,0	35,6	44,6	12 900	12 900	38,1	43,1	10 800	10 800	70,0
72,0	32,7	41,1	12 500	12 500	35,1	39,4	10 600	10 600	72,0
74,0	29,5	37,2	12 200	12 200	31,7	35,2	10 400	10 400	74,0
76,0	25,9	32,5	11 900	11 900	27,9	30,3	10 300	10 300	76,0
78,0	21,6	26,9	11 600	11 600					78,0

MLC650 VPC-MAX S-2

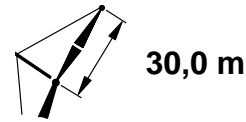
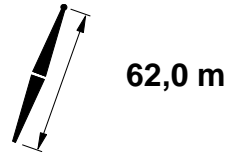
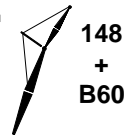
ASME B30.5



	10°				20°					
	 m	 °	 m	 11,8 m kg	 18,3 m kg	 °	 m	 11,8 m kg		 18,3 m kg
18,3	82,8	87,5	29 800	29 800						18,3
20,0	81,7	87,2	29 100	29 100						20,0
22,0	80,3	86,7	28 400	28 400						22,0
24,0	78,9	86,2	27 600	27 600	82,0	85,3	24 000	24 000		24,0
26,0	77,5	85,6	26 800	26 800	80,6	84,8	23 300	23 300		26,0
28,0	76,1	85,0	26 000	26 000	79,2	84,1	22 700	22 700		28,0
30,0	74,7	84,3	25 200	25 200	77,7	83,4	21 800	21 800		30,0
32,0	73,3	83,6	24 500	24 500	76,3	82,7	20 900	20 900		32,0
34,0	71,9	82,8	23 700	23 700	74,9	81,9	20 000	20 000		34,0
36,0	70,4	82,0	23 000	23 000	73,4	81,1	19 200	19 200		36,0
38,0	69,0	81,1	22 400	22 400	71,9	80,1	18 500	18 500		38,0
40,0	67,5	80,1	21 800	21 800	70,4	79,2	17 800	17 800		40,0
42,0	66,0	79,1	21 200	21 200	68,9	78,1	17 100	17 100		42,0
44,0	64,5	78,0	20 600	20 600	67,4	77,0	16 500	16 500		44,0
46,0	62,9	76,8	20 100	20 100	65,8	75,8	16 000	16 000		46,0
48,0	61,4	75,6	19 500	19 500	64,2	74,6	15 400	15 400		48,0
50,0	59,8	74,2	19 000	19 000	62,6	73,2	15 000	15 000		50,0
52,0	58,2	72,8	18 400	18 400	61,0	71,8	14 500	14 500		52,0
54,0	56,5	71,3	17 700	17 700	59,3	70,3	14 100	14 100		54,0
56,0	54,8	69,7	17 100	17 100	57,5	68,7	13 700	13 700		56,0
58,0	53,1	68,1	16 500	16 500	55,8	67,0	13 300	13 300		58,0
60,0	51,3	66,3	16 000	16 000	53,9	65,1	12 900	12 900		60,0
62,0	49,4	64,4	15 500	15 500	52,1	63,2	12 600	12 600		62,0
64,0	47,5	62,3	15 000	15 000	50,1	61,1	12 200	12 200		64,0
66,0	45,5	60,1	14 600	14 600	48,1	58,9	11 900	11 900		66,0
68,0	43,5	57,8	14 100	14 100	46,0	56,5	11 700	11 700		68,0
70,0	41,3	55,3	13 800	13 800	43,8	53,9	11 400	11 400		70,0
72,0	39,1	52,5	13 400	13 400	41,5	51,1	11 200	11 200		72,0
74,0	36,7	49,5	13 000	13 000	39,0	48,0	10 900	10 900		74,0
76,0	34,1	46,3	12 700	12 700	36,4	44,6	10 700	10 700		76,0
78,0	31,4	42,6	12 400	12 400	33,5	40,7	10 500	10 500		78,0
80,0	28,3	38,5	12 100	12 100	30,2	36,4	10 400	10 400		80,0
84,0	20,7	27,7	11 600	11 600						84,0

MLC650 VPC-MAX S-2

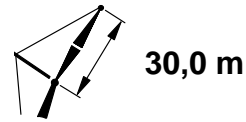
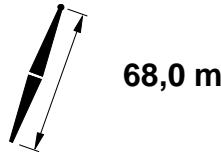
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8	82,3	93,3	29 400	29 400					19,8
20,0	82,2	93,3	29 400	29 400					20,0
22,0	80,9	92,9	28 600	28 600					22,0
24,0	79,7	92,4	27 900	27 900					24,0
26,0	78,4	91,9	27 200	27 200	81,2	91,0	23 600	23 600	26,0
28,0	77,1	91,3	26 500	26 500	79,9	90,4	23 000	23 000	28,0
30,0	75,8	90,7	25 800	25 800	78,6	89,7	22 300	22 300	30,0
32,0	74,5	90,0	25 000	25 000	77,3	89,1	21 500	21 500	32,0
34,0	73,1	89,3	24 300	24 300	75,9	88,3	20 600	20 600	34,0
36,0	71,8	88,5	23 700	23 700	74,6	87,5	19 800	19 800	36,0
38,0	70,5	87,6	23 000	23 000	73,2	86,7	19 100	19 100	38,0
40,0	69,1	86,7	22 400	22 400	71,8	85,8	18 400	18 400	40,0
42,0	67,7	85,8	21 800	21 800	70,4	84,8	17 800	17 800	42,0
44,0	66,3	84,8	21 300	21 300	69,0	83,8	17 200	17 200	44,0
46,0	64,9	83,7	20 700	20 700	67,6	82,7	16 600	16 600	46,0
48,0	63,5	82,6	20 200	20 200	66,1	81,6	16 100	16 100	48,0
50,0	62,0	81,4	19 700	19 700	64,7	80,4	15 600	15 600	50,0
52,0	60,5	80,1	19 200	19 200	63,2	79,1	15 100	15 100	52,0
54,0	59,0	78,8	18 700	18 700	61,7	77,7	14 700	14 700	54,0
56,0	57,5	77,3	18 100	18 100	60,1	76,2	14 300	14 300	56,0
58,0	56,0	75,8	17 500	17 500	58,5	74,7	13 900	13 900	58,0
60,0	54,4	74,2	17 000	17 000	56,9	73,1	13 500	13 500	60,0
62,0	52,7	72,5	16 400	16 400	55,2	71,4	13 200	13 200	62,0
64,0	51,1	70,7	15 900	15 900	53,5	69,5	12 800	12 800	64,0
66,0	49,3	68,8	15 500	15 500	51,8	67,6	12 500	12 500	66,0
68,0	47,6	66,8	15 000	15 000	50,0	65,5	12 200	12 200	68,0
70,0	45,7	64,6	14 600	14 600	48,1	63,3	11 900	11 900	70,0
72,0	43,8	62,3	14 200	14 200	46,2	61,0	11 700	11 700	72,0
74,0	41,9	59,9	13 900	13 900	44,2	58,5	11 400	11 400	74,0
76,0	39,8	57,2	13 500	13 500	42,0	55,7	11 200	11 200	76,0
78,0	37,6	54,4	13 200	13 200	39,8	52,8	11 000	11 000	78,0
80,0	35,3	51,2	12 800	12 800	37,4	49,6	10 800	10 800	80,0
84,0	30,2	44,0	12 300	12 300	32,0	42,0	10 400	10 400	84,0
88,0	23,9	34,7	11 800	11 800					88,0

MLC650 VPC-MAX S-2

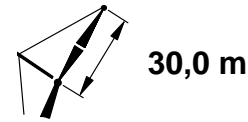
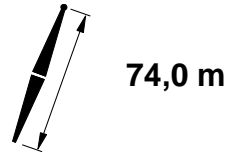
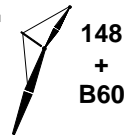
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8	82,8	99,5	29 600	29 600					19,8
20,0	82,7	99,4	29 500	29 500					20,0
22,0	81,5	99,0	28 800	28 800					22,0
24,0	80,3	98,6	28 100	28 100					24,0
26,0	79,1	98,1	27 500	27 500					26,0
28,0	77,9	97,5	26 800	26 800	81,8	97,1	23 800	23 800	28,0
30,0	76,7	96,9	26 200	26 200	79,3	96,0	22 700	22 700	30,0
32,0	75,5	96,3	25 500	25 500	78,1	95,4	22 000	22 000	32,0
34,0	74,2	95,6	24 800	24 800	76,8	94,7	21 200	21 200	34,0
36,0	73,0	94,9	24 200	24 200	75,6	93,9	20 400	20 400	36,0
38,0	71,7	94,1	23 600	23 600	74,3	93,2	19 700	19 700	38,0
40,0	70,5	93,3	23 000	23 000	73,0	92,3	19 000	19 000	40,0
42,0	69,2	92,4	22 400	22 400	71,7	91,4	18 400	18 400	42,0
44,0	67,9	91,5	21 800	21 800	70,4	90,5	17 800	17 800	44,0
46,0	66,6	90,5	21 300	21 300	69,1	89,5	17 200	17 200	46,0
48,0	65,3	89,5	20 800	20 800	67,8	88,4	16 700	16 700	48,0
50,0	63,9	88,3	20 400	20 400	66,4	87,3	16 200	16 200	50,0
52,0	62,6	87,2	19 900	19 900	65,1	86,1	15 700	15 700	52,0
54,0	61,2	85,9	19 400	19 400	63,7	84,9	15 300	15 300	54,0
56,0	59,8	84,6	19 000	19 000	62,3	83,6	14 800	14 800	56,0
58,0	58,4	83,3	18 400	18 400	60,8	82,2	14 500	14 500	58,0
60,0	56,9	81,8	17 900	17 900	59,4	80,7	14 100	14 100	60,0
62,0	55,5	80,3	17 300	17 300	57,9	79,2	13 700	13 700	62,0
64,0	54,0	78,7	16 800	16 800	56,4	77,5	13 400	13 400	64,0
66,0	52,4	77,0	16 300	16 300	54,8	75,8	13 100	13 100	66,0
68,0	50,9	75,2	15 900	15 900	53,2	74,0	12 800	12 800	68,0
70,0	49,3	73,3	15 400	15 400	51,6	72,0	12 500	12 500	70,0
72,0	47,6	71,3	15 000	15 000	49,9	70,0	12 200	12 200	72,0
74,0	45,9	69,2	14 600	14 600	48,1	67,8	11 900	11 900	74,0
76,0	44,1	66,9	14 300	14 300	46,3	65,5	11 700	11 700	76,0
78,0	42,3	64,5	13 900	13 900	44,5	63,0	11 500	11 500	78,0
80,0	40,4	61,9	13 600	13 600	42,5	60,4	11 300	11 300	80,0
84,0	36,3	56,1	13 000	13 000	38,3	54,5	10 900	10 900	84,0
88,0	31,7	49,3	12 400	12 400	33,5	47,4	10 500	10 500	88,0
92,0	26,2	40,9	11 900	11 900	27,7	38,5	10 300	10 300	92,0
96,0	19,1	29,4	11 500	11 500					96,0

MLC650 VPC-MAX S-2

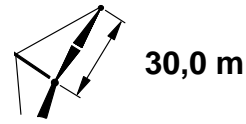
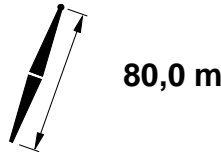
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
21,3	82,4	105,3	29 200	29 200					21,3
22,0	82,0	105,1	29 000	29 000					22,0
24,0	80,9	104,7	28 300	28 300					24,0
26,0	79,8	104,2	27 700	27 700	82,3	103,3	24 000	24 000	26,0
28,0	78,6	103,7	27 100	27 100	81,1	102,8	23 500	23 500	28,0
30,0	77,5	103,2	26 500	26 500	80,0	102,2	22 900	22 900	30,0
32,0	76,3	102,6	25 900	25 900	78,8	101,6	22 400	22 400	32,0
34,0	75,2	102,0	25 300	25 300	77,6	101,0	21 700	21 700	34,0
36,0	74,0	101,3	24 700	24 700	76,5	100,3	20 900	20 900	36,0
38,0	72,8	100,6	24 100	24 100	75,3	99,6	20 200	20 200	38,0
40,0	71,7	99,8	23 500	23 500	74,1	98,8	19 600	19 600	40,0
42,0	70,5	99,0	22 900	22 900	72,9	98,0	18 900	18 900	42,0
44,0	69,3	98,1	22 400	22 400	71,7	97,1	18 300	18 300	44,0
46,0	68,1	97,2	21 900	21 900	70,5	96,2	17 800	17 800	46,0
48,0	66,8	96,2	21 400	21 400	69,2	95,2	17 200	17 200	48,0
50,0	65,6	95,2	20 900	20 900	68,0	94,1	16 800	16 800	50,0
52,0	64,3	94,1	20 500	20 500	66,7	93,0	16 300	16 300	52,0
54,0	63,1	93,0	20 000	20 000	65,4	91,9	15 800	15 800	54,0
56,0	61,8	91,8	19 600	19 600	64,1	90,7	15 400	15 400	56,0
58,0	60,5	90,5	19 200	19 200	62,8	89,4	15 000	15 000	58,0
60,0	59,2	89,2	18 800	18 800	61,5	88,1	14 600	14 600	60,0
62,0	57,8	87,8	18 200	18 200	60,1	86,6	14 300	14 300	62,0
64,0	56,5	86,3	17 700	17 700	58,7	85,2	13 900	13 900	64,0
66,0	55,1	84,8	17 200	17 200	57,3	83,6	13 600	13 600	66,0
68,0	53,6	83,2	16 700	16 700	55,9	82,0	13 300	13 300	68,0
70,0	52,2	81,4	16 300	16 300	54,4	80,2	13 000	13 000	70,0
72,0	50,7	79,7	15 900	15 900	52,9	78,4	12 700	12 700	72,0
74,0	49,2	77,8	15 400	15 400	51,4	76,5	12 500	12 500	74,0
76,0	47,6	75,8	15 100	15 100	49,8	74,4	12 200	12 200	76,0
78,0	46,0	73,7	14 700	14 700	48,1	72,3	12 000	12 000	78,0
80,0	44,4	71,4	14 300	14 300	46,5	70,0	11 700	11 700	80,0
84,0	40,9	66,5	13 700	13 700	42,9	65,0	11 300	11 300	84,0
88,0	37,1	61,0	13 100	13 100	39,0	59,3	10 900	10 900	88,0
92,0	32,9	54,5	12 600	12 600	34,7	52,6	10 600	10 600	92,0
96,0	28,1	46,7	11 600	12 100	29,6	44,5	10 300	10 300	96,0
100,0	22,2	36,7	9 100	11 700					100,0

MLC650 VPC-MAX S-2

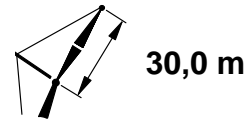
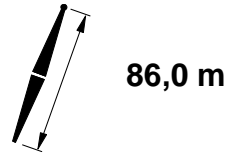
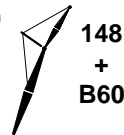
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
21,3	82,8	111,4	29 300	29 300					21,3
22,0	82,5	111,2	29 100	29 100					22,0
24,0	81,4	110,8	28 500	28 500					24,0
26,0	80,3	110,4	27 900	27 900					26,0
28,0	79,3	109,9	27 400	27 400	82,7	109,4	24 100	24 100	28,0
30,0	78,2	109,4	26 800	26 800	81,6	109,0	23 600	23 600	30,0
32,0	77,1	108,8	26 200	26 200	80,5	108,4	23 100	23 100	32,0
34,0	76,0	108,3	25 700	25 700	79,5	107,9	22 700	22 700	34,0
36,0	74,9	107,6	25 100	25 100	78,4	107,3	22 100	22 100	36,0
38,0	73,8	106,9	24 500	24 500	77,3	106,6	21 400	21 400	38,0
40,0	72,7	106,2	23 900	23 900	76,1	105,9	20 700	20 700	40,0
42,0	71,6	105,4	23 400	23 400	75,0	105,2	20 100	20 100	42,0
44,0	70,5	104,6	22 900	22 900	73,9	104,4	19 400	19 400	44,0
46,0	69,3	103,8	22 400	22 400	72,8	103,6	18 800	18 800	46,0
48,0	68,2	102,9	21 900	21 900	71,6	102,7	18 300	18 300	48,0
50,0	67,0	101,9	21 400	21 400	70,5	101,8	17 800	17 800	50,0
52,0	65,9	100,9	21 000	21 000	69,3	100,9	17 300	17 300	52,0
54,0	64,7	99,8	20 600	20 600	68,1	99,8	16 800	16 800	54,0
56,0	63,5	98,7	20 200	20 200	66,9	98,8	16 400	16 400	56,0
58,0	62,3	97,6	19 700	19 700	65,7	97,6	15 900	15 900	58,0
60,0	61,1	96,3	19 300	19 300	64,5	96,5	15 500	15 500	60,0
62,0	59,8	95,0	19 000	19 000	63,3	95,2	15 200	15 200	62,0
64,0	58,6	93,7	18 500	18 500	62,0	93,9	14 800	14 800	64,0
66,0	57,3	92,3	18 000	18 000	60,7	92,6	14 500	14 500	66,0
68,0	56,0	90,8	17 500	17 500	59,4	91,1	14 100	14 100	68,0
70,0	54,7	89,3	17 100	17 100	58,1	89,6	13 800	13 800	70,0
72,0	53,3	87,6	16 600	16 600	56,8	88,0	13 500	13 500	72,0
74,0	52,0	85,9	16 200	16 200	55,4	86,4	13 200	13 200	74,0
76,0	50,6	84,1	15 800	15 800	54,0	84,7	12 900	12 900	76,0
78,0	49,1	82,2	15 400	15 400	52,6	82,8	12 700	12 700	78,0
80,0	47,7	80,3	15 100	15 100	51,2	80,9	12 400	12 400	80,0
84,0	44,6	76,0	14 400	14 400	49,7	78,9	12 200	12 200	84,0
88,0	41,4	71,2	13 800	13 800	46,6	74,5	11 800	11 800	88,0
92,0	37,9	65,7	12 900	13 200	43,2	69,6	11 300	11 300	92,0
96,0	34,0	59,5	10 400	12 700	39,6	64,1	11 000	11 000	96,0
100,0	29,7	52,2	8 000	12 200	35,7	57,7	10 700	10 700	100,0
104,0	24,5	43,2	5 700	11 800	31,2	50,1	8 600	10 400	104,0
108,0	17,8	30,9	3 500	11 500					108,0

MLC650 VPC-MAX S-2

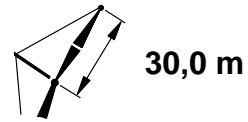
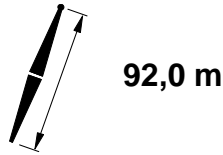
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9	82,4	117,2	28 900	28 900					22,9
24,0	81,8	117,0	28 600	28 600					24,0
26,0	80,8	116,5	28 100	28 100					26,0
28,0	79,8	116,1	27 500	27 500	82,1	115,1	23 800	23 800	28,0
30,0	78,8	115,6	27 000	27 000	81,1	114,6	23 300	23 300	30,0
32,0	77,8	115,1	26 500	26 500	80,0	114,1	22 800	22 800	32,0
34,0	76,8	114,5	26 000	26 000	79,0	113,5	22 400	22 400	34,0
36,0	75,7	113,9	25 500	25 500	77,9	112,9	21 900	21 900	36,0
38,0	74,7	113,3	24 900	24 900	76,9	112,3	21 200	21 200	38,0
40,0	73,6	112,6	24 400	24 400	75,8	111,6	20 600	20 600	40,0
42,0	72,6	111,9	23 800	23 800	74,8	110,8	19 900	19 900	42,0
44,0	71,5	111,1	23 300	23 300	73,7	110,1	19 300	19 300	44,0
46,0	70,5	110,3	22 800	22 800	72,6	109,2	18 800	18 800	46,0
48,0	69,4	109,4	22 400	22 400	71,6	108,4	18 300	18 300	48,0
50,0	68,3	108,5	21 900	21 900	70,5	107,5	17 800	17 800	50,0
52,0	67,2	107,6	21 500	21 500	69,4	106,5	17 300	17 300	52,0
54,0	66,1	106,6	21 100	21 100	68,2	105,5	16 900	16 900	54,0
56,0	65,0	105,6	20 700	20 700	67,1	104,5	16 400	16 400	56,0
58,0	63,9	104,5	20 300	20 300	66,0	103,4	16 000	16 000	58,0
60,0	62,7	103,3	19 900	19 900	64,8	102,2	15 600	15 600	60,0
62,0	61,6	102,1	19 500	19 500	63,7	101,0	15 300	15 300	62,0
64,0	60,4	100,9	19 100	19 100	62,5	99,8	14 900	14 900	64,0
66,0	59,3	99,6	18 800	18 800	61,3	98,4	14 600	14 600	66,0
68,0	58,1	98,2	18 300	18 300	60,1	97,0	14 300	14 300	68,0
70,0	56,8	96,8	17 900	17 900	58,9	95,6	14 000	14 000	70,0
72,0	55,6	95,3	17 400	17 400	57,6	94,1	13 700	13 700	72,0
74,0	54,4	93,7	17 000	17 000	56,3	92,5	13 400	13 400	74,0
76,0	53,1	92,1	16 600	16 600	55,0	90,8	13 100	13 100	76,0
78,0	51,8	90,4	16 200	16 200	53,7	89,1	12 900	12 900	78,0
80,0	50,5	88,6	15 800	15 800	52,4	87,3	12 700	12 700	80,0
84,0	47,7	84,7	15 100	15 100	49,6	83,4	12 200	12 200	84,0
88,0	44,8	80,5	14 500	14 500	46,7	79,0	11 800	11 800	88,0
92,0	41,8	75,8	13 600	13 900	43,5	74,2	11 400	11 400	92,0
96,0	38,5	70,5	11 100	13 300	40,2	68,8	11 100	11 100	96,0
100,0	34,9	64,5	8 600	12 800	36,5	62,7	9 400	10 700	100,0
104,0	31,0	57,5	6 300	12 400	32,4	55,5	6 900	10 500	104,0
108,0	26,4	49,2	4 000	11 900	27,7	46,8	4 500	10 200	108,0
112,0	20,8	38,6		11 600					112,0

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5



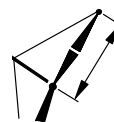
m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9	82,8	123,3	29 000	29 000					22,9
24,0	82,2	123,0	28 700	28 700					24,0
26,0	81,3	122,6	28 200	28 200					26,0
28,0	80,3	122,2	27 700	27 700					28,0
30,0	79,4	121,7	27 200	27 200	82,5	121,2	23 900	23 900	30,0
32,0	78,4	121,2	26 700	26 700	81,5	120,7	23 400	23 400	32,0
34,0	77,4	120,7	26 200	26 200	80,5	120,2	23 000	23 000	34,0
36,0	76,4	120,1	25 700	25 700	79,5	119,7	22 600	22 600	36,0
38,0	75,5	119,5	25 300	25 300	78,6	119,1	22 200	22 200	38,0
40,0	74,5	118,9	24 700	24 700	77,6	118,5	21 600	21 600	40,0
42,0	73,5	118,2	24 200	24 200	76,6	117,9	21 000	21 000	42,0
44,0	72,5	117,5	23 700	23 700	75,6	117,2	20 400	20 400	44,0
46,0	71,5	116,7	23 200	23 200	74,6	116,4	19 800	19 800	46,0
48,0	70,5	115,9	22 800	22 800	73,5	115,7	19 300	19 300	48,0
50,0	69,5	115,1	22 400	22 400	72,5	114,9	18 700	18 700	50,0
52,0	68,4	114,2	21 900	21 900	71,5	114,0	18 200	18 200	52,0
54,0	67,4	113,3	21 500	21 500	70,5	113,1	17 800	17 800	54,0
56,0	66,3	112,3	21 100	21 100	69,4	112,2	17 300	17 300	56,0
58,0	65,3	111,3	20 700	20 700	68,4	111,2	16 900	16 900	58,0
60,0	64,2	110,2	20 300	20 300	67,3	110,2	16 500	16 500	60,0
62,0	63,1	109,1	20 000	20 000	66,2	109,1	16 100	16 100	62,0
64,0	62,1	107,9	19 600	19 600	65,1	107,9	15 800	15 800	64,0
66,0	61,0	106,7	19 300	19 300	64,0	106,8	15 400	15 400	66,0
68,0	59,8	105,4	18 900	18 900	62,9	105,5	15 100	15 100	68,0
70,0	58,7	104,1	18 600	18 600	61,8	104,3	14 700	14 700	70,0
72,0	57,6	102,7	18 200	18 200	60,7	102,9	14 500	14 500	72,0
74,0	56,4	101,3	17 700	17 700	59,5	101,5	14 200	14 200	74,0
76,0	55,2	99,7	17 300	17 300	58,3	100,0	13 900	13 900	76,0
78,0	54,0	98,2	16 900	16 900	57,1	98,5	13 600	13 600	78,0
80,0	52,8	96,5	16 500	16 500	55,9	96,9	13 300	13 300	80,0
84,0	50,3	93,0	15 800	15 800	54,7	95,3	13 100	13 100	84,0
88,0	47,7	89,2	15 000	15 100	52,2	91,7	12 600	12 600	88,0
92,0	45,0	85,0	12 400	14 500	49,5	87,8	12 200	12 200	92,0
96,0	42,1	80,3	9 700	13 900	46,7	83,5	11 800	11 800	96,0
100,0	39,0	75,1	7 300	13 400	43,8	78,8	10 900	11 400	100,0
104,0	35,7	69,3	5 000	12 900	40,7	73,5	8 300	11 100	104,0
108,0	32,1	62,7		12 500	37,3	67,5	5 800	10 800	108,0
112,0	28,0	54,9		12 100	33,5	60,7	3 500	10 500	112,0
116,0	23,1	45,3		11 700	29,2	52,5		10 300	116,0

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5



98,0 m

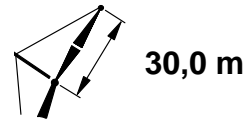
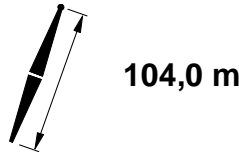


30,0 m

m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
24,4	82,4	129,1	28 600	28 600					24,4
26,0	81,7	128,8	28 200	28 200					26,0
28,0	80,8	128,3	27 700	27 700					28,0
30,0	79,9	127,9	27 300	27 300	81,9	126,9	23 500	23 500	30,0
32,0	79,0	127,4	26 800	26 800	81,0	126,4	23 100	23 100	32,0
34,0	78,0	126,9	26 400	26 400	80,1	125,9	22 700	22 700	34,0
36,0	77,1	126,4	25 900	25 900	79,1	125,4	22 300	22 300	36,0
38,0	76,2	125,8	25 500	25 500	78,2	124,8	21 900	21 900	38,0
40,0	75,2	125,2	25 000	25 000	77,2	124,2	21 400	21 400	40,0
42,0	74,3	124,5	24 600	24 600	76,3	123,5	20 800	20 800	42,0
44,0	73,3	123,9	24 100	24 100	75,3	122,8	20 300	20 300	44,0
46,0	72,4	123,1	23 600	23 600	74,4	122,1	19 700	19 700	46,0
48,0	71,4	122,4	23 200	23 200	73,4	121,3	19 200	19 200	48,0
50,0	70,5	121,6	22 800	22 800	72,4	120,5	18 700	18 700	50,0
52,0	69,5	120,7	22 300	22 300	71,5	119,7	18 300	18 300	52,0
54,0	68,5	119,9	21 900	21 900	70,5	118,8	17 800	17 800	54,0
56,0	67,5	118,9	21 500	21 500	69,5	117,8	17 400	17 400	56,0
58,0	66,5	118,0	21 200	21 200	68,5	116,9	17 000	17 000	58,0
60,0	65,5	117,0	20 800	20 800	67,5	115,9	16 600	16 600	60,0
62,0	64,5	115,9	20 400	20 400	66,4	114,8	16 200	16 200	62,0
64,0	63,5	114,8	20 100	20 100	65,4	113,7	15 900	15 900	64,0
66,0	62,5	113,7	19 700	19 700	64,4	112,5	15 500	15 500	66,0
68,0	61,4	112,5	19 400	19 400	63,3	111,3	15 200	15 200	68,0
70,0	60,4	111,3	19 100	19 100	62,2	110,1	14 900	14 900	70,0
72,0	59,3	110,0	18 800	18 800	61,2	108,8	14 600	14 600	72,0
74,0	58,2	108,6	18 400	18 400	60,1	107,4	14 300	14 300	74,0
76,0	57,1	107,2	18 000	18 000	59,0	106,0	14 100	14 100	76,0
78,0	56,0	105,8	17 600	17 600	57,8	104,5	13 800	13 800	78,0
80,0	54,9	104,2	17 200	17 200	56,7	103,0	13 500	13 500	80,0
84,0	52,6	101,0	16 200	16 500	54,4	99,7	13 100	13 100	84,0
88,0	50,2	97,5	13 100	15 800	52,0	96,1	12 600	12 600	88,0
92,0	47,7	93,7	10 200	15 100	49,4	92,2	11 700	12 200	92,0
96,0	45,2	89,5	7 500	14 600	46,8	88,0	8 900	11 800	96,0
100,0	42,4	84,9	5 100	14 000	44,0	83,3	6 300	11 500	100,0
104,0	39,5	79,8		13 500	41,1	78,1	3 800	11 100	104,0
108,0	36,4	74,2		13 100	37,9	72,4		10 900	108,0
112,0	33,1	67,8		12 600	34,4	65,8		10 600	112,0
116,0	29,3	60,4		12 200	30,5	58,1		10 400	116,0
120,0	25,0	51,6		11 900					120,0
124,0	19,6	40,3		11 500					124,0

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5



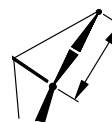
m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
24,4	82,8	135,2	28 600	28 600					24,4
26,0	82,1	134,9	28 200	28 200					26,0
28,0	81,2	134,5	27 800	27 800					28,0
30,0	80,3	134,1	27 400	27 400	82,3	133,0	23 600	23 600	30,0
32,0	79,5	133,6	26 900	26 900	81,4	132,6	23 200	23 200	32,0
34,0	78,6	133,1	26 500	26 500	80,5	132,1	22 800	22 800	34,0
36,0	77,7	132,6	26 100	26 100	79,6	131,6	22 500	22 500	36,0
38,0	76,8	132,1	25 700	25 700	78,7	131,0	22 100	22 100	38,0
40,0	75,9	131,5	25 300	25 300	77,8	130,4	21 700	21 700	40,0
42,0	75,0	130,9	24 800	24 800	76,9	129,8	21 200	21 200	42,0
44,0	74,1	130,2	24 400	24 400	76,0	129,1	20 700	20 700	44,0
46,0	73,2	129,5	24 000	24 000	75,1	128,4	20 100	20 100	46,0
48,0	72,3	128,8	23 500	23 500	74,2	127,7	19 600	19 600	48,0
50,0	71,4	128,0	23 100	23 100	73,3	127,0	19 100	19 100	50,0
52,0	70,5	127,2	22 700	22 700	72,3	126,2	18 700	18 700	52,0
54,0	69,5	126,4	22 300	22 300	71,4	125,3	18 200	18 200	54,0
56,0	68,6	125,5	21 900	21 900	70,5	124,4	17 800	17 800	56,0
58,0	67,7	124,6	21 600	21 600	69,5	123,5	17 400	17 400	58,0
60,0	66,7	123,7	21 200	21 200	68,6	122,6	17 000	17 000	60,0
62,0	65,8	122,7	20 800	20 800	67,6	121,6	16 700	16 700	62,0
64,0	64,8	121,7	20 500	20 500	66,6	120,5	16 300	16 300	64,0
66,0	63,8	120,6	20 200	20 200	65,7	119,4	16 000	16 000	66,0
68,0	62,9	119,5	19 800	19 800	64,7	118,3	15 700	15 700	68,0
70,0	61,9	118,3	19 500	19 500	63,7	117,1	15 300	15 300	70,0
72,0	60,9	117,1	19 200	19 200	62,7	115,9	15 000	15 000	72,0
74,0	59,9	115,8	18 900	18 900	61,6	114,6	14 800	14 800	74,0
76,0	58,8	114,5	18 600	18 600	60,6	113,3	14 500	14 500	76,0
78,0	57,8	113,1	18 300	18 300	59,5	111,9	14 200	14 200	78,0
80,0	56,8	111,7	17 900	17 900	58,5	110,5	14 000	14 000	80,0
84,0	54,6	108,7	17 100	17 100	56,3	107,4	13 500	13 500	84,0
88,0	52,4	105,5	14 700	16 400	54,1	104,2	13 000	13 000	88,0
92,0	50,1	102,0	11 600	15 800	51,8	100,6	12 600	12 600	92,0
96,0	47,8	98,1	8 900	15 200	49,4	96,7	10 300	12 200	96,0
100,0	45,3	94,0	6 300	14 600	46,9	92,5	7 600	11 800	100,0
104,0	42,7	89,5	3 900	14 100	44,2	87,9	5 100	11 500	104,0
108,0	40,0	84,5		13 600	41,5	82,8		11 200	108,0
112,0	37,1	78,9		13 200	38,5	77,2		10 900	112,0
116,0	33,9	72,8		12 700	35,2	70,8		10 700	116,0
120,0	30,5	65,7		12 300	31,7	63,5		10 400	120,0
124,0	26,5	57,5		12 000	27,6	54,9		10 300	124,0
128,0	21,9	47,4		11 700					128,0

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5



110,0 m

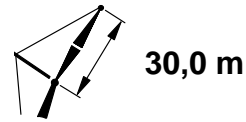
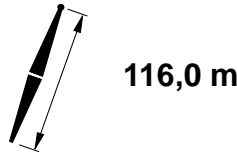


30,0 m

m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
25,9	82,5	141,0	28 200	28 200					25,9
26,0	82,4	141,0	28 200	28 200					26,0
28,0	81,6	140,6	27 800	27 800					28,0
30,0	80,8	140,2	27 400	27 400					30,0
32,0	79,9	139,8	26 900	26 900	81,8	138,7	23 300	23 300	32,0
34,0	79,1	139,3	26 500	26 500	80,9	138,2	22 900	22 900	34,0
36,0	78,2	138,8	26 200	26 200	80,1	137,7	22 600	22 600	36,0
38,0	77,4	138,3	25 800	25 800	79,2	137,2	22 200	22 200	38,0
40,0	76,5	137,7	25 400	25 400	78,4	136,7	21 900	21 900	40,0
42,0	75,7	137,1	25 000	25 000	77,5	136,1	21 500	21 500	42,0
44,0	74,8	136,5	24 600	24 600	76,7	135,4	21 000	21 000	44,0
46,0	74,0	135,9	24 200	24 200	75,8	134,8	20 500	20 500	46,0
48,0	73,1	135,2	23 700	23 700	74,9	134,1	20 000	20 000	48,0
50,0	72,2	134,4	23 300	23 300	74,0	133,4	19 500	19 500	50,0
52,0	71,4	133,7	23 000	23 000	73,2	132,6	19 000	19 000	52,0
54,0	70,5	132,9	22 600	22 600	72,3	131,8	18 600	18 600	54,0
56,0	69,6	132,1	22 200	22 200	71,4	131,0	18 200	18 200	56,0
58,0	68,7	131,2	21 800	21 800	70,5	130,1	17 800	17 800	58,0
60,0	67,8	130,3	21 500	21 500	69,6	129,2	17 400	17 400	60,0
62,0	66,9	129,4	21 100	21 100	68,7	128,2	17 000	17 000	62,0
64,0	66,0	128,4	20 800	20 800	67,7	127,3	16 700	16 700	64,0
66,0	65,1	127,4	20 500	20 500	66,8	126,2	16 300	16 300	66,0
68,0	64,1	126,3	20 200	20 200	65,9	125,2	16 000	16 000	68,0
70,0	63,2	125,2	19 800	19 800	64,9	124,1	15 700	15 700	70,0
72,0	62,3	124,1	19 500	19 500	64,0	122,9	15 400	15 400	72,0
74,0	61,3	122,9	19 200	19 200	63,0	121,7	15 100	15 100	74,0
76,0	60,4	121,7	19 000	19 000	62,0	120,5	14 800	14 800	76,0
78,0	59,4	120,4	18 700	18 700	61,1	119,2	14 500	14 500	78,0
80,0	58,4	119,0	18 400	18 400	60,1	117,8	14 300	14 300	80,0
84,0	56,4	116,2	15 600	17 700	58,0	115,0	13 800	13 800	84,0
88,0	54,3	113,2	12 300	17 000	56,0	111,9	13 300	13 300	88,0
92,0	52,2	109,9	9 300	16 300	53,8	108,6	11 100	12 900	92,0
96,0	50,1	106,4	6 500	15 700	51,6	105,0	8 200	12 500	96,0
100,0	47,8	102,6	4 000	15 100	49,3	101,2	5 500	12 200	100,0
104,0	45,4	98,5		14 600	46,9	97,0		11 800	104,0
108,0	43,0	94,0		14 100	44,4	92,4		11 500	108,0
112,0	40,4	89,1		13 600	41,8	87,4		11 200	112,0
116,0	37,6	83,7		13 200	39,0	81,9		10 900	116,0
120,0	34,7	77,7		12 800	36,0	75,8		10 700	120,0
124,0	31,5	70,9		12 400	32,7	68,8		10 500	124,0
128,0	27,9	63,1		12 100	28,9	60,7		10 300	128,0
132,0	23,7	53,9		11 800					132,0
136,0	18,6	42,0		11 500					136,0

MLC650 VPC-MAX S-2

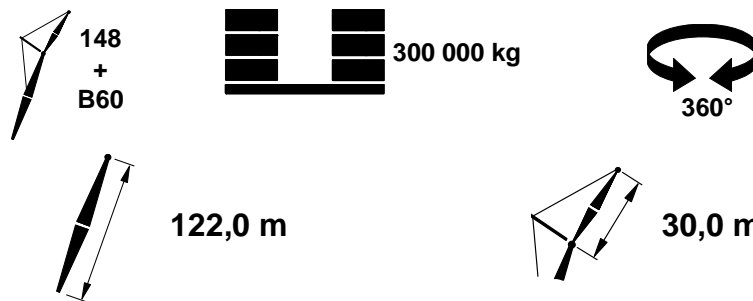
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
25,9	82,8	147,1	28 100	28 100					25,9
26,0	82,7	147,0	28 100	28 100					26,0
28,0	81,9	146,7	27 700	27 700					28,0
30,0	81,1	146,3	27 300	27 300					30,0
32,0	80,3	145,9	26 900	26 900	82,1	144,8	23 300	23 300	32,0
34,0	79,5	145,5	26 500	26 500	81,3	144,4	23 000	23 000	34,0
36,0	78,7	145,0	26 200	26 200	80,5	143,9	22 600	22 600	36,0
38,0	77,9	144,5	25 800	25 800	79,7	143,4	22 300	22 300	38,0
40,0	77,1	143,9	25 500	25 500	78,9	142,9	22 000	22 000	40,0
42,0	76,3	143,4	25 100	25 100	78,1	142,3	21 700	21 700	42,0
44,0	75,5	142,8	24 700	24 700	77,2	141,7	21 300	21 300	44,0
46,0	74,7	142,2	24 400	24 400	76,4	141,1	20 800	20 800	46,0
48,0	73,8	141,5	24 000	24 000	75,6	140,4	20 300	20 300	48,0
50,0	73,0	140,8	23 600	23 600	74,7	139,7	19 800	19 800	50,0
52,0	72,2	140,1	23 200	23 200	73,9	139,0	19 400	19 400	52,0
54,0	71,3	139,4	22 800	22 800	73,0	138,2	18 900	18 900	54,0
56,0	70,5	138,6	22 400	22 400	72,2	137,5	18 500	18 500	56,0
58,0	69,6	137,7	22 100	22 100	71,3	136,6	18 100	18 100	58,0
60,0	68,8	136,9	21 700	21 700	70,5	135,8	17 700	17 700	60,0
62,0	67,9	136,0	21 400	21 400	69,6	134,9	17 400	17 400	62,0
64,0	67,1	135,1	21 100	21 100	68,7	133,9	17 000	17 000	64,0
66,0	66,2	134,1	20 700	20 700	67,9	133,0	16 700	16 700	66,0
68,0	65,3	133,1	20 400	20 400	67,0	131,9	16 300	16 300	68,0
70,0	64,4	132,1	20 100	20 100	66,1	130,9	16 000	16 000	70,0
72,0	63,5	131,0	19 800	19 800	65,2	129,8	15 700	15 700	72,0
74,0	62,6	129,8	19 600	19 600	64,3	128,7	15 400	15 400	74,0
76,0	61,7	128,7	19 300	19 300	63,4	127,5	15 100	15 100	76,0
78,0	60,8	127,5	19 000	19 000	62,4	126,3	14 900	14 900	78,0
80,0	59,9	126,2	18 500	18 700	61,5	125,0	14 600	14 600	80,0
84,0	58,0	123,6	15 200	18 200	59,6	122,3	14 100	14 100	84,0
88,0	56,1	120,7	12 000	17 500	57,6	119,5	13 700	13 700	88,0
92,0	54,1	117,7	9 000	16 800	55,6	116,4	10 800	13 200	92,0
96,0	52,1	114,4	6 200	16 200	53,6	113,1	7 900	12 800	96,0
100,0	50,0	110,9	3 700	15 600	51,5	109,5	5 200	12 500	100,0
104,0	47,8	107,1		15 100	49,3	105,7		12 100	104,0
108,0	45,6	103,0		14 600	47,0	101,5		11 800	108,0
112,0	43,2	98,6		14 100	44,6	97,0		11 500	112,0
116,0	40,8	93,7		13 600	42,1	92,1		11 200	116,0
120,0	38,1	88,4		13 200	39,5	86,7		11 000	120,0
124,0	35,4	82,6		12 900	36,6	80,7		10 700	124,0
128,0	32,4	76,0		12 500	33,5	74,0		10 500	128,0
132,0	29,0	68,6		12 200	30,1	66,3		10 300	132,0
136,0	25,3	60,0		11 800					136,0
140,0	20,9	49,4		10 100					140,0

MLC650 VPC-MAX S-2

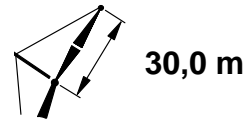
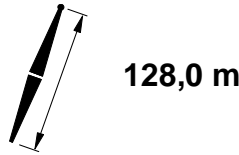
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
27,4	82,5	152,9	27 700	27 700					27,4
28,0	82,3	152,8	27 600	27 600					28,0
30,0	81,5	152,4	27 200	27 200					30,0
32,0	80,7	152,0	26 900	26 900	82,5	151,0	23 300	23 300	32,0
34,0	80,0	151,6	26 500	26 500	81,7	150,5	23 000	23 000	34,0
36,0	79,2	151,1	26 200	26 200	80,9	150,1	22 700	22 700	36,0
38,0	78,4	150,7	25 800	25 800	80,1	149,6	22 400	22 400	38,0
40,0	77,6	150,2	25 500	25 500	79,3	149,1	22 100	22 100	40,0
42,0	76,9	149,6	25 100	25 100	78,5	148,5	21 800	21 800	42,0
44,0	76,1	149,1	24 800	24 800	77,8	148,0	21 400	21 400	44,0
46,0	75,3	148,5	24 400	24 400	77,0	147,4	21 100	21 100	46,0
48,0	74,5	147,8	24 100	24 100	76,2	146,7	20 600	20 600	48,0
50,0	73,7	147,2	23 800	23 800	75,4	146,1	20 200	20 200	50,0
52,0	72,9	146,5	23 400	23 400	74,6	145,4	19 700	19 700	52,0
54,0	72,1	145,8	23 000	23 000	73,8	144,7	19 300	19 300	54,0
56,0	71,3	145,0	22 700	22 700	72,9	143,9	18 900	18 900	56,0
58,0	70,5	144,2	22 400	22 400	72,1	143,1	18 500	18 500	58,0
60,0	69,7	143,4	22 000	22 000	71,3	142,3	18 100	18 100	60,0
62,0	68,9	142,6	21 700	21 700	70,5	141,4	17 700	17 700	62,0
64,0	68,0	141,7	21 300	21 300	69,6	140,5	17 400	17 400	64,0
66,0	67,2	140,8	21 100	21 100	68,8	139,6	17 000	17 000	66,0
68,0	66,4	139,8	20 700	20 700	68,0	138,6	16 700	16 700	68,0
70,0	65,5	138,8	20 500	20 500	67,1	137,6	16 400	16 400	70,0
72,0	64,7	137,8	20 200	20 200	66,3	136,6	16 100	16 100	72,0
74,0	63,8	136,7	19 900	19 900	65,4	135,5	15 800	15 800	74,0
76,0	63,0	135,6	19 600	19 600	64,5	134,4	15 500	15 500	76,0
78,0	62,1	134,5	18 500	19 300	63,7	133,3	15 200	15 200	78,0
80,0	61,2	133,3	16 600	19 100	62,8	132,1	15 000	15 000	80,0
84,0	59,4	130,8	13 000	18 600	61,0	129,5	14 500	14 500	84,0
88,0	57,6	128,1	9 700	18 100	59,1	126,8	11 800	14 000	88,0
92,0	55,8	125,2	6 700	17 400	57,3	123,9	8 700	13 600	92,0
96,0	53,9	122,2	3 900	16 800	55,4	120,8	5 700	13 200	96,0
100,0	51,9	118,9		16 100	53,4	117,5		12 800	100,0
104,0	49,9	115,4		15 600	51,3	114,0		12 400	104,0
108,0	47,8	111,6		15 100	49,2	110,1		12 100	108,0
112,0	45,7	107,5		14 600	47,1	106,0		11 800	112,0
116,0	43,4	103,1		14 100	44,8	101,5		11 500	116,0
120,0	41,1	98,3		13 700	42,4	96,7		11 300	120,0
124,0	38,6	93,1		13 300	39,9	91,4		11 000	124,0
128,0	36,0	87,4		12 900	37,2	85,5		10 800	128,0
132,0	33,2	81,1		11 800	34,3	79,0		10 600	132,0
136,0	30,1	74,0		10 100	31,1	71,7		10 300	136,0
140,0	26,6	65,8		8 400	27,6	63,2		8 800	140,0
144,0	22,7	56,1		6 900					144,0

MLC650 VPC-MAX S-2

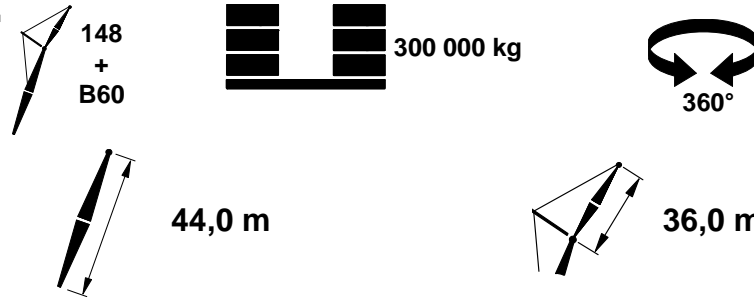
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
27,4	82,8	159,0	27 500	27 500					27,4
28,0	82,6	158,8	27 400	27 400					28,0
30,0	81,8	158,5	27 000	27 000					30,0
32,0	81,1	158,1	26 700	26 700	82,7	157,1	23 300	23 300	32,0
34,0	80,3	157,7	26 400	26 400	82,0	156,6	23 000	23 000	34,0
36,0	79,6	157,3	26 100	26 100	81,2	156,2	22 700	22 700	36,0
38,0	78,9	156,8	25 700	25 700	80,5	155,7	22 400	22 400	38,0
40,0	78,1	156,3	25 400	25 400	79,7	155,2	22 100	22 100	40,0
42,0	77,4	155,8	25 100	25 100	79,0	154,7	21 800	21 800	42,0
44,0	76,6	155,3	24 800	24 800	78,2	154,2	21 500	21 500	44,0
46,0	75,9	154,7	24 500	24 500	77,5	153,6	21 200	21 200	46,0
48,0	75,1	154,1	24 200	24 200	76,7	153,0	20 900	20 900	48,0
50,0	74,3	153,5	23 900	23 900	75,9	152,4	20 500	20 500	50,0
52,0	73,6	152,8	23 500	23 500	75,2	151,7	20 100	20 100	52,0
54,0	72,8	152,1	23 200	23 200	74,4	151,0	19 600	19 600	54,0
56,0	72,0	151,4	22 900	22 900	73,6	150,3	19 200	19 200	56,0
58,0	71,3	150,6	22 500	22 500	72,8	149,5	18 800	18 800	58,0
60,0	70,5	149,9	22 200	22 200	72,1	148,7	18 400	18 400	60,0
62,0	69,7	149,0	21 900	21 900	71,3	147,9	18 100	18 100	62,0
64,0	68,9	148,2	21 600	21 600	70,5	147,1	17 700	17 700	64,0
66,0	68,1	147,3	21 300	21 300	69,7	146,2	17 400	17 400	66,0
68,0	67,3	146,4	21 000	21 000	68,9	145,3	17 000	17 000	68,0
70,0	66,5	145,5	20 700	20 700	68,1	144,3	16 700	16 700	70,0
72,0	65,7	144,5	20 400	20 400	67,3	143,3	16 400	16 400	72,0
74,0	64,9	143,5	20 200	20 200	66,4	142,3	16 100	16 100	74,0
76,0	64,1	142,4	19 900	19 900	65,6	141,2	15 900	15 900	76,0
78,0	63,3	141,3	18 000	19 600	64,8	140,1	15 600	15 600	78,0
80,0	62,4	140,2	16 100	19 400	63,9	139,0	15 300	15 300	80,0
84,0	60,7	137,8	12 500	18 900	62,2	136,6	14 700	14 800	84,0
88,0	59,0	135,3	9 200	18 400	60,5	134,0	11 400	14 400	88,0
92,0	57,3	132,6	6 200	17 900	58,7	131,3	8 200	13 900	92,0
96,0	55,5	129,7	3 400	17 300	56,9	128,4	5 300	13 500	96,0
100,0	53,6	126,6		16 700	55,1	125,3		13 100	100,0
104,0	51,8	123,3		16 100	53,2	121,9		12 800	104,0
108,0	49,8	119,8		15 600	51,2	118,4		12 400	108,0
112,0	47,8	116,0		15 100	49,2	114,5		12 100	112,0
116,0	45,8	112,0		14 600	47,1	110,4		11 800	116,0
120,0	43,6	107,6		14 200	44,9	106,0		11 500	120,0
124,0	41,4	102,9		13 800	42,6	101,2		11 300	124,0
128,0	39,0	97,8		13 100	40,2	96,0		11 100	128,0
132,0	36,5	92,2		11 300	37,7	90,3		10 800	132,0
136,0	33,9	86,0		9 600	35,0	84,0		10 200	136,0
140,0	31,0	79,1		8 000	32,0	76,9		8 500	140,0
144,0	27,8	71,3		6 500	28,7	68,9		6 900	144,0
148,0	24,2	62,3		4 800					148,0

MLC650 VPC-MAX S-2

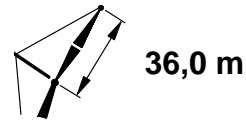
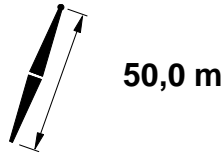
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	11,8 m	18,3 m	°	m	11,8 m	18,3 m	
			kg	kg			kg	kg	
19,8	82,3	81,0	22 700b	22 700b					19,8
20,0	82,2	81,0	22 600b	22 600b					20,0
22,0	80,7	80,5	21 800b	21 800b					22,0
24,0	79,2	79,9	20 900	20 900					24,0
26,0	77,7	79,3	20 200	20 200	81,7	78,4	17 600b	17 600b	26,0
28,0	76,2	78,7	19 400	19 400	80,1	77,7	16 900	16 900	28,0
30,0	74,7	77,9	18 700	18 700	78,6	77,0	16 400	16 400	30,0
32,0	73,1	77,1	18 000	18 000	77,0	76,2	15 800	15 800	32,0
34,0	71,6	76,3	17 300	17 300	75,5	75,3	15 300	15 300	34,0
36,0	70,0	75,4	16 700	16 700	73,9	74,4	14 800	14 800	36,0
38,0	68,4	74,4	16 100	16 100	72,2	73,4	14 300	14 300	38,0
40,0	66,8	73,3	15 500	15 500	70,6	72,3	13 700	13 700	40,0
42,0	65,1	72,2	15 000	15 000	68,9	71,1	13 200	13 200	42,0
44,0	63,5	71,0	14 500	14 500	67,2	69,9	12 700	12 700	44,0
46,0	61,8	69,7	14 000	14 000	65,5	68,6	12 200	12 200	46,0
48,0	60,0	68,3	13 500	13 500	63,7	67,2	11 700	11 700	48,0
50,0	58,3	66,8	13 000	13 000	61,9	65,7	11 300	11 300	50,0
52,0	56,4	65,2	12 600	12 600	60,1	64,1	10 900	10 900	52,0
54,0	54,6	63,6	12 200	12 200	58,2	62,4	10 500	10 500	54,0
56,0	52,6	61,8	11 800	11 800	56,2	60,5	10 200	10 200	56,0
58,0	50,7	59,8	11 500	11 500	54,2	58,6	9 900	9 900	58,0
60,0	48,6	57,8	11 100	11 100	52,1	56,5	9 600	9 600	60,0
62,0	46,5	55,6	10 800	10 800	49,9	54,2	9 300	9 300	62,0
64,0	44,2	53,2	10 500	10 500	47,6	51,7	9 000	9 000	64,0
66,0	41,9	50,6	10 200	10 200	45,1	49,0	8 800	8 800	66,0
68,0	39,4	47,7	10 000	10 000	42,6	46,1	8 500	8 500	68,0
70,0	36,7	44,6	9 700	9 700	39,8	42,8	8 300	8 300	70,0
72,0	33,8	41,1	9 500	9 500	36,8	39,2	8 100	8 100	72,0
74,0	30,6	37,1	9 300	9 300	33,4	35,0	7 900	7 900	74,0
76,0	27,0	32,5	9 100	9 100	29,5	29,9	7 800	7 800	76,0
78,0	22,7	26,8	8 900	8 900					78,0

MLC650 VPC-MAX S-2

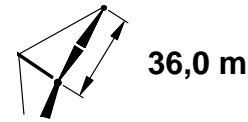
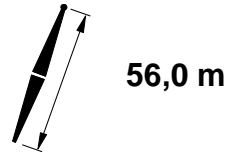
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8	82,9	87,2	22 900	22 900					19,8
20,0	82,7	87,1	22 900	22 900					20,0
22,0	81,4	86,6	22 100	22 100					22,0
24,0	80,0	86,1	21 300	21 300					24,0
26,0	78,6	85,6	20 600	20 600					26,0
28,0	77,2	84,9	19 900	19 900	82,3	84,6	17 800	17 800	28,0
30,0	75,8	84,3	19 200	19 200	80,9	83,9	17 200	17 200	30,0
32,0	74,4	83,5	18 500	18 500	79,4	83,3	16 700	16 700	32,0
34,0	73,0	82,7	17 900	17 900	78,0	82,5	16 100	16 100	34,0
36,0	71,5	81,9	17 300	17 300	76,6	81,7	15 600	15 600	36,0
					75,1	80,9	15 100	15 100	
38,0	70,0	81,0	16 700	16 700	73,6	80,0	14 700	14 700	38,0
40,0	68,6	80,0	16 100	16 100	72,1	79,0	14 200	14 200	40,0
42,0	67,1	79,0	15 600	15 600	70,6	77,9	13 700	13 700	42,0
44,0	65,5	77,9	15 100	15 100	69,0	76,8	13 200	13 200	44,0
46,0	64,0	76,7	14 600	14 600	67,5	75,6	12 700	12 700	46,0
48,0	62,4	75,5	14 200	14 200	65,9	74,3	12 300	12 300	48,0
50,0	60,8	74,1	13 700	13 700	64,3	73,0	11 800	11 800	50,0
52,0	59,2	72,7	13 300	13 300	62,6	71,6	11 500	11 500	52,0
54,0	57,5	71,2	12 900	12 900	60,9	70,1	11 100	11 100	54,0
56,0	55,8	69,7	12 500	12 500	59,2	68,4	10 700	10 700	56,0
58,0	54,1	68,0	12 100	12 100	57,4	66,7	10 400	10 400	58,0
60,0	52,3	66,2	11 800	11 800	55,6	64,9	10 100	10 100	60,0
62,0	50,5	64,3	11 400	11 400	53,7	62,9	9 800	9 800	62,0
64,0	48,5	62,2	11 100	11 100	51,7	60,8	9 500	9 500	64,0
66,0	46,6	60,0	10 800	10 800	49,7	58,6	9 300	9 300	66,0
68,0	44,5	57,7	10 600	10 600	47,6	56,2	9 000	9 000	68,0
70,0	42,4	55,1	10 300	10 300	45,4	53,6	8 800	8 800	70,0
72,0	40,1	52,4	10 000	10 000	43,1	50,7	8 600	8 600	72,0
74,0	37,7	49,4	9 800	9 800	40,6	47,6	8 400	8 400	74,0
76,0	35,1	46,1	9 600	9 600	37,9	44,2	8 200	8 200	76,0
78,0	32,4	42,4	9 400	9 400	35,0	40,3	8 000	8 000	78,0
80,0	29,3	38,3	9 200	9 200	31,7	35,9	7 900	7 900	80,0
84,0	21,6	27,5	8 900	8 900					84,0

MLC650 VPC-MAX S-2

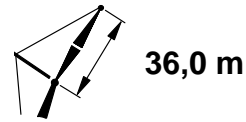
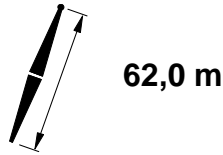
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
21,3	82,4	92,9	22 600	22 600					21,3
22,0	81,9	92,8	22 400	22 400					22,0
24,0	80,7	92,3	21 700	21 700					24,0
26,0	79,4	91,8	21 000	21 000	82,8	90,8	18 000	18 000	26,0
28,0	78,1	91,2	20 300	20 300	81,5	90,2	17 500	17 500	28,0
30,0	76,8	90,6	19 600	19 600	80,2	89,5	16 900	16 900	30,0
32,0	75,5	89,9	19 000	19 000	78,8	88,8	16 400	16 400	32,0
34,0	74,1	89,2	18 400	18 400	77,5	88,1	15 900	15 900	34,0
36,0	72,8	88,4	17 800	17 800	76,1	87,3	15 500	15 500	36,0
38,0	71,4	87,5	17 200	17 200	74,8	86,5	15 000	15 000	38,0
40,0	70,1	86,7	16 700	16 700	73,4	85,6	14 600	14 600	40,0
42,0	68,7	85,7	16 200	16 200	72,0	84,6	14 200	14 200	42,0
44,0	67,3	84,7	15 700	15 700	70,6	83,6	13 700	13 700	44,0
46,0	65,9	83,6	15 200	15 200	69,2	82,5	13 200	13 200	46,0
48,0	64,5	82,5	14 800	14 800	67,7	81,3	12 800	12 800	48,0
50,0	63,0	81,3	14 300	14 300	66,2	80,1	12 300	12 300	50,0
52,0	61,5	80,0	13 900	13 900	64,7	78,8	11 900	11 900	52,0
54,0	60,0	78,7	13 500	13 500	63,2	77,4	11 600	11 600	54,0
56,0	58,5	77,2	13 100	13 100	61,6	76,0	11 200	11 200	56,0
58,0	56,9	75,7	12 700	12 700	60,0	74,5	10 900	10 900	58,0
60,0	55,3	74,1	12 400	12 400	58,4	72,8	10 600	10 600	60,0
62,0	53,7	72,4	12 000	12 000	56,8	71,1	10 300	10 300	62,0
64,0	52,0	70,6	11 700	11 700	55,0	69,3	10 000	10 000	64,0
66,0	50,3	68,7	11 400	11 400	53,3	67,3	9 700	9 700	66,0
68,0	48,5	66,7	11 100	11 100	51,5	65,2	9 500	9 500	68,0
70,0	46,7	64,5	10 800	10 800	49,6	63,0	9 200	9 200	70,0
72,0	44,8	62,2	10 600	10 600	47,6	60,7	9 000	9 000	72,0
74,0	42,8	59,7	10 300	10 300	45,6	58,1	8 800	8 800	74,0
76,0	40,7	57,1	10 100	10 100	43,5	55,4	8 600	8 600	76,0
78,0	38,6	54,2	9 900	9 900	41,2	52,4	8 400	8 400	78,0
80,0	36,2	51,1	9 700	9 700	38,8	49,2	8 200	8 200	80,0
84,0	31,1	43,8	9 300	9 300	33,4	41,5	7 900	7 900	84,0
88,0	24,7	34,4	9 000	9 000					88,0

MLC650 VPC-MAX S-2

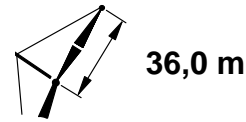
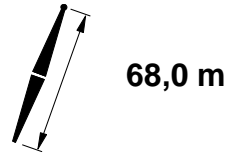
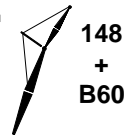
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
21,3	82,8	99,1	22 800	22 800					21,3
22,0	82,4	98,9	22 600	22 600					22,0
24,0	81,2	98,5	21 900	21 900					24,0
26,0	80,0	98,0	21 300	21 300					26,0
28,0	78,8	97,4	20 600	20 600					28,0
30,0	77,6	96,8	20 000	20 000	82,0	96,4	17 700	17 700	30,0
32,0	76,4	96,2	19 400	19 400	79,6	95,1	16 700	16 700	32,0
34,0	75,2	95,5	18 800	18 800	78,3	94,4	16 200	16 200	34,0
36,0	73,9	94,8	18 300	18 300	77,1	93,7	15 800	15 800	36,0
38,0	72,7	94,0	17 700	17 700	75,8	92,9	15 300	15 300	38,0
40,0	71,4	93,2	17 200	17 200	74,5	92,1	14 900	14 900	40,0
42,0	70,1	92,3	16 700	16 700	73,2	91,2	14 500	14 500	42,0
44,0	68,8	91,4	16 200	16 200	71,9	90,2	14 100	14 100	44,0
46,0	67,5	90,4	15 700	15 700	70,6	89,2	13 700	13 700	46,0
48,0	66,2	89,3	15 300	15 300	69,2	88,2	13 200	13 200	48,0
50,0	64,9	88,2	14 800	14 800	67,9	87,1	12 800	12 800	50,0
52,0	63,5	87,1	14 500	14 500	66,5	85,9	12 400	12 400	52,0
54,0	62,1	85,8	14 100	14 100	65,1	84,6	12 000	12 000	54,0
56,0	60,7	84,5	13 600	13 600	63,7	83,3	11 700	11 700	56,0
58,0	59,3	83,2	13 300	13 300	62,3	81,9	11 400	11 400	58,0
60,0	57,9	81,7	12 900	12 900	60,8	80,4	11 000	11 000	60,0
62,0	56,4	80,2	12 600	12 600	59,3	78,9	10 700	10 700	62,0
64,0	54,9	78,6	12 300	12 300	57,8	77,2	10 500	10 500	64,0
66,0	53,4	76,9	12 000	12 000	56,2	75,5	10 200	10 200	66,0
68,0	51,8	75,1	11 700	11 700	54,6	73,7	9 900	9 900	68,0
70,0	50,2	73,2	11 400	11 400	52,9	71,7	9 700	9 700	70,0
72,0	48,5	71,2	11 100	11 100	51,3	69,7	9 400	9 400	72,0
74,0	46,8	69,0	10 900	10 900	49,5	67,5	9 200	9 200	74,0
76,0	45,0	66,8	10 600	10 600	47,7	65,2	9 000	9 000	76,0
78,0	43,2	64,3	10 400	10 400	45,8	62,7	8 800	8 800	78,0
80,0	41,3	61,7	10 200	10 200	43,8	60,0	8 600	8 600	80,0
84,0	37,2	56,0	9 700	9 700	39,6	54,0	8 300	8 300	84,0
88,0	32,5	49,1	9 400	9 400	34,8	46,9	8 000	8 000	88,0
92,0	27,1	40,7	9 100	9 100	28,9	37,9	7 800	7 800	92,0
96,0	19,8	29,0	8 800	8 800					96,0

MLC650 VPC-MAX S-2

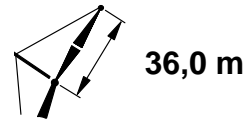
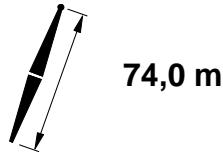
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9	82,4	104,8	22 500	22 500					22,9
24,0	81,8	104,6	22 100	22 100					24,0
26,0	80,6	104,1	21 500	21 500					26,0
28,0	79,5	103,6	20 900	20 900	82,5	102,5	17 800	17 800	28,0
30,0	78,4	103,1	20 300	20 300	81,4	102,0	17 300	17 300	30,0
32,0	77,2	102,5	19 800	19 800	80,2	101,4	16 900	16 900	32,0
34,0	76,0	101,9	19 200	19 200	79,0	100,7	16 400	16 400	34,0
36,0	74,9	101,2	18 600	18 600	77,9	100,1	16 000	16 000	36,0
38,0	73,7	100,5	18 100	18 100	76,7	99,3	15 600	15 600	38,0
40,0	72,5	99,7	17 600	17 600	75,5	98,5	15 200	15 200	40,0
42,0	71,3	98,9	17 100	17 100	74,3	97,7	14 800	14 800	42,0
44,0	70,1	98,0	16 600	16 600	73,0	96,8	14 500	14 500	44,0
46,0	68,9	97,1	16 200	16 200	71,8	95,9	14 100	14 100	46,0
48,0	67,7	96,1	15 800	15 800	70,6	94,9	13 700	13 700	48,0
50,0	66,5	95,1	15 400	15 400	69,3	93,9	13 300	13 300	50,0
52,0	65,2	94,0	14 900	14 900	68,1	92,8	12 900	12 900	52,0
54,0	63,9	92,8	14 600	14 600	66,8	91,6	12 500	12 500	54,0
56,0	62,6	91,6	14 200	14 200	65,5	90,4	12 100	12 100	56,0
58,0	61,3	90,4	13 800	13 800	64,1	89,1	11 800	11 800	58,0
60,0	60,0	89,1	13 400	13 400	62,8	87,8	11 500	11 500	60,0
62,0	58,7	87,7	13 100	13 100	61,4	86,4	11 200	11 200	62,0
64,0	57,3	86,2	12 800	12 800	60,0	84,9	10 900	10 900	64,0
66,0	55,9	84,6	12 500	12 500	58,6	83,3	10 600	10 600	66,0
68,0	54,5	83,0	12 200	12 200	57,2	81,6	10 300	10 300	68,0
70,0	53,0	81,3	11 900	11 900	55,7	79,9	10 100	10 100	70,0
72,0	51,6	79,5	11 600	11 600	54,2	78,1	9 900	9 900	72,0
74,0	50,0	77,6	11 400	11 400	52,6	76,1	9 600	9 600	74,0
76,0	48,5	75,6	11 100	11 100	51,1	74,1	9 400	9 400	76,0
78,0	46,9	73,5	10 900	10 900	49,4	71,9	9 200	9 200	78,0
80,0	45,2	71,3	10 600	10 600	47,7	69,7	9 000	9 000	80,0
84,0	41,7	66,4	10 200	10 200	44,1	64,6	8 700	8 700	84,0
88,0	38,0	60,8	9 800	9 800	40,2	58,9	8 400	8 400	88,0
92,0	33,7	54,3	9 500	9 500	35,9	52,1	8 100	8 100	92,0
96,0	28,9	46,5	9 200	9 200	30,8	43,9	7 800	7 800	96,0
100,0	22,9	36,4	8 900	8 900					100,0

MLC650 VPC-MAX S-2

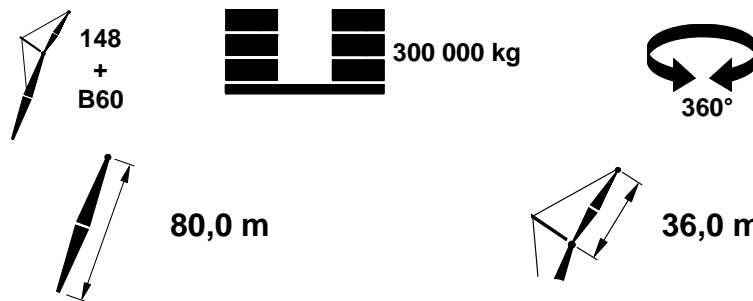
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9	82,8	111,0	22 600	22 600					22,9
24,0	82,2	110,7	22 300	22 300					24,0
26,0	81,2	110,3	21 700	21 700					26,0
28,0	80,1	109,8	21 200	21 200					28,0
30,0	79,0	109,3	20 600	20 600	81,9	108,2	17 500	17 500	30,0
32,0	77,9	108,7	20 000	20 000	80,8	107,6	17 100	17 100	32,0
34,0	76,8	108,1	19 500	19 500	79,7	107,0	16 700	16 700	34,0
36,0	75,7	107,5	19 000	19 000	78,6	106,4	16 200	16 200	36,0
38,0	74,6	106,8	18 500	18 500	77,4	105,7	15 800	15 800	38,0
40,0	73,5	106,1	18 000	18 000	76,3	104,9	15 500	15 500	40,0
42,0	72,4	105,3	17 500	17 500	75,2	104,1	15 100	15 100	42,0
44,0	71,3	104,5	17 100	17 100	74,1	103,3	14 800	14 800	44,0
46,0	70,2	103,7	16 700	16 700	72,9	102,5	14 400	14 400	46,0
48,0	69,0	102,7	16 200	16 200	71,7	101,5	14 100	14 100	48,0
50,0	67,9	101,8	15 800	15 800	70,6	100,6	13 700	13 700	50,0
52,0	66,7	100,8	15 400	15 400	69,4	99,5	13 300	13 300	52,0
54,0	65,5	99,7	15 000	15 000	68,2	98,5	12 900	12 900	54,0
56,0	64,3	98,6	14 700	14 700	67,0	97,3	12 600	12 600	56,0
58,0	63,1	97,4	14 300	14 300	65,8	96,2	12 200	12 200	58,0
60,0	61,9	96,2	13 900	13 900	64,5	94,9	11 900	11 900	60,0
62,0	60,6	94,9	13 600	13 600	63,3	93,6	11 600	11 600	62,0
64,0	59,4	93,6	13 300	13 300	62,0	92,2	11 300	11 300	64,0
66,0	58,1	92,2	13 000	13 000	60,7	90,8	11 000	11 000	66,0
68,0	56,8	90,7	12 700	12 700	59,4	89,3	10 800	10 800	68,0
70,0	55,5	89,1	12 400	12 400	58,0	87,7	10 500	10 500	70,0
72,0	54,1	87,5	12 100	12 100	56,7	86,1	10 300	10 300	72,0
74,0	52,8	85,8	11 900	11 900	55,3	84,3	10 000	10 000	74,0
76,0	51,4	84,0	11 600	11 600	53,8	82,5	9 800	9 800	76,0
78,0	49,9	82,1	11 300	11 300	52,4	80,6	9 600	9 600	78,0
80,0	48,5	80,1	11 100	11 100	50,9	78,5	9 400	9 400	80,0
84,0	45,4	75,8	10 700	10 700	47,8	74,1	9 000	9 000	84,0
88,0	42,2	71,0	10 300	10 300	44,4	69,2	8 700	8 700	88,0
92,0	38,6	65,6	9 900	9 900	40,8	63,6	8 400	8 400	92,0
96,0	34,8	59,3	9 600	9 600	36,8	57,2	8 100	8 100	96,0
100,0	30,4	52,0	9 200	9 200	32,2	49,5	7 900	7 900	100,0
104,0	25,2	42,9	8 900	9 000					104,0
108,0	18,4	30,5	6 900	8 800					108,0

MLC650 VPC-MAX S-2

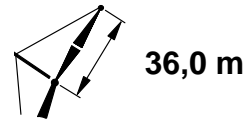
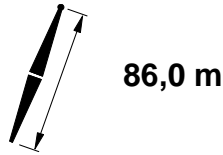
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
24,4	82,4	116,8	22 300	22 300					24,4
26,0	81,6	116,4	21 900	21 900					26,0
28,0	80,6	116,0	21 400	21 400					28,0
30,0	79,6	115,5	20 800	20 800	82,3	114,3	17 600	17 600	30,0
32,0	78,6	115,0	20 300	20 300	81,3	113,8	17 200	17 200	32,0
34,0	77,5	114,4	19 800	19 800	80,2	113,2	16 800	16 800	34,0
36,0	76,5	113,8	19 300	19 300	79,2	112,6	16 400	16 400	36,0
38,0	75,5	113,2	18 800	18 800	78,1	112,0	16 100	16 100	38,0
40,0	74,4	112,5	18 400	18 400	77,1	111,3	15 700	15 700	40,0
42,0	73,4	111,7	17 900	17 900	76,0	110,5	15 400	15 400	42,0
44,0	72,3	111,0	17 500	17 500	74,9	109,8	15 000	15 000	44,0
46,0	71,3	110,2	17 000	17 000	73,9	109,0	14 700	14 700	46,0
48,0	70,2	109,3	16 600	16 600	72,8	108,1	14 400	14 400	48,0
50,0	69,1	108,4	16 200	16 200	71,7	107,2	14 000	14 000	50,0
52,0	68,0	107,5	15 800	15 800	70,6	106,2	13 700	13 700	52,0
54,0	66,9	106,5	15 500	15 500	69,5	105,2	13 300	13 300	54,0
56,0	65,8	105,4	15 100	15 100	68,3	104,2	13 000	13 000	56,0
58,0	64,7	104,4	14 800	14 800	67,2	103,1	12 600	12 600	58,0
60,0	63,5	103,2	14 400	14 400	66,0	101,9	12 300	12 300	60,0
62,0	62,4	102,0	14 100	14 100	64,9	100,7	12 000	12 000	62,0
64,0	61,2	100,8	13 800	13 800	63,7	99,4	11 700	11 700	64,0
66,0	60,0	99,5	13 400	13 400	62,5	98,1	11 400	11 400	66,0
68,0	58,8	98,1	13 100	13 100	61,3	96,7	11 200	11 200	68,0
70,0	57,6	96,7	12 900	12 900	60,0	95,3	10 900	10 900	70,0
72,0	56,4	95,2	12 600	12 600	58,8	93,7	10 700	10 700	72,0
74,0	55,1	93,6	12 300	12 300	57,5	92,2	10 400	10 400	74,0
76,0	53,8	92,0	12 000	12 000	56,2	90,5	10 200	10 200	76,0
78,0	52,5	90,2	11 800	11 800	54,9	88,7	10 000	10 000	78,0
80,0	51,2	88,4	11 600	11 600	53,5	86,9	9 800	9 800	80,0
84,0	48,5	84,6	11 100	11 100	50,7	83,0	9 400	9 400	84,0
88,0	45,6	80,3	10 700	10 700	47,8	78,6	9 000	9 000	88,0
92,0	42,5	75,6	10 300	10 300	44,6	73,8	8 700	8 700	92,0
96,0	39,2	70,3	9 900	9 900	41,3	68,3	8 400	8 400	96,0
100,0	35,7	64,3	9 600	9 600	37,6	62,1	8 200	8 200	100,0
104,0	31,7	57,3	8 000	9 300	33,5	54,9	8 000	8 000	104,0
108,0	27,1	49,0	5 800	9 100	28,6	46,0	6 400	7 800	108,0
112,0	21,5	38,2	3 800	8 900					112,0

MLC650 VPC-MAX S-2

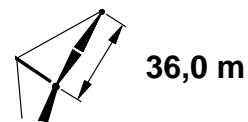
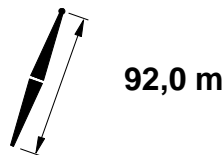
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
24,4	82,8	122,9	22 400	22 400					24,4
26,0	82,0	122,6	22 000	22 000					26,0
28,0	81,1	122,1	21 500	21 500					28,0
30,0	80,1	121,7	21 000	21 000					30,0
32,0	79,1	121,2	20 500	20 500					32,0
34,0	78,2	120,6	20 100	20 100	81,7	120,0	17 400	17 400	34,0
36,0	77,2	120,1	19 600	19 600	80,7	119,4	17 000	17 000	36,0
38,0	76,2	119,4	19 100	19 100	79,7	118,9	16 600	16 600	38,0
40,0	75,2	118,8	18 700	18 700	78,7	118,2	16 300	16 300	40,0
42,0	74,2	118,1	18 300	18 300	77,7	117,6	15 900	15 900	42,0
					76,7	116,9	15 600	15 600	
44,0	73,2	117,4	17 800	17 800	75,7	116,2	15 200	15 200	44,0
46,0	72,2	116,6	17 400	17 400	74,7	115,4	14 900	14 900	46,0
48,0	71,2	115,8	17 000	17 000	73,7	114,6	14 600	14 600	48,0
50,0	70,2	115,0	16 600	16 600	72,7	113,7	14 300	14 300	50,0
52,0	69,2	114,1	16 200	16 200	71,6	112,8	14 000	14 000	52,0
54,0	68,1	113,2	15 900	15 900	70,6	111,9	13 700	13 700	54,0
56,0	67,1	112,2	15 500	15 500	69,5	110,9	13 300	13 300	56,0
58,0	66,0	111,2	15 200	15 200	68,4	109,9	13 000	13 000	58,0
60,0	65,0	110,1	14 900	14 900	67,4	108,8	12 700	12 700	60,0
62,0	63,9	109,0	14 500	14 500	66,3	107,7	12 400	12 400	62,0
64,0	62,8	107,8	14 200	14 200	65,2	106,5	12 100	12 100	64,0
66,0	61,7	106,6	13 900	13 900	64,1	105,2	11 800	11 800	66,0
68,0	60,6	105,3	13 600	13 600	62,9	103,9	11 500	11 500	68,0
70,0	59,5	104,0	13 300	13 300	61,8	102,6	11 300	11 300	70,0
72,0	58,3	102,6	13 000	13 000	60,6	101,2	11 000	11 000	72,0
74,0	57,1	101,2	12 700	12 700	59,4	99,7	10 800	10 800	74,0
76,0	56,0	99,6	12 500	12 500	58,3	98,2	10 600	10 600	76,0
78,0	54,8	98,1	12 200	12 200	57,0	96,6	10 300	10 300	78,0
80,0	53,6	96,4	12 000	12 000	55,8	94,9	10 100	10 100	80,0
84,0	51,1	92,9	11 500	11 500	53,3	91,3	9 700	9 700	84,0
88,0	48,4	89,1	11 100	11 100	50,6	87,4	9 400	9 400	88,0
92,0	45,7	84,8	10 700	10 700	47,8	83,1	9 100	9 100	92,0
96,0	42,8	80,2	10 300	10 300	44,9	78,3	8 800	8 800	96,0
100,0	39,8	75,0	10 000	10 000	41,7	73,0	8 500	8 500	100,0
104,0	36,4	69,2	8 500	9 700	38,3	67,0	8 200	8 200	104,0
108,0	32,8	62,5	6 300	9 400	34,5	60,1	7 100	8 000	108,0
112,0	28,6	54,7	4 300	9 200	30,2	51,9	4 900	7 800	112,0
116,0	23,7	45,1		8 900					116,0

MLC650 VPC-MAX S-2

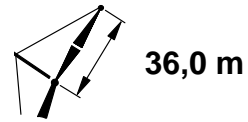
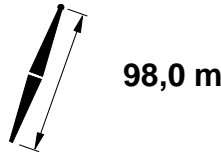
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
25,9	82,5	128,7	22 100	22 100					25,9
26,0	82,4	128,6	22 100	22 100					26,0
28,0	81,5	128,2	21 700	21 700					28,0
30,0	80,6	127,8	21 200	21 200					30,0
32,0	79,7	127,3	20 700	20 700	82,1	126,1	17 500	17 500	32,0
34,0	78,7	126,8	20 300	20 300	81,2	125,6	17 100	17 100	34,0
36,0	77,8	126,3	19 800	19 800	80,2	125,0	16 800	16 800	36,0
38,0	76,9	125,7	19 400	19 400	79,3	124,5	16 400	16 400	38,0
40,0	75,9	125,1	19 000	19 000	78,4	123,8	16 100	16 100	40,0
42,0	75,0	124,4	18 500	18 500	77,4	123,2	15 800	15 800	42,0
44,0	74,1	123,7	18 100	18 100	76,4	122,5	15 400	15 400	44,0
46,0	73,1	123,0	17 700	17 700	75,5	121,8	15 200	15 200	46,0
48,0	72,1	122,3	17 400	17 400	74,5	121,0	14 900	14 900	48,0
50,0	71,2	121,5	17 000	17 000	73,5	120,2	14 600	14 600	50,0
52,0	70,2	120,6	16 600	16 600	72,6	119,3	14 300	14 300	52,0
54,0	69,2	119,7	16 200	16 200	71,6	118,4	14 000	14 000	54,0
56,0	68,2	118,8	15 900	15 900	70,6	117,5	13 700	13 700	56,0
58,0	67,2	117,8	15 600	15 600	69,6	116,5	13 400	13 400	58,0
60,0	66,2	116,8	15 200	15 200	68,5	115,5	13 000	13 000	60,0
62,0	65,2	115,8	14 900	14 900	67,5	114,5	12 700	12 700	62,0
64,0	64,2	114,7	14 600	14 600	66,5	113,4	12 400	12 400	64,0
66,0	63,2	113,6	14 300	14 300	65,4	112,2	12 100	12 100	66,0
68,0	62,1	112,4	14 000	14 000	64,4	111,0	11 900	11 900	68,0
70,0	61,1	111,1	13 700	13 700	63,3	109,7	11 600	11 600	70,0
72,0	60,0	109,8	13 400	13 400	62,2	108,4	11 400	11 400	72,0
74,0	58,9	108,5	13 200	13 200	61,1	107,1	11 100	11 100	74,0
76,0	57,8	107,1	12 900	12 900	60,0	105,6	10 900	10 900	76,0
78,0	56,7	105,6	12 700	12 700	58,9	104,1	10 700	10 700	78,0
80,0	55,6	104,1	12 400	12 400	57,8	102,6	10 500	10 500	80,0
84,0	53,3	100,8	11 900	11 900	55,4	99,3	10 100	10 100	84,0
88,0	50,9	97,3	11 500	11 500	53,0	95,7	9 700	9 700	88,0
92,0	48,4	93,5	11 100	11 100	50,5	91,8	9 400	9 400	92,0
96,0	45,8	89,3	10 700	10 700	47,8	87,6	9 100	9 100	96,0
100,0	43,1	84,7	9 500	10 400	45,0	82,9	8 800	8 800	100,0
104,0	40,2	79,6	7 200	10 000	42,1	77,6	8 300	8 500	104,0
108,0	37,1	73,9	5 000	9 700	38,9	71,8	6 000	8 300	108,0
112,0	33,7	67,5		9 500	35,4	65,2	3 800	8 100	112,0
116,0	29,9	60,1		9 200	31,4	57,4		7 900	116,0
120,0	25,6	51,3		9 000					120,0
124,0	20,2	39,9		8 800					124,0

MLC650 VPC-MAX S-2

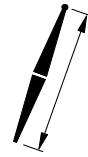
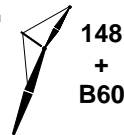
ASME B30.5



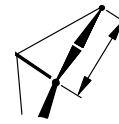
m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
25,9	82,8	134,8	22 200	22 200					25,9
26,0	82,8	134,7	22 200	22 200					26,0
28,0	81,9	134,3	21 700	21 700					28,0
30,0	81,0	133,9	21 300	21 300					30,0
32,0	80,1	133,5	20 900	20 900					32,0
34,0	79,3	133,0	20 500	20 500	82,5	132,3	17 600	17 600	34,0
36,0	78,4	132,5	20 000	20 000	81,6	131,8	17 200	17 200	36,0
38,0	77,5	131,9	19 600	19 600	80,7	131,2	16 900	16 900	38,0
40,0	76,6	131,3	19 200	19 200	79,8	130,7	16 600	16 600	40,0
42,0	75,7	130,7	18 800	18 800	78,9	130,1	16 200	16 200	42,0
44,0	74,8	130,1	18 400	18 400	78,0	129,5	15 900	15 900	44,0
46,0	73,9	129,4	18 000	18 000	77,1	128,8	15 600	15 600	46,0
48,0	73,0	128,7	17 700	17 700	76,2	128,1	15 300	15 300	48,0
50,0	72,1	127,9	17 300	17 300	75,3	127,4	15 100	15 100	50,0
52,0	71,1	127,1	16 900	16 900	74,3	126,6	14 800	14 800	52,0
54,0	70,2	126,3	16 600	16 600	73,4	125,8	14 500	14 500	54,0
56,0	69,3	125,4	16 200	16 200	72,5	125,0	14 200	14 200	56,0
58,0	68,3	124,5	15 900	15 900	71,5	124,1	14 000	14 000	58,0
60,0	67,4	123,5	15 600	15 600	70,6	123,2	13 700	13 700	60,0
62,0	66,4	122,6	15 300	15 300	69,6	122,2	13 400	13 400	62,0
64,0	65,5	121,5	15 000	15 000	68,6	121,2	13 100	13 100	64,0
66,0	64,5	120,4	14 700	14 700	67,7	120,2	12 800	12 800	66,0
68,0	63,5	119,3	14 400	14 400	66,7	119,1	12 500	12 500	68,0
70,0	62,5	118,2	14 100	14 100	65,7	117,9	12 200	12 200	70,0
72,0	61,5	116,9	13 800	13 800	64,7	116,8	12 000	12 000	72,0
74,0	60,5	115,7	13 600	13 600	63,7	115,5	11 700	11 700	74,0
76,0	59,5	114,4	13 300	13 300	62,6	114,3	11 500	11 500	76,0
78,0	58,5	113,0	13 100	13 100	61,6	112,9	11 300	11 300	78,0
80,0	57,4	111,6	12 800	12 800	60,6	111,5	11 000	11 000	80,0
84,0	55,3	108,6	12 300	12 300	59,5	110,1	10 800	10 800	84,0
88,0	53,1	105,3	11 900	11 900	57,3	107,0	10 400	10 400	88,0
92,0	50,8	101,8	11 500	11 500	55,1	103,7	10 000	10 000	92,0
96,0	48,4	98,0	9 800	11 100	52,8	100,2	9 700	9 700	96,0
100,0	45,9	93,8	7 300	10 700	50,4	96,3	9 400	9 400	100,0
104,0	43,4	89,3	5 000	10 400	47,8	92,0	8 700	9 100	104,0
108,0	40,6	84,3		10 100	45,2	87,4	6 400	8 800	108,0
112,0	37,7	78,7		9 800	42,4	82,3	4 100	8 600	112,0
116,0	34,5	72,5		9 500	39,4	76,6		8 300	116,0
120,0	31,1	65,5		9 300	36,1	70,2		8 100	120,0
124,0	27,1	57,2		9 100	32,5	62,8		7 900	124,0
128,0	22,4	47,0		8 900	28,4	54,1		7 800	128,0

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5



104,0 m

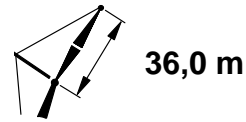
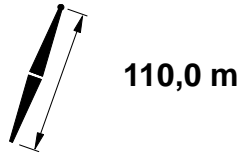


36,0 m

	10°				20°				
	Diagram	Angle	Height (m)	Capacity (kg)	Diagram	Height (m)	Capacity (kg)	Diagram	
27,4	82,5	140,6	21 900	21 900					27,4
28,0	82,2	140,5	21 800	21 800					28,0
30,0	81,4	140,1	21 400	21 400					30,0
32,0	80,6	139,6	21 000	21 000	82,8	138,4	17 700	17 700	32,0
34,0	79,7	139,2	20 600	20 600	82,0	137,9	17 300	17 300	34,0
36,0	78,9	138,7	20 200	20 200	81,1	137,4	17 000	17 000	36,0
38,0	78,0	138,1	19 800	19 800	80,3	136,9	16 700	16 700	38,0
40,0	77,2	137,6	19 400	19 400	79,4	136,3	16 400	16 400	40,0
42,0	76,3	137,0	19 000	19 000	78,5	135,7	16 100	16 100	42,0
44,0	75,5	136,4	18 600	18 600	77,7	135,1	15 800	15 800	44,0
46,0	74,6	135,7	18 300	18 300	76,8	134,4	15 500	15 500	46,0
48,0	73,7	135,0	17 900	17 900	75,9	133,8	15 200	15 200	48,0
50,0	72,9	134,3	17 600	17 600	75,0	133,0	15 000	15 000	50,0
52,0	72,0	133,6	17 200	17 200	74,2	132,3	14 700	14 700	52,0
54,0	71,1	132,8	16 900	16 900	73,3	131,5	14 400	14 400	54,0
56,0	70,2	131,9	16 500	16 500	72,4	130,6	14 200	14 200	56,0
58,0	69,3	131,1	16 200	16 200	71,5	129,8	13 900	13 900	58,0
60,0	68,4	130,2	15 900	15 900	70,6	128,8	13 700	13 700	60,0
62,0	67,5	129,2	15 600	15 600	69,6	127,9	13 400	13 400	62,0
64,0	66,6	128,3	15 300	15 300	68,7	126,9	13 100	13 100	64,0
66,0	65,7	127,2	15 000	15 000	67,8	125,9	12 800	12 800	66,0
68,0	64,8	126,2	14 700	14 700	66,9	124,8	12 600	12 600	68,0
70,0	63,8	125,1	14 500	14 500	65,9	123,7	12 300	12 300	70,0
72,0	62,9	123,9	14 200	14 200	65,0	122,5	12 100	12 100	72,0
74,0	61,9	122,7	13 900	13 900	64,0	121,3	11 800	11 800	74,0
76,0	61,0	121,5	13 700	13 700	63,0	120,1	11 600	11 600	76,0
78,0	60,0	120,2	13 400	13 400	62,0	118,8	11 400	11 400	78,0
80,0	59,0	118,9	13 200	13 200	61,0	117,4	11 200	11 200	80,0
84,0	57,0	116,1	12 700	12 700	59,0	114,6	10 700	10 700	84,0
88,0	55,0	113,1	12 300	12 300	56,9	111,5	10 300	10 300	88,0
92,0	52,9	109,8	11 900	11 900	54,8	108,2	10 000	10 000	92,0
96,0	50,7	106,3	11 100	11 500	52,6	104,6	9 700	9 700	96,0
100,0	48,4	102,4	8 600	11 100	50,3	100,7	9 400	9 400	100,0
104,0	46,0	98,3	6 200	10 800	47,9	96,5	7 600	9 100	104,0
108,0	43,6	93,8	3 900	10 400	45,3	91,9	5 300	8 800	108,0
112,0	41,0	88,9		10 100	42,7	86,9		8 600	112,0
116,0	38,2	83,5		9 800	39,9	81,4		8 400	116,0
120,0	35,3	77,5		9 600	36,8	75,2		8 200	120,0
124,0	32,0	70,7		9 300	33,5	68,1		8 000	124,0
128,0	28,4	62,8		9 100	29,7	59,9		7 800	128,0
132,0	24,3	53,5		9 000					132,0

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5



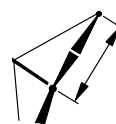
m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
27,4	82,8	146,7	21 900	21 900					27,4
28,0	82,6	146,6	21 800	21 800					28,0
30,0	81,8	146,2	21 400	21 400					30,0
32,0	81,0	145,8	21 100	21 100					32,0
34,0	80,2	145,3	20 700	20 700	82,3	144,1	17 400	17 400	34,0
36,0	79,4	144,8	20 300	20 300	81,5	143,6	17 100	17 100	36,0
38,0	78,5	144,3	19 900	19 900	80,7	143,1	16 800	16 800	38,0
40,0	77,7	143,8	19 500	19 500	79,9	142,5	16 500	16 500	40,0
42,0	76,9	143,3	19 200	19 200	79,0	142,0	16 200	16 200	42,0
44,0	76,1	142,7	18 800	18 800	78,2	141,4	15 900	15 900	44,0
46,0	75,3	142,0	18 500	18 500	77,4	140,7	15 600	15 600	46,0
48,0	74,4	141,4	18 100	18 100	76,5	140,1	15 400	15 400	48,0
50,0	73,6	140,7	17 800	17 800	75,7	139,4	15 100	15 100	50,0
52,0	72,8	140,0	17 400	17 400	74,9	138,7	14 800	14 800	52,0
54,0	71,9	139,2	17 100	17 100	74,0	137,9	14 600	14 600	54,0
56,0	71,1	138,4	16 800	16 800	73,2	137,1	14 400	14 400	56,0
58,0	70,2	137,6	16 500	16 500	72,3	136,3	14 100	14 100	58,0
60,0	69,4	136,7	16 200	16 200	71,4	135,4	13 900	13 900	60,0
62,0	68,5	135,9	15 900	15 900	70,6	134,5	13 600	13 600	62,0
64,0	67,7	134,9	15 600	15 600	69,7	133,6	13 400	13 400	64,0
66,0	66,8	134,0	15 300	15 300	68,8	132,6	13 100	13 100	66,0
68,0	65,9	133,0	15 000	15 000	67,9	131,6	12 800	12 800	68,0
70,0	65,0	131,9	14 800	14 800	67,0	130,5	12 600	12 600	70,0
72,0	64,1	130,8	14 500	14 500	66,1	129,4	12 300	12 300	72,0
74,0	63,2	129,7	14 200	14 200	65,2	128,3	12 100	12 100	74,0
76,0	62,3	128,5	14 000	14 000	64,3	127,1	11 800	11 800	76,0
78,0	61,4	127,3	13 700	13 700	63,4	125,9	11 600	11 600	78,0
80,0	60,5	126,1	13 500	13 500	62,4	124,6	11 400	11 400	80,0
84,0	58,6	123,4	13 000	13 000	60,5	121,9	11 000	11 000	84,0
88,0	56,7	120,6	12 600	12 600	58,6	119,1	10 600	10 600	88,0
92,0	54,7	117,5	11 600	12 200	56,6	116,0	10 300	10 300	92,0
96,0	52,7	114,3	8 800	11 800	54,5	112,6	9 900	9 900	96,0
100,0	50,6	110,7	6 300	11 400	52,4	109,0	8 100	9 600	100,0
104,0	48,4	106,9	3 900	11 000	50,2	105,2	5 500	9 300	104,0
108,0	46,1	102,8		10 700	47,9	101,0	3 200	9 100	108,0
112,0	43,8	98,4		10 400	45,5	96,5		8 800	112,0
116,0	41,3	93,5		10 100	43,0	91,5		8 600	116,0
120,0	38,7	88,2		9 900	40,3	86,1		8 400	120,0
124,0	35,9	82,3		9 600	37,4	80,0		8 200	124,0
128,0	32,9	75,8		9 400	34,3	73,3		8 000	128,0
132,0	29,6	68,3		9 200	30,8	65,5		7 900	132,0
136,0	25,8	59,6		9 000					136,0
140,0	21,3	49,0		8 900					140,0

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5



116,0 m

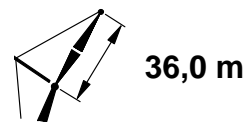
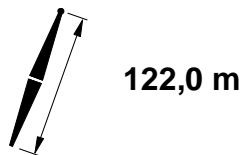


36,0 m

m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
29,0	82,5	152,5	21 600	21 600					29,0
30,0	82,1	152,3	21 400	21 400					30,0
32,0	81,3	151,9	21 100	21 100					32,0
34,0	80,6	151,5	20 700	20 700	82,6	150,2	17 500	17 500	34,0
36,0	79,8	151,0	20 300	20 300	81,8	149,7	17 100	17 100	36,0
38,0	79,0	150,5	20 000	20 000	81,1	149,2	16 900	16 900	38,0
40,0	78,2	150,0	19 700	19 700	80,3	148,7	16 600	16 600	40,0
42,0	77,5	149,5	19 300	19 300	79,5	148,2	16 300	16 300	42,0
44,0	76,7	148,9	18 900	18 900	78,7	147,6	16 000	16 000	44,0
46,0	75,9	148,3	18 600	18 600	77,9	147,0	15 800	15 800	46,0
48,0	75,1	147,7	18 300	18 300	77,1	146,4	15 500	15 500	48,0
50,0	74,3	147,0	18 000	18 000	76,3	145,7	15 200	15 200	50,0
52,0	73,5	146,3	17 600	17 600	75,5	145,0	15 000	15 000	52,0
54,0	72,7	145,6	17 300	17 300	74,7	144,3	14 800	14 800	54,0
56,0	71,9	144,9	17 000	17 000	73,9	143,5	14 500	14 500	56,0
58,0	71,1	144,1	16 700	16 700	73,0	142,7	14 300	14 300	58,0
60,0	70,3	143,3	16 400	16 400	72,2	141,9	14 100	14 100	60,0
62,0	69,4	142,4	16 100	16 100	71,4	141,1	13 800	13 800	62,0
64,0	68,6	141,5	15 800	15 800	70,6	140,2	13 600	13 600	64,0
66,0	67,8	140,6	15 500	15 500	69,7	139,2	13 400	13 400	66,0
68,0	66,9	139,7	15 300	15 300	68,9	138,3	13 100	13 100	68,0
70,0	66,1	138,7	15 000	15 000	68,0	137,3	12 800	12 800	70,0
72,0	65,3	137,6	14 800	14 800	67,2	136,2	12 600	12 600	72,0
74,0	64,4	136,6	14 500	14 500	66,3	135,1	12 300	12 300	74,0
76,0	63,5	135,5	14 300	14 300	65,4	134,0	12 100	12 100	76,0
78,0	62,7	134,3	14 000	14 000	64,6	132,9	11 900	11 900	78,0
80,0	61,8	133,1	13 800	13 800	63,7	131,7	11 700	11 700	80,0
84,0	60,0	130,6	13 300	13 300	61,9	129,1	11 300	11 300	84,0
88,0	58,2	128,0	12 900	12 900	60,0	126,4	10 900	10 900	88,0
92,0	56,3	125,1	11 200	12 500	58,1	123,5	10 500	10 500	92,0
96,0	54,4	122,0	8 400	12 100	56,2	120,4	10 200	10 200	96,0
100,0	52,5	118,7	5 900	11 700	54,2	117,1	7 800	9 900	100,0
104,0	50,5	115,2		11 400	52,2	113,5	5 200	9 600	104,0
108,0	48,4	111,4		11 000	50,1	109,6		9 300	108,0
112,0	46,2	107,3		10 700	47,9	105,5		9 100	112,0
116,0	44,0	102,9		10 400	45,6	101,0		8 800	116,0
120,0	41,6	98,1		10 200	43,2	96,1		8 600	120,0
124,0	39,2	92,9		9 900	40,7	90,8		8 400	124,0
128,0	36,5	87,2		9 700	38,0	84,9		8 200	128,0
132,0	33,7	80,8		9 400	35,0	78,4		8 000	132,0
136,0	30,6	73,7		9 300	31,8	71,0		7 900	136,0
140,0	27,1	65,5		9 100	28,2	62,4		7 800	140,0
144,0	23,2	55,7		8 900					144,0

MLC650 VPC-MAX S-2

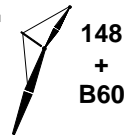
ASME B30.5



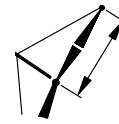
m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
29,0	82,8	158,6	21 600	21 600					29,0
30,0	82,4	158,4	21 400	21 400					30,0
32,0	81,7	158,0	21 100	21 100					32,0
34,0	80,9	157,6	20 700	20 700					34,0
36,0	80,2	157,2	20 400	20 400	82,2	155,9	17 200	17 200	36,0
38,0	79,4	156,7	20 100	20 100	81,4	155,4	16 900	16 900	38,0
40,0	78,7	156,2	19 700	19 700	80,7	154,9	16 600	16 600	40,0
42,0	77,9	155,7	19 400	19 400	79,9	154,4	16 400	16 400	42,0
44,0	77,2	155,2	19 100	19 100	79,1	153,8	16 100	16 100	44,0
46,0	76,4	154,6	18 700	18 700	78,4	153,3	15 800	15 800	46,0
48,0	75,7	154,0	18 400	18 400	77,6	152,7	15 600	15 600	48,0
50,0	74,9	153,3	18 100	18 100	76,8	152,0	15 400	15 400	50,0
52,0	74,1	152,7	17 800	17 800	76,1	151,4	15 100	15 100	52,0
54,0	73,4	152,0	17 500	17 500	75,3	150,7	14 900	14 900	54,0
56,0	72,6	151,3	17 200	17 200	74,5	149,9	14 700	14 700	56,0
58,0	71,8	150,5	16 900	16 900	73,7	149,2	14 400	14 400	58,0
60,0	71,1	149,7	16 600	16 600	72,9	148,4	14 200	14 200	60,0
62,0	70,3	148,9	16 400	16 400	72,2	147,6	14 000	14 000	62,0
64,0	69,5	148,1	16 100	16 100	71,4	146,7	13 800	13 800	64,0
66,0	68,7	147,2	15 800	15 800	70,6	145,8	13 600	13 600	66,0
68,0	67,9	146,3	15 500	15 500	69,8	144,9	13 400	13 400	68,0
70,0	67,1	145,4	15 300	15 300	68,9	143,9	13 100	13 100	70,0
72,0	66,3	144,4	15 000	15 000	68,1	143,0	12 900	12 900	72,0
74,0	65,5	143,4	14 800	14 800	67,3	141,9	12 600	12 600	74,0
76,0	64,6	142,3	14 500	14 500	66,5	140,9	12 400	12 400	76,0
78,0	63,8	141,2	14 300	14 300	65,6	139,8	12 200	12 200	78,0
80,0	63,0	140,1	14 100	14 100	64,8	138,6	12 000	12 000	80,0
84,0	61,3	137,7	13 600	13 600	63,1	136,2	11 500	11 500	84,0
88,0	59,6	135,2	12 100	13 200	61,4	133,7	11 100	11 100	88,0
92,0	57,8	132,5	9 000	12 800	59,6	130,9	10 800	10 800	92,0
96,0	56,0	129,6	6 200	12 400	57,8	128,0	8 400	10 400	96,0
100,0	54,2	126,5	3 600	12 000	55,9	124,9	5 700	10 100	100,0
104,0	52,3	123,2		11 700	54,0	121,5		9 800	104,0
108,0	50,4	119,7		11 300	52,0	117,9		9 600	108,0
112,0	48,4	115,9		11 000	50,0	114,1		9 300	112,0
116,0	46,3	111,8		10 700	47,9	110,0		9 100	116,0
120,0	44,2	107,4		10 500	45,7	105,5		8 800	120,0
124,0	41,9	102,7		10 200	43,4	100,7		8 600	124,0
128,0	39,6	97,6		9 900	41,0	95,5		8 400	128,0
132,0	37,1	92,0		9 700	38,4	89,7		8 200	132,0
136,0	34,4	85,8		9 500	35,7	83,4		8 100	136,0
140,0	31,5	78,9		9 300	32,7	76,2		7 900	140,0
144,0	28,3	71,1		8 400	29,4	68,1		7 800	144,0
148,0	24,7	62,0		6 900					148,0
152,0	20,4	50,8		5 400					152,0

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5



128,0 m

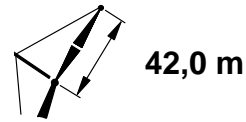
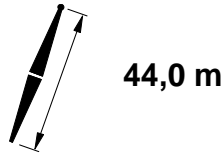


36,0 m

m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
30,5	82,5	164,4	21 200	21 200					30,5
32,0	82,0	164,1	21 000	21 000					32,0
34,0	81,3	163,7	20 700	20 700					34,0
36,0	80,5	163,3	20 400	20 400					36,0
38,0	79,8	162,8	20 100	20 100	82,5	162,0	17 200	17 200	38,0
40,0	79,1	162,4	19 800	19 800	81,7	161,5	16 900	16 900	40,0
42,0	78,4	161,9	19 500	19 500	81,0	161,0	16 700	16 700	42,0
44,0	77,7	161,3	19 100	19 100	80,3	160,5	16 400	16 400	44,0
46,0	76,9	160,8	18 800	18 800	79,5	160,0	16 200	16 200	46,0
48,0	76,2	160,2	18 500	18 500	78,8	159,5	15 900	15 900	48,0
					78,1	158,9	15 700	15 700	
50,0	75,5	159,6	18 200	18 200	77,3	158,3	15 500	15 500	50,0
52,0	74,8	159,0	17 900	17 900	76,6	157,6	15 200	15 200	52,0
54,0	74,0	158,3	17 600	17 600	75,9	157,0	15 000	15 000	54,0
56,0	73,3	157,6	17 400	17 400	75,1	156,3	14 800	14 800	56,0
58,0	72,5	156,9	17 100	17 100	74,4	155,5	14 600	14 600	58,0
60,0	71,8	156,2	16 800	16 800	73,6	154,8	14 400	14 400	60,0
62,0	71,0	155,4	16 500	16 500	72,9	154,0	14 100	14 100	62,0
64,0	70,3	154,6	16 300	16 300	72,1	153,2	13 900	13 900	64,0
66,0	69,5	153,7	16 000	16 000	71,3	152,3	13 700	13 700	66,0
68,0	68,8	152,8	15 800	15 800	70,6	151,5	13 600	13 600	68,0
70,0	68,0	151,9	15 500	15 500	69,8	150,5	13 400	13 400	70,0
72,0	67,2	151,0	15 300	15 300	69,0	149,6	13 100	13 100	72,0
74,0	66,4	150,0	15 000	15 000	68,2	148,6	12 900	12 900	74,0
76,0	65,7	149,0	14 800	14 800	67,4	147,6	12 700	12 700	76,0
78,0	64,9	148,0	14 500	14 500	66,6	146,6	12 400	12 400	78,0
80,0	64,1	146,9	14 300	14 300	65,8	145,5	12 200	12 200	80,0
84,0	62,5	144,7	13 900	13 900	64,2	143,2	11 800	11 800	84,0
88,0	60,8	142,3	11 500	13 500	62,6	140,8	11 400	11 400	88,0
92,0	59,2	139,7	8 500	13 100	60,9	138,2	10 800	11 000	92,0
96,0	57,5	137,0	5 700	12 700	59,2	135,4	7 900	10 700	96,0
100,0	55,7	134,0		12 300	57,4	132,4	5 200	10 400	100,0
104,0	54,0	130,9		12 000	55,6	129,3		10 100	104,0
108,0	52,2	127,6		11 600	53,8	125,9		9 800	108,0
112,0	50,3	124,1		11 300	51,9	122,4		9 600	112,0
116,0	48,4	120,3		11 000	49,9	118,5		9 300	116,0
120,0	46,4	116,3		10 700	47,9	114,4		9 100	120,0
124,0	44,3	111,9		10 500	45,8	110,0		8 800	124,0
128,0	42,2	107,2		10 200	43,6	105,2		8 600	128,0
132,0	39,9	102,2		10 000	41,3	100,1		8 400	132,0
136,0	37,5	96,7		9 700	38,9	94,4		8 300	136,0
140,0	35,0	90,7		9 500	36,3	88,2		8 100	140,0
144,0	32,3	84,0		8 000	33,5	81,4		8 000	144,0
148,0	29,3	76,5		6 500	30,4	73,6		6 900	148,0
152,0	26,0	67,9		4 900					152,0

MLC650 VPC-MAX S-2

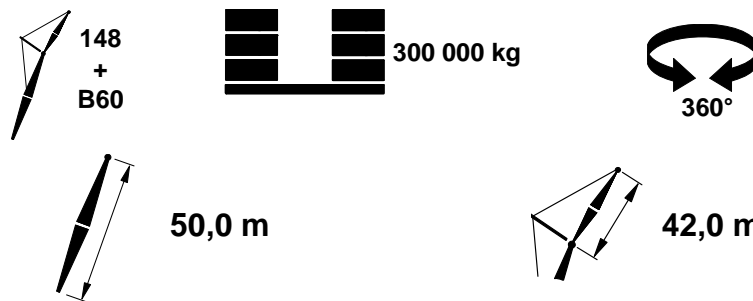
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8	82,6	87,3	19 000b	19 000b					19,8
20,0	82,4	87,3	18 900b	18 900b					20,0
22,0	81,1	86,8	18 100b	18 100b					22,0
24,0	79,7	86,3	17 300	17 300					24,0
26,0	78,3	85,7	16 600	16 600					26,0
28,0	76,9	85,1	15 900	15 900	82,7	84,9	14 300b	14 300b	28,0
30,0	75,5	84,4	15 300	15 300	81,3	84,3	13 700	13 700	30,0
32,0	74,1	83,7	14 600	14 600	79,9	83,6	13 100	13 100	32,0
34,0	72,7	82,9	14 000	14 000	78,4	82,8	12 600	12 600	34,0
36,0	71,2	82,1	13 400	13 400	77,0	82,0	12 100	12 100	36,0
38,0	69,8	81,2	12 800	12 800	75,5	81,2	11 600	11 600	38,0
40,0	68,3	80,2	12 300	12 300	74,0	80,3	11 200	11 200	40,0
42,0	66,8	79,2	11 800	11 800	72,5	79,3	10 700	10 700	42,0
44,0	65,3	78,1	11 300	11 300	71,0	78,3	10 300	10 300	44,0
46,0	63,8	76,9	10 800	10 800	69,5	77,1	9 900	9 900	46,0
48,0	62,2	75,7	10 400	10 400	67,9	76,0	9 600	9 600	48,0
50,0	60,6	74,4	10 000	10 000	66,3	74,7	9 200	9 200	50,0
52,0	59,0	73,0	9 600	9 600	64,7	73,4	8 900	8 900	52,0
54,0	57,3	71,5	9 300	9 300	63,1	71,9	8 600	8 600	54,0
56,0	55,6	69,9	8 900	8 900	61,4	70,4	8 200	8 200	56,0
58,0	53,9	68,2	8 500	8 500	59,7	68,8	8 000	8 000	58,0
60,0	52,1	66,4	8 200	8 200	57,9	67,1	7 700	7 700	60,0
62,0	50,3	64,5	7 900	7 900	56,1	65,3	7 400	7 400	62,0
64,0	48,4	62,5	7 600	7 600	54,2	63,3	7 200	7 200	64,0
66,0	46,4	60,3	7 300	7 300	52,3	61,3	6 900	6 900	66,0
68,0	44,3	57,9	7 100	7 100	50,3	59,0	6 700	6 700	68,0
70,0	42,2	55,4	6 900	6 900	48,2	56,6	6 500	6 500	70,0
72,0	40,0	52,7	6 600	6 600	46,0	54,1	6 300	6 300	72,0
74,0	37,6	49,7	6 400	6 400	43,7	51,3	6 100	6 100	74,0
76,0	35,0	46,5	6 200	6 200	41,2	48,2	6 000	6 000	76,0
78,0	32,3	42,8	6 000	6 000	38,6	44,8	5 800	5 800	78,0
80,0	29,2	38,7	5 800	5 800	35,7	41,0	5 700	5 700	80,0
84,0	21,7	28,1	5 500	5 500	32,5	36,7	5 600	5 600	84,0

MLC650 VPC-MAX S-2

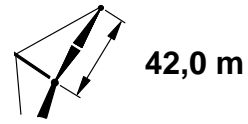
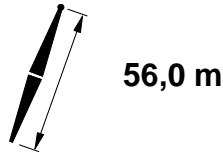
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
21,3	82,1	93,1	18 700	18 700					21,3
22,0	81,7	92,9	18 400	18 400					22,0
24,0	80,4	92,5	17 700	17 700					24,0
26,0	79,1	91,9	17 000	17 000					26,0
28,0	77,8	91,4	16 300	16 300	81,9	90,4	13 900	13 900	28,0
30,0	76,5	90,7	15 700	15 700	80,6	89,8	13 400	13 400	30,0
32,0	75,2	90,1	15 100	15 100	79,2	89,1	12 900	12 900	32,0
34,0	73,9	89,3	14 500	14 500	77,9	88,4	12 400	12 400	34,0
36,0	72,5	88,5	13 900	13 900	76,5	87,6	11 900	11 900	36,0
38,0	71,2	87,7	13 400	13 400	75,2	86,8	11 500	11 500	38,0
40,0	69,8	86,8	12 800	12 800	73,8	85,9	11 100	11 100	40,0
42,0	68,4	85,9	12 300	12 300	72,4	84,9	10 700	10 700	42,0
44,0	67,1	84,9	11 900	11 900	71,0	83,9	10 300	10 300	44,0
46,0	65,6	83,8	11 400	11 400	69,6	82,8	9 900	9 900	46,0
48,0	64,2	82,7	11 000	11 000	68,1	81,6	9 600	9 600	48,0
50,0	62,8	81,5	10 600	10 600	66,6	80,4	9 300	9 300	50,0
52,0	61,3	80,2	10 200	10 200	65,1	79,1	9 000	9 000	52,0
54,0	59,8	78,8	9 800	9 800	63,6	77,8	8 600	8 600	54,0
56,0	58,3	77,4	9 500	9 500	62,1	76,3	8 400	8 400	56,0
58,0	56,7	75,9	9 100	9 100	60,5	74,8	8 100	8 100	58,0
60,0	55,1	74,3	8 800	8 800	58,9	73,2	7 800	7 800	60,0
62,0	53,5	72,6	8 500	8 500	57,2	71,4	7 600	7 600	62,0
64,0	51,8	70,8	8 200	8 200	55,5	69,6	7 300	7 300	64,0
66,0	50,1	68,9	7 900	7 900	53,8	67,7	7 100	7 100	66,0
68,0	48,3	66,9	7 600	7 600	52,0	65,6	6 900	6 900	68,0
70,0	46,5	64,7	7 400	7 400	50,1	63,4	6 700	6 700	70,0
72,0	44,6	62,4	7 100	7 100	48,2	61,1	6 500	6 500	72,0
74,0	42,6	60,0	6 900	6 900	46,1	58,6	6 300	6 300	74,0
76,0	40,6	57,3	6 700	6 700	44,0	55,8	6 200	6 200	76,0
78,0	38,4	54,5	6 500	6 500	41,8	52,9	6 000	6 000	78,0
80,0	36,1	51,4	6 300	6 300	39,4	49,7	5 900	5 900	80,0
84,0	31,0	44,2	5 900	5 900	34,1	42,2	5 600	5 600	84,0
88,0	24,7	34,9	5 600	5 600	27,3	32,2	5 400	5 400	88,0

MLC650 VPC-MAX S-2

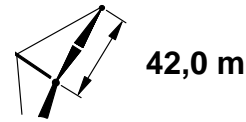
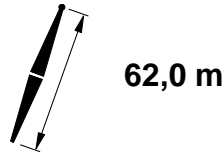
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
21,3	82,6	99,2	18 900	18 900					21,3
22,0	82,2	99,1	18 700	18 700					22,0
24,0	81,0	98,6	18 000	18 000					24,0
26,0	79,8	98,1	17 400	17 400					26,0
28,0	78,6	97,6	16 700	16 700					28,0
30,0	77,4	97,0	16 100	16 100					30,0
32,0	76,1	96,4	15 500	15 500					32,0
34,0	74,9	95,7	14 900	14 900					34,0
36,0	73,7	95,0	14 400	14 400					36,0
38,0	72,4	94,2	13 800	13 800					38,0
40,0	71,1	93,4	13 300	13 300					40,0
42,0	69,9	92,5	12 900	12 900					42,0
44,0	68,6	91,6	12 400	12 400					44,0
46,0	67,3	90,6	11 900	11 900					46,0
48,0	66,0	89,5	11 500	11 500					48,0
50,0	64,6	88,4	11 100	11 100					50,0
52,0	63,3	87,2	10 700	10 700					52,0
54,0	61,9	86,0	10 300	10 300					54,0
56,0	60,5	84,7	10 000	10 000					56,0
58,0	59,1	83,3	9 600	9 600					58,0
60,0	57,7	81,9	9 300	9 300					60,0
62,0	56,2	80,4	9 000	9 000					62,0
64,0	54,7	78,8	8 700	8 700					64,0
66,0	53,2	77,1	8 400	8 400					66,0
68,0	51,6	75,3	8 100	8 100					68,0
70,0	50,0	73,4	7 900	7 900					70,0
72,0	48,3	71,4	7 600	7 600					72,0
74,0	46,6	69,2	7 400	7 400					74,0
76,0	44,9	67,0	7 200	7 200					76,0
78,0	43,0	64,6	6 900	6 900					78,0
80,0	41,1	62,0	6 700	6 700					80,0
84,0	37,0	56,3	6 300	6 300					84,0
88,0	32,4	49,5	6 000	6 000					88,0
92,0	27,0	41,1	5 700	5 700					92,0
96,0	19,9	29,6	5 400	5 400					96,0

MLC650 VPC-MAX S-2

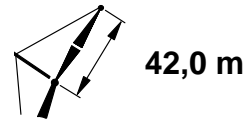
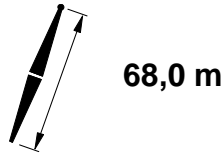
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9	82,2	105,0	18 600	18 600					22,9
24,0	81,5	104,8	18 300	18 300					24,0
26,0	80,4	104,3	17 700	17 700					26,0
28,0	79,3	103,8	17 000	17 000					28,0
30,0	78,1	103,2	16 500	16 500	81,7	102,2	13 800	13 800	30,0
32,0	77,0	102,7	15 900	15 900	80,5	101,6	13 400	13 400	32,0
34,0	75,8	102,0	15 300	15 300	79,4	101,0	12 900	12 900	34,0
36,0	74,7	101,3	14 800	14 800	78,2	100,3	12 500	12 500	36,0
38,0	73,5	100,6	14 300	14 300	77,0	99,6	12 100	12 100	38,0
40,0	72,3	99,8	13 800	13 800	75,8	98,8	11 700	11 700	40,0
42,0	71,1	99,0	13 300	13 300	74,6	98,0	11 300	11 300	42,0
44,0	69,9	98,2	12 900	12 900	73,4	97,1	10 900	10 900	44,0
46,0	68,7	97,2	12 400	12 400	72,2	96,2	10 600	10 600	46,0
48,0	67,5	96,3	12 000	12 000	70,9	95,2	10 300	10 300	48,0
50,0	66,2	95,2	11 600	11 600	69,7	94,1	9 900	9 900	50,0
52,0	65,0	94,2	11 200	11 200	68,4	93,1	9 600	9 600	52,0
54,0	63,7	93,0	10 800	10 800	67,1	91,9	9 400	9 400	54,0
56,0	62,4	91,8	10 500	10 500	65,8	90,7	9 100	9 100	56,0
58,0	61,1	90,6	10 100	10 100	64,5	89,4	8 800	8 800	58,0
60,0	59,8	89,2	9 800	9 800	63,2	88,1	8 600	8 600	60,0
62,0	58,5	87,8	9 500	9 500	61,8	86,7	8 300	8 300	62,0
64,0	57,1	86,4	9 200	9 200	60,4	85,2	8 100	8 100	64,0
66,0	55,7	84,8	8 900	8 900	59,0	83,6	7 800	7 800	66,0
68,0	54,3	83,2	8 600	8 600	57,6	82,0	7 600	7 600	68,0
70,0	52,9	81,5	8 300	8 300	56,1	80,2	7 400	7 400	70,0
72,0	51,4	79,7	8 100	8 100	54,6	78,4	7 200	7 200	72,0
74,0	49,9	77,8	7 900	7 900	53,1	76,5	7 000	7 000	74,0
76,0	48,3	75,8	7 600	7 600	51,5	74,5	6 800	6 800	76,0
78,0	46,7	73,7	7 400	7 400	49,9	72,3	6 700	6 700	78,0
80,0	45,1	71,5	7 200	7 200	48,2	70,0	6 500	6 500	80,0
84,0	41,6	66,6	6 800	6 800	44,6	65,0	6 200	6 200	84,0
88,0	37,8	61,1	6 400	6 400	40,7	59,3	6 000	6 000	88,0
92,0	33,6	54,6	6 100	6 100	36,4	52,6	5 700	5 700	92,0
96,0	28,8	46,8	5 800	5 800	31,4	44,5	5 500	5 500	96,0
100,0	22,9	36,9	5 500	5 500					100,0

MLC650 VPC-MAX S-2

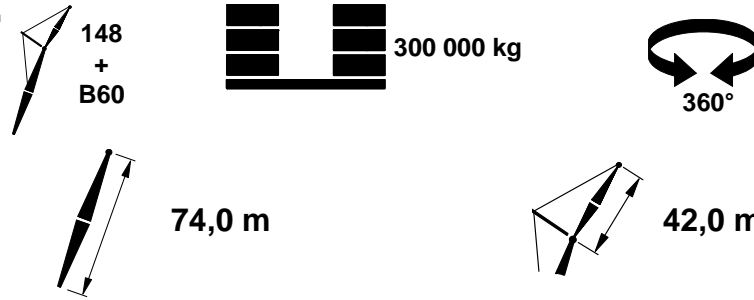
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9	82,6	111,1	18 800	18 800					22,9
24,0	82,0	110,9	18 500	18 500					24,0
26,0	80,9	110,4	17 900	17 900					26,0
28,0	79,9	110,0	17 300	17 300					28,0
30,0	78,8	109,5	16 800	16 800	82,2	108,4	14 000	14 000	30,0
32,0	77,7	108,9	16 200	16 200	81,1	107,9	13 500	13 500	32,0
34,0	76,6	108,3	15 700	15 700	80,0	107,3	13 100	13 100	34,0
36,0	75,5	107,7	15 200	15 200	78,9	106,6	12 700	12 700	36,0
38,0	74,4	107,0	14 700	14 700	77,8	105,9	12 300	12 300	38,0
40,0	73,3	106,3	14 200	14 200	76,6	105,2	11 900	11 900	40,0
42,0	72,2	105,5	13 700	13 700	75,5	104,4	11 600	11 600	42,0
44,0	71,1	104,7	13 300	13 300	74,4	103,6	11 200	11 200	44,0
46,0	69,9	103,8	12 800	12 800	73,2	102,7	10 900	10 900	46,0
48,0	68,8	102,9	12 400	12 400	72,1	101,8	10 600	10 600	48,0
50,0	67,7	102,0	12 000	12 000	70,9	100,8	10 300	10 300	50,0
52,0	66,5	101,0	11 600	11 600	69,7	99,8	10 000	10 000	52,0
54,0	65,3	99,9	11 300	11 300	68,5	98,8	9 700	9 700	54,0
56,0	64,1	98,8	10 900	10 900	67,3	97,6	9 400	9 400	56,0
58,0	62,9	97,6	10 600	10 600	66,1	96,4	9 100	9 100	58,0
60,0	61,7	96,4	10 300	10 300	64,9	95,2	8 900	8 900	60,0
62,0	60,5	95,1	10 000	10 000	63,6	93,9	8 600	8 600	62,0
64,0	59,2	93,8	9 700	9 700	62,4	92,5	8 400	8 400	64,0
66,0	57,9	92,3	9 400	9 400	61,1	91,1	8 200	8 200	66,0
68,0	56,6	90,9	9 100	9 100	59,8	89,6	8 000	8 000	68,0
70,0	55,3	89,3	8 800	8 800	58,4	88,0	7 700	7 700	70,0
72,0	54,0	87,7	8 500	8 500	57,1	86,4	7 500	7 500	72,0
74,0	52,6	86,0	8 300	8 300	55,7	84,6	7 400	7 400	74,0
76,0	51,2	84,2	8 100	8 100	54,2	82,8	7 200	7 200	76,0
78,0	49,8	82,3	7 800	7 800	52,8	80,9	7 000	7 000	78,0
80,0	48,3	80,3	7 600	7 600	51,3	78,9	6 800	6 800	80,0
84,0	45,3	76,0	7 200	7 200	48,2	74,5	6 500	6 500	84,0
88,0	42,0	71,2	6 800	6 800	44,9	69,6	6 200	6 200	88,0
92,0	38,5	65,8	6 500	6 500	41,3	64,1	6 000	6 000	92,0
96,0	34,7	59,6	6 100	6 100	37,3	57,7	5 800	5 800	96,0
100,0	30,3	52,3	5 900	5 900	32,8	50,0	5 600	5 600	100,0
104,0	25,2	43,3	5 600	5 600	27,3	40,5	5 400	5 400	104,0
108,0	18,5	31,1	5 400	5 400					108,0

MLC650 VPC-MAX S-2

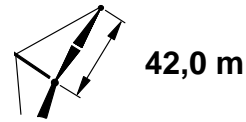
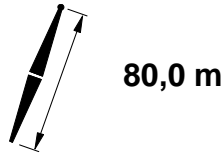
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9	83,0	117,2	19 000	19 000					22,9
24,0	82,4	117,0	18 600	18 600					24,0
26,0	81,4	116,6	18 100	18 100					26,0
28,0	80,4	116,1	17 500	17 500					28,0
30,0	79,4	115,7	17 000	17 000					30,0
32,0	78,4	115,1	16 500	16 500	81,6	114,1	13 700	13 700	32,0
34,0	77,3	114,6	16 000	16 000	80,5	113,5	13 300	13 300	34,0
36,0	76,3	114,0	15 500	15 500	79,5	112,9	12 900	12 900	36,0
38,0	75,3	113,3	15 000	15 000	78,4	112,2	12 500	12 500	38,0
40,0	74,2	112,6	14 500	14 500	77,4	111,5	12 200	12 200	40,0
42,0	73,2	111,9	14 100	14 100	76,3	110,8	11 800	11 800	42,0
44,0	72,1	111,1	13 700	13 700	75,3	110,0	11 500	11 500	44,0
46,0	71,1	110,3	13 200	13 200	74,2	109,2	11 100	11 100	46,0
48,0	70,0	109,5	12 800	12 800	73,1	108,4	10 800	10 800	48,0
50,0	68,9	108,6	12 500	12 500	72,0	107,4	10 500	10 500	50,0
52,0	67,8	107,6	12 100	12 100	70,9	106,5	10 200	10 200	52,0
54,0	66,7	106,7	11 700	11 700	69,8	105,5	10 000	10 000	54,0
56,0	65,6	105,6	11 400	11 400	68,7	104,4	9 700	9 700	56,0
58,0	64,5	104,5	11 000	11 000	67,5	103,3	9 400	9 400	58,0
60,0	63,3	103,4	10 700	10 700	66,4	102,2	9 200	9 200	60,0
62,0	62,2	102,2	10 400	10 400	65,2	101,0	9 000	9 000	62,0
64,0	61,0	101,0	10 100	10 100	64,0	99,7	8 700	8 700	64,0
66,0	59,8	99,6	9 800	9 800	62,8	98,4	8 500	8 500	66,0
68,0	58,6	98,3	9 500	9 500	61,6	97,0	8 300	8 300	68,0
70,0	57,4	96,8	9 300	9 300	60,4	95,6	8 100	8 100	70,0
72,0	56,2	95,4	9 000	9 000	59,1	94,0	7 900	7 900	72,0
74,0	54,9	93,8	8 700	8 700	57,9	92,5	7 700	7 700	74,0
76,0	53,7	92,2	8 500	8 500	56,6	90,8	7 500	7 500	76,0
78,0	52,4	90,4	8 300	8 300	55,3	89,1	7 300	7 300	78,0
80,0	51,0	88,7	8 000	8 000	53,9	87,2	7 100	7 100	80,0
84,0	48,3	84,8	7 600	7 600	51,1	83,3	6 800	6 800	84,0
88,0	45,4	80,6	7 200	7 200	48,2	79,0	6 500	6 500	88,0
92,0	42,4	75,8	6 800	6 800	45,1	74,2	6 300	6 300	92,0
96,0	39,1	70,6	6 500	6 500	41,7	68,8	6 000	6 000	96,0
100,0	35,5	64,6	6 200	6 200	38,1	62,6	5 800	5 800	100,0
104,0	31,6	57,6	5 900	5 900	34,0	55,4	5 600	5 600	104,0
108,0	27,1	49,4	5 700	5 700	29,2	46,7	5 500	5 500	108,0
112,0	21,5	38,8	5 500	5 500					112,0

MLC650 VPC-MAX S-2

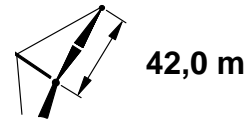
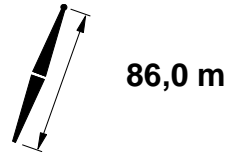
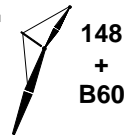
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
24,4	82,6	123,0	18 700	18 700					24,4
26,0	81,8	122,7	18 300	18 300					26,0
28,0	80,9	122,3	17 700	17 700					28,0
30,0	79,9	121,8	17 200	17 200					30,0
32,0	78,9	121,3	16 700	16 700	82,0	120,2	13 900	13 900	32,0
34,0	78,0	120,8	16 300	16 300	81,0	119,7	13 500	13 500	34,0
36,0	77,0	120,2	15 800	15 800	80,0	119,1	13 100	13 100	36,0
38,0	76,0	119,6	15 300	15 300	79,0	118,5	12 700	12 700	38,0
40,0	75,0	119,0	14 900	14 900	78,0	117,8	12 400	12 400	40,0
42,0	74,0	118,3	14 400	14 400	77,0	117,2	12 000	12 000	42,0
44,0	73,0	117,6	14 000	14 000	76,0	116,4	11 700	11 700	44,0
46,0	72,0	116,8	13 600	13 600	75,0	115,7	11 400	11 400	46,0
48,0	71,0	116,0	13 200	13 200	74,0	114,8	11 100	11 100	48,0
50,0	70,0	115,2	12 800	12 800	73,0	114,0	10 800	10 800	50,0
52,0	69,0	114,3	12 500	12 500	71,9	113,1	10 500	10 500	52,0
54,0	67,9	113,3	12 100	12 100	70,9	112,2	10 200	10 200	54,0
56,0	66,9	112,4	11 800	11 800	69,8	111,2	10 000	10 000	56,0
58,0	65,8	111,3	11 400	11 400	68,8	110,1	9 700	9 700	58,0
60,0	64,8	110,3	11 100	11 100	67,7	109,1	9 500	9 500	60,0
62,0	63,7	109,2	10 800	10 800	66,6	107,9	9 200	9 200	62,0
64,0	62,6	108,0	10 500	10 500	65,5	106,7	9 000	9 000	64,0
66,0	61,5	106,8	10 200	10 200	64,4	105,5	8 800	8 800	66,0
68,0	60,4	105,5	9 900	9 900	63,3	104,2	8 600	8 600	68,0
70,0	59,3	104,2	9 600	9 600	62,1	102,9	8 300	8 300	70,0
72,0	58,1	102,8	9 400	9 400	61,0	101,5	8 200	8 200	72,0
74,0	57,0	101,3	9 200	9 200	59,8	100,0	8 000	8 000	74,0
76,0	55,8	99,8	8 900	8 900	58,6	98,5	7 800	7 800	76,0
78,0	54,6	98,3	8 700	8 700	57,4	96,9	7 600	7 600	78,0
80,0	53,4	96,6	8 500	8 500	56,1	95,2	7 400	7 400	80,0
84,0	50,9	93,1	8 000	8 000	53,6	91,7	7 100	7 100	84,0
88,0	48,3	89,3	7 600	7 600	51,0	87,8	6 800	6 800	88,0
92,0	45,6	85,1	7 200	7 200	48,2	83,5	6 500	6 500	92,0
96,0	42,7	80,4	6 900	6 900	45,2	78,7	6 300	6 300	96,0
100,0	39,6	75,3	6 600	6 600	42,1	73,4	6 000	6 000	100,0
104,0	36,3	69,5	6 300	6 300	38,7	67,5	5 800	5 800	104,0
108,0	32,7	62,8	6 000	6 000	34,9	60,6	5 700	5 700	108,0
112,0	28,6	55,1	5 500	5 800	30,7	52,5	5 500	5 500	112,0
116,0	23,7	45,5	3 700	5 600					116,0
120,0	17,4	32,5		5 400					120,0

MLC650 VPC-MAX S-2

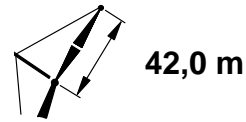
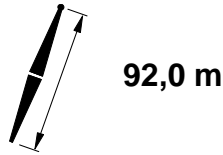
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
24,4	83,0	129,1	18 800	18 800					24,4
26,0	82,2	128,8	18 400	18 400					26,0
28,0	81,3	128,4	17 900	17 900					28,0
30,0	80,4	128,0	17 400	17 400					30,0
32,0	79,5	127,5	17 000	17 000	82,4	126,4	14 000	14 000	32,0
34,0	78,6	127,0	16 500	16 500	81,4	125,9	13 600	13 600	34,0
36,0	77,6	126,5	16 100	16 100	80,5	125,3	13 200	13 200	36,0
38,0	76,7	125,9	15 600	15 600	79,6	124,7	12 900	12 900	38,0
40,0	75,8	125,3	15 200	15 200	78,6	124,1	12 600	12 600	40,0
42,0	74,8	124,6	14 800	14 800	77,7	123,5	12 200	12 200	42,0
44,0	73,9	123,9	14 400	14 400	76,7	122,8	11 900	11 900	44,0
46,0	72,9	123,2	14 000	14 000	75,8	122,0	11 600	11 600	46,0
48,0	72,0	122,5	13 600	13 600	74,8	121,3	11 300	11 300	48,0
50,0	71,0	121,7	13 200	13 200	73,8	120,5	11 000	11 000	50,0
52,0	70,0	120,8	12 800	12 800	72,8	119,6	10 800	10 800	52,0
54,0	69,1	119,9	12 500	12 500	71,9	118,7	10 500	10 500	54,0
56,0	68,1	119,0	12 100	12 100	70,9	117,8	10 200	10 200	56,0
58,0	67,1	118,1	11 800	11 800	69,9	116,8	10 000	10 000	58,0
60,0	66,1	117,1	11 500	11 500	68,8	115,8	9 700	9 700	60,0
62,0	65,1	116,0	11 200	11 200	67,8	114,8	9 500	9 500	62,0
64,0	64,0	114,9	10 900	10 900	66,8	113,7	9 300	9 300	64,0
66,0	63,0	113,8	10 600	10 600	65,8	112,5	9 000	9 000	66,0
68,0	62,0	112,6	10 300	10 300	64,7	111,3	8 800	8 800	68,0
70,0	60,9	111,3	10 100	10 100	63,6	110,0	8 600	8 600	70,0
72,0	59,9	110,1	9 800	9 800	62,6	108,7	8 400	8 400	72,0
74,0	58,8	108,7	9 600	9 600	61,5	107,4	8 200	8 200	74,0
76,0	57,7	107,3	9 300	9 300	60,4	106,0	8 100	8 100	76,0
78,0	56,6	105,8	9 100	9 100	59,2	104,5	7 900	7 900	78,0
80,0	55,5	104,3	8 800	8 800	58,1	102,9	7 700	7 700	80,0
84,0	53,2	101,1	8 400	8 400	55,8	99,7	7 400	7 400	84,0
88,0	50,8	97,6	8 000	8 000	53,3	96,1	7 100	7 100	88,0
92,0	48,3	93,8	7 600	7 600	50,8	92,2	6 800	6 800	92,0
96,0	45,7	89,6	7 300	7 300	48,2	87,9	6 500	6 500	96,0
100,0	43,0	85,0	6 900	6 900	45,4	83,3	6 300	6 300	100,0
104,0	40,1	79,9	6 600	6 600	42,5	78,1	6 100	6 100	104,0
108,0	37,0	74,3	6 300	6 300	39,3	72,3	5 900	5 900	108,0
112,0	33,6	67,9	5 800	6 100	35,8	65,7	5 700	5 700	112,0
116,0	29,9	60,5	4 000	5 800	31,9	58,1	4 800	5 500	116,0
120,0	25,6	51,8		5 600	27,4	48,8		5 400	120,0
124,0	20,2	40,6		5 400					124,0

MLC650 VPC-MAX S-2

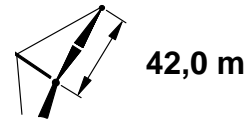
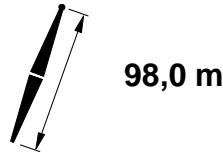
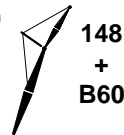
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
25,9	82,6	134,9	18 500	18 500					25,9
26,0	82,6	134,9	18 500	18 500					26,0
28,0	81,7	134,5	18 100	18 100					28,0
30,0	80,8	134,1	17 600	17 600					30,0
32,0	80,0	133,6	17 200	17 200					32,0
34,0	79,1	133,2	16 700	16 700	82,7	132,5	14 100	14 100	34,0
36,0	78,2	132,6	16 300	16 300	81,8	132,0	13 700	13 700	36,0
38,0	77,3	132,1	15 800	15 800	81,0	131,5	13 400	13 400	38,0
40,0	76,4	131,5	15 500	15 500	80,1	130,9	13 100	13 100	40,0
42,0	75,5	130,9	15 000	15 000	79,2	130,3	12 700	12 700	42,0
44,0	74,6	130,2	14 600	14 600	78,3	129,7	12 400	12 400	44,0
46,0	73,7	129,6	14 300	14 300	77,3	129,1	12 100	12 100	46,0
48,0	72,8	128,8	13 900	13 900	76,4	128,4	11 800	11 800	48,0
50,0	71,9	128,1	13 500	13 500	75,5	127,6	11 500	11 500	50,0
52,0	71,0	127,3	13 200	13 200	74,6	126,9	11 200	11 200	52,0
54,0	70,1	126,5	12 800	12 800	73,7	126,1	11 000	11 000	54,0
56,0	69,1	125,6	12 500	12 500	72,7	125,2	10 700	10 700	56,0
58,0	68,2	124,7	12 200	12 200	71,8	124,4	10 500	10 500	58,0
60,0	67,2	123,7	11 900	11 900	70,8	123,4	10 200	10 200	60,0
62,0	66,3	122,7	11 600	11 600	69,9	122,5	10 000	10 000	62,0
64,0	65,3	121,7	11 300	11 300	68,9	121,5	9 700	9 700	64,0
66,0	64,3	120,6	11 000	11 000	67,9	120,4	9 500	9 500	66,0
68,0	63,4	119,5	10 700	10 700	67,0	119,3	9 300	9 300	68,0
70,0	62,4	118,3	10 400	10 400	66,0	118,2	9 100	9 100	70,0
72,0	61,4	117,1	10 200	10 200	65,0	117,0	8 900	8 900	72,0
74,0	60,4	115,9	9 900	9 900	64,0	115,8	8 700	8 700	74,0
76,0	59,3	114,6	9 700	9 700	62,9	114,5	8 500	8 500	76,0
78,0	58,3	113,2	9 400	9 400	61,9	113,2	8 300	8 300	78,0
80,0	57,3	111,8	9 200	9 200	60,9	111,8	8 100	8 100	80,0
84,0	55,1	108,8	8 800	8 800	59,8	110,4	8 000	8 000	84,0
88,0	52,9	105,5	8 400	8 400	57,6	107,3	7 600	7 600	88,0
92,0	50,6	102,0	8 000	8 000	55,4	104,1	7 300	7 300	92,0
96,0	48,3	98,2	7 600	7 600	53,1	100,5	7 000	7 000	96,0
100,0	45,8	94,0	7 300	7 300	50,7	96,6	6 800	6 800	100,0
104,0	43,2	89,5	7 000	7 000	48,2	92,4	6 500	6 500	104,0
108,0	40,5	84,5	6 400	6 700	45,5	87,8	6 300	6 300	108,0
112,0	37,6	79,0	4 500	6 400	42,8	82,7	6 100	6 100	112,0
116,0	34,4	72,8		6 400	39,8	77,0	5 600	5 900	116,0
120,0	31,0	65,8		6 100	36,5	70,7	3 700	5 700	120,0
124,0	27,1	57,6		5 900	32,9	63,4		5 600	124,0
128,0	22,4	47,5		5 700	28,8	54,7		5 500	128,0
132,0	16,3	33,8		5 500					132,0
				5 400					

MLC650 VPC-MAX S-2

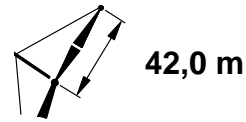
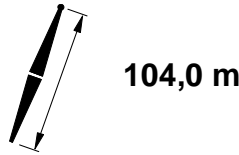
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
25,9	82,9	141,0	18 600	18 600					25,9
26,0	82,9	141,0	18 600	18 600					26,0
28,0	82,1	140,6	18 200	18 200					28,0
30,0	81,2	140,2	17 700	17 700					30,0
32,0	80,4	139,8	17 300	17 300					32,0
34,0	79,6	139,3	16 900	16 900	82,2	138,2	13 800	13 800	34,0
36,0	78,7	138,8	16 500	16 500	81,4	137,7	13 500	13 500	36,0
38,0	77,9	138,3	16 100	16 100	80,5	137,1	13 200	13 200	38,0
40,0	77,0	137,8	15 700	15 700	79,6	136,6	12 900	12 900	40,0
42,0	76,2	137,2	15 300	15 300	78,8	136,0	12 600	12 600	42,0
44,0	75,3	136,5	14 900	14 900	77,9	135,3	12 300	12 300	44,0
46,0	74,4	135,9	14 500	14 500	77,0	134,7	12 000	12 000	46,0
48,0	73,6	135,2	14 200	14 200	76,2	134,0	11 700	11 700	48,0
50,0	72,7	134,5	13 800	13 800	75,3	133,3	11 400	11 400	50,0
52,0	71,8	133,7	13 500	13 500	74,4	132,5	11 200	11 200	52,0
54,0	71,0	132,9	13 200	13 200	73,5	131,7	10 900	10 900	54,0
56,0	70,1	132,1	12 800	12 800	72,6	130,9	10 700	10 700	56,0
58,0	69,2	131,3	12 500	12 500	71,7	130,0	10 400	10 400	58,0
60,0	68,3	130,4	12 200	12 200	70,8	129,1	10 200	10 200	60,0
62,0	67,4	129,4	11 900	11 900	69,9	128,1	10 000	10 000	62,0
64,0	66,5	128,4	11 600	11 600	69,0	127,2	9 800	9 800	64,0
66,0	65,6	127,4	11 300	11 300	68,1	126,1	9 500	9 500	66,0
68,0	64,6	126,4	11 100	11 100	67,1	125,1	9 300	9 300	68,0
70,0	63,7	125,3	10 800	10 800	66,2	124,0	9 100	9 100	70,0
72,0	62,7	124,1	10 500	10 500	65,2	122,8	9 000	9 000	72,0
74,0	61,8	122,9	10 300	10 300	64,3	121,6	8 800	8 800	74,0
76,0	60,8	121,7	10 000	10 000	63,3	120,3	8 600	8 600	76,0
78,0	59,9	120,4	9 800	9 800	62,3	119,1	8 400	8 400	78,0
80,0	58,9	119,1	9 600	9 600	61,3	117,7	8 200	8 200	80,0
84,0	56,9	116,3	9 100	9 100	59,3	114,9	7 900	7 900	84,0
88,0	54,8	113,3	8 700	8 700	57,2	111,8	7 600	7 600	88,0
92,0	52,7	110,0	8 400	8 400	55,1	108,5	7 300	7 300	92,0
96,0	50,5	106,5	8 000	8 000	52,9	104,9	7 000	7 000	96,0
100,0	48,3	102,7	7 600	7 600	50,6	101,1	6 800	6 800	100,0
104,0	45,9	98,5	6 400	7 300	48,2	96,9	6 500	6 500	104,0
108,0	43,5	94,1	4 300	7 000	45,7	92,3	5 800	6 300	108,0
112,0	40,9	89,2		6 700	43,0	87,3	3 700	6 100	112,0
116,0	38,1	83,8		6 400	40,2	81,8		5 900	116,0
120,0	35,2	77,8		6 200	37,2	75,6		5 700	120,0
124,0	32,0	71,0		6 000	33,9	68,6		5 600	124,0
128,0	28,4	63,2		5 700	30,1	60,5		5 500	128,0
132,0	24,3	54,0		5 600	25,8	50,7		5 400	132,0
136,0	19,2	42,2		5 400					136,0

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5



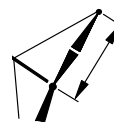
m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
27,4	82,6	146,8	18 300	18 300					27,4
28,0	82,4	146,7	18 200	18 200					28,0
30,0	81,6	146,3	17 800	17 800					30,0
32,0	80,8	145,9	17 400	17 400					32,0
34,0	80,0	145,5	17 100	17 100	82,5	144,3	13 900	13 900	34,0
36,0	79,2	145,0	16 600	16 600	81,7	143,8	13 600	13 600	36,0
38,0	78,4	144,5	16 300	16 300	80,9	143,3	13 300	13 300	38,0
40,0	77,6	144,0	15 900	15 900	80,1	142,8	13 000	13 000	40,0
42,0	76,8	143,4	15 500	15 500	79,3	142,2	12 700	12 700	42,0
44,0	75,9	142,8	15 200	15 200	78,4	141,6	12 400	12 400	44,0
46,0	75,1	142,2	14 800	14 800	77,6	141,0	12 200	12 200	46,0
48,0	74,3	141,5	14 400	14 400	76,8	140,3	11 900	11 900	48,0
50,0	73,5	140,9	14 100	14 100	75,9	139,6	11 600	11 600	50,0
52,0	72,6	140,1	13 800	13 800	75,1	138,9	11 400	11 400	52,0
54,0	71,8	139,4	13 400	13 400	74,3	138,1	11 100	11 100	54,0
56,0	70,9	138,6	13 100	13 100	73,4	137,3	10 900	10 900	56,0
58,0	70,1	137,8	12 800	12 800	72,5	136,5	10 700	10 700	58,0
60,0	69,2	136,9	12 500	12 500	71,7	135,7	10 400	10 400	60,0
62,0	68,4	136,0	12 200	12 200	70,8	134,8	10 200	10 200	62,0
64,0	67,5	135,1	11 900	11 900	69,9	133,8	10 000	10 000	64,0
66,0	66,6	134,1	11 700	11 700	69,1	132,8	9 800	9 800	66,0
68,0	65,8	133,1	11 400	11 400	68,2	131,8	9 600	9 600	68,0
70,0	64,9	132,1	11 100	11 100	67,3	130,8	9 400	9 400	70,0
72,0	64,0	131,0	10 900	10 900	66,4	129,7	9 200	9 200	72,0
74,0	63,1	129,9	10 600	10 600	65,5	128,5	9 000	9 000	74,0
76,0	62,2	128,7	10 400	10 400	64,6	127,4	8 800	8 800	76,0
78,0	61,3	127,5	10 200	10 200	63,6	126,1	8 700	8 700	78,0
80,0	60,3	126,3	9 900	9 900	62,7	124,9	8 500	8 500	80,0
84,0	58,5	123,6	9 500	9 500	60,8	122,2	8 100	8 100	84,0
88,0	56,5	120,8	9 100	9 100	58,8	119,3	7 800	7 800	88,0
92,0	54,6	117,7	8 700	8 700	56,8	116,3	7 500	7 500	92,0
96,0	52,5	114,5	8 300	8 300	54,8	112,9	7 200	7 200	96,0
100,0	50,4	110,9	8 000	8 000	52,7	109,4	7 000	7 000	100,0
104,0	48,3	107,1	7 500	7 600	50,5	105,5	6 800	6 800	104,0
108,0	46,0	103,1	5 300	7 300	48,2	101,3	6 500	6 500	108,0
112,0	43,7	98,6		7 000	45,8	96,8	4 800	6 300	112,0
116,0	41,2	93,8		6 800	43,3	91,9		6 100	116,0
120,0	38,6	88,5		6 500	40,6	86,5		6 000	120,0
124,0	35,8	82,6		6 200	37,8	80,5		5 800	124,0
128,0	32,8	76,1		6 000	34,7	73,8		5 600	128,0
132,0	29,5	68,7		5 800	31,2	66,1		5 500	132,0
136,0	25,8	60,0		5 600	27,3	57,0		5 400	136,0
140,0	21,4	49,5		5 500					140,0

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5



110,0 m

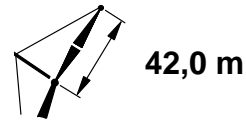
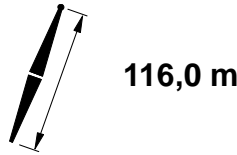


42,0 m

m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
27,4	82,9	152,9	18 400	18 400					27,4
28,0	82,7	152,8	18 300	18 300					28,0
30,0	81,9	152,4	17 900	17 900					30,0
32,0	81,2	152,1	17 500	17 500					32,0
34,0	80,4	151,6	17 100	17 100					34,0
36,0	79,6	151,2	16 800	16 800	82,1	150,0	13 700	13 700	36,0
38,0	78,9	150,7	16 400	16 400	81,3	149,5	13 400	13 400	38,0
40,0	78,1	150,2	16 000	16 000	80,5	149,0	13 100	13 100	40,0
42,0	77,3	149,7	15 700	15 700	79,7	148,4	12 800	12 800	42,0
44,0	76,5	149,1	15 300	15 300	78,9	147,9	12 600	12 600	44,0
46,0	75,7	148,5	15 000	15 000	78,1	147,3	12 300	12 300	46,0
48,0	74,9	147,9	14 600	14 600	77,3	146,6	12 000	12 000	48,0
50,0	74,1	147,2	14 300	14 300	76,5	146,0	11 800	11 800	50,0
52,0	73,3	146,5	14 000	14 000	75,7	145,3	11 500	11 500	52,0
54,0	72,5	145,8	13 700	13 700	74,9	144,5	11 300	11 300	54,0
56,0	71,7	145,0	13 300	13 300	74,1	143,8	11 000	11 000	56,0
58,0	70,9	144,3	13 100	13 100	73,3	143,0	10 800	10 800	58,0
60,0	70,1	143,4	12 800	12 800	72,5	142,2	10 600	10 600	60,0
62,0	69,3	142,6	12 500	12 500	71,6	141,3	10 400	10 400	62,0
64,0	68,5	141,7	12 200	12 200	70,8	140,4	10 200	10 200	64,0
66,0	67,6	140,8	11 900	11 900	70,0	139,5	9 900	9 900	66,0
68,0	66,8	139,8	11 600	11 600	69,1	138,5	9 800	9 800	68,0
70,0	66,0	138,8	11 400	11 400	68,3	137,5	9 500	9 500	70,0
72,0	65,1	137,8	11 100	11 100	67,4	136,5	9 400	9 400	72,0
74,0	64,3	136,8	10 900	10 900	66,6	135,4	9 200	9 200	74,0
76,0	63,4	135,6	10 600	10 600	65,7	134,3	9 000	9 000	76,0
78,0	62,5	134,5	10 400	10 400	64,8	133,1	8 800	8 800	78,0
80,0	61,7	133,3	10 200	10 200	63,9	131,9	8 700	8 700	80,0
84,0	59,9	130,8	9 700	9 700	62,1	129,4	8 300	8 300	84,0
88,0	58,1	128,2	9 300	9 300	60,3	126,7	8 000	8 000	88,0
92,0	56,2	125,3	9 000	9 000	58,4	123,8	7 700	7 700	92,0
96,0	54,3	122,2	8 600	8 600	56,5	120,7	7 500	7 500	96,0
100,0	52,4	118,9	8 300	8 300	54,5	117,4	7 200	7 200	100,0
104,0	50,4	115,4	7 900	7 900	52,5	113,8	6 900	7 000	104,0
108,0	48,3	111,6	7 600	7 600	50,4	110,0	4 900	6 700	108,0
112,0	46,1	107,6		7 300	48,2	105,8		6 500	112,0
116,0	43,9	103,2		7 000	45,9	101,3		6 300	116,0
120,0	41,5	98,4		6 800	43,5	96,5		6 100	120,0
124,0	39,1	93,2		6 500	41,0	91,2		6 000	124,0
128,0	36,4	87,5		6 300	38,3	85,3		5 800	128,0
132,0	33,6	81,1		6 100	35,4	78,8		5 700	132,0
136,0	30,5	74,0		5 900	32,2	71,4		5 500	136,0
140,0	27,1	65,9		5 700	28,6	62,9		5 500	140,0
144,0	23,1	56,1		5 500					144,0
148,0	18,3	43,8		5 400					148,0

MLC650 VPC-MAX S-2

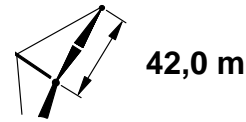
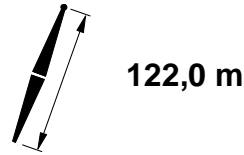
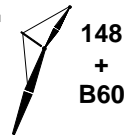
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
29,0	82,6	158,7	18 100	18 100					29,0
30,0	82,2	158,6	17 900	17 900					30,0
32,0	81,5	158,2	17 500	17 500					32,0
34,0	80,8	157,8	17 200	17 200					34,0
36,0	80,0	157,3	16 800	16 800	82,4	156,1	13 800	13 800	36,0
38,0	79,3	156,9	16 500	16 500	81,6	155,6	13 500	13 500	38,0
40,0	78,5	156,4	16 100	16 100	80,9	155,1	13 200	13 200	40,0
42,0	77,8	155,9	15 800	15 800	80,1	154,6	12 900	12 900	42,0
44,0	77,0	155,3	15 500	15 500	79,4	154,1	12 700	12 700	44,0
46,0	76,3	154,8	15 100	15 100	78,6	153,5	12 400	12 400	46,0
48,0	75,5	154,1	14 800	14 800	77,8	152,9	12 100	12 100	48,0
50,0	74,8	153,5	14 500	14 500	77,1	152,3	11 900	11 900	50,0
52,0	74,0	152,9	14 200	14 200	76,3	151,6	11 700	11 700	52,0
54,0	73,2	152,2	13 800	13 800	75,5	150,9	11 400	11 400	54,0
56,0	72,5	151,5	13 600	13 600	74,7	150,2	11 200	11 200	56,0
58,0	71,7	150,7	13 300	13 300	74,0	149,4	11 000	11 000	58,0
60,0	70,9	149,9	13 000	13 000	73,2	148,6	10 800	10 800	60,0
62,0	70,1	149,1	12 700	12 700	72,4	147,8	10 500	10 500	62,0
64,0	69,3	148,3	12 400	12 400	71,6	147,0	10 300	10 300	64,0
66,0	68,5	147,4	12 100	12 100	70,8	146,1	10 100	10 100	66,0
68,0	67,8	146,5	11 900	11 900	70,0	145,2	9 900	9 900	68,0
70,0	66,9	145,5	11 600	11 600	69,2	144,2	9 700	9 700	70,0
72,0	66,1	144,6	11 400	11 400	68,4	143,2	9 600	9 600	72,0
74,0	65,3	143,5	11 200	11 200	67,5	142,2	9 400	9 400	74,0
76,0	64,5	142,5	10 900	10 900	66,7	141,1	9 200	9 200	76,0
78,0	63,7	141,4	10 700	10 700	65,9	140,0	9 000	9 000	78,0
80,0	62,9	140,3	10 400	10 400	65,0	138,9	8 900	8 900	80,0
84,0	61,2	137,9	10 000	10 000	63,3	136,5	8 500	8 500	84,0
88,0	59,5	135,4	9 600	9 600	61,6	133,9	8 200	8 200	88,0
92,0	57,7	132,7	9 200	9 200	59,8	131,2	7 900	7 900	92,0
96,0	55,9	129,8	8 900	8 900	58,0	128,3	7 700	7 700	96,0
100,0	54,1	126,7	7 100	8 500	56,2	125,2	7 400	7 400	100,0
104,0	52,2	123,4	4 700	8 200	54,3	121,8	6 900	7 200	104,0
108,0	50,3	119,9		7 900	52,3	118,3	4 500	6 900	108,0
112,0	48,3	116,1		7 600	50,3	114,4		6 700	112,0
116,0	46,2	112,1		7 300	48,2	110,3		6 500	116,0
120,0	44,1	107,7		7 000	46,0	105,9		6 300	120,0
124,0	41,8	103,0		6 800	43,7	101,1		6 100	124,0
128,0	39,5	97,9		6 600	41,3	95,8		6 000	128,0
132,0	37,0	92,3		6 300	38,8	90,1		5 800	132,0
136,0	34,3	86,1		6 100	36,0	83,8		5 700	136,0
140,0	31,4	79,2		5 900	33,1	76,7		5 600	140,0
144,0	28,3	71,5		5 700	29,8	68,6		5 500	144,0
148,0	24,7	62,4		5 600	26,0	59,1		5 400	148,0
152,0	20,4	51,4		5 500					152,0

MLC650 VPC-MAX S-2

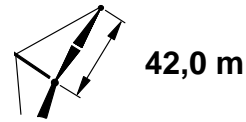
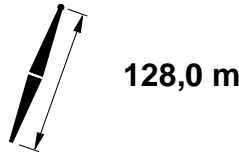
ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
29,0	82,9	164,8	18 100	18 100					29,0
30,0	82,5	164,6	17 900	17 900					30,0
32,0	81,8	164,3	17 600	17 600					32,0
34,0	81,1	163,9	17 200	17 200					34,0
36,0	80,4	163,5	16 900	16 900					36,0
38,0	79,7	163,0	16 600	16 600	81,9	161,8	13 600	13 600	38,0
40,0	79,0	162,6	16 300	16 300	81,2	161,3	13 300	13 300	40,0
42,0	78,2	162,1	15 900	15 900	80,5	160,8	13 000	13 000	42,0
44,0	77,5	161,5	15 600	15 600	79,8	160,3	12 700	12 700	44,0
46,0	76,8	161,0	15 300	15 300	79,0	159,7	12 500	12 500	46,0
48,0	76,1	160,4	15 000	15 000	78,3	159,1	12 300	12 300	48,0
50,0	75,3	159,8	14 700	14 700	77,6	158,5	12 000	12 000	50,0
52,0	74,6	159,2	14 400	14 400	76,8	157,9	11 800	11 800	52,0
54,0	73,9	158,5	14 100	14 100	76,1	157,2	11 600	11 600	54,0
56,0	73,1	157,8	13 800	13 800	75,3	156,5	11 300	11 300	56,0
58,0	72,4	157,1	13 500	13 500	74,6	155,8	11 100	11 100	58,0
60,0	71,6	156,4	13 200	13 200	73,8	155,1	10 900	10 900	60,0
62,0	70,9	155,6	12 900	12 900	73,1	154,3	10 700	10 700	62,0
64,0	70,1	154,8	12 700	12 700	72,3	153,5	10 500	10 500	64,0
66,0	69,4	153,9	12 400	12 400	71,6	152,6	10 300	10 300	66,0
68,0	68,6	153,1	12 100	12 100	70,8	151,7	10 100	10 100	68,0
70,0	67,9	152,2	11 900	11 900	70,0	150,8	9 900	9 900	70,0
72,0	67,1	151,2	11 700	11 700	69,2	149,9	9 700	9 700	72,0
74,0	66,3	150,3	11 400	11 400	68,5	148,9	9 500	9 500	74,0
76,0	65,5	149,3	11 200	11 200	67,7	147,9	9 400	9 400	76,0
78,0	64,7	148,2	11 000	11 000	66,9	146,8	9 200	9 200	78,0
80,0	63,9	147,1	10 700	10 700	66,1	145,8	9 100	9 100	80,0
84,0	62,3	144,9	10 300	10 300	64,4	143,5	8 700	8 700	84,0
88,0	60,7	142,5	9 900	9 900	62,8	141,1	8 400	8 400	88,0
92,0	59,1	139,9	9 500	9 500	61,1	138,5	8 100	8 100	92,0
96,0	57,4	137,2	7 400	9 200	59,4	135,7	7 900	7 900	96,0
100,0	55,6	134,3	4 800	8 800	57,7	132,8	7 200	7 600	100,0
104,0	53,9	131,2		8 500	55,9	129,6	4 800	7 300	104,0
108,0	52,1	127,9		8 200	54,0	126,3		7 100	108,0
112,0	50,2	124,4		7 800	52,2	122,7		6 900	112,0
116,0	48,3	120,6		7 600	50,2	118,9		6 700	116,0
120,0	46,3	116,5		7 300	48,2	114,8		6 500	120,0
124,0	44,2	112,2		7 000	46,1	110,4		6 300	124,0
128,0	42,1	107,6		6 800	43,9	105,6		6 100	128,0
132,0	39,8	102,5		6 600	41,6	100,5		6 000	132,0
136,0	37,5	97,0		6 400	39,2	94,9		5 900	136,0
140,0	34,9	91,0		6 100	36,6	88,7		5 700	140,0
144,0	32,2	84,4		6 000	33,8	81,9		5 600	144,0
148,0	29,3	76,9		5 800	30,8	74,2		5 500	148,0
152,0	26,0	68,4		5 700	27,3	65,3		5 400	152,0
156,0	22,2	58,3		5 200					156,0
160,0	17,5	45,4		3 500					160,0

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5



m	10°				20°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
30,5	82,6	170,6	17 800	17 800					30,5
32,0	82,1	170,4	17 500	17 500					32,0
34,0	81,4	170,0	17 200	17 200					34,0
36,0	80,7	169,6	16 900	16 900					36,0
38,0	80,1	169,1	16 600	16 600					38,0
40,0	79,4	168,7	16 300	16 300					40,0
42,0	78,7	168,2	16 000	16 000					42,0
44,0	78,0	167,7	15 700	15 700					44,0
46,0	77,3	167,2	15 400	15 400					46,0
48,0	76,6	166,6	15 100	15 100					48,0
50,0	75,9	166,0	14 800	14 800					50,0
52,0	75,2	165,4	14 500	14 500					52,0
54,0	74,5	164,8	14 200	14 200					54,0
56,0	73,8	164,1	13 900	13 900					56,0
58,0	73,0	163,4	13 700	13 700					58,0
60,0	72,3	162,7	13 400	13 400					60,0
62,0	71,6	162,0	13 100	13 100					62,0
64,0	70,9	161,2	12 900	12 900					64,0
66,0	70,2	160,4	12 600	12 600					66,0
68,0	69,4	159,6	12 400	12 400					68,0
70,0	68,7	158,7	12 100	12 100					70,0
72,0	68,0	157,8	11 900	11 900					72,0
74,0	67,2	156,9	11 700	11 700					74,0
76,0	66,5	155,9	11 400	11 400					76,0
78,0	65,7	154,9	11 200	11 200					78,0
80,0	65,0	153,9	11 000	11 000					80,0
84,0	63,4	151,8	10 600	10 600					84,0
88,0	61,9	149,5	10 200	10 200					88,0
92,0	60,3	147,0	9 500	9 800					92,0
96,0	58,7	144,4	6 800	9 400					96,0
100,0	57,0	141,7	4 200	9 100					100,0
104,0	55,4	138,7		8 700					104,0
108,0	53,7	135,6		8 400					108,0
112,0	51,9	132,3		8 100					112,0
116,0	50,1	128,8		7 800					116,0
120,0	48,3	125,0		7 600					120,0
124,0	46,3	121,0		7 300					124,0
128,0	44,4	116,7		7 100					128,0
132,0	42,3	112,1		6 800					132,0
136,0	40,2	107,1		6 600					136,0
140,0	37,9	101,7		6 400					140,0
144,0	35,5	95,8		6 200					144,0
148,0	32,9	89,4		6 000					148,0
152,0	30,2	82,2		5 900					152,0
156,0	27,1	74,1		4 700					156,0
160,0	23,7	64,6		3 000					160,0