

Liftcrane Luffing Jib Capacities

Luffing Jib No. LJ11:680-681-682 on
 Boom No. B65:685-680
 with Mast No. M11:684
 400 000 kg VPC (Variable Position Counterweight)
 360 Degree Rating

**MLC650
 VPC-MAX
 SERIES 3**



LIFTING CAPACITIES: Lifting capacities for various boom lengths, boom angles, luffing jib lengths, and luffing 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.

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

Weight of all load blocks, hooks, weight ball, slings, hoist lines, etc., beneath boom and luffing jib point sheaves is considered part of load. Boom and luffing jib are not to be lowered beyond radii where combined weights are greater than rated capacity. Operation is only approved for boom and luffing jib angle range shown in capacity chart.

LUFFING JIB BACKWARD STABILITY: Capacities indicated by (b) require 6 400 kg minimum weight suspended beneath luffing jib point, (c) require 12 800 kg minimum weight, and (d) require 18 200 kg minimum weight. **Caution:** Do not luff into areas indicated by (b), (c), or (d) without required minimum weight. *Luffing jib may not luff down and luffing jib hoist wire rope may go slack. Luffing jib hoist wire rope may overhaul luffing jib and cause wire rope damage or failure.*

OPERATING CONDITIONS: Machine to operate on a firm, level, and uniformly supporting surface. Supporting surface and bearing turntable are to be level within a tolerance of 13 mm in 3 m. Refer to Luffing Jib Rigging **No. 84038308**, Mast Rigging **No. 84050187**, Wire Rope Specifications chart **No. 9539-A**, Counterweight Arrangements chart **No. 9349-A**, Luffing Jib Raising Procedure chart **No. 9536-AM**, and Wind Conditions chart **No. 9538-A**. Crane operator judgment must be used to allow for dynamic load effects of swinging, hoisting or lowering, travel, wind conditions, as well as adverse operating conditions and physical machine depreciation. Refer to the Operator Manual for operating guidelines.

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



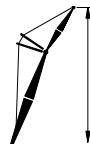
OPERATING RADIUS: Operating radius is horizontal distance from axis of rotation to center of vertical hoist line or load block. Boom angle and luffing jib angle are an indication of operating radius. In all cases, operating radius shall govern capacity.



BOOM ANGLE: Boom angle in degrees (°) is angle between horizontal and centerline of boom butt and inserts.



LUFFING JIB ANGLE: Luffing jib angle in degrees (°) is angle between horizontal and centerline of luffing jib butt and inserts.



LUFFING JIB POINT ELEVATION: Luffing jib point elevation is vertical distance from ground level to centerline of luffing 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, 20 part luffing jib hoist reeving, luffing jib and backstay support straps, and 400 000 kg VPC.

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

Explanation of Symbols



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



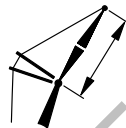
VPC (Variable Position Counterweight)



360 Degree Rating



Boom Length



Luffing Jib Length



Boom Angle
(see page 1)

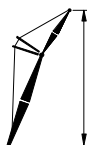
Explanation of Symbols
(continued)



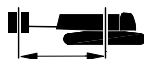
Operating Radius
(see page 1)



Luffing Jib Angle
(see page 1)



Luffing Jib Elevation
(see page 1)



Counterweight Position
from Axis of Rotation

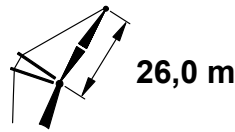
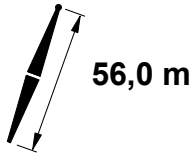


Lifting Capacities
(see page 1)

REFERENCE ONLY!

MLC650 VPC-MAX S-3

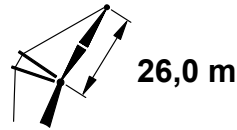
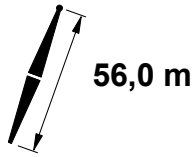
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	
16,8	71,9	83,3	350 000 c	350 000 c									16,8
18,0	68,9	82,8	337 300 c	350 000 c									18,0
20,0	64,0	81,8	301 700 c	340 700 c	68,8	82,5	294 300 c	349 900 c					20,0
22,0	58,8	80,5	270 500 b	323 100 b	63,9	81,5	263 800 b	345 200 b					22,0
24,0	53,3	79,0	244 400	306 900	58,7	80,3	238 400 b	329 300 b	66,1	81,5	229 300 b	349 900 b	24,0
26,0	47,3	77,2	222 500	291 800	53,2	78,7	217 000	312 900	61,1	80,4	208 800 b	334 900 b	26,0
28,0	40,6	74,9	204 100	267 600	47,2	76,9	199 100	295 000	55,7	79,0	191 600 b	308 200 b	28,0
30,0	32,7	71,9	188 000	226 400	40,4	74,6	183 500	267 900	50,0	77,3	176 600	284 400	30,0
32,0	22,0	67,5	173 700	177 000	32,5	71,6	169 700	231 400	43,6	75,2	163 400	263 800	32,0
34,0					21,7	67,1	157 500	180 600	36,3	72,5	151 900	245 900	34,0
36,0									27,1	68,9	141 500	212 800	36,0
38,0									11,3	62,0	131 800	154 600	38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0

MLC650 VPC-MAX S-3

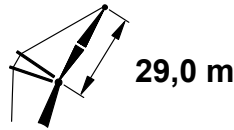
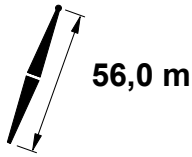
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
16,8													16,8
18,0													18,0
20,0													20,0
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0	57,8	78,4	152 700 b	255 300 b									32,0
34,0	52,2	76,8	142 000	238 200									34,0
36,0	46,1	74,9	132 500	222 900									36,0
38,0	39,2	72,5	123 900	209 300	54,1	75,8	115 300	202 600					38,0
40,0	30,9	69,3	116 100	197 200	48,2	74,0	108 100	190 900					40,0
42,0	19,2	64,4	108 800	179 900	41,6	71,8	101 600	180 400					42,0
44,0					33,8	68,9	95 600	170 800	49,7	72,5	88 600	165 300	44,0
46,0					23,7	64,8	90 000	162 100	43,3	70,4	83 600	156 900	46,0
48,0									35,9	67,7	78 900	149 300	48,0
50,0									26,6	64,0	74 500	142 200	50,0

MLC650 VPC-MAX S-3

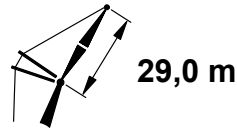
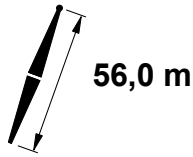
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
16,8	73,8	86,5	349 900 c	349 900 c									16,8
18,0	71,2	86,0	336 400 c	345 300 c									18,0
20,0	66,9	85,1	300 700 b	330 000 b	71,1	85,7	293 000 b	348 800 b					20,0
22,0	62,4	84,0	269 500 b	313 800 b	66,8	84,8	262 600 b	336 000 b					22,0
24,0	57,8	82,8	243 500	298 300	62,3	83,8	237 300 b	320 100 b					24,0
26,0	52,8	81,2	221 600	284 000	57,6	82,5	216 000	304 800	64,4	83,8	207 500 b	331 900 b	26,0
28,0	47,4	79,4	203 300	268 600	52,6	81,0	198 100	290 500	59,8	82,6	190 400 b	306 700 b	28,0
30,0	41,5	77,2	187 300	245 500	47,3	79,1	182 600	270 400	54,9	81,2	175 400	283 000	30,0
32,0	34,7	74,4	173 300	223 000	41,3	76,9	168 900	244 700	49,7	79,5	162 300	262 500	32,0
34,0	26,2	70,6	161 000	183 200	34,5	74,0	157 100	221 500	44,1	77,4	151 000	244 800	34,0
36,0					25,9	70,2	146 400	188 000	37,7	74,9	140 800	229 200	36,0
38,0					11,6	63,3	136 400	139 800	30,1	71,6	131 600	212 100	38,0
40,0									19,6	66,7	123 100	169 500	40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0													52,0
54,0													54,0

MLC650 VPC-MAX S-3

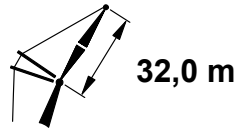
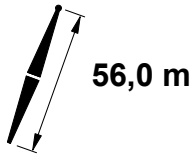
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
16,8													16,8
18,0													18,0
20,0													20,0
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0	61,6	82,0	151 300	253 800									32,0
34,0	56,8	80,6	140 700	236 800									34,0
36,0	51,8	79,0	131 300	221 600									36,0
38,0	46,3	77,1	122 800	208 100									38,0
40,0	40,2	74,8	115 100	196 100	53,4	78,0	106 800	189 600					40,0
42,0	33,2	71,8	108 200	185 300	48,1	76,2	100 400	179 100					42,0
44,0	24,2	67,7	101 700	175 400	42,3	74,1	94 500	169 600					44,0
46,0					35,6	71,3	89 100	161 000	49,5	74,8	82 200	155 700	46,0
48,0					27,4	67,7	84 100	153 100	43,8	72,7	77 700	148 100	48,0
50,0					15,0	61,7	79 200	145 800	37,4	70,1	73 400	141 100	50,0
52,0									29,7	66,8	69 400	134 600	52,0
54,0									18,9	61,7	65 500	128 600	54,0

MLC650 VPC-MAX S-3

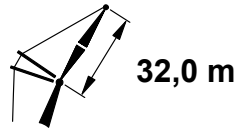
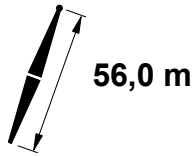
ASME B30.5



	85°				83°				80°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
18,3	72,5	89,1	332 100 b	332 100 b									18,3
20,0	69,2	88,4	300 100 b	319 500 b									20,0
22,0	65,3	87,5	269 000 b	304 700 b	69,1	88,2	262 000 b	325 400 b					22,0
24,0	61,2	86,4	243 000	290 400	65,2	87,2	236 700 b	311 100 b					24,0
26,0	56,9	85,1	221 200	276 800	61,1	86,1	215 500	297 000	67,0	87,2	206 800 b	325 200 b	26,0
28,0	52,4	83,5	203 000	264 300	56,8	84,8	197 700	283 500	62,9	86,1	189 700	305 500	28,0
30,0	47,5	81,7	187 100	247 300	52,2	83,2	182 200	270 100	58,7	84,9	174 900	282 000	30,0
32,0	42,2	79,5	173 100	225 500	47,4	81,4	168 600	247 300	54,3	83,5	161 800	261 500	32,0
34,0	36,2	76,8	161 000	206 500	42,1	79,2	156 800	225 300	49,6	81,8	150 500	244 000	34,0
36,0	29,1	73,4	150 100	183 600	36,1	76,5	146 300	206 400	44,5	79,7	140 400	228 400	36,0
38,0	19,6	68,4	140 200	149 200	28,9	73,0	136 800	186 300	38,9	77,3	131 300	214 300	38,0
40,0					19,2	68,0	128 100	151 800	32,3	74,2	123 200	197 100	40,0
42,0									24,1	70,1	115 700	174 700	42,0
44,0									9,9	62,4	108 500	129 900	44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0													56,0

MLC650 VPC-MAX S-3

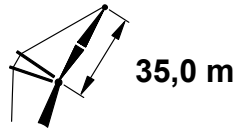
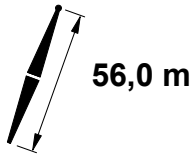
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
18,3													18,3
20,0													20,0
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0	64,5	85,4	150 500	252 800									32,0
34,0	60,4	84,3	140 000	235 800									34,0
36,0	56,0	82,9	130 600	220 700									36,0
38,0	51,5	81,3	122 200	207 300									38,0
40,0	46,5	79,4	114 600	195 300	57,5	81,8	106 100	188 800					40,0
42,0	41,1	77,1	107 800	184 600	53,0	80,3	99 700	178 400					42,0
44,0	35,0	74,4	101 500	174 800	48,2	78,5	93 900	168 900					44,0
46,0	27,6	70,7	95 700	166 000	42,9	76,4	88 600	160 300	54,1	78,7	81 500	154 900	46,0
48,0	17,0	65,2	90 200	152 300	37,1	73,8	83 700	152 500	49,4	77,0	77 000	147 300	48,0
50,0					30,2	70,5	79 100	145 300	44,3	75,0	72 800	140 400	50,0
52,0					21,1	65,8	74 800	138 700	38,6	72,5	68 900	134 000	52,0
54,0									32,0	69,4	65 300	128 100	54,0
56,0									23,7	65,2	61 800	122 600	56,0

MLC650 VPC-MAX S-3

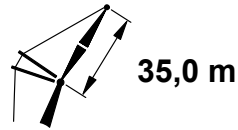
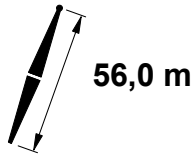
ASME B30.5



		85°				83°				80°					
		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m			
		kg		kg		kg		kg		kg		kg			
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m	°	m
18,3	74,1	92,3	313 200 b	313 200 b											18,3
20,0	71,1	91,6	299 000 b	306 700 b											20,0
22,0	67,6	90,8	267 800 b	295 100 b	71,0	91,4	260 700 b	309 000 b							22,0
24,0	63,9	89,8	241 900	282 000	67,5	90,5	235 500	300 800							24,0
26,0	60,1	88,6	220 200	269 300	63,8	89,5	214 300	288 600	69,1	90,5	205 500	306 200			26,0
28,0	56,2	87,3	202 000	257 400	60,0	88,4	196 500	276 100	65,5	89,5	188 400	299 000			28,0
30,0	52,0	85,7	186 100	243 100	56,0	87,0	181 100	264 100	61,7	88,4	173 600	280 600			30,0
32,0	47,6	83,9	172 200	224 600	51,9	85,4	167 600	248 500	57,9	87,2	160 600	260 200			32,0
34,0	42,8	81,7	160 200	207 300	47,4	83,6	155 900	226 500	53,8	85,7	149 400	242 700			34,0
36,0	37,4	79,2	149 400	191 400	42,6	81,4	145 400	207 500	49,5	84,0	139 300	227 200			36,0
38,0	31,3	76,0	139 700	174 500	37,3	78,9	136 000	191 000	44,8	82,0	130 300	213 300			38,0
40,0	23,6	71,7	131 000	151 500	31,1	75,6	127 600	175 500	39,8	79,6	122 300	198 400			40,0
42,0					23,3	71,4	119 800	154 300	34,0	76,7	114 900	183 200			42,0
44,0					10,4	63,7	112 400	118 100	27,1	73,0	108 200	167 800			44,0
46,0									17,6	67,5	101 900	141 900			46,0
48,0															48,0
50,0															50,0
52,0															52,0
54,0															54,0
56,0															56,0
58,0															58,0
60,0															60,0

MLC650 VPC-MAX S-3

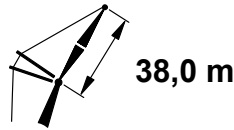
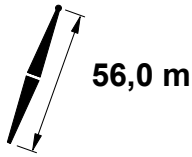
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
18,3													18,3
20,0													20,0
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0	63,2	87,7	138 600	234 400									34,0
36,0	59,4	86,5	129 300	219 400									36,0
38,0	55,4	85,1	120 900	206 000									38,0
40,0	51,2	83,5	113 400	194 100									40,0
42,0	46,7	81,6	106 600	183 400	56,7	84,1	98 300	177 000					42,0
44,0	41,8	79,4	100 400	173 700	52,5	82,5	92 500	167 600					44,0
46,0	36,3	76,7	94 700	164 900	48,2	80,7	87 300	159 100					46,0
48,0	29,9	73,4	89 500	156 900	43,4	78,6	82 500	151 400					48,0
50,0	21,8	68,8	84 500	149 400	38,2	76,1	78 000	144 200	49,3	79,2	71 400	139 200	50,0
52,0					32,1	73,0	73 800	137 700	44,6	77,2	67 600	132 800	52,0
54,0					24,7	69,0	69 900	131 600	39,5	74,8	64 000	127 000	54,0
56,0					13,4	62,4	66 000	125 900	33,7	71,9	60 700	121 500	56,0
58,0									26,7	68,1	57 500	116 400	58,0
60,0									17,0	62,5	54 400	111 700	60,0

MLC650 VPC-MAX S-3

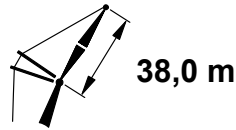
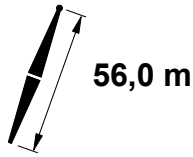
ASME B30.5



		85°				83°				80°						
		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m			
19,8	73,0	94,9	283 200 b	283 200 b										19,8		
20,0	72,7	94,9	282 100 b	282 100 b										20,0		
22,0	69,4	94,1	270 400 b	270 400 b										22,0		
24,0	66,1	93,2	259 500	259 500	69,4	93,8	256 100	258 500						24,0		
26,0	62,7	92,1	241 600	257 300	66,1	92,9	235 700	256 900						26,0		
28,0	59,2	90,9	221 800	251 400	62,6	91,9	216 300	256 900	67,5	92,9	208 100	281 400		28,0		
30,0	55,6	89,6	204 600	237 900	59,1	90,7	199 500	256 000	64,2	91,9	191 900	276 300		30,0		
32,0	51,7	88,0	189 600	220 400	55,5	89,3	184 800	247 600	60,7	90,7	177 800	259 800		32,0		
34,0	47,6	86,2	176 600	203 800	51,6	87,7	172 100	228 400	57,1	89,4	165 500	242 300		34,0		
36,0	43,3	84,0	164 900	188 800	47,5	85,9	160 800	209 400	53,4	87,9	154 600	226 900		36,0		
38,0	38,4	81,6	154 500	175 600	43,1	83,7	150 600	192 900	49,4	86,2	144 800	213 100		38,0		
40,0	33,0	78,6	145 100	163 800	38,3	81,2	141 500	178 600	45,2	84,2	136 000	200 100		40,0		
42,0	26,5	74,7	136 600	147 700	32,9	78,2	133 200	165 900	40,5	81,9	128 100	185 100		42,0		
44,0	17,8	69,3	124 900	125 900	26,3	74,4	125 700	149 500	35,4	79,2	120 900	171 700		44,0		
46,0					17,5	68,9	116 700	127 400	29,4	75,8	114 200	159 200		46,0		
48,0									21,9	71,2	108 100	142 200		48,0		
50,0														50,0		
52,0														52,0		
54,0														54,0		
56,0														56,0		
58,0														58,0		
60,0														60,0		
62,0														62,0		
64,0														64,0		

MLC650 VPC-MAX S-3

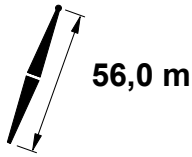
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8													19,8
20,0													20,0
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0	62,1	90,1	144 400	219 100									36,0
38,0	58,5	88,8	135 200	205 700									38,0
40,0	54,8	87,4	127 000	193 900									40,0
42,0	50,9	85,8	119 600	183 200									42,0
44,0	46,8	83,9	112 800	173 600	56,0	86,3	104 800	167 500					44,0
46,0	42,4	81,7	106 600	164 800	52,2	84,8	99 000	159 000					46,0
48,0	37,4	79,1	101 000	156 800	48,2	83,0	93 700	151 300					48,0
50,0	31,9	76,0	95 700	149 500	43,8	80,9	88 900	144 200					50,0
52,0	25,1	72,0	90 800	142 700	39,1	78,5	84 300	137 600	49,2	81,5	77 900	132 700	52,0
54,0	15,4	65,9	86 000	130 800	33,8	75,6	80 100	131 600	44,9	79,5	74 000	126 900	54,0
56,0					27,5	71,9	76 200	126 000	40,3	77,2	70 400	121 500	56,0
58,0					19,1	66,7	72 400	120 700	35,1	74,4	66 900	116 500	58,0
60,0									29,1	70,9	63 700	111 800	60,0
62,0									21,5	66,3	60 600	107 400	62,0
64,0									7,6	57,3	57 400	103 100	64,0

MLC650 VPC-MAX S-3

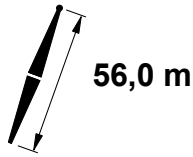
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8	74,3	98,1	269 700 b	269 700 b									19,8
20,0	74,0	98,0	269 200 b	269 200 b									20,0
22,0	71,0	97,3	263 200	263 200									22,0
24,0	68,0	96,5	254 100	254 100	70,9	97,0	251 700	251 700					24,0
26,0	64,9	95,5	240 600	250 100	67,9	96,2	234 500	249 700					26,0
28,0	61,7	94,4	220 800	244 400	64,8	95,3	215 200	249 700					28,0
30,0	58,4	93,2	203 600	231 300	61,6	94,2	198 400	249 100	66,2	95,2	190 700	259 600	30,0
32,0	55,0	91,8	188 600	215 000	58,3	92,9	183 700	241 300	63,1	94,2	176 500	255 700	32,0
34,0	51,4	90,2	175 600	199 400	54,9	91,5	171 100	228 700	59,8	93,0	164 300	241 000	34,0
36,0	47,7	88,4	164 000	185 000	51,3	89,9	159 800	209 700	56,5	91,7	153 400	225 600	36,0
38,0	43,6	86,3	153 600	171 800	47,6	88,1	149 600	193 100	53,0	90,2	143 600	211 900	38,0
40,0	39,2	83,9	144 300	160 300	43,5	86,0	140 600	178 900	49,3	88,4	134 900	199 300	40,0
42,0	34,3	81,0	135 900	150 400	39,1	83,6	132 400	166 300	45,4	86,5	127 100	185 300	42,0
44,0	28,7	77,5	128 200	140 500	34,2	80,7	124 900	155 000	41,1	84,2	119 900	171 900	44,0
46,0	21,6	72,8	120 200	124 300	28,5	77,1	118 000	142 700	36,5	81,5	113 300	160 100	46,0
48,0					21,4	72,4	111 700	126 200	31,2	78,3	107 300	149 600	48,0
50,0					9,4	64,1	95 900	97 900	24,9	74,3	101 700	136 800	50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0													56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0
66,0													66,0

MLC650 VPC-MAX S-3

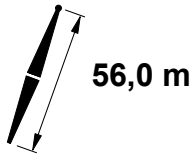
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8													19,8
20,0													20,0
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0	61,1	92,3	133 800	204 400									38,0
40,0	57,8	91,1	125 700	192 600									40,0
42,0	54,3	89,6	118 300	182 000									42,0
44,0	50,7	88,0	111 600	172 400									44,0
46,0	46,9	86,1	105 400	163 700	55,5	88,6	97 600	157 800					46,0
48,0	42,8	84,0	99 800	155 700	51,9	87,0	92 400	150 100					48,0
50,0	38,3	81,5	94 600	148 400	48,2	85,2	87 600	143 000					50,0
52,0	33,3	78,5	89 800	141 700	44,2	83,1	83 100	136 500	52,8	85,4	76 500	131 500	52,0
54,0	27,5	74,8	85 300	135 500	39,8	80,8	79 000	130 500	49,1	83,7	72 600	125 700	54,0
56,0	19,9	69,8	81 000	129 500	35,0	78,0	75 100	124 900	45,2	81,7	69 000	120 400	56,0
58,0					29,5	74,6	71 400	119 800	40,9	79,4	65 700	115 300	58,0
60,0					22,7	70,1	68 000	114 900	36,3	76,8	62 500	110 700	60,0
62,0					12,2	62,9	64 500	110 300	30,9	73,5	59 500	106 300	62,0
64,0									24,5	69,4	56 700	102 200	64,0
66,0									15,6	63,3	53 800	98 300	66,0

MLC650 VPC-MAX S-3

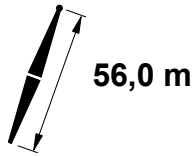
ASME B30.5



85°					83°				80°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
21,3	73,3	100,7	247 100	247 100									21,3
22,0	72,4	100,5	246 300	246 300									22,0
24,0	69,6	99,8	242 300	242 300									24,0
26,0	66,8	98,9	236 600	237 000	69,5	99,5	233 600	239 200					26,0
28,0	63,9	97,9	220 000	231 800	66,7	98,6	214 400	238 600					28,0
30,0	60,9	96,8	202 900	223 300	63,8	97,6	197 600	235 300	68,0	98,5	189 800	239 100	30,0
32,0	57,8	95,5	187 900	209 500	60,8	96,5	183 000	230 500	65,1	97,6	175 700	239 100	32,0
34,0	54,6	94,1	174 900	195 300	57,7	95,2	170 300	224 300	62,1	96,5	163 500	235 100	34,0
36,0	51,2	92,5	163 300	181 700	54,5	93,8	159 000	210 100	59,1	95,3	152 600	224 700	36,0
38,0	47,7	90,6	152 900	169 100	51,1	92,2	148 900	193 500	55,9	94,0	142 900	211 000	38,0
40,0	44,0	88,6	143 700	157 600	47,6	90,3	139 900	179 200	52,7	92,4	134 200	198 700	40,0
42,0	39,9	86,2	135 300	147 300	43,9	88,3	131 700	166 700	49,2	90,7	126 300	185 600	42,0
44,0	35,5	83,4	127 700	138 300	39,8	85,9	124 300	155 400	45,6	88,8	119 200	172 200	44,0
46,0	30,5	80,2	120 700	130 700	35,4	83,1	117 500	145 400	41,7	86,5	112 600	160 400	46,0
48,0	24,5	76,0	114 300	120 600	30,4	79,8	111 200	135 300	37,4	83,9	106 700	150 000	48,0
50,0	16,4	70,1	103 500	104 100	24,3	75,6	105 400	122 200	32,7	80,9	101 100	140 500	50,0
52,0					16,1	69,6	98 300	105 400	27,2	77,2	96 000	131 200	52,0
54,0									20,2	72,2	91 200	116 900	54,0
56,0													56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0
66,0													66,0
68,0													68,0

MLC650 VPC-MAX S-3

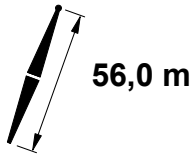
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
21,3													21,3
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0	60,3	94,7	124 800	191 700									40,0
42,0	57,2	93,4	117 400	181 100									42,0
44,0	53,9	91,9	110 700	171 500									44,0
46,0	50,6	90,2	104 600	162 800	58,2	92,2	96 700	156 900					46,0
48,0	47,0	88,4	99 000	154 900	55,0	90,8	91 500	149 200					48,0
50,0	43,2	86,3	93 900	147 600	51,7	89,2	86 700	142 200					50,0
52,0	39,1	83,8	89 100	140 900	48,2	87,5	82 300	135 700					52,0
54,0	34,6	81,0	84 700	134 700	44,5	85,4	78 200	129 700	52,5	87,7	71 700	124 900	54,0
56,0	29,4	77,6	80 500	129 000	40,5	83,1	74 300	124 200	49,1	86,0	68 200	119 500	56,0
58,0	23,2	73,2	76 600	123 500	36,1	80,4	70 700	119 000	45,4	84,0	64 800	114 600	58,0
60,0	14,2	66,6	72 800	109 700	31,2	77,2	67 300	114 300	41,5	81,8	61 700	109 900	60,0
62,0					25,4	73,2	64 100	109 800	37,2	79,2	58 800	105 600	62,0
64,0					17,7	67,6	61 000	105 500	32,5	76,1	56 000	101 500	64,0
66,0									26,9	72,3	53 400	97 700	66,0
68,0									19,9	67,3	50 800	94 100	68,0

MLC650 VPC-MAX S-3

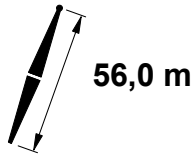
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
21,3	74,4	103,9	226 300	226 300									21,3
22,0	73,5	103,7	226 300	226 300									22,0
24,0	71,0	103,0	226 300	226 300									24,0
26,0	68,3	102,2	224 000	224 000	70,9	102,7	223 500	223 800					26,0
28,0	65,6	101,2	216 800	219 300	68,3	101,9	213 200	223 800					28,0
30,0	62,9	100,2	201 800	214 000	65,6	101,0	196 500	222 000					30,0
32,0	60,1	99,0	186 800	202 800	62,8	99,9	181 800	218 000	66,8	100,9	174 400	219 200	32,0
34,0	57,2	97,7	173 900	190 100	60,0	98,8	169 200	213 800	64,1	99,9	162 300	219 200	34,0
36,0	54,2	96,3	162 300	177 700	57,1	97,5	157 900	207 300	61,3	98,8	151 400	218 400	36,0
38,0	51,0	94,7	152 000	165 800	54,1	96,0	147 800	193 300	58,4	97,6	141 700	209 700	38,0
40,0	47,7	92,9	142 700	154 800	50,9	94,4	138 800	179 000	55,5	96,2	133 000	197 700	40,0
42,0	44,2	90,8	134 400	144 700	47,6	92,6	130 700	166 400	52,4	94,7	125 200	185 200	42,0
44,0	40,5	88,5	126 800	135 600	44,2	90,5	123 300	155 200	49,2	92,9	118 100	171 900	44,0
46,0	36,4	85,8	119 900	127 600	40,4	88,2	116 500	145 200	45,8	91,0	111 600	160 200	46,0
48,0	31,9	82,7	113 500	120 700	36,3	85,5	110 400	136 200	42,1	88,8	105 600	149 700	48,0
50,0	26,7	78,9	107 600	114 800	31,8	82,3	104 600	127 900	38,2	86,3	100 100	140 300	50,0
52,0	20,1	73,8	101 300	102 900	26,5	78,5	99 300	117 200	33,9	83,3	95 100	131 800	52,0
54,0					19,9	73,4	94 300	104 400	29,0	79,9	90 300	123 700	54,0
56,0									23,1	75,4	85 900	113 100	56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0
66,0													66,0
68,0													68,0
72,0													72,0

MLC650 VPC-MAX S-3

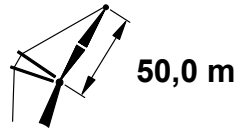
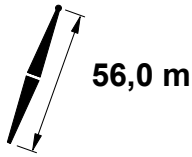
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	m	m	kg	kg	m	m	kg	kg	m	m	kg	kg	
21,3													21,3
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0	62,4	98,1	123 400	190 400									40,0
42,0	59,5	96,9	116 100	179 900									42,0
44,0	56,6	95,6	109 400	170 300									44,0
46,0	53,6	94,1	103 400	161 700									46,0
48,0	50,4	92,5	97 800	153 800	57,6	94,5	90 100	148 000					48,0
50,0	47,1	90,6	92 700	146 500	54,6	93,1	85 400	141 000					50,0
52,0	43,5	88,5	88 000	139 900	51,4	91,5	80 900	134 500					52,0
54,0	39,8	86,1	83 600	133 700	48,2	89,7	76 900	128 600					54,0
56,0	35,6	83,4	79 500	128 000	44,7	87,7	73 100	123 100	52,2	89,9	66 800	118 400	56,0
58,0	31,0	80,1	75 600	122 700	41,0	85,4	69 500	118 000	49,0	88,2	63 500	113 400	58,0
60,0	25,5	76,1	72 000	117 800	37,0	82,8	66 200	113 200	45,6	86,2	60 400	108 800	60,0
62,0	18,5	70,8	68 600	109 100	32,5	79,7	63 100	108 800	42,0	84,0	57 500	104 500	62,0
64,0	3,4	58,6	65 000	87 200	27,4	76,0	60 100	104 600	38,0	81,5	54 800	100 500	64,0
66,0					21,0	71,2	57 200	100 600	33,7	78,5	52 200	96 700	66,0
68,0					11,3	63,5	54 300	96 900	28,7	75,0	49 700	93 100	68,0
72,0									14,4	64,0	45 000	86 500	72,0

MLC650 VPC-MAX S-3

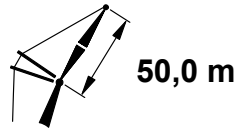
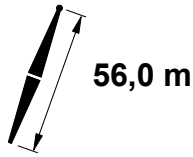
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9	73,5	106,6	207 400	207 400									22,9
24,0	72,1	106,1	207 300	207 300									24,0
26,0	69,7	105,4	206 800	206 800	72,1	105,9	205 300	205 300					26,0
28,0	67,2	104,5	205 800	205 800	69,6	105,1	205 000	205 300					28,0
30,0	64,7	103,6	199 900	202 700	67,1	104,3	196 200	205 300					30,0
32,0	62,1	102,5	186 600	195 800	64,6	103,3	181 600	205 300	68,3	104,2	174 000	201 300	32,0
34,0	59,4	101,3	173 700	184 600	62,0	102,2	168 900	201 700	65,7	103,3	161 900	201 300	34,0
36,0	56,6	100,0	162 100	173 400	59,3	101,0	157 700	197 900	63,2	102,3	151 100	201 300	36,0
38,0	53,8	98,5	151 800	162 500	56,6	99,7	147 600	190 900	60,5	101,1	141 400	201 300	38,0
40,0	50,8	96,9	142 600	152 100	53,7	98,2	138 600	179 500	57,8	99,8	132 700	197 200	40,0
42,0	47,8	95,1	134 300	142 400	50,8	96,6	130 500	167 000	55,0	98,4	124 900	185 400	42,0
44,0	44,5	93,0	126 700	133 300	47,7	94,8	123 100	155 700	52,1	96,9	117 800	172 500	44,0
46,0	41,0	90,8	119 800	125 200	44,4	92,7	116 400	145 800	49,1	95,1	111 300	160 700	46,0
48,0	37,2	88,2	113 500	117 900	40,9	90,5	110 200	136 800	45,9	93,2	105 400	150 300	48,0
50,0	33,1	85,2	107 600	111 500	37,1	87,8	104 500	128 700	42,5	91,0	100 000	140 800	50,0
52,0	28,4	81,6	102 200	106 200	33,0	84,8	99 300	121 000	38,9	88,6	94 900	132 300	52,0
54,0	22,8	77,1	97 100	100 000	28,3	81,2	94 400	112 700	34,9	85,8	90 300	124 600	54,0
56,0	15,1	70,7	87 000	87 200	22,6	76,7	89 800	102 000	30,5	82,4	85 900	117 200	56,0
58,0									25,3	78,4	81 800	109 500	58,0
60,0									18,8	73,1	77 900	98 100	60,0
62,0													62,0
64,0													64,0
66,0													66,0
68,0													68,0
72,0													72,0

MLC650 VPC-MAX S-3

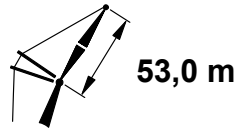
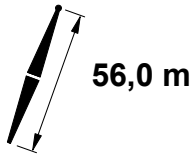
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9													22,9
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0	64,2	101,5	123 100	184 800									40,0
42,0	61,6	100,4	115 700	179 400									42,0
44,0	58,9	99,2	109 100	169 800									44,0
46,0	56,1	97,8	103 000	161 200									46,0
48,0	53,2	96,3	97 500	153 300									48,0
50,0	50,3	94,7	92 400	146 100	57,0	96,7	85 000	140 500					50,0
52,0	47,1	92,8	87 700	139 500	54,2	95,3	80 600	134 100					52,0
54,0	43,8	90,8	83 300	133 300	51,2	93,7	76 500	128 200					54,0
56,0	40,3	88,4	79 300	127 700	48,2	91,9	72 700	122 700					56,0
58,0	36,5	85,7	75 500	122 400	44,9	89,9	69 200	117 600	52,0	92,1	63 100	113 000	58,0
60,0	32,2	82,6	71 900	117 500	41,5	87,6	65 900	112 900	48,9	90,4	60 000	108 400	60,0
62,0	27,4	78,9	68 600	112 800	37,8	85,1	62 800	108 400	45,7	88,5	57 100	104 100	62,0
64,0	21,5	74,2	65 400	106 500	33,7	82,1	59 900	104 300	42,3	86,3	54 400	100 100	64,0
66,0					29,1	78,7	57 100	100 400	38,7	83,8	51 900	96 400	66,0
68,0					23,6	74,3	54 500	96 700	34,7	81,0	49 500	92 800	68,0
72,0									25,1	73,5	45 000	86 300	72,0

MLC650 VPC-MAX S-3

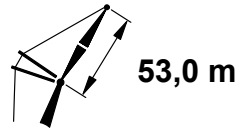
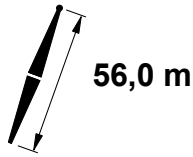
ASME B30.5



85°					83°				80°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
22,9	74,5	109,7	190 600	190 600									22,9
24,0	73,2	109,3	190 600	190 600									24,0
26,0	70,9	108,6	190 500	190 500									26,0
28,0	68,6	107,8	190 000	190 000	70,9	108,4	189 000	189 000					28,0
30,0	66,2	106,9	189 100	189 100	68,5	107,6	189 000	189 000					30,0
32,0	63,8	105,9	185 500	187 400	66,2	106,7	180 400	189 000	69,6	107,5	172 800	182 600	32,0
34,0	61,3	104,8	172 600	178 200	63,7	105,7	167 800	189 000	67,2	106,6	160 700	182 600	34,0
36,0	58,8	103,6	161 100	168 400	61,3	104,6	156 600	187 600	64,8	105,7	149 900	182 600	36,0
38,0	56,2	102,3	150 800	158 600	58,7	103,3	146 500	184 400	62,4	104,6	140 200	182 600	38,0
40,0	53,5	100,8	141 600	149 000	56,1	102,0	137 600	175 100	59,9	103,4	131 600	182 600	40,0
42,0	50,7	99,1	133 300	139 900	53,4	100,5	129 500	165 200	57,3	102,1	123 800	181 500	42,0
44,0	47,8	97,3	125 700	131 300	50,6	98,9	122 100	155 200	54,7	100,7	116 700	172 000	44,0
46,0	44,7	95,3	118 800	123 300	47,7	97,0	115 400	145 300	51,9	99,1	110 200	160 200	46,0
48,0	41,5	93,1	112 500	116 000	44,6	95,0	109 200	136 300	49,0	97,4	104 300	149 700	48,0
50,0	38,0	90,5	106 700	109 500	41,4	92,8	103 600	128 200	46,0	95,5	98 900	140 300	50,0
52,0	34,2	87,6	101 300	103 600	37,9	90,2	98 300	120 800	42,9	93,3	93 900	131 800	52,0
54,0	29,9	84,3	96 400	98 700	34,1	87,3	93 500	113 800	39,5	90,9	89 200	124 200	54,0
56,0	25,0	80,2	91 700	94 800	29,8	83,9	89 000	107 100	35,8	88,2	84 900	117 100	56,0
58,0	18,8	74,8	86 600	86 600	24,9	79,8	84 700	98 200	31,8	85,0	80 900	110 400	58,0
60,0					18,6	74,4	80 700	87 900	27,2	81,3	77 100	103 700	60,0
62,0									21,7	76,6	73 500	95 100	62,0
64,0									14,0	69,7	70 000	84 100	64,0
66,0													66,0
68,0													68,0
72,0													72,0
76,0													76,0

MLC650 VPC-MAX S-3

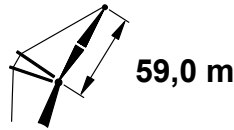
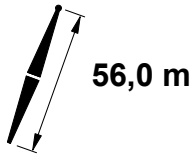
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	m	kg	kg	kg	m	kg	kg	kg	m	kg	kg	kg	
22,9													22,9
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0	63,3	103,9	114 400	169 900									42,0
44,0	60,9	102,7	107 800	168 000									44,0
46,0	58,3	101,5	101 800	160 100									46,0
48,0	55,7	100,1	96 200	152 200									48,0
50,0	53,0	98,6	91 200	145 000									50,0
52,0	50,2	96,9	86 500	138 400	56,5	99,0	79 200	132 900					52,0
54,0	47,2	95,1	82 200	132 300	53,9	97,6	75 200	127 100					54,0
56,0	44,1	93,0	78 100	126 600	51,1	95,9	71 400	121 600					56,0
58,0	40,8	90,7	74 300	121 400	48,2	94,2	67 900	116 500	54,5	96,0	61 700	111 800	58,0
60,0	37,3	88,1	70 800	116 500	45,1	92,2	64 700	111 800	51,8	94,4	58 600	107 300	60,0
62,0	33,4	85,2	67 500	111 900	41,9	90,0	61 600	107 400	48,9	92,7	55 800	103 000	62,0
64,0	29,0	81,7	64 400	106 800	38,4	87,5	58 700	103 200	45,9	90,7	53 100	99 000	64,0
66,0	23,9	77,4	61 400	100 700	34,7	84,6	56 000	99 400	42,7	88,6	50 600	95 300	66,0
68,0	17,3	71,6	58 600	92 400	30,5	81,3	53 400	95 700	39,3	86,2	48 200	91 800	68,0
72,0					19,7	72,2	48 600	89 000	31,6	80,2	43 800	85 300	72,0
76,0									21,4	71,6	39 800	79 500	76,0

MLC650 VPC-MAX S-3

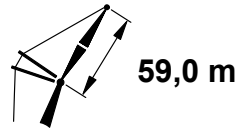
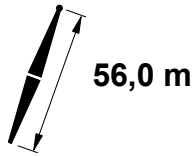
ASME B30.5



85°					83°				80°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
24,4	74,6	115,5	160 900	160 900									24,4
26,0	72,9	115,0	160 900	160 900									26,0
28,0	70,9	114,3	160 700	160 700									28,0
30,0	68,8	113,5	160 300	160 300	70,8	114,0	158 900	158 900					30,0
32,0	66,7	112,6	159 700	159 700	68,7	113,2	158 900	158 900					32,0
34,0	64,5	111,7	158 900	158 900	66,6	112,4	158 900	158 900					34,0
36,0	62,3	110,6	156 200	156 200	64,5	111,4	154 700	158 900	67,6	112,3	148 300	153 800	36,0
38,0	60,1	109,4	149 400	149 500	62,3	110,3	145 100	158 900	65,4	111,4	138 600	153 800	38,0
40,0	57,8	108,2	140 300	141 900	60,0	109,2	136 200	158 500	63,3	110,3	130 000	153 800	40,0
42,0	55,4	106,8	132 000	134 300	57,7	107,9	128 100	155 200	61,0	109,2	122 200	153 800	42,0
44,0	53,0	105,3	124 500	126 800	55,3	106,5	120 700	148 600	58,8	108,0	115 200	153 800	44,0
46,0	50,5	103,6	117 600	119 700	52,9	105,0	114 100	140 900	56,4	106,7	108 800	153 200	46,0
48,0	47,8	101,8	111 400	112 900	50,4	103,3	108 000	133 300	54,0	105,2	102 900	148 200	48,0
50,0	45,1	99,8	105 600	106 500	47,8	101,5	102 300	125 900	51,5	103,6	97 500	140 000	50,0
52,0	42,2	97,6	100 200	100 600	45,0	99,5	97 100	118 800	49,0	101,9	92 500	131 500	52,0
54,0	39,2	95,2	95 200	95 200	42,1	97,3	92 300	112 200	46,3	100,0	87 900	123 800	54,0
56,0	35,9	92,5	90 300	90 300	39,1	94,9	87 900	106 100	43,5	97,9	83 600	116 800	56,0
58,0	32,3	89,4	86 000	86 000	35,8	92,1	83 700	100 400	40,5	95,5	79 600	110 400	58,0
60,0	28,3	85,7	82 300	82 400	32,2	89,0	79 800	95 400	37,3	92,9	75 900	104 500	60,0
62,0	23,6	81,4	78 700	79 500	28,2	85,4	76 200	90 300	33,8	90,0	72 400	98 800	62,0
64,0	17,8	75,7	73 500	73 500	23,5	81,0	72 700	83 100	30,0	86,6	69 100	93 400	64,0
66,0					17,6	75,3	69 400	74 600	25,7	82,6	66 000	88 000	66,0
68,0									20,4	77,6	63 000	80 700	68,0
72,0													72,0
76,0													76,0
80,0													80,0

MLC650 VPC-MAX S-3

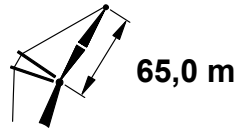
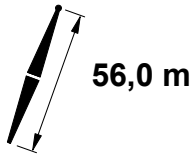
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
24,4													24,4
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0	61,9	108,5	100 100	142 600									46,0
48,0	59,6	107,3	94 600	142 600									48,0
50,0	57,3	106,0	89 500	142 500									50,0
52,0	54,9	104,6	84 900	136 900									52,0
54,0	52,5	103,1	80 600	130 800	58,1	104,9	73 400	125 500					54,0
56,0	50,0	101,4	76 600	125 200	55,7	103,6	69 700	120 000					56,0
58,0	47,3	99,6	72 900	119 900	53,3	102,1	66 200	115 000					58,0
60,0	44,6	97,5	69 400	115 100	50,8	100,4	63 000	110 300					60,0
62,0	41,6	95,3	66 100	110 600	48,2	98,6	60 000	105 900					62,0
64,0	38,5	92,8	63 100	106 300	45,5	96,7	57 100	101 800	51,4	98,9	51 300	97 500	64,0
66,0	35,2	90,0	60 200	101 300	42,6	94,5	54 500	98 000	48,8	97,1	48 900	93 800	66,0
68,0	31,5	86,8	57 500	95 800	39,6	92,1	51 900	94 400	46,1	95,2	46 500	90 300	68,0
72,0	22,6	78,5	52 400	85 600	32,8	86,4	47 300	87 700	40,3	90,8	42 200	83 900	72,0
76,0					24,3	78,6	43 000	81 800	33,7	85,2	38 300	78 200	76,0
80,0									25,5	77,8	34 800	73 100	80,0

MLC650 VPC-MAX S-3

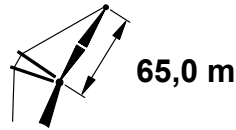
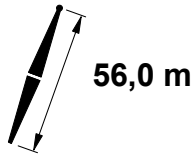
ASME B30.5



85°					83°				80°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
25,9	74,6	121,3	136 900	136 900									25,9
26,0	74,6	121,3	136 900	136 900									26,0
28,0	72,7	120,7	136 800	136 800									28,0
30,0	70,8	119,9	136 600	136 600									30,0
32,0	69,0	119,2	136 100	136 100	70,8	119,7	135 000	135 000					32,0
34,0	67,0	118,3	135 500	135 500	68,9	118,9	135 000	135 000					34,0
36,0	65,1	117,4	134 800	134 800	67,0	118,0	135 000	135 000					36,0
38,0	63,1	116,4	134 000	134 000	65,0	117,1	135 000	135 000	67,9	118,0	130 600	130 600	38,0
40,0	61,1	115,2	131 700	131 700	63,1	116,1	133 700	134 900	65,9	117,1	128 400	130 600	40,0
42,0	59,0	114,0	125 800	125 800	61,0	115,0	126 700	134 500	64,0	116,1	120 700	130 600	42,0
44,0	56,9	112,7	119 800	119 800	59,0	113,8	119 300	134 000	62,0	115,0	113 600	130 600	44,0
46,0	54,8	111,3	114 000	114 000	56,9	112,4	112 700	132 200	59,9	113,8	107 300	130 600	46,0
48,0	52,5	109,8	108 100	108 100	54,7	111,0	106 600	126 200	57,8	112,6	101 400	130 600	48,0
50,0	50,3	108,1	102 500	102 500	52,5	109,5	101 000	120 200	55,7	111,2	96 000	130 600	50,0
52,0	47,9	106,3	97 200	97 200	50,2	107,8	95 800	114 300	53,5	109,7	91 100	130 000	52,0
54,0	45,4	104,3	92 200	92 200	47,8	106,0	91 100	108 500	51,2	108,1	86 500	123 000	54,0
56,0	42,8	102,2	87 400	87 400	45,3	104,0	86 600	103 000	48,9	106,4	82 200	116 000	56,0
58,0	40,1	99,8	83 000	83 000	42,7	101,9	82 500	97 700	46,5	104,5	78 300	109 600	58,0
60,0	37,2	97,2	79 000	79 000	40,0	99,5	78 600	92 700	43,9	102,4	74 600	103 800	60,0
62,0	34,1	94,3	75 300	75 300	37,1	96,9	75 000	88 100	41,3	100,1	71 100	98 400	62,0
64,0	30,7	91,0	72 100	72 100	34,0	94,0	71 600	83 800	38,4	97,6	67 800	93 300	64,0
66,0	26,9	87,1	69 400	69 400	30,6	90,6	68 400	80 000	35,4	94,8	64 800	88 400	66,0
68,0	22,4	82,5	67 200	67 200	26,8	86,8	65 400	76 300	32,2	91,7	61 900	83 800	68,0
72,0					16,7	76,1	59 700	63 400	24,4	83,9	56 500	75 000	72,0
76,0									12,5	71,0	51 500	60 900	76,0
80,0													80,0
84,0													84,0
88,0													88,0

MLC650 VPC-MAX S-3

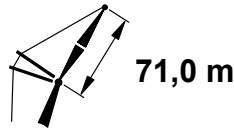
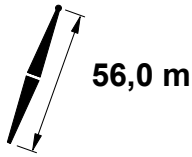
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
25,9													25,9
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0	64,7	115,3	98 300	120 500									46,0
48,0	62,7	114,3	92 900	120 500									48,0
50,0	60,7	113,1	87 900	120 500									50,0
52,0	58,6	111,9	83 200	120 500									52,0
54,0	56,5	110,6	79 000	120 500									54,0
56,0	54,3	109,1	75 000	120 500									56,0
58,0	52,1	107,6	71 300	118 500	57,2	109,5	64 500	111 900					58,0
60,0	49,8	105,9	67 900	113 700	55,1	108,1	61 300	108 800					60,0
62,0	47,4	104,1	64 600	109 200	52,8	106,6	58 300	104 500					62,0
64,0	44,9	102,1	61 600	104 900	50,6	104,9	55 500	100 400					64,0
66,0	42,3	99,9	58 800	100 500	48,2	103,1	52 800	96 600	53,4	105,0	47 100	92 300	66,0
68,0	39,5	97,5	56 100	95 400	45,7	101,2	50 400	93 000	51,1	103,4	44 800	88 800	68,0
72,0	33,4	91,8	51 100	85 900	40,4	96,7	45 800	86 400	46,3	99,7	40 600	82 500	72,0
76,0	26,1	84,5	46 600	77 300	34,5	91,3	41 600	80 500	41,1	95,4	36 700	76 800	76,0
80,0	15,5	73,2	42 500	67 200	27,4	84,3	37 900	75 200	35,3	90,0	33 300	71 800	80,0
84,0					17,7	74,0	34 400	70 200	28,4	83,3	30 100	67 100	84,0
88,0									19,2	73,7	27 100	62 900	88,0

MLC650 VPC-MAX S-3

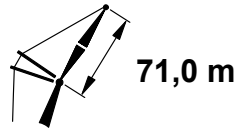
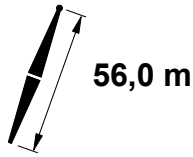
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m	
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg		
27,4	74,7	127,1	123 900	123 900									27,4	
28,0	74,2	126,9	123 800	123 800									28,0	
30,0	72,5	126,3	123 700	123 700									30,0	
32,0	70,8	125,6	123 300	123 300	72,5	126,0	121 800	121 800					32,0	
34,0	69,1	124,8	122 900	122 900	70,8	125,3	121 800	121 800					34,0	
36,0	67,3	124,0	122 300	122 300	69,0	124,5	121 800	121 800					36,0	
38,0	65,6	123,0	121 700	121 700	67,3	123,7	121 800	121 800					38,0	
40,0	63,7	122,0	121 000	121 000	65,5	122,8	121 600	121 600	68,1	123,6	117 300	117 300	40,0	
42,0	61,9	121,0	119 900	119 900	63,7	121,8	121 200	121 200	66,3	122,7	116 300	117 300	42,0	
44,0	60,1	119,8	116 200	116 200	61,9	120,7	116 900	120 800	64,5	121,8	111 000	117 300	44,0	
46,0	58,1	118,6	111 200	111 200	60,0	119,5	110 300	120 400	62,7	120,7	104 700	117 300	46,0	
48,0	56,2	117,2	106 100	106 100	58,1	118,3	104 200	119 800	60,8	119,6	98 800	117 300	48,0	
50,0	54,2	115,8	101 200	101 200	56,2	116,9	98 600	117 400	59,0	118,4	93 500	117 300	50,0	
52,0	52,2	114,2	96 300	96 300	54,2	115,5	93 500	112 600	57,0	117,1	88 600	117 300	52,0	
54,0	50,1	112,5	91 600	91 600	52,1	113,9	88 800	107 500	55,1	115,7	84 000	117 200	54,0	
56,0	47,9	110,7	87 100	87 100	50,0	112,3	84 300	102 600	53,0	114,2	79 800	114 100	56,0	
58,0	45,6	108,8	82 800	82 800	47,8	110,4	80 200	97 700	51,0	112,5	75 800	108 000	58,0	
60,0	43,3	106,7	78 800	78 800	45,6	108,5	76 400	93 000	48,8	110,8	72 200	102 200	60,0	
62,0	40,8	104,4	75 000	75 000	43,2	106,4	72 800	88 500	46,6	108,9	68 700	96 800	62,0	
64,0	38,2	101,8	71 500	71 500	40,7	104,0	69 500	84 200	44,3	106,9	65 500	91 800	64,0	
66,0	35,5	99,1	68 300	68 300	38,1	101,5	66 300	80 200	41,9	104,6	62 500	87 300	66,0	
68,0	32,5	96,0	65 500	65 500	35,4	98,7	63 300	76 500	39,3	102,2	59 600	82 900	68,0	
72,0	25,6	88,4	60 100	60 800	29,1	92,1	57 800	69 100	33,8	96,6	54 400	74 700	72,0	
76,0	16,0	77,3	52 300	52 300	21,2	83,2	52 800	59 400	27,2	89,5	49 600	67 300	76,0	
80,0										18,5	79,5	45 300	57 900	80,0
84,0														84,0
88,0														88,0
92,0														92,0
96,0														96,0

MLC650 VPC-MAX S-3

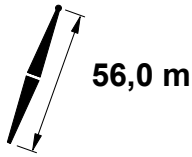
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
27,4													27,4
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0	63,4	120,0	85 000	108 200									50,0
52,0	61,6	118,9	80 400	108 200									52,0
54,0	59,7	117,7	76 200	108 200									54,0
56,0	57,8	116,4	72 300	108 200									56,0
58,0	55,8	115,1	68 600	108 200									58,0
60,0	53,8	113,6	65 200	108 200	58,4	115,3	58 400	99 700					60,0
62,0	51,8	112,0	62 000	106 700	56,5	114,0	55 400	99 700					62,0
64,0	49,6	110,3	59 000	102 800	54,5	112,5	52 600	98 100					64,0
66,0	47,5	108,5	56 200	98 600	52,4	111,0	50 000	94 300					66,0
68,0	45,2	106,5	53 600	93 800	50,3	109,3	47 600	90 700					68,0
72,0	40,3	102,0	48 700	84 700	45,9	105,6	43 100	84 200	50,9	107,8	37 600	80 200	72,0
76,0	34,9	96,6	44 300	76 500	41,1	101,2	39 000	78 400	46,5	104,2	33 900	74 600	76,0
80,0	28,6	89,9	40 300	69 000	35,8	96,0	35 400	73 200	41,8	99,9	30 500	69 600	80,0
84,0	20,4	80,6	36 600	62 100	29,7	89,5	32 000	68 400	36,5	94,8	27 500	65 000	84,0
88,0					21,9	80,8	28 900	63 500	30,5	88,5	24 600	60 900	88,0
92,0									23,0	80,1	22 000	57 100	92,0
96,0									11,4	66,3	19 400	53 500	96,0

MLC650 VPC-MAX S-3

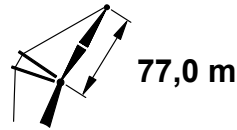
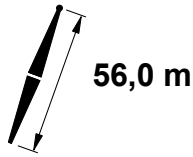
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
29,0	74,7	132,9	106 400	106 400									29,0
30,0	73,9	132,6	106 300	106 300									30,0
32,0	72,4	131,9	106 000	106 000									32,0
34,0	70,8	131,2	105 600	105 600	72,3	131,7	104 400	104 400					34,0
36,0	69,2	130,5	105 100	105 100	70,7	131,0	104 300	104 300					36,0
38,0	67,6	129,6	104 600	104 600	69,2	130,2	104 200	104 200					38,0
40,0	66,0	128,7	104 000	104 000	67,5	129,4	104 000	104 000					40,0
42,0	64,3	127,8	103 300	103 300	65,9	128,5	103 700	103 700	68,3	129,3	100 500	100 500	42,0
44,0	62,6	126,7	102 600	102 600	64,3	127,5	103 400	103 400	66,6	128,4	100 500	100 500	44,0
46,0	60,9	125,6	101 700	101 700	62,6	126,5	102 900	102 900	65,0	127,5	100 300	100 500	46,0
48,0	59,2	124,4	99 200	99 200	60,9	125,3	101 600	102 500	63,3	126,4	97 300	100 500	48,0
50,0	57,4	123,1	95 200	95 200	59,1	124,1	97 200	102 000	61,6	125,4	91 900	100 500	50,0
52,0	55,6	121,7	91 200	91 200	57,4	122,8	92 100	101 500	59,9	124,2	87 000	100 500	52,0
54,0	53,8	120,3	87 300	87 300	55,6	121,5	87 300	100 400	58,2	122,9	82 500	100 500	54,0
56,0	51,9	118,7	83 400	83 400	53,7	120,0	82 900	97 100	56,4	121,6	78 300	100 500	56,0
58,0	49,9	117,0	79 600	79 600	51,8	118,4	78 800	93 100	54,5	120,2	74 300	100 500	58,0
60,0	47,9	115,2	76 000	76 000	49,9	116,7	75 000	89 100	52,7	118,7	70 700	99 600	60,0
62,0	45,8	113,3	72 500	72 500	47,9	114,9	71 500	85 200	50,7	117,0	67 300	95 700	62,0
64,0	43,7	111,2	69 200	69 200	45,8	113,0	68 100	81 400	48,8	115,3	64 100	90 700	64,0
66,0	41,4	108,9	66 100	66 100	43,6	110,9	65 000	77 800	46,7	113,4	61 100	86 100	66,0
68,0	39,1	106,5	63 200	63 200	41,4	108,6	62 000	74 300	44,6	111,4	58 200	81 900	68,0
72,0	34,0	100,9	58 000	58 000	36,5	103,5	56 600	67 800	40,1	106,8	53 000	74 100	72,0
76,0	28,0	93,9	53 800	53 800	31,0	97,3	51 700	62 000	35,1	101,4	48 300	67 000	76,0
80,0	20,5	84,6	48 900	49 400	24,4	89,3	47 200	55 100	29,4	94,8	44 100	60 500	80,0
84,0					15,2	77,6	43 000	45 100	22,3	86,2	40 200	54 200	84,0
88,0									11,3	72,0	36 500	43 300	88,0
92,0													92,0
96,0													96,0
100,0													100,0

MLC650 VPC-MAX S-3

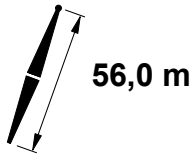
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
29,0													29,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0	64,0	125,7	78 700	92 500									52,0
54,0	62,3	124,6	74 500	92 500									54,0
56,0	60,6	123,5	70 600	92 500									56,0
58,0	58,8	122,3	66 900	92 500									58,0
60,0	57,1	121,0	63 500	92 500									60,0
62,0	55,2	119,6	60 400	92 500									62,0
64,0	53,4	118,1	57 400	92 500	57,6	119,9	50 900	84 800					64,0
66,0	51,5	116,5	54 600	92 500	55,8	118,5	48 300	84 800					66,0
68,0	49,5	114,8	52 000	91 700	54,0	117,0	45 900	84 800					68,0
72,0	45,4	111,0	47 100	83 500	50,2	113,8	41 400	82 800	54,5	115,5	35 800	77 100	72,0
76,0	41,0	106,6	42 800	75 700	46,1	110,1	37 400	77 000	50,7	112,3	32 100	73 100	76,0
80,0	36,1	101,4	38 900	68 500	41,7	105,8	33 800	71 800	46,6	108,6	28 800	68 200	80,0
84,0	30,5	95,1	35 300	62 000	36,9	100,7	30 500	67 100	42,3	104,4	25 800	63 600	84,0
88,0	23,8	86,9	32 000	56 000	31,5	94,6	27 500	62 900	37,6	99,5	23 000	59 500	88,0
92,0	14,1	74,6	28 900	48 400	25,0	86,9	24 700	57 200	32,2	93,5	20 500	55 800	92,0
96,0					16,1	75,6	22 000	51 600	25,9	86,0	18 100	52 300	96,0
100,0									17,4	75,4	15 800	49 100	100,0

MLC650 VPC-MAX S-3

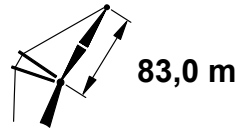
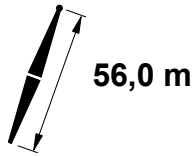
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m	
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg		
30,5	74,8	138,7	92 000	92 000									30,5	
32,0	73,7	138,3	91 800	91 800									32,0	
34,0	72,2	137,6	91 500	91 500									34,0	
36,0	70,8	136,9	91 100	91 100	72,2	137,3	90 300	90 300					36,0	
38,0	69,3	136,1	90 600	90 600	70,7	136,6	90 200	90 200					38,0	
40,0	67,8	135,3	90 100	90 100	69,3	135,9	90 000	90 000					40,0	
42,0	66,3	134,4	89 500	89 500	67,8	135,1	89 700	89 700					42,0	
44,0	64,8	133,5	88 900	88 900	66,2	134,2	89 400	89 400	68,4	134,9	86 900	86 900	44,0	
46,0	63,2	132,5	88 300	88 300	64,7	133,2	89 000	89 000	66,9	134,1	86 900	86 900	46,0	
48,0	61,6	131,4	87 600	87 600	63,2	132,2	88 600	88 600	65,4	133,2	86 900	86 900	48,0	
50,0	60,0	130,2	86 900	86 900	61,6	131,1	88 200	88 200	63,9	132,2	86 900	86 900	50,0	
52,0	58,4	129,0	85 100	85 100	60,0	129,9	87 700	87 700	62,3	131,1	86 000	86 900	52,0	
54,0	56,8	127,7	81 900	81 900	58,4	128,7	86 100	87 200	60,7	130,0	81 500	86 900	54,0	
56,0	55,1	126,3	78 700	78 700	56,7	127,4	82 100	86 600	59,1	128,8	77 300	86 700	56,0	
58,0	53,4	124,8	75 500	75 500	55,0	126,0	78 000	86 100	57,5	127,5	73 400	86 500	58,0	
60,0	51,6	123,2	72 400	72 400	53,3	124,5	74 200	84 000	55,8	126,1	69 700	86 300	60,0	
62,0	49,8	121,5	69 400	69 400	51,6	122,9	70 600	80 800	54,1	124,7	66 300	86 000	62,0	
64,0	47,9	119,7	66 400	66 400	49,7	121,2	67 300	77 600	52,4	123,1	63 100	85 700	64,0	
66,0	46,0	117,8	63 600	63 600	47,9	119,4	64 200	74 500	50,6	121,5	60 200	84 800	66,0	
68,0	44,0	115,7	60 900	60 900	46,0	117,5	61 200	71 400	48,7	119,7	57 300	81 300	68,0	
72,0	39,8	111,1	55 900	55 900	41,9	113,2	55 800	65 600	44,9	115,9	52 200	73 600	72,0	
76,0	35,2	105,7	51 600	51 600	37,5	108,2	51 000	60 300	40,7	111,4	47 600	66 800	76,0	
80,0	29,9	99,2	47 900	47 900	32,6	102,3	46 600	55 600	36,2	106,2	43 400	60 500	80,0	
84,0	23,6	90,9	44 700	45 000	26,8	95,0	42 600	50 800	31,1	100,0	39 600	54 900	84,0	
88,0	14,7	78,8	37 600	37 600	19,6	85,2	38 900	43 100	25,0	92,2	36 100	49 700	88,0	
92,0										17,0	81,2	32 800	42 200	92,0
96,0														96,0
100,0														100,0
104,0														104,0
108,0														108,0

MLC650 VPC-MAX S-3

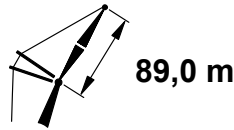
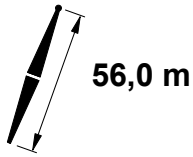
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
30,5													30,5
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0													52,0
54,0	64,5	131,4	73 300	80 000									54,0
56,0	62,9	130,4	69 400	80 000									56,0
58,0	61,3	129,3	65 800	80 000									58,0
60,0	59,7	128,1	62 400	80 000									60,0
62,0	58,1	126,9	59 300	80 000									62,0
64,0	56,4	125,5	56 300	80 000									64,0
66,0	54,8	124,1	53 600	80 000	58,6	125,7	47 100	73 800					66,0
68,0	53,0	122,6	51 000	80 000	57,0	124,4	44 700	73 800					68,0
72,0	49,4	119,3	46 200	80 000	53,6	121,5	40 300	73 800					72,0
76,0	45,6	115,5	41 900	75 000	50,0	118,3	36 300	73 800					76,0
80,0	41,6	111,2	38 000	68 100	46,3	114,6	32 800	70 900	50,5	116,8	27 700	67 100	80,0
84,0	37,1	106,1	34 500	61 900	42,2	110,4	29 500	66 300	46,7	113,1	24 700	62 700	84,0
88,0	32,1	100,1	31 300	56 200	37,9	105,4	26 600	62 000	42,8	109,0	22 000	58 600	88,0
92,0	26,3	92,7	28 300	50 900	33,0	99,6	23 800	57 300	38,4	104,1	19 500	54 900	92,0
96,0	18,8	82,6	25 500	46 000	27,3	92,5	21 300	52 000	33,6	98,4	17 200	51 500	96,0
100,0					20,2	83,0	18 900	47 000	28,1	91,5	15 000	48 400	100,0
104,0									21,2	82,4	13 000	45 400	104,0
108,0									10,5	67,4	11 000	42 700	108,0

MLC650 VPC-MAX S-3

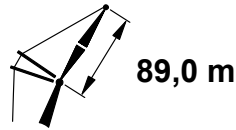
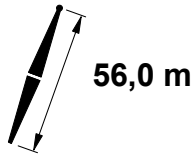
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m	
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg		
32,0	74,8	144,5	86 000	86 000									32,0	
34,0	73,5	143,9	85 700	85 700									34,0	
36,0	72,1	143,3	85 300	85 300									36,0	
38,0	70,8	142,6	84 800	84 800									38,0	
40,0	69,4	141,8	84 300	84 300	70,7	142,3	84 000	84 000					40,0	
42,0	68,0	141,0	83 800	83 800	69,3	141,5	83 700	83 700					42,0	
44,0	66,6	140,1	83 200	83 200	68,0	140,7	83 400	83 400					44,0	
46,0	65,2	139,2	82 600	82 600	66,5	139,8	83 000	83 000	68,6	140,6	80 900	80 900	46,0	
48,0	63,7	138,2	81 900	81 900	65,1	138,9	82 600	82 600	67,2	139,8	80 900	80 900	48,0	
50,0	62,3	137,1	81 300	81 300	63,7	137,9	82 100	82 100	65,8	138,9	80 800	80 800	50,0	
52,0	60,8	136,0	80 600	80 600	62,2	136,9	81 700	81 700	64,3	137,9	80 500	80 700	52,0	
54,0	59,3	134,8	79 600	79 600	60,8	135,7	81 100	81 100	62,9	136,9	77 700	80 500	54,0	
56,0	57,8	133,5	77 200	77 200	59,3	134,5	78 500	80 600	61,4	135,8	73 600	80 300	56,0	
58,0	56,2	132,2	74 400	74 400	57,7	133,3	74 500	80 100	59,9	134,6	69 700	80 100	58,0	
60,0	54,6	130,8	71 600	71 600	56,2	131,9	70 700	79 500	58,4	133,4	66 100	79 800	60,0	
62,0	53,0	129,3	68 800	68 800	54,6	130,5	67 200	79 000	56,9	132,1	62 700	79 500	62,0	
64,0	51,4	127,7	66 100	66 100	53,0	129,0	63 900	76 900	55,3	130,7	59 500	79 200	64,0	
66,0	49,7	126,0	63 400	63 400	51,3	127,4	60 800	74 100	53,7	129,2	56 600	78 800	66,0	
68,0	48,0	124,2	60 600	60 600	49,6	125,7	57 800	71 300	52,1	127,6	53 800	78 000	68,0	
72,0	44,3	120,2	55 100	56 000	46,1	122,0	52 500	65 800	48,7	124,2	48 600	71 000	72,0	
76,0	40,4	115,7	50 100	51 600	42,4	117,7	47 700	59 600	45,1	120,4	44 100	64 200	76,0	
80,0	36,2	110,5	45 700	47 700	38,3	112,9	43 400	53 900	41,3	116,0	39 900	58 200	80,0	
84,0	31,5	104,3	41 600	44 300	33,9	107,2	39 400	48 700	37,1	110,9	36 200	52 500	84,0	
88,0	26,0	96,7	37 900	40 700	28,8	100,4	35 800	43 900	32,5	105,0	32 700	47 500	88,0	
92,0	19,0	86,6	33 700	33 700	22,6	91,8	32 500	38 200	27,2	97,8	29 600	42 800	92,0	
96,0	6,3	67,4	22 000	22 000	14,1	79,1	29 300	30 500	20,6	88,4	26 600	37 600	96,0	
100,0										10,5	73,1	23 800	29 000	100,0
104,0														104,0
108,0														108,0
112,0														112,0

MLC650 VPC-MAX S-3

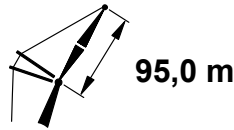
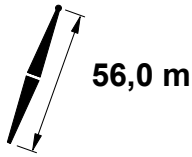
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	m	kg	kg	kg	m	kg	kg	kg	m	kg	kg	kg	
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0													56,0
58,0	63,4	136,1	61 800	74 300									58,0
60,0	62,0	135,0	58 400	74 300									60,0
62,0	60,5	133,9	55 300	74 300									62,0
64,0	59,0	132,7	52 400	74 300									64,0
66,0	57,5	131,4	49 700	74 300									66,0
68,0	55,9	130,1	47 100	74 300									68,0
72,0	52,7	127,1	42 300	74 300	56,4	129,0	36 200	68 100					72,0
76,0	49,4	123,8	38 100	72 300	53,2	126,0	32 300	68 100					76,0
80,0	45,8	120,0	34 300	65 500	49,9	122,8	28 800	67 500	53,6	124,5	23 500	62 300	80,0
84,0	42,0	115,7	30 800	59 400	46,4	119,1	25 600	63 300	50,3	121,2	20 500	59 500	84,0
88,0	38,0	110,8	27 700	53 800	42,7	114,9	22 700	59 100	46,8	117,6	17 900	55 500	88,0
92,0	33,5	105,1	24 800	48 700	38,7	110,1	20 100	54 800	43,1	113,5	15 500	51 800	92,0
96,0	28,3	98,1	22 100	43 900	34,2	104,5	17 600	49 700	39,2	108,8	13 200	48 500	96,0
100,0	22,1	89,3	19 600	39 500	29,2	97,8	15 300	44 900	34,8	103,3	11 100	45 400	100,0
104,0	13,1	75,9	17 100	33 400	23,2	89,3	13 200	40 500	29,9	96,7		42 500	104,0
108,0					14,9	77,2	11 100	36 200	24,0	88,6		39 800	108,0
112,0									16,2	77,1		36 900	112,0

MLC650 VPC-MAX S-3

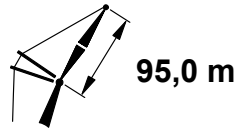
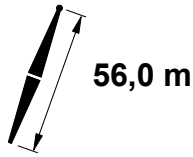
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
33,5	74,9	150,3	74 600	74 600									33,5
34,0	74,6	150,2	74 500	74 500									34,0
36,0	73,3	149,6	74 200	74 200									36,0
38,0	72,0	148,9	73 700	73 700									38,0
40,0	70,7	148,2	73 200	73 200	72,0	148,7	72 700	72 700					40,0
42,0	69,5	147,5	72 700	72 700	70,7	148,0	72 500	72 500					42,0
44,0	68,2	146,7	72 200	72 200	69,4	147,2	72 100	72 100					44,0
46,0	66,8	145,8	71 600	71 600	68,1	146,4	71 700	71 700					46,0
48,0	65,5	144,9	71 000	71 000	66,8	145,5	71 300	71 300	68,7	146,3	69 600	69 600	48,0
50,0	64,2	143,9	70 400	70 400	65,5	144,6	70 900	70 900	67,4	145,4	69 500	69 500	50,0
52,0	62,8	142,9	69 900	69 900	64,1	143,6	70 500	70 500	66,1	144,5	69 300	69 300	52,0
54,0	61,4	141,8	69 500	69 500	62,8	142,6	70 000	70 000	64,7	143,6	69 200	69 200	54,0
56,0	60,0	140,6	68 600	68 600	61,4	141,5	69 500	69 500	63,4	142,6	68 900	68 900	56,0
58,0	58,6	139,4	68 000	68 000	60,0	140,3	69 000	69 000	62,0	141,5	68 500	68 700	58,0
60,0	57,2	138,1	67 000	67 000	58,6	139,1	68 500	68 500	60,6	140,4	65 200	68 400	60,0
62,0	55,7	136,7	64 700	64 700	57,2	137,8	66 400	68 000	59,2	139,2	61 800	68 100	62,0
64,0	54,2	135,3	62 400	62 400	55,7	136,5	63 100	67 500	57,8	137,9	58 700	67 800	64,0
66,0	52,7	133,8	60 200	60 200	54,2	135,0	60 000	67 000	56,4	136,6	55 700	67 500	66,0
68,0	51,2	132,2	57 900	57 900	52,7	133,5	57 100	66 500	54,9	135,2	52 900	67 100	68,0
72,0	48,0	128,6	53 600	53 600	49,6	130,2	51 700	62 600	51,8	132,1	47 800	66 400	72,0
76,0	44,6	124,7	49 400	49 600	46,3	126,4	47 000	58 100	48,7	128,7	43 300	63 700	76,0
80,0	41,0	120,3	45 000	45 800	42,8	122,3	42 700	53 600	45,3	124,9	39 200	57 700	80,0
84,0	37,1	115,2	41 000	42 500	39,0	117,5	38 700	48 500	41,8	120,5	35 400	52 300	84,0
88,0	32,8	109,3	37 300	39 600	34,9	112,0	35 200	43 800	37,9	115,6	32 000	47 300	88,0
92,0	27,9	102,2	33 900	37 000	30,4	105,6	31 900	39 500	33,7	109,9	28 900	42 800	92,0
96,0	22,0	93,3	30 800	31 500	25,0	97,7	28 900	35 400	29,0	103,1	26 000	38 600	96,0
100,0	13,7	80,2	24 600	24 600	18,2	87,2	26 000	29 100	23,3	94,7	23 400	34 600	100,0
104,0									15,9	82,9	20 800	28 400	104,0
108,0													108,0
112,0													112,0
116,0													116,0
120,0													120,0

MLC650 VPC-MAX S-3

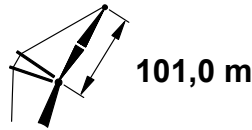
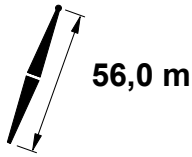
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m	
	m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg		kg
33,5														33,5
34,0														34,0
36,0														36,0
38,0														38,0
40,0														40,0
42,0														42,0
44,0														44,0
46,0														46,0
48,0														48,0
50,0														50,0
52,0														52,0
54,0														54,0
56,0														56,0
58,0														58,0
60,0	63,9	141,8	57 400	63 700										60,0
62,0	62,5	140,8	54 300	63 700										62,0
64,0	61,2	139,7	51 400	63 700										64,0
66,0	59,8	138,5	48 700	63 700										66,0
68,0	58,4	137,3	46 100	63 700										68,0
72,0	55,4	134,6	41 400	63 700	58,8	136,1	35 100	58 100						72,0
76,0	52,4	131,6	37 200	63 700	55,9	133,5	31 300	58 100						76,0
80,0	49,3	128,2	33 400	63 700	52,9	130,5	27 800	58 100						80,0
84,0	46,0	124,5	30 000	58 800	49,8	127,3	24 600	58 100	53,3	129,0	19 400	52 800		84,0
88,0	42,5	120,3	26 800	53 400	46,5	123,6	21 800	57 900	50,2	125,7	16 800	52 800		88,0
92,0	38,7	115,4	24 000	48 500	43,0	119,4	19 100	54 200	46,9	122,1	14 400	51 000		92,0
96,0	34,6	109,9	21 300	43 800	39,3	114,7	16 700	49 300	43,5	118,0	12 200	47 600		96,0
100,0	29,9	103,4	18 900	39 600	35,3	109,3	14 500	44 700	39,8	113,4	10 200	44 600		100,0
104,0	24,5	95,3	16 600	35 600	30,7	103,0	12 400	40 400	35,8	108,1		41 700		104,0
108,0	17,5	84,4	14 400	31 800	25,5	95,2	10 400	36 500	31,3	101,8		39 100		108,0
112,0					18,8	85,0		32 700	26,2	94,3		36 600		112,0
116,0									19,8	84,5		33 300		116,0
120,0									9,8	68,4		29 500		120,0

MLC650 VPC-MAX S-3

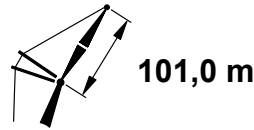
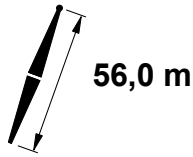
ASME B30.5



85°					83°				80°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
35,1	74,9	156,1	64 200	64 200									35,1
36,0	74,3	155,9	64 000	64 000									36,0
38,0	73,1	155,2	63 600	63 600									38,0
40,0	71,9	154,6	63 100	63 100									40,0
42,0	70,7	153,9	62 600	62 600	71,9	154,3	62 300	62 300					42,0
44,0	69,5	153,1	62 100	62 100	70,7	153,6	62 000	62 000					44,0
46,0	68,3	152,3	61 600	61 600	69,5	152,9	61 600	61 600					46,0
48,0	67,1	151,5	61 100	61 100	68,3	152,1	61 200	61 200					48,0
50,0	65,8	150,6	60 500	60 500	67,0	151,2	60 800	60 800	68,8	152,0	59 400	59 400	50,0
52,0	64,6	149,6	60 000	60 000	65,8	150,3	60 400	60 400	67,6	151,1	59 200	59 200	52,0
54,0	63,3	148,6	59 400	59 400	64,5	149,3	59 900	59 900	66,3	150,2	59 000	59 000	54,0
56,0	62,0	147,5	58 900	58 900	63,3	148,3	59 500	59 500	65,1	149,3	58 700	58 700	56,0
58,0	60,7	146,4	58 300	58 300	62,0	147,3	59 000	59 000	63,8	148,3	58 500	58 500	58,0
60,0	59,4	145,2	57 800	57 800	60,7	146,1	58 500	58 500	62,5	147,3	58 200	58 200	60,0
62,0	58,0	144,0	57 200	57 200	59,3	144,9	58 100	58 100	61,3	146,2	57 900	57 900	62,0
64,0	56,7	142,6	56 700	56 700	58,0	143,7	57 600	57 600	59,9	145,0	57 100	57 600	64,0
66,0	55,3	141,3	55 900	55 900	56,6	142,4	57 100	57 100	58,6	143,8	54 100	57 300	66,0
68,0	53,9	139,8	54 200	54 200	55,3	141,0	55 600	56 700	57,3	142,5	51 400	56 900	68,0
72,0	51,0	136,6	50 500	50 500	52,4	138,0	50 300	55 700	54,5	139,7	46 300	56 300	72,0
76,0	48,0	133,1	46 900	46 900	49,5	134,6	45 500	54 500	51,6	136,6	41 700	55 600	76,0
80,0	44,8	129,2	43 500	43 600	46,4	130,9	41 200	51 000	48,6	133,2	37 600	54 900	80,0
84,0	41,4	124,8	39 600	40 500	43,1	126,8	37 300	47 500	45,5	129,4	33 900	51 000	84,0
88,0	37,8	119,9	36 000	37 600	39,6	122,1	33 800	42 900	42,2	125,1	30 600	46 300	88,0
92,0	33,9	114,2	32 600	35 100	35,9	116,8	30 500	38 700	38,6	120,2	27 500	41 800	92,0
96,0	29,5	107,5	29 500	32 900	31,7	110,6	27 600	34 800	34,8	114,7	24 600	37 700	96,0
100,0	24,3	99,3	26 700	28 400	26,9	103,3	24 800	31 200	30,5	108,3	22 000	33 900	100,0
104,0	17,8	88,5	22 700	22 700	21,2	94,0	22 200	26 400	25,5	100,5	19 500	30 400	104,0
108,0	5,9	68,1	12 800	12 800	13,2	80,4	19 700	20 200	19,3	90,4	17 200	26 100	108,0
112,0									9,8	74,1	14 900	19 100	112,0
116,0													116,0
120,0													120,0
124,0													124,0

MLC650 VPC-MAX S-3

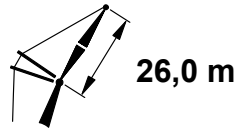
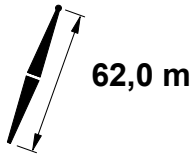
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m	
	m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg		kg
35,1														35,1
36,0														36,0
38,0														38,0
40,0														40,0
42,0														42,0
44,0														44,0
46,0														46,0
48,0														48,0
50,0														50,0
52,0														52,0
54,0														54,0
56,0														56,0
58,0														58,0
60,0														60,0
62,0	64,3	147,6	52 500	54 000										62,0
64,0	63,0	146,5	49 700	54 000										64,0
66,0	61,8	145,5	47 000	54 000										66,0
68,0	60,4	144,3	44 400	54 000										68,0
72,0	57,8	141,8	39 700	54 000										72,0
76,0	55,0	139,1	35 500	54 000	58,2	140,7	29 500	49 000						76,0
80,0	52,2	136,1	31 800	53 900	55,5	138,0	26 000	49 000						80,0
84,0	49,2	132,7	28 400	53 700	52,7	135,0	22 900	49 000						84,0
88,0	46,1	129,0	25 300	52 000	49,7	131,7	20 100	49 000	53,0	133,5	15 000	44 200		88,0
92,0	42,8	124,8	22 400	47 200	46,6	128,1	17 500	49 000	50,1	130,2	12 700	44 200		92,0
96,0	39,3	120,1	19 800	42 800	43,4	123,9	15 100	48 000	47,0	126,6	10 500	44 200		96,0
100,0	35,5	114,7	17 400	38 700	39,9	119,3	12 900	43 600	43,8	122,5		43 200		100,0
104,0	31,3	108,5	15 100	34 800	36,2	114,1	10 800	39 500	40,3	118,0		40 400		104,0
108,0	26,5	101,0	13 000	31 300	32,0	108,0		35 600	36,6	112,8		37 800		108,0
112,0	20,6	91,5	11 000	27 900	27,3	100,7		32 000	32,6	106,8		35 400		112,0
116,0	12,2	77,2		22 900	21,7	91,7		28 600	28,0	99,8		32 600		116,0
120,0					14,0	78,6		25 300	22,5	91,0		29 200		120,0
124,0									15,1	78,7		25 900		124,0

MLC650 VPC-MAX S-3

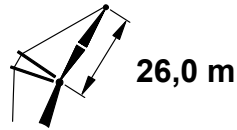
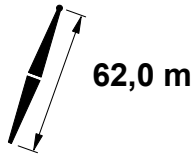
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
16,8	73,1	89,4	349 000 c	349 000 c									16,8
18,0	70,2	89,0	336 300 c	339 600 c									18,0
20,0	65,3	88,0	300 900 c	323 900 c	70,5	88,8	292 300 c	346 100 c					20,0
22,0	60,2	86,9	269 700 b	308 500 b	65,7	87,8	262 000 c	331 100 c					22,0
24,0	54,8	85,4	243 800	293 900	60,6	86,7	236 800 b	316 000 b					24,0
26,0	49,0	83,7	221 900	280 600	55,2	85,3	215 600 b	301 500 b	63,7	86,9	206 100 b	328 100 b	26,0
28,0	42,5	81,5	203 500	266 300	49,4	83,6	197 800	288 000	58,5	85,6	189 100 b	304 700 b	28,0
30,0	34,9	78,7	187 500	231 200	43,0	81,4	182 300	274 500	53,0	84,1	174 300	281 300	30,0
32,0	25,3	74,8	173 300	184 100	35,6	78,7	168 600	240 800	47,0	82,3	161 300	260 900	32,0
34,0					26,2	75,0	156 600	192 600	40,2	79,9	150 000	243 400	34,0
36,0									32,2	76,9	139 800	223 400	36,0
38,0									21,3	72,3	130 500	181 000	38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0													52,0

MLC650 VPC-MAX S-3

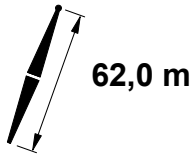
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
16,8													16,8
18,0													18,0
20,0													20,0
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0	61,9	85,2	149 000 b	251 300 b									32,0
34,0	56,6	83,9	138 600 b	234 400 b									34,0
36,0	50,9	82,2	129 300	219 500									36,0
38,0	44,7	80,2	120 900	206 100									38,0
40,0	37,5	77,7	113 400	194 200	54,2	81,5	104 100	187 000					40,0
42,0	28,8	74,2	106 400	183 500	48,3	79,7	97 800	176 700					42,0
44,0	15,2	68,4	99 800	167 600	41,7	77,5	92 100	167 300					44,0
46,0					34,1	74,6	86 800	158 900	51,3	78,5	79 100	152 900	46,0
48,0					24,0	70,6	81 800	151 100	45,1	76,5	74 700	145 500	48,0
50,0									38,0	74,0	70 600	138 600	50,0
52,0									29,4	70,6	66 700	132 200	52,0

MLC650 VPC-MAX S-3

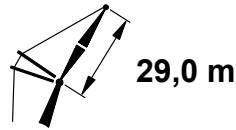
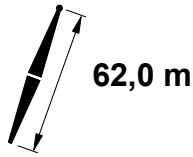
ASME B30.5



		85°				83°				80°				
		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m		
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m	
16,8	74,9	92,6	335 000 c	335 000 c									16,8	
18,0	72,3	92,2	326 800 c	326 800 c									18,0	
20,0	68,1	91,3	299 800 c	313 000 c									20,0	
22,0	63,6	90,3	268 700 b	298 900 b	68,4	91,2	260 800 b	320 000 b					22,0	
24,0	59,0	89,1	242 800	285 200	64,0	90,2	235 600 b	306 500 b					24,0	
26,0	54,1	87,7	221 000	272 300	59,4	89,0	214 500 b	293 000 b	66,7	90,2	204 800 b	320 700 b	26,0	
28,0	48,9	85,9	202 700	258 100	54,5	87,5	196 800	280 100	62,2	89,2	187 900 b	302 800 b	28,0	
30,0	43,1	83,8	186 800	238 900	49,3	85,8	181 300	268 100	57,5	87,9	173 100	279 900	30,0	
32,0	36,6	81,1	172 800	221 900	43,6	83,7	167 800	253 700	52,5	86,3	160 200	259 600	32,0	
34,0	28,6	77,7	160 600	187 200	37,1	81,1	156 000	229 200	47,1	84,5	149 000	242 200	34,0	
36,0	17,2	72,3	139 700	144 000	29,3	77,7	145 400	195 800	41,1	82,2	139 000	226 700	36,0	
38,0					18,4	72,6	135 700	153 500	34,2	79,4	129 900	212 900	38,0	
40,0									25,6	75,5	121 700	187 100	40,0	
42,0													42,0	
44,0													44,0	
46,0													46,0	
48,0													48,0	
50,0													50,0	
52,0													52,0	
54,0													54,0	
56,0													56,0	

MLC650 VPC-MAX S-3

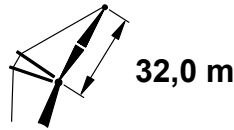
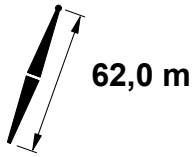
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
16,8													16,8
18,0													18,0
20,0													20,0
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0	60,5	87,5	137 200	233 000									34,0
36,0	55,7	86,1	128 000	218 100									36,0
38,0	50,6	84,5	119 700	204 800									38,0
40,0	45,0	82,5	112 200	193 100	58,5	85,2	102 600	185 600					40,0
42,0	38,8	80,0	105 500	182 400	53,6	83,7	96 400	175 400					42,0
44,0	31,4	76,9	99 300	172 800	48,3	81,9	90 800	166 100					44,0
46,0	21,6	72,3	93 400	162 500	42,5	79,8	85 600	157 700					46,0
48,0					35,8	77,1	80 800	150 000	50,9	80,7	73 300	144 200	48,0
50,0					27,7	73,5	76 300	142 900	45,4	78,7	69 300	137 400	50,0
52,0									39,2	76,3	65 500	131 100	52,0
54,0									31,9	73,2	62 000	125 300	54,0
56,0									22,4	68,8	58 600	119 900	56,0

MLC650 VPC-MAX S-3

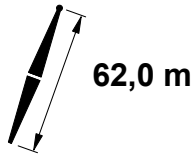
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
18,3	73,5	95,3	308 900 c	308 900 c									18,3
20,0	70,2	94,6	299 200 b	302 000 b									20,0
22,0	66,3	93,7	268 100 b	289 500 b	70,5	94,4	260 100 b	307 200 b					22,0
24,0	62,3	92,7	242 300 b	276 900 b	66,6	93,5	235 000 b	296 800 b					24,0
26,0	58,0	91,4	220 500	264 800	62,6	92,5	213 900 b	284 700 b	69,0	93,6	204 100 b	306 900 b	26,0
28,0	53,6	89,9	202 300	250 900	58,4	91,2	196 300	272 700	65,1	92,6	187 200 b	297 200 b	28,0
30,0	48,8	88,2	186 500	231 800	53,9	89,8	180 900	261 200	61,0	91,5	172 500	278 800	30,0
32,0	43,7	86,1	172 600	214 300	49,2	88,0	167 400	250 500	56,7	90,2	159 600	258 600	32,0
34,0	37,9	83,6	160 500	199 700	44,1	86,0	155 700	233 300	52,1	88,6	148 500	241 300	34,0
36,0	31,2	80,4	149 700	183 300	38,4	83,5	145 300	213 200	47,2	86,7	138 500	225 900	36,0
38,0	22,5	76,0	139 900	152 600	31,7	80,4	135 800	192 400	41,9	84,5	129 600	212 200	38,0
40,0					23,3	76,1	127 300	159 800	35,9	81,8	121 500	200 000	40,0
42,0									28,7	78,4	114 200	184 500	42,0
44,0									18,9	73,2	107 400	151 800	44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0													56,0
58,0													58,0

MLC650 VPC-MAX S-3

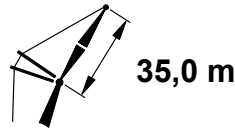
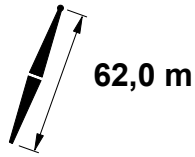
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
18,3													18,3
20,0													20,0
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0	63,6	91,0	136 400	232 100									34,0
36,0	59,4	89,8	127 200	217 200									36,0
38,0	55,0	88,4	119 000	204 000									38,0
40,0	50,4	86,7	111 600	192 300									40,0
42,0	45,4	84,7	105 000	181 700	57,6	87,5	95 700	174 600					42,0
44,0	39,8	82,4	98 800	172 100	53,1	86,0	90 100	165 300					44,0
46,0	33,5	79,4	93 200	163 400	48,3	84,2	85 000	157 000					46,0
48,0	25,6	75,5	88 000	155 500	43,1	82,1	80 300	149 300					48,0
50,0	13,4	69,0	82 900	141 000	37,2	79,5	75 900	142 300	50,7	83,0	68 500	136 600	50,0
52,0					30,4	76,2	71 800	135 800	45,7	81,0	64 800	130 400	52,0
54,0					21,4	71,6	67 900	129 800	40,2	78,7	61 400	124 700	54,0
56,0									33,9	75,8	58 200	119 400	56,0
58,0									26,2	71,9	55 100	114 300	58,0

MLC650 VPC-MAX S-3

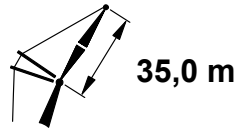
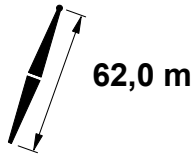
ASME B30.5



		85°				83°				80°					
		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m			
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m		
18,3	75,0	98,4	282 900 b	282 900 b									18,3		
20,0	72,0	97,8	282 100 b	282 800 b									20,0		
22,0	68,5	97,0	267 000 b	279 000 b									22,0		
24,0	64,9	96,1	241 200	268 300	68,8	96,8	233 800 b	284 400 b					24,0		
26,0	61,1	94,9	219 500	257 100	65,1	95,9	212 700	275 800					26,0		
28,0	57,2	93,6	201 300	242 900	61,4	94,8	195 100	265 000	67,4	95,9	185 800	281 800	28,0		
30,0	53,1	92,1	185 500	225 100	57,5	93,5	179 800	254 300	63,7	94,9	171 200	275 200	30,0		
32,0	48,8	90,4	171 700	208 400	53,4	92,0	166 300	244 000	59,9	93,8	158 400	257 300	32,0		
34,0	44,1	88,3	159 700	193 500	49,1	90,3	154 700	228 800	55,9	92,4	147 300	240 000	34,0		
36,0	38,9	85,9	149 000	180 400	44,4	88,2	144 300	212 500	51,8	90,8	137 400	224 700	36,0		
38,0	33,0	82,9	139 300	169 400	39,3	85,8	135 000	196 900	47,3	89,0	128 500	211 000	38,0		
40,0	25,8	79,0	130 600	153 900	33,5	82,9	126 600	180 700	42,5	86,8	120 500	198 900	40,0		
42,0	15,5	73,0	115 900	120 900	26,4	79,1	119 000	159 300	37,1	84,2	113 300	188 000	42,0		
44,0					16,5	73,4	111 900	129 300	30,9	81,0	106 700	175 800	44,0		
46,0									23,1	76,6	100 600	153 600	46,0		
48,0													48,0		
50,0													50,0		
52,0													52,0		
54,0													54,0		
56,0													56,0		
58,0													58,0		
60,0													60,0		
62,0													62,0		

MLC650 VPC-MAX S-3

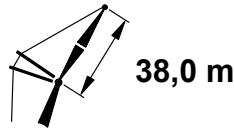
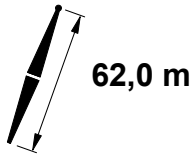
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
18,3													18,3
20,0													20,0
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0	62,3	93,3	125 800	215 800									36,0
38,0	58,5	92,0	117 600	202 700									38,0
40,0	54,4	90,6	110 300	191 000									40,0
42,0	50,2	88,9	103 700	180 500									42,0
44,0	45,6	87,0	97 600	170 900	56,8	89,7	88 600	164 000					44,0
46,0	40,6	84,7	92 100	162 300	52,7	88,2	83 600	155 700					46,0
48,0	35,0	81,9	87 000	154 400	48,3	86,4	78 900	148 100					48,0
50,0	28,3	78,3	82 300	147 100	43,5	84,3	74 600	141 100					50,0
52,0	19,5	73,3	77 800	139 200	38,3	81,8	70 700	134 700	50,5	85,2	63 400	129 200	52,0
54,0					32,3	78,8	66 900	128 800	45,9	83,2	60 000	123 500	54,0
56,0					24,9	74,7	63 400	123 300	40,9	81,0	56 900	118 200	56,0
58,0									35,4	78,2	53 900	113 300	58,0
60,0									28,8	74,7	51 100	108 700	60,0
62,0									20,1	69,8	48 400	104 300	62,0

MLC650 VPC-MAX S-3

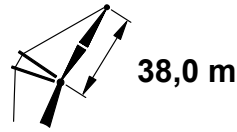
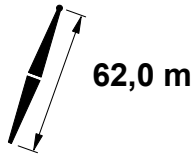
ASME B30.5



		85°				83°				80°				
		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m		
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m	
19,8	73,8	101,1	260 600 b	260 600 b									19,8	
20,0	73,5	101,0	260 400 b	260 400 b									20,0	
22,0	70,3	100,3	255 400 b	255 400 b									22,0	
24,0	67,0	99,4	245 600	245 600	70,5	100,1	243 000 b	243 000 b					24,0	
26,0	63,6	98,4	236 200	236 900	67,3	99,2	233 400	234 300					26,0	
28,0	60,2	97,3	221 200	233 500	63,9	98,2	214 900	234 300					28,0	
30,0	56,5	95,9	204 100	219 400	60,4	97,1	198 200	234 300	66,0	98,3	189 500	257 900	30,0	
32,0	52,7	94,4	189 100	203 900	56,8	95,8	183 600	234 300	62,5	97,3	175 500	256 800	32,0	
34,0	48,7	92,6	176 100	189 500	53,0	94,3	171 000	224 000	59,0	96,1	163 400	239 700	34,0	
36,0	44,4	90,6	164 500	176 400	49,0	92,5	159 700	208 700	55,4	94,7	152 600	224 400	36,0	
38,0	39,8	88,2	154 100	164 700	44,8	90,5	149 600	194 300	51,5	93,1	142 900	210 800	38,0	
40,0	34,5	85,4	144 800	154 900	40,1	88,2	140 600	181 400	47,4	91,2	134 300	198 700	40,0	
42,0	28,4	81,8	136 300	146 300	34,9	85,4	132 400	169 700	43,0	89,1	126 500	187 800	42,0	
44,0	20,4	77,0	126 500	127 800	28,9	81,9	124 900	153 400	38,2	86,6	119 300	177 900	44,0	
46,0					21,2	77,2	117 900	133 200	32,7	83,6	112 800	165 600	46,0	
48,0									26,1	79,7	106 800	149 400	48,0	
50,0									17,1	74,1	101 000	128 100	50,0	
52,0													52,0	
54,0													54,0	
56,0													56,0	
58,0													58,0	
60,0													60,0	
62,0													62,0	
64,0													64,0	

MLC650 VPC-MAX S-3

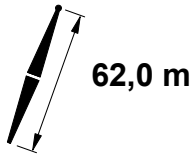
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8													19,8
20,0													20,0
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0	61,3	95,6	131 900	202 400									38,0
40,0	57,7	94,3	123 900	190 800									40,0
42,0	54,0	92,9	116 700	180 300									42,0
44,0	50,0	91,2	110 000	170 800									44,0
46,0	45,8	89,2	104 000	162 200	56,1	92,0	95 300	155 600					46,0
48,0	41,3	87,0	98 500	154 300	52,3	90,5	90 200	148 000					48,0
50,0	36,3	84,3	93 400	147 100	48,3	88,7	85 500	141 000					50,0
52,0	30,5	81,0	88 600	140 400	44,0	86,6	81 100	134 700	54,2	89,1	73 700	129 100	52,0
54,0	23,3	76,7	84 100	134 300	39,2	84,2	77 100	128 800	50,3	87,4	70 000	123 400	54,0
56,0	12,1	69,6	79 700	120 400	33,9	81,3	73 300	123 300	46,1	85,5	66 500	118 100	56,0
58,0					27,6	77,6	69 700	118 200	41,6	83,3	63 300	113 200	58,0
60,0					19,4	72,6	66 200	113 400	36,6	80,6	60 200	108 700	60,0
62,0									30,9	77,4	57 300	104 400	62,0
64,0									23,8	73,2	54 600	100 400	64,0

MLC650 VPC-MAX S-3

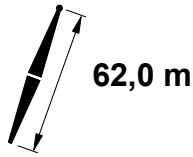
ASME B30.5



		85°				83°				80°					
		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m			
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m		
21,3	72,8	103,7	239 800 b	239 800 b										21,3	
22,0	71,8	103,5	239 700 b	239 700 b										22,0	
24,0	68,8	102,7	237 900	237 900										24,0	
26,0	65,7	101,8	230 400	230 400	69,0	102,5	227 600	228 100						26,0	
28,0	62,6	100,7	219 600	222 700	66,0	101,6	213 700	227 200						28,0	
30,0	59,3	99,5	203 000	212 300	62,8	100,5	197 100	227 200	67,8	101,6	188 200	235 300	30,0		
32,0	55,9	98,2	188 000	198 200	59,6	99,4	182 500	227 200	64,7	100,7	174 300	235 300	32,0		
34,0	52,4	96,6	175 100	184 800	56,2	98,0	169 900	217 700	61,5	99,6	162 200	233 700	34,0		
36,0	48,7	94,9	163 500	172 200	52,7	96,5	158 700	203 700	58,3	98,3	151 400	223 100	36,0		
38,0	44,7	92,8	153 100	160 600	49,0	94,7	148 600	190 200	54,8	96,9	141 800	209 600	38,0		
40,0	40,4	90,5	143 900	150 400	45,0	92,7	139 600	177 600	51,2	95,3	133 200	197 500	40,0		
42,0	35,7	87,8	135 500	141 600	40,8	90,4	131 500	166 200	47,4	93,5	125 400	186 700	42,0		
44,0	30,3	84,5	127 800	134 200	36,1	87,7	124 000	155 900	43,4	91,3	118 300	176 800	44,0		
46,0	23,7	80,2	120 500	126 100	30,7	84,5	117 200	145 900	39,0	88,9	111 800	166 200	46,0		
48,0	14,1	73,7	102 800	102 800	24,3	80,3	110 900	129 700	34,1	86,0	105 900	155 100	48,0		
50,0					15,1	74,1	105 000	109 700	28,4	82,4	100 300	142 500	50,0		
52,0									21,2	77,7	95 200	126 200	52,0		
54,0													54,0		
56,0													56,0		
58,0													58,0		
60,0													60,0		
62,0													62,0		
64,0													64,0		
66,0													66,0		
68,0													68,0		

MLC650 VPC-MAX S-3

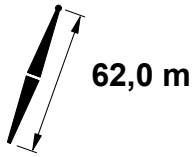
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
21,3													21,3
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0	60,4	97,9	122 500	189 500									40,0
42,0	57,0	96,6	115 300	179 100									42,0
44,0	53,5	95,1	108 700	169 600									44,0
46,0	49,9	93,4	102 800	161 000	59,0	95,6	93 800	154 300					46,0
48,0	46,0	91,5	97 300	153 200	55,6	94,2	88 800	146 800					48,0
50,0	41,8	89,2	92 200	146 000	52,0	92,7	84 100	139 900					50,0
52,0	37,3	86,7	87 500	139 400	48,3	90,9	79 800	133 500					52,0
54,0	32,1	83,6	83 100	133 300	44,3	88,8	75 800	127 600	53,8	91,3	68 500	122 200	54,0
56,0	26,0	79,7	79 000	127 600	39,9	86,5	72 000	122 200	50,1	89,6	65 100	117 000	56,0
58,0	17,8	74,2	75 100	121 600	35,2	83,7	68 500	117 100	46,3	87,7	61 900	112 100	58,0
60,0					29,6	80,3	65 200	112 400	42,1	85,5	58 900	107 600	60,0
62,0					22,9	75,9	62 100	108 000	37,6	83,0	56 100	103 300	62,0
64,0					12,6	68,9	59 000	103 800	32,5	79,9	53 400	99 300	64,0
66,0									26,4	76,1	50 800	95 600	66,0
68,0									18,4	70,7	48 300	92 100	68,0

MLC650 VPC-MAX S-3

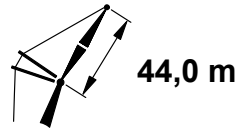
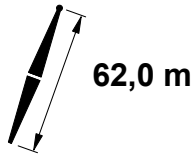
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
21,3	74,0	106,9	220 500 b	220 500 b									21,3
22,0	73,1	106,7	220 500 b	220 500 b									22,0
24,0	70,3	106,0	220 400	220 400									24,0
26,0	67,5	105,1	219 300	219 300	70,5	105,7	219 300	219 300					26,0
28,0	64,6	104,1	215 100	215 100	67,7	104,9	212 900	218 700					28,0
30,0	61,7	103,1	202 300	205 200	64,8	104,0	196 300	218 700					30,0
32,0	58,6	101,8	187 300	192 700	61,9	102,9	181 700	218 700	66,6	104,0	173 400	216 600	32,0
34,0	55,4	100,4	174 400	180 500	58,8	101,7	169 100	211 100	63,7	103,0	161 300	216 600	34,0
36,0	52,1	98,9	162 800	168 700	55,7	100,3	157 900	198 700	60,7	101,9	150 600	216 600	36,0
38,0	48,7	97,1	152 500	157 600	52,4	98,7	147 800	186 400	57,6	100,6	140 900	208 500	38,0
40,0	45,0	95,1	143 300	147 500	48,9	97,0	138 900	174 600	54,4	99,2	132 400	196 600	40,0
42,0	41,0	92,8	134 900	138 300	45,3	95,0	130 800	163 500	51,0	97,5	124 600	185 800	42,0
44,0	36,7	90,2	127 300	130 300	41,4	92,8	123 400	153 200	47,5	95,7	117 500	176 000	44,0
46,0	31,9	87,1	120 300	123 500	37,1	90,2	116 700	144 000	43,8	93,6	111 100	166 600	46,0
48,0	26,2	83,2	113 900	118 200	32,3	87,1	110 500	136 100	39,7	91,3	105 200	155 500	48,0
50,0	18,9	77,9	106 000	106 900	26,7	83,3	104 700	124 900	35,3	88,5	99 700	145 500	50,0
52,0					19,5	78,1	99 300	110 000	30,2	85,1	94 700	136 000	52,0
54,0									24,1	80,9	90 000	122 200	54,0
56,0									15,8	74,8	85 400	106 500	56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0
66,0													66,0
68,0													68,0

MLC650 VPC-MAX S-3

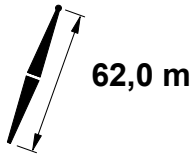
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
21,3													21,3
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0	62,6	101,4	121 600	188 500									40,0
42,0	59,6	100,2	114 400	178 100									42,0
44,0	56,5	98,8	107 900	168 700									44,0
46,0	53,2	97,3	101 900	160 100									46,0
48,0	49,8	95,7	96 500	152 400	58,3	97,9	87 800	145 900					48,0
50,0	46,2	93,7	91 400	145 200	55,1	96,5	83 200	139 000					50,0
52,0	42,3	91,6	86 800	138 600	51,8	94,9	78 900	132 700					52,0
54,0	38,2	89,0	82 400	132 500	48,3	93,2	74 900	126 800					54,0
56,0	33,5	86,1	78 400	126 900	44,6	91,1	71 200	121 400					56,0
58,0	28,2	82,5	74 600	121 600	40,6	88,8	67 800	116 400	50,0	91,9	61 000	111 300	58,0
60,0	21,5	77,8	71 000	116 700	36,2	86,1	64 500	111 700	46,4	90,0	58 000	106 800	60,0
62,0	11,2	70,1	67 400	102 800	31,3	82,9	61 500	107 300	42,6	87,8	55 200	102 600	62,0
64,0					25,5	79,0	58 500	103 200	38,4	85,3	52 600	98 600	64,0
66,0					17,9	73,4	55 700	99 300	33,8	82,4	50 100	94 900	66,0
68,0									28,5	78,9	47 700	91 400	68,0

MLC650 VPC-MAX S-3

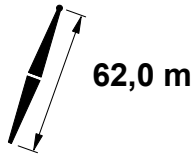
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9	73,1	109,5	203 600	203 600									22,9
24,0	71,6	109,1	203 600	203 600									24,0
26,0	69,0	108,4	203 000	203 000	71,8	108,9	202 500	202 500					26,0
28,0	66,4	107,5	201 500	201 500	69,2	108,2	202 500	202 500					28,0
30,0	63,6	106,5	196 400	196 400	66,6	107,3	194 800	202 500					30,0
32,0	60,8	105,3	186 200	186 200	63,8	106,3	180 500	202 500	68,2	107,3	172 000	199 400	32,0
34,0	57,9	104,1	173 300	175 200	61,1	105,2	168 000	201 000	65,5	106,4	160 000	199 400	34,0
36,0	55,0	102,7	161 800	164 500	58,2	103,9	156 800	192 500	62,8	105,3	149 300	199 400	36,0
38,0	51,9	101,1	151 500	154 100	55,2	102,5	146 800	181 600	59,9	104,2	139 700	199 400	38,0
40,0	48,6	99,3	142 300	144 400	52,1	101,0	137 800	170 800	57,0	102,9	131 200	195 500	40,0
42,0	45,2	97,3	134 000	135 500	48,9	99,2	129 800	160 400	54,0	101,4	123 400	184 700	42,0
44,0	41,5	95,1	126 400	127 300	45,5	97,2	122 400	150 500	50,9	99,8	116 400	174 900	44,0
46,0	37,5	92,5	119 500	120 100	41,8	95,0	115 700	141 300	47,5	97,9	110 000	165 800	46,0
48,0	33,2	89,5	113 200	113 900	37,9	92,5	109 500	133 100	44,0	95,9	104 100	155 300	48,0
50,0	28,1	85,9	107 300	108 800	33,5	89,5	103 900	125 800	40,3	93,5	98 700	145 300	50,0
52,0	22,0	81,3	101 400	104 000	28,5	86,0	98 600	119 100	36,2	90,8	93 700	136 300	52,0
54,0	13,1	74,3	86 000	86 000	22,5	81,5	93 700	106 900	31,6	87,7	89 100	127 900	54,0
56,0					14,0	74,8	89 000	92 300	26,3	83,8	84 700	117 300	56,0
58,0									19,6	78,7	80 600	104 600	58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0
66,0													66,0
68,0													68,0
72,0													72,0

MLC650 VPC-MAX S-3

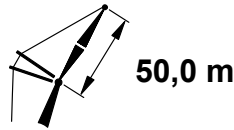
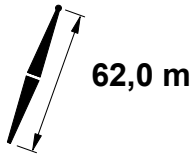
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9													22,9
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0	61,7	103,7	113 100	176 900									42,0
44,0	58,9	102,5	106 500	167 500									44,0
46,0	55,9	101,1	100 600	159 000									46,0
48,0	52,9	99,6	95 200	151 200									48,0
50,0	49,7	97,9	90 200	144 100	57,6	100,2	81 800	137 800					50,0
52,0	46,3	96,0	85 500	137 500	54,6	98,8	77 500	131 500					52,0
54,0	42,7	93,8	81 300	131 500	51,5	97,2	73 600	125 700					54,0
56,0	38,9	91,4	77 300	125 900	48,3	95,4	69 900	120 300					56,0
58,0	34,6	88,5	73 500	120 600	44,8	93,4	66 500	115 300	53,1	95,8	59 500	110 100	58,0
60,0	29,8	85,1	70 000	115 800	41,1	91,1	63 300	110 600	49,9	94,1	56 600	105 600	60,0
62,0	24,1	80,9	66 700	111 200	37,1	88,5	60 300	106 300	46,5	92,2	53 900	101 400	62,0
64,0	16,5	75,0	63 500	104 100	32,7	85,4	57 400	102 200	43,0	90,1	51 300	97 500	64,0
66,0					27,5	81,7	54 700	98 300	39,1	87,6	48 800	93 800	66,0
68,0					21,2	77,0	52 100	94 700	34,9	84,8	46 500	90 400	68,0
72,0									24,5	77,3	42 200	84 000	72,0

MLC650 VPC-MAX S-3

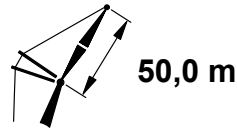
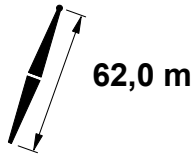
ASME B30.5



85°					83°				80°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
22,9	74,2	112,7	187 700	187 700									22,9
24,0	72,8	112,3	187 700	187 700									24,0
26,0	70,3	111,6	187 400	187 400									26,0
28,0	67,9	110,8	186 500	186 500	70,5	111,4	186 800	186 800					28,0
30,0	65,3	109,8	185 000	185 000	68,1	110,6	186 800	186 800					30,0
32,0	62,8	108,8	179 300	179 300	65,5	109,6	180 200	186 800	69,6	110,6	171 700	181 800	32,0
34,0	60,1	107,6	169 600	169 600	63,0	108,6	167 700	186 700	67,1	109,7	159 700	181 800	34,0
36,0	57,4	106,3	159 900	159 900	60,3	107,5	156 500	184 400	64,5	108,7	149 000	181 800	36,0
38,0	54,6	104,9	150 400	150 400	57,6	106,2	146 500	176 200	61,9	107,6	139 400	181 800	38,0
40,0	51,6	103,3	141 300	141 300	54,8	104,8	137 600	166 400	59,2	106,4	130 900	181 800	40,0
42,0	48,6	101,5	132 600	132 600	51,9	103,2	129 500	156 900	56,5	105,1	123 200	181 200	42,0
44,0	45,4	99,6	124 600	124 600	48,8	101,4	122 200	147 500	53,6	103,6	116 100	174 500	44,0
46,0	41,9	97,4	117 300	117 300	45,6	99,5	115 500	138 700	50,7	102,0	109 700	165 500	46,0
48,0	38,3	94,9	110 800	110 800	42,2	97,3	109 400	130 600	47,6	100,2	103 900	155 600	48,0
50,0	34,2	92,0	105 100	105 100	38,6	94,8	103 700	123 000	44,3	98,1	98 500	145 600	50,0
52,0	29,7	88,6	100 200	100 200	34,6	91,9	98 500	116 400	40,8	95,8	93 500	136 600	52,0
54,0	24,4	84,4	96 400	96 600	30,1	88,6	93 700	110 600	37,0	93,2	88 900	128 600	54,0
56,0	17,5	78,7	88 900	89 100	24,8	84,5	89 200	103 400	32,9	90,2	84 600	121 200	56,0
58,0					18,1	79,0	84 800	92 200	28,1	86,5	80 600	112 900	58,0
60,0									22,4	82,0	76 800	102 000	60,0
62,0									14,6	75,4	73 100	89 400	62,0
64,0													64,0
66,0													66,0
68,0													68,0
72,0													72,0
76,0													76,0

MLC650 VPC-MAX S-3

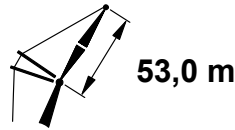
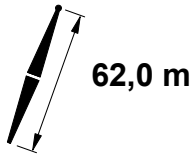
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9													22,9
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0	63,6	107,1	112 700	170 400									42,0
44,0	61,0	106,0	106 100	166 600									44,0
46,0	58,3	104,7	100 200	158 500									46,0
48,0	55,5	103,3	94 800	150 800									48,0
50,0	52,6	101,8	89 800	143 600									50,0
52,0	49,6	100,1	85 200	137 100	57,1	102,4	77 100	131 000					52,0
54,0	46,4	98,2	81 000	131 100	54,3	101,0	73 200	125 200					54,0
56,0	43,1	96,1	77 000	125 500	51,3	99,4	69 500	119 900					56,0
58,0	39,5	93,6	73 300	120 300	48,2	97,6	66 100	114 900					58,0
60,0	35,6	90,9	69 900	115 500	45,0	95,6	63 000	110 200	52,8	98,0	56 200	105 200	60,0
62,0	31,2	87,7	66 600	111 000	41,6	93,4	60 000	105 900	49,8	96,3	53 500	101 000	62,0
64,0	26,2	83,8	63 500	106 700	37,9	90,8	57 200	101 800	46,6	94,4	50 900	97 100	64,0
66,0	20,0	78,7	60 600	101 100	33,8	87,9	54 500	98 000	43,3	92,3	48 500	93 500	66,0
68,0					29,2	84,4	52 000	94 400	39,7	89,9	46 200	90 000	68,0
72,0					16,6	74,2	47 200	87 800	31,5	84,0	41 900	83 700	72,0
76,0									20,4	75,2	38 000	78 000	76,0

MLC650 VPC-MAX S-3

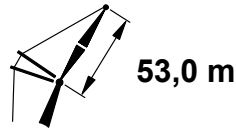
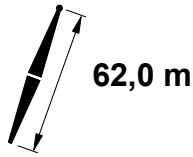
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
24,4	73,4	115,4	173 100	173 100									24,4
26,0	71,5	114,8	173 100	173 100									26,0
28,0	69,2	114,0	172 500	172 500	71,7	114,6	171 600	171 600					28,0
30,0	66,8	113,2	171 600	171 600	69,4	113,8	171 600	171 600					30,0
32,0	64,4	112,2	170 300	170 300	67,0	113,0	171 600	171 600					32,0
34,0	62,0	111,1	163 900	163 900	64,6	112,0	166 600	171 600	68,5	113,0	158 400	167 700	34,0
36,0	59,5	109,9	155 400	155 400	62,2	110,9	155 400	171 600	66,1	112,1	147 700	167 700	36,0
38,0	56,9	108,6	146 800	146 800	59,7	109,8	145 400	170 200	63,7	111,1	138 200	167 700	38,0
40,0	54,2	107,2	138 400	138 400	57,1	108,5	136 500	162 100	61,2	110,0	129 600	167 700	40,0
42,0	51,5	105,6	130 400	130 400	54,4	107,0	128 500	153 500	58,7	108,7	122 000	167 700	42,0
44,0	48,6	103,8	122 700	122 700	51,7	105,4	121 100	145 000	56,1	107,4	114 900	167 700	44,0
46,0	45,5	101,8	115 600	115 600	48,8	103,7	114 500	136 800	53,4	105,9	108 600	164 500	46,0
48,0	42,3	99,7	109 000	109 000	45,8	101,7	108 400	128 900	50,6	104,2	102 800	155 400	48,0
50,0	38,9	97,2	103 100	103 100	42,6	99,6	102 800	121 500	47,6	102,4	97 400	145 400	50,0
52,0	35,2	94,4	97 800	97 800	39,2	97,2	97 600	114 800	44,6	100,4	92 400	136 400	52,0
54,0	31,1	91,2	93 300	93 300	35,5	94,4	92 800	108 700	41,3	98,1	87 900	128 300	54,0
56,0	26,4	87,3	89 700	89 700	31,4	91,2	88 300	103 300	37,8	95,6	83 600	120 900	56,0
58,0	20,6	82,4	86 700	86 800	26,8	87,4	84 100	98 600	34,0	92,7	79 600	114 200	58,0
60,0					21,1	82,5	80 100	89 700	29,7	89,2	75 900	107 300	60,0
62,0					13,1	75,4	75 800	77 800	24,7	85,1	72 300	98 300	62,0
64,0									18,4	79,6	69 000	88 100	64,0
66,0													66,0
68,0													68,0
72,0													72,0
76,0													76,0
80,0													80,0

MLC650 VPC-MAX S-3

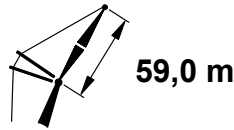
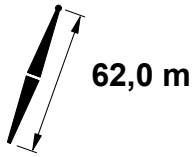
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
24,4													24,4
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0	62,8	109,4	104 800	156 800									44,0
46,0	60,3	108,3	98 900	156 000									46,0
48,0	57,7	107,0	93 500	149 600									48,0
50,0	55,1	105,6	88 600	142 500									50,0
52,0	52,4	104,1	84 000	136 000	59,2	106,0	75 700	129 800					52,0
54,0	49,5	102,3	79 800	130 000	56,6	104,7	71 800	124 100					54,0
56,0	46,5	100,5	75 800	124 500	53,9	103,2	68 200	118 700					56,0
58,0	43,4	98,3	72 100	119 300	51,2	101,6	64 800	113 800					58,0
60,0	40,0	96,0	68 700	114 500	48,3	99,8	61 700	109 100					60,0
62,0	36,4	93,3	65 500	110 000	45,2	97,9	58 700	104 800	52,5	100,3	52 100	99 900	62,0
64,0	32,5	90,2	62 500	105 700	42,0	95,7	55 900	100 800	49,7	98,6	49 500	96 000	64,0
66,0	28,0	86,6	59 600	101 800	38,5	93,2	53 300	97 000	46,7	96,7	47 100	92 400	66,0
68,0	22,6	82,1	56 800	97 300	34,8	90,3	50 800	93 400	43,6	94,6	44 900	88 900	68,0
72,0					25,8	83,1	46 200	86 900	36,7	89,6	40 700	82 700	72,0
76,0					10,9	69,9	41 800	80 900	28,3	83,0	36 900	77 000	76,0
80,0									16,0	72,4	33 300	71 900	80,0

MLC650 VPC-MAX S-3

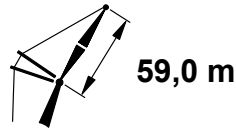
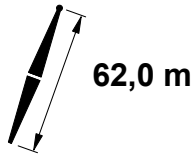
ASME B30.5



85°					83°				80°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
25,9	73,6	121,2	148 000	148 000									25,9
26,0	73,5	121,1	148 000	148 000									26,0
28,0	71,4	120,5	147 700	147 700									28,0
30,0	69,3	119,7	147 300	147 300	71,6	120,3	146 500	146 500					30,0
32,0	67,2	118,8	146 700	146 700	69,5	119,5	146 500	146 500					32,0
34,0	65,1	117,9	145 900	145 900	67,4	118,7	146 500	146 500					34,0
36,0	62,9	116,9	143 600	143 600	65,2	117,7	146 500	146 500	68,7	118,6	142 100	142 100	36,0
38,0	60,7	115,7	137 800	137 800	63,1	116,7	143 600	146 500	66,6	117,8	136 400	142 100	38,0
40,0	58,4	114,5	131 000	131 000	60,8	115,6	135 100	146 200	64,4	116,8	128 000	142 100	40,0
42,0	56,0	113,1	124 300	124 300	58,6	114,3	127 000	143 800	62,2	115,7	120 400	142 100	42,0
44,0	53,6	111,7	117 700	117 700	56,2	113,0	119 700	137 700	59,9	114,6	113 400	142 100	44,0
46,0	51,1	110,1	111 300	111 300	53,8	111,5	113 100	130 900	57,6	113,3	107 100	142 100	46,0
48,0	48,5	108,3	105 200	105 200	51,3	109,9	107 100	124 100	55,3	111,9	101 300	142 100	48,0
50,0	45,8	106,3	99 500	99 500	48,7	108,2	101 500	117 600	52,8	110,4	95 900	142 100	50,0
52,0	43,0	104,2	94 200	94 200	46,0	106,2	96 300	111 300	50,3	108,7	91 000	135 800	52,0
54,0	40,0	101,8	89 300	89 300	43,2	104,1	91 600	105 300	47,7	106,9	86 500	127 800	54,0
56,0	36,8	99,2	84 900	84 900	40,2	101,8	87 100	99 800	44,9	104,9	82 300	120 400	56,0
58,0	33,3	96,2	81 000	81 000	37,0	99,1	83 000	94 700	42,1	102,7	78 300	113 700	58,0
60,0	29,4	92,7	77 700	77 700	33,5	96,2	79 100	90 100	39,0	100,2	74 600	107 600	60,0
62,0	24,9	88,6	75 000	75 000	29,7	92,8	75 500	86 100	35,7	97,5	71 200	101 900	62,0
64,0	19,5	83,4	73 200	73 200	25,3	88,7	72 100	82 700	32,1	94,4	67 900	96 700	64,0
66,0					19,9	83,6	68 800	75 900	28,0	90,7	64 900	90 900	66,0
68,0					12,4	76,0	64 300	65 800	23,3	86,3	61 900	83 100	68,0
72,0													72,0
76,0													76,0
80,0													80,0
84,0													84,0

MLC650 VPC-MAX S-3

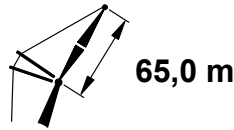
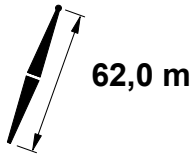
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	m	kg	kg	kg	m	kg	kg	kg	m	kg	kg	kg	
25,9													25,9
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0	63,6	115,2	97 100	132 700									46,0
48,0	61,4	114,1	91 800	132 700									48,0
50,0	59,1	112,9	86 900	132 700									50,0
52,0	56,8	111,5	82 300	132 500									52,0
54,0	54,4	110,1	78 100	128 500									54,0
56,0	51,9	108,5	74 200	123 000	58,1	110,6	66 400	117 100					56,0
58,0	49,4	106,8	70 600	117 800	55,8	109,2	63 000	112 200					58,0
60,0	46,7	104,9	67 200	113 100	53,4	107,7	59 900	107 600					60,0
62,0	43,9	102,9	64 000	108 600	50,9	106,1	57 000	103 300					62,0
64,0	41,0	100,6	61 000	104 400	48,3	104,3	54 200	99 300	54,5	106,3	47 600	94 400	64,0
66,0	37,8	98,0	58 200	100 500	45,5	102,4	51 700	95 600	52,1	104,8	45 300	90 800	66,0
68,0	34,4	95,1	55 600	96 800	42,7	100,2	49 200	92 000	49,5	103,1	43 100	87 400	68,0
72,0	26,4	88,0	50 600	89 700	36,4	95,1	44 800	85 500	44,1	99,1	39 000	81 200	72,0
76,0	14,6	76,5	46 100	74 800	28,9	88,6	40 700	79 700	38,0	94,3	35 300	75 700	76,0
80,0					18,8	78,9	36 900	74 500	30,9	88,2	31 900	70 700	80,0
84,0									21,7	79,6	28 800	66 100	84,0

MLC650 VPC-MAX S-3

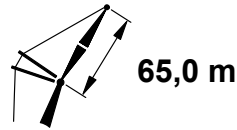
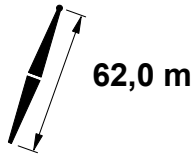
ASME B30.5



85°					83°				80°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
27,4	73,7	127,0	126 200	126 200									27,4
28,0	73,2	126,8	126 100	126 100									28,0
30,0	71,3	126,1	126 000	126 000									30,0
32,0	69,5	125,4	125 600	125 600	71,5	125,9	124 700	124 700					32,0
34,0	67,5	124,5	125 100	125 100	69,6	125,2	124 700	124 700					34,0
36,0	65,6	123,6	124 500	124 500	67,7	124,3	124 700	124 700					36,0
38,0	63,6	122,6	123 700	123 700	65,8	123,4	124 700	124 700					38,0
40,0	61,6	121,5	122 000	122 000	63,8	122,4	124 700	124 700	66,9	123,5	121 500	121 500	40,0
42,0	59,6	120,3	116 800	116 800	61,8	121,3	123 800	124 500	65,0	122,5	118 600	121 500	42,0
44,0	57,5	119,1	111 400	111 400	59,7	120,2	118 300	124 100	63,0	121,5	111 800	121 500	44,0
46,0	55,3	117,7	106 200	106 200	57,6	118,9	111 700	122 900	61,0	120,4	105 500	121 500	46,0
48,0	53,1	116,2	101 000	101 000	55,5	117,5	105 700	117 700	58,9	119,2	99 800	121 500	48,0
50,0	50,9	114,5	95 900	95 900	53,3	116,0	100 100	112 400	56,8	117,8	94 400	121 500	50,0
52,0	48,5	112,8	91 100	91 100	51,0	114,4	95 000	107 100	54,6	116,4	89 500	121 500	52,0
54,0	46,1	110,8	86 500	86 500	48,7	112,6	90 200	101 900	52,4	114,9	85 000	121 500	54,0
56,0	43,5	108,7	82 200	82 200	46,3	110,7	85 800	96 900	50,1	113,2	80 800	119 300	56,0
58,0	40,8	106,4	78 200	78 200	43,7	108,6	81 700	92 100	47,7	111,4	76 900	113 200	58,0
60,0	38,0	103,9	74 500	74 500	41,0	106,4	77 900	87 600	45,3	109,4	73 300	107 000	60,0
62,0	34,9	101,1	71 200	71 200	38,2	103,8	74 300	83 300	42,7	107,2	69 800	101 400	62,0
64,0	31,6	97,9	68 200	68 200	35,2	101,0	70 900	79 400	39,9	104,9	66 600	96 100	64,0
66,0	27,9	94,2	65 700	65 700	31,9	97,9	67 800	76 000	37,0	102,2	63 600	91 300	66,0
68,0	23,7	89,8	63 700	63 700	28,2	94,2	64 800	72 900	33,9	99,3	60 800	86 800	68,0
72,0					18,9	84,5	59 200	64 500	26,6	92,1	55 500	77 200	72,0
76,0									16,5	81,3	50 600	63 600	76,0
80,0													80,0
84,0													84,0
88,0													88,0
92,0													92,0

MLC650 VPC-MAX S-3

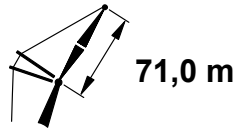
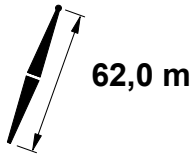
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
27,4													27,4
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0	62,3	119,8	85 100	113 800									50,0
52,0	60,2	118,7	80 600	113 800									52,0
54,0	58,2	117,4	76 500	113 800									54,0
56,0	56,0	116,1	72 600	113 800									56,0
58,0	53,8	114,6	69 000	113 700	59,4	116,4	61 200	104 300					58,0
60,0	51,6	113,0	65 600	111 600	57,3	115,2	58 100	104 200					60,0
62,0	49,3	111,3	62 500	107 200	55,1	113,8	55 200	101 800					62,0
64,0	46,9	109,4	59 500	103 000	52,9	112,2	52 500	97 800					64,0
66,0	44,3	107,4	56 700	99 100	50,6	110,6	50 000	94 100					66,0
68,0	41,7	105,1	54 100	95 500	48,3	108,8	47 600	90 600					68,0
72,0	35,9	100,0	49 300	88 800	43,2	104,7	43 200	84 200	49,4	107,5	37 200	79 700	72,0
76,0	29,1	93,4	44 900	81 300	37,7	99,8	39 200	78 400	44,5	103,6	33 600	74 200	76,0
80,0	20,3	84,2	40 900	71 400	31,2	93,7	35 600	73 200	39,1	99,0	30 300	69 300	80,0
84,0					23,2	85,5	32 300	68 500	32,9	93,2	27 300	64 800	84,0
88,0					9,8	70,9	29 000	61 900	25,4	85,7	24 500	60 700	88,0
92,0									14,4	73,9	21 800	56 900	92,0

MLC650 VPC-MAX S-3

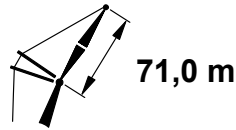
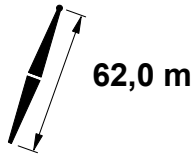
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
29,0	73,9	132,8	114 700	114 700									29,0
30,0	73,0	132,4	114 600	114 600									30,0
32,0	71,3	131,8	114 400	114 400									32,0
34,0	69,5	131,0	114 000	114 000	71,4	131,5	113 300	113 300					34,0
36,0	67,8	130,2	113 600	113 600	69,7	130,8	113 300	113 300					36,0
38,0	66,0	129,3	113 000	113 000	67,9	130,0	113 300	113 300					38,0
40,0	64,2	128,3	112 300	112 300	66,2	129,1	113 200	113 200	69,0	129,9	109 600	109 600	40,0
42,0	62,4	127,2	110 900	110 900	64,4	128,1	113 000	113 000	67,2	129,1	109 600	109 600	42,0
44,0	60,5	126,1	107 200	107 200	62,5	127,1	112 900	112 900	65,5	128,2	108 600	109 600	44,0
46,0	58,6	124,9	102 600	102 600	60,7	125,9	109 300	112 200	63,6	127,2	102 800	109 600	46,0
48,0	56,7	123,6	98 100	98 100	58,8	124,7	103 300	111 700	61,8	126,1	97 100	109 600	48,0
50,0	54,7	122,1	93 600	93 600	56,9	123,4	97 700	108 900	59,9	124,9	91 800	109 600	50,0
52,0	52,7	120,6	89 300	89 300	54,9	122,0	92 600	104 400	58,0	123,7	87 000	109 600	52,0
54,0	50,6	119,0	85 000	85 000	52,9	120,5	87 900	99 900	56,1	122,3	82 500	109 600	54,0
56,0	48,5	117,2	81 000	81 000	50,8	118,8	83 500	95 400	54,1	120,9	78 300	109 600	56,0
58,0	46,2	115,3	77 100	77 100	48,6	117,1	79 400	91 000	52,1	119,3	74 400	109 400	58,0
60,0	43,9	113,2	73 400	73 400	46,4	115,2	75 600	86 800	49,9	117,6	70 800	105 200	60,0
62,0	41,5	111,0	70 000	70 000	44,1	113,1	72 100	82 700	47,8	115,8	67 400	99 600	62,0
64,0	38,9	108,5	66 900	66 900	41,7	110,9	68 700	78 800	45,5	113,9	64 200	94 400	64,0
66,0	36,2	105,8	64 000	64 000	39,1	108,4	65 600	75 200	43,1	111,7	61 300	89 600	66,0
68,0	33,3	102,8	61 400	61 400	36,4	105,7	62 700	71 800	40,7	109,4	58 400	85 200	68,0
72,0	26,6	95,5	57 100	57 100	30,4	99,4	57 200	66 000	35,3	104,1	53 300	77 200	72,0
76,0	17,6	85,1	52 200	52 200	22,9	91,0	52 300	59 800	29,0	97,4	48 600	70 100	76,0
80,0					11,0	77,0	45 800	46 500	21,1	88,4	44 300	59 400	80,0
84,0													84,0
88,0													88,0
92,0													92,0
96,0													96,0

MLC650 VPC-MAX S-3

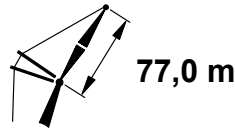
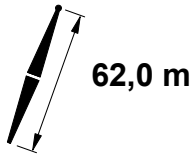
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
29,0													29,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0	63,0	125,5	77 700	101 400									52,0
54,0	61,1	124,4	73 600	101 400									54,0
56,0	59,3	123,2	69 800	101 400									56,0
58,0	57,3	121,9	66 200	101 400									58,0
60,0	55,4	120,6	62 900	101 400									60,0
62,0	53,4	119,1	59 800	101 400	58,4	121,0	52 300	93 100					62,0
64,0	51,3	117,5	56 800	100 800	56,5	119,7	49 600	93 100					64,0
66,0	49,2	115,7	54 100	97 000	54,5	118,2	47 100	91 800					66,0
68,0	47,0	113,9	51 500	93 300	52,5	116,7	44 700	88 300					68,0
72,0	42,3	109,7	46 800	86 700	48,2	113,2	40 400	81 900	53,5	115,3	34 200	77 300	72,0
76,0	37,1	104,6	42 500	79 800	43,6	109,2	36 500	76 200	49,3	112,0	30 600	71 900	76,0
80,0	31,2	98,5	38 600	72 400	38,6	104,5	33 000	71 100	44,8	108,1	27 500	67 000	80,0
84,0	23,9	90,4	35 100	65 700	33,0	98,7	29 800	66 500	39,9	103,6	24 500	62 600	84,0
88,0	13,1	77,7	31 700	53 800	26,2	91,3	26 800	62 300	34,4	98,1	21 900	58 600	88,0
92,0					17,0	80,6	24 000	58 400	28,0	91,2	19 400	54 900	92,0
96,0									19,6	81,6	17 000	51 500	96,0

MLC650 VPC-MAX S-3

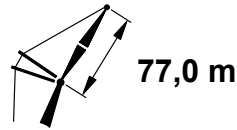
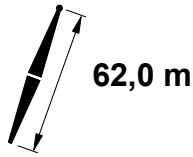
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
30,5	74,0	138,6	99 100	99 100									30,5
32,0	72,8	138,1	98 900	98 900									32,0
34,0	71,2	137,4	98 600	98 600									34,0
36,0	69,6	136,7	98 200	98 200	71,3	137,2	97 600	97 600					36,0
38,0	68,0	135,8	97 700	97 700	69,7	136,5	97 600	97 600					38,0
40,0	66,4	135,0	97 200	97 200	68,1	135,6	97 500	97 500					40,0
42,0	64,7	134,0	96 600	96 600	66,5	134,8	97 300	97 300	69,1	135,6	94 000	94 000	42,0
44,0	63,1	133,0	96 000	96 000	64,9	133,8	97 000	97 000	67,5	134,8	94 000	94 000	44,0
46,0	61,4	131,9	95 000	95 000	63,2	132,8	96 700	96 700	65,9	133,9	94 000	94 000	46,0
48,0	59,6	130,7	91 800	91 800	61,5	131,7	96 300	96 300	64,2	132,9	93 700	94 000	48,0
50,0	57,9	129,4	88 100	88 100	59,8	130,5	95 600	95 800	62,5	131,9	90 200	94 000	50,0
52,0	56,1	128,1	84 500	84 500	58,0	129,3	91 100	95 300	60,8	130,7	85 400	94 000	52,0
54,0	54,2	126,7	80 900	80 900	56,2	127,9	86 400	93 800	59,1	129,5	80 900	94 000	54,0
56,0	52,4	125,1	77 400	77 400	54,4	126,5	82 100	90 300	57,3	128,2	76 700	94 000	56,0
58,0	50,4	123,4	73 900	73 900	52,5	125,0	78 000	86 600	55,5	126,9	72 900	94 000	58,0
60,0	48,4	121,7	70 600	70 600	50,6	123,3	74 200	83 000	53,7	125,4	69 300	94 000	60,0
62,0	46,4	119,8	67 400	67 400	48,6	121,6	70 700	79 500	51,8	123,8	65 900	94 000	62,0
64,0	44,3	117,7	64 400	64 400	46,5	119,7	67 400	76 000	49,8	122,1	62 700	93 200	64,0
66,0	42,0	115,5	61 600	61 600	44,4	117,6	64 300	72 700	47,8	120,3	59 800	88 500	66,0
68,0	39,7	113,1	59 000	59 000	42,2	115,4	61 300	69 500	45,7	118,3	57 000	84 100	68,0
72,0	34,7	107,7	54 300	54 300	37,5	110,5	55 900	63 600	41,3	114,0	51 900	76 100	72,0
76,0	28,9	100,9	50 400	50 400	32,1	104,5	51 100	58 600	36,5	108,8	47 300	69 100	76,0
80,0	21,6	92,0	47 700	47 700	25,8	96,9	46 700	54 400	31,0	102,6	43 100	62 900	80,0
84,0					17,2	86,2	42 600	45 700	24,3	94,6	39 300	55 200	84,0
88,0									15,0	82,8	35 700	45 200	88,0
92,0													92,0
96,0													96,0
100,0													100,0
104,0													104,0

MLC650 VPC-MAX S-3

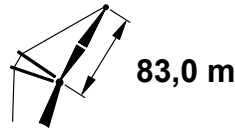
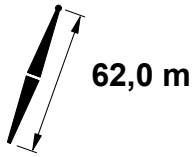
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
30,5													30,5
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0													52,0
54,0	63,6	131,3	71 800	87 100									54,0
56,0	61,9	130,2	68 000	87 100									56,0
58,0	60,2	129,0	64 400	87 100									58,0
60,0	58,4	127,8	61 200	87 100									60,0
62,0	56,7	126,5	58 100	87 100									62,0
64,0	54,8	125,1	55 200	87 100	59,5	126,8	47 700	79 600					64,0
66,0	53,0	123,6	52 400	87 100	57,7	125,5	45 300	79 600					66,0
68,0	51,1	121,9	49 900	87 100	55,9	124,2	42 900	79 600					68,0
72,0	47,1	118,3	45 200	85 300	52,2	121,2	38 600	79 400					72,0
76,0	42,8	114,2	41 000	78 600	48,2	117,7	34 800	74 800	53,1	119,8	28 800	70 400	76,0
80,0	38,1	109,3	37 200	71 400	44,0	113,7	31 300	69 800	49,2	116,5	25 700	65 600	80,0
84,0	32,8	103,5	33 700	64 900	39,5	109,1	28 200	65 200	45,1	112,6	22 800	61 200	84,0
88,0	26,6	96,2	30 500	59 200	34,4	103,6	25 300	61 000	40,6	108,1	20 200	57 200	88,0
92,0	18,5	86,1	27 500	51 300	28,5	96,8	22 600	57 200	35,7	102,9	17 800	53 600	92,0
96,0					21,1	87,7	20 100	53 600	30,1	96,4	15 500	50 200	96,0
100,0					8,8	71,6	17 600	44 700	23,2	88,1	13 400	47 100	100,0
104,0									13,0	75,1	11 300	44 200	104,0

MLC650 VPC-MAX S-3

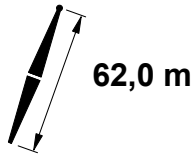
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
32,0	74,1	144,4	85 500	85 500									32,0
34,0	72,6	143,8	85 000	85 000									34,0
36,0	71,2	143,1	84 800	84 800									36,0
38,0	69,7	142,3	84 400	84 400	71,3	142,9	84 000	84 000					38,0
40,0	68,2	141,5	83 900	83 900	69,8	142,1	83 900	83 900					40,0
42,0	66,7	140,6	83 500	83 500	68,3	141,3	83 800	83 800					42,0
44,0	65,2	139,7	83 000	83 000	66,8	140,5	83 500	83 500					44,0
46,0	63,6	138,7	82 400	82 400	65,3	139,5	83 200	83 200	67,7	140,5	81 300	81 300	46,0
48,0	62,1	137,6	81 800	81 800	63,7	138,5	82 900	82 900	66,2	139,6	81 300	81 300	48,0
50,0	60,5	136,5	81 200	81 200	62,2	137,5	82 600	82 600	64,7	138,6	81 300	81 300	50,0
52,0	58,9	135,3	79 200	79 200	60,6	136,3	82 200	82 200	63,1	137,6	81 300	81 300	52,0
54,0	57,2	134,0	76 300	76 300	59,0	135,1	81 800	81 800	61,6	136,5	79 900	81 300	54,0
56,0	55,5	132,6	73 400	73 400	57,3	133,8	80 700	81 300	60,0	135,3	75 700	81 300	56,0
58,0	53,8	131,2	70 500	70 500	55,7	132,5	77 100	80 800	58,3	134,1	71 900	81 300	58,0
60,0	52,1	129,6	67 700	67 700	54,0	131,0	73 400	78 600	56,7	132,8	68 300	81 200	60,0
62,0	50,3	127,9	64 900	64 900	52,2	129,5	69 800	75 700	55,0	131,4	65 000	81 000	62,0
64,0	48,4	126,2	62 200	62 200	50,4	127,8	66 500	72 800	53,3	129,9	61 800	80 800	64,0
66,0	46,5	124,3	59 600	59 600	48,6	126,0	63 400	69 900	51,5	128,3	58 900	80 600	66,0
68,0	44,6	122,2	57 100	57 100	46,7	124,1	60 500	67 100	49,7	126,6	56 100	80 300	68,0
72,0	40,4	117,7	52 500	52 500	42,7	120,0	55 200	61 800	45,9	122,8	51 000	75 800	72,0
76,0	35,8	112,4	48 500	48 500	38,3	115,1	50 400	56 900	41,9	118,5	46 400	68 800	76,0
80,0	30,7	106,1	45 100	45 100	33,5	109,4	46 000	52 600	37,4	113,6	42 300	62 600	80,0
84,0	24,5	98,1	42 500	42 500	28,0	102,4	42 100	49 000	32,5	107,6	38 600	57 000	84,0
88,0	16,2	86,8	37 500	37 500	21,1	93,3	38 400	43 400	26,8	100,3	35 100	51 300	88,0
92,0					10,2	78,0	33 000	33 000	19,4	90,5	31 900	43 200	92,0
96,0									5,7	71,1	28 800	32 000	96,0
100,0													100,0
104,0													104,0
108,0													108,0

MLC650 VPC-MAX S-3

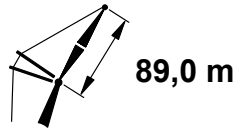
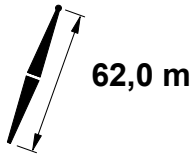
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0	64,1	137,0	66 800	75 000									56,0
58,0	62,6	135,9	63 300	75 000									58,0
60,0	61,0	134,8	60 000	75 000									60,0
62,0	59,4	133,6	56 900	75 000									62,0
64,0	57,7	132,4	54 100	75 000									64,0
66,0	56,1	131,0	51 400	75 000									66,0
68,0	54,4	129,6	48 800	75 000	58,7	131,4	41 700	69 100					68,0
72,0	50,9	126,4	44 200	75 000	55,4	128,7	37 500	69 100					72,0
76,0	47,1	122,8	40 000	75 000	51,9	125,7	33 700	69 100					76,0
80,0	43,2	118,7	36 200	71 000	48,2	122,2	30 200	68 500	52,7	124,3	24 400	63 300	80,0
84,0	38,9	114,0	32 800	64 500	44,3	118,2	27 100	64 300	49,1	120,9	21 600	60 200	84,0
88,0	34,2	108,4	29 700	58 800	40,2	113,7	24 300	60 100	45,3	117,1	19 100	56 300	88,0
92,0	28,7	101,6	26 800	53 700	35,6	108,4	21 700	56 400	41,2	112,7	16 700	52 600	92,0
96,0	22,0	92,8	24 100	48 400	30,4	102,0	19 300	52 900	36,7	107,6	14 500	49 300	96,0
100,0	12,1	79,0	21 500	39 100	24,1	93,9	17 000	49 700	31,7	101,5	12 500	46 300	100,0
104,0					15,6	82,2	14 800	44 600	25,8	93,9	10 600	43 500	104,0
108,0									18,1	83,5		40 800	108,0

MLC650 VPC-MAX S-3

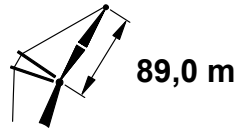
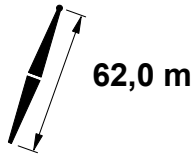
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m	
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg		
33,5	74,2	150,2	80 200	80 200									33,5	
34,0	73,8	150,1	80 200	80 200									34,0	
36,0	72,5	149,4	79 900	79 900									36,0	
38,0	71,1	148,7	79 500	79 500									38,0	
40,0	69,7	148,0	79 100	79 100	71,2	148,5	78 900	78 900					40,0	
42,0	68,4	147,2	78 600	78 600	69,8	147,8	78 700	78 700					42,0	
44,0	67,0	146,3	78 100	78 100	68,5	147,0	78 500	78 500					44,0	
46,0	65,5	145,4	77 600	77 600	67,1	146,1	78 200	78 200	69,3	146,9	76 100	76 100	46,0	
48,0	64,1	144,4	77 000	77 000	65,6	145,2	77 800	77 800	67,9	146,1	76 100	76 100	48,0	
50,0	62,7	143,4	76 400	76 400	64,2	144,3	77 500	77 500	66,5	145,3	76 100	76 100	50,0	
52,0	61,2	142,3	75 700	75 700	62,8	143,2	77 100	77 100	65,1	144,3	76 100	76 100	52,0	
54,0	59,7	141,1	73 900	73 900	61,3	142,1	76 700	76 700	63,6	143,3	75 300	76 100	54,0	
56,0	58,2	139,9	71 300	71 300	59,8	140,9	76 200	76 200	62,2	142,3	71 900	76 000	56,0	
58,0	56,6	138,5	68 700	68 700	58,3	139,7	73 600	75 700	60,7	141,1	68 100	75 900	58,0	
60,0	55,1	137,1	66 100	66 100	56,7	138,4	69 900	75 200	59,2	139,9	64 600	75 700	60,0	
62,0	53,5	135,7	63 600	63 600	55,2	137,0	66 300	73 800	57,7	138,7	61 200	75 500	62,0	
64,0	51,8	134,1	61 100	61 100	53,6	135,5	63 100	71 300	56,1	137,3	58 100	75 200	64,0	
66,0	50,1	132,4	58 600	58 600	51,9	133,9	60 000	68 700	54,6	135,9	55 200	74 900	66,0	
68,0	48,4	130,6	56 300	56 300	50,3	132,3	57 100	66 100	52,9	134,4	52 400	74 700	68,0	
72,0	44,8	126,7	51 800	51 800	46,8	128,6	51 800	61 200	49,6	131,1	47 400	72 900	72,0	
76,0	41,0	122,3	47 700	47 700	43,1	124,5	47 000	56 500	46,1	127,3	42 900	65 900	76,0	
80,0	36,8	117,2	44 200	44 200	39,1	119,8	42 700	52 200	42,3	123,1	38 800	59 700	80,0	
84,0	32,1	111,2	41 100	41 100	34,7	114,3	38 800	48 300	38,3	118,2	35 100	54 200	84,0	
88,0	26,7	103,8	37 600	38 700	29,8	107,7	35 200	44 800	33,8	112,5	31 700	49 200	88,0	
92,0	20,0	94,2	33 300	33 300	23,9	99,5	31 900	38 200	28,7	105,7	28 600	44 700	92,0	
96,0	9,1	77,8	24 400	24 400	16,0	87,9	28 800	30 700	22,5	97,0	25 700	38 200	96,0	
100,0										13,9	84,2	23 000	30 400	100,0
104,0														104,0
108,0														108,0
112,0														112,0
116,0														116,0

MLC650 VPC-MAX S-3

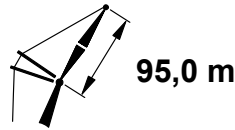
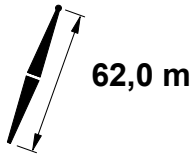
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
33,5													33,5
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0													56,0
58,0	64,6	142,7	59 100	70 000									58,0
60,0	63,1	141,7	55 900	70 000									60,0
62,0	61,7	140,6	52 900	70 000									62,0
64,0	60,2	139,4	50 000	70 000									64,0
66,0	58,7	138,2	47 400	70 000									66,0
68,0	57,1	136,9	44 800	70 000									68,0
72,0	54,0	134,1	40 200	70 000	58,0	136,0	33 300	64 100					72,0
76,0	50,7	130,9	36 100	70 000	54,9	133,2	29 500	64 100					76,0
80,0	47,2	127,3	32 400	68 100	51,6	130,1	26 200	64 100					80,0
84,0	43,5	123,2	29 000	61 600	48,2	126,7	23 100	61 200	52,4	128,8	17 300	56 900	84,0
88,0	39,6	118,6	26 000	56 000	44,6	122,8	20 300	57 100	49,1	125,4	14 800	53 000	88,0
92,0	35,3	113,2	23 200	50 900	40,8	118,3	17 800	53 300	45,5	121,6	12 600	49 500	92,0
96,0	30,4	106,8	20 600	46 300	36,6	113,1	15 400	49 900	41,7	117,3	10 400	46 200	96,0
100,0	24,7	98,8	18 100	42 100	31,9	107,0	13 300	46 800	37,6	112,3		43 200	100,0
104,0	17,1	87,9	15 800	35 500	26,4	99,6	11 200	43 300	33,1	106,5		40 400	104,0
108,0					19,6	89,8	9 300	39 400	27,9	99,4		37 900	108,0
112,0									21,5	90,4		35 400	112,0
116,0									12,1	76,3		33 100	116,0

MLC650 VPC-MAX S-3

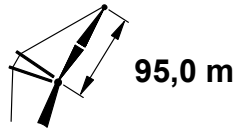
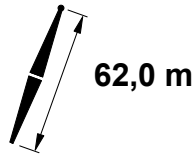
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
35,1	74,2	156,0	69 900	69 900									35,1
36,0	73,6	155,7	69 800	69 800									36,0
38,0	72,4	155,1	69 500	69 500									38,0
40,0	71,1	154,4	69 100	69 100	72,5	154,9	68 500	68 500					40,0
42,0	69,8	153,7	68 600	68 600	71,2	154,2	68 400	68 400					42,0
44,0	68,5	152,9	68 200	68 200	69,9	153,4	68 100	68 100					44,0
46,0	67,2	152,0	67 600	67 600	68,6	152,7	67 900	67 900					46,0
48,0	65,9	151,1	67 100	67 100	67,3	151,8	67 600	67 600	69,4	152,6	65 800	65 800	48,0
50,0	64,5	150,1	66 600	66 600	66,0	150,9	67 200	67 200	68,1	151,8	65 800	65 800	50,0
52,0	63,2	149,1	66 100	66 100	64,6	150,0	66 900	66 900	66,8	150,9	65 700	65 700	52,0
54,0	61,8	148,1	65 500	65 500	63,3	148,9	66 500	66 500	65,4	150,0	65 700	65 700	54,0
56,0	60,4	146,9	65 000	65 000	61,9	147,9	66 100	66 100	64,1	149,0	65 500	65 500	56,0
58,0	59,0	145,7	64 100	64 100	60,5	146,7	65 600	65 600	62,7	148,0	65 300	65 400	58,0
60,0	57,6	144,4	62 000	62 000	59,1	145,5	65 200	65 200	61,4	146,9	63 600	65 200	60,0
62,0	56,1	143,1	59 800	59 800	57,7	144,3	64 800	64 800	60,0	145,7	60 300	65 000	62,0
64,0	54,6	141,7	57 700	57 700	56,2	142,9	62 200	64 300	58,6	144,5	57 200	64 700	64,0
66,0	53,1	140,2	55 600	55 600	54,8	141,5	59 200	63 800	57,1	143,2	54 300	64 500	66,0
68,0	51,6	138,6	53 500	53 500	53,2	140,0	56 300	62 400	55,7	141,8	51 600	64 200	68,0
72,0	48,4	135,1	49 600	49 600	50,1	136,8	51 000	58 200	52,6	138,9	46 500	63 600	72,0
76,0	45,0	131,2	45 800	45 800	46,9	133,1	46 300	54 000	49,5	135,5	42 100	63 000	76,0
80,0	41,5	126,9	42 400	42 400	43,4	129,0	42 000	50 100	46,2	131,8	38 000	59 200	80,0
84,0	37,6	121,9	39 300	39 300	39,7	124,4	38 100	46 500	42,7	127,6	34 300	53 700	84,0
88,0	33,4	116,1	36 700	36 700	35,7	119,1	34 600	43 200	39,0	122,9	31 000	48 800	88,0
92,0	28,6	109,2	33 600	34 500	31,2	112,8	31 300	40 300	34,9	117,4	27 900	44 300	92,0
96,0	22,8	100,6	30 500	31 100	26,1	105,2	28 300	35 300	30,3	110,9	25 100	40 300	96,0
100,0	15,1	88,4	24 300	24 300	19,6	95,4	25 500	29 100	24,9	103,0	22 500	35 400	100,0
104,0									18,1	92,4	20 000	29 100	104,0
108,0									5,3	71,7	17 400	19 600	108,0
112,0													112,0
116,0													116,0
120,0													120,0

MLC650 VPC-MAX S-3

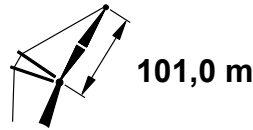
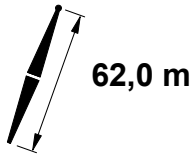
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg		
35,1												35,1	
36,0												36,0	
38,0												38,0	
40,0												40,0	
42,0												42,0	
44,0												44,0	
46,0												46,0	
48,0												48,0	
50,0												50,0	
52,0												52,0	
54,0												54,0	
56,0												56,0	
58,0												58,0	
60,0												60,0	
62,0	63,6	147,4	51 800	60 400								62,0	
64,0	62,2	146,4	49 000	60 400								64,0	
66,0	60,9	145,2	46 300	60 400								66,0	
68,0	59,5	144,0	43 800	60 400								68,0	
72,0	56,6	141,5	39 200	60 400								72,0	
76,0	53,6	138,6	35 200	60 400	57,4	140,5	28 400	54 900				76,0	
80,0	50,5	135,4	31 500	60 400	54,5	137,7	25 100	54 900				80,0	
84,0	47,3	131,8	28 100	60 200	51,4	134,6	22 100	54 900				84,0	
88,0	43,9	127,8	25 100	55 400	48,2	131,2	19 300	54 900	52,2	133,3	50 200	88,0	
92,0	40,2	123,2	22 300	50 400	44,9	127,3	16 800	52 500	49,0	129,9	48 600	92,0	
96,0	36,2	118,0	19 700	45 800	41,3	122,9	14 500	49 100	45,7	126,1	45 300	96,0	
100,0	31,8	111,8	17 400	41 600	37,4	117,8	12 400	46 000	42,2	121,8	42 400	100,0	
104,0	26,8	104,5	15 100	37 900	33,1	112,0	10 400	42 900	38,4	117,0	39 600	104,0	
108,0	20,5	95,0	13 000	33 300	28,3	105,0		39 000	34,2	111,4	37 100	108,0	
112,0	11,3	80,1	11 000	26 000	22,5	96,3		35 400	29,5	104,7	34 700	112,0	
116,0					14,6	83,8		30 600	24,0	96,5	32 500	116,0	
120,0									16,8	85,3	30 400	120,0	

MLC650 VPC-MAX S-3

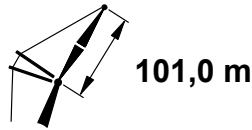
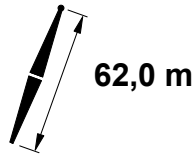
ASME B30.5



		85°				83°				80°				
		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m		
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m	
36,6	74,3	161,8	60 400	60 400									36,6	
38,0	73,4	161,4	60 100	60 100									38,0	
40,0	72,2	160,7	59 800	59 800									40,0	
42,0	71,0	160,1	59 400	59 400	72,3	160,5	59 000	59 000					42,0	
44,0	69,8	159,3	58 900	58 900	71,1	159,8	58 800	58 800					44,0	
46,0	68,6	158,5	58 500	58 500	69,9	159,1	58 500	58 500					46,0	
48,0	67,4	157,7	58 000	58 000	68,7	158,3	58 200	58 200					48,0	
50,0	66,1	156,8	57 500	57 500	67,5	157,5	58 100	58 100					50,0	
52,0	64,9	155,9	57 100	57 100	66,2	156,6	57 500	57 500	68,2	157,5	56 300	56 300	52,0	
54,0	63,6	154,9	56 600	56 600	65,0	155,7	57 100	57 100	67,0	156,6	56 200	56 200	54,0	
56,0	62,3	153,8	56 100	56 100	63,7	154,7	56 800	56 800	65,7	155,7	56 000	56 000	56,0	
58,0	61,0	152,7	55 600	55 600	62,4	153,6	56 400	56 400	64,5	154,7	55 800	55 800	58,0	
60,0	59,7	151,5	55 000	55 000	61,1	152,5	56 000	56 000	63,2	153,7	55 600	55 600	60,0	
62,0	58,4	150,3	54 500	54 500	59,8	151,3	55 500	55 500	61,9	152,7	55 400	55 400	62,0	
64,0	57,0	149,0	53 600	53 600	58,5	150,1	55 100	55 100	60,6	151,5	55 200	55 200	64,0	
66,0	55,7	147,6	51 900	51 900	57,1	148,8	54 700	54 700	59,3	150,3	52 700	54 900	66,0	
68,0	54,3	146,2	50 100	50 100	55,8	147,5	54 200	54 300	58,0	149,1	50 000	54 700	68,0	
72,0	51,4	143,0	46 700	46 700	53,0	144,5	49 500	53 400	55,2	146,4	45 000	54 100	72,0	
76,0	48,4	139,6	43 400	43 400	50,0	141,2	44 800	50 800	52,4	143,4	40 500	53 500	76,0	
80,0	45,2	135,7	40 300	40 300	47,0	137,6	40 500	47 400	49,4	140,0	36 500	52 900	80,0	
84,0	41,9	131,4	37 400	37 400	43,7	133,5	36 700	44 200	46,3	136,3	32 800	52 200	84,0	
88,0	38,3	126,5	34 800	34 800	40,3	129,0	33 200	41 100	43,1	132,2	29 500	47 500	88,0	
92,0	34,4	120,9	32 300	32 400	36,6	123,8	30 000	38 300	39,6	127,5	26 500	43 100	92,0	
96,0	30,1	114,4	29 200	30 500	32,5	117,8	27 000	35 800	35,8	122,2	23 700	39 100	96,0	
100,0	25,0	106,5	26 400	28 000	27,9	110,7	24 300	31 700	31,6	116,0	21 100	35 500	100,0	
104,0	18,7	96,1	22 400	22 400	22,4	101,9	21 700	26 300	26,9	108,6	18 700	31 900	104,0	
108,0	8,6	78,7	15 000	15 000	15,0	89,5	19 200	20 300	21,1	99,3	16 400	26 500	108,0	
112,0										13,0	85,6	14 200	20 200	112,0
116,0														116,0
120,0														120,0
124,0														124,0
128,0														128,0

MLC650 VPC-MAX S-3

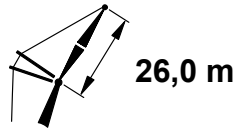
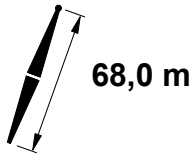
ASME B30.5



m	75°				70°				65°			
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	m
36,6												36,6
38,0												38,0
40,0												40,0
42,0												42,0
44,0												44,0
46,0												46,0
48,0												48,0
50,0												50,0
52,0												52,0
54,0												54,0
56,0												56,0
58,0												58,0
60,0												60,0
62,0												62,0
64,0	64,0	153,1	47 200	51 200								64,0
66,0	62,8	152,1	44 600	51 200								66,0
68,0	61,5	151,0	42 100	51 200								68,0
72,0	58,8	148,6	37 500	51 200								72,0
76,0	56,1	146,0	33 500	51 200								76,0
80,0	53,3	143,1	29 800	51 200	56,9	145,1	23 300	46 400				80,0
84,0	50,4	139,9	26 500	51 200	54,1	142,2	20 300	46 400				84,0
88,0	47,3	136,3	23 500	51 200	51,2	139,1	17 600	46 400				88,0
92,0	44,1	132,3	20 700	49 000	48,2	135,6	15 100	46 400	52,0	137,8	42 000	92,0
96,0	40,7	127,8	18 200	44 500	45,1	131,8	12 800	46 400	49,0	134,4	42 000	96,0
100,0	37,0	122,7	15 800	40 400	41,7	127,4	10 700	44 700	45,9	130,6	41 000	100,0
104,0	33,0	116,8	13 700	36 700	38,1	122,5		41 600	42,6	126,4	38 300	104,0
108,0	28,5	109,9	11 600	33 200	34,2	116,9		37 800	39,0	121,6	35 700	108,0
112,0	23,1	101,3	9 700	29 900	29,8	110,3		34 300	35,2	116,2	33 400	112,0
116,0	16,1	89,6		24 500	24,8	102,3		31 000	31,0	109,8	31 200	116,0
120,0					18,4	91,7		27 900	26,1	102,2	29 100	120,0
124,0									20,1	92,5	27 200	124,0
128,0									11,3	77,5	25 100	128,0

MLC650 VPC-MAX S-3

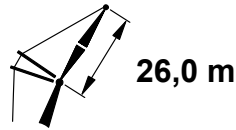
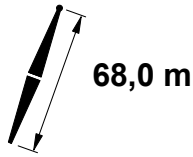
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
16,8	74,3	95,6	340 400 d	340 400 d									16,8
18,0	71,4	95,2	331 600 c	331 600 c									18,0
20,0	66,6	94,3	298 900 c	316 600 c	72,3	95,0	289 000 c	334 200 c					20,0
22,0	61,6	93,2	268 000 c	301 500 c	67,5	94,2	259 100 c	320 400 c					22,0
24,0	56,3	91,8	242 200 b	286 800 b	62,5	93,1	234 100 b	306 100 b					24,0
26,0	50,6	90,2	220 500	273 000	57,3	91,8	213 200 b	291 800 b	66,3	93,3	202 200 c	316 900 c	26,0
28,0	44,3	88,1	202 300	260 600	51,6	90,2	195 600 b	278 200 b	61,3	92,2	185 500 b	300 500 b	28,0
30,0	37,1	85,5	186 300	240 400	45,5	88,2	180 200	265 400	55,9	90,9	171 000 b	277 500 b	30,0
32,0	28,1	82,0	172 300	197 800	38,5	85,8	166 700	253 900	50,2	89,2	158 200	257 500	32,0
34,0					30,0	82,5	154 900	211 800	43,9	87,1	147 100	240 200	34,0
36,0					17,5	77,2	144 100	160 100	36,6	84,5	137 200	224 900	36,0
38,0									27,5	80,9	128 100	207 200	38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0													56,0

MLC650 VPC-MAX S-3

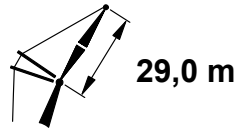
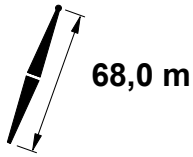
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
16,8													16,8
18,0													18,0
20,0													20,0
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0	60,7	90,7	133 800 b	229 900 b									34,0
36,0	55,4	89,3	124 800 b	215 200 b									36,0
38,0	49,6	87,6	116 700	202 100									38,0
40,0	43,2	85,5	109 500	190 500									40,0
42,0	35,7	82,8	102 800	180 100	54,4	87,2	92 600	172 200					42,0
44,0	26,4	79,1	96 700	170 500	48,5	85,4	87 200	163 100					44,0
46,0					41,9	83,2	82 200	154 800					46,0
48,0					34,3	80,4	77 600	147 200	52,8	84,4	69 000	140 700	48,0
50,0					24,4	76,3	73 200	140 200	46,8	82,5	65 200	134 100	50,0
52,0									40,0	80,2	61 700	127 900	52,0
54,0									31,9	77,1	58 300	122 300	54,0
56,0									20,8	72,5	55 000	116 900	56,0

MLC650 VPC-MAX S-3

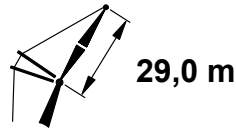
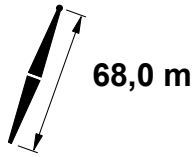
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
18,3	72,8	98,2	318 100 c	318 100 c									18,3
20,0	69,2	97,6	297 800 c	306 700 c									20,0
22,0	64,8	96,6	266 900 b	293 000 b	70,0								22,0
24,0	60,2	95,4	241 100 b	279 300 b	65,6	97,4	257 800 c	310 400 c					24,0
26,0	55,4	94,0	219 500	266 200	61,1	96,5	232 900 b	297 600 b					26,0
28,0	50,3	92,4	201 400	254 000	56,3	94,0	194 500 b	271 800 b	68,9	96,6	200 800 b	307 300 b	28,0
30,0	44,7	90,4	185 600	243 000	51,2	92,4	179 200	259 500	64,5	95,7	184 200 b	294 700 b	30,0
32,0	38,4	87,9	171 700	227 800	45,7	90,5	165 800	248 100	60,0	94,5	169 700 b	276 000 b	32,0
34,0	30,9	84,7	159 600	199 400	39,6	88,1	154 200	236 000	55,1	93,1	157 000	256 100	34,0
36,0	20,9	80,0	148 600	158 000	32,4	85,0	143 800	210 500	50,0	91,4	146 000	238 900	36,0
									44,3	89,4	136 200	223 700	36,0
38,0					23,1	80,8	134 300	171 000	38,0	86,9	127 300	210 100	38,0
40,0									30,4	83,6	119 400	196 800	40,0
42,0									20,2	78,8	112 000	166 900	42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0													56,0
58,0													58,0

MLC650 VPC-MAX S-3

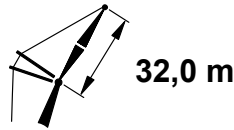
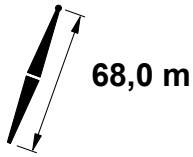
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	m	m	kg	kg	m	m	kg	kg	m	m	kg	kg	
18,3													18,3
20,0													20,0
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0	59,5	93,0	123 400	213 800									36,0
38,0	54,6	91,6	115 400	200 800									38,0
40,0	49,4	89,8	108 200	189 300									40,0
42,0	43,7	87,8	101 700	178 900									42,0
44,0	37,3	85,2	95 700	169 400	53,7	89,4	85 800	161 800					44,0
46,0	29,5	81,8	90 200	160 800	48,4	87,6	80 900	153 600					46,0
48,0	18,7	76,7	84 900	152 900	42,6	85,5	76 300	146 100					48,0
50,0					36,0	82,8	72 100	139 200					50,0
52,0					27,9	79,2	68 200	132 800	46,9	84,7	60 300	126 700	52,0
54,0									40,9	82,5	57 000	121 100	54,0
56,0									34,0	79,6	54 000	115 900	56,0
58,0									25,3	75,7	51 000	111 000	58,0

MLC650 VPC-MAX S-3

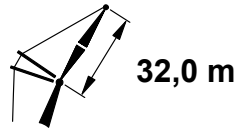
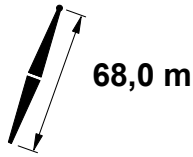
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
18,3	74,5	101,4	305 500 c	305 500 c									18,3
20,0	71,3	100,8	294 200 c	295 700 c									20,0
22,0	67,4	100,0	266 300 b	283 700 b									22,0
24,0	63,3	98,9	240 600 b	271 400 b	68,1	99,8	232 300 b	287 900 b					24,0
26,0	59,2	97,7	219 000	259 400	64,1	98,9	211 400 b	276 300 b					26,0
28,0	54,8	96,3	201 000	247 800	59,9	97,7	193 900 b	264 600 b	67,1	99,0	183 400 b	286 100 b	28,0
30,0	50,1	94,6	185 200	237 000	55,6	96,3	178 700	253 300	63,1	98,0	169 000 b	273 400 b	30,0
32,0	45,1	92,6	171 400	221 200	51,0	94,7	165 400	242 400	58,9	96,8	156 400	255 100	32,0
34,0	39,5	90,2	159 500	205 500	46,0	92,7	153 900	232 400	54,5	95,4	145 500	238 100	34,0
36,0	33,0	87,3	148 700	191 700	40,5	90,4	143 500	219 400	49,8	93,7	135 700	222 900	36,0
38,0	25,1	83,3	139 000	163 300	34,3	87,6	134 200	201 800	44,8	91,7	126 900	209 400	38,0
40,0					26,7	83,8	125 900	174 600	39,1	89,2	119 100	197 400	40,0
42,0					15,5	77,9	118 000	134 000	32,6	86,2	111 900	186 600	42,0
44,0									24,5	82,1	105 300	171 600	44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0													56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0

MLC650 VPC-MAX S-3

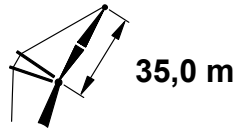
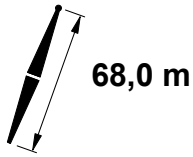
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	m	m	kg	kg	m	m	kg	kg	m	m	kg	kg	
18,3													18,3
20,0													20,0
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0	62,7	96,5	122 600	212 900									36,0
38,0	58,5	95,3	114 700	200 000									38,0
40,0	54,0	93,8	107 500	188 500									40,0
42,0	49,3	92,1	101 100	178 100									42,0
44,0	44,2	90,0	95 200	168 700									44,0
46,0	38,5	87,6	89 800	160 200	53,2	91,7	80 100	152 800					46,0
48,0	31,9	84,5	84 800	152 400	48,4	89,9	75 700	145 400					48,0
50,0	23,5	80,2	80 100	145 200	43,2	87,8	71 500	138 500					50,0
52,0					37,4	85,2	67 700	132 200	52,0	88,9	59 500	126 000	52,0
54,0					30,6	82,0	64 100	126 400	47,1	87,0	56 300	120 400	54,0
56,0					21,7	77,4	60 600	121 000	41,7	84,8	53 300	115 300	56,0
58,0									35,7	82,1	50 500	110 500	58,0
60,0									28,5	78,5	47 800	106 000	60,0
62,0									18,5	73,4	45 200	101 700	62,0

MLC650 VPC-MAX S-3

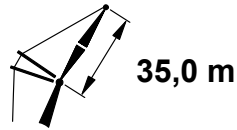
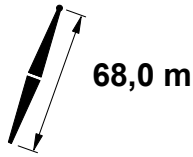
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8	73,3	104,1	286 300 b	286 300 b									19,8
20,0	72,9	104,0	284 800 b	285 300 b									20,0
22,0	69,4	103,2	265 100 b	274 700 b									22,0
24,0	65,8	102,3	239 500 b	263 600 b	70,1	103,1	231 000 b	278 600 b					24,0
26,0	62,1	101,2	217 900	252 600	66,5	102,2	210 100 b	268 400 b					26,0
28,0	58,2	100,0	199 900	241 700	62,8	101,2	192 700	257 800					28,0
30,0	54,2	98,5	184 200	231 300	59,0	99,9	177 600	247 300	65,6	101,4	167 700	267 900	30,0
32,0	49,9	96,8	170 500	215 700	55,0	98,5	164 300	237 100	61,9	100,3	155 100	253 700	32,0
34,0	45,3	94,9	158 600	200 000	50,7	96,9	152 800	227 400	58,0	99,0	144 200	236 700	34,0
36,0	40,3	92,5	147 900	186 100	46,2	95,0	142 600	218 200	54,0	97,6	134 500	221 600	36,0
38,0	34,6	89,7	138 300	174 200	41,2	92,7	133 300	202 900	49,7	95,9	125 800	208 200	38,0
40,0	27,9	86,1	129 700	161 200	35,7	90,0	125 100	186 900	45,0	93,9	118 000	196 200	40,0
42,0	18,8	80,9	121 800	132 500	29,2	86,6	117 600	168 300	40,0	91,5	110 900	185 500	42,0
44,0					20,8	81,8	110 600	142 900	34,3	88,7	104 400	175 700	44,0
46,0									27,4	85,0	98 500	165 200	46,0
48,0									18,1	79,7	92 900	139 800	48,0
50,0													50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0													56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0

MLC650 VPC-MAX S-3

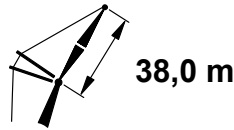
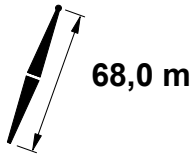
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8													19,8
20,0													20,0
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0	61,5	98,8	113 200	198 600									38,0
40,0	57,6	97,5	106 200	187 200									40,0
42,0	53,5	96,0	99 800	176 900									42,0
44,0	49,2	94,3	93 900	167 500									44,0
46,0	44,5	92,3	88 600	159 100	56,9	95,4	78 600	151 500					46,0
48,0	39,4	89,9	83 700	151 300	52,8	93,9	74 200	144 100					48,0
50,0	33,6	87,0	79 100	144 200	48,4	92,1	70 200	137 300					50,0
52,0	26,6	83,2	74 800	137 600	43,7	90,0	66 400	131 100					52,0
54,0	16,8	77,5	70 700	131 300	38,4	87,5	62 900	125 300	51,6	91,1	54 800	119 200	54,0
56,0					32,5	84,5	59 600	119 900	47,2	89,2	51 900	114 100	56,0
58,0					25,2	80,5	56 400	114 900	42,3	87,0	49 100	109 300	58,0
60,0									36,9	84,4	46 600	104 900	60,0
62,0									30,7	81,2	44 100	100 700	62,0
64,0									22,8	76,8	41 700	96 800	64,0

MLC650 VPC-MAX S-3

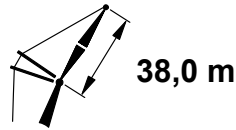
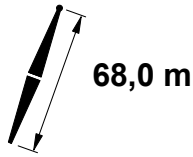
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8	74,6	107,2	262 700 b	262 700 b									19,8
20,0	74,3	107,2	261 700 b	261 700 b									20,0
22,0	71,1	106,5	251 300 b	251 300 b									22,0
24,0	67,9	105,6	241 600 b	241 600 b									24,0
26,0	64,5	104,7	232 400	232 600	68,5	105,5	229 100 b	229 800 b					26,0
28,0	61,1	103,6	219 800	228 500	65,1	104,6	212 600	229 800					28,0
30,0	57,5	102,3	202 800	225 100	61,7	103,5	196 100	229 800	67,7	104,7	186 000	250 400	30,0
32,0	53,8	100,8	187 900	211 300	58,2	102,2	181 600	229 800	64,3	103,8	172 300	250 400	32,0
34,0	49,8	99,1	175 000	196 100	54,4	100,8	169 100	223 400	60,9	102,6	160 400	236 400	34,0
36,0	45,6	97,1	163 400	182 200	50,5	99,1	158 000	214 600	57,3	101,3	149 800	221 400	36,0
38,0	41,0	94,9	153 100	169 900	46,4	97,2	147 900	202 100	53,5	99,8	140 200	207 900	38,0
40,0	35,9	92,2	143 800	159 400	41,9	95,0	139 000	188 300	49,6	98,1	131 700	196 000	40,0
42,0	30,1	88,8	135 400	150 900	36,9	92,4	130 900	175 100	45,3	96,2	124 100	185 300	42,0
44,0	22,8	84,4	127 700	136 000	31,2	89,2	123 500	160 400	40,7	93,9	117 000	175 600	44,0
46,0					24,3	85,1	116 700	141 900	35,6	91,1	110 600	166 800	46,0
48,0					14,0	78,6	105 300	113 800	29,7	87,8	104 700	157 100	48,0
50,0									22,3	83,3	99 200	140 800	50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0													56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0
66,0													66,0
68,0													68,0

MLC650 VPC-MAX S-3

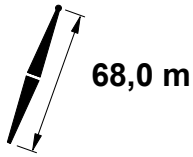
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8													19,8
20,0													20,0
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0	60,5	101,1	119 700	186 900									40,0
42,0	56,9	99,8	112 700	176 700									42,0
44,0	53,1	98,3	106 300	167 400									44,0
46,0	49,1	96,6	100 400	158 900									46,0
48,0	44,9	94,6	95 100	151 200	56,2	97,7	85 500	144 000					48,0
50,0	40,2	92,2	90 100	144 100	52,4	96,1	81 000	137 200					50,0
52,0	35,1	89,4	85 500	137 600	48,4	94,4	76 800	131 000					52,0
54,0	29,0	86,0	81 200	131 600	44,1	92,3	72 900	125 200					54,0
56,0	21,4	81,3	77 100	126 000	39,4	89,9	69 300	119 900	51,4	93,3	61 500	114 000	56,0
58,0					34,1	87,0	65 900	114 900	47,3	91,5	58 400	109 300	58,0
60,0					27,8	83,4	62 700	110 300	42,9	89,3	55 600	104 900	60,0
62,0					19,7	78,4	59 600	106 000	38,0	86,8	52 900	100 700	62,0
64,0									32,5	83,8	50 300	96 800	64,0
66,0									25,9	79,9	47 900	93 200	66,0
68,0									16,8	74,2	45 400	89 700	68,0

MLC650 VPC-MAX S-3

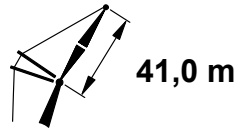
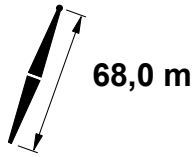
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
21,3	73,6	109,9	246 600 b	246 600 b									21,3
22,0	72,6	109,7	243 500 b	243 500 b									22,0
24,0	69,6	108,9	234 400	234 400									24,0
26,0	66,5	108,0	225 800	225 800	70,1	108,8	222 800	222 900					26,0
28,0	63,4	107,0	216 300	219 900	67,1	107,9	211 300	218 200					28,0
30,0	60,2	105,8	201 700	218 200	64,0	106,9	194 900	218 200					30,0
32,0	56,8	104,5	186 800	206 200	60,8	105,8	180 400	218 200	66,4	107,1	170 900	241 600	32,0
34,0	53,3	103,0	173 900	192 000	57,4	104,5	168 000	216 600	63,2	106,1	159 100	234 200	34,0
36,0	49,7	101,3	162 500	178 700	54,0	103,0	156 900	209 200	60,0	104,9	148 500	220 100	36,0
38,0	45,8	99,4	152 100	166 400	50,3	101,4	146 900	198 600	56,6	103,6	139 000	206 700	38,0
40,0	41,6	97,1	143 000	155 600	46,5	99,5	138 000	185 300	53,1	102,1	130 600	194 900	40,0
42,0	37,0	94,5	134 600	146 100	42,4	97,3	129 900	173 100	49,5	100,4	122 900	184 200	42,0
44,0	31,8	91,4	127 000	138 100	37,8	94,7	122 600	162 000	45,5	98,4	115 900	174 500	44,0
46,0	25,6	87,4	120 000	130 500	32,8	91,7	115 900	151 700	41,3	96,1	109 600	165 700	46,0
48,0	17,2	81,8	109 100	111 500	26,8	87,9	109 700	136 300	36,7	93,5	103 800	157 700	48,0
50,0					19,0	82,7	103 900	119 300	31,5	90,3	98 300	149 800	50,0
52,0									25,2	86,3	93 300	135 600	52,0
54,0									16,6	80,5	88 500	116 900	54,0
56,0													56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0
66,0													66,0
68,0													68,0

MLC650 VPC-MAX S-3

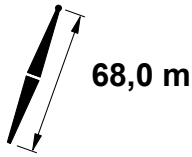
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
21,3													21,3
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0	62,9	104,6	118 300	185 600									40,0
42,0	59,6	103,4	111 300	175 400									42,0
44,0	56,3	102,1	104 900	166 100									44,0
46,0	52,7	100,5	99 100	157 700									46,0
48,0	49,0	98,8	93 800	150 100									48,0
50,0	45,1	96,8	88 900	143 000	55,7	99,9	79 500	136 000					50,0
52,0	40,9	94,5	84 300	136 500	52,1	98,4	75 400	129 800					52,0
54,0	36,2	91,8	80 100	130 600	48,4	96,6	71 600	124 100					54,0
56,0	30,8	88,6	76 200	125 000	44,4	94,6	68 000	118 800					56,0
58,0	24,4	84,4	72 400	119 800	40,1	92,2	64 700	113 800	51,1	95,6	57 000	108 000	58,0
60,0	15,4	78,3	68 800	113 500	35,3	89,4	61 600	109 300	47,3	93,7	54 200	103 700	60,0
62,0					29,8	86,0	58 600	105 000	43,3	91,6	51 500	99 600	62,0
64,0					23,1	81,7	55 800	100 900	38,8	89,1	49 000	95 700	64,0
66,0									33,9	86,2	46 700	92 100	66,0
68,0									28,2	82,6	44 400	88 700	68,0

MLC650 VPC-MAX S-3

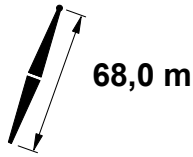
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	
21,3	74,7	113,0	231 100 b	231 100 b									21,3
22,0	73,8	112,8	231 100 b	231 100 b									22,0
24,0	71,1	112,1	228 500	228 500									24,0
26,0	68,3	111,3	221 100	221 100	71,6	112,0	218 200	218 200					26,0
28,0	65,4	110,4	213 200	213 600	68,8	111,2	208 700	212 600					28,0
30,0	62,4	109,3	201 000	210 400	65,9	110,3	194 000	212 600					30,0
32,0	59,4	108,1	186 100	200 500	63,0	109,3	179 600	212 600	68,1	110,4	170 000	228 400	32,0
34,0	56,3	106,8	173 200	187 500	60,0	108,1	167 200	211 300	65,2	109,5	158 200	227 500	34,0
36,0	53,0	105,3	161 800	175 100	56,8	106,8	156 100	204 800	62,3	108,4	147 600	219 000	36,0
38,0	49,6	103,6	151 500	163 300	53,6	105,3	146 100	194 700	59,2	107,2	138 200	205 700	38,0
40,0	46,0	101,6	142 300	152 600	50,2	103,6	137 300	182 200	56,1	105,9	129 700	193 900	40,0
42,0	42,1	99,4	134 000	142 900	46,6	101,7	129 200	170 400	52,8	104,3	122 100	183 300	42,0
44,0	37,9	96,9	126 400	134 300	42,8	99,6	121 900	159 400	49,4	102,6	115 200	173 600	44,0
46,0	33,2	93,9	119 500	127 000	38,7	97,1	115 300	149 500	45,8	100,7	108 800	164 900	46,0
48,0	27,8	90,3	113 200	121 300	34,1	94,2	109 200	140 900	41,9	98,5	103 100	156 900	48,0
50,0	21,0	85,5	107 300	111 300	28,9	90,7	103 500	130 200	37,6	95,9	97 700	149 500	50,0
52,0					22,4	86,2	98 200	116 200	32,9	92,9	92 700	140 800	52,0
54,0									27,5	89,2	88 100	130 000	54,0
56,0									20,6	84,3	83 800	115 600	56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0
66,0													66,0
68,0													68,0
72,0													72,0

MLC650 VPC-MAX S-3

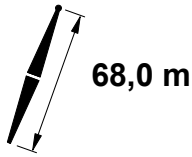
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	m	kg	kg	kg	m	kg	kg	kg	m	kg	kg	kg	
21,3													21,3
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0	61,9	106,9	110 400	174 500									42,0
44,0	58,9	105,7	104 000	165 200									44,0
46,0	55,7	104,3	98 200	156 900									46,0
48,0	52,5	102,8	92 900	149 200									48,0
50,0	49,0	101,0	88 100	142 200									50,0
52,0	45,4	99,1	83 600	135 800	55,2	102,2	74 500	128 900					52,0
54,0	41,4	96,8	79 400	129 800	51,9	100,6	70 700	123 300					54,0
56,0	37,2	94,2	75 500	124 300	48,4	98,8	67 100	118 000					56,0
58,0	32,4	91,1	71 800	119 100	44,7	96,8	63 800	113 100	54,3	99,4	56 000	107 200	58,0
60,0	26,8	87,4	68 400	114 400	40,7	94,5	60 800	108 500	50,9	97,8	53 200	102 900	60,0
62,0	19,7	82,3	65 100	109 900	36,4	91,8	57 900	104 200	47,4	96,0	50 600	98 800	62,0
64,0	6,4	72,3	61 700	98 600	31,5	88,7	55 100	100 200	43,6	93,9	48 100	95 000	64,0
66,0					25,7	84,7	52 500	96 500	39,6	91,5	45 800	91 400	66,0
68,0					18,2	79,3	49 900	92 900	35,1	88,7	43 600	88 000	68,0
72,0									23,9	81,1	39 500	81 800	72,0

MLC650 VPC-MAX S-3

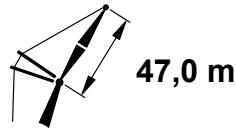
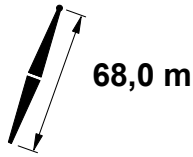
ASME B30.5



85°					83°				80°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
22,9	73,8	115,7	213 200	213 200									22,9
24,0	72,3	115,3	213 200	213 200									24,0
26,0	69,7	114,6	212 300	212 300	72,8	115,2	211 600	211 600					26,0
28,0	67,1	113,7	208 100	208 100	70,2	114,4	205 000	205 900					28,0
30,0	64,3	112,7	198 700	203 700	67,5	113,6	192 800	203 500					30,0
32,0	61,6	111,6	185 000	194 500	64,8	112,6	178 400	203 500	69,6	113,6	168 600	207 800	32,0
34,0	58,7	110,4	172 200	182 800	62,1	111,6	166 000	203 100	66,9	112,8	156 900	207 800	34,0
36,0	55,8	109,0	160 700	171 400	59,2	110,4	154 900	198 900	64,2	111,8	146 300	207 800	36,0
38,0	52,7	107,5	150 400	160 400	56,3	109,0	145 000	190 400	61,4	110,7	136 900	204 100	38,0
40,0	49,5	105,8	141 300	150 100	53,3	107,5	136 200	179 000	58,5	109,5	128 500	192 700	40,0
42,0	46,1	103,9	133 100	140 600	50,1	105,8	128 200	167 900	55,6	108,1	120 900	182 100	42,0
44,0	42,5	101,7	125 500	131 900	46,7	104,0	120 900	157 300	52,5	106,6	114 000	172 500	44,0
46,0	38,6	99,2	118 600	124 100	43,2	101,8	114 300	147 500	49,3	104,8	107 700	163 800	46,0
48,0	34,4	96,4	112 400	117 500	39,4	99,4	108 200	138 600	45,9	102,9	101 900	155 800	48,0
50,0	29,5	92,9	106 500	111 900	35,2	96,6	102 600	130 700	42,3	100,7	96 600	148 500	50,0
52,0	23,8	88,6	101 100	107 000	30,5	93,3	97 400	123 500	38,4	98,2	91 700	140 800	52,0
54,0	15,9	82,6	92 600	93 500	24,9	89,2	92 500	112 100	34,1	95,3	87 200	132 300	54,0
56,0					17,6	83,6	87 900	98 800	29,2	91,8	82 900	123 600	56,0
58,0									23,4	87,5	78 900	111 900	58,0
60,0									15,4	81,2	75 000	97 600	60,0
62,0													62,0
64,0													64,0
66,0													66,0
68,0													68,0
72,0													72,0
76,0													76,0

MLC650 VPC-MAX S-3

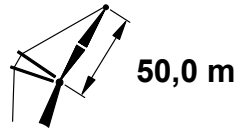
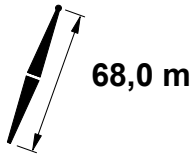
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9													22,9
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0	61,1	109,2	102 600	164 000									44,0
46,0	58,2	108,0	96 900	155 700									46,0
48,0	55,3	106,6	91 600	148 100									48,0
50,0	52,2	105,0	86 800	141 100									50,0
52,0	48,9	103,3	82 300	134 600	57,7	105,9	73 000	127 700					52,0
54,0	45,5	101,3	78 200	128 700	54,7	104,4	69 300	122 100					54,0
56,0	41,9	99,1	74 300	123 200	51,6	102,8	65 800	116 800					56,0
58,0	38,0	96,6	70 700	118 100	48,4	101,1	62 500	111 900					58,0
60,0	33,6	93,6	67 300	113 400	44,9	99,1	59 400	107 400	53,9	101,7	51 700	101 700	60,0
62,0	28,7	90,1	64 100	108 900	41,2	96,8	56 600	103 200	50,8	100,0	49 200	97 600	62,0
64,0	22,7	85,6	61 000	104 700	37,2	94,2	53 900	99 200	47,4	98,2	46 700	93 800	64,0
66,0	14,2	79,0	58 000	97 800	32,8	91,2	51 300	95 500	43,9	96,1	44 400	90 300	66,0
68,0					27,7	87,5	48 900	91 900	40,2	93,8	42 300	86 900	68,0
72,0									31,5	87,9	38 300	80 800	72,0
76,0									19,4	78,8	34 500	75 200	76,0

MLC650 VPC-MAX S-3

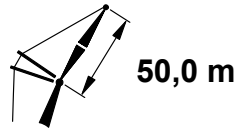
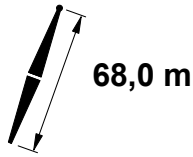
ASME B30.5



85°					83°				80°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
22,9	74,8	118,8	196 300	196 300									22,9
24,0	73,4	118,5	196 300	196 300									24,0
26,0	71,0	117,8	196 100	196 100									26,0
28,0	68,5	117,0	195 000	195 000	71,4	117,6	195 400	195 400					28,0
30,0	66,0	116,1	193 100	193 100	69,0	116,8	190 900	195 400					30,0
32,0	63,4	115,0	184 700	187 600	66,5	115,9	178 100	195 400					32,0
34,0	60,8	113,9	171 900	177 300	63,9	115,0	165 700	195 400	68,4	116,1	156 500	191 200	34,0
36,0	58,1	112,7	160 500	167 000	61,3	113,9	154 700	193 400	65,9	115,1	146 000	191 200	36,0
38,0	55,3	111,3	150 200	156 800	58,6	112,6	144 700	185 100	63,3	114,1	136 500	191 200	38,0
40,0	52,4	109,7	141 100	147 100	55,8	111,3	135 900	174 700	60,7	113,0	128 200	189 900	40,0
42,0	49,4	108,0	132 900	137 900	52,9	109,7	127 900	164 500	57,9	111,7	120 600	181 700	42,0
44,0	46,2	106,1	125 400	129 400	49,9	108,1	120 700	154 600	55,1	110,3	113 700	172 000	44,0
46,0	42,9	104,0	118 500	121 600	46,8	106,2	114 100	145 100	52,2	108,8	107 400	163 300	46,0
48,0	39,3	101,5	112 300	114 700	43,5	104,1	108 000	136 300	49,2	107,0	101 700	155 400	48,0
50,0	35,3	98,7	106 500	108 500	39,9	101,7	102 400	128 300	46,0	105,1	96 400	148 100	50,0
52,0	31,0	95,5	101 100	103 300	36,1	99,0	97 300	121 000	42,7	103,0	91 500	141 200	52,0
54,0	25,9	91,5	96 200	99 200	31,8	95,8	92 500	114 700	39,0	100,5	87 000	132 700	54,0
56,0	19,5	86,4	91 500	92 600	26,9	92,0	88 000	107 700	35,1	97,7	82 800	124 900	56,0
58,0					20,8	87,2	83 800	97 100	30,7	94,4	78 800	117 700	58,0
60,0									25,6	90,4	75 100	108 200	60,0
62,0									19,1	85,2	71 600	96 800	62,0
64,0									8,1	75,8	68 000	82 000	64,0
66,0													66,0
68,0													68,0
72,0													72,0
76,0													76,0
80,0													80,0

MLC650 VPC-MAX S-3

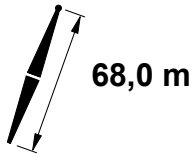
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9													22,9
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0	63,0	112,6	102 200	163 500									44,0
46,0	60,4	111,5	96 500	155 200									46,0
48,0	57,6	110,2	91 200	147 600									48,0
50,0	54,8	108,8	86 400	140 600									50,0
52,0	51,9	107,2	81 900	134 200									52,0
54,0	48,9	105,5	77 800	128 300	57,2	108,1	68 800	121 600					54,0
56,0	45,7	103,5	74 000	122 800	54,3	106,7	65 400	116 400					56,0
58,0	42,3	101,3	70 400	117 700	51,4	105,1	62 100	111 500					58,0
60,0	38,6	98,9	67 100	113 000	48,3	103,3	59 100	107 000					60,0
62,0	34,6	96,0	63 900	108 600	45,1	101,3	56 200	102 800					62,0
64,0	30,2	92,7	60 900	104 400	41,7	99,1	53 600	98 800	50,6	102,2	46 300	93 400	64,0
66,0	25,0	88,6	58 100	100 500	38,0	96,5	51 000	95 100	47,5	100,4	44 100	89 900	66,0
68,0	18,3	83,1	55 400	96 800	33,9	93,6	48 700	91 600	44,2	98,4	41 900	86 600	68,0
72,0					23,9	85,9	44 200	85 200	36,9	93,4	38 000	80 500	72,0
76,0									28,0	86,7	34 300	75 000	76,0
80,0									14,3	75,5	30 900	70 000	80,0

MLC650 VPC-MAX S-3

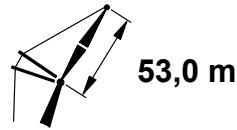
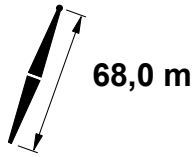
ASME B30.5



85°					83°				80°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
24,4	73,9	121,5	181 700	181 700									24,4
26,0	72,1	121,0	181 400	181 400									26,0
28,0	69,8	120,2	180 800	180 800									28,0
30,0	67,5	119,4	179 700	179 700	70,2	120,1	180 600	180 600					30,0
32,0	65,1	118,4	177 900	177 900	67,9	119,3	176 900	180 600					32,0
34,0	62,6	117,4	170 700	171 300	65,5	118,3	164 500	180 600					34,0
36,0	60,1	116,2	159 400	162 100	63,1	117,3	153 500	180 400	67,3	118,5	144 700	176 400	36,0
38,0	57,6	115,0	149 200	152 900	60,6	116,2	143 600	178 700	64,9	117,5	135 300	176 400	38,0
40,0	54,9	113,5	140 100	144 000	58,0	114,9	134 800	170 000	62,5	116,5	126 900	176 400	40,0
42,0	52,2	112,0	131 900	135 400	55,4	113,5	126 800	160 800	60,0	115,3	119 400	176 400	42,0
44,0	49,3	110,3	124 400	127 200	52,7	112,0	119 600	151 700	57,4	114,0	112 500	170 800	44,0
46,0	46,4	108,4	117 500	119 700	49,9	110,3	113 000	142 900	54,8	112,6	106 200	162 300	46,0
48,0	43,2	106,2	111 300	112 700	46,9	108,4	107 000	134 500	52,0	111,0	100 500	154 400	48,0
50,0	39,8	103,9	105 600	106 400	43,8	106,4	101 400	126 600	49,2	109,3	95 200	147 100	50,0
52,0	36,2	101,2	100 200	100 800	40,5	104,0	96 300	119 300	46,2	107,4	90 400	140 200	52,0
54,0	32,2	98,1	95 300	96 000	36,9	101,4	91 500	112 800	43,0	105,3	85 900	132 200	54,0
56,0	27,7	94,4	90 700	92 000	33,0	98,4	87 100	106 900	39,6	102,9	81 700	124 500	56,0
58,0	22,3	89,8	86 300	88 700	28,6	94,8	83 000	101 800	36,0	100,1	77 800	117 400	58,0
60,0	14,9	83,3	78 900	78 900	23,3	90,4	79 100	93 800	32,0	97,0	74 100	111 000	60,0
62,0					16,5	84,4	75 300	83 100	27,4	93,3	70 700	103 500	62,0
64,0									21,9	88,6	67 400	93 900	64,0
66,0									14,4	81,9	64 200	82 300	66,0
68,0													68,0
72,0													72,0
76,0													76,0
80,0													80,0

MLC650 VPC-MAX S-3

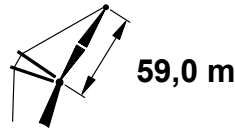
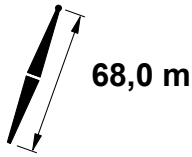
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m	
	m	kg	kg	kg	m	kg	kg	kg	m	kg	kg	kg		
24,4													24,4	
26,0													26,0	
28,0													28,0	
30,0													30,0	
32,0													32,0	
34,0													34,0	
36,0													36,0	
38,0													38,0	
40,0													40,0	
42,0													42,0	
44,0													44,0	
46,0	62,2	115,0	95 100	154 000									46,0	
48,0	59,7	113,8	89 900	146 400									48,0	
50,0	57,1	112,5	85 100	139 500									50,0	
52,0	54,5	111,1	80 600	133 100									52,0	
54,0	51,7	109,5	76 600	127 200									54,0	
56,0	48,9	107,7	72 700	121 800	56,7	110,4	63 900	115 200					56,0	
58,0	45,8	105,8	69 200	116 700	54,0	108,9	60 700	110 400					58,0	
60,0	42,7	103,6	65 900	112 000	51,2	107,3	57 700	105 900					60,0	
62,0	39,3	101,2	62 800	107 600	48,3	105,5	54 900	101 700					62,0	
64,0	35,6	98,5	59 800	103 400	45,3	103,6	52 300	97 700	53,3	106,1	44 900	92 200	64,0	
66,0	31,5	95,3	57 000	99 600	42,1	101,4	49 800	94 100	50,5	104,5	42 600	88 700	66,0	
68,0	26,9	91,5	54 400	95 900	38,6	98,9	47 400	90 600	47,5	102,7	40 500	85 400	68,0	
72,0					30,7	92,8	43 000	84 200	41,2	98,4	36 600	79 400	72,0	
76,0					20,1	83,8	39 000	78 500	33,8	92,9	33 100	73 900	76,0	
80,0										24,5	85,3	29 800	69 000	80,0

MLC650 VPC-MAX S-3

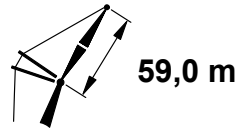
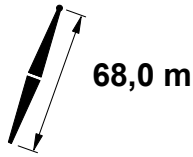
ASME B30.5



85°					83°				80°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
25,9	74,1	127,3	154 500	154 500									25,9
26,0	74,0	127,3	154 500	154 500									26,0
28,0	72,0	126,6	154 300	154 300									28,0
30,0	69,9	125,9	153 900	153 900									30,0
32,0	67,8	125,1	153 300	153 300	70,3	125,7	153 100	153 100					32,0
34,0	65,6	124,1	152 300	152 300	68,2	124,9	153 100	153 100					34,0
36,0	63,5	123,1	150 300	150 300	66,0	124,0	150 500	153 100					36,0
38,0	61,3	122,0	144 400	144 400	63,9	123,0	142 100	153 100	67,7	124,1	133 600	148 200	38,0
40,0	59,0	120,8	137 100	137 100	61,7	122,0	133 300	152 700	65,5	123,2	125 300	148 200	40,0
42,0	56,7	119,5	129 900	129 900	59,4	120,8	125 400	150 800	63,3	122,2	117 700	148 200	42,0
44,0	54,3	118,1	122 800	122 800	57,1	119,5	118 200	144 800	61,1	121,1	110 900	148 200	44,0
46,0	51,8	116,5	116 000	116 000	54,7	118,0	111 600	137 500	58,9	119,9	104 700	148 200	46,0
48,0	49,2	114,7	109 500	109 500	52,2	116,5	105 600	130 300	56,5	118,6	99 000	148 200	48,0
50,0	46,5	112,9	103 400	103 400	49,7	114,8	100 100	123 300	54,1	117,1	93 700	145 300	50,0
52,0	43,7	110,8	97 700	97 700	47,0	112,9	95 000	116 500	51,6	115,5	88 900	138 900	52,0
54,0	40,8	108,5	92 500	92 500	44,3	110,9	90 300	110 100	49,1	113,8	84 500	131 900	54,0
56,0	37,6	105,9	87 800	87 800	41,3	108,6	85 900	104 100	46,4	111,9	80 300	124 100	56,0
58,0	34,2	103,0	83 600	83 600	38,2	106,1	81 800	98 600	43,6	109,8	76 400	117 100	58,0
60,0	30,4	99,7	80 000	80 000	34,8	103,3	78 000	93 700	40,6	107,5	72 800	110 700	60,0
62,0	26,2	95,7	77 100	77 100	31,2	100,0	74 400	89 300	37,4	104,9	69 400	104 800	62,0
64,0	21,0	90,9	74 200	74 900	27,0	96,2	71 000	85 500	34,0	102,0	66 300	99 300	64,0
66,0	14,1	84,0	66 800	66 800	22,1	91,6	67 800	79 400	30,2	98,6	63 300	94 100	66,0
68,0					15,6	85,2	64 700	70 400	25,9	94,6	60 400	87 600	68,0
72,0									13,6	82,6	55 000	69 900	72,0
76,0													76,0
80,0													80,0
84,0													84,0
88,0													88,0

MLC650 VPC-MAX S-3

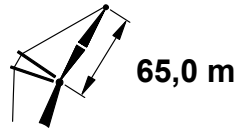
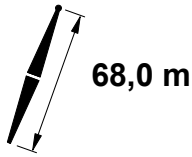
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
25,9													25,9
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0	63,1	120,7	88 100	138 000									48,0
50,0	60,9	119,6	83 300	137 100									50,0
52,0	58,6	118,4	78 900	131 500									52,0
54,0	56,3	117,0	74 900	125 700									54,0
56,0	53,9	115,6	71 100	120 200									56,0
58,0	51,4	114,0	67 500	115 200	58,2	116,3	58 900	108 700					58,0
60,0	48,8	112,2	64 300	110 500	55,8	114,9	55 900	104 300					60,0
62,0	46,1	110,3	61 200	106 200	53,4	113,4	53 100	100 100					62,0
64,0	43,3	108,2	58 300	102 000	50,9	111,8	50 500	96 200					64,0
66,0	40,3	105,8	55 600	98 200	48,3	110,0	48 100	92 600					66,0
68,0	37,1	103,2	53 000	94 600	45,6	108,1	45 700	89 100	52,8	110,6	38 600	83 900	68,0
72,0	29,8	96,8	48 300	88 000	39,7	103,5	41 500	82 800	47,6	107,2	34 800	77 900	72,0
76,0	20,1	87,7	43 900	81 700	33,0	97,8	37 600	77 200	42,0	102,9	31 400	72 500	76,0
80,0					24,5	90,1	34 100	72 100	35,6	97,7	28 200	67 700	80,0
84,0									27,9	90,9	25 300	63 300	84,0
88,0									17,2	80,6	22 600	59 300	88,0

MLC650 VPC-MAX S-3

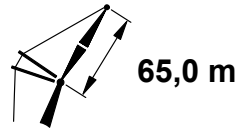
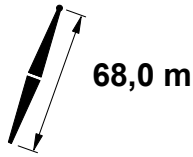
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
27,4	74,2	133,1	131 500	131 500									27,4
28,0	73,7	133,0	131 500	131 500									28,0
30,0	71,8	132,3	131 400	131 400									30,0
32,0	69,9	131,6	131 000	131 000	72,2	132,1	130 000	130 000					32,0
34,0	68,0	130,7	130 400	130 400	70,3	131,4	130 000	130 000					34,0
36,0	66,1	129,8	129 700	129 700	68,4	130,6	130 000	130 000					36,0
38,0	64,1	128,9	128 900	128 900	66,5	129,7	130 000	130 000					38,0
40,0	62,2	127,8	127 200	127 200	64,5	128,8	129 300	130 000	67,9	129,8	123 600	125 900	40,0
42,0	60,1	126,6	122 400	122 400	62,5	127,7	123 900	129 700	66,0	128,9	116 100	125 900	42,0
44,0	58,0	125,4	116 700	116 700	60,5	126,6	116 700	129 200	64,0	127,9	109 300	125 900	44,0
46,0	55,9	124,0	111 000	111 000	58,4	125,3	110 200	128 200	62,0	126,9	103 100	125 900	46,0
48,0	53,7	122,5	105 400	105 400	56,3	124,0	104 200	123 900	60,0	125,7	97 400	125 900	48,0
50,0	51,5	121,0	100 000	100 000	54,1	122,5	98 700	118 200	57,9	124,4	92 200	125 900	50,0
52,0	49,1	119,2	94 900	94 900	51,9	121,0	93 600	112 500	55,8	123,1	87 400	125 900	52,0
54,0	46,7	117,3	90 000	90 000	49,6	119,3	88 900	106 900	53,6	121,6	83 000	125 900	54,0
56,0	44,2	115,3	85 300	85 300	47,2	117,4	84 600	101 500	51,3	120,0	78 800	123 100	56,0
58,0	41,5	113,0	81 000	81 000	44,7	115,4	80 500	96 300	49,0	118,3	75 000	116 600	58,0
60,0	38,7	110,6	77 100	77 100	42,0	113,2	76 800	91 500	46,6	116,4	71 400	110 200	60,0
62,0	35,7	107,8	73 500	73 500	39,3	110,7	73 200	86 900	44,0	114,3	68 100	104 300	62,0
64,0	32,5	104,7	70 300	70 300	36,3	108,1	69 900	82 700	41,4	112,0	64 900	98 800	64,0
66,0	28,9	101,2	67 600	67 600	33,1	105,0	66 700	78 900	38,6	109,6	62 000	93 800	66,0
68,0	24,8	97,0	65 300	65 300	29,6	101,6	63 800	75 500	35,6	106,8	59 200	89 100	68,0
72,0	13,4	84,7	56 700	56 700	20,9	92,6	58 300	67 400	28,7	100,1	54 000	80 400	72,0
76,0									19,7	90,7	49 300	67 800	76,0
80,0													80,0
84,0													84,0
88,0													88,0
92,0													92,0
96,0													96,0

MLC650 VPC-MAX S-3

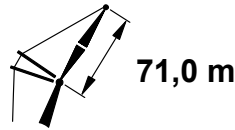
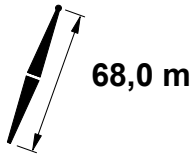
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
27,4													27,4
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0	61,8	125,4	77 100	118 000									52,0
54,0	59,8	124,2	73 100	118 000									54,0
56,0	57,7	122,9	69 400	117 800									56,0
58,0	55,6	121,6	65 900	113 700									58,0
60,0	53,4	120,1	62 600	109 100	59,4	122,1	54 000	102 700					60,0
62,0	51,1	118,4	59 600	104 700	57,3	120,8	51 300	98 600					62,0
64,0	48,7	116,7	56 700	100 600	55,2	119,4	48 700	94 700					64,0
66,0	46,3	114,8	54 000	96 800	53,0	117,9	46 300	91 100					66,0
68,0	43,8	112,7	51 500	93 200	50,7	116,3	44 000	87 700					68,0
72,0	38,3	107,9	46 800	86 700	45,9	112,6	39 800	81 400	52,4	115,1	32 900	76 300	72,0
76,0	31,9	102,0	42 600	80 800	40,6	108,1	36 000	75 800	47,7	111,6	29 600	71 000	76,0
80,0	24,1	94,0	38 800	75 400	34,7	102,7	32 600	70 800	42,6	107,5	26 500	66 300	80,0
84,0					27,6	95,8	29 500	66 200	36,9	102,5	23 700	61 900	84,0
88,0					18,0	85,7	26 500	62 000	30,4	96,2	21 200	58 000	88,0
92,0									22,0	87,6	18 700	54 400	92,0
96,0									6,2	70,1	16 200	50 900	96,0

MLC650 VPC-MAX S-3

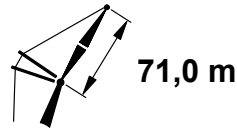
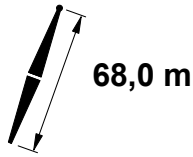
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
29,0	74,3	138,9	119 700	119 700									29,0
30,0	73,4	138,6	119 600	119 600									30,0
32,0	71,7	137,9	119 400	119 400									32,0
34,0	70,0	137,2	119 000	119 000	72,0	137,8	118 000	118 000					34,0
36,0	68,2	136,4	118 400	118 400	70,3	137,0	118 000	118 000					36,0
38,0	66,5	135,5	117 800	117 800	68,6	136,2	118 000	118 000					38,0
40,0	64,7	134,5	117 000	117 000	66,8	135,4	118 000	118 000					40,0
42,0	62,9	133,5	116 000	116 000	65,0	134,4	117 800	117 800	68,1	135,5	112 300	114 100	42,0
44,0	61,0	132,4	112 400	112 400	63,2	133,4	114 000	117 400	66,4	134,6	106 500	114 100	44,0
46,0	59,1	131,2	107 600	107 600	61,4	132,3	107 700	116 900	64,6	133,6	100 300	114 100	46,0
48,0	57,2	129,9	102 700	102 700	59,5	131,1	101 700	116 400	62,8	132,6	94 700	114 100	48,0
50,0	55,3	128,5	97 900	97 900	57,6	129,9	96 300	114 400	60,9	131,5	89 500	114 100	50,0
52,0	53,2	127,0	93 200	93 200	55,6	128,5	91 200	109 800	59,0	130,3	84 800	114 100	52,0
54,0	51,2	125,4	88 600	88 600	53,6	127,0	86 600	105 000	57,1	129,0	80 400	114 100	54,0
56,0	49,0	123,7	84 300	84 300	51,6	125,4	82 200	100 200	55,1	127,6	76 300	114 100	56,0
58,0	46,8	121,8	80 100	80 100	49,4	123,7	78 200	95 400	53,1	126,1	72 400	113 900	58,0
60,0	44,5	119,8	76 200	76 200	47,2	121,8	74 500	90 900	51,0	124,4	68 900	108 300	60,0
62,0	42,1	117,5	72 600	72 600	44,9	119,8	70 900	86 500	48,9	122,7	65 600	102 400	62,0
64,0	39,6	115,1	69 200	69 200	42,6	117,7	67 600	82 300	46,7	120,8	62 500	97 000	64,0
66,0	36,9	112,5	66 100	66 100	40,1	115,3	64 500	78 400	44,4	118,8	59 500	92 100	66,0
68,0	34,1	109,6	63 300	63 300	37,4	112,7	61 600	74 800	42,0	116,6	56 800	87 500	68,0
72,0	27,6	102,6	58 700	58 700	31,6	106,7	56 200	68 400	36,8	111,5	51 700	79 200	72,0
76,0	19,0	92,8	54 000	54 100	24,4	98,8	51 400	62 100	30,8	105,3	47 100	71 900	76,0
80,0					14,0	86,6	46 800	50 100	23,4	97,1	43 000	62 700	80,0
84,0													84,0
88,0													88,0
92,0													92,0
96,0													96,0
100,0													100,0

MLC650 VPC-MAX S-3

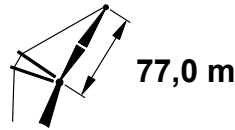
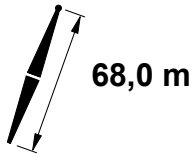
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
29,0													29,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0	64,4	132,1	74 200	105 000									52,0
54,0	62,6	131,1	70 200	105 000									54,0
56,0	60,7	130,0	66 500	105 000									56,0
58,0	58,8	128,8	63 000	105 000									58,0
60,0	56,9	127,4	59 800	104 900									60,0
62,0	54,9	126,0	56 800	102 400									62,0
64,0	52,9	124,5	54 000	98 400	58,5	126,7	45 700	92 300					64,0
66,0	50,8	122,9	51 300	94 600	56,6	125,3	43 300	88 700					66,0
68,0	48,7	121,1	48 800	91 100	54,6	123,9	41 000	85 300					68,0
72,0	44,1	117,2	44 200	84 500	50,4	120,7	36 900	79 100					72,0
76,0	39,2	112,5	40 100	78 700	46,0	117,0	33 200	73 600	52,0	119,6	26 500	68 600	76,0
80,0	33,6	106,8	36 400	73 500	41,3	112,7	29 900	68 600	47,7	116,1	23 500	63 900	80,0
84,0	27,0	99,7	33 000	68 300	36,0	107,4	26 800	64 100	43,1	112,0	20 800	59 700	84,0
88,0	18,1	89,5	29 800	59 200	29,8	101,0	24 000	60 000	38,0	107,1	18 400	55 800	88,0
92,0					22,2	92,4	21 400	56 300	32,2	101,2	16 100	52 200	92,0
96,0					9,5	77,2	18 800	52 700	25,3	93,5	13 900	49 000	96,0
100,0									15,5	82,1	11 800	45 900	100,0

MLC650 VPC-MAX S-3

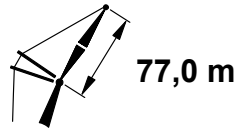
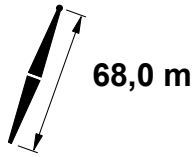
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
30,5	74,4	144,7	103 100	103 100									30,5
32,0	73,2	144,3	103 000	103 000									32,0
34,0	71,6	143,6	102 700	102 700									34,0
36,0	70,0	142,8	102 200	102 200	71,9	143,4	101 400	101 400					36,0
38,0	68,4	142,0	101 700	101 700	70,3	142,7	101 400	101 400					38,0
40,0	66,8	141,2	101 200	101 200	68,7	141,9	101 300	101 300					40,0
42,0	65,2	140,2	100 500	100 500	67,1	141,1	101 100	101 100					42,0
44,0	63,5	139,2	99 800	99 800	65,5	140,1	100 800	100 800	68,3	141,1	97 700	97 700	44,0
46,0	61,8	138,2	98 900	98 900	63,8	139,1	100 500	100 500	66,7	140,3	97 200	97 700	46,0
48,0	60,1	137,0	96 200	96 200	62,1	138,1	99 100	100 100	65,1	139,3	93 000	97 700	48,0
50,0	58,3	135,8	92 300	92 300	60,4	136,9	94 700	99 600	63,4	138,3	87 900	97 700	50,0
52,0	56,6	134,4	88 400	88 400	58,7	135,7	89 700	99 000	61,7	137,2	83 100	97 700	52,0
54,0	54,7	133,0	84 500	84 500	56,9	134,4	85 100	98 000	60,0	136,1	78 700	97 700	54,0
56,0	52,9	131,5	80 700	80 700	55,1	133,0	80 800	94 900	58,2	134,8	74 700	97 700	56,0
58,0	50,9	129,9	77 000	77 000	53,2	131,5	76 700	91 000	56,4	133,5	70 900	97 700	58,0
60,0	49,0	128,1	73 500	73 500	51,3	129,9	73 000	87 100	54,6	132,1	67 300	97 700	60,0
62,0	46,9	126,3	70 100	70 100	49,3	128,2	69 500	83 300	52,8	130,6	64 000	97 700	62,0
64,0	44,8	124,3	66 900	66 900	47,3	126,3	66 200	79 600	50,8	128,9	60 900	95 800	64,0
66,0	42,6	122,1	63 800	63 800	45,2	124,3	63 200	76 000	48,9	127,2	58 000	90 900	66,0
68,0	40,3	119,7	61 000	61 000	43,0	122,2	60 300	72 500	46,8	125,3	55 300	86 300	68,0
72,0	35,4	114,4	56 000	56 000	38,4	117,4	54 900	66 200	42,5	121,1	50 300	78 100	72,0
76,0	29,7	107,9	51 900	51 900	33,2	111,6	50 100	60 800	37,8	116,2	45 800	70 900	76,0
80,0	22,7	99,4	48 500	48 900	27,0	104,4	45 800	56 300	32,5	110,3	41 700	64 500	80,0
84,0	12,1	85,8	39 800	39 800	19,1	94,6	41 800	47 900	26,2	102,9	37 900	57 900	84,0
88,0									17,9	92,5	34 400	48 300	88,0
92,0													92,0
96,0													96,0
100,0													100,0
104,0													104,0
108,0													108,0

MLC650 VPC-MAX S-3

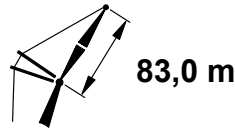
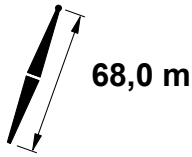
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	m	kg	kg	kg	m	kg	kg	kg	m	kg	kg	kg	
30,5													30,5
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0	63,2	136,8	64 700	90 000									56,0
58,0	61,5	135,7	61 200	90 000									58,0
60,0	59,8	134,6	58 000	90 000									60,0
62,0	58,0	133,3	55 100	90 000									62,0
64,0	56,3	132,0	52 200	90 000									64,0
66,0	54,4	130,5	49 600	90 000	59,5	132,5	41 400	81 600					66,0
68,0	52,5	129,0	47 100	89 200	57,7	131,2	39 200	81 600					68,0
72,0	48,6	125,6	42 600	83 200	54,1	128,4	35 100	77 600					72,0
76,0	44,5	121,7	38 500	77 400	50,3	125,2	31 500	72 100					76,0
80,0	40,0	117,1	34 900	72 200	46,2	121,5	28 200	67 200	51,7	124,1	21 700	62 400	80,0
84,0	34,9	111,7	31 500	67 400	41,9	117,2	25 200	62 800	47,7	120,6	19 000	58 200	84,0
88,0	29,2	105,1	28 400	61 300	37,1	112,2	22 400	58 700	43,5	116,5	16 600	54 400	88,0
92,0	22,0	96,3	25 600	55 300	31,7	106,1	19 900	55 000	38,9	111,8	14 400	50 800	92,0
96,0	10,8	81,8	22 800	44 600	25,2	98,4	17 500	51 600	33,7	106,1	12 300	47 600	96,0
100,0					16,4	87,3	15 300	48 400	27,7	99,1	10 300	44 600	100,0
104,0									20,1	89,6		41 900	104,0
108,0									5,4	70,3		39 200	108,0

MLC650 VPC-MAX S-3

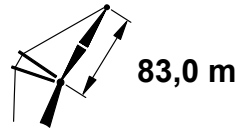
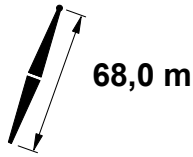
ASME B30.5



		85°				83°				80°					
		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m			
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m		
32,0	74,4	150,5	89 700	89 700										32,0	
34,0	73,0	149,9	89 200	89 200										34,0	
36,0	71,5	149,2	88 900	88 900										36,0	
38,0	70,1	148,5	88 400	88 400	71,8	149,1	88 000	88 000						38,0	
40,0	68,6	147,7	88 000	88 000	70,3	148,4	87 900	87 900						40,0	
42,0	67,1	146,9	87 400	87 400	68,9	147,6	87 700	87 700						42,0	
44,0	65,6	145,9	86 800	86 800	67,4	146,7	87 500	87 500						44,0	
46,0	64,0	145,0	86 200	86 200	65,8	145,8	87 100	87 100	68,5	146,8	84 700	84 700		46,0	
48,0	62,5	143,9	85 500	85 500	64,3	144,9	86 800	86 800	67,0	146,0	84 700	84 700		48,0	
50,0	60,9	142,8	84 800	84 800	62,8	143,8	86 400	86 400	65,5	145,0	84 700	84 700		50,0	
52,0	59,3	141,6	82 700	82 700	61,2	142,7	85 900	85 900	63,9	144,0	82 000	84 700		52,0	
54,0	57,6	140,3	79 500	79 500	59,6	141,5	84 100	85 400	62,4	143,0	77 700	84 700		54,0	
56,0	56,0	139,0	76 400	76 400	57,9	140,3	79 800	84 900	60,8	141,9	73 600	84 700		56,0	
58,0	54,3	137,5	73 300	73 300	56,3	138,9	75 800	84 300	59,2	140,7	69 800	84 700		58,0	
60,0	52,5	136,0	70 200	70 200	54,6	137,5	72 100	82 200	57,5	139,4	66 300	84 700		60,0	
62,0	50,7	134,4	67 200	67 200	52,8	136,0	68 600	79 100	55,9	138,0	63 000	84 500		62,0	
64,0	48,9	132,6	64 300	64 300	51,1	134,4	65 400	75 900	54,2	136,6	60 000	84 200		64,0	
66,0	47,0	130,7	61 500	61 500	49,3	132,7	62 300	72 800	52,4	135,0	57 100	84 000		66,0	
68,0	45,1	128,8	58 900	58 900	47,4	130,8	59 400	69 800	50,6	133,4	54 400	83 700		68,0	
72,0	41,0	124,3	54 000	54 000	43,4	126,7	54 100	64 000	46,9	129,8	49 400	77 500		72,0	
76,0	36,5	119,2	49 700	49 700	39,2	122,0	49 400	58 800	42,9	125,6	44 900	70 200		76,0	
80,0	31,4	113,0	46 100	46 100	34,5	116,5	45 100	54 100	38,6	120,8	40 900	63 900		80,0	
84,0	25,4	105,3	43 300	43 300	29,1	109,8	41 200	50 200	33,9	115,2	37 200	58 200		84,0	
88,0	17,5	94,6	38 900	39 000	22,5	101,2	37 600	45 100	28,4	108,3	33 800	53 100		88,0	
92,0					12,9	87,9	34 100	35 800	21,6	99,3	30 700	45 600		92,0	
96,0									11,2	84,9	27 700	36 200		96,0	
100,0														100,0	
104,0														104,0	
108,0														108,0	
112,0														112,0	

MLC650 VPC-MAX S-3

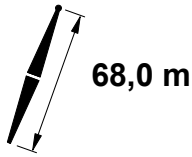
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	m	kg	kg	kg	m	kg	kg	kg	m	kg	kg	kg	
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0													56,0
58,0	63,8	142,6	60 000	78 500									58,0
60,0	62,2	141,5	56 800	78 500									60,0
62,0	60,6	140,4	53 900	78 500									62,0
64,0	59,0	139,2	51 100	78 500									64,0
66,0	57,4	137,9	48 500	78 500									66,0
68,0	55,7	136,5	46 000	78 500									68,0
72,0	52,2	133,5	41 500	78 500	57,1	135,8	33 900	71 200					72,0
76,0	48,6	130,1	37 500	76 500	53,7	132,9	30 300	70 900					76,0
80,0	44,8	126,2	33 900	71 300	50,1	129,7	27 000	66 200					80,0
84,0	40,6	121,7	30 600	66 600	46,4	126,0	24 100	61 800	51,4	128,6	17 800	57 200	84,0
88,0	36,1	116,5	27 600	60 800	42,4	121,8	21 400	57 800	47,8	125,0	15 400	53 400	88,0
92,0	30,9	110,2	24 800	55 400	38,0	116,9	18 900	54 100	43,9	121,0	13 200	49 900	92,0
96,0	24,8	102,3	22 200	50 600	33,1	111,1	16 600	50 800	39,6	116,4	11 200	46 700	96,0
100,0	16,7	91,2	19 700	43 300	27,5	104,0	14 500	47 600	35,0	111,0	9 300	43 800	100,0
104,0					20,4	94,6	12 500	44 800	29,7	104,4		41 100	104,0
108,0					8,7	78,1	10 400	39 200	23,3	96,0		38 500	108,0
112,0									14,2	83,6		36 100	112,0

MLC650 VPC-MAX S-3

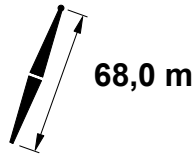
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
33,5	74,5	156,3	83 500	83 500									33,5
34,0	74,2	156,2	83 500	83 500									34,0
36,0	72,8	155,6	83 100	83 100									36,0
38,0	71,5	154,9	82 700	82 700									38,0
40,0	70,1	154,2	82 300	82 300	71,7	154,7	82 000	82 000					40,0
42,0	68,7	153,4	81 800	81 800	70,4	154,0	81 800	81 800					42,0
44,0	67,3	152,5	81 200	81 200	69,0	153,2	81 600	81 600					44,0
46,0	65,9	151,6	80 600	80 600	67,6	152,4	81 200	81 200					46,0
48,0	64,5	150,7	80 000	80 000	66,2	151,5	80 900	80 900	68,6	152,5	78 900	78 900	48,0
50,0	63,0	149,7	79 400	79 400	64,7	150,6	80 500	80 500	67,2	151,6	78 900	78 900	50,0
52,0	61,6	148,6	78 700	78 700	63,3	149,6	80 000	80 000	65,8	150,7	78 100	78 900	52,0
54,0	60,1	147,4	77 400	77 400	61,8	148,5	79 200	79 600	64,4	149,8	73 800	78 900	54,0
56,0	58,6	146,2	74 800	74 800	60,4	147,3	76 200	79 100	63,0	148,7	69 700	78 800	56,0
58,0	57,0	144,9	72 000	72 000	58,8	146,1	72 200	78 500	61,5	147,6	66 000	78 600	58,0
60,0	55,5	143,5	69 200	69 200	57,3	144,8	68 600	78 000	60,0	146,5	62 500	78 400	60,0
62,0	53,9	142,0	66 400	66 400	55,8	143,5	65 100	77 300	58,5	145,2	59 300	78 200	62,0
64,0	52,2	140,5	63 700	63 700	54,2	142,0	61 800	75 000	56,9	143,9	56 200	77 900	64,0
66,0	50,6	138,8	61 100	61 100	52,5	140,5	58 800	72 200	55,4	142,6	53 300	77 600	66,0
68,0	48,9	137,1	58 600	58 600	50,9	138,9	55 900	69 400	53,8	141,1	50 700	77 200	68,0
72,0	45,3	133,3	53 800	53 800	47,4	135,3	50 700	64 000	50,5	137,9	45 700	74 900	72,0
76,0	41,5	128,9	49 200	49 500	43,8	131,3	46 000	59 000	47,0	134,3	41 300	67 600	76,0
80,0	37,4	123,9	44 700	45 600	39,8	126,6	41 800	54 300	43,3	130,2	37 300	61 200	80,0
84,0	32,8	118,0	40 700	42 300	35,5	121,3	37 900	50 100	39,4	125,5	33 700	55 600	84,0
88,0	27,5	110,9	37 100	39 700	30,7	115,0	34 400	46 300	35,0	120,0	30 400	50 500	88,0
92,0	21,0	101,6	33 600	34 600	25,1	107,1	31 100	39 800	30,1	113,5	27 300	45 900	92,0
96,0	11,2	86,9	26 200	26 200	17,7	96,4	28 100	32 500	24,3	105,5	24 500	40 300	96,0
100,0									16,6	94,2	21 800	32 900	100,0
104,0													104,0
108,0													108,0
112,0													112,0
116,0													116,0

MLC650 VPC-MAX S-3

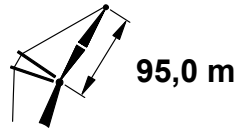
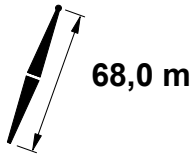
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg		
33,5												33,5	
34,0												34,0	
36,0												36,0	
38,0												38,0	
40,0												40,0	
42,0												42,0	
44,0												44,0	
46,0												46,0	
48,0												48,0	
50,0												50,0	
52,0												52,0	
54,0												54,0	
56,0												56,0	
58,0												58,0	
60,0	64,2	148,3	52 600	72 400								60,0	
62,0	62,8	147,2	49 700	72 400								62,0	
64,0	61,3	146,1	47 000	72 400								64,0	
66,0	59,8	145,0	44 400	72 400								66,0	
68,0	58,3	143,7	42 000	72 400								68,0	
72,0	55,2	141,0	37 500	72 400	59,6	142,9	29 600	65 800				72,0	
76,0	52,0	138,0	33 600	72 400	56,5	140,3	26 000	65 800				76,0	
80,0	48,6	134,6	30 000	68 300	53,3	137,4	22 800	63 000				80,0	
84,0	45,0	130,7	26 700	63 600	50,0	134,2	20 000	58 600	54,5	136,2	53 800	84,0	
88,0	41,2	126,3	23 800	58 100	46,5	130,5	17 300	54 700	51,2	133,0	50 100	88,0	
92,0	37,0	121,2	21 100	52 800	42,8	126,3	14 900	51 100	47,8	129,5	46 600	92,0	
96,0	32,4	115,2	18 600	48 000	38,8	121,5	12 700	47 700	44,2	125,5	43 500	96,0	
100,0	27,0	108,0	16 200	43 600	34,3	115,9	10 600	44 700	40,3	121,0	40 600	100,0	
104,0	20,4	98,5	14 000	38 600	29,3	109,3		41 800	36,0	115,7	38 000	104,0	
108,0	10,0	82,8	11 800	30 200	23,4	100,9		39 200	31,3	109,5	35 500	108,0	
112,0					15,2	88,9		35 900	25,7	101,9	33 200	112,0	
116,0									18,6	91,6	31 000	116,0	

MLC650 VPC-MAX S-3

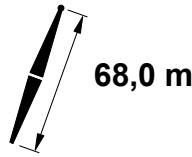
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
35,1	74,6	162,1	72 500	72 500									35,1
36,0	74,0	161,9	72 400	72 400									36,0
38,0	72,7	161,2	72 000	72 000									38,0
40,0	71,4	160,6	71 600	71 600									40,0
42,0	70,1	159,8	71 100	71 100	71,6	160,4	70 900	70 900					42,0
44,0	68,8	159,1	70 700	70 700	70,4	159,7	70 600	70 600					44,0
46,0	67,5	158,2	70 200	70 200	69,1	158,9	70 400	70 400					46,0
48,0	66,2	157,3	69 600	69 600	67,8	158,1	70 000	70 000					48,0
50,0	64,9	156,4	69 000	69 000	66,4	157,2	69 700	69 700	68,8	158,1	68 000	68 000	50,0
52,0	63,5	155,4	68 500	68 500	65,1	156,3	69 300	69 300	67,5	157,3	68 000	68 000	52,0
54,0	62,2	154,3	67 800	67 800	63,8	155,3	68 800	68 800	66,1	156,4	67 900	67 900	54,0
56,0	60,8	153,2	67 200	67 200	62,4	154,2	68 400	68 400	64,8	155,5	67 800	67 800	56,0
58,0	59,4	152,0	66 600	66 600	61,0	153,1	67 900	67 900	63,4	154,5	65 000	67 600	58,0
60,0	57,9	150,7	65 000	65 000	59,6	151,9	67 000	67 400	62,1	153,4	61 600	67 400	60,0
62,0	56,5	149,4	62 700	62 700	58,2	150,7	64 300	67 000	60,7	152,3	58 300	67 100	62,0
64,0	55,0	148,0	60 400	60 400	56,8	149,4	61 000	66 400	59,3	151,1	55 300	66 900	64,0
66,0	53,5	146,5	58 100	58 100	55,3	148,0	58 000	65 900	57,9	149,8	52 400	66 600	66,0
68,0	52,0	145,0	55 900	55 900	53,8	146,5	55 100	65 200	56,4	148,5	49 700	66 300	68,0
72,0	48,8	141,6	51 600	51 600	50,7	143,3	49 900	61 000	53,4	145,6	44 800	65 600	72,0
76,0	45,5	137,7	47 600	47 600	47,5	139,8	45 200	56 500	50,3	142,4	40 400	65 000	76,0
80,0	41,9	133,4	43 900	43 900	44,1	135,8	41 000	52 300	47,1	138,7	36 500	60 700	80,0
84,0	38,1	128,5	40 100	40 600	40,4	131,2	37 200	48 400	43,6	134,7	32 900	55 100	84,0
88,0	34,0	122,9	36 500	37 800	36,5	126,1	33 700	44 800	40,0	130,1	29 600	50 000	88,0
92,0	29,2	116,2	33 100	35 300	32,1	120,0	30 500	41 600	36,0	124,8	26 600	45 500	92,0
96,0	23,7	107,8	30 000	32 200	27,1	112,7	27 500	36 700	31,5	118,6	23 800	41 300	96,0
100,0	16,3	96,3	25 600	25 600	21,0	103,4	24 800	30 500	26,4	111,2	21 300	37 100	100,0
104,0					12,0	89,1	21 900	23 200	20,1	101,5	18 800	31 100	104,0
108,0									10,4	86,0	16 500	23 600	108,0
112,0													112,0
116,0													116,0
120,0													120,0
124,0													124,0

MLC650 VPC-MAX S-3

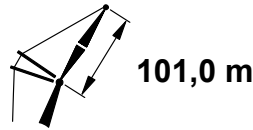
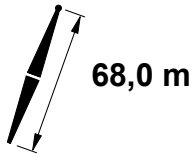
ASME B30.5



m	75°				70°				65°			m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	
35,1												35,1
36,0												36,0
38,0												38,0
40,0												40,0
42,0												42,0
44,0												44,0
46,0												46,0
48,0												48,0
50,0												50,0
52,0												52,0
54,0												54,0
56,0												56,0
58,0												58,0
60,0												60,0
62,0												62,0
64,0	63,3	153,0	45 900	62 200								64,0
66,0	61,9	151,9	43 300	62 200								66,0
68,0	60,5	150,8	40 900	62 200								68,0
72,0	57,7	148,3	36 500	62 200								72,0
76,0	54,8	145,6	32 600	62 200	58,9	147,5	24 900	56 300				76,0
80,0	51,7	142,5	29 000	62 200	56,0	144,9	21 700	56 300				80,0
84,0	48,6	139,0	25 800	62 100	53,0	141,9	18 900	56 300				84,0
88,0	45,2	135,2	22 900	57 600	49,9	138,6	16 300	53 800	54,1	140,7	49 100	88,0
92,0	41,6	130,8	20 200	52 300	46,6	135,0	13 900	50 200	51,0	137,5	45 700	92,0
96,0	37,8	125,9	17 700	47 500	43,1	130,8	11 700	46 900	47,8	134,0	42 600	96,0
100,0	33,6	120,1	15 400	43 200	39,4	126,1	9 700	43 900	44,4	130,0	39 700	100,0
104,0	28,8	113,3	13 300	39 300	35,4	120,7		41 100	40,8	125,6	37 100	104,0
108,0	23,1	104,8	11 300	35 700	30,9	114,4		38 500	36,9	120,5	34 700	108,0
112,0	15,6	92,9		29 400	25,6	106,7		36 000	32,6	114,5	32 400	112,0
116,0					19,1	96,6		33 600	27,7	107,4	30 200	116,0
120,0					8,1	78,9		26 300	21,7	98,3	28 200	120,0
124,0									13,3	85,0	26 300	124,0

MLC650 VPC-MAX S-3

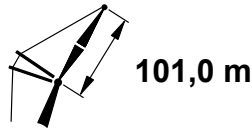
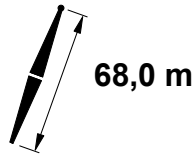
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
36,6	74,6	167,9	62 600	62 600									36,6
38,0	73,7	167,5	62 400	62 400									38,0
40,0	72,6	166,9	61 900	61 900									40,0
42,0	71,4	166,2	61 500	61 500									42,0
44,0	70,2	165,5	61 100	61 100	71,6	166,1	60 900	60 900					44,0
46,0	68,9	164,7	60 600	60 600	70,4	165,3	60 600	60 600					46,0
48,0	67,7	163,9	60 100	60 100	69,2	164,6	60 200	60 200					48,0
50,0	66,5	163,0	59 500	59 500	67,9	163,8	59 900	59 900					50,0
52,0	65,2	162,1	59 000	59 000	66,7	162,9	59 500	59 500	68,9	163,8	58 100	58 100	52,0
54,0	64,0	161,1	58 500	58 500	65,4	162,0	59 100	59 100	67,6	163,0	58 000	58 000	54,0
56,0	62,7	160,1	57 900	57 900	64,2	161,0	58 700	58 700	66,4	162,1	57 800	57 800	56,0
58,0	61,4	159,0	57 400	57 400	62,9	160,0	58 200	58 200	65,1	161,2	57 600	57 600	58,0
60,0	60,1	157,8	56 800	56 800	61,6	158,9	57 800	57 800	63,9	160,2	57 400	57 400	60,0
62,0	58,7	156,6	56 200	56 200	60,3	157,7	57 300	57 300	62,6	159,1	56 400	57 200	62,0
64,0	57,4	155,3	55 700	55 700	59,0	156,5	56 900	56 900	61,3	158,0	56 000	56 900	64,0
66,0	56,0	154,0	54 300	54 300	57,6	155,3	56 000	56 400	60,0	156,9	50 800	56 600	66,0
68,0	54,6	152,5	52 400	52 400	56,3	153,9	53 600	55 900	58,7	155,7	48 100	56 300	68,0
72,0	51,8	149,5	48 700	48 700	53,5	151,0	48 400	55 000	55,9	153,0	43 200	55 700	72,0
76,0	48,8	146,0	45 200	45 200	50,6	147,8	43 700	53 200	53,1	150,1	38 800	55 100	76,0
80,0	45,7	142,2	41 800	41 800	47,5	144,3	39 500	49 600	50,2	146,8	34 900	54 400	80,0
84,0	42,3	138,0	38 700	38 700	44,3	140,3	35 700	46 100	47,2	143,2	31 300	53 600	84,0
88,0	38,8	133,2	35 100	35 900	40,9	135,8	32 300	42 800	43,9	139,2	28 100	48 700	88,0
92,0	35,0	127,7	31 800	33 400	37,3	130,8	29 100	39 800	40,5	134,7	25 100	44 200	92,0
96,0	30,7	121,3	28 700	31 300	33,3	124,9	26 200	36 700	36,8	129,5	22 400	40 100	96,0
100,0	25,8	113,6	25 900	28 800	28,8	118,1	23 500	32 900	32,8	123,6	19 800	36 400	100,0
104,0	19,7	103,7	23 100	23 400	23,5	109,6	21 000	27 600	28,2	116,6	17 500	32 900	104,0
108,0	10,5	88,0	16 600	16 600	16,6	98,2	18 500	21 800	22,7	107,9	15 300	28 100	108,0
112,0									15,5	95,9	13 100	22 200	112,0
116,0													116,0
120,0													120,0
124,0													124,0
128,0													128,0

MLC650 VPC-MAX S-3

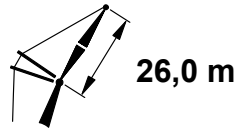
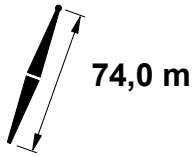
ASME B30.5



m	75°				70°				65°			m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	
36,6												36,6
38,0												38,0
40,0												40,0
42,0												42,0
44,0												44,0
46,0												46,0
48,0												48,0
50,0												50,0
52,0												52,0
54,0												54,0
56,0												56,0
58,0												58,0
60,0												60,0
62,0												62,0
64,0												64,0
66,0	63,7	158,7	41 500	52 900								66,0
68,0	62,5	157,7	39 100	52 900								68,0
72,0	59,9	155,4	34 700	52 900								72,0
76,0	57,2	152,9	30 800	52 900								76,0
80,0	54,4	150,1	27 300	52 900	58,3	152,1	19 900	47 500				80,0
84,0	51,5	147,0	24 100	52 900	55,6	149,4	17 100	47 500				84,0
88,0	48,5	143,5	21 200	52 900	52,7	146,4	14 500	47 500				88,0
92,0	45,4	139,7	18 600	50 900	49,8	143,1	12 200	47 500	53,8	145,2	43 200	92,0
96,0	42,1	135,4	16 100	46 200	46,7	139,4	10 000	45 500	50,9	142,0	41 200	96,0
100,0	38,5	130,5	13 900	42 000	43,5	135,3		42 500	47,9	138,5	38 300	100,0
104,0	34,6	125,0	11 800	38 100	40,0	130,7		39 700	44,7	134,5	35 700	104,0
108,0	30,3	118,5	9 800	34 500	36,3	125,5		37 200	41,3	130,1	33 300	108,0
112,0	25,3	110,7		31 300	32,1	119,4		34 700	37,7	125,1	31 000	112,0
116,0	19,1	100,5		27 000	27,5	112,2		32 500	33,7	119,4	28 900	116,0
120,0	9,3	83,8		20 100	21,9	103,2		29 500	29,3	112,7	26 900	120,0
124,0					14,2	90,4		25 300	24,1	104,4	25 100	124,0
128,0									17,4	93,4	23 300	128,0

MLC650 VPC-MAX S-3

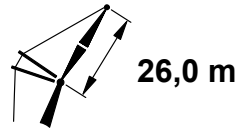
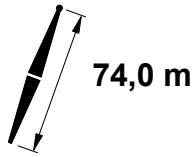
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
18,3	72,0	101,2	303 100 d	303 100 d									18,3
20,0	67,9	100,5	291 100 c	292 000 c									20,0
22,0	62,9	99,5	266 500 c	278 800 c	69,3	100,5	256 500 c	295 800 c					22,0
24,0	57,7	98,2	240 800 b	265 700 b	64,4	99,5	231 800 c	283 300 c					24,0
26,0	52,1	96,6	219 300 b	253 300 b	59,2	98,3	211 000 b	270 600 b	68,9	99,8	198 600 c	293 200 c	26,0
28,0	46,0	94,7	201 100	241 900	53,7	96,8	193 600 b	258 300 b	63,9	98,8	182 200 c	281 800 c	28,0
30,0	39,1	92,3	185 300	231 700	47,8	95,0	178 400	246 700	58,8	97,5	168 000 b	269 900 b	30,0
32,0	30,7	89,0	171 400	211 000	41,1	92,7	165 100	236 000	53,3	96,0	155 400 b	254 200 b	32,0
34,0					33,3	89,8	153 500	221 400	47,3	94,2	144 600	237 300	34,0
36,0					23,0	85,5	142 900	181 800	40,5	91,9	134 800	222 200	36,0
38,0									32,6	88,9	126 000	208 700	38,0
40,0									21,8	84,4	117 900	184 300	40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0													56,0
58,0													58,0

MLC650 VPC-MAX S-3

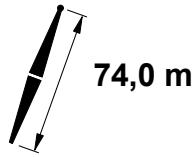
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
18,3													18,3
20,0													20,0
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0	59,6	96,2	120 800 b	211 300 b									36,0
38,0	54,1	94,8	112 900 b	198 500 b									38,0
40,0	48,2	93,0	105 900	187 100									40,0
42,0	41,6	90,8	99 500	176 900									42,0
44,0	33,9	87,9	93 600	167 500	54,5	92,9	82 700 b	159 100 b					44,0
46,0	23,8	83,8	88 100	159 000	48,7	91,1	78 000	151 100					46,0
48,0					42,1	88,9	73 600	143 700					48,0
50,0					34,5	86,1	69 500	136 900	48,5	88,5	57 000	124 000	50,0
52,0					24,7	82,1	65 600	130 600	41,9	86,3	53 900	118 500	52,0
54,0									34,3	83,5	51 000	113 400	54,0
56,0									24,3	79,4	48 100	108 600	56,0
58,0													58,0

MLC650 VPC-MAX S-3

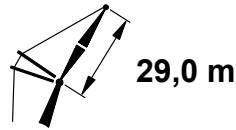
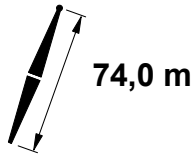
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
18,3	73,9	104,4	292 300 c	292 300 c									18,3
20,0	70,3	103,8	282 500 c	282 500 c									20,0
22,0	66,0	102,8	265 400 c	270 600 c	71,5	103,7	255 100 c	286 000 c					22,0
24,0	61,5	101,7	239 800 b	258 600 b	67,2	102,8	230 500 b	275 000 b					24,0
26,0	56,7	100,4	218 300 b	246 900 b	62,8	101,8	209 800 b	263 600 b					26,0
28,0	51,7	98,8	200 200	235 900	58,1	100,5	192 500 b	252 200 b	66,9	102,1	180 800 b	273 800 b	28,0
30,0	46,2	96,9	184 500	225 800	53,1	99,0	177 400	241 100	62,4	101,1	166 600 b	263 300 b	30,0
32,0	40,1	94,6	170 700	213 600	47,8	97,2	164 100	230 700	57,7	99,8	154 200 b	252 500 b	32,0
34,0	33,0	91,6	158 700	199 100	41,9	95,0	152 600	221 200	52,7	98,2	143 400	235 900	34,0
36,0	23,9	87,5	147 900	170 200	35,2	92,2	142 300	212 700	47,3	96,4	133 700	220 900	36,0
38,0					26,9	88,5	133 000	186 800	41,4	94,2	125 000	207 500	38,0
40,0									34,6	91,3	117 200	195 700	40,0
42,0									26,1	87,5	110 100	182 500	42,0
44,0									12,0	80,7	103 200	142 000	44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0													56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0

MLC650 VPC-MAX S-3

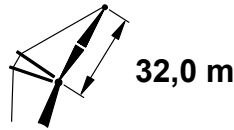
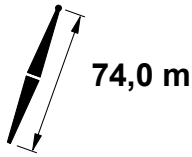
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	m	kg	kg	kg	m	kg	kg	kg	m	kg	kg	kg	
18,3													18,3
20,0													20,0
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0	58,4	98,5	111 500 b	197 100 b									38,0
40,0	53,5	97,0	104 600	185 800									40,0
42,0	48,2	95,2	98 300	175 600									42,0
44,0	42,3	93,0	92 500	166 400									44,0
46,0	35,7	90,3	87 200	157 900	53,8	95,1	76 500	149 800					46,0
48,0	27,5	86,7	82 200	150 200	48,6	93,3	72 300	142 500					48,0
50,0	15,1	80,8	77 400	143 100	42,8	91,2	68 300	135 800					50,0
52,0					36,2	88,5	64 500	129 600	53,7	92,5	55 500	122 700	52,0
54,0					28,2	85,0	61 000	123 800	48,4	90,7	52 500	117 300	54,0
56,0					16,4	79,4	57 500	118 400	42,6	88,6	49 600	112 300	56,0
58,0									36,0	85,9	46 900	107 600	58,0
60,0									27,9	82,3	44 400	103 200	60,0
62,0									15,9	76,6	41 700	98 900	62,0

MLC650 VPC-MAX S-3

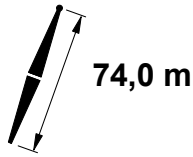
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8	72,6	107,0	274 200 c	274 200 c									19,8
20,0	72,3	107,0	273 200 c	273 200 c									20,0
22,0	68,4	106,2	260 400 c	262 600 c									22,0
24,0	64,4	105,2	239 200 b	251 700 b	69,5	106,1	229 800 b	266 800 b					24,0
26,0	60,3	104,0	217 700 b	240 800 b	65,6	105,2	209 200 b	256 600 b					26,0
28,0	55,9	102,7	199 800	230 400	61,5	104,1	191 900 b	246 100 b					28,0
30,0	51,4	101,1	184 100	220 600	57,2	102,8	176 800	235 800	65,2	104,5	165 900 b	256 500 b	30,0
32,0	46,4	99,2	170 400	206 800	52,7	101,3	163 600	225 900	61,1	103,4	153 500 b	246 800 b	32,0
34,0	41,0	96,9	158 500	192 900	47,9	99,5	152 200	216 600	56,8	102,0	142 800	235 000	34,0
36,0	34,8	94,1	147 900	181 200	42,6	97,3	142 000	208 100	52,3	100,5	133 200	220 100	36,0
38,0	27,4	90,4	138 200	172 300	36,7	94,7	132 800	198 800	47,5	98,7	124 500	206 800	38,0
40,0					29,7	91,3	124 600	184 400	42,1	96,5	116 800	195 000	40,0
42,0					20,4	86,5	116 900	152 000	36,2	93,8	109 800	184 300	42,0
44,0									29,0	90,4	103 400	174 600	44,0
46,0									19,4	85,4	97 300	155 000	46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0													56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0

MLC650 VPC-MAX S-3

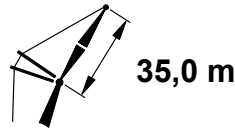
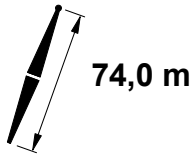
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	m	kg	kg	kg	m	kg	kg	kg	m	kg	kg	kg	
19,8													19,8
20,0													20,0
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0	61,8	102,1	110 700	196 200									38,0
40,0	57,5	100,8	103 800	185 000									40,0
42,0	53,0	99,3	97 600	174 900									42,0
44,0	48,2	97,5	91 900	165 600									44,0
46,0	43,0	95,3	86 700	157 300	57,8	98,9	75 700	149 000					46,0
48,0	37,1	92,7	81 900	149 600	53,3	97,4	71 500	141 700					48,0
50,0	30,2	89,4	77 400	142 600	48,6	95,6	67 600	135 100					50,0
52,0	21,2	84,8	73 100	136 100	43,4	93,5	63 900	128 900					52,0
54,0					37,6	90,9	60 500	123 300	53,2	94,8	51 600	116 500	54,0
56,0					30,8	87,7	57 300	118 000	48,4	93,0	48 900	111 600	56,0
58,0					21,9	83,2	54 200	113 000	43,2	90,9	46 300	106 900	58,0
60,0									37,4	88,3	43 800	102 600	60,0
62,0									30,6	85,0	41 400	98 500	62,0
64,0									21,7	80,5	39 100	94 600	64,0

MLC650 VPC-MAX S-3

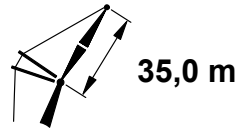
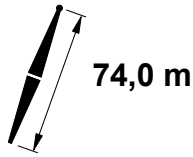
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8	74,2	110,2	259 500 c	259 500 c									19,8
20,0	73,8	110,2	259 100 c	259 100 c									20,0
22,0	70,3	109,4	252 900 b	252 900 b									22,0
24,0	66,8	108,5	237 300 b	243 200 b									24,0
26,0	63,1	107,5	216 600 b	233 400 b	67,8	108,5	207 900 b	247 800 b					26,0
28,0	59,3	106,3	198 700	223 700	64,2	107,5	190 600 b	238 500 b					28,0
30,0	55,3	104,9	183 100	214 500	60,4	106,4	175 600	229 100	67,5	107,8	164 500 b	247 600 b	30,0
32,0	51,1	103,3	169 400	201 500	56,4	105,0	162 500	219 900	63,8	106,8	152 100	239 200	32,0
34,0	46,6	101,4	157 600	187 600	52,3	103,5	151 100	211 100	60,1	105,6	141 400	230 400	34,0
36,0	41,7	99,2	147 000	175 200	47,9	101,7	141 000	202 800	56,1	104,3	131 900	218 800	36,0
38,0	36,2	96,5	137 500	164 500	43,1	99,5	131 800	193 700	51,9	102,7	123 300	205 500	38,0
40,0	29,8	93,1	129 000	156 200	37,8	97,0	123 700	181 700	47,5	100,9	115 700	193 800	40,0
42,0	21,6	88,5	121 100	140 700	31,7	93,9	116 300	171 500	42,7	98,7	108 800	183 200	42,0
44,0					24,2	89,7	109 400	154 700	37,4	96,1	102 400	173 500	44,0
46,0									31,2	93,0	96 600	164 800	46,0
48,0									23,5	88,7	91 200	153 600	48,0
50,0									10,7	81,2	85 800	119 600	50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0													56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0
66,0													66,0
68,0													68,0

MLC650 VPC-MAX S-3

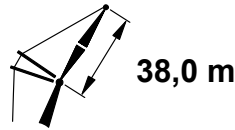
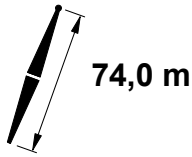
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8													19,8
20,0													20,0
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0	60,6	104,3	102 400	183 600									40,0
42,0	56,7	103,0	96 200	173 600									42,0
44,0	52,6	101,5	90 500	164 400									44,0
46,0	48,2	99,7	85 400	156 100									46,0
48,0	43,4	97,6	80 600	148 500	57,0	101,1	70 000	140 400					48,0
50,0	38,2	95,1	76 200	141 500	52,9	99,6	66 100	133 800					50,0
52,0	32,2	92,0	72 100	135 100	48,5	97,8	62 500	127 700					52,0
54,0	24,8	88,0	68 300	129 100	43,8	95,7	59 200	122 100					54,0
56,0	13,5	81,4	64 400	123 500	38,6	93,3	56 000	116 900					56,0
58,0					32,7	90,2	53 100	112 000	48,4	95,2	44 800	105 700	58,0
60,0					25,4	86,3	50 300	107 400	43,7	93,1	42 400	101 400	60,0
62,0					14,7	80,1	47 400	103 100	38,4	90,6	40 100	97 400	62,0
64,0									32,5	87,6	37 900	93 600	64,0
66,0									25,2	83,6	35 800	90 000	66,0
68,0									14,3	77,2	33 600	86 600	68,0

MLC650 VPC-MAX S-3

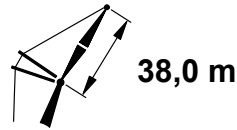
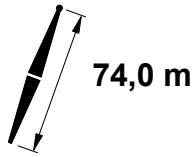
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
21,3	73,0	112,9	240 800 b	240 800 b									21,3
22,0	72,0	112,7	238 000 b	238 000 b									22,0
24,0	68,7	111,9	229 400 b	229 400 b									24,0
26,0	65,4	110,9	221 200 b	221 200 b	69,7	111,8	218 000 b	218 000 b					26,0
28,0	62,0	109,8	213 400	213 400	66,4	110,9	208 600 b	212 400 b					28,0
30,0	58,4	108,6	201 600	208 100	63,0	109,9	194 100	212 400					30,0
32,0	54,8	107,2	186 800	196 700	59,5	108,7	179 800	212 400	66,1	110,2	169 300	229 300	32,0
34,0	50,9	105,6	174 000	183 500	55,8	107,3	167 400	207 200	62,7	109,1	157 600	225 500	34,0
36,0	46,7	103,7	162 500	171 300	52,0	105,7	156 400	199 300	59,2	107,9	147 200	217 100	36,0
38,0	42,3	101,5	152 200	160 200	47,9	103,9	146 500	190 100	55,5	106,6	137 800	205 300	38,0
40,0	37,3	98,9	143 100	150 700	43,6	101,8	137 600	178 100	51,7	105,0	129 500	193 600	40,0
42,0	31,7	95,8	134 700	142 800	38,8	99,4	129 600	167 100	47,6	103,1	121 900	183 000	42,0
44,0	24,9	91,7	127 000	137 100	33,4	96,4	122 300	157 500	43,2	101,0	115 000	173 400	44,0
46,0					27,0	92,7	115 500	148 400	38,4	98,5	108 700	164 700	46,0
48,0					18,5	87,4	109 300	127 400	32,9	95,5	102 900	156 800	48,0
50,0									26,4	91,7	97 500	149 400	50,0
52,0									17,6	86,2	92 400	129 900	52,0
54,0													54,0
56,0													56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0
66,0													66,0
68,0													68,0

MLC650 VPC-MAX S-3

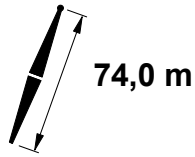
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
21,3													21,3
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0	63,2	107,8	116 000	183 400									40,0
42,0	59,7	106,6	109 100	173 300									42,0
44,0	56,1	105,3	102 900	164 200									44,0
46,0	52,3	103,7	97 200	155 900									46,0
48,0	48,2	101,9	92 000	148 400									48,0
50,0	43,9	99,9	87 200	141 400	56,3	103,4	76 900	133 700					50,0
52,0	39,1	97,5	82 700	135 000	52,5	101,8	72 900	127 600					52,0
54,0	33,8	94,5	78 600	129 200	48,5	100,1	69 200	122 000					54,0
56,0	27,5	90,9	74 700	123 700	44,2	98,0	65 700	116 800					56,0
58,0	19,2	85,7	70 900	118 500	39,5	95,6	62 500	112 000	52,4	99,2	54 000	105 600	58,0
60,0					34,2	92,7	59 500	107 500	48,4	97,5	51 300	101 300	60,0
62,0					28,0	89,1	56 600	103 300	44,1	95,4	48 800	97 300	62,0
64,0					19,9	84,2	53 800	99 200	39,4	93,0	46 400	93 600	64,0
66,0									34,1	90,1	44 200	90 100	66,0
68,0									27,8	86,5	42 000	86 700	68,0

MLC650 VPC-MAX S-3

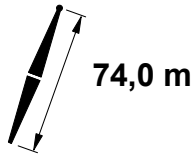
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
21,3	74,3	116,0	222 800 b	222 800 b									21,3
22,0	73,4	115,8	222 800 b	222 800 b									22,0
24,0	70,4	115,1	221 900 b	221 900 b									24,0
26,0	67,3	114,2	216 200	216 200	71,2	115,0	213 100 b	213 100 b					26,0
28,0	64,2	113,3	208 800	208 800	68,2	114,2	205 200	206 400					28,0
30,0	61,0	112,1	199 500	202 100	65,1	113,2	192 900	204 300					30,0
32,0	57,7	110,9	185 800	191 100	62,0	112,2	178 600	204 300	68,0	113,5	167 900	223 100	32,0
34,0	54,3	109,4	173 000	178 800	58,7	110,9	166 300	202 200	64,9	112,5	156 300	219 100	34,0
36,0	50,6	107,8	161 500	167 200	55,3	109,5	155 200	194 700	61,7	111,4	145 900	212 000	36,0
38,0	46,8	105,9	151 300	156 300	51,7	108,0	145 400	185 900	58,4	110,2	136 500	203 800	38,0
40,0	42,7	103,7	142 100	146 600	47,9	106,1	136 600	174 300	55,0	108,8	128 200	192 400	40,0
42,0	38,2	101,2	133 900	138 000	43,9	104,1	128 600	163 400	51,4	107,2	120 700	181 800	42,0
44,0	33,2	98,2	126 300	130 700	39,6	101,7	121 300	153 500	47,6	105,4	113 800	172 300	44,0
46,0	27,3	94,5	119 400	125 100	34,7	98,9	114 700	144 800	43,6	103,3	107 600	163 600	46,0
48,0	19,8	89,5	112 900	116 900	29,1	95,4	108 600	137 700	39,2	100,8	101 900	155 700	48,0
50,0					22,2	90,9	102 800	126 100	34,3	98,0	96 600	148 400	50,0
52,0									28,6	94,4	91 600	141 300	52,0
54,0									21,5	89,8	87 000	128 000	54,0
56,0													56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0
66,0													66,0
68,0													68,0
72,0													72,0

MLC650 VPC-MAX S-3

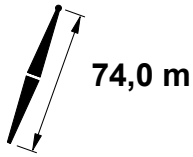
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
21,3													21,3
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0	62,2	110,1	107 700	172 000									42,0
44,0	58,9	108,9	101 500	162 900									44,0
46,0	55,5	107,5	95 800	154 700									46,0
48,0	51,9	106,0	90 700	147 200									48,0
50,0	48,2	104,2	85 900	140 300									50,0
52,0	44,2	102,1	81 500	133 900	55,7	105,6	71 400	126 400					52,0
54,0	39,9	99,7	77 400	128 100	52,2	104,1	67 800	120 800					54,0
56,0	35,1	97,0	73 600	122 600	48,5	102,3	64 400	115 600					56,0
58,0	29,5	93,5	70 000	117 500	44,5	100,3	61 200	110 800					58,0
60,0	22,7	89,1	66 600	112 800	40,2	97,9	58 200	106 400	52,1	101,5	49 800	100 100	60,0
62,0	12,4	82,0	63 100	108 300	35,4	95,1	55 400	102 200	48,4	99,7	47 400	96 100	62,0
64,0					30,0	91,8	52 700	98 200	44,4	97,6	45 000	92 400	64,0
66,0					23,3	87,5	50 100	94 500	40,1	95,3	42 800	88 900	66,0
68,0					13,4	80,7	47 500	91 000	35,3	92,5	40 700	85 700	68,0
72,0									23,1	84,8	36 700	79 600	72,0

MLC650 VPC-MAX S-3

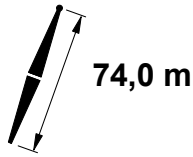
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	
22,9	73,4	118,7	206 300 b	206 300 b									22,9
24,0	71,8	118,3	206 000	206 000									24,0
26,0	69,0	117,5	204 900	204 900	72,6	118,2	205 800	205 800					26,0
28,0	66,1	116,6	202 500	202 500	69,8	117,5	200 900	200 900					28,0
30,0	63,2	115,6	196 200	196 200	67,0	116,6	191 300	197 700					30,0
32,0	60,2	114,4	185 000	185 700	64,1	115,6	177 800	197 700	69,6	116,7	167 000	203 300	32,0
34,0	57,1	113,1	172 200	174 500	61,1	114,5	165 400	196 200	66,7	115,9	155 400	203 300	34,0
36,0	53,9	111,7	160 800	163 700	58,0	113,2	154 500	189 600	63,8	114,9	145 000	203 300	36,0
38,0	50,5	110,0	150 600	153 300	54,8	111,8	144 600	181 900	60,8	113,8	135 700	198 900	38,0
40,0	46,9	108,2	141 500	143 800	51,5	110,2	135 800	171 100	57,7	112,5	127 400	191 400	40,0
42,0	43,1	106,0	133 200	135 100	48,0	108,4	127 900	160 700	54,5	111,1	119 900	180 900	42,0
44,0	39,0	103,6	125 700	127 300	44,3	106,4	120 600	150 900	51,2	109,4	113 000	171 400	44,0
46,0	34,5	100,7	118 800	120 600	40,2	104,0	114 000	142 000	47,7	107,6	106 800	162 800	46,0
48,0	29,3	97,3	112 500	115 100	35,8	101,3	108 000	134 100	43,9	105,6	101 100	154 900	48,0
50,0	23,0	92,9	106 700	111 300	30,9	98,0	102 400	127 300	39,9	103,2	95 900	147 700	50,0
52,0					25,0	94,0	97 200	121 200	35,5	100,4	91 000	141 000	52,0
54,0					17,1	88,3	92 200	106 400	30,4	97,1	86 500	134 600	54,0
56,0									24,4	93,0	82 200	123 800	56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0
66,0													66,0
68,0													68,0
72,0													72,0
76,0													76,0

MLC650 VPC-MAX S-3

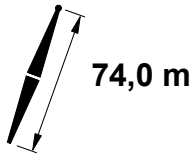
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9													22,9
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0	61,3	112,5	100 500	162 000									44,0
46,0	58,2	111,2	94 900	153 800									46,0
48,0	55,0	109,8	89 800	146 300									48,0
50,0	51,7	108,2	85 000	139 500									50,0
52,0	48,2	106,4	80 600	133 100	58,4	109,3	70 400	125 500					52,0
54,0	44,5	104,4	76 600	127 300	55,3	107,9	66 800	120 000					54,0
56,0	40,5	102,1	72 800	121 900	52,0	106,3	63 400	114 800					56,0
58,0	36,2	99,4	69 300	116 800	48,5	104,5	60 300	110 000					58,0
60,0	31,2	96,2	66 000	112 100	44,8	102,5	57 300	105 600					60,0
62,0	25,4	92,2	62 800	107 700	40,8	100,2	54 600	101 400	51,9	103,7	46 400	95 300	62,0
64,0	17,7	86,6	59 700	103 600	36,5	97,6	51 900	97 500	48,4	101,9	44 100	91 600	64,0
66,0					31,6	94,4	49 500	93 900	44,7	99,9	41 900	88 200	66,0
68,0					25,9	90,5	47 100	90 400	40,7	97,6	39 800	84 900	68,0
72,0									31,5	91,8	36 000	78 900	72,0
76,0									18,2	82,4	32 400	73 500	76,0

MLC650 VPC-MAX S-3

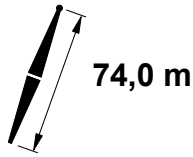
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9	74,4	121,8	191 100 b	191 100 b									22,9
24,0	73,0	121,5	191 100	191 100									24,0
26,0	70,4	120,7	190 700	190 700									26,0
28,0	67,8	119,9	189 400	189 400	71,1	120,7	191 000	191 000					28,0
30,0	65,1	119,0	187 200	187 200	68,5	119,9	188 300	191 000					30,0
32,0	62,3	117,9	179 300	179 300	65,8	118,9	176 600	191 000					32,0
34,0	59,5	116,7	169 300	169 300	63,1	117,9	164 200	189 900	68,3	119,2	154 000	188 200	34,0
36,0	56,5	115,4	159 400	159 400	60,3	116,8	153 300	184 800	65,6	118,2	143 600	188 200	36,0
38,0	53,5	113,9	149 500	149 800	57,4	115,5	143 400	176 900	62,9	117,2	134 400	188 200	38,0
40,0	50,3	112,2	140 500	140 700	54,4	114,0	134 700	167 100	60,0	116,0	126 100	187 100	40,0
42,0	47,0	110,4	132 100	132 200	51,3	112,4	126 800	157 400	57,1	114,7	118 600	179 800	42,0
44,0	43,5	108,3	124 400	124 400	48,0	110,6	119 600	148 100	54,1	113,3	111 800	170 300	44,0
46,0	39,7	105,9	117 400	117 400	44,5	108,6	113 000	139 300	51,0	111,7	105 600	161 700	46,0
48,0	35,5	103,1	111 300	111 300	40,8	106,3	107 000	131 300	47,7	109,8	100 000	153 800	48,0
50,0	30,9	99,9	105 800	106 100	36,7	103,7	101 400	124 100	44,2	107,8	94 700	146 600	50,0
52,0	25,4	95,9	100 500	102 200	32,3	100,6	96 300	117 800	40,5	105,5	89 900	140 000	52,0
54,0	18,3	90,4	94 900	96 800	27,1	96,8	91 500	112 800	36,4	102,8	85 400	133 800	54,0
56,0					20,6	91,9	87 000	104 200	31,9	99,7	81 300	128 000	56,0
58,0									26,6	95,8	77 300	118 700	58,0
60,0									20,0	90,8	73 600	105 900	60,0
62,0													62,0
64,0													64,0
66,0													66,0
68,0													68,0
72,0													72,0
76,0													76,0
80,0													80,0

MLC650 VPC-MAX S-3

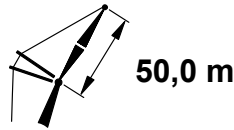
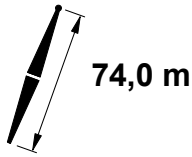
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9													22,9
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0	60,5	114,7	93 500	152 600									46,0
48,0	57,6	113,5	88 400	145 100									48,0
50,0	54,6	112,0	83 700	138 300									50,0
52,0	51,5	110,4	79 300	132 000									52,0
54,0	48,2	108,6	75 300	126 200	57,8	111,5	65 300	118 700					54,0
56,0	44,7	106,6	71 600	120 800	54,8	110,1	62 000	113 600					56,0
58,0	41,0	104,4	68 100	115 800	51,7	108,5	58 900	108 900					58,0
60,0	37,0	101,7	64 800	111 100	48,4	106,8	56 000	104 400					60,0
62,0	32,6	98,7	61 700	106 700	45,0	104,8	53 200	100 300					62,0
64,0	27,4	95,0	58 800	102 600	41,3	102,5	50 600	96 400	51,6	105,9	42 600	90 400	64,0
66,0	21,1	90,2	56 000	98 800	37,3	99,9	48 200	92 800	48,4	104,2	40 500	87 000	66,0
68,0	11,4	82,5	53 100	92 800	32,9	96,9	45 900	89 400	44,9	102,1	38 400	83 800	68,0
72,0					21,6	88,6	41 500	83 100	37,2	97,3	34 700	77 800	72,0
76,0									27,7	90,6	31 200	72 500	76,0
80,0									12,1	78,4	27 700	67 500	80,0

MLC650 VPC-MAX S-3

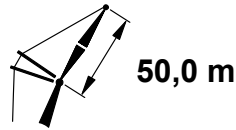
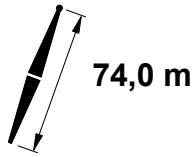
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
24,4	73,6	124,5	177 300	177 300									24,4
26,0	71,6	123,9	177 200	177 200									26,0
28,0	69,2	123,2	176 300	176 300									28,0
30,0	66,7	122,3	174 800	174 800	69,9	123,1	177 000	177 000					30,0
32,0	64,1	121,3	172 600	172 600	67,4	122,2	176 200	177 000					32,0
34,0	61,5	120,2	163 900	163 900	64,8	121,3	163 900	176 900					34,0
36,0	58,8	119,0	155 000	155 000	62,3	120,2	153 000	175 900	67,2	121,5	143 300	174 000	36,0
38,0	56,0	117,6	146 100	146 100	59,6	119,0	143 200	171 400	64,6	120,6	134 000	174 000	38,0
40,0	53,2	116,1	137 600	137 600	56,8	117,7	134 400	162 700	62,0	119,5	125 700	174 000	40,0
42,0	50,2	114,5	129 400	129 400	54,0	116,3	126 500	153 800	59,4	118,3	118 300	174 000	42,0
44,0	47,1	112,6	121 800	121 800	51,1	114,6	119 300	145 100	56,6	117,0	111 500	169 600	44,0
46,0	43,8	110,5	114 800	114 800	48,0	112,8	112 800	136 800	53,8	115,5	105 300	161 200	46,0
48,0	40,2	108,2	108 500	108 500	44,7	110,8	106 800	128 900	50,8	113,9	99 700	153 400	48,0
50,0	36,4	105,5	102 800	102 800	41,3	108,6	101 300	121 600	47,7	112,1	94 500	146 200	50,0
52,0	32,2	102,4	98 000	98 000	37,5	106,0	96 200	115 000	44,4	110,0	89 700	139 600	52,0
54,0	27,3	98,6	94 200	94 200	33,4	103,0	91 500	109 200	41,0	107,7	85 200	133 500	54,0
56,0	21,4	93,9	90 700	91 500	28,8	99,5	87 000	104 300	37,2	105,1	81 100	127 800	56,0
58,0					23,2	95,1	82 900	100 100	33,1	102,1	77 200	121 500	58,0
60,0					15,8	88,9	78 900	89 200	28,3	98,5	73 600	113 800	60,0
62,0									22,7	94,0	70 100	103 300	62,0
64,0									15,0	87,6	66 800	91 200	64,0
66,0													66,0
68,0													68,0
72,0													72,0
76,0													76,0
80,0													80,0

MLC650 VPC-MAX S-3

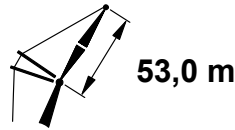
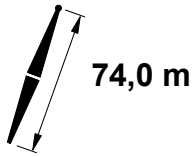
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m	
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg		
24,4													24,4	
26,0													26,0	
28,0													28,0	
30,0													30,0	
32,0													32,0	
34,0													34,0	
36,0													36,0	
38,0													38,0	
40,0													40,0	
42,0													42,0	
44,0													44,0	
46,0	62,4	118,2	93 100	152 100									46,0	
48,0	59,8	117,0	88 000	144 700									48,0	
50,0	57,0	115,7	83 300	137 800									50,0	
52,0	54,2	114,3	79 000	131 500									52,0	
54,0	51,3	112,7	75 000	125 800									54,0	
56,0	48,2	110,9	71 200	120 400	57,2	113,8	61 600	113 200					56,0	
58,0	44,9	108,9	67 800	115 400	54,4	112,3	58 400	108 400					58,0	
60,0	41,5	106,6	64 500	110 800	51,5	110,8	55 600	104 000					60,0	
62,0	37,8	104,1	61 500	106 400	48,4	109,0	52 800	99 900					62,0	
64,0	33,7	101,1	58 600	102 300	45,2	107,0	50 300	96 100	54,3	109,8	42 100	90 000	64,0	
66,0	29,1	97,6	55 900	98 500	41,8	104,8	47 900	92 400	51,4	108,2	40 000	86 600	66,0	
68,0	23,6	93,3	53 300	94 900	38,1	102,2	45 600	89 000	48,3	106,4	38 000	83 400	68,0	
72,0					29,5	95,9	41 400	82 800	41,7	102,1	34 300	77 500	72,0	
76,0					17,0	85,8	37 400	77 100	33,9	96,7	30 900	72 200	76,0	
80,0										23,9	89,0	27 800	67 400	80,0

MLC650 VPC-MAX S-3

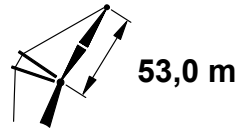
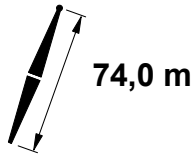
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
24,4	74,6	127,6	164 200	164 200									24,4
26,0	72,7	127,1	164 200	164 200									26,0
28,0	70,4	126,4	163 800	163 800									28,0
30,0	68,1	125,6	162 900	162 900	71,1	126,3	163 300	163 300					30,0
32,0	65,7	124,7	161 400	161 400	68,8	125,5	163 300	163 300					32,0
34,0	63,3	123,7	158 100	158 100	66,4	124,6	161 300	163 300					34,0
36,0	60,8	122,5	150 500	150 500	64,0	123,7	151 800	163 300	68,6	124,8	141 900	159 500	36,0
38,0	58,3	121,3	142 500	142 500	61,5	122,6	142 000	162 700	66,2	123,9	132 700	159 500	38,0
40,0	55,6	119,9	134 700	134 700	59,0	121,4	133 300	158 100	63,8	122,9	124 500	159 500	40,0
42,0	52,9	118,4	127 100	127 100	56,4	120,0	125 400	150 200	61,3	121,8	117 000	159 500	42,0
44,0	50,1	116,7	119 800	119 800	53,7	118,5	118 200	142 300	58,8	120,6	110 300	159 500	44,0
46,0	47,1	114,9	113 000	113 000	50,9	116,9	111 700	134 500	56,2	119,3	104 100	158 700	46,0
48,0	44,0	112,8	106 700	106 700	48,0	115,1	105 700	127 100	53,5	117,8	98 500	152 300	48,0
50,0	40,7	110,5	100 900	100 900	44,9	113,1	100 200	120 000	50,7	116,1	93 300	145 100	50,0
52,0	37,2	107,9	95 800	95 800	41,7	110,9	95 200	113 400	47,8	114,3	88 500	138 500	52,0
54,0	33,3	104,9	91 300	91 300	38,2	108,4	90 500	107 400	44,7	112,3	84 100	132 500	54,0
56,0	28,9	101,4	87 500	87 500	34,5	105,5	86 100	102 000	41,4	110,1	80 000	126 800	56,0
58,0	23,8	97,1	84 700	84 700	30,2	102,2	82 000	97 300	37,9	107,5	76 200	121 200	58,0
60,0	17,2	91,3	80 700	81 000	25,4	98,1	78 100	93 600	34,1	104,6	72 600	114 500	60,0
62,0					19,3	92,9	74 500	87 400	29,9	101,2	69 200	108 200	62,0
64,0					9,8	84,3	70 900	75 000	24,9	97,1	66 000	99 600	64,0
66,0									18,7	91,7	62 900	89 300	66,0
68,0													68,0
72,0													72,0
76,0													76,0
80,0													80,0
84,0													84,0

MLC650 VPC-MAX S-3

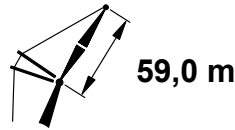
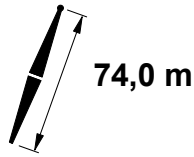
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
24,4													24,4
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0	64,1	121,6	91 700	149 400									46,0
48,0	61,7	120,5	86 600	143 500									48,0
50,0	59,2	119,3	81 900	136 600									50,0
52,0	56,6	118,0	77 600	130 400									52,0
54,0	53,9	116,5	73 700	124 600									54,0
56,0	51,1	114,9	70 000	119 300									56,0
58,0	48,2	113,1	66 500	114 300	56,8	116,1	57 000	107 200					58,0
60,0	45,2	111,1	63 300	109 700	54,1	114,6	54 100	102 900					60,0
62,0	41,9	108,9	60 300	105 400	51,3	113,0	51 500	98 800					62,0
64,0	38,5	106,4	57 400	101 300	48,4	111,2	48 900	94 900					64,0
66,0	34,7	103,6	54 700	97 500	45,4	109,3	46 500	91 400	54,0	112,0	38 500	85 400	66,0
68,0	30,5	100,3	52 200	93 900	42,2	107,1	44 300	88 000	51,2	110,4	36 600	82 200	68,0
72,0	19,8	91,2	47 400	87 300	35,0	101,8	40 100	81 800	45,3	106,7	32 900	76 300	72,0
76,0					26,1	94,6	36 300	76 200	38,6	102,0	29 600	71 100	76,0
80,0					11,6	81,8	32 600	71 100	30,7	95,9	26 600	66 400	80,0
84,0									20,1	86,9	23 700	62 000	84,0

MLC650 VPC-MAX S-3

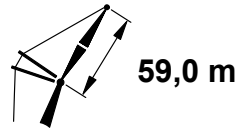
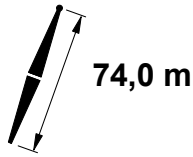
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
25,9	74,6	133,4	141 400	141 400									25,9
26,0	74,5	133,4	141 400	141 400									26,0
28,0	72,5	132,8	141 300	141 300									28,0
30,0	70,4	132,1	140 900	140 900									30,0
32,0	68,3	131,3	140 300	140 300	71,0	132,0	140 200	140 200					32,0
34,0	66,2	130,4	139 400	139 400	68,9	131,2	140 200	140 200					34,0
36,0	64,0	129,4	138 100	138 100	66,8	130,3	140 200	140 200					36,0
38,0	61,8	128,3	133 700	133 700	64,7	129,4	140 000	140 200					38,0
40,0	59,6	127,1	127 400	127 400	62,5	128,3	131 800	140 000	66,6	129,6	122 700	136 900	40,0
42,0	57,3	125,8	121 000	121 000	60,2	127,2	123 900	139 300	64,5	128,7	115 300	136 900	42,0
44,0	54,9	124,4	114 700	114 700	57,9	125,9	116 800	134 800	62,3	127,6	108 600	136 900	44,0
46,0	52,4	122,9	108 600	108 600	55,6	124,5	110 300	128 400	60,0	126,4	102 500	136 900	46,0
48,0	49,9	121,2	102 800	102 800	53,2	123,0	104 300	122 100	57,7	125,2	96 900	136 900	48,0
50,0	47,3	119,3	97 300	97 300	50,6	121,4	98 900	115 800	55,4	123,8	91 800	136 900	50,0
52,0	44,5	117,3	92 200	92 200	48,0	119,6	93 800	109 800	52,9	122,3	87 000	136 500	52,0
54,0	41,6	115,1	87 500	87 500	45,3	117,6	89 200	104 100	50,4	120,6	82 600	131 000	54,0
56,0	38,5	112,6	83 200	83 200	42,4	115,4	84 800	98 700	47,8	118,8	78 600	125 400	56,0
58,0	35,1	109,8	79 300	79 300	39,4	113,0	80 800	93 600	45,1	116,8	74 700	120 100	58,0
60,0	31,5	106,6	76 000	76 000	36,1	110,3	77 000	89 100	42,2	114,6	71 200	114 000	60,0
62,0	27,3	102,8	73 200	73 200	32,5	107,2	73 500	85 000	39,1	112,2	67 900	107 800	62,0
64,0	22,5	98,2	71 100	71 100	28,6	103,7	70 100	81 500	35,8	109,4	64 700	102 100	64,0
66,0	16,2	92,1	68 500	68 500	24,0	99,4	67 000	78 700	32,2	106,3	61 800	96 900	66,0
68,0					18,2	93,8	63 900	73 900	28,2	102,7	59 000	91 400	68,0
72,0									17,7	92,6	53 800	75 700	72,0
76,0													76,0
80,0													80,0
84,0													84,0
88,0													88,0

MLC650 VPC-MAX S-3

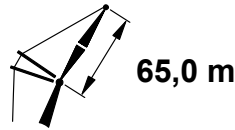
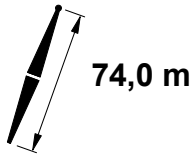
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	m	kg	kg	kg	m	kg	kg	kg	m	kg	kg	kg	
25,9													25,9
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0	62,6	126,3	80 100	127 700									50,0
52,0	60,4	125,1	75 800	127 400									52,0
54,0	58,1	123,9	71 900	123 000									54,0
56,0	55,7	122,5	68 200	117 700									56,0
58,0	53,3	121,0	64 800	112 800									58,0
60,0	50,8	119,4	61 600	108 200	58,3	122,0	52 200	101 200					60,0
62,0	48,2	117,6	58 600	103 900	55,9	120,6	49 600	97 200					62,0
64,0	45,5	115,6	55 800	99 900	53,5	119,1	47 100	93 400					64,0
66,0	42,6	113,5	53 200	96 100	51,0	117,5	44 800	89 800					66,0
68,0	39,6	111,1	50 700	92 600	48,4	115,7	42 500	86 500					68,0
72,0	32,8	105,3	46 100	86 100	42,8	111,6	38 500	80 300	50,9	114,9	31 000	74 800	72,0
76,0	24,3	97,6	41 900	80 200	36,6	106,6	34 800	74 800	45,6	111,2	27 800	69 600	76,0
80,0					29,2	100,1	31 500	69 900	39,7	106,6	24 900	64 900	80,0
84,0					19,1	90,6	28 300	65 400	33,0	100,9	22 200	60 700	84,0
88,0									24,5	93,2	19 700	56 800	88,0

MLC650 VPC-MAX S-3

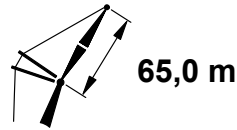
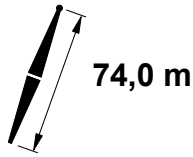
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
27,4	74,7	139,3	121 300	121 300									27,4
28,0	74,2	139,1	121 300	121 300									28,0
30,0	72,3	138,5	121 200	121 200									30,0
32,0	70,4	137,7	120 900	120 900	72,8	138,3	120 100	120 100					32,0
34,0	68,5	136,9	120 400	120 400	71,0	137,6	120 100	120 100					34,0
36,0	66,6	136,1	119 900	119 900	69,1	136,9	120 100	120 100					36,0
38,0	64,7	135,1	119 400	119 400	67,2	136,0	120 100	120 100					38,0
40,0	62,7	134,1	117 800	117 800	65,2	135,1	120 100	120 100	68,9	136,2	116 900	117 000	40,0
42,0	60,7	132,9	113 700	113 700	63,3	134,1	120 000	120 000	67,0	135,3	113 700	117 000	42,0
44,0	58,6	131,7	108 700	108 700	61,2	133,0	115 300	119 500	65,1	134,4	106 900	117 000	44,0
46,0	56,5	130,4	103 600	103 600	59,2	131,8	108 800	118 700	63,1	133,4	100 900	117 000	46,0
48,0	54,3	128,9	98 600	98 600	57,1	130,5	102 900	115 600	61,1	132,2	95 300	117 000	48,0
50,0	52,1	127,4	93 800	93 800	54,9	129,0	97 400	110 600	59,0	131,0	90 200	117 000	50,0
52,0	49,7	125,7	89 100	89 100	52,7	127,5	92 400	105 500	56,9	129,7	85 400	117 000	52,0
54,0	47,4	123,8	84 600	84 600	50,4	125,9	87 800	100 500	54,7	128,3	81 100	117 000	54,0
56,0	44,9	121,8	80 400	80 400	48,0	124,1	83 500	95 700	52,5	126,8	77 000	117 000	56,0
58,0	42,2	119,6	76 500	76 500	45,6	122,1	79 500	91 000	50,2	125,1	73 300	115 500	58,0
60,0	39,5	117,2	72 900	72 900	43,0	120,0	75 700	86 600	47,8	123,3	69 700	110 500	60,0
62,0	36,5	114,5	69 600	69 600	40,3	117,6	72 200	82 400	45,4	121,3	66 500	105 500	62,0
64,0	33,4	111,6	66 700	66 700	37,4	115,0	68 900	78 500	42,8	119,2	63 300	100 600	64,0
66,0	29,9	108,2	64 100	64 100	34,3	112,1	65 800	75 000	40,1	116,8	60 400	95 900	66,0
68,0	26,0	104,2	62 000	62 000	30,9	108,9	62 900	71 900	37,2	114,2	57 700	91 400	68,0
72,0	15,4	92,9	58 400	58 400	22,8	100,5	57 400	67 000	30,6	107,9	52 600	82 700	72,0
76,0					8,7	85,1	52 300	53 700	22,4	99,5	48 000	71 600	76,0
80,0													80,0
84,0													84,0
88,0													88,0
92,0													92,0
96,0													96,0

MLC650 VPC-MAX S-3

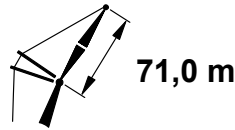
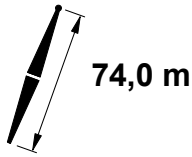
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
27,4													27,4
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0	63,4	132,0	74 000	109 900									52,0
54,0	61,4	130,9	70 100	109 900									54,0
56,0	59,3	129,7	66 400	109 900									56,0
58,0	57,2	128,4	63 100	109 800									58,0
60,0	55,1	127,0	59 900	106 700									60,0
62,0	52,9	125,5	57 000	102 400									62,0
64,0	50,6	123,9	54 200	98 400	57,4	126,5	45 200	91 800					64,0
66,0	48,2	122,1	51 600	94 700	55,2	125,1	42 900	88 300					66,0
68,0	45,7	120,1	49 100	91 200	53,0	123,6	40 700	85 000					68,0
72,0	40,5	115,7	44 600	84 700	48,4	120,2	36 700	78 900					72,0
76,0	34,5	110,2	40 600	79 000	43,4	116,1	33 100	73 400	50,7	119,4	25 900	68 100	76,0
80,0	27,4	103,2	36 800	73 800	37,8	111,3	29 900	68 500	45,9	115,6	23 000	63 500	80,0
84,0	17,7	93,0	33 400	68 600	31,4	105,2	26 900	64 100	40,6	111,2	20 400	59 300	84,0
88,0					23,4	97,1	24 100	60 000	34,7	105,8	18 000	55 500	88,0
92,0									27,6	98,8	15 800	52 000	92,0
96,0									18,0	88,8	13 600	48 700	96,0

MLC650 VPC-MAX S-3

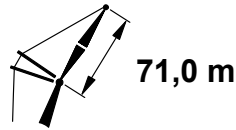
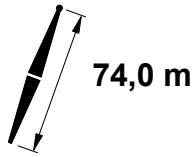
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
29,0	74,7	145,1	110 500	110 500									29,0
30,0	73,9	144,7	110 400	110 400									30,0
32,0	72,2	144,1	110 300	110 300									32,0
34,0	70,4	143,4	109 900	109 900									34,0
36,0	68,7	142,6	109 400	109 400	70,9	143,3	109 300	109 300					36,0
38,0	66,9	141,7	108 800	108 800	69,2	142,5	109 300	109 300					38,0
40,0	65,2	140,8	108 100	108 100	67,5	141,7	109 300	109 300					40,0
42,0	63,4	139,8	107 300	107 300	65,7	140,7	109 100	109 100	69,1	141,8	105 600	105 600	42,0
44,0	61,5	138,7	104 200	104 200	63,9	139,8	108 800	108 800	67,3	141,0	103 700	105 600	44,0
46,0	59,6	137,5	99 900	99 900	62,0	138,7	106 300	108 400	65,5	140,0	98 000	105 600	46,0
48,0	57,7	136,2	95 500	95 500	60,2	137,5	100 400	107 900	63,7	139,1	92 500	105 600	48,0
50,0	55,8	134,9	91 200	91 200	58,3	136,3	94 900	106 400	61,9	138,0	87 400	105 600	50,0
52,0	53,8	133,4	87 000	87 000	56,3	135,0	90 000	102 400	60,0	136,8	82 700	105 600	52,0
54,0	51,7	131,8	82 900	82 900	54,4	133,5	85 400	98 100	58,1	135,6	78 400	105 600	54,0
56,0	49,6	130,1	78 900	78 900	52,3	132,0	81 100	93 700	56,2	134,2	74 400	105 600	56,0
58,0	47,4	128,3	75 200	75 200	50,2	130,3	77 100	89 500	54,2	132,8	70 700	105 600	58,0
60,0	45,1	126,3	71 600	71 600	48,0	128,5	73 400	85 400	52,1	131,2	67 200	105 600	60,0
62,0	42,8	124,1	68 300	68 300	45,8	126,6	69 900	81 400	50,0	129,5	63 900	103 500	62,0
64,0	40,3	121,8	65 200	65 200	43,4	124,5	66 600	77 600	47,9	127,7	60 800	99 300	64,0
66,0	37,6	119,2	62 400	62 400	41,0	122,2	63 600	74 100	45,6	125,8	58 000	94 600	66,0
68,0	34,8	116,4	59 800	59 800	38,4	119,7	60 700	70 700	43,2	123,6	55 300	89 800	68,0
72,0	28,5	109,6	55 500	55 500	32,7	113,8	55 400	64 900	38,2	118,8	50 300	81 200	72,0
76,0	20,3	100,3	52 700	52 700	25,9	106,4	50 500	60 300	32,4	112,9	45 800	73 700	76,0
80,0					16,4	95,4	46 100	52 900	25,5	105,4	41 700	65 800	80,0
84,0									15,9	94,2	37 900	54 200	84,0
88,0													88,0
92,0													92,0
96,0													96,0
100,0													100,0

MLC650 VPC-MAX S-3

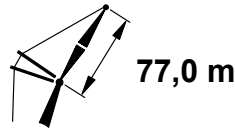
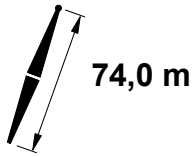
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	m	kg	kg	kg	m	kg	kg	kg	m	kg	kg	kg	
29,0													29,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0													52,0
54,0	64,0	137,7	67 100	97 900									54,0
56,0	62,2	136,7	63 500	97 900									56,0
58,0	60,3	135,5	60 100	97 900									58,0
60,0	58,4	134,3	57 000	97 900									60,0
62,0	56,5	132,9	54 100	97 900									62,0
64,0	54,5	131,5	51 400	96 100									64,0
66,0	52,4	130,0	48 800	92 400	58,6	132,3	39 800	85 800					66,0
68,0	50,4	128,3	46 400	89 000	56,6	131,0	37 700	82 500					68,0
72,0	45,9	124,6	41 900	82 600	52,6	128,1	33 800	76 500					72,0
76,0	41,2	120,2	37 900	76 900	48,3	124,6	30 200	71 100					76,0
80,0	35,8	115,0	34 300	71 700	43,8	120,6	27 100	66 300	50,4	123,8	20 000	61 000	80,0
84,0	29,7	108,5	31 000	67 100	38,8	115,9	24 200	61 900	46,0	120,1	17 400	56 900	84,0
88,0	22,0	99,8	28 000	62 800	33,1	110,1	21 500	57 900	41,3	115,7	15 100	53 200	88,0
92,0					26,4	102,8	19 000	54 300	36,0	110,5	13 000	49 800	92,0
96,0					17,3	92,3	16 700	50 900	29,8	104,1	11 000	46 600	96,0
100,0									22,2	95,5		43 700	100,0

MLC650 VPC-MAX S-3

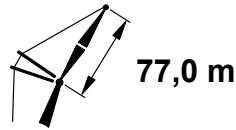
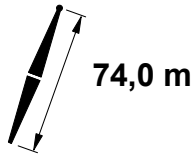
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
30,5	74,8	150,9	95 700	95 700									30,5
32,0	73,6	150,4	95 700	95 700									32,0
34,0	72,0	149,7	95 400	95 400									34,0
36,0	70,4	149,0	95 100	95 100									36,0
38,0	68,8	148,2	94 700	94 700	70,9	148,9	94 500	94 500					38,0
40,0	67,2	147,4	94 200	94 200	69,3	148,2	94 400	94 400					40,0
42,0	65,6	146,5	93 600	93 600	67,7	147,3	94 300	94 300					42,0
44,0	63,9	145,5	92 900	92 900	66,1	146,4	94 100	94 100					44,0
46,0	62,3	144,4	92 000	92 000	64,4	145,5	93 800	93 800	67,6	146,6	91 300	91 300	46,0
48,0	60,5	143,3	89 400	89 400	62,7	144,4	93 500	93 500	65,9	145,7	90 100	91 300	48,0
50,0	58,8	142,1	85 900	85 900	61,0	143,3	92 800	93 000	64,3	144,8	85 700	91 300	50,0
52,0	57,0	140,8	82 400	82 400	59,3	142,1	88 400	92 600	62,6	143,7	81 100	91 300	52,0
54,0	55,2	139,4	78 900	78 900	57,5	140,9	83 800	91 500	60,9	142,6	76 800	91 300	54,0
56,0	53,4	137,9	75 400	75 400	55,7	139,5	79 600	88 700	59,2	141,4	72 800	91 300	56,0
58,0	51,4	136,3	72 100	72 100	53,9	138,0	75 600	85 100	57,4	140,1	69 000	91 300	58,0
60,0	49,5	134,6	68 800	68 800	52,0	136,5	71 900	81 600	55,6	138,7	65 600	91 300	60,0
62,0	47,5	132,7	65 700	65 700	50,1	134,8	68 400	78 100	53,7	137,3	62 300	91 300	62,0
64,0	45,4	130,8	62 800	62 800	48,1	133,0	65 200	74 800	51,8	135,7	59 300	91 300	64,0
66,0	43,2	128,7	60 000	60 000	46,0	131,1	62 200	71 500	49,9	134,0	56 400	90 600	66,0
68,0	40,9	126,4	57 400	57 400	43,8	129,0	59 300	68 400	47,9	132,2	53 800	87 200	68,0
72,0	36,1	121,1	52 800	52 800	39,3	124,3	54 000	62 600	43,7	128,2	48 800	80 100	72,0
76,0	30,5	114,8	49 000	49 000	34,2	118,7	49 300	57 500	39,1	123,5	44 400	72 700	76,0
80,0	23,7	106,6	46 200	46 200	28,2	111,9	45 000	53 400	33,9	117,9	40 400	66 100	80,0
84,0	14,0	94,2	41 900	41 900	20,8	102,7	41 000	50 000	28,0	110,9	36 700	60 000	84,0
88,0					7,8	85,7	36 200	37 200	20,4	101,6	33 300	51 200	88,0
92,0													92,0
96,0													96,0
100,0													100,0
104,0													104,0
108,0													108,0

MLC650 VPC-MAX S-3

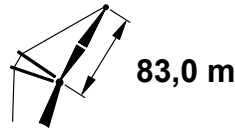
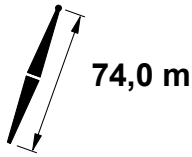
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	m	kg	kg	kg	m	kg	kg	kg	m	kg	kg	kg	
30,5													30,5
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0													56,0
58,0	62,8	142,4	58 300	84 300									58,0
60,0	61,1	141,3	55 200	84 300									60,0
62,0	59,4	140,1	52 300	84 300									62,0
64,0	57,7	138,8	49 600	84 300									64,0
66,0	55,9	137,5	47 000	84 300									66,0
68,0	54,0	136,0	44 700	84 300									68,0
72,0	50,2	132,8	40 300	81 200	56,0	135,5	31 900	75 000					72,0
76,0	46,1	129,1	36 300	75 500	52,3	132,5	28 400	69 600					76,0
80,0	41,8	124,8	32 800	70 400	48,3	129,1	25 300	64 900	54,1	131,5	18 000	59 500	80,0
84,0	37,0	119,7	29 500	65 800	44,1	125,1	22 400	60 500	50,3	128,3	15 600	55 400	84,0
88,0	31,5	113,6	26 600	61 600	39,6	120,5	19 800	56 600	46,2	124,6	13 300	51 700	88,0
92,0	25,0	105,9	23 800	57 700	34,5	115,0	17 400	53 000	41,9	120,3	11 200	48 300	92,0
96,0	16,1	94,6	21 200	49 500	28,7	108,3	15 200	49 600	37,1	115,3	9 300	45 200	96,0
100,0					21,4	99,3	13 100	46 600	31,7	109,2		42 400	100,0
104,0									25,2	101,5		39 700	104,0
108,0									16,4	90,4		37 200	108,0

MLC650 VPC-MAX S-3

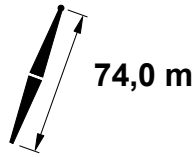
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
32,0	74,8	156,7	82 900	82 900									32,0
34,0	73,4	156,1	82 600	82 600									34,0
36,0	71,9	155,4	82 300	82 300									36,0
38,0	70,5	154,7	82 000	82 000									38,0
40,0	69,0	153,9	81 600	81 600	70,9	154,6	81 600	81 600					40,0
42,0	67,5	153,1	81 200	81 200	69,4	153,8	81 500	81 500					42,0
44,0	66,0	152,2	80 700	80 700	67,9	153,0	81 300	81 300					44,0
46,0	64,4	151,2	80 100	80 100	66,4	152,1	81 100	81 100	69,3	153,1	78 900	78 900	46,0
48,0	62,9	150,2	79 500	79 500	64,9	151,2	80 800	80 800	67,8	152,3	78 900	78 900	48,0
50,0	61,3	149,1	78 900	78 900	63,3	150,2	80 500	80 500	66,3	151,4	78 900	78 900	50,0
52,0	59,7	147,9	77 300	77 300	61,8	149,1	80 100	80 100	64,7	150,5	78 700	78 900	52,0
54,0	58,1	146,6	74 500	74 500	60,2	147,9	79 700	79 700	63,2	149,5	75 700	78 900	54,0
56,0	56,4	145,3	71 600	71 600	58,5	146,7	78 300	79 300	61,6	148,4	71 700	78 900	56,0
58,0	54,7	143,9	68 800	68 800	56,9	145,4	74 700	78 800	60,0	147,2	68 000	78 900	58,0
60,0	53,0	142,4	66 000	66 000	55,2	144,0	71 000	77 300	58,4	146,0	64 500	78 900	60,0
62,0	51,2	140,8	63 300	63 300	53,5	142,5	67 500	74 500	56,8	144,7	61 300	78 900	62,0
64,0	49,4	139,1	60 600	60 600	51,7	140,9	64 300	71 600	55,1	143,3	58 300	78 900	64,0
66,0	47,5	137,2	58 100	58 100	49,9	139,3	61 300	68 800	53,3	141,8	55 500	78 700	66,0
68,0	45,6	135,3	55 600	55 600	48,1	137,5	58 400	66 100	51,6	140,2	52 800	78 500	68,0
72,0	41,5	130,9	51 100	51 100	44,2	133,5	53 200	60 800	47,9	136,7	47 900	77 000	72,0
76,0	37,1	125,9	47 100	47 100	40,0	128,9	48 500	55 900	44,0	132,7	43 500	71 400	76,0
80,0	32,1	119,9	43 800	43 800	35,4	123,5	44 300	51 600	39,8	128,1	39 500	65 700	80,0
84,0	26,2	112,4	41 100	41 100	30,1	117,1	40 400	47 900	35,2	122,7	35 900	59 800	84,0
88,0	18,7	102,3	39 500	39 500	23,8	108,9	36 900	45 000	29,9	116,2	32 600	54 500	88,0
92,0					15,1	97,0	33 500	38 200	23,5	107,9	29 600	48 100	92,0
96,0									14,7	95,7	26 700	39 400	96,0
100,0													100,0
104,0													104,0
108,0													108,0
112,0													112,0

MLC650 VPC-MAX S-3

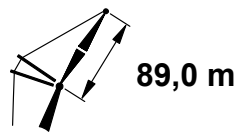
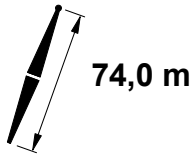
ASME B30.5



m	75°				70°				65°			
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	m
32,0												32,0
34,0												34,0
36,0												36,0
38,0												38,0
40,0												40,0
42,0												42,0
44,0												44,0
46,0												46,0
48,0												48,0
50,0												50,0
52,0												52,0
54,0												54,0
56,0												56,0
58,0												58,0
60,0	63,4	148,1	53 900	73 400								60,0
62,0	61,9	147,1	51 100	73 400								62,0
64,0	60,3	145,9	48 400	73 400								64,0
66,0	58,6	144,7	45 900	73 400								66,0
68,0	57,0	143,4	43 500	73 400								68,0
72,0	53,6	140,5	39 100	73 400	58,8	142,8	30 600	67 300				72,0
76,0	50,0	137,3	35 200	73 400	55,4	140,1	27 200	67 300				76,0
80,0	46,3	133,6	31 700	69 500	52,0	137,0	24 100	63 800				80,0
84,0	42,3	129,3	28 500	64 900	48,3	133,6	21 300	59 500	53,7	136,0	54 400	84,0
88,0	37,9	124,4	25 600	60 800	44,5	129,6	18 700	55 600	50,1	132,8	50 700	88,0
92,0	33,0	118,6	22 900	56 900	40,3	125,1	16 400	52 100	46,4	129,1	47 400	92,0
96,0	27,4	111,5	20 500	52 600	35,7	119,8	14 200	48 800	42,4	124,8	44 300	96,0
100,0	20,2	102,0	18 100	47 000	30,5	113,5	12 200	45 800	38,0	119,9	41 500	100,0
104,0					24,3	105,4	10 300	43 000	33,1	114,2	38 800	104,0
108,0					15,9	93,9		40 300	27,5	107,1	36 400	108,0
112,0									20,4	97,6	34 100	112,0

MLC650 VPC-MAX S-3

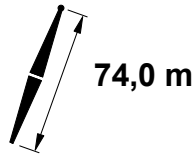
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
33,5	74,9	162,5	77 800	77 800									33,5
34,0	74,5	162,3	77 800	77 800									34,0
36,0	73,2	161,7	77 500	77 500									36,0
38,0	71,8	161,1	77 200	77 200									38,0
40,0	70,5	160,3	76 800	76 800	72,2	161,0	76 600	76 600					40,0
42,0	69,1	159,6	76 400	76 400	70,9	160,3	76 500	76 500					42,0
44,0	67,7	158,7	75 900	75 900	69,5	159,5	76 300	76 300					44,0
46,0	66,3	157,9	75 400	75 400	68,1	158,7	76 100	76 100					46,0
48,0	64,9	156,9	74 900	74 900	66,7	157,8	75 800	75 800	69,4	158,8	73 800	73 800	48,0
50,0	63,4	155,9	74 300	74 300	65,3	156,9	75 500	75 500	68,0	158,0	73 800	73 800	50,0
52,0	62,0	154,8	73 600	73 600	63,8	155,9	75 100	75 100	66,6	157,1	73 700	73 800	52,0
54,0	60,5	153,7	71 900	71 900	62,4	154,8	74 700	74 700	65,1	156,2	71 700	73 800	54,0
56,0	59,0	152,5	69 400	69 400	60,9	153,7	74 300	74 300	63,7	155,2	67 700	73 800	56,0
58,0	57,4	151,2	66 800	66 800	59,4	152,5	71 000	73 800	62,3	154,1	64 100	73 800	58,0
60,0	55,9	149,8	64 300	64 300	57,9	151,3	67 400	73 400	60,8	153,0	60 600	73 800	60,0
62,0	54,3	148,4	61 700	61 700	56,3	149,9	64 000	72 200	59,3	151,8	57 500	73 700	62,0
64,0	52,7	146,9	59 300	59 300	54,8	148,5	60 700	69 800	57,7	150,5	54 500	73 500	64,0
66,0	51,0	145,3	56 900	56 900	53,1	147,0	57 700	67 300	56,2	149,2	51 700	73 300	66,0
68,0	49,3	143,5	54 600	54 600	51,5	145,4	54 900	64 800	54,6	147,8	49 000	73 000	68,0
72,0	45,8	139,8	50 200	50 200	48,1	141,9	49 700	59 900	51,4	144,7	44 200	72 400	72,0
76,0	42,0	135,5	46 200	46 200	44,5	138,0	45 100	55 300	47,9	141,2	39 800	69 400	76,0
80,0	37,9	130,6	42 700	42 700	40,6	133,5	40 900	51 000	44,3	137,2	35 900	62 800	80,0
84,0	33,4	124,8	39 700	39 700	36,4	128,3	37 100	47 100	40,4	132,7	32 400	57 000	84,0
88,0	28,3	117,9	36 600	37 200	31,7	122,2	33 600	43 800	36,2	127,4	29 100	51 700	88,0
92,0	22,0	109,0	33 200	35 000	26,2	114,7	30 400	40 700	31,4	121,3	26 200	47 000	92,0
96,0	13,0	95,6	27 800	27 800	19,3	104,7	27 400	34 100	25,9	113,7	23 400	42 300	96,0
100,0									18,9	103,6	20 800	35 200	100,0
104,0													104,0
108,0													108,0
112,0													112,0
116,0													116,0
120,0													120,0

MLC650 VPC-MAX S-3

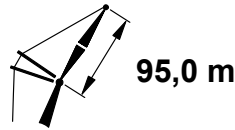
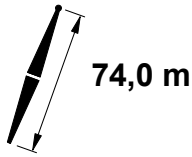
ASME B30.5



m	75°				70°				65°			m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	
33,5												33,5
34,0												34,0
36,0												36,0
38,0												38,0
40,0												40,0
42,0												42,0
44,0												44,0
46,0												46,0
48,0												48,0
50,0												50,0
52,0												52,0
54,0												54,0
56,0												56,0
58,0												58,0
60,0												60,0
62,0	63,9	153,9	46 800	67 900								62,0
64,0	62,5	152,8	44 100	67 900								64,0
66,0	61,0	151,7	41 700	67 900								66,0
68,0	59,5	150,5	39 300	67 900								68,0
72,0	56,4	147,9	35 000	67 900								72,0
76,0	53,2	145,0	31 200	67 900	58,1	147,3	22 800	62 300				76,0
80,0	49,9	141,7	27 800	66 400	55,0	144,6	19 800	60 600				80,0
84,0	46,4	138,1	24 600	61 900	51,7	141,5	17 100	56 300				84,0
88,0	42,7	133,9	21 800	57 800	48,3	138,1	14 600	52 500	53,3	140,5	47 300	88,0
92,0	38,7	129,1	19 200	54 000	44,7	134,2	12 300	48 900	50,0	137,2	44 000	92,0
96,0	34,2	123,5	16 700	49 800	40,9	129,7	10 200	45 700	46,5	133,6	41 000	96,0
100,0	29,2	116,8	14 500	45 300	36,7	124,6		42 700	42,8	129,4	38 200	100,0
104,0	23,2	108,3	12 400	41 100	32,0	118,5		40 000	38,8	124,6	35 600	104,0
108,0	15,0	96,2	10 300	34 100	26,6	111,1		37 400	34,3	119,0	33 300	108,0
112,0					19,8	101,4		35 000	29,3	112,4	31 000	112,0
116,0									23,4	104,0	28 900	116,0
120,0									15,2	92,0	27 000	120,0

MLC650 VPC-MAX S-3

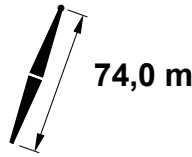
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
35,1	74,9	168,3	68 000	68 000									35,1
36,0	74,3	168,0	67 900	67 900									36,0
38,0	73,0	167,4	67 500	67 500									38,0
40,0	71,7	166,7	67 200	67 200									40,0
42,0	70,5	166,0	66 800	66 800	72,1	166,6	66 600	66 600					42,0
44,0	69,2	165,2	66 400	66 400	70,8	165,9	66 400	66 400					44,0
46,0	67,9	164,4	66 000	66 000	69,5	165,2	66 200	66 200					46,0
48,0	66,6	163,5	65 500	65 500	68,2	164,4	66 000	66 000					48,0
50,0	65,2	162,6	65 000	65 000	66,9	163,5	65 700	65 700					50,0
52,0	63,9	161,6	64 500	64 500	65,6	162,6	65 400	65 400	68,1	163,7	64 000	64 000	52,0
54,0	62,5	160,6	63 900	63 900	64,3	161,6	65 000	65 000	66,8	162,8	64 000	64 000	54,0
56,0	61,1	159,5	63 400	63 400	62,9	160,6	64 700	64 700	65,5	161,9	64 000	64 000	56,0
58,0	59,7	158,3	62 500	62 500	61,5	159,5	64 300	64 300	64,2	160,9	63 000	63 900	58,0
60,0	58,3	157,1	60 400	60 400	60,1	158,3	63 800	63 800	62,8	159,9	59 700	63 800	60,0
62,0	56,9	155,8	58 200	58 200	58,7	157,1	62 700	63 400	61,4	158,8	56 500	63 600	62,0
64,0	55,4	154,4	56 100	56 100	57,3	155,8	59 900	63 000	60,0	157,6	53 500	63 500	64,0
66,0	53,9	152,9	54 000	54 000	55,8	154,5	56 900	62 500	58,6	156,4	50 700	63 200	66,0
68,0	52,4	151,4	52 000	52 000	54,4	153,0	54 100	61 200	57,2	155,1	48 100	63 000	68,0
72,0	49,3	148,0	48 000	48 000	51,3	149,9	48 900	57 000	54,2	152,3	43 300	62 500	72,0
76,0	45,9	144,3	44 300	44 300	48,1	146,4	44 300	52 900	51,2	149,1	38 900	61 900	76,0
80,0	42,4	140,0	41 000	41 000	44,7	142,5	40 100	49 000	48,0	145,6	35 100	61 300	80,0
84,0	38,7	135,2	37 900	37 900	41,1	138,1	36 300	45 400	44,6	141,7	31 500	56 500	84,0
88,0	34,5	129,7	35 300	35 300	37,2	133,0	32 900	42 100	41,0	137,2	28 300	51 300	88,0
92,0	29,9	123,1	32 700	33 100	32,9	127,1	29 700	39 200	37,1	132,2	25 400	46 600	92,0
96,0	24,5	115,0	29 600	31 400	28,1	120,1	26 800	36 700	32,7	126,3	22 700	42 400	96,0
100,0	17,4	104,1	26 400	26 700	22,2	111,3	24 100	31 900	27,8	119,2	20 200	38 500	100,0
104,0					14,1	98,5	21 500	25 000	21,9	110,2	17 800	32 900	104,0
108,0									13,7	97,1	15 500	26 100	108,0
112,0													112,0
116,0													116,0
120,0													120,0
124,0													124,0
128,0													128,0

MLC650 VPC-MAX S-3

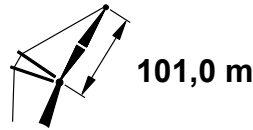
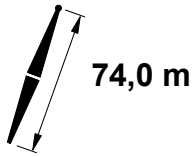
ASME B30.5



m	75°				70°				65°			
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	m
35,1												35,1
36,0												36,0
38,0												38,0
40,0												40,0
42,0												42,0
44,0												44,0
46,0												46,0
48,0												48,0
50,0												50,0
52,0												52,0
54,0												54,0
56,0												56,0
58,0												58,0
60,0												60,0
62,0												62,0
64,0	64,4	159,6	43 000	58 700								64,0
66,0	63,0	158,5	40 500	58 700								66,0
68,0	61,6	157,5	38 200	58 700								68,0
72,0	58,8	155,1	34 000	58 700								72,0
76,0	55,9	152,5	30 200	58 700								76,0
80,0	52,9	149,5	26 700	58 700	57,5	151,9	18 600	53 400				80,0
84,0	49,8	146,2	23 600	58 700	54,6	149,1	15 900	53 400				84,0
88,0	46,5	142,5	20 800	56 900	51,5	146,0	13 500	51 500				88,0
92,0	43,1	138,4	18 200	53 200	48,3	142,5	11 200	48 000	53,0	145,0	43 000	92,0
96,0	39,3	133,7	15 800	49 300	45,0	138,7	9 200	44 800	49,9	141,7	40 100	96,0
100,0	35,3	128,3	13 600	44 800	41,4	134,3		41 900	46,6	138,0	37 300	100,0
104,0	30,8	121,9	11 600	40 800	37,5	129,3		39 200	43,1	133,9	34 800	104,0
108,0	25,5	114,2	9 700	37 000	33,3	123,5		36 600	39,4	129,2	32 400	108,0
112,0	18,9	104,0		32 300	28,4	116,5		34 300	35,4	123,8	30 200	112,0
116,0					22,7	107,8		32 100	30,9	117,5	28 100	116,0
120,0					14,8	95,5		30 000	25,6	109,8	26 200	120,0
124,0									19,1	99,7	24 400	124,0
128,0									8,1	82,0	22 600	128,0

MLC650 VPC-MAX S-3

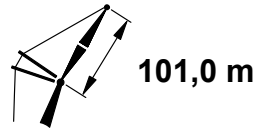
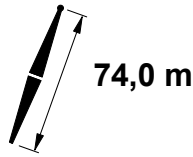
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	m	kg	kg	kg	m	kg	kg	kg	m	kg	kg	kg	
36,6	74,9	174,1	58 900	58 900									36,6
38,0	74,1	173,7	58 700	58 700									38,0
40,0	72,9	173,1	58 400	58 400									40,0
42,0	71,7	172,4	58 000	58 000									42,0
44,0	70,5	171,7	57 600	57 600	72,0	172,3	57 400	57 400					44,0
46,0	69,3	170,9	57 200	57 200	70,8	171,6	57 200	57 200					46,0
48,0	68,0	170,1	56 800	56 800	69,6	170,8	57 000	57 000					48,0
50,0	66,8	169,2	56 300	56 300	68,4	170,0	56 700	56 700					50,0
52,0	65,5	168,3	55 900	55 900	67,2	169,2	56 400	56 400	69,5	170,1	54 900	54 900	52,0
54,0	64,3	167,3	55 400	55 400	65,9	168,3	56 100	56 100	68,3	169,3	54 900	54 900	54,0
56,0	63,0	166,3	54 900	54 900	64,6	167,3	55 700	55 700	67,0	168,5	54 800	54 800	56,0
58,0	61,7	165,2	54 400	54 400	63,4	166,3	55 400	55 400	65,8	167,6	54 700	54 700	58,0
60,0	60,4	164,1	53 900	53 900	62,1	165,3	55 000	55 000	64,5	166,6	54 600	54 600	60,0
62,0	59,1	162,9	53 400	53 400	60,8	164,1	54 600	54 600	63,3	165,6	54 200	54 400	62,0
64,0	57,8	161,6	52 200	52 200	59,5	162,9	54 200	54 200	62,0	164,5	51 800	54 200	64,0
66,0	56,4	160,3	50 500	50 500	58,1	161,7	53 800	53 800	60,7	163,4	49 000	54 000	66,0
68,0	55,0	158,9	48 700	48 700	56,8	160,4	52 400	53 300	59,4	162,2	46 400	53 800	68,0
72,0	52,2	155,9	45 300	45 300	54,0	157,5	47 400	52 500	56,7	159,6	41 600	53 300	72,0
76,0	49,2	152,5	42 000	42 000	51,1	154,4	42 800	49 800	53,9	156,8	37 300	52 800	76,0
80,0	46,1	148,7	38 900	38 900	48,1	150,9	38 600	46 400	51,0	153,6	33 500	52 200	80,0
84,0	42,8	144,6	36 000	36 000	44,9	147,0	34 900	43 100	48,0	150,1	30 000	51 600	84,0
88,0	39,3	139,8	33 400	33 400	41,6	142,6	31 500	40 100	44,8	146,2	26 800	49 900	88,0
92,0	35,5	134,5	31 100	31 100	38,0	137,7	28 300	37 300	41,4	141,8	23 900	45 300	92,0
96,0	31,3	128,2	28 300	29 100	34,0	132,0	25 400	34 700	37,8	136,8	21 200	41 200	96,0
100,0	26,4	120,7	25 500	27 600	29,6	125,4	22 800	32 500	33,9	131,1	18 700	37 300	100,0
104,0	20,6	111,2	22 900	24 300	24,5	117,3	20 300	28 700	29,4	124,5	16 400	33 800	104,0
108,0	12,1	96,8	17 900	17 900	18,0	106,6	17 900	23 100	24,3	116,3	14 200	29 700	108,0
112,0									17,7	105,4	12 200	24 100	112,0
116,0													116,0
120,0													120,0
124,0													124,0
128,0													128,0
132,0													132,0

MLC650 VPC-MAX S-3

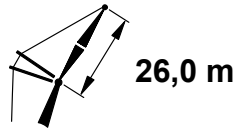
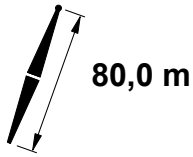
ASME B30.5



m	75°				70°			65°			m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	°	m	kg	
36,6											36,6
38,0											38,0
40,0											40,0
42,0											42,0
44,0											44,0
46,0											46,0
48,0											48,0
50,0											50,0
52,0											52,0
54,0											54,0
56,0											56,0
58,0											58,0
60,0											60,0
62,0											62,0
64,0											64,0
66,0											66,0
68,0	63,5	164,3	36 400	50 000							68,0
72,0	60,9	162,1	32 200	50 000							72,0
76,0	58,2	159,7	28 400	50 000							76,0
80,0	55,5	157,0	25 000	50 000							80,0
84,0	52,7	154,0	21 900	50 000	57,0	156,4	45 200				84,0
88,0	49,7	150,7	19 100	50 000	54,2	153,6	45 200				88,0
92,0	46,6	147,0	16 600	50 000	51,3	150,5	45 200				92,0
96,0	43,4	142,9	14 200	47 900	48,3	147,0	43 400	52,7	149,5	38 600	96,0
100,0	39,9	138,3	12 000	43 600	45,2	143,1	40 500	49,8	146,2	35 900	100,0
104,0	36,2	133,0	10 000	39 600	41,8	138,8	37 800	46,7	142,5	33 300	104,0
108,0	32,0	127,0		35 900	38,2	133,9	35 300	43,5	138,4	31 000	108,0
112,0	27,4	119,7		32 500	34,3	128,3	33 000	40,0	133,8	28 800	112,0
116,0	21,7	110,6		29 300	30,0	121,8	30 800	36,3	128,6	26 800	116,0
120,0	14,0	97,6		23 400	24,9	113,8	28 700	32,1	122,5	24 900	120,0
124,0					18,6	103,3	26 800	27,5	115,3	23 100	124,0
128,0					8,1	85,4	21 700	21,9	106,3	21 400	128,0
132,0								14,2	93,4	19 800	132,0

MLC650 VPC-MAX S-3

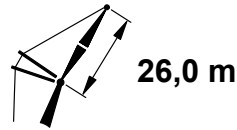
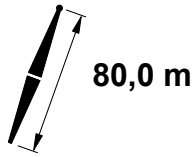
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
18,3	73,2	107,4	272 200 d	272 200 d									18,3
20,0	69,1	106,7	262 500 d	262 500 d									20,0
22,0	64,2	105,7	252 000 c	252 000 c									22,0
24,0	59,1	104,5	242 100 b	242 100 b	71,0	106,7	248 000 d	248 000 d					24,0
26,0	53,6	103,0	232 700 b	233 000 b	66,2	105,8	238 200 c	238 200 c					26,0
					61,1	104,7	228 600 c	229 400 c					
28,0	47,6	101,2	219 700	226 000	55,8	103,3	211 300 b	229 400 b	66,5	105,2	198 600 c	243 500 c	28,0
30,0	41,0	98,9	202 700	216 500	50,0	101,6	194 900	228 800	61,5	104,1	183 200 b	243 500 b	30,0
32,0	33,1	96,0	187 600	208 200	43,7	99,6	180 500	221 100	56,2	102,8	169 700 b	242 400 b	32,0
34,0	22,6	91,7	168 500	176 200	36,4	96,9	168 000	212 200	50,5	101,1	158 000 b	231 800 b	34,0
36,0					27,2	93,3	156 700	195 000	44,2	99,1	147 500	219 400	36,0
38,0					11,7	86,5	143 600	145 800	36,9	96,5	138 000	206 100	38,0
40,0									28,0	92,9	129 500	193 300	40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0													56,0
58,0													58,0
60,0													60,0

MLC650 VPC-MAX S-3

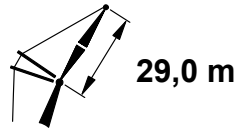
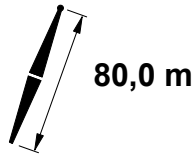
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	m	m	kg	kg	m	m	kg	kg	m	m	kg	kg	
18,3													18,3
20,0													20,0
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0	58,4	101,7	123 400 b	194 800 b									38,0
40,0	52,8	100,2	115 800 b	183 600 b									40,0
42,0	46,8	98,3	109 000	173 600									42,0
44,0	40,0	96,0	102 700	164 400									44,0
46,0	31,9	92,9	96 900	156 100	54,7	98,6	85 400 b	147 300 b					46,0
48,0	20,8	88,3	91 400	148 500	48,8	96,8	80 700 b	140 100 b					48,0
50,0					42,3	94,6	76 400	133 500					50,0
52,0					34,7	91,8	72 400	127 400					52,0
54,0					25,0	87,9	68 500	121 800	50,1	94,5	59 300	114 700	54,0
56,0									43,8	92,4	56 200	109 800	56,0
58,0									36,5	89,7	53 300	105 200	58,0
60,0									27,4	86,1	50 500	100 900	60,0

MLC650 VPC-MAX S-3

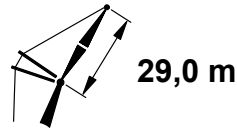
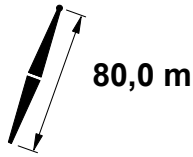
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8	71,8	110,0	256 100 c	256 100 c									19,8
20,0	71,4	110,0	255 200 c	255 200 c									20,0
22,0	67,1	109,1	245 200 c	245 200 c									22,0
24,0	62,7	108,0	235 800 b	235 800 b	68,8	109,1	232 000 c	232 000 c					24,0
26,0	58,0	106,8	227 000 b	227 000 b	64,4	108,1	223 100 b	223 400 b					26,0
28,0	53,0	105,2	217 000	218 700	59,8	107,0	210 100 b	221 200 b					28,0
30,0	47,7	103,4	201 800	210 100	55,0	105,5	193 800	221 200	64,7	107,5	181 800 b	237 600 b	30,0
32,0	41,8	101,2	186 900	199 400	49,8	103,9	179 500	215 100	60,2	106,4	168 400 b	235 400 b	32,0
34,0	35,0	98,4	173 900	188 000	44,2	101,8	167 100	206 400	55,3	105,0	156 700 b	226 000 b	34,0
36,0	26,6	94,7	162 200	174 800	37,8	99,3	156 000	198 400	50,2	103,3	146 300	216 700	36,0
38,0	13,3	88,3	136 200	136 900	30,2	96,0	145 900	191 300	44,6	101,3	137 000	204 900	38,0
40,0					19,8	91,1	136 100	159 300	38,3	98,8	128 600	193 200	40,0
42,0									30,8	95,6	120 900	182 600	42,0
44,0									20,7	90,9	113 800	168 400	44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0													56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0

MLC650 VPC-MAX S-3

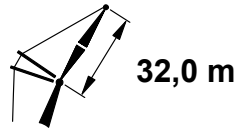
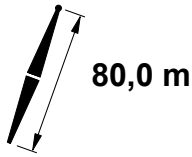
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8													19,8
20,0													20,0
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0	57,3	104,0	114 400 b	182 300 b									40,0
42,0	52,3	102,4	107 600	172 300									42,0
44,0	46,9	100,6	101 400	163 200									44,0
46,0	40,9	98,3	95 800	155 000	58,9	102,2	83 800	145 900					46,0
48,0	34,0	95,4	90 600	147 500	54,0	100,8	79 300	138 800					48,0
50,0	25,3	91,5	85 600	140 500	48,7	99,0	75 000	132 300					50,0
52,0					43,0	96,9	71 100	126 300					52,0
54,0					36,4	94,2	67 400	120 700					54,0
56,0					28,4	90,7	63 900	115 500	49,9	96,7	54 700	108 500	56,0
58,0									44,2	94,6	51 900	104 000	58,0
60,0									37,9	92,1	49 200	99 800	60,0
62,0									30,3	88,8	46 700	95 800	62,0
64,0									20,0	84,0	44 100	92 000	64,0

MLC650 VPC-MAX S-3

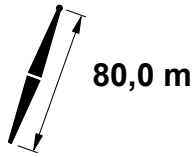
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8	73,6	113,2	245 300 c	245 300 c									19,8
20,0	73,3	113,2	244 900 c	244 900 c									20,0
22,0	69,4	112,4	238 900 c	238 900 c									22,0
24,0	65,5	111,5	230 000 b	230 000 b									24,0
26,0	61,4	110,4	221 600 b	221 600 b	67,0	111,5	218 000 b	218 000 b					26,0
28,0	57,1	109,0	213 600	213 600	63,0	110,5	208 200 b	212 300 b					28,0
30,0	52,6	107,5	201 400	205 200	58,8	109,3	193 200	212 300	67,3	110,9	181 000 b	223 900 b	30,0
32,0	47,8	105,7	186 500	192 900	54,4	107,8	179 000	210 500	63,3	109,9	167 600 b	223 900 b	32,0
34,0	42,5	103,5	173 700	180 600	49,7	106,1	166 600	202 100	59,1	108,7	156 100 b	221 100 b	34,0
36,0	36,5	100,9	162 100	170 100	44,6	104,1	155 600	194 100	54,7	107,2	145 700	212 600	36,0
38,0	29,5	97,5	151 700	161 800	39,0	101,7	145 700	186 800	50,0	105,6	136 400	203 900	38,0
40,0	20,1	92,6	138 800	146 900	32,4	98,6	136 800	176 900	45,0	103,6	128 100	192 500	40,0
42,0					24,2	94,5	128 600	162 200	39,4	101,2	120 600	182 000	42,0
44,0					10,2	86,9	118 300	121 900	32,9	98,2	113 700	172 400	44,0
46,0									24,9	94,2	107 300	162 600	46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0													56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0
66,0													66,0

MLC650 VPC-MAX S-3

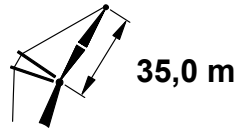
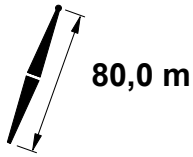
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8													19,8
20,0													20,0
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0	60,8	107,6	113 600	181 400									40,0
42,0	56,5	106,3	106 900	171 500									42,0
44,0	52,0	104,7	100 800	162 500									44,0
46,0	47,1	102,8	95 200	154 300									46,0
48,0	41,7	100,6	90 000	146 800	57,9	104,5	78 400	138 000					48,0
50,0	35,7	97,9	85 200	139 900	53,5	103,0	74 200	131 500					50,0
52,0	28,5	94,4	80 800	133 600	48,7	101,3	70 300	125 600					52,0
54,0	18,5	89,2	76 500	127 600	43,5	99,2	66 700	120 100					54,0
56,0					37,7	96,6	63 300	114 900					56,0
58,0					31,0	93,4	60 100	110 100	49,8	98,9	51 100	103 300	58,0
60,0					22,2	89,0	57 000	105 600	44,7	96,9	48 500	99 100	60,0
62,0									39,0	94,5	46 000	95 200	62,0
64,0									32,5	91,4	43 700	91 500	64,0
66,0									24,4	87,4	41 400	88 000	66,0

MLC650 VPC-MAX S-3

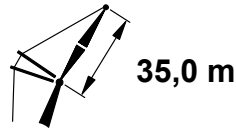
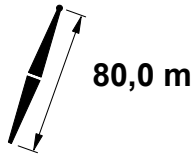
ASME B30.5



	85°				83°				80°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
21,3	72,4	115,9	227 500 c	227 500 c									21,3
22,0	71,3	115,6	226 800 c	226 800 c									22,0
24,0	67,7	114,8	222 600 b	222 600 b									24,0
26,0	64,1	113,8	215 200 b	215 200 b	69,1	114,8	211 700 b	211 700 b					26,0
28,0	60,3	112,6	207 800	207 800	65,5	113,9	204 000 b	204 900 b					28,0
30,0	56,3	111,3	198 900	199 200	61,8	112,8	192 000	202 400					30,0
32,0	52,2	109,7	185 500	187 000	57,9	111,5	177 800	202 400	65,8	113,3	166 200 b	216 500 b	32,0
34,0	47,8	107,9	172 700	175 000	53,8	110,0	165 500	197 400	62,1	112,2	154 700	214 900	34,0
36,0	43,0	105,8	161 200	164 100	49,5	108,3	154 500	189 800	58,2	110,9	144 400	207 700	36,0
38,0	37,7	103,2	151 000	154 600	44,9	106,3	144 600	181 500	54,1	109,5	135 100	199 900	38,0
40,0	31,6	100,1	141 800	146 900	39,8	104,0	135 800	170 800	49,9	107,8	126 900	191 200	40,0
42,0	24,0	95,9	133 300	141 700	34,1	101,1	127 800	161 500	45,3	105,8	119 400	180 800	42,0
44,0	11,9	88,8	114 200	115 500	27,2	97,4	120 500	154 100	40,2	103,5	112 600	171 300	44,0
46,0					17,8	92,0	112 900	134 300	34,5	100,6	106 400	162 700	46,0
48,0									27,8	97,0	100 600	154 800	48,0
50,0									18,6	91,8	95 100	142 000	50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0													56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0
66,0													66,0
68,0													68,0

MLC650 VPC-MAX S-3

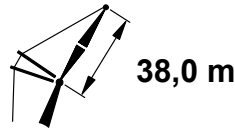
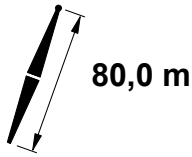
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
21,3													21,3
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0	63,6	111,0	112 100	180 100									40,0
42,0	59,8	109,9	105 400	170 200									42,0
44,0	55,8	108,5	99 300	161 200									44,0
46,0	51,6	106,9	93 800	153 000									46,0
48,0	47,2	105,1	88 700	145 600									48,0
50,0	42,3	102,9	84 000	138 800	57,1	106,8	72 700	130 200					50,0
52,0	36,9	100,3	79 600	132 500	53,0	105,3	68 800	124 300					52,0
54,0	30,7	97,0	75 600	126 700	48,6	103,5	65 300	118 800					54,0
56,0	22,8	92,6	71 700	121 200	43,9	101,4	62 000	113 700					56,0
58,0					38,7	99,0	58 800	109 000	53,9	102,8	49 500	102 000	58,0
60,0					32,8	96,0	55 900	104 600	49,6	101,1	47 000	97 900	60,0
62,0					25,6	92,0	53 100	100 400	45,0	99,1	44 600	94 000	62,0
64,0					15,1	85,9	50 300	96 400	39,9	96,8	42 300	90 300	64,0
66,0									34,2	93,9	40 200	86 900	66,0
68,0									27,3	90,2	38 100	83 600	68,0

MLC650 VPC-MAX S-3

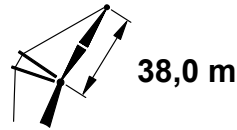
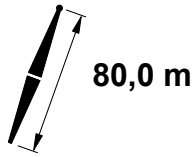
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
21,3	73,9	119,0	212 100 c	212 100 c									21,3
22,0	72,8	118,8	211 800 c	211 800 c									22,0
24,0	69,6	118,1	210 300 b	210 300 b									24,0
26,0	66,3	117,2	207 700 b	207 700 b	70,9	118,0	208 600 b	208 600 b					26,0
28,0	62,9	116,1	202 700 b	202 700 b	67,6	117,2	201 500 b	201 500 b					28,0
30,0	59,4	114,9	193 800	193 800	64,2	116,2	191 500	198 200					30,0
32,0	55,7	113,6	182 500	182 500	60,8	115,1	177 900	198 200	67,8	116,6	166 200 b	212 500 b	32,0
34,0	51,9	112,0	171 100	171 100	57,2	113,8	165 600	192 700	64,5	115,6	154 700	209 300	34,0
36,0	47,8	110,2	160 400	160 400	53,4	112,3	154 700	185 500	61,0	114,5	144 500	202 300	36,0
38,0	43,5	108,1	150 600	150 600	49,4	110,6	144 900	177 900	57,4	113,2	135 300	195 300	38,0
40,0	38,7	105,6	142 000	142 100	45,2	108,6	136 100	167 400	53,7	111,7	127 100	188 300	40,0
42,0	33,3	102,6	133 900	134 900	40,6	106,3	128 200	157 600	49,7	110,0	119 600	180 400	42,0
44,0	26,9	98,9	126 300	129 400	35,5	103,5	120 900	148 900	45,5	108,1	112 800	171 200	44,0
46,0	18,3	93,5	117 000	122 300	29,5	100,1	114 300	141 900	41,0	105,8	106 700	162 600	46,0
48,0					22,0	95,6	108 100	134 000	35,9	103,1	101 000	154 700	48,0
50,0									30,0	99,7	95 700	147 500	50,0
52,0									22,7	95,3	90 700	139 900	52,0
54,0													54,0
56,0													56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0
66,0													66,0
68,0													68,0
72,0													72,0

MLC650 VPC-MAX S-3

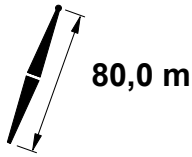
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	m	m	kg	kg	m	kg	kg	m	kg	kg			
21,3													21,3
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0	62,4	113,4	105 400	170 000									42,0
44,0	58,9	112,2	99 400	161 000									44,0
46,0	55,2	110,8	93 900	152 900									46,0
48,0	51,4	109,2	88 800	145 500									48,0
50,0	47,3	107,3	84 200	138 700									50,0
52,0	42,9	105,2	79 800	132 400	56,4	109,1	68 900	124 200					52,0
54,0	38,0	102,6	75 800	126 600	52,6	107,5	65 400	118 700					54,0
56,0	32,5	99,6	72 100	121 300	48,6	105,8	62 100	113 700					56,0
58,0	25,9	95,7	68 500	116 200	44,3	103,7	59 000	109 000					58,0
60,0	16,8	90,0	65 000	111 500	39,6	101,3	56 100	104 600	53,5	105,1	47 000	97 800	60,0
62,0					34,4	98,5	53 400	100 500	49,5	103,4	44 700	93 900	62,0
64,0					28,2	94,9	50 800	96 600	45,3	101,4	42 400	90 300	64,0
66,0					20,2	90,0	48 200	92 900	40,7	99,1	40 300	86 900	66,0
68,0									35,6	96,4	38 300	83 700	68,0
72,0									22,2	88,5	34 500	77 700	72,0

MLC650 VPC-MAX S-3

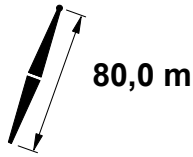
ASME B30.5



		85°				83°				80°				
		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m		
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m	
22,9	72,9	121,7	197 000 b	197 000 b									22,9	
24,0	71,2	121,3	196 400 b	196 400 b									24,0	
26,0	68,1	120,5	194 700 b	194 700 b	72,3	121,2	197 600 b	197 600 b					26,0	
28,0	65,1	119,5	192 100	192 100	69,3	120,5	196 000 b	196 000 b					28,0	
30,0	61,9	118,4	186 700	186 700	66,3	119,6	189 000	191 300					30,0	
32,0	58,6	117,2	176 700	176 700	63,1	118,5	176 600	190 400	69,5	119,8	164 800	195 900	32,0	
34,0	55,2	115,8	166 200	166 200	59,9	117,4	164 400	187 800	66,5	119,0	153 400	195 900	34,0	
36,0	51,6	114,2	156 100	156 100	56,5	116,0	153 500	181 100	63,4	117,9	143 100	195 400	36,0	
38,0	47,8	112,4	146 600	146 600	53,0	114,5	143 700	173 300	60,1	116,8	133 900	190 500	38,0	
40,0	43,8	110,3	138 000	138 000	49,3	112,8	135 000	163 300	56,8	115,5	125 800	184 100	40,0	
42,0	39,4	107,9	130 200	130 200	45,4	110,8	127 100	153 700	53,3	114,0	118 400	177 700	42,0	
44,0	34,6	105,1	123 600	123 600	41,2	108,6	119 900	144 900	49,6	112,3	111 600	169 900	44,0	
46,0	29,0	101,6	118 000	118 300	36,6	105,9	113 400	137 100	45,7	110,3	105 500	161 500	46,0	
48,0	22,0	97,0	112 200	115 000	31,3	102,7	107 300	130 500	41,5	108,1	99 900	153 700	48,0	
50,0	10,9	89,3	96 800	97 600	25,0	98,7	101 700	125 300	36,9	105,4	94 700	146 500	50,0	
52,0									31,7	102,3	89 800	139 900	52,0	
54,0									25,5	98,3	85 300	133 300	54,0	
56,0									17,0	92,6	81 000	119 700	56,0	
58,0													58,0	
60,0													60,0	
62,0													62,0	
64,0													64,0	
66,0													66,0	
68,0													68,0	
72,0													72,0	
76,0													76,0	

MLC650 VPC-MAX S-3

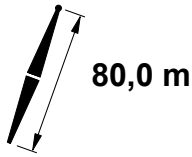
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9													22,9
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0	61,4	115,7	97 900	159 700									44,0
46,0	58,1	114,4	92 400	151 600									46,0
48,0	54,7	113,0	87 400	144 300									48,0
50,0	51,1	111,4	82 800	137 500									50,0
52,0	47,3	109,5	78 500	131 300	59,2	112,7	67 300	122 900					52,0
54,0	43,3	107,4	74 600	125 500	55,8	111,3	63 900	117 500					54,0
56,0	38,8	105,0	70 900	120 200	52,3	109,7	60 600	112 500					56,0
58,0	33,9	102,1	67 400	115 200	48,6	108,0	57 600	107 800					58,0
60,0	28,2	98,5	64 100	110 600	44,6	106,0	54 700	103 400					60,0
62,0	20,9	93,7	61 000	106 200	40,3	103,6	52 100	99 400	53,1	107,3	43 100	92 700	62,0
64,0	8,0	84,7	57 800	102 000	35,6	100,9	49 500	95 500	49,4	105,6	40 900	89 100	64,0
66,0					30,1	97,5	47 100	91 900	45,5	103,7	38 900	85 700	66,0
68,0					23,5	93,2	44 800	88 500	41,3	101,4	36 900	82 500	68,0
72,0									31,4	95,6	33 200	76 700	72,0
76,0									16,4	85,7	29 700	71 400	76,0

MLC650 VPC-MAX S-3

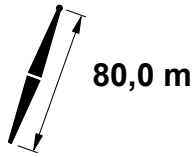
ASME B30.5



		85°				83°				80°					
		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m			
		kg		kg		kg		kg		kg		kg			
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m	°	m
22,9	74,1	124,8	183 600 b	183 600 b											22,9
24,0	72,5	124,5	183 400 b	183 400 b											24,0
26,0	69,7	123,7	182 400	182 400											26,0
28,0	66,9	122,9	180 600	180 600	70,8	123,7	184 000	184 000							28,0
30,0	64,0	121,9	178 200	178 200	68,0	122,9	183 900	183 900							30,0
32,0	61,0	120,7	171 000	171 000	65,1	121,9	175 800	183 100							32,0
34,0	57,9	119,5	161 500	161 500	62,2	120,9	163 600	181 300	68,2	122,3	152 400	182 200			34,0
36,0	54,7	118,1	152 100	152 100	59,1	119,7	152 700	176 900	65,3	121,3	142 200	182 200			36,0
38,0	51,4	116,5	143 100	143 100	56,0	118,3	142 900	168 800	62,4	120,3	133 000	182 200			38,0
40,0	47,9	114,7	134 700	134 700	52,7	116,8	134 300	159 400	59,4	119,1	124 900	179 900			40,0
42,0	44,2	112,6	126 900	126 900	49,3	115,1	126 400	150 400	56,2	117,7	117 500	174 100			42,0
44,0	40,1	110,2	119 900	119 900	45,6	113,1	119 200	141 800	53,0	116,2	110 800	168 300			44,0
46,0	35,7	107,5	113 900	113 900	41,7	110,9	112 700	133 900	49,5	114,5	104 700	160 600			46,0
48,0	30,7	104,2	108 900	108 900	37,5	108,3	106 700	126 800	45,9	112,6	99 100	152 900			48,0
50,0	24,8	100,2	105 200	105 200	32,8	105,3	101 200	120 600	42,0	110,4	93 900	145 700			50,0
52,0	16,8	94,4	99 100	101 400	27,3	101,6	96 000	115 500	37,8	107,8	89 200	139 100			52,0
54,0					20,3	96,6	91 200	110 100	33,1	104,8	84 700	133 100			54,0
56,0									27,7	101,2	80 600	127 400			56,0
58,0									20,9	96,4	76 600	117 200			58,0
60,0															60,0
62,0															62,0
64,0															64,0
66,0															66,0
68,0															68,0
72,0															72,0
76,0															76,0

MLC650 VPC-MAX S-3

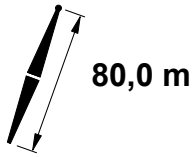
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m	
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg		
22,9													22,9	
24,0													24,0	
26,0													26,0	
28,0													28,0	
30,0													30,0	
32,0													32,0	
34,0													34,0	
36,0													36,0	
38,0													38,0	
40,0													40,0	
42,0													42,0	
44,0													44,0	
46,0	60,6	118,0	91 500	150 700									46,0	
48,0	57,5	116,7	86 500	143 400									48,0	
50,0	54,3	115,3	81 900	136 600									50,0	
52,0	50,9	113,6	77 700	130 400									52,0	
54,0	47,4	111,8	73 700	124 700	58,5	115,0	62 900	116 600					54,0	
56,0	43,6	109,7	70 100	119 400	55,3	113,6	59 700	111 600					56,0	
58,0	39,6	107,3	66 600	114 500	52,0	112,0	56 600	107 000					58,0	
60,0	35,1	104,5	63 400	109 900	48,6	110,2	53 800	102 600					60,0	
62,0	30,0	101,2	60 400	105 600	44,9	108,2	51 200	98 600					62,0	
64,0	23,9	96,9	57 500	101 500	40,9	105,9	48 700	94 800	52,7	109,6	39 900	88 200	64,0	
66,0	15,5	90,7	54 600	97 700	36,6	103,3	46 300	91 200	49,3	107,9	37 900	84 900	66,0	
68,0					31,8	100,1	44 100	87 900	45,7	105,9	36 000	81 800	68,0	
72,0					18,6	90,9	39 800	81 600	37,6	101,1	32 400	76 000	72,0	
76,0										27,4	94,4	29 100	70 800	76,0

MLC650 VPC-MAX S-3

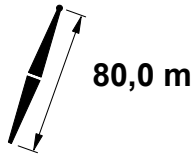
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
24,4	73,2	127,5	174 900 b	174 900 b									24,4
26,0	71,1	126,9	170 100	170 100									26,0
28,0	68,5	126,1	168 900	168 900	72,1	126,9	170 200	170 200					28,0
30,0	65,8	125,2	167 300	167 300	69,5	126,1	170 200	170 200					30,0
32,0	63,0	124,2	165 100	165 100	66,8	125,3	170 200	170 200					32,0
34,0	60,2	123,0	156 500	156 500	64,1	124,3	162 400	169 700					34,0
36,0	57,3	121,7	148 100	148 100	61,3	123,2	151 500	168 300	67,0	124,7	140 800	169 000	36,0
38,0	54,3	120,3	139 700	139 700	58,5	121,9	141 800	163 700	64,3	123,7	131 700	169 000	38,0
40,0	51,2	118,7	131 700	131 700	55,5	120,5	133 100	155 500	61,5	122,6	123 600	169 000	40,0
42,0	47,9	116,9	124 200	124 200	52,4	119,0	125 300	147 100	58,7	121,4	116 300	167 800	42,0
44,0	44,4	114,8	117 200	117 200	49,2	117,3	118 100	139 000	55,7	120,0	109 600	163 400	44,0
46,0	40,7	112,5	110 900	110 900	45,8	115,3	111 600	131 300	52,6	118,4	103 500	158 100	46,0
48,0	36,6	109,9	105 400	105 400	42,2	113,1	105 700	124 200	49,4	116,7	97 900	151 800	48,0
50,0	32,1	106,8	100 600	100 600	38,3	110,6	100 200	117 700	46,0	114,8	92 800	144 600	50,0
52,0	26,9	103,0	96 900	96 900	34,0	107,7	95 100	111 900	42,4	112,6	88 000	138 100	52,0
54,0	20,4	98,0	94 100	94 800	29,1	104,2	90 400	107 200	38,6	110,2	83 700	132 100	54,0
56,0	10,0	89,8	81 600	82 000	23,2	99,8	86 000	103 600	34,3	107,3	79 500	126 400	56,0
58,0									29,4	103,8	75 700	121 200	58,0
60,0									23,7	99,5	72 100	113 300	60,0
62,0									15,8	93,4	68 600	99 500	62,0
64,0													64,0
66,0													66,0
68,0													68,0
72,0													72,0
76,0													76,0
80,0													80,0

MLC650 VPC-MAX S-3

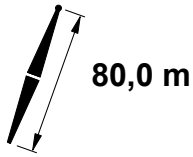
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m	
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg		
24,4													24,4	
26,0													26,0	
28,0													28,0	
30,0													30,0	
32,0													32,0	
34,0													34,0	
36,0													36,0	
38,0													38,0	
40,0													40,0	
42,0													42,0	
44,0													44,0	
46,0	62,7	121,4	90 000	149 500									46,0	
48,0	59,8	120,3	85 100	142 200									48,0	
50,0	56,9	119,0	80 500	135 400									50,0	
52,0	53,9	117,5	76 300	129 300									52,0	
54,0	50,8	115,9	72 400	123 600									54,0	
56,0	47,4	114,0	68 800	118 300	57,9	117,2	58 200	110 400					56,0	
58,0	43,9	112,0	65 400	113 400	54,9	115,8	55 200	105 700					58,0	
60,0	40,2	109,6	62 200	108 800	51,8	114,2	52 400	101 500					60,0	
62,0	36,1	106,9	59 200	104 500	48,5	112,4	49 800	97 400					62,0	
64,0	31,5	103,7	56 400	100 500	45,1	110,5	47 300	93 600					64,0	
66,0	26,2	99,8	53 700	96 700	41,4	108,2	45 000	90 100	52,5	111,8	36 400	83 700	66,0	
68,0	19,4	94,6	51 100	93 200	37,4	105,6	42 800	86 800	49,2	110,1	34 500	80 600	68,0	
72,0					28,0	99,0	38 700	80 700	42,2	106,0	31 000	74 800	72,0	
76,0					12,8	87,2	34 800	75 100	34,0	100,6	27 800	69 700	76,0	
80,0										23,3	92,7	24 800	65 000	80,0

MLC650 VPC-MAX S-3

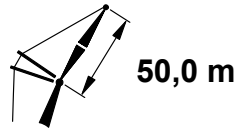
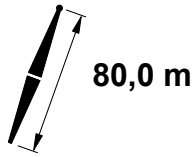
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
24,4	74,2	130,6	158 900	158 900									24,4
26,0	72,3	130,1	158 800	158 800									26,0
28,0	69,8	129,4	158 100	158 100									28,0
30,0	67,3	128,5	156 900	156 900	70,8	129,3	158 600	158 600					30,0
32,0	64,8	127,6	155 300	155 300	68,3	128,5	158 600	158 600					32,0
34,0	62,2	126,5	151 300	151 300	65,8	127,6	157 800	158 500					34,0
36,0	59,5	125,3	143 700	143 700	63,2	126,6	151 200	157 700	68,5	127,9	140 400	155 900	36,0
38,0	56,8	124,0	136 100	136 100	60,6	125,5	141 500	156 500	66,0	127,0	131 300	155 900	38,0
40,0	53,9	122,5	128 600	128 600	57,9	124,2	132 800	151 000	63,4	126,0	123 200	155 900	40,0
42,0	51,0	120,9	121 400	121 400	55,1	122,8	125 000	143 400	60,8	124,9	115 900	155 900	42,0
44,0	47,9	119,1	114 700	114 700	52,2	121,2	117 900	135 900	58,1	123,6	109 200	155 900	44,0
46,0	44,6	117,1	108 400	108 400	49,1	119,5	111 400	128 600	55,3	122,2	103 200	155 100	46,0
48,0	41,2	114,8	102 700	102 700	45,9	117,6	105 500	121 700	52,4	120,7	97 600	150 300	48,0
50,0	37,4	112,2	97 500	97 500	42,6	115,4	100 000	115 200	49,3	118,9	92 500	144 200	50,0
52,0	33,3	109,2	93 100	93 100	38,9	112,9	95 000	109 200	46,2	117,0	87 800	137 700	52,0
54,0	28,6	105,7	89 400	89 400	35,0	110,1	90 300	103 900	42,8	114,9	83 400	131 600	54,0
56,0	23,1	101,3	86 800	86 800	30,5	106,8	85 900	99 300	39,2	112,5	79 400	125 200	56,0
58,0	15,6	95,0	84 900	84 900	25,4	102,8	81 800	95 500	35,3	109,7	75 500	118 900	58,0
60,0					18,9	97,5	77 900	91 700	30,9	106,4	72 000	113 400	60,0
62,0									25,8	102,4	68 600	108 200	62,0
64,0									19,4	97,3	65 400	98 300	64,0
66,0													66,0
68,0													68,0
72,0													72,0
76,0													76,0
80,0													80,0
84,0													84,0

MLC650 VPC-MAX S-3

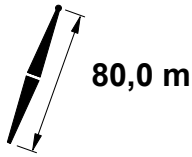
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
24,4													24,4
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0	64,4	124,8	89 600	147 200									46,0
48,0	61,8	123,7	84 600	141 700									48,0
50,0	59,2	122,5	80 100	135 000									50,0
52,0	56,4	121,2	75 900	128 800									52,0
54,0	53,6	119,7	72 000	123 200									54,0
56,0	50,6	118,1	68 400	117 900									56,0
58,0	47,5	116,2	65 100	113 000	57,3	119,5	54 700	105 300					58,0
60,0	44,2	114,2	61 900	108 400	54,5	118,0	52 000	101 000					60,0
62,0	40,7	111,9	59 000	104 200	51,6	116,4	49 400	97 000					62,0
64,0	36,9	109,2	56 200	100 200	48,5	114,7	46 900	93 200					64,0
66,0	32,7	106,2	53 600	96 400	45,3	112,7	44 700	89 700					66,0
68,0	28,0	102,6	51 000	92 900	41,9	110,5	42 500	86 400	52,2	114,0	34 000	80 100	68,0
72,0	14,3	91,3	46 200	86 100	34,1	105,1	38 500	80 300	46,0	110,4	30 600	74 400	72,0
76,0					24,2	97,4	34 800	74 900	39,0	105,8	27 500	69 300	76,0
80,0									30,6	99,7	24 600	64 700	80,0
84,0									19,0	90,4	21 800	60 500	84,0

MLC650 VPC-MAX S-3

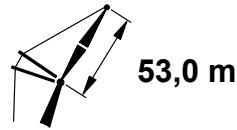
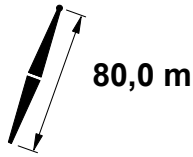
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
25,9	73,4	133,3	148 100	148 100									25,9
26,0	73,3	133,3	148 100	148 100									26,0
28,0	71,0	132,6	147 700	147 700									28,0
30,0	68,7	131,8	147 000	147 000									30,0
32,0	66,3	130,9	145 800	145 800	69,6	131,8	147 800	147 800					32,0
34,0	63,9	129,9	143 800	143 800	67,3	130,9	147 800	147 800					34,0
36,0	61,5	128,8	138 900	138 900	64,9	130,0	147 300	147 500					36,0
38,0	58,9	127,6	132 000	132 000	62,4	128,9	140 300	146 700	67,4	130,3	130 000	145 000	38,0
40,0	56,3	126,3	125 200	125 200	59,9	127,8	131 600	144 900	65,0	129,4	121 900	145 000	40,0
42,0	53,6	124,8	118 500	118 500	57,3	126,5	123 800	139 300	62,6	128,3	114 600	145 000	42,0
44,0	50,8	123,2	112 100	112 100	54,7	125,1	116 700	132 500	60,1	127,2	107 900	145 000	44,0
46,0	47,9	121,3	106 000	106 000	51,9	123,5	110 300	125 800	57,5	125,9	101 900	145 000	46,0
48,0	44,9	119,3	100 400	100 400	49,1	121,7	104 400	119 200	54,9	124,5	96 400	145 000	48,0
50,0	41,6	117,1	95 200	95 200	46,1	119,8	99 000	112 900	52,1	122,9	91 300	142 500	50,0
52,0	38,2	114,6	90 500	90 500	42,9	117,7	93 900	107 000	49,3	121,2	86 600	136 100	52,0
54,0	34,4	111,7	86 400	86 400	39,5	115,3	89 300	101 600	46,3	119,3	82 300	129 500	54,0
56,0	30,1	108,4	83 000	83 000	35,9	112,6	85 000	96 800	43,2	117,2	78 200	123 100	56,0
58,0	25,3	104,3	80 200	80 200	31,9	109,4	80 900	92 400	39,8	114,8	74 400	117 000	58,0
60,0	19,1	99,0	78 800	78 800	27,3	105,7	77 100	88 900	36,2	112,1	70 900	111 300	60,0
62,0	9,4	90,2	68 700	68 700	21,7	101,0	73 500	86 300	32,2	109,0	67 600	106 100	62,0
64,0					14,1	94,2	70 000	80 800	27,6	105,3	64 500	101 600	64,0
66,0									22,2	100,7	61 500	95 100	66,0
68,0									14,8	94,1	58 600	83 900	68,0
72,0													72,0
76,0													76,0
80,0													80,0
84,0													84,0
88,0													88,0

MLC650 VPC-MAX S-3

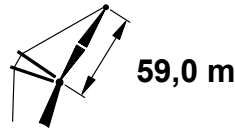
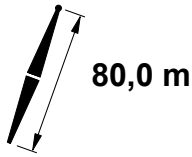
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
25,9													25,9
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0	63,6	127,2	83 200	137 000									48,0
50,0	61,1	126,1	78 700	133 600									50,0
52,0	58,6	124,8	74 500	127 600									52,0
54,0	56,0	123,5	70 700	122 000									54,0
56,0	53,3	122,0	67 100	116 800									56,0
58,0	50,5	120,3	63 700	111 900	59,4	123,1	53 200	104 100					58,0
60,0	47,5	118,5	60 600	107 400	56,8	121,8	50 500	99 800					60,0
62,0	44,5	116,5	57 700	103 100	54,2	120,3	47 900	95 800					62,0
64,0	41,2	114,2	54 900	99 100	51,4	118,7	45 500	92 100					64,0
66,0	37,7	111,6	52 400	95 400	48,5	116,9	43 300	88 600					66,0
68,0	33,8	108,7	49 900	91 900	45,5	115,0	41 100	85 300					68,0
72,0	24,5	101,1	45 300	85 500	38,8	110,3	37 200	79 300	49,1	114,6	29 100	73 300	72,0
76,0	6,9	85,4	40 800	76 300	31,0	104,3	33 600	73 900	43,0	110,5	26 000	68 200	76,0
80,0					20,5	95,4	30 200	69 000	35,9	105,4	23 200	63 700	80,0
84,0									27,3	98,5	20 600	59 500	84,0
88,0									14,3	87,1	18 000	55 600	88,0

MLC650 VPC-MAX S-3

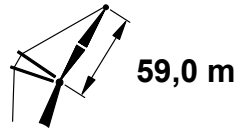
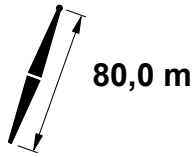
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
27,4	73,6	139,1	128 300	128 300									27,4
28,0	73,0	138,9	128 300	128 300									28,0
30,0	71,0	138,2	128 000	128 000									30,0
32,0	68,9	137,5	127 400	127 400	71,8	138,2	127 500	127 500					32,0
34,0	66,8	136,6	126 500	126 500	69,7	137,5	127 500	127 500					34,0
36,0	64,6	135,6	125 400	125 400	67,6	136,6	127 500	127 500					36,0
38,0	62,4	134,6	123 600	123 600	65,5	135,7	127 500	127 500					38,0
40,0	60,2	133,4	118 300	118 300	63,3	134,7	126 800	127 100	67,8	136,0	120 100	124 300	40,0
42,0	57,9	132,2	112 800	112 800	61,1	133,6	122 300	126 400	65,6	135,1	112 900	124 300	42,0
44,0	55,5	130,8	107 300	107 300	58,8	132,3	115 200	124 900	63,4	134,1	106 200	124 300	44,0
46,0	53,1	129,3	101 900	101 900	56,5	131,0	108 800	119 800	61,2	133,0	100 200	124 300	46,0
48,0	50,6	127,6	96 700	96 700	54,1	129,6	103 000	114 300	59,0	131,8	94 700	124 300	48,0
50,0	48,0	125,8	91 800	91 800	51,6	128,0	97 500	108 900	56,6	130,4	89 700	124 300	50,0
52,0	45,2	123,8	87 100	87 100	49,0	126,2	92 600	103 500	54,2	129,0	85 000	124 300	52,0
54,0	42,4	121,7	82 800	82 800	46,3	124,3	88 000	98 400	51,8	127,4	80 700	123 300	54,0
56,0	39,3	119,2	78 900	78 900	43,5	122,2	83 700	93 500	49,2	125,7	76 700	118 900	56,0
58,0	36,0	116,5	75 300	75 300	40,5	119,9	79 700	89 000	46,5	123,8	73 000	113 500	58,0
60,0	32,5	113,4	72 300	72 300	37,3	117,3	75 900	84 800	43,7	121,7	69 500	108 200	60,0
62,0	28,5	109,8	69 600	69 600	33,9	114,4	72 400	81 000	40,7	119,4	66 200	103 100	62,0
64,0	23,9	105,5	67 600	67 600	30,1	111,0	69 100	77 700	37,6	116,8	63 200	98 300	64,0
66,0	18,1	99,9	66 600	66 600	25,8	107,0	66 000	75 000	34,2	113,9	60 300	93 800	66,0
68,0					20,5	102,0	63 000	73 100	30,4	110,6	57 500	89 800	68,0
72,0									20,9	101,7	52 400	80 600	72,0
76,0													76,0
80,0													80,0
84,0													84,0
88,0													88,0
92,0													92,0

MLC650 VPC-MAX S-3

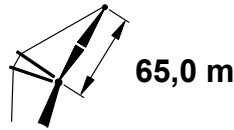
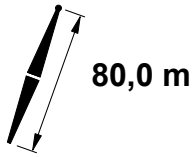
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	m	m	kg	kg	m	kg	kg	m	kg	kg			
27,4													27,4
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0	62,1	131,8	72 600	117 400									52,0
54,0	59,9	130,7	68 800	117 400									54,0
56,0	57,6	129,4	65 300	115 000									56,0
58,0	55,2	128,0	62 000	110 300									58,0
60,0	52,8	126,5	58 900	105 800									60,0
62,0	50,2	124,8	56 000	101 600	58,3	127,6	46 000	94 200					62,0
64,0	47,6	123,0	53 300	97 700	56,0	126,3	43 600	90 500					64,0
66,0	44,9	121,0	50 800	94 000	53,6	124,8	41 400	87 000					66,0
68,0	42,0	118,8	48 400	90 500	51,1	123,2	39 300	83 800					68,0
72,0	35,6	113,5	43 900	84 200	45,8	119,5	35 400	77 800	54,1	122,4	27 100	71 700	72,0
76,0	27,9	106,7	39 900	78 400	39,9	114,9	31 900	72 500	49,0	119,0	24 100	66 700	76,0
80,0	17,2	96,4	36 100	73 300	33,2	109,3	28 800	67 600	43,5	115,0	21 400	62 200	80,0
84,0					24,8	101,6	25 800	63 300	37,4	110,1	18 900	58 100	84,0
88,0					11,3	88,3	22 900	59 200	30,1	103,8	16 600	54 300	88,0
92,0									20,6	94,9	14 400	50 900	92,0

MLC650 VPC-MAX S-3

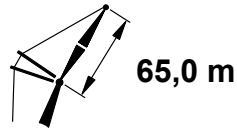
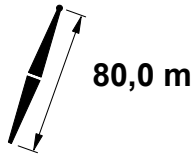
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
29,0	73,8	144,9	111 400	111 400									29,0
30,0	72,8	144,6	111 300	111 300									30,0
32,0	70,9	143,9	111 000	111 000									32,0
34,0	69,0	143,1	110 500	110 500	71,7	143,9	110 600	110 600					34,0
36,0	67,1	142,3	109 800	109 800	69,8	143,1	110 600	110 600					36,0
38,0	65,2	141,3	109 300	109 300	67,9	142,3	110 600	110 600					38,0
40,0	63,2	140,3	108 200	108 200	65,9	141,4	110 600	110 600					40,0
42,0	61,2	139,2	105 400	105 400	64,0	140,4	110 200	110 200	68,0	141,7	108 100	108 100	42,0
44,0	59,1	138,0	100 900	100 900	62,0	139,3	109 700	109 700	66,1	140,8	104 400	108 100	44,0
46,0	57,0	136,7	96 400	96 400	59,9	138,2	107 300	109 100	64,1	139,8	98 500	108 100	46,0
48,0	54,9	135,3	92 000	92 000	57,9	136,9	101 500	107 200	62,1	138,7	93 100	108 100	48,0
50,0	52,7	133,8	87 600	87 600	55,7	135,5	96 100	103 000	60,1	137,6	88 000	108 100	50,0
52,0	50,4	132,1	83 400	83 400	53,5	134,1	91 100	98 600	58,0	136,3	83 400	108 100	52,0
54,0	48,0	130,3	79 500	79 500	51,3	132,4	86 500	94 200	55,9	135,0	79 100	108 100	54,0
56,0	45,5	128,3	75 700	75 700	48,9	130,7	82 300	89 800	53,7	133,5	75 200	108 100	56,0
58,0	42,9	126,2	72 100	72 100	46,5	128,8	78 300	85 600	51,4	131,9	71 400	108 000	58,0
60,0	40,2	123,9	68 800	68 800	44,0	126,7	74 600	81 700	49,1	130,2	68 000	103 700	60,0
62,0	37,3	121,3	65 800	65 800	41,3	124,5	71 100	77 900	46,7	128,3	64 800	99 300	62,0
64,0	34,2	118,4	63 100	63 100	38,5	122,0	67 900	74 400	44,1	126,2	61 700	94 900	64,0
66,0	30,8	115,1	60 800	60 800	35,5	119,2	64 800	71 200	41,5	124,0	58 900	90 800	66,0
68,0	27,1	111,3	58 800	58 800	32,2	116,1	61 900	68 300	38,7	121,5	56 200	86 700	68,0
72,0	17,2	100,8	56 600	56 600	24,5	108,3	56 600	63 600	32,4	115,6	51 200	79 400	72,0
76,0					12,6	95,5	51 600	57 900	24,8	107,9	46 700	73 500	76,0
80,0									13,3	95,5	42 500	60 600	80,0
84,0													84,0
88,0													88,0
92,0													92,0
96,0													96,0
100,0													100,0

MLC650 VPC-MAX S-3

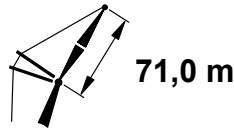
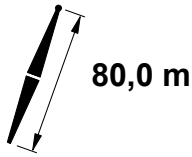
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
29,0													29,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0													52,0
54,0	62,9	137,6	67 000	101 800									54,0
56,0	60,9	136,5	63 500	101 800									56,0
58,0	58,9	135,3	60 200	101 800									58,0
60,0	56,7	133,9	57 100	101 800									60,0
62,0	54,6	132,5	54 300	100 000									62,0
64,0	52,4	131,0	51 600	96 200	59,5	133,4	41 700	88 900					64,0
66,0	50,1	129,3	49 100	92 500	57,4	132,2	39 500	85 400					66,0
68,0	47,7	127,5	46 700	89 100	55,3	130,8	37 400	82 200					68,0
72,0	42,6	123,3	42 300	82 800	50,8	127,7	33 600	76 300					72,0
76,0	36,9	118,3	38 400	77 100	46,0	124,0	30 200	71 000					76,0
80,0	30,4	112,0	34 800	72 000	40,7	119,5	27 100	66 200	49,0	123,5	19 500	60 600	80,0
84,0	22,0	103,4	31 500	67 400	34,8	114,2	24 300	61 900	44,0	119,6	17 100	56 600	84,0
88,0					27,8	107,3	21 600	58 000	38,5	114,8	14 900	52 900	88,0
92,0					18,3	97,3	19 100	54 300	32,2	108,9	12 800	49 600	92,0
96,0									24,5	101,1	10 900	46 500	96,0
100,0									12,8	88,4		43 500	100,0

MLC650 VPC-MAX S-3

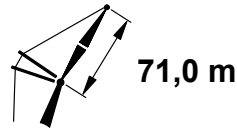
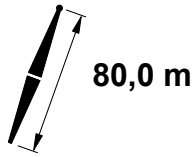
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
30,5	73,9	150,7	101 400	101 400									30,5
32,0	72,6	150,2	101 300	101 300									32,0
34,0	70,9	149,5	100 900	100 900									34,0
36,0	69,2	148,8	100 500	100 500	71,6	149,5	100 500	100 500					36,0
38,0	67,4	147,9	99 900	99 900	69,8	148,8	100 500	100 500					38,0
40,0	65,6	147,0	99 200	99 200	68,1	147,9	100 500	100 500					40,0
42,0	63,8	146,0	98 500	98 500	66,3	147,1	100 400	100 400					42,0
44,0	62,0	145,0	96 200	96 200	64,5	146,1	100 100	100 100	68,2	147,3	97 700	97 700	44,0
46,0	60,1	143,8	92 400	92 400	62,7	145,1	99 700	99 700	66,5	146,4	95 700	97 700	46,0
48,0	58,2	142,6	88 600	88 600	60,9	143,9	98 100	99 200	64,7	145,5	90 200	97 700	48,0
50,0	56,3	141,2	84 700	84 700	59,0	142,7	93 600	98 400	62,9	144,5	85 200	97 700	50,0
52,0	54,3	139,8	81 000	81 000	57,1	141,4	88 600	95 000	61,0	143,3	80 600	97 700	52,0
54,0	52,3	138,2	77 300	77 300	55,1	140,0	84 100	91 200	59,1	142,1	76 400	97 700	54,0
56,0	50,2	136,5	73 800	73 800	53,1	138,5	79 800	87 400	57,2	140,8	72 500	97 700	56,0
58,0	48,0	134,7	70 400	70 400	51,0	136,9	75 900	83 600	55,2	139,5	68 800	97 700	58,0
60,0	45,7	132,8	67 200	67 200	48,8	135,1	72 200	80 000	53,2	138,0	65 400	97 700	60,0
62,0	43,4	130,7	64 100	64 100	46,6	133,2	68 800	76 400	51,1	136,3	62 200	96 400	62,0
64,0	40,9	128,4	61 300	61 300	44,3	131,2	65 600	73 000	49,0	134,6	59 200	92 900	64,0
66,0	38,3	125,9	58 800	58 800	41,9	129,0	62 500	69 800	46,8	132,7	56 400	89 200	66,0
68,0	35,6	123,1	56 400	56 400	39,4	126,6	59 700	66 800	44,5	130,7	53 700	85 500	68,0
72,0	29,4	116,6	52 400	52 400	33,8	121,0	54 400	61 400	39,6	126,1	48 800	78 400	72,0
76,0	21,6	107,7	49 800	49 800	27,2	113,9	49 700	57 100	34,0	120,5	44 400	72 000	76,0
80,0					18,5	103,9	45 300	53 900	27,5	113,5	40 400	66 700	80,0
84,0									18,9	103,6	36 700	57 700	84,0
88,0													88,0
92,0													92,0
96,0													96,0
100,0													100,0
104,0													104,0

MLC650 VPC-MAX S-3

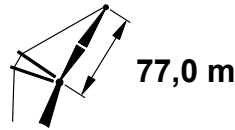
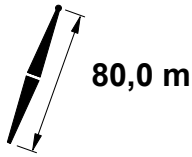
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
30,5													30,5
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0	63,6	143,3	60 400	90 800									56,0
58,0	61,8	142,2	57 100	90 800									58,0
60,0	59,9	141,0	54 100	90 800									60,0
62,0	58,0	139,8	51 300	90 800									62,0
64,0	56,0	138,4	48 700	90 800									64,0
66,0	54,0	137,0	46 200	90 000									66,0
68,0	52,0	135,4	43 900	86 800	58,6	138,0	34 300	79 700					68,0
72,0	47,7	131,9	39 600	80 600	54,7	135,3	30 500	73 900					72,0
76,0	43,1	127,8	35 700	75 000	50,6	132,1	27 200	68 600					76,0
80,0	38,0	122,9	32 200	69 900	46,2	128,4	24 200	63 900	53,1	131,3	16 300	58 100	80,0
84,0	32,2	117,0	29 100	65 400	41,4	124,1	21 400	59 700	48,9	128,0	14 000	54 200	84,0
88,0	25,3	109,4	26 100	61 200	36,1	118,9	18 900	55 800	44,4	124,0	11 900	50 600	88,0
92,0	15,5	97,9	23 300	56 300	30,0	112,5	16 600	52 300	39,4	119,4	9 900	47 300	92,0
96,0					22,4	104,0	14 400	49 000	33,9	113,8		44 200	96,0
100,0					10,0	89,2	12 100	45 900	27,3	106,7		41 400	100,0
104,0									18,6	96,7		38 800	104,0

MLC650 VPC-MAX S-3

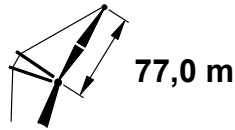
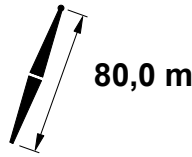
ASME B30.5



		85°				83°				80°					
		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m			
		kg		kg		kg		kg		kg		kg			
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m		m
32,0	74,0	156,5	87 700	87 700											32,0
34,0	72,4	155,9	87 500	87 500											34,0
36,0	70,9	155,2	87 200	87 200											36,0
38,0	69,3	154,4	86 900	86 900	71,5	155,2	86 700	86 700							38,0
40,0	67,7	153,6	86 400	86 400	69,9	154,4	86 700	86 700							40,0
42,0	66,0	152,7	85 900	85 900	68,3	153,6	86 700	86 700							42,0
44,0	64,4	151,7	85 600	85 600	66,7	152,7	86 600	86 600							44,0
46,0	62,7	150,7	85 000	85 000	65,0	151,8	86 300	86 300	68,4	153,0	84 000	84 000			46,0
48,0	61,0	149,6	83 100	83 100	63,4	150,8	86 000	86 000	66,8	152,1	84 000	84 000			48,0
50,0	59,3	148,4	80 000	80 000	61,7	149,7	85 600	85 600	65,1	151,2	83 000	84 000			50,0
52,0	57,5	147,1	76 800	76 800	59,9	148,5	85 100	85 200	63,5	150,2	78 900	84 000			52,0
54,0	55,7	145,7	73 700	73 700	58,2	147,3	82 500	84 700	61,8	149,1	74 700	84 000			54,0
56,0	53,8	144,3	70 600	70 600	56,4	146,0	78 300	82 700	60,1	148,0	70 800	84 000			56,0
58,0	52,0	142,7	67 600	67 600	54,6	144,5	74 400	79 700	58,3	146,7	67 100	84 000			58,0
60,0	50,0	141,0	64 700	64 700	52,7	143,0	70 700	76 600	56,5	145,4	63 700	84 000			60,0
62,0	48,0	139,2	61 900	61 900	50,8	141,4	67 300	73 500	54,7	144,0	60 600	84 000			62,0
64,0	45,9	137,3	59 200	59 200	48,8	139,6	64 100	70 500	52,8	142,4	57 600	84 000			64,0
66,0	43,8	135,2	56 700	56 700	46,8	137,7	61 100	67 500	50,9	140,8	54 800	83 800			66,0
68,0	41,5	133,0	54 300	54 300	44,6	135,7	58 300	64 700	48,9	139,1	52 100	82 000			68,0
72,0	36,7	127,9	50 000	50 000	40,1	131,2	53 100	59 400	44,8	135,2	47 300	76 000			72,0
76,0	31,3	121,7	46 500	46 500	35,1	125,8	48 400	54 700	40,3	130,7	43 000	70 100			76,0
80,0	24,7	113,8	43 800	43 800	29,4	119,2	44 100	50 900	35,3	125,3	39 000	64 600			80,0
84,0	15,6	102,3	42 300	42 300	22,3	110,6	40 200	48 000	29,6	118,8	35 400	59 800			84,0
88,0					11,4	96,5	36 500	41 000	22,6	110,3	32 100	54 100			88,0
92,0									12,0	96,6	29 000	43 100			92,0
96,0															96,0
100,0															100,0
104,0															104,0
108,0															108,0
112,0															112,0

MLC650 VPC-MAX S-3

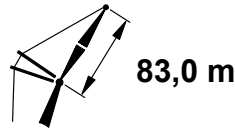
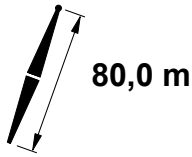
ASME B30.5



m	75°				70°				65°			
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	m
32,0												32,0
34,0												34,0
36,0												36,0
38,0												38,0
40,0												40,0
42,0												42,0
44,0												44,0
46,0												46,0
48,0												48,0
50,0												50,0
52,0												52,0
54,0												54,0
56,0												56,0
58,0	64,2	149,0	55 200	78 200								58,0
60,0	62,5	148,0	52 300	78 200								60,0
62,0	60,8	146,8	49 500	78 200								62,0
64,0	59,0	145,6	46 900	78 200								64,0
66,0	57,3	144,3	44 400	78 200								66,0
68,0	55,4	143,0	42 100	78 200								68,0
72,0	51,7	139,9	37 800	78 000	57,8	142,6	28 600	71 400				72,0
76,0	47,7	136,4	34 000	73 600	54,2	139,8	25 300	67 100				76,0
80,0	43,5	132,3	30 600	68 600	50,4	136,6	22 400	62 500				80,0
84,0	38,9	127,6	27 500	64 100	46,3	132,9	19 700	58 200	52,7	135,8	52 600	84,0
88,0	33,7	121,9	24 600	59 900	42,0	128,6	17 200	54 400	48,8	132,4	49 100	88,0
92,0	27,7	114,9	22 000	56 200	37,2	123,6	14 900	50 900	44,7	128,5	45 800	92,0
96,0	20,1	105,5	19 500	52 700	31,8	117,6	12 800	47 700	40,2	124,0	42 800	96,0
100,0					25,4	109,9	10 800	44 700	35,2	118,6	40 000	100,0
104,0					16,7	98,9		41 900	29,5	112,1	37 500	104,0
108,0									22,4	103,4	35 100	108,0
112,0									11,5	89,5	32 800	112,0

MLC650 VPC-MAX S-3

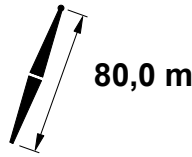
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
33,5	74,1	162,3	77 000	77 000									33,5
34,0	73,8	162,2	76 900	76 900									34,0
36,0	72,3	161,6	76 600	76 600									36,0
38,0	70,8	160,9	76 300	76 300									38,0
40,0	69,4	160,1	75 900	75 900	71,4	160,8	75 900	75 900					40,0
42,0	67,9	159,3	75 500	75 500	69,9	160,1	75 900	75 900					42,0
44,0	66,4	158,4	75 000	75 000	68,5	159,3	75 800	75 800					44,0
46,0	64,8	157,4	74 500	74 500	67,0	158,4	75 600	75 600					46,0
48,0	63,3	156,4	74 000	74 000	65,4	157,5	75 400	75 400	68,6	158,7	73 700	73 700	48,0
50,0	61,7	155,4	73 400	73 400	63,9	156,5	75 100	75 100	67,1	157,8	73 700	73 700	50,0
52,0	60,1	154,2	71 800	71 800	62,3	155,5	74 800	74 800	65,5	156,9	73 700	73 700	52,0
54,0	58,5	153,0	69 200	69 200	60,7	154,3	74 400	74 400	64,0	155,9	72 900	73 700	54,0
56,0	56,9	151,7	66 600	66 600	59,1	153,1	74 000	74 000	62,4	154,9	69 700	73 700	56,0
58,0	55,2	150,3	64 000	64 000	57,5	151,8	73 400	73 500	60,9	153,7	66 000	73 700	58,0
60,0	53,4	148,8	61 500	61 500	55,8	150,5	69 800	72 000	59,3	152,5	62 700	73 700	60,0
62,0	51,7	147,2	59 000	59 000	54,1	149,0	66 400	69 400	57,6	151,3	59 500	73 700	62,0
64,0	49,9	145,5	56 600	56 600	52,4	147,5	63 200	66 900	55,9	149,9	56 500	73 700	64,0
66,0	48,0	143,7	54 300	54 300	50,6	145,8	60 200	64 400	54,2	148,5	53 800	73 700	66,0
68,0	46,1	141,8	52 100	52 100	48,8	144,1	57 400	61 900	52,5	146,9	51 100	73 600	68,0
72,0	42,1	137,5	47 900	47 900	44,9	140,2	52 200	57 100	48,9	143,6	46 300	72 200	72,0
76,0	37,7	132,6	44 300	44 300	40,8	135,8	47 600	52 600	45,1	139,7	42 000	67 200	76,0
80,0	32,8	126,7	41 200	41 200	36,2	130,6	43 400	48 700	40,9	135,3	38 200	62 300	80,0
84,0	27,1	119,5	38 700	38 700	31,1	124,3	39 600	45 300	36,4	130,1	34 600	57 700	84,0
88,0	19,9	109,8	37 200	37 200	25,1	116,6	36 100	42 600	31,3	123,9	31 400	53 600	88,0
92,0					17,1	105,7	32 800	39 900	25,3	116,2	28 400	49 700	92,0
96,0									17,4	105,5	25 600	42 100	96,0
100,0													100,0
104,0													104,0
108,0													108,0
112,0													112,0
116,0													116,0

MLC650 VPC-MAX S-3

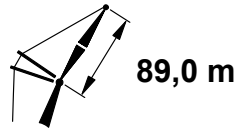
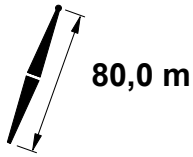
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg		
33,5												33,5	
34,0												34,0	
36,0												36,0	
38,0												38,0	
40,0												40,0	
42,0												42,0	
44,0												44,0	
46,0												46,0	
48,0												48,0	
50,0												50,0	
52,0												52,0	
54,0												54,0	
56,0												56,0	
58,0												58,0	
60,0												60,0	
62,0	63,1	153,7	48 200	68 700								62,0	
64,0	61,5	152,6	45 600	68 700								64,0	
66,0	59,9	151,4	43 200	68 700								66,0	
68,0	58,3	150,2	40 900	68 700								68,0	
72,0	54,9	147,5	36 700	68 700								72,0	
76,0	51,4	144,4	32 900	68 700	57,2	147,1	24 000	62 800				76,0	
80,0	47,8	140,9	29 500	67 600	53,8	144,3	21 100	61 400				80,0	
84,0	43,9	136,8	26 500	63 200	50,2	141,1	18 500	57 200				84,0	
88,0	39,6	132,2	23 600	59 100	46,5	137,4	16 000	53 500	52,4	140,3	48 000	88,0	
92,0	35,0	126,8	21 100	55 400	42,5	133,2	13 800	50 000	48,8	136,9	44 800	92,0	
96,0	29,7	120,2	18 700	51 900	38,1	128,3	11 800	46 800	44,9	133,0	41 800	96,0	
100,0	23,3	111,9	16 400	48 800	33,3	122,5	9 900	43 900	40,8	128,6	39 100	100,0	
104,0	14,2	99,4	14 200	41 600	27,7	115,5		41 100	36,3	123,4	36 600	104,0	
108,0					20,7	106,1		38 600	31,2	117,2	34 200	108,0	
112,0					9,2	90,1		36 200	25,1	109,4	32 000	112,0	
116,0									17,1	98,6	30 000	116,0	

MLC650 VPC-MAX S-3

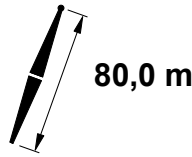
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
35,1	74,2	168,2	71 900	71 900									35,1
36,0	73,5	167,9	71 800	71 800									36,0
38,0	72,2	167,2	71 600	71 600									38,0
40,0	70,8	166,5	71 300	71 300	72,7	167,2	71 000	71 000					40,0
42,0	69,4	165,8	70 800	70 800	71,4	166,5	71 000	71 000					42,0
44,0	68,1	165,0	70 400	70 400	70,0	165,7	70 900	70 900					44,0
46,0	66,6	164,1	69 900	69 900	68,6	164,9	70 700	70 700					46,0
48,0	65,2	163,2	69 400	69 400	67,2	164,1	70 500	70 500					48,0
50,0	63,8	162,2	68 900	68 900	65,8	163,2	70 200	70 200	68,7	164,3	68 700	68 700	50,0
52,0	62,3	161,1	68 200	68 200	64,4	162,2	69 900	69 900	67,3	163,5	68 700	68 700	52,0
54,0	60,9	160,0	66 300	66 300	62,9	161,2	69 600	69 600	65,9	162,6	68 300	68 700	54,0
56,0	59,4	158,8	64 000	64 000	61,4	160,1	69 200	69 200	64,5	161,6	65 600	68 700	56,0
58,0	57,8	157,5	61 700	61 700	60,0	158,9	68 700	68 700	63,0	160,6	62 000	68 700	58,0
60,0	56,3	156,2	59 400	59 400	58,4	157,7	66 100	68 300	61,5	159,5	58 700	68 700	60,0
62,0	54,7	154,8	57 200	57 200	56,9	156,4	62 700	67 000	60,1	158,4	55 600	68 700	62,0
64,0	53,1	153,3	55 000	55 000	55,3	155,0	59 600	64 700	58,5	157,1	52 600	68 700	64,0
66,0	51,5	151,7	52 800	52 800	53,7	153,5	56 600	62 500	57,0	155,8	49 900	68 500	66,0
68,0	49,8	150,0	50 700	50 700	52,1	152,0	53 800	60 200	55,4	154,4	47 300	68 300	68,0
72,0	46,3	146,3	46 700	46 700	48,7	148,6	48 700	55 800	52,2	151,4	42 600	67 800	72,0
76,0	42,5	142,1	43 100	43 100	45,1	144,7	44 100	51 600	48,8	148,0	38 300	65 600	76,0
80,0	38,5	137,2	39 800	39 800	41,3	140,3	40 000	47 700	45,3	144,2	34 500	61 200	80,0
84,0	34,0	131,6	37 100	37 100	37,2	135,3	36 200	44 200	41,5	139,8	31 000	56 900	84,0
88,0	29,0	124,8	34 800	34 800	32,6	129,3	32 800	41 100	37,3	134,8	27 800	52 800	88,0
92,0	22,9	116,3	32 700	33 200	27,3	122,1	29 600	38 600	32,7	128,9	24 900	48 200	92,0
96,0	14,5	103,8	29 200	29 200	20,7	112,8	26 700	35 700	27,5	121,8	22 200	43 800	96,0
100,0					10,6	97,6	23 800	27 000	21,0	112,5	19 700	37 300	100,0
104,0									11,1	97,7	17 200	28 800	104,0
108,0													108,0
112,0													112,0
116,0													116,0
120,0													120,0
124,0													124,0

MLC650 VPC-MAX S-3

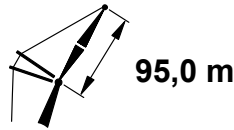
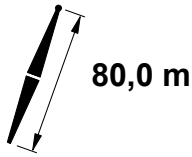
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg		
35,1												35,1	
36,0												36,0	
38,0												38,0	
40,0												40,0	
42,0												42,0	
44,0												44,0	
46,0												46,0	
48,0												48,0	
50,0												50,0	
52,0												52,0	
54,0												54,0	
56,0												56,0	
58,0												58,0	
60,0												60,0	
62,0												62,0	
64,0	63,6	159,4	41 300	63 400								64,0	
66,0	62,1	158,4	38 900	63 400								66,0	
68,0	60,7	157,2	36 600	63 400								68,0	
72,0	57,6	154,8	32 500	63 400								72,0	
76,0	54,5	152,0	28 800	63 400								76,0	
80,0	51,2	148,9	25 500	63 400	56,6	151,7	16 700	57 600				80,0	
84,0	47,8	145,3	22 500	60 100	53,4	148,8	14 100	53 900				84,0	
88,0	44,2	141,4	19 700	56 100	50,1	145,5	11 800	50 200				88,0	
92,0	40,3	136,8	17 200	52 400	46,6	141,9	9 600	46 800	52,1	144,8	41 400	92,0	
96,0	36,0	131,6	14 900	49 000	42,9	137,7		43 600	48,7	141,4	38 500	96,0	
100,0	31,3	125,3	12 700	45 900	38,9	132,9		40 800	45,2	137,5	35 800	100,0	
104,0	25,7	117,7	10 700	42 700	34,5	127,4		38 100	41,3	133,2	33 300	104,0	
108,0	18,6	107,4		37 400	29,5	120,8		35 600	37,2	128,1	31 000	108,0	
112,0					23,5	112,4		33 300	32,6	122,2	28 900	112,0	
116,0					15,5	100,6		31 100	27,3	115,0	26 900	116,0	
120,0									20,8	105,6	25 000	120,0	
124,0									10,7	90,6	23 100	124,0	

MLC650 VPC-MAX S-3

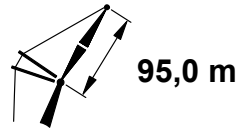
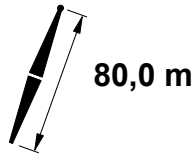
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
36,6	74,3	174,0	63 100	63 100									36,6
38,0	73,3	173,5	62 900	62 900									38,0
40,0	72,1	172,9	62 600	62 600									40,0
42,0	70,8	172,2	62 300	62 300									42,0
44,0	69,5	171,4	62 000	62 000	71,3	172,1	62 000	62 000					44,0
46,0	68,2	170,6	61 500	61 500	70,0	171,4	61 900	61 900					46,0
48,0	66,9	169,8	61 100	61 100	68,7	170,6	61 700	61 700					48,0
50,0	65,6	168,8	60 700	60 700	67,4	169,8	61 500	61 500					50,0
52,0	64,2	167,9	60 200	60 200	66,1	168,9	61 200	61 200	68,8	170,0	59 800	59 800	52,0
54,0	62,9	166,8	59 700	59 700	64,8	167,9	60 900	60 900	67,5	169,2	59 800	59 800	54,0
56,0	61,5	165,8	59 200	59 200	63,4	166,9	60 600	60 600	66,2	168,3	59 800	59 800	56,0
58,0	60,1	164,6	57 700	57 700	62,0	165,9	60 200	60 200	64,9	167,3	59 700	59 800	58,0
60,0	58,7	163,4	55 800	55 800	60,7	164,7	59 900	59 900	63,5	166,3	57 700	59 800	60,0
62,0	57,3	162,1	53 900	53 900	59,3	163,5	59 500	59 500	62,1	165,3	54 600	59 800	62,0
64,0	55,8	160,7	52 000	52 000	57,8	162,3	58 700	59 100	60,8	164,1	51 600	59 700	64,0
66,0	54,3	159,3	50 000	50 000	56,4	160,9	55 700	58 400	59,4	163,0	48 900	59 500	66,0
68,0	52,8	157,8	48 200	48 200	54,9	159,5	53 000	56 800	57,9	161,7	46 300	59 300	68,0
72,0	49,7	154,5	44 600	44 600	51,9	156,5	47 900	53 000	55,0	159,0	41 600	58 900	72,0
76,0	46,4	150,8	41 200	41 200	48,7	153,0	43 300	49 200	52,0	155,9	37 400	58 400	76,0
80,0	42,9	146,6	38 100	38 100	45,3	149,2	39 200	45 700	48,8	152,5	33 600	57 600	80,0
84,0	39,2	141,9	35 300	35 300	41,8	144,9	35 500	42 400	45,5	148,7	30 100	54 300	84,0
88,0	35,1	136,4	32 900	32 900	38,0	140,0	32 100	39 400	41,9	144,4	27 000	50 700	88,0
92,0	30,5	130,0	30 900	30 900	33,8	134,3	28 900	36 700	38,1	139,5	24 100	47 200	92,0
96,0	25,2	122,2	29 100	29 300	29,0	127,5	26 100	34 400	33,9	133,8	21 500	43 400	96,0
100,0	18,5	111,8	26 300	27 500	23,4	119,1	23 400	32 600	29,2	127,1	19 000	39 500	100,0
104,0					15,9	107,3	20 800	26 600	23,6	118,7	16 700	34 700	104,0
108,0									16,2	107,2	14 500	28 200	108,0
112,0													112,0
116,0													116,0
120,0													120,0
124,0													124,0
128,0													128,0

MLC650 VPC-MAX S-3

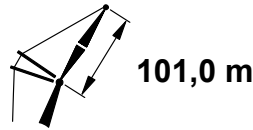
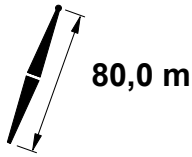
ASME B30.5



m	75°				70°			65°			m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	°	m	kg	
36,6											36,6
38,0											38,0
40,0											40,0
42,0											42,0
44,0											44,0
46,0											46,0
48,0											48,0
50,0											50,0
52,0											52,0
54,0											54,0
56,0											56,0
58,0											58,0
60,0											60,0
62,0											62,0
64,0											64,0
66,0	64,1	165,1	37 700	55 000							66,0
68,0	62,7	164,1	35 500	55 000							68,0
72,0	59,9	161,8	31 400	55 000							72,0
76,0	57,1	159,3	27 700	55 000							76,0
80,0	54,1	156,5	24 400	55 000	59,0	158,8	49 900				80,0
84,0	51,0	153,3	21 400	55 000	56,1	156,2	49 900				84,0
88,0	47,8	149,8	18 700	54 900	53,1	153,3	49 200				88,0
92,0	44,4	145,9	16 200	51 600	50,0	150,0	45 900				92,0
96,0	40,8	141,4	13 900	48 200	46,7	146,3	42 800	51,9	149,3	37 500	96,0
100,0	36,9	136,3	11 800	45 100	43,2	142,2	39 900	48,7	145,9	34 800	100,0
104,0	32,6	130,3	9 800	42 200	39,5	137,6	37 200	45,4	142,0	32 400	104,0
108,0	27,7	123,2		38 500	35,5	132,2	34 800	41,8	137,7	30 100	108,0
112,0	21,7	114,2		34 700	31,0	125,9	32 500	38,0	132,8	28 000	112,0
116,0	13,3	100,8		28 100	25,8	118,2	30 400	33,8	127,1	26 000	116,0
120,0					19,3	108,2	28 300	29,1	120,3	24 200	120,0
124,0								23,4	111,9	22 400	124,0
128,0								16,0	100,2	20 800	128,0

MLC650 VPC-MAX S-3

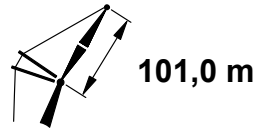
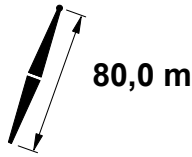
ASME B30.5



85°					83°				80°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
38,1	74,3	179,8	54 900	54 900									38,1
40,0	73,2	179,2	54 700	54 700									40,0
42,0	72,0	178,5	54 400	54 400									42,0
44,0	70,8	177,8	54 100	54 100									44,0
46,0	69,6	177,1	53 700	53 700	71,3	177,8	53 700	53 700					46,0
48,0	68,4	176,3	53 300	53 300	70,0	177,1	53 500	53 500					48,0
50,0	67,1	175,4	52 900	52 900	68,8	176,3	53 300	53 300					50,0
52,0	65,9	174,5	52 500	52 500	67,6	175,5	53 100	53 100					52,0
54,0	64,6	173,6	52 000	52 000	66,4	174,6	52 800	52 800	68,9	175,7	51 600	51 600	54,0
56,0	63,3	172,6	51 600	51 600	65,1	173,6	52 500	52 500	67,7	174,8	51 600	51 600	56,0
58,0	62,1	171,5	51 100	51 100	63,8	172,7	52 200	52 200	66,5	174,0	51 500	51 500	58,0
60,0	60,8	170,4	50 700	50 700	62,6	171,6	51 800	51 800	65,2	173,0	51 500	51 500	60,0
62,0	59,4	169,2	49 800	49 800	61,3	170,5	51 500	51 500	63,9	172,1	51 400	51 400	62,0
64,0	58,1	168,0	48 300	48 300	60,0	169,3	51 100	51 100	62,7	171,0	49 900	51 200	64,0
66,0	56,7	166,6	46 700	46 700	58,6	168,1	50 800	50 800	61,4	169,9	47 200	51 100	66,0
68,0	55,4	165,3	45 100	45 100	57,3	166,8	50 400	50 400	60,1	168,8	44 700	50 900	68,0
72,0	52,5	162,3	41 900	41 900	54,5	164,0	46 300	49 400	57,4	166,3	40 000	50 500	72,0
76,0	49,6	158,9	38 900	38 900	51,6	161,0	41 800	46 300	54,6	163,5	35 800	50 100	76,0
80,0	46,5	155,2	36 100	36 100	48,7	157,5	37 700	43 200	51,8	160,4	32 000	49 600	80,0
84,0	43,2	151,1	33 400	33 400	45,5	153,7	34 000	40 200	48,8	157,0	28 600	49 100	84,0
88,0	39,8	146,5	31 100	31 100	42,2	149,4	30 600	37 400	45,6	153,2	25 400	47 800	88,0
92,0	36,0	141,2	28 900	28 900	38,6	144,6	27 500	34 800	42,3	148,9	22 600	44 800	92,0
96,0	31,8	135,1	27 100	27 100	34,8	139,1	24 700	32 400	38,8	144,1	20 000	41 900	96,0
100,0	27,1	127,8	25 000	25 600	30,5	132,7	22 000	30 400	34,9	138,6	17 500	38 300	100,0
104,0	21,4	118,6	22 400	24 400	25,5	124,9	19 600	28 800	30,6	132,2	15 300	34 700	104,0
108,0	13,5	105,3	19 000	19 000	19,4	114,8	17 200	24 300	25,7	124,5	13 200	31 200	108,0
112,0					9,9	98,6	14 900	17 300	19,6	114,6	11 200	25 800	112,0
116,0									10,4	98,8		19 000	116,0
120,0													120,0
124,0													124,0
128,0													128,0
132,0													132,0
136,0													136,0

MLC650 VPC-MAX S-3

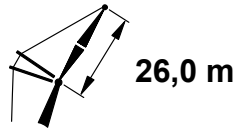
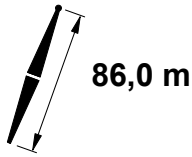
ASME B30.5



m	75°				70°			65°			m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	°	m	kg	
38,1											38,1
40,0											40,0
42,0											42,0
44,0											44,0
46,0											46,0
48,0											48,0
50,0											50,0
52,0											52,0
54,0											54,0
56,0											56,0
58,0											58,0
60,0											60,0
62,0											62,0
64,0											64,0
66,0											66,0
68,0											68,0
72,0	61,9	168,8	29 600	47 100							72,0
76,0	59,3	166,4	25 900	47 100							76,0
80,0	56,6	163,9	22 700	47 100							80,0
84,0	53,8	161,0	19 700	47 100	58,4	163,4	42 400				84,0
88,0	50,9	157,8	17 000	47 100	55,6	160,7	42 400				88,0
92,0	47,9	154,3	14 500	47 100	52,8	157,8	42 400				92,0
96,0	44,7	150,4	12 300	46 900	49,9	154,5	41 300	54,5	156,8	36 000	96,0
100,0	41,3	146,0	10 200	43 800	46,8	150,8	38 500	51,7	153,8	33 400	100,0
104,0	37,7	141,0		40 900	43,6	146,7	35 900	48,7	150,3	30 900	104,0
108,0	33,7	135,2		37 300	40,1	142,2	33 400	45,5	146,5	28 700	108,0
112,0	29,3	128,5		33 800	36,4	136,9	31 200	42,2	142,3	26 600	112,0
116,0	24,1	120,3		30 600	32,3	130,9	29 100	38,7	137,4	24 700	116,0
120,0	17,4	109,3		26 000	27,6	123,7	27 100	34,8	131,9	22 800	120,0
124,0					22,0	114,8	25 200	30,5	125,5	21 100	124,0
128,0					14,5	102,1	23 400	25,6	117,7	19 500	128,0
132,0								19,4	107,7	18 000	132,0
136,0								10,0	91,6	16 400	136,0

MLC650 VPC-MAX S-3

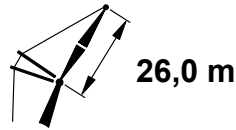
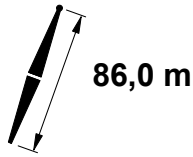
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
18,3	74,4	113,6	247 500 d	247 500 d									18,3
20,0	70,4	112,9	245 300 d	245 300 d									20,0
22,0	65,5	112,0	239 000 c	239 000 c									22,0
24,0	60,5	110,8	229 600 b	229 600 b	68,0	112,1	225 900 c	225 900 c					24,0
26,0	55,1	109,4	219 800 b	219 800 b	63,0	111,1	217 600 c	217 600 c					26,0
28,0	49,3	107,7	210 400 b	210 400 b	57,8	109,8	207 800 b	212 000 b					28,0
30,0	42,8	105,6	200 200	201 700	52,2	108,3	192 700 b	212 000 b	64,2	110,6	179 700 c	224 400 c	30,0
32,0	35,3	102,8	186 400	193 200	46,1	106,3	178 500	206 400	59,0	109,4	166 400 b	224 400 b	32,0
34,0	25,8	99,0	172 500	179 800	39,2	103,9	166 100	198 200	53,5	107,9	154 900 b	217 100 b	34,0
36,0					30,9	100,7	155 000	190 900	47,5	106,1	144 600	208 200	36,0
38,0					19,1	95,8	144 800	168 800	40,9	103,8	135 400	199 800	38,0
40,0									33,0	100,8	127 000	191 500	40,0
42,0									22,4	96,5	119 300	177 500	42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0													56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0

MLC650 VPC-MAX S-3

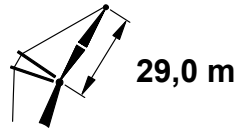
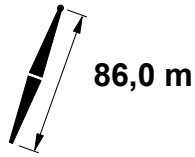
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
18,3													18,3
20,0													20,0
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0	57,2	107,2	111 700 b	179 900 b									40,0
42,0	51,5	105,6	105 100 b	170 000 b									42,0
44,0	45,4	103,7	99 100	161 100									44,0
46,0	38,4	101,2	93 500	153 000									46,0
48,0	29,8	97,9	88 300	145 500	54,8	104,2	76 100 b	136 200 b					48,0
50,0	17,3	92,5	83 300	138 600	49,0	102,5	72 000 b	129 800 b					50,0
52,0					42,5	100,3	68 200	123 900					52,0
54,0					35,0	97,6	64 600	118 400					54,0
56,0					25,3	93,7	61 200	113 300	51,7	100,4	51 300	105 800	56,0
58,0									45,6	98,4	48 600	101 300	58,0
60,0									38,6	96,0	46 100	97 200	60,0
62,0									30,1	92,7	43 600	93 300	62,0
64,0									17,8	87,5	41 200	89 600	64,0

MLC650 VPC-MAX S-3

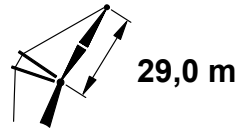
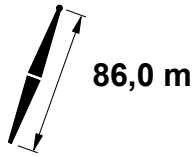
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8	72,9	116,2	230 000 d	230 000 d									19,8
20,0	72,5	116,1	229 700 d	229 700 d									20,0
22,0	68,3	115,3	226 700 c	226 700 c									22,0
24,0	63,8	114,3	222 200 b	222 200 b	70,4	115,4	219 800 c	219 800 c					24,0
26,0	59,2	113,1	213 800 b	213 800 b	66,0	114,5	212 000 c	212 000 c					26,0
28,0	54,3	111,7	204 800 b	204 800 b	61,5	113,4	204 000 b	205 500 b					28,0
30,0	49,1	109,9	195 800	195 800	56,8	112,1	191 500 b	203 800 b	67,0	114,0	178 200 b	211 700 b	30,0
32,0	43,4	107,8	184 600	184 600	51,8	110,5	177 400	201 500	62,6	112,9	165 000 b	211 700 b	32,0
34,0	36,9	105,2	172 700	174 500	46,3	108,6	165 100	193 400	57,9	111,7	153 600 b	210 500 b	34,0
36,0	29,1	101,8	161 200	166 700	40,2	106,2	154 100	186 000	52,9	110,1	143 400	203 700	36,0
38,0	17,9	96,5	149 600	150 100	33,2	103,3	144 200	179 300	47,6	108,3	134 200	195 600	38,0
40,0					24,1	99,2	135 300	169 000	41,7	106,1	126 000	188 000	40,0
42,0									34,9	103,3	118 500	179 900	42,0
44,0									26,5	99,5	111 600	170 600	44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0													56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0
66,0													66,0

MLC650 VPC-MAX S-3

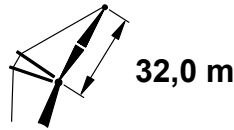
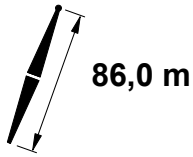
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8													19,8
20,0													20,0
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0	61,0	110,8	110 200 b	178 500 b									40,0
42,0	56,2	109,5	103 700 b	168 700 b									42,0
44,0	51,2	107,8	97 700	159 800									44,0
46,0	45,7	105,9	92 200	151 800									46,0
48,0	39,5	103,5	87 200	144 400									48,0
50,0	32,3	100,5	82 500	137 600	54,1	106,5	70 500	128 500					50,0
52,0	22,9	96,1	78 000	131 300	48,9	104,7	66 800	122 600					52,0
54,0					43,1	102,6	63 300	117 300					54,0
56,0					36,6	100,0	60 000	112 200					56,0
58,0					28,7	96,5	56 900	107 500	51,3	102,6	47 100	100 100	58,0
60,0									45,8	100,7	44 600	96 000	60,0
62,0									39,7	98,3	42 300	92 200	62,0
64,0									32,5	95,3	40 100	88 600	64,0
66,0									23,2	91,0	37 900	85 100	66,0

MLC650 VPC-MAX S-3

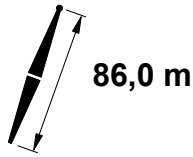
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8	74,6	119,4	213 900 d	213 900 d									19,8
20,0	74,2	119,3	213 900 d	213 900 d									20,0
22,0	70,4	118,6	212 400 c	212 400 c									22,0
24,0	66,5	117,7	209 300 b	209 300 b									24,0
26,0	62,5	116,6	205 400 b	205 400 b	68,5	117,8	208 400 c	208 400 c					26,0
28,0	58,2	115,4	198 700 b	198 700 b	64,5	116,8	201 200 b	201 200 b					28,0
30,0	53,8	113,9	189 700	189 700	60,4	115,7	190 600 b	197 900 b					30,0
32,0	49,1	112,2	178 600	178 600	56,0	114,3	176 800	195 900	65,4	116,4	164 300 b	210 400 b	32,0
34,0	43,9	110,1	168 000	168 000	51,4	112,7	164 600	188 300	61,3	115,2	152 900 b	205 800 b	34,0
36,0	38,2	107,6	158 600	158 600	46,5	110,8	153 700	181 100	57,0	113,9	142 700	198 300	36,0
38,0	31,5	104,5	150 600	151 000	41,1	108,6	143 900	174 200	52,5	112,4	133 600	190 800	38,0
40,0	23,0	100,1	141 300	144 000	35,0	105,8	135 100	165 200	47,7	110,6	125 500	183 600	40,0
42,0					27,5	102,1	127 100	158 100	42,4	108,4	118 100	176 800	42,0
44,0					17,0	96,6	119 600	140 900	36,4	105,7	111 300	169 800	44,0
46,0									29,4	102,3	105 100	161 500	46,0
48,0									19,9	97,5	99 300	149 500	48,0
50,0													50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0													56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0
66,0													66,0
68,0													68,0

MLC650 VPC-MAX S-3

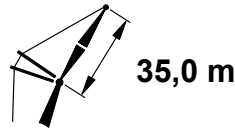
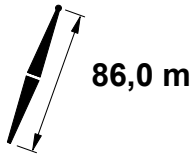
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8													19,8
20,0													20,0
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0	64,0	114,3	109 300 b	177 600 b									40,0
42,0	59,9	113,1	102 900	167 900									42,0
44,0	55,5	111,7	96 900	159 000									44,0
46,0	50,9	110,1	91 500	151 000									46,0
48,0	45,9	108,2	86 600	143 700									48,0
50,0	40,5	105,9	82 000	137 000									50,0
52,0	34,2	103,0	77 700	130 800	53,6	108,7	66 000	121 900					52,0
54,0	26,6	99,2	73 700	125 000	48,8	107,0	62 600	116 500					54,0
56,0	15,3	93,2	69 700	119 600	43,7	104,9	59 400	111 600					56,0
58,0					37,9	102,4	56 300	106 900					58,0
60,0					31,2	99,2	53 500	102 600	51,1	104,9	43 800	95 300	60,0
62,0					22,5	94,8	50 700	98 500	46,1	102,9	41 500	91 500	62,0
64,0									40,6	100,6	39 400	87 900	64,0
66,0									34,4	97,8	37 300	84 600	66,0
68,0									26,8	94,1	35 300	81 400	68,0

MLC650 VPC-MAX S-3

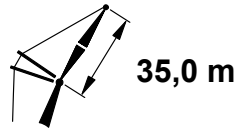
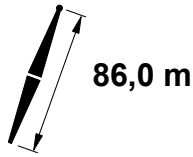
ASME B30.5



		85°				83°				80°				
		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m		
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m	
21,3	73,3	122,0	199 400 c	199 400 c									21,3	
22,0	72,2	121,8	198 900 c	198 900 c									22,0	
24,0	68,7	121,0	196 800 b	196 800 b									24,0	
26,0	65,0	120,0	193 800 b	193 800 b	70,4	121,1	200 000 b	200 000 b					26,0	
28,0	61,3	118,9	190 000 b	190 000 b	66,8	120,2	196 200 b	196 200 b					28,0	
30,0	57,4	117,6	183 200	183 200	63,2	119,1	188 200 b	192 000 b					30,0	
32,0	53,3	116,1	172 800	172 800	59,3	117,9	175 600	191 000	67,7	119,7	162 800 b	199 900 b	32,0	
34,0	49,0	114,4	162 500	162 500	55,4	116,6	163 400	183 800	64,0	118,7	151 500 b	198 900 b	34,0	
36,0	44,3	112,4	152 900	152 900	51,1	114,9	152 600	176 800	60,2	117,5	141 400	193 300	36,0	
38,0	39,1	109,9	144 400	144 400	46,6	113,1	142 800	168 900	56,3	116,2	132 300	186 400	38,0	
40,0	33,3	107,0	137 500	137 500	41,8	110,8	134 200	159 500	52,1	114,6	124 200	179 700	40,0	
42,0	26,2	103,1	131 700	132 400	36,3	108,2	126 300	151 200	47,7	112,8	116 900	173 100	42,0	
44,0	16,1	97,3	124 600	124 700	29,9	104,8	119 000	144 200	42,9	110,7	110 200	166 900	44,0	
46,0					21,7	100,2	112 300	137 500	37,6	108,1	104 100	160 400	46,0	
48,0									31,5	104,9	98 500	152 600	48,0	
50,0									23,8	100,7	93 200	145 500	50,0	
52,0													52,0	
54,0													54,0	
56,0													56,0	
58,0													58,0	
60,0													60,0	
62,0													62,0	
64,0													64,0	
66,0													66,0	
68,0													68,0	
72,0													72,0	

MLC650 VPC-MAX S-3

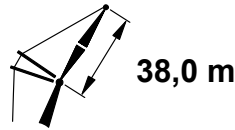
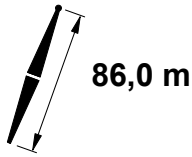
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
21,3													21,3
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0	62,7	116,6	101 300	166 500									42,0
44,0	58,9	115,4	95 400	157 700									44,0
46,0	54,9	114,0	90 100	149 800									46,0
48,0	50,7	112,3	85 200	142 500									48,0
50,0	46,1	110,4	80 700	135 800									50,0
52,0	41,2	108,1	76 400	129 600	57,2	112,5	64 400	120 600					52,0
54,0	35,6	105,4	72 500	123 900	53,1	110,9	61 000	115 300					54,0
56,0	29,1	102,0	68 800	118 600	48,8	109,2	57 900	110 300					56,0
58,0	20,6	97,2	65 300	113 700	44,1	107,1	55 000	105 700					58,0
60,0					38,9	104,7	52 200	101 500					60,0
62,0					33,0	101,7	49 500	97 400	50,8	107,1	40 000	90 200	62,0
64,0					25,8	97,8	47 000	93 600	46,3	105,2	37 900	86 700	64,0
66,0									41,3	102,9	35 900	83 400	66,0
68,0									35,8	100,2	34 000	80 300	68,0
72,0									20,9	92,0	30 300	74 500	72,0

MLC650 VPC-MAX S-3

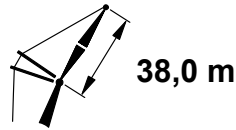
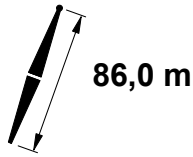
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
21,3	74,7	125,2	186 800 c	186 800 c									21,3
22,0	73,7	125,0	186 600 c	186 600 c									22,0
24,0	70,4	124,3	185 400 b	185 400 b									24,0
26,0	67,2	123,4	183 200 b	183 200 b	72,0	124,3	187 400 b	187 400 b					26,0
28,0	63,8	122,4	180 200 b	180 200 b	68,8	123,5	186 900 b	186 900 b					28,0
30,0	60,3	121,2	176 500	176 500	65,5	122,6	185 400 b	185 400 b					30,0
32,0	56,7	119,9	167 900	167 900	62,1	121,5	175 700	183 200	69,5	122,9	162 800 b	186 200 b	32,0
34,0	52,9	118,4	158 200	158 200	58,5	120,2	163 600	179 800	66,2	122,1	151 500 b	186 200 b	34,0
36,0	48,9	116,7	149 000	149 000	54,8	118,8	152 700	173 500	62,8	121,0	141 400	186 200	36,0
38,0	44,6	114,6	140 400	140 400	50,9	117,2	143 000	165 000	59,3	119,8	132 400	182 800	38,0
40,0	40,0	112,3	132 800	132 800	46,8	115,3	134 400	155 700	55,7	118,4	124 300	176 500	40,0
42,0	34,8	109,5	126 300	126 300	42,3	113,1	126 600	147 200	51,8	116,9	117 100	170 400	42,0
44,0	28,7	105,9	121 200	121 200	37,4	110,6	119 400	139 500	47,8	115,1	110 400	164 400	44,0
46,0	20,9	101,2	117 600	117 600	31,8	107,4	112 900	133 000	43,4	112,9	104 300	158 800	46,0
48,0					25,1	103,4	106 800	128 200	38,6	110,5	98 800	152 600	48,0
50,0					15,4	97,3	101 000	118 900	33,2	107,5	93 600	145 500	50,0
52,0									26,7	103,7	88 800	138 900	52,0
54,0									18,1	98,3	84 200	128 600	54,0
56,0													56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0
66,0													66,0
68,0													68,0
72,0													72,0
76,0													76,0

MLC650 VPC-MAX S-3

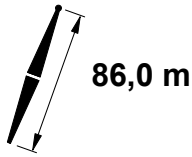
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
21,3													21,3
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0	61,7	118,9	95 500	157 500									44,0
46,0	58,1	117,7	90 100	149 600									46,0
48,0	54,4	116,2	85 300	142 400									48,0
50,0	50,5	114,6	80 800	135 700									50,0
52,0	46,3	112,7	76 600	129 600									52,0
54,0	41,8	110,4	72 700	123 900	56,5	114,7	61 100	115 200					54,0
56,0	36,8	107,8	69 100	118 700	52,7	113,2	58 000	110 200					56,0
58,0	31,1	104,6	65 700	113 700	48,7	111,4	55 000	105 700					58,0
60,0	24,2	100,4	62 500	109 200	44,4	109,4	52 300	101 400					60,0
62,0	13,8	93,9	59 300	104 800	39,8	107,0	49 700	97 400					62,0
64,0					34,5	104,2	47 300	93 700	50,6	109,3	37 900	86 700	64,0
66,0					28,4	100,6	45 000	90 200	46,4	107,4	36 000	83 400	66,0
68,0					20,5	95,8	42 700	86 800	42,0	105,2	34 200	80 300	68,0
72,0									31,3	99,4	30 700	74 600	72,0
76,0									14,3	88,9	27 300	69 400	76,0

MLC650 VPC-MAX S-3

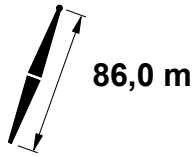
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9	73,6	127,8	173 700 b	173 700 b									22,9
24,0	71,9	127,4	173 200 b	173 200 b									24,0
26,0	68,9	126,7	171 800 b	171 800 b									26,0
28,0	65,9	125,7	169 700 b	169 700 b	70,4	126,7	174 200 b	174 200 b					28,0
30,0	62,7	124,7	166 800	166 800	67,4	125,9	173 500	173 500					30,0
32,0	59,5	123,5	162 400	162 400	64,3	124,9	172 100	172 100					32,0
34,0	56,1	122,2	153 600	153 600	61,1	123,8	162 300	170 000	68,1	125,4	150 100	173 300	34,0
36,0	52,6	120,6	144 900	144 900	57,8	122,5	151 500	167 300	65,0	124,4	140 000	173 300	36,0
38,0	48,9	118,9	136 600	136 600	54,3	121,1	141 900	160 400	61,8	123,3	131 000	173 300	38,0
40,0	44,9	116,9	129 000	129 000	50,7	119,4	133 300	151 800	58,5	122,1	123 000	171 000	40,0
42,0	40,6	114,6	122 100	122 100	46,9	117,5	125 500	143 500	55,1	120,7	115 800	165 400	42,0
44,0	35,9	111,8	116 100	116 100	42,8	115,4	118 400	135 800	51,6	119,1	109 200	159 800	44,0
46,0	30,5	108,6	111 200	111 200	38,3	112,9	111 900	128 800	47,8	117,3	103 100	154 400	46,0
48,0	24,0	104,3	107 900	107 900	33,3	109,9	105 900	122 700	43,7	115,2	97 600	149 300	48,0
50,0	14,7	98,0	104 900	104 900	27,4	106,2	100 400	117 800	39,4	112,8	92 500	144 200	50,0
52,0					19,9	101,2	95 200	113 900	34,5	109,9	87 800	137 900	52,0
54,0									28,9	106,4	83 400	131 900	54,0
56,0									21,9	101,8	79 200	126 100	56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0
66,0													66,0
68,0													68,0
72,0													72,0
76,0													76,0

MLC650 VPC-MAX S-3

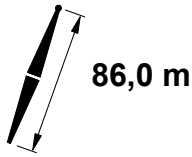
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9													22,9
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0	60,7	121,2	88 700	148 300									46,0
48,0	57,4	119,9	83 800	141 100									48,0
50,0	53,9	118,5	79 400	134 500									50,0
52,0	50,3	116,8	75 200	128 400									52,0
54,0	46,4	114,9	71 400	122 800									54,0
56,0	42,3	112,7	67 900	117 500	55,9	117,0	56 400	109 000					56,0
58,0	37,8	110,2	64 500	112 700	52,4	115,4	53 600	104 400					58,0
60,0	32,7	107,1	61 400	108 100	48,7	113,7	50 900	100 200					60,0
62,0	26,7	103,3	58 400	103 900	44,7	111,7	48 300	96 300					62,0
64,0	18,9	98,1	55 500	99 900	40,4	109,3	46 000	92 600	54,0	113,2	36 400	85 400	64,0
66,0					35,7	106,6	43 700	89 100	50,4	111,5	34 500	82 200	66,0
68,0					30,3	103,3	41 500	85 800	46,6	109,7	32 700	79 100	68,0
72,0									37,9	104,9	29 300	73 500	72,0
76,0									26,9	98,2	26 200	68 400	76,0

MLC650 VPC-MAX S-3

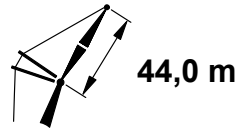
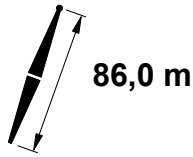
ASME B30.5



		85°				83°				80°					
		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m			
		kg		kg		kg		kg		kg		kg			
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m		
22,9	74,8	131,0	162 500 b	162 500 b											22,9
24,0	73,2	130,6	162 300 b	162 300 b											24,0
26,0	70,5	129,9	161 500 b	161 500 b											26,0
28,0	67,6	129,1	159 900	159 900	71,8	129,9	162 700 b	162 700 b							28,0
30,0	64,8	128,1	157 900	157 900	69,0	129,2	162 600	162 600							30,0
32,0	61,8	127,0	155 300	155 300	66,2	128,3	161 900	161 900							32,0
34,0	58,7	125,8	148 800	148 800	63,3	127,2	159 200	160 400							34,0
36,0	55,6	124,4	140 800	140 800	60,3	126,1	150 700	158 600	66,8	127,8	139 100	161 900			36,0
38,0	52,3	122,9	133 000	133 000	57,2	124,8	141 100	155 500	63,9	126,8	130 100	161 900			38,0
40,0	48,8	121,1	125 700	125 700	53,9	123,3	132 500	147 800	61,0	125,6	122 100	161 900			40,0
42,0	45,2	119,1	118 800	118 800	50,6	121,7	124 700	140 100	57,9	124,4	114 900	160 800			42,0
44,0	41,2	116,9	112 600	112 600	47,0	119,8	117 600	132 600	54,7	123,0	108 300	156 600			44,0
46,0	36,9	114,3	107 100	107 100	43,2	117,7	111 200	125 600	51,3	121,3	102 300	151 500			46,0
48,0	32,1	111,1	102 500	102 500	39,1	115,3	105 300	119 200	47,8	119,5	96 800	146 600			48,0
50,0	26,5	107,3	99 000	99 000	34,6	112,4	99 800	113 600	44,1	117,5	91 800	141 900			50,0
52,0	19,3	102,1	97 000	97 000	29,4	109,0	94 700	108 900	40,1	115,1	87 100	135 300			52,0
54,0					23,1	104,6	90 000	105 500	35,7	112,4	82 800	128 900			54,0
56,0					14,2	98,0	85 400	100 100	30,7	109,1	78 700	123 100			56,0
58,0									24,7	105,0	74 800	118 400			58,0
60,0									16,7	99,2	71 200	109 600			60,0
62,0															62,0
64,0															64,0
66,0															66,0
68,0															68,0
72,0															72,0
76,0															76,0
80,0															80,0

MLC650 VPC-MAX S-3

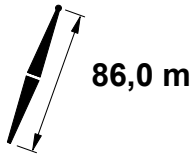
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9													22,9
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0	62,9	124,7	87 700	147 400									46,0
48,0	59,9	123,5	82 900	140 200									48,0
50,0	56,8	122,2	78 400	133 600									50,0
52,0	53,6	120,7	74 300	127 500									52,0
54,0	50,2	119,0	70 500	122 000									54,0
56,0	46,6	117,2	67 000	116 700									56,0
58,0	42,8	115,0	63 700	111 900	55,4	119,2	52 600	103 600					58,0
60,0	38,6	112,5	60 600	107 400	52,1	117,7	49 900	99 400					60,0
62,0	34,0	109,6	57 700	103 200	48,7	115,9	47 400	95 500					62,0
64,0	28,8	106,1	54 900	99 200	45,0	113,9	45 100	91 800					64,0
66,0	22,3	101,6	52 300	95 500	41,0	111,7	42 800	88 300	53,7	115,5	33 500	81 300	66,0
68,0	12,7	94,5	49 600	91 900	36,7	109,0	40 700	85 100	50,3	113,8	31 700	78 300	68,0
72,0					26,2	102,0	36 800	79 100	42,9	109,8	28 400	72 700	72,0
76,0									34,2	104,4	25 400	67 700	76,0
80,0									22,5	96,4	22 500	63 200	80,0

MLC650 VPC-MAX S-3

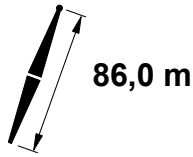
ASME B30.5



85°					83°				80°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
24,4	73,8	133,6	151 800 b	151 800 b									24,4
26,0	71,8	133,1	151 400	151 400									26,0
28,0	69,1	132,3	150 400	150 400									28,0
30,0	66,5	131,4	148 800	148 800	70,4	132,4	152 000	152 000					30,0
32,0	63,8	130,4	146 800	146 800	67,8	131,5	151 700	151 700					32,0
34,0	61,0	129,3	143 500	143 500	65,1	130,6	150 800	150 800					34,0
36,0	58,1	128,1	136 400	136 400	62,4	129,5	147 900	149 500	68,4	131,0	137 700	150 100	36,0
38,0	55,1	126,7	129 200	129 200	59,5	128,4	139 900	147 900	65,7	130,1	128 700	150 100	38,0
40,0	52,0	125,1	122 300	122 300	56,6	127,0	131 300	143 400	63,0	129,1	120 800	150 100	40,0
42,0	48,8	123,3	115 700	115 700	53,6	125,5	123 600	136 300	60,2	127,9	113 600	150 100	42,0
44,0	45,3	121,4	109 500	109 500	50,4	123,9	116 500	129 300	57,3	126,6	107 000	150 100	44,0
46,0	41,7	119,1	103 900	103 900	47,1	122,0	110 100	122 500	54,3	125,2	101 100	148 100	46,0
48,0	37,7	116,6	98 900	98 900	43,5	119,9	104 200	116 300	51,1	123,6	95 600	143 400	48,0
50,0	33,4	113,6	94 600	94 600	39,7	117,5	98 800	110 400	47,8	121,8	90 600	138 800	50,0
52,0	28,4	110,0	91 100	91 100	35,6	114,8	93 800	105 200	44,4	119,7	85 900	132 400	52,0
54,0	22,3	105,5	88 900	88 900	30,9	111,5	89 100	100 800	40,6	117,4	81 600	126 000	54,0
56,0	13,6	98,7	88 300	88 300	25,5	107,6	84 800	97 300	36,6	114,7	77 600	120 000	56,0
58,0					18,5	102,2	80 600	94 900	32,1	111,6	73 800	114 700	58,0
60,0									26,8	107,8	70 300	110 200	60,0
62,0									20,3	102,9	66 900	105 500	62,0
64,0									9,8	94,5	63 600	91 500	64,0
66,0													66,0
68,0													68,0
72,0													72,0
76,0													76,0
80,0													80,0
84,0													84,0

MLC650 VPC-MAX S-3

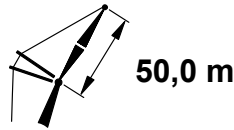
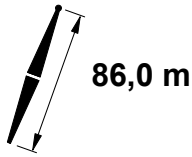
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	m	m	kg	kg	m	kg	kg	m	kg	kg			
24,4													24,4
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0	62,0	127,0	81 400	139 000									48,0
50,0	59,2	125,8	77 000	132 400									50,0
52,0	56,3	124,4	72 900	126 300									52,0
54,0	53,2	122,9	69 200	120 800									54,0
56,0	50,0	121,3	65 700	115 600									56,0
58,0	46,7	119,4	62 400	110 800	58,0	122,9	51 100	102 400					58,0
60,0	43,1	117,3	59 300	106 300	55,0	121,5	48 400	98 200					60,0
62,0	39,3	114,8	56 500	102 100	51,9	119,9	46 000	94 300					62,0
64,0	35,1	112,0	53 700	98 200	48,6	118,1	43 600	90 600					64,0
66,0	30,4	108,7	51 200	94 500	45,2	116,2	41 500	87 200					66,0
68,0	24,8	104,6	48 700	91 000	41,5	113,9	39 400	84 000	53,3	117,7	30 100	77 100	68,0
72,0					33,2	108,4	35 500	78 000	46,8	114,1	26 900	71 500	72,0
76,0					22,0	100,1	32 000	72 600	39,4	109,6	24 000	66 600	76,0
80,0									30,5	103,5	21 300	62 100	80,0
84,0									17,8	93,9	18 600	58 000	84,0

MLC650 VPC-MAX S-3

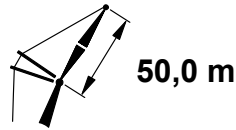
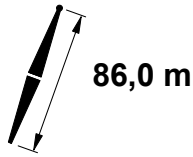
ASME B30.5



		85°				83°				80°					
		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m			
		kg		kg		kg		kg		kg		kg			
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m	°	m
24,4	74,8	136,8	142 100 b	142 100 b											24,4
26,0	72,9	136,3	142 000	142 000											26,0
28,0	70,5	135,5	141 300	141 300											28,0
30,0	68,0	134,7	140 300	140 300	71,7	135,6	141 800	141 800							30,0
32,0	65,5	133,8	138 800	138 800	69,2	134,8	141 800	141 800							32,0
34,0	62,9	132,8	136 800	136 800	66,7	133,9	141 600	141 600							34,0
36,0	60,2	131,6	132 200	132 200	64,2	132,9	140 700	140 700							36,0
38,0	57,5	130,3	125 600	125 600	61,5	131,8	139 200	139 600	67,3	133,4	128 300	140 300			38,0
40,0	54,7	128,9	119 200	119 200	58,9	130,6	131 000	137 700	64,7	132,5	120 400	140 300			40,0
42,0	51,8	127,3	112 900	112 900	56,1	129,3	123 300	132 600	62,1	131,4	113 200	140 300			42,0
44,0	48,7	125,6	106 900	106 900	53,2	127,8	116 200	126 100	59,5	130,2	106 600	140 300			44,0
46,0	45,5	123,6	101 400	101 400	50,2	126,1	109 800	119 800	56,7	128,9	100 700	140 300			46,0
48,0	42,1	121,4	96 300	96 300	47,1	124,2	104 000	113 700	53,9	127,4	95 300	139 700			48,0
50,0	38,4	118,9	91 600	91 600	43,8	122,2	98 600	107 900	50,9	125,8	90 300	135 800			50,0
52,0	34,4	116,0	87 600	87 600	40,3	119,8	93 600	102 600	47,8	124,0	85 600	129 600			52,0
54,0	29,9	112,7	84 300	84 300	36,5	117,2	89 000	97 800	44,6	121,9	81 400	123 500			54,0
56,0	24,7	108,5	81 700	81 700	32,2	114,1	84 700	93 600	41,1	119,7	77 400	117 600			56,0
58,0	17,9	102,9	80 500	80 500	27,4	110,3	80 600	90 100	37,4	117,1	73 700	112 000			58,0
60,0					21,5	105,6	76 800	87 700	33,2	114,1	70 200	107 000			60,0
62,0					13,0	98,5	73 100	83 800	28,6	110,5	66 900	102 600			62,0
64,0									23,0	106,1	63 800	99 100			64,0
66,0									15,4	99,8	60 700	92 000			66,0
68,0															68,0
72,0															72,0
76,0															76,0
80,0															80,0
84,0															84,0
88,0															88,0

MLC650 VPC-MAX S-3

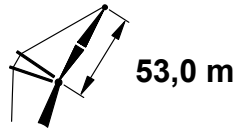
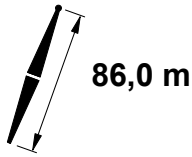
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
24,4													24,4
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0	63,9	130,4	80 900	133 400									48,0
50,0	61,2	129,3	76 500	131 400									50,0
52,0	58,6	128,1	72 500	125 900									52,0
54,0	55,8	126,7	68 800	120 300									54,0
56,0	52,9	125,2	65 300	115 200									56,0
58,0	49,9	123,5	62 000	110 400									58,0
60,0	46,8	121,6	59 000	105 900	57,4	125,1	48 000	97 700					60,0
62,0	43,4	119,5	56 100	101 800	54,6	123,7	45 500	93 800					62,0
64,0	39,9	117,1	53 500	97 900	51,6	122,1	43 200	90 200					64,0
66,0	36,0	114,4	50 900	94 200	48,6	120,4	41 000	86 800					66,0
68,0	31,7	111,2	48 500	90 700	45,4	118,4	39 000	83 600					68,0
72,0	20,7	102,5	44 000	84 400	38,3	113,7	35 200	77 700	50,0	118,2	26 400	71 100	72,0
76,0					29,7	107,4	31 800	72 400	43,5	114,3	23 600	66 200	76,0
80,0					17,5	97,5	28 500	67 500	36,1	109,2	20 900	61 800	80,0
84,0									27,0	102,3	18 400	57 700	84,0
88,0									12,0	89,9	16 000	54 000	88,0

MLC650 VPC-MAX S-3

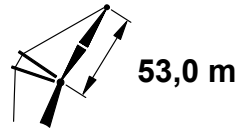
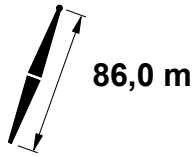
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
25,9	74,0	139,4	132 900	132 900									25,9
26,0	73,9	139,4	132 900	132 900									26,0
28,0	71,6	138,8	132 600	132 600									28,0
30,0	69,3	138,0	131 800	131 800									30,0
32,0	67,0	137,1	130 800	130 800	70,5	138,0	132 600	132 600					32,0
34,0	64,6	136,2	129 200	129 200	68,1	137,2	132 600	132 600					34,0
36,0	62,1	135,1	126 800	126 800	65,7	136,3	132 100	132 100					36,0
38,0	59,6	133,9	121 700	121 700	63,3	135,3	131 300	131 300					38,0
40,0	57,0	132,6	115 700	115 700	60,8	134,2	129 200	130 300	66,3	135,8	119 000	131 000	40,0
42,0	54,3	131,2	109 900	109 900	58,3	132,9	122 100	127 900	63,9	134,8	111 900	131 000	42,0
44,0	51,6	129,6	104 300	104 300	55,7	131,6	115 100	122 600	61,4	133,7	105 300	131 000	44,0
46,0	48,7	127,8	98 900	98 900	53,0	130,0	108 700	116 800	58,9	132,5	99 400	131 000	46,0
48,0	45,7	125,9	93 900	93 900	50,1	128,4	102 900	111 100	56,3	131,2	94 000	131 000	48,0
50,0	42,5	123,7	89 200	89 200	47,2	126,5	97 500	105 500	53,6	129,7	89 000	130 800	50,0
52,0	39,1	121,3	85 000	85 000	44,1	124,5	92 500	100 300	50,8	128,0	84 400	126 500	52,0
54,0	35,4	118,5	81 300	81 300	40,8	122,2	88 000	95 500	47,9	126,2	80 200	120 800	54,0
56,0	31,3	115,3	78 100	78 100	37,3	119,6	83 700	91 100	44,8	124,2	76 200	115 200	56,0
58,0	26,6	111,4	75 600	75 600	33,4	116,6	79 700	87 100	41,6	122,0	72 500	109 900	58,0
60,0	20,9	106,6	74 100	74 100	29,0	113,1	75 900	83 800	38,1	119,5	69 100	104 800	60,0
62,0	12,8	99,3	73 700	73 700	23,9	108,8	72 400	81 300	34,3	116,6	65 800	100 200	62,0
64,0					17,3	103,0	69 000	79 800	30,1	113,2	62 800	96 000	64,0
66,0									25,2	109,1	59 900	92 600	66,0
68,0									19,0	103,8	57 100	88 700	68,0
72,0													72,0
76,0													76,0
80,0													80,0
84,0													84,0
88,0													88,0

MLC650 VPC-MAX S-3

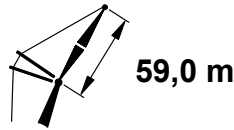
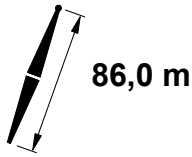
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
25,9													25,9
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0	63,0	132,7	75 100	124 100									50,0
52,0	60,6	131,6	71 100	123 700									52,0
54,0	58,0	130,3	67 300	119 200									54,0
56,0	55,4	129,0	63 900	114 000									56,0
58,0	52,7	127,4	60 700	109 300									58,0
60,0	49,8	125,7	57 700	104 800									60,0
62,0	46,9	123,9	54 800	100 700	56,9	127,4	44 000	92 600					62,0
64,0	43,7	121,8	52 200	96 800	54,2	126,0	41 700	89 000					64,0
66,0	40,4	119,5	49 700	93 100	51,5	124,4	39 600	85 600					66,0
68,0	36,8	116,8	47 300	89 700	48,6	122,6	37 600	82 400					68,0
72,0	28,5	110,2	42 900	83 400	42,4	118,5	33 900	76 600	52,7	122,2	24 900	69 900	72,0
76,0	16,4	99,8	38 800	77 700	35,2	113,2	30 500	71 300	47,0	118,6	22 100	65 100	76,0
80,0					26,4	106,1	27 400	66 600	40,5	114,2	19 500	60 700	80,0
84,0									33,0	108,6	17 100	56 700	84,0
88,0									23,4	100,7	14 900	53 000	88,0

MLC650 VPC-MAX S-3

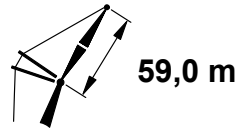
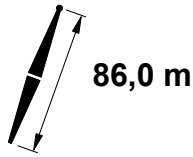
ASME B30.5



85°					83°				80°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
27,4	74,1	145,3	116 000	116 000									27,4
28,0	73,6	145,1	115 900	115 900									28,0
30,0	71,5	144,4	115 700	115 700									30,0
32,0	69,4	143,7	115 200	115 200	72,5	144,4	115 400	115 400					32,0
34,0	67,3	142,8	114 500	114 500	70,5	143,7	115 400	115 400					34,0
36,0	65,2	141,9	113 400	113 400	68,4	142,9	115 400	115 400					36,0
38,0	63,0	140,9	112 200	112 200	66,2	142,0	115 300	115 300					38,0
40,0	60,8	139,7	108 900	108 900	64,1	141,0	114 800	114 800	68,9	142,4	113 200	113 200	40,0
42,0	58,5	138,5	104 100	104 100	61,9	139,9	114 200	114 200	66,7	141,5	110 100	113 200	42,0
44,0	56,1	137,1	99 300	99 300	59,6	138,8	113 000	113 300	64,6	140,5	103 600	113 200	44,0
46,0	53,7	135,7	94 600	94 600	57,3	137,5	107 200	110 700	62,4	139,5	97 700	113 200	46,0
48,0	51,2	134,1	90 000	90 000	54,9	136,1	101 400	105 900	60,1	138,3	92 300	113 200	48,0
50,0	48,7	132,3	85 600	85 600	52,5	134,5	96 100	101 100	57,8	137,1	87 400	113 200	50,0
52,0	46,0	130,4	81 500	81 500	49,9	132,8	91 100	96 500	55,5	135,7	82 800	113 200	52,0
54,0	43,1	128,2	77 600	77 600	47,3	131,0	86 600	91 900	53,1	134,2	78 600	113 200	54,0
56,0	40,1	125,9	74 100	74 100	44,5	129,0	82 400	87 600	50,5	132,5	74 700	110 500	56,0
58,0	36,9	123,2	70 800	70 800	41,6	126,7	78 400	83 600	47,9	130,7	71 000	105 900	58,0
60,0	33,4	120,3	68 000	68 000	38,5	124,2	74 700	79 800	45,2	128,7	67 600	101 300	60,0
62,0	29,6	116,8	65 600	65 600	35,2	121,4	71 300	76 400	42,3	126,5	64 400	96 800	62,0
64,0	25,1	112,7	63 700	63 700	31,5	118,2	68 000	73 300	39,3	124,1	61 400	92 500	64,0
66,0	19,8	107,6	62 700	62 700	27,4	114,5	64 900	70 800	36,0	121,4	58 600	88 500	66,0
68,0	12,0	99,9	62 100	62 100	22,6	110,0	62 000	68 900	32,4	118,3	55 900	84 900	68,0
72,0									23,8	110,4	50 900	78 900	72,0
76,0									8,6	95,3	46 200	65 500	76,0
80,0													80,0
84,0													84,0
88,0													88,0
92,0													92,0
96,0													96,0

MLC650 VPC-MAX S-3

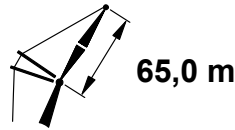
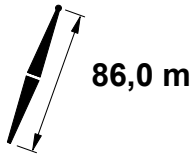
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
27,4													27,4
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0	63,8	138,5	69 100	107 300									52,0
54,0	61,6	137,4	65 400	107 300									54,0
56,0	59,4	136,2	62 000	107 300									56,0
58,0	57,1	134,9	58 800	107 100									58,0
60,0	54,7	133,5	55 900	103 300									60,0
62,0	52,2	131,9	53 100	99 200									62,0
64,0	49,7	130,2	50 500	95 300	58,4	133,3	39 700	87 300					64,0
66,0	47,0	128,4	48 000	91 700	56,0	132,0	37 700	84 000					66,0
68,0	44,2	126,3	45 700	88 300	53,6	130,5	35 700	80 800					68,0
72,0	38,2	121,5	41 400	82 100	48,5	127,1	32 000	75 000					72,0
76,0	31,1	115,4	37 600	76 500	43,0	123,0	28 700	69 900	52,3	126,7	20 100	63 500	76,0
80,0	22,0	106,9	34 000	71 400	36,8	118,0	25 800	65 200	47,1	123,1	17 600	59 100	80,0
84,0					29,4	111,5	23 000	60 900	41,4	118,8	15 300	55 200	84,0
88,0					19,5	102,2	20 400	57 000	34,9	113,5	13 200	51 600	88,0
92,0									27,1	106,4	11 200	48 300	92,0
96,0									15,7	95,5	9 200	45 200	96,0

MLC650 VPC-MAX S-3

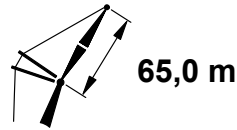
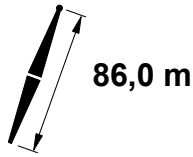
ASME B30.5



85°					83°				80°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
29,0	74,2	151,1	101 500	101 500									29,0
30,0	73,3	150,8	101 400	101 400									30,0
32,0	71,4	150,1	101 200	101 200									32,0
34,0	69,5	149,3	100 700	100 700	72,3	150,1	100 900	100 900					34,0
36,0	67,6	148,5	100 100	100 100	70,5	149,4	100 900	100 900					36,0
38,0	65,7	147,6	99 300	99 300	68,6	148,6	100 900	100 900					38,0
40,0	63,7	146,6	98 400	98 400	66,7	147,7	100 900	100 900					40,0
42,0	61,7	145,5	96 700	96 700	64,7	146,7	100 500	100 500	69,0	148,0	98 600	98 600	42,0
44,0	59,7	144,3	93 200	93 200	62,7	145,7	100 000	100 000	67,1	147,2	98 600	98 600	44,0
46,0	57,6	143,0	89 200	89 200	60,7	144,6	99 300	99 300	65,1	146,2	96 000	98 600	46,0
48,0	55,4	141,7	85 300	85 300	58,6	143,3	98 300	98 300	63,2	145,2	90 600	98 600	48,0
50,0	53,2	140,2	81 400	81 400	56,5	142,0	94 600	95 400	61,2	144,1	85 700	98 600	50,0
52,0	51,0	138,5	77 700	77 700	54,3	140,6	89 700	91 500	59,1	142,9	81 100	98 600	52,0
54,0	48,6	136,8	74 100	74 100	52,1	139,0	85 100	87 600	57,0	141,6	77 000	98 600	54,0
56,0	46,2	134,9	70 700	70 700	49,8	137,3	80 900	83 800	54,8	140,2	73 100	98 600	56,0
58,0	43,6	132,8	67 500	67 500	47,4	135,5	77 000	80 100	52,6	138,7	69 400	98 600	58,0
60,0	40,9	130,5	64 600	64 600	44,9	133,5	73 400	76 500	50,3	137,0	66 100	96 500	60,0
62,0	38,1	127,9	61 800	61 800	42,3	131,3	69 900	73 100	47,9	135,2	62 900	92 700	62,0
64,0	35,1	125,1	59 400	59 400	39,5	128,9	66 700	69 900	45,5	133,2	59 900	88 900	64,0
66,0	31,8	122,0	57 200	57 200	36,6	126,2	63 700	67 000	42,9	131,1	57 100	85 200	66,0
68,0	28,1	118,3	55 400	55 400	33,4	123,2	60 800	64 400	40,2	128,7	54 500	81 600	68,0
72,0	18,8	108,5	53 200	53 200	26,0	115,9	55 600	60 100	34,2	123,2	49 600	75 000	72,0
76,0					15,5	104,6	50 700	57 900	27,0	116,1	45 200	69 600	76,0
80,0									17,1	105,6	41 200	64 400	80,0
84,0													84,0
88,0													88,0
92,0													92,0
96,0													96,0
100,0													100,0

MLC650 VPC-MAX S-3

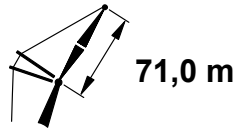
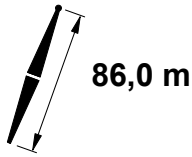
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m			
	m	°	m	kg	kg	m	°	m	kg	kg	m	°		m	kg	kg
29,0																29,0
30,0																30,0
32,0																32,0
34,0																34,0
36,0																36,0
38,0																38,0
40,0																40,0
42,0																42,0
44,0																44,0
46,0																46,0
48,0																48,0
50,0																50,0
52,0																52,0
54,0																54,0
56,0	62,5	143,1	60 100	93 600												56,0
58,0	60,5	142,0	57 000	93 600												58,0
60,0	58,4	140,8	54 000	93 600												60,0
62,0	56,3	139,4	51 300	93 600												62,0
64,0	54,1	138,0	48 700	93 600												64,0
66,0	51,8	136,4	46 300	90 200												66,0
68,0	49,5	134,7	44 000	86 800	57,5	137,9	33 700	79 200								68,0
72,0	44,6	130,8	39 800	80 700	53,1	135,0	30 100	73 500								72,0
76,0	39,2	126,2	36 000	75 100	48,5	131,6	26 900	68 400								76,0
80,0	33,1	120,4	32 600	70 200	43,5	127,5	24 000	63 800	51,9	131,1	15 600	57 600				80,0
84,0	25,6	113,0	29 400	65 600	38,0	122,7	21 300	59 600	47,2	127,6	13 400	53 700				84,0
88,0	14,7	101,3	26 400	61 500	31,6	116,7	18 900	55 700	42,1	123,4	11 400	50 200				88,0
92,0					23,7	108,6	16 600	52 200	36,3	118,3	9 500	46 900				92,0
96,0					11,0	94,8	14 300	48 900	29,7	111,8		43 900				96,0
100,0									21,0	102,9		41 200				100,0

MLC650 VPC-MAX S-3

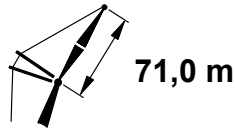
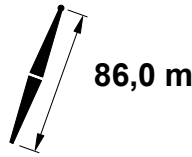
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m	
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg		
30,5	74,3	156,9	92 500	92 500									30,5	
32,0	73,0	156,4	92 400	92 400									32,0	
34,0	71,3	155,7	92 100	92 100									34,0	
36,0	69,6	155,0	91 700	91 700	72,2	155,7	91 700	91 700					36,0	
38,0	67,9	154,1	91 100	91 100	70,5	155,0	91 700	91 700					38,0	
40,0	66,1	153,2	90 400	90 400	68,7	154,2	91 700	91 700					40,0	
42,0	64,3	152,3	89 600	89 600	67,0	153,3	91 600	91 600					42,0	
44,0	62,5	151,2	88 300	88 300	65,2	152,4	91 400	91 400					44,0	
46,0	60,6	150,1	85 100	85 100	63,4	151,4	90 900	90 900	67,4	152,8	89 700	89 700	46,0	
48,0	58,7	148,9	81 700	81 700	61,6	150,3	90 400	90 400	65,6	151,9	87 700	89 700	48,0	
50,0	56,8	147,6	78 300	78 300	59,7	149,1	89 800	89 800	63,8	150,9	82 800	89 700	50,0	
52,0	54,8	146,1	74 900	74 900	57,8	147,9	87 100	87 600	62,0	149,8	78 300	89 700	52,0	
54,0	52,8	144,6	71 700	71 700	55,8	146,5	82 600	84 300	60,1	148,7	74 200	89 700	54,0	
56,0	50,7	143,0	68 500	68 500	53,8	145,0	78 400	81 000	58,2	147,4	70 300	89 700	56,0	
58,0	48,6	141,2	65 500	65 500	51,8	143,5	74 500	77 600	56,3	146,1	66 700	89 700	58,0	
60,0	46,3	139,3	62 600	62 600	49,6	141,8	70 900	74 300	54,3	144,7	63 400	89 700	60,0	
62,0	44,0	137,2	59 900	59 900	47,4	139,9	67 500	71 200	52,2	143,1	60 200	89 000	62,0	
64,0	41,6	135,0	57 300	57 300	45,2	137,9	64 300	68 100	50,1	141,4	57 300	86 300	64,0	
66,0	39,0	132,5	55 000	55 000	42,8	135,8	61 400	65 300	47,9	139,6	54 500	83 000	66,0	
68,0	36,3	129,8	52 800	52 800	40,3	133,4	58 500	62 600	45,7	137,7	51 900	79 800	68,0	
72,0	30,3	123,5	49 200	49 200	34,9	128,0	53 400	57 700	40,9	133,3	47 200	73 500	72,0	
76,0	22,7	115,1	46 800	46 800	28,5	121,3	48 700	53 700	35,5	128,0	42 900	67 800	76,0	
80,0	10,8	100,8	44 300	44 300	20,4	112,0	44 400	51 100	29,3	121,4	39 000	62 900	80,0	
84,0										21,5	112,6	35 400	59 000	84,0
88,0										7,6	95,8	31 800	46 000	88,0
92,0														92,0
96,0														96,0
100,0														100,0
104,0														104,0
108,0														108,0

MLC650 VPC-MAX S-3

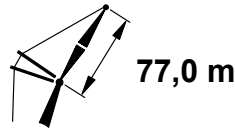
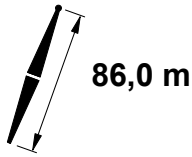
ASME B30.5



m	75°				70°				65°			
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	m
30,5												30,5
32,0												32,0
34,0												34,0
36,0												36,0
38,0												38,0
40,0												40,0
42,0												42,0
44,0												44,0
46,0												46,0
48,0												48,0
50,0												50,0
52,0												52,0
54,0												54,0
56,0												56,0
58,0	63,2	148,9	53 900	83 600								58,0
60,0	61,3	147,8	51 000	83 600								60,0
62,0	59,5	146,6	48 300	83 600								62,0
64,0	57,6	145,3	45 700	83 600								64,0
66,0	55,6	143,9	43 300	83 600								66,0
68,0	53,6	142,4	41 100	83 600								68,0
72,0	49,4	139,1	37 000	78 400	56,7	142,4	27 000	71 000				72,0
76,0	44,9	135,3	33 300	72 900	52,7	139,4	23 800	65 900				76,0
80,0	40,0	130,7	29 900	68 000	48,5	136,0	21 000	61 400				80,0
84,0	34,6	125,3	26 900	63 500	43,9	132,0	18 400	57 300	51,6	135,6	51 200	84,0
88,0	28,2	118,4	24 000	59 500	38,9	127,3	16 000	53 500	47,3	132,0	47 700	88,0
92,0	19,9	108,9	21 400	55 700	33,3	121,6	13 900	50 100	42,6	127,9	44 600	92,0
96,0					26,6	114,3	11 800	46 900	37,5	122,9	41 600	96,0
100,0					17,6	103,9	9 800	43 900	31,6	116,9	39 000	100,0
104,0									24,5	109,0	36 400	104,0
108,0									14,1	96,8	34 100	108,0

MLC650 VPC-MAX S-3

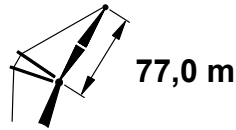
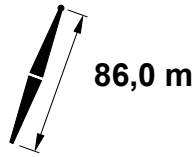
ASME B30.5



85°					83°				80°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
32,0	74,4	162,7	80 600	80 600									32,0
34,0	72,9	162,1	80 400	80 400									34,0
36,0	71,3	161,4	80 200	80 200									36,0
38,0	69,7	160,6	79 800	79 800									38,0
40,0	68,1	159,8	79 300	79 300	70,5	160,7	79 900	79 900					40,0
42,0	66,5	158,9	78 800	78 800	68,9	159,9	79 800	79 800					42,0
44,0	64,8	158,0	78 200	78 200	67,3	159,0	79 600	79 600					44,0
46,0	63,1	157,0	77 600	77 600	65,6	158,1	79 400	79 400	69,2	159,3	77 600	77 600	46,0
48,0	61,4	155,9	76 300	76 300	64,0	157,1	79 000	79 000	67,6	158,5	77 600	77 600	48,0
50,0	59,7	154,7	73 700	73 700	62,3	156,1	78 700	78 700	66,0	157,6	77 600	77 600	50,0
52,0	58,0	153,4	70 900	70 900	60,6	154,9	78 200	78 200	64,3	156,6	76 600	77 600	52,0
54,0	56,2	152,1	68 100	68 100	58,8	153,7	77 700	77 700	62,7	155,6	72 400	77 600	54,0
56,0	54,3	150,6	65 300	65 300	57,1	152,4	76 300	76 300	61,0	154,5	68 600	77 600	56,0
58,0	52,5	149,1	62 600	62 600	55,2	151,0	73 000	73 600	59,2	153,3	65 000	77 600	58,0
60,0	50,5	147,5	60 000	60 000	53,4	149,5	69 400	70 900	57,5	152,0	61 700	77 600	60,0
62,0	48,5	145,7	57 500	57 500	51,5	147,9	66 000	68 200	55,7	150,6	58 600	77 600	62,0
64,0	46,5	143,8	55 100	55 100	49,5	146,2	62 900	65 400	53,8	149,2	55 700	77 600	64,0
66,0	44,4	141,7	52 800	52 800	47,5	144,4	59 900	62 800	51,9	147,6	52 900	77 500	66,0
68,0	42,1	139,5	50 600	50 600	45,4	142,4	57 100	60 300	50,0	145,9	50 400	76 100	68,0
72,0	37,4	134,6	46 700	46 700	41,0	138,0	52 000	55 500	45,9	142,2	45 600	70 800	72,0
76,0	32,0	128,6	43 500	43 500	36,1	132,8	47 400	51 300	41,5	137,8	41 400	65 500	76,0
80,0	25,6	121,0	41 100	41 100	30,5	126,5	43 200	47 800	36,7	132,7	37 500	60 700	80,0
84,0	17,1	110,2	39 900	39 900	23,8	118,3	39 300	45 100	31,2	126,6	34 000	56 300	84,0
88,0					14,1	106,0	35 700	42 900	24,6	118,7	30 800	52 800	88,0
92,0									15,5	107,1	27 800	46 700	92,0
96,0													96,0
100,0													100,0
104,0													104,0
108,0													108,0
112,0													112,0

MLC650 VPC-MAX S-3

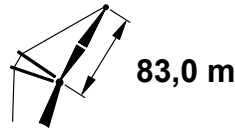
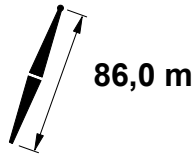
ASME B30.5



m	75°				70°				65°			
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	m
32,0												32,0
34,0												34,0
36,0												36,0
38,0												38,0
40,0												40,0
42,0												42,0
44,0												44,0
46,0												46,0
48,0												48,0
50,0												50,0
52,0												52,0
54,0												54,0
56,0												56,0
58,0												58,0
60,0	63,8	154,6	49 100	72 500								60,0
62,0	62,1	153,5	46 400	72 500								62,0
64,0	60,4	152,4	43 800	72 500								64,0
66,0	58,6	151,1	41 500	72 500								66,0
68,0	56,9	149,8	39 300	72 500								68,0
72,0	53,2	146,9	35 200	72 500	59,6	149,5	25 000	66 200				72,0
76,0	49,3	143,6	31 500	71 400	56,1	146,9	21 900	64 400				76,0
80,0	45,2	139,8	28 200	66 600	52,4	143,9	19 100	59 900				80,0
84,0	40,7	135,3	25 200	62 200	48,4	140,5	16 600	55 800				84,0
88,0	35,8	130,1	22 500	58 200	44,3	136,5	14 300	52 100	51,3	140,1	46 200	88,0
92,0	30,2	123,7	19 900	54 500	39,7	131,9	12 100	48 700	47,3	136,5	43 100	92,0
96,0	23,3	115,4	17 600	51 100	34,7	126,5	10 200	45 600	43,1	132,4	40 200	96,0
100,0	13,3	102,6	15 200	46 800	28,9	119,7		42 700	38,4	127,6	37 500	100,0
104,0					21,6	110,9		40 000	33,2	121,8	35 100	104,0
108,0					9,9	95,7		37 400	27,1	114,7	32 800	108,0
112,0									19,2	104,8	30 600	112,0

MLC650 VPC-MAX S-3

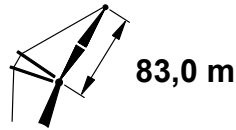
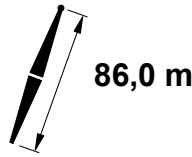
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
33,5	74,5	168,5	71 100	71 100									33,5
34,0	74,1	168,4	71 100	71 100									34,0
36,0	72,7	167,7	70 900	70 900									36,0
38,0	71,2	167,0	70 500	70 500									38,0
40,0	69,8	166,3	70 100	70 100	71,9	167,0	70 300	70 300					40,0
42,0	68,3	165,5	69 700	69 700	70,5	166,3	70 200	70 200					42,0
44,0	66,8	164,6	69 300	69 300	69,0	165,5	70 100	70 100					44,0
46,0	65,2	163,7	68 800	68 800	67,5	164,7	70 000	70 000					46,0
48,0	63,7	162,7	68 200	68 200	66,0	163,8	69 700	69 700	69,3	165,0	68 200	68 200	48,0
50,0	62,1	161,6	67 700	67 700	64,5	162,8	69 500	69 500	67,8	164,2	68 200	68 200	50,0
52,0	60,5	160,5	66 200	66 200	62,9	161,8	69 100	69 100	66,3	163,3	68 200	68 200	52,0
54,0	58,9	159,3	63 900	63 900	61,3	160,7	68 800	68 800	64,8	162,3	68 200	68 200	54,0
56,0	57,3	158,0	61 500	61 500	59,7	159,5	68 300	68 300	63,3	161,3	67 100	68 200	56,0
58,0	55,6	156,6	59 200	59 200	58,1	158,3	67 900	67 900	61,7	160,3	63 900	68 200	58,0
60,0	53,9	155,2	56 900	56 900	56,4	157,0	66 600	66 600	60,1	159,1	60 600	68 200	60,0
62,0	52,2	153,6	54 700	54 700	54,7	155,5	64 300	64 300	58,5	157,9	57 500	68 200	62,0
64,0	50,4	151,9	52 500	52 500	53,0	154,0	61 900	62 000	56,8	156,5	54 600	68 200	64,0
66,0	48,5	150,2	50 400	50 400	51,2	152,4	59 000	59 700	55,1	155,2	51 900	68 200	66,0
68,0	46,6	148,3	48 400	48 400	49,4	150,7	56 200	57 500	53,4	153,7	49 300	68 100	68,0
72,0	42,6	144,1	44 600	44 600	45,6	146,9	51 100	53 200	49,8	150,4	44 600	67 100	72,0
76,0	38,3	139,2	41 300	41 300	41,6	142,6	46 500	49 200	46,1	146,7	40 400	62 600	76,0
80,0	33,5	133,5	38 500	38 500	37,1	137,5	42 400	45 600	42,0	142,4	36 600	58 200	80,0
84,0	27,9	126,5	36 200	36 200	32,1	131,5	38 700	42 500	37,6	137,4	33 200	54 100	84,0
88,0	21,0	117,3	34 800	34 800	26,3	124,1	35 200	40 000	32,7	131,6	30 000	50 400	88,0
92,0	9,9	101,8	32 200	32 200	18,8	114,0	32 000	38 400	27,0	124,3	27 100	47 200	92,0
96,0									19,8	114,7	24 400	44 500	96,0
100,0													100,0
104,0													104,0
108,0													108,0
112,0													112,0
116,0													116,0
120,0													120,0

MLC650 VPC-MAX S-3

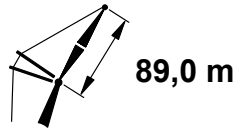
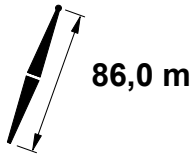
ASME B30.5



m	75°				70°				65°			m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	
33,5												33,5
34,0												34,0
36,0												36,0
38,0												38,0
40,0												40,0
42,0												42,0
44,0												44,0
46,0												46,0
48,0												48,0
50,0												50,0
52,0												52,0
54,0												54,0
56,0												56,0
58,0												58,0
60,0												60,0
62,0												62,0
64,0	62,7	159,3	42 600	63 900								64,0
66,0	61,2	158,2	40 200	63 900								66,0
68,0	59,5	157,0	38 000	63 900								68,0
72,0	56,3	154,4	34 000	63 900								72,0
76,0	52,8	151,4	30 400	63 900	58,9	154,1	20 600	58 300				76,0
80,0	49,2	148,1	27 100	63 900	55,5	151,4	17 800	58 100				80,0
84,0	45,4	144,3	24 200	61 300	52,1	148,4	15 300	54 800				84,0
88,0	41,3	139,9	21 500	57 300	48,4	145,0	13 100	51 100				88,0
92,0	36,8	134,8	19 000	53 700	44,6	141,0	11 000	47 700	51,1	144,6	42 000	92,0
96,0	31,8	128,7	16 700	50 300	40,4	136,5	9 100	44 600	47,4	141,0	39 200	96,0
100,0	25,9	121,2	14 500	47 200	35,8	131,3		41 800	43,5	136,9	36 500	100,0
104,0	18,3	110,9	12 500	44 200	30,7	124,9		39 200	39,2	132,2	34 100	104,0
108,0					24,5	117,0		36 700	34,5	126,7	31 900	108,0
112,0					16,2	105,6		34 400	29,1	120,0	29 800	112,0
116,0									22,6	111,4	27 800	116,0
120,0									13,0	98,2	25 900	120,0

MLC650 VPC-MAX S-3

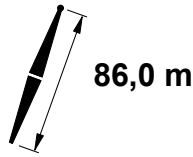
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
35,1	74,5	174,3	66 200	66 200									35,1
36,0	73,9	174,0	66 100	66 100									36,0
38,0	72,5	173,4	65 900	65 900									38,0
40,0	71,2	172,7	65 500	65 500									40,0
42,0	69,8	172,0	65 200	65 200	71,9	172,7	65 400	65 400					42,0
44,0	68,4	171,2	64 800	64 800	70,5	172,0	65 300	65 300					44,0
46,0	67,0	170,3	64 300	64 300	69,1	171,2	65 200	65 200					46,0
48,0	65,6	169,4	63 800	63 800	67,7	170,4	65 000	65 000					48,0
50,0	64,2	168,4	63 300	63 300	66,3	169,5	64 800	64 800					50,0
52,0	62,7	167,4	62 600	62 600	64,9	168,5	64 500	64 500	68,0	169,9	63 500	63 500	52,0
54,0	61,3	166,3	60 800	60 800	63,4	167,5	64 100	64 100	66,6	169,0	63 500	63 500	54,0
56,0	59,8	165,1	58 700	58 700	62,0	166,5	63 700	63 700	65,2	168,1	62 900	63 500	56,0
58,0	58,2	163,9	56 700	56 700	60,5	165,3	63 300	63 300	63,8	167,1	59 800	63 500	58,0
60,0	56,7	162,5	54 600	54 600	59,0	164,1	62 900	62 900	62,3	166,0	56 600	63 500	60,0
62,0	55,1	161,1	52 600	52 600	57,5	162,8	61 200	61 600	60,8	164,9	53 500	63 500	62,0
64,0	53,5	159,7	50 600	50 600	55,9	161,5	58 300	59 600	59,3	163,7	50 600	63 500	64,0
66,0	51,9	158,1	48 600	48 600	54,3	160,0	55 300	57 500	57,8	162,4	48 000	63 400	66,0
68,0	50,2	156,4	46 700	46 700	52,7	158,5	52 600	55 500	56,3	161,1	45 400	63 200	68,0
72,0	46,7	152,8	43 100	43 100	49,3	155,2	47 500	51 500	53,1	158,2	40 800	62 700	72,0
76,0	43,0	148,6	39 800	39 800	45,8	151,4	43 000	47 700	49,7	154,9	36 600	60 600	76,0
80,0	39,0	143,9	36 900	36 900	42,0	147,1	38 900	44 200	46,2	151,2	32 900	56 700	80,0
84,0	34,6	138,4	34 400	34 400	38,0	142,2	35 200	41 100	42,5	146,9	29 500	52 800	84,0
88,0	29,7	131,8	32 300	32 300	33,5	136,5	31 800	38 300	38,4	142,1	26 400	49 200	88,0
92,0	23,8	123,5	30 800	30 800	28,3	129,5	28 700	36 000	34,0	136,5	23 600	45 900	92,0
96,0	15,8	111,9	29 100	30 300	22,0	120,7	25 800	34 300	28,9	129,7	20 900	43 000	96,0
100,0					13,1	107,3	23 100	29 100	22,8	121,1	18 500	39 300	100,0
104,0									14,4	108,6	16 100	31 600	104,0
108,0													108,0
112,0													112,0
116,0													116,0
120,0													120,0
124,0													124,0

MLC650 VPC-MAX S-3

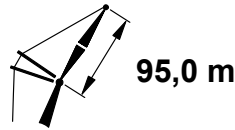
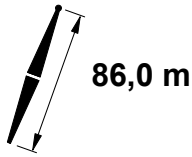
ASME B30.5



m	75°				70°			65°			m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	°	m	kg	
35,1											35,1
36,0											36,0
38,0											38,0
40,0											40,0
42,0											42,0
44,0											44,0
46,0											46,0
48,0											48,0
50,0											50,0
52,0											52,0
54,0											54,0
56,0											56,0
58,0											58,0
60,0											60,0
62,0											62,0
64,0	64,7	166,0	38 100	58 800							64,0
66,0	63,3	165,0	35 800	58 800							66,0
68,0	61,8	163,9	33 700	58 800							68,0
72,0	58,8	161,6	29 700	58 800							72,0
76,0	55,7	158,9	26 200	58 800							76,0
80,0	52,5	155,9	23 000	58 800	58,2	158,7	53 600				80,0
84,0	49,2	152,6	20 100	58 100	55,1	156,0	51 400				84,0
88,0	45,6	148,8	17 500	54 200	51,8	152,9	47 800				88,0
92,0	41,8	144,5	15 000	50 600	48,4	149,4	44 400	54,2	152,2	38 500	92,0
96,0	37,7	139,5	12 800	47 300	44,8	145,5	41 400	50,9	149,0	35 700	96,0
100,0	33,2	133,7	10 700	44 200	41,0	141,1	38 600	47,5	145,5	33 100	100,0
104,0	28,0	126,7		41 000	36,8	136,0	36 000	43,8	141,4	30 800	104,0
108,0	21,6	117,7		38 000	32,1	130,0	33 600	39,9	136,8	28 600	108,0
112,0	12,4	103,8		32 300	26,8	122,6	31 400	35,6	131,5	26 500	112,0
116,0					20,0	113,0	29 300	30,8	125,2	24 600	116,0
120,0					9,2	96,6	27 200	25,1	117,3	22 800	120,0
124,0								17,8	106,7	21 100	124,0

MLC650 VPC-MAX S-3

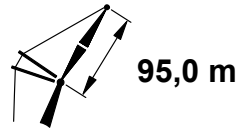
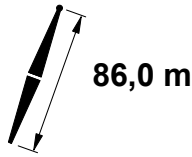
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
36,6	74,6	180,1	58 400	58 400									36,6
38,0	73,7	179,7	58 200	58 200									38,0
40,0	72,4	179,0	58 000	58 000									40,0
42,0	71,1	178,4	57 700	57 700									42,0
44,0	69,9	177,6	57 300	57 300	71,8	178,4	57 500	57 500					44,0
46,0	68,6	176,8	56 900	56 900	70,5	177,6	57 400	57 400					46,0
48,0	67,2	176,0	56 500	56 500	69,2	176,9	57 200	57 200					48,0
50,0	65,9	175,1	56 100	56 100	67,9	176,1	57 000	57 000					50,0
52,0	64,6	174,1	55 600	55 600	66,6	175,2	56 800	56 800	69,5	176,3	55 500	55 500	52,0
54,0	63,2	173,1	55 200	55 200	65,2	174,3	56 500	56 500	68,2	175,5	55 500	55 500	54,0
56,0	61,9	172,0	54 500	54 500	63,9	173,3	56 200	56 200	66,9	174,7	55 500	55 500	56,0
58,0	60,5	170,9	53 000	53 000	62,5	172,2	55 900	55 900	65,6	173,7	55 500	55 500	58,0
60,0	59,1	169,7	51 200	51 200	61,2	171,1	55 600	55 600	64,2	172,8	55 000	55 500	60,0
62,0	57,6	168,4	49 500	49 500	59,8	169,9	55 200	55 200	62,9	171,7	52 500	55 500	62,0
64,0	56,2	167,1	47 700	47 700	58,3	168,7	54 800	54 800	61,5	170,7	49 600	55 500	64,0
66,0	54,7	165,7	46 000	46 000	56,9	167,4	53 900	53 900	60,1	169,5	46 900	55 400	66,0
68,0	53,2	164,2	44 300	44 300	55,4	166,0	51 700	52 300	58,7	168,3	44 400	55 300	68,0
72,0	50,1	160,9	41 000	41 000	52,4	163,0	46 700	48 800	55,8	165,6	39 800	54 900	72,0
76,0	46,8	157,2	38 000	38 000	49,3	159,7	42 200	45 500	52,8	162,7	35 700	54 400	76,0
80,0	43,4	153,1	35 200	35 200	46,0	155,9	38 100	42 300	49,6	159,3	32 000	53 500	80,0
84,0	39,7	148,5	32 600	32 600	42,5	151,7	34 500	39 200	46,4	155,6	28 600	50 300	84,0
88,0	35,6	143,2	30 400	30 400	38,7	146,9	31 100	36 500	42,9	151,5	25 600	47 100	88,0
92,0	31,2	136,9	28 500	28 500	34,6	141,3	28 000	34 100	39,1	146,7	22 700	44 000	92,0
96,0	26,0	129,3	27 100	27 100	29,9	134,8	25 200	32 000	35,1	141,3	20 200	41 100	96,0
100,0	19,5	119,4	25 800	26 300	24,5	126,7	22 600	30 400	30,5	134,9	17 800	38 500	100,0
104,0					17,5	115,9	20 100	28 000	25,2	127,0	15 500	36 100	104,0
108,0									18,5	116,6	13 400	30 200	108,0
112,0													112,0
116,0													116,0
120,0													120,0
124,0													124,0
128,0													128,0
132,0													132,0

MLC650 VPC-MAX S-3

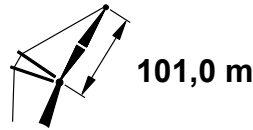
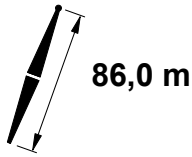
ASME B30.5



m	75°				70°			65°			m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	°	m	kg	
36,6											36,6
38,0											38,0
40,0											40,0
42,0											42,0
44,0											44,0
46,0											46,0
48,0											48,0
50,0											50,0
52,0											52,0
54,0											54,0
56,0											56,0
58,0											58,0
60,0											60,0
62,0											62,0
64,0											64,0
66,0											66,0
68,0	63,8	170,7	32 500	51 200							68,0
72,0	61,0	168,6	28 600	51 200							72,0
76,0	58,2	166,1	25 000	51 200							76,0
80,0	55,3	163,4	21 900	51 200							80,0
84,0	52,3	160,4	19 000	51 200	57,6	163,2	46 300				84,0
88,0	49,1	157,0	16 400	51 200	54,6	160,5	46 300				88,0
92,0	45,8	153,3	14 000	49 800	51,6	157,4	43 500				92,0
96,0	42,3	149,0	11 800	46 500	48,4	153,9	40 500	53,8	156,7	34 700	96,0
100,0	38,5	144,2	9 800	43 300	45,0	150,0	37 700	50,7	153,5	32 200	100,0
104,0	34,3	138,6		40 100	41,5	145,7	35 200	47,5	150,0	29 800	104,0
108,0	29,7	131,9		37 100	37,6	140,7	32 800	44,1	146,0	27 700	108,0
112,0	24,2	123,8		34 300	33,4	134,9	30 600	40,5	141,4	25 600	112,0
116,0	17,0	112,7		31 100	28,6	128,0	28 500	36,5	136,2	23 800	116,0
120,0					22,8	119,4	26 600	32,1	130,2	22 000	120,0
124,0					15,1	107,2	24 700	27,1	122,9	20 300	124,0
128,0								21,0	113,6	18 700	128,0
132,0								12,1	99,5	17 200	132,0

MLC650 VPC-MAX S-3

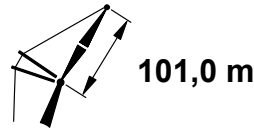
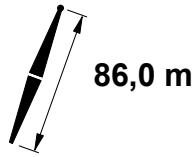
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
38,1	74,6	185,9	51 000	51 000									38,1
40,0	73,5	185,4	50 800	50 800									40,0
42,0	72,3	184,7	50 500	50 500									42,0
44,0	71,1	184,0	50 300	50 300									44,0
46,0	69,9	183,3	49 900	49 900	71,7	184,0	50 000	50 000					46,0
48,0	68,7	182,5	49 600	49 600	70,5	183,3	49 900	49 900					48,0
50,0	67,4	181,7	49 200	49 200	69,3	182,5	49 700	49 700					50,0
52,0	66,2	180,8	48 800	48 800	68,1	181,7	49 500	49 500					52,0
54,0	64,9	179,8	48 400	48 400	66,8	180,9	49 200	49 200	69,6	182,0	48 000	48 000	54,0
56,0	63,7	178,8	48 000	48 000	65,6	179,9	49 000	49 000	68,3	181,2	48 000	48 000	56,0
58,0	62,4	177,8	47 600	47 600	64,3	179,0	48 700	48 700	67,1	180,3	48 000	48 000	58,0
60,0	61,1	176,7	47 000	47 000	63,0	178,0	48 400	48 400	65,9	179,4	48 000	48 000	60,0
62,0	59,8	175,5	45 800	45 800	61,7	176,9	48 100	48 100	64,6	178,5	48 000	48 000	62,0
64,0	58,5	174,3	44 300	44 300	60,4	175,7	47 800	47 800	63,3	177,5	47 900	48 000	64,0
66,0	57,1	173,0	42 800	42 800	59,1	174,5	47 400	47 400	62,0	176,4	45 200	47 900	66,0
68,0	55,7	171,6	41 300	41 300	57,8	173,3	47 100	47 100	60,7	175,3	42 700	47 700	68,0
72,0	52,9	168,6	38 500	38 500	55,0	170,5	45 100	45 500	58,1	172,8	38 100	47 400	72,0
76,0	50,0	165,4	35 700	35 700	52,2	167,5	40 600	42 600	55,3	170,1	34 000	47 000	76,0
80,0	46,9	161,7	33 100	33 100	49,2	164,1	36 600	39 800	52,5	167,1	30 400	46 600	80,0
84,0	43,7	157,7	30 700	30 700	46,1	160,4	33 000	37 100	49,6	163,8	27 000	46 100	84,0
88,0	40,2	153,1	28 500	28 500	42,8	156,2	29 600	34 500	46,5	160,1	24 000	44 300	88,0
92,0	36,5	147,9	26 600	26 600	39,3	151,5	26 600	32 100	43,2	156,0	21 200	41 600	92,0
96,0	32,4	141,9	24 900	24 900	35,5	146,1	23 800	30 000	39,7	151,3	18 600	38 900	96,0
100,0	27,8	134,8	23 600	23 600	31,3	139,9	21 200	28 200	36,0	146,0	16 300	36 400	100,0
104,0	22,3	125,9	21 900	22 700	26,5	132,4	18 800	26 600	31,8	139,9	14 000	34 200	104,0
108,0	14,8	113,4	19 400	20 100	20,6	122,9	16 500	25 300	27,1	132,6	12 000	32 200	108,0
112,0					12,2	108,6	14 300	19 100	21,4	123,4	10 000	27 400	112,0
116,0									13,5	110,0		21 300	116,0
120,0													120,0
124,0													124,0
128,0													128,0
132,0													132,0
136,0													136,0

MLC650 VPC-MAX S-3

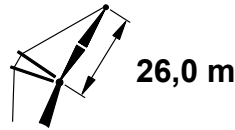
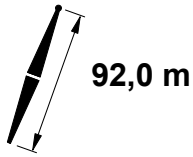
ASME B30.5



m	75°				70°			65°			m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	°	m	kg	
38,1											38,1
40,0											40,0
42,0											42,0
44,0											44,0
46,0											46,0
48,0											48,0
50,0											50,0
52,0											52,0
54,0											54,0
56,0											56,0
58,0											58,0
60,0											60,0
62,0											62,0
64,0											64,0
66,0											66,0
68,0											68,0
72,0	62,9	175,4	26 700	44 000							72,0
76,0	60,3	173,2	23 200	44 000							76,0
80,0	57,6	170,7	20 100	44 000							80,0
84,0	54,9	167,9	17 200	44 000	59,7	170,3	39 500				84,0
88,0	52,0	164,9	14 700	44 000	57,0	167,8	39 500				88,0
92,0	49,0	161,5	12 300	44 000	54,3	165,0	39 500				92,0
96,0	45,9	157,7	10 100	44 000	51,4	161,9	39 000				96,0
100,0	42,6	153,5		41 700	48,4	158,4	36 300	53,5	161,2	30 700	100,0
104,0	39,1	148,8		38 500	45,2	154,5	33 800	50,6	158,0	28 300	104,0
108,0	35,3	143,4		35 500	41,9	150,2	31 400	47,6	154,4	26 200	108,0
112,0	31,1	137,1		32 800	38,3	145,3	29 200	44,4	150,5	24 200	112,0
116,0	26,2	129,5		30 200	34,4	139,8	27 200	41,0	146,0	22 300	116,0
120,0	20,3	119,8		27 800	30,1	133,2	25 300	37,3	141,0	20 600	120,0
124,0	11,6	105,1		22 000	25,0	125,3	23 500	33,3	135,1	19 000	124,0
128,0					18,8	115,0	21 800	28,8	128,3	17 300	128,0
132,0					8,6	97,5	19 700	23,5	119,9	15 600	132,0
136,0								16,6	108,4	13 900	136,0

MLC650 VPC-MAX S-3

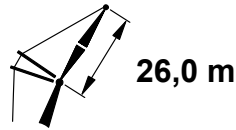
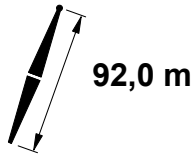
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8	72,1	119,2	222 100 d	222 100 d									19,8
20,0	71,6	119,1	221 900 d	221 900 d									20,0
22,0	66,8	118,2	218 600 d	218 600 d									22,0
24,0	61,8	117,1	214 200 c	214 200 c	69,7	118,4	215 300 d	215 300 d					24,0
26,0	56,5	115,8	206 800 b	206 800 b	64,8	117,4	207 700 c	207 700 c					26,0
28,0	50,8	114,1	198 200 b	198 200 b	59,7	116,2	200 500 c	200 500 c					28,0
30,0	44,6	112,1	190 100	190 100	54,3	114,8	189 700 b	197 200 b	66,7	117,1	175 500 c	204 300 c	30,0
32,0	37,4	109,6	182 100	182 100	48,4	113,0	175 900 b	195 000 b	61,7	116,0	162 500 c	204 300 c	32,0
34,0	28,6	106,1	171 800	174 500	41,8	110,8	163 700	187 200	56,4	114,6	151 300 b	203 200 b	34,0
36,0					34,1	107,9	152 800	180 200	50,7	113,0	141 200 b	196 900 b	36,0
38,0					24,2	103,9	142 800	174 200	44,4	110,9	132 200	189 000	38,0
40,0									37,3	108,4	124 000	181 700	40,0
42,0									28,4	104,9	116 600	173 700	42,0
44,0									14,5	98,9	109 500	157 900	44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0													56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0
66,0													66,0

MLC650 VPC-MAX S-3

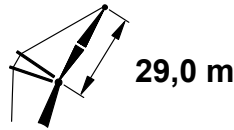
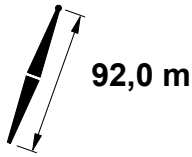
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8													19,8
20,0													20,0
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0	61,3	114,0	106 900 b	175 600 b									40,0
42,0	55,9	112,7	100 500 b	166 000 b									42,0
44,0	50,2	111,0	94 700 b	157 300 b									44,0
46,0	43,9	108,9	89 400	149 400									46,0
48,0	36,6	106,3	84 500	142 100	54,9	109,9	66 900 b	125 500 b					48,0
50,0	27,5	102,7	79 900	135 400	49,1	108,2	63 400 b	119 800 b					50,0
52,0					42,6	106,0	60 000	114 600					52,0
54,0					35,1	103,2	56 900	109 600					54,0
56,0					25,6	99,4	53 800	105 000	53,2	106,2	43 200 b	96 900 b	56,0
58,0									47,2	104,4	40 900	93 000	58,0
60,0									40,5	102,1	38 700	89 300	60,0
62,0									32,5	99,1	36 600	85 800	62,0
64,0									21,8	94,6	34 400	82 400	64,0
66,0													66,0

MLC650 VPC-MAX S-3

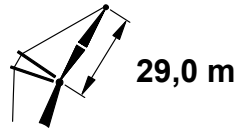
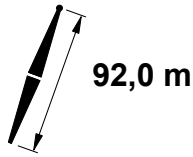
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8	74,0	122,4	207 700 d	207 700 d									19,8
20,0	73,6	122,3	207 600 d	207 600 d									20,0
22,0	69,4	121,5	205 400 d	205 400 d									22,0
24,0	65,0	120,5	201 900 c	201 900 c									24,0
26,0	60,4	119,4	197 700 b	197 700 b	67,6	120,8	203 100 c	203 100 c					26,0
28,0	55,6	118,0	192 000 b	192 000 b	63,2	119,7	196 200 c	196 200 c					28,0
30,0	50,5	116,4	184 200	184 200	58,5	118,5	187 600 b	193 000 b					30,0
32,0	44,9	114,4	174 500	174 500	53,6	117,0	174 800 b	189 200 b	64,9	119,4	161 000 c	201 300 c	32,0
34,0	38,7	111,9	165 200	165 200	48,3	115,2	162 700	181 800	60,4	118,2	149 900 b	198 800 b	34,0
36,0	31,3	108,7	157 700	157 700	42,5	113,1	151 900	174 900	55,5	116,8	139 900 b	191 300 b	36,0
38,0	21,5	104,2	149 300	153 000	35,9	110,4	142 100	168 500	50,4	115,2	130 900	184 000	38,0
40,0					27,8	106,8	133 300	163 000	44,8	113,2	122 900	176 900	40,0
42,0					15,7	101,0	125 000	141 500	38,5	110,7	115 700	170 400	42,0
44,0									31,1	107,5	108 900	163 300	44,0
46,0									21,2	102,9	102 700	153 300	46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0													56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0
66,0													66,0
68,0													68,0

MLC650 VPC-MAX S-3

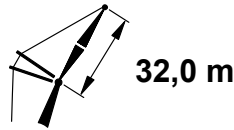
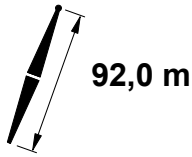
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8													19,8
20,0													20,0
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0	60,0	116,3	99 000 b	164 700 b									42,0
44,0	55,1	114,9	93 300 b	156 000 b									44,0
46,0	50,0	113,2	88 100	148 100									46,0
48,0	44,3	111,2	83 200	141 000									48,0
50,0	38,0	108,7	78 800	134 300									50,0
52,0	30,4	105,4	74 600	128 200	54,2	112,1	61 800	118 500					52,0
54,0	20,1	100,6	70 500	122 500	49,0	110,4	58 600	113 300					54,0
56,0					43,2	108,3	55 500	108 500					56,0
58,0					36,7	105,6	52 600	103 900					58,0
60,0					28,9	102,2	49 800	99 700	52,7	108,5	39 300	91 700	60,0
62,0					17,6	96,9	47 100	95 600	47,3	106,6	37 200	88 100	62,0
64,0									41,4	104,4	35 200	84 600	64,0
66,0									34,5	101,5	33 300	81 400	66,0
68,0									26,0	97,7	31 400	78 300	68,0

MLC650 VPC-MAX S-3

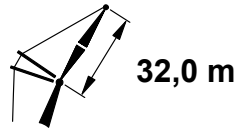
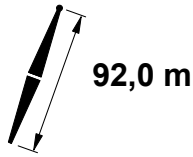
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
21,3	72,7	125,0	194 000 c	194 000 c									21,3
22,0	71,4	124,7	193 400 c	193 400 c									22,0
24,0	67,5	123,9	190 700 c	190 700 c									24,0
26,0	63,5	122,9	187 200 b	187 200 b	69,9	124,1	194 800 c	194 800 c					26,0
28,0	59,4	121,7	183 100 b	183 100 b	65,9	123,1	191 800 c	191 800 c					28,0
30,0	55,0	120,3	177 800	177 800	61,9	122,1	186 000 b	186 100 b					30,0
32,0	50,3	118,6	168 600	168 600	57,6	120,8	174 200 b	184 700 b	67,5	122,8	160 200 b	194 800 b	32,0
34,0	45,3	116,6	159 100	159 100	53,1	119,3	162 100	177 800	63,5	121,7	149 100 b	193 000 b	34,0
36,0	39,7	114,3	150 500	150 500	48,4	117,5	151 400	171 100	59,3	120,5	139 200 b	187 100 b	36,0
38,0	33,4	111,3	143 300	143 300	43,1	115,4	141 700	164 700	54,9	119,1	130 300	180 300	38,0
40,0	25,5	107,4	138 000	138 400	37,3	112,8	133 100	156 900	50,2	117,4	122 300	173 600	40,0
42,0					30,4	109,5	125 200	150 000	45,2	115,5	115 100	167 200	42,0
44,0					21,5	104,9	117 900	145 300	39,6	113,1	108 500	161 200	44,0
46,0									33,2	110,1	102 500	154 600	46,0
48,0									25,3	106,2	96 900	146 800	48,0
50,0									12,8	99,5	91 400	132 100	50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0													56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0
66,0													66,0
68,0													68,0
72,0													72,0

MLC650 VPC-MAX S-3

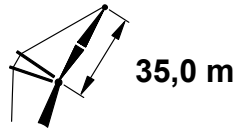
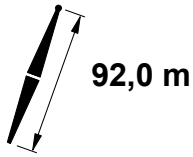
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
21,3													21,3
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0	63,1	119,8	98 200 b	163 800 b									42,0
44,0	58,9	118,6	92 500 b	155 200 b									44,0
46,0	54,5	117,2	87 300	147 400									46,0
48,0	49,8	115,5	82 500	140 200									48,0
50,0	44,7	113,5	78 100	133 700									50,0
52,0	39,1	111,0	74 000	127 600	58,1	115,9	60 900	117 700					52,0
54,0	32,6	108,0	70 200	122 000	53,7	114,4	57 700	112 600					54,0
56,0	24,5	103,9	66 600	116 800	48,9	112,6	54 700	107 800					56,0
58,0					43,8	110,6	51 900	103 300					58,0
60,0					38,0	108,0	49 300	99 100					60,0
62,0					31,3	104,9	46 700	95 100	52,3	110,7	36 300	87 300	62,0
64,0					22,7	100,5	44 300	91 400	47,4	108,9	34 400	83 900	64,0
66,0									42,1	106,7	32 500	80 700	66,0
68,0									36,1	104,0	30 800	77 700	68,0
72,0									19,4	95,6	27 200	72 000	72,0

MLC650 VPC-MAX S-3

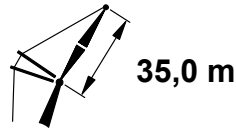
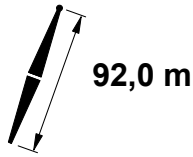
ASME B30.5



		85°				83°				80°					
		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m			
		kg		kg		kg		kg		kg		kg			
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m	°	m
21,3	74,2	128,2	181 700 c	181 700 c											21,3
22,0	73,1	127,9	181 400 c	181 400 c											22,0
24,0	69,6	127,2	179 700 b	179 700 b											24,0
26,0	66,0	126,3	177 000 b	177 000 b	71,7	127,3	182 500 c	182 500 c							26,0
28,0	62,3	125,2	173 400 b	173 400 b	68,1	126,4	181 300 b	181 300 b							28,0
30,0	58,4	123,9	169 600	169 600	64,5	125,5	179 300 b	179 300 b							30,0
32,0	54,4	122,5	162 900	162 900	60,7	124,3	172 900 b	176 600 b	69,5	126,0	158 700 b	182 100 b			32,0
34,0	50,1	120,8	153 700	153 700	56,8	123,0	160 900	172 900	65,9	125,1	147 700 b	181 900 b			34,0
36,0	45,5	118,9	145 100	145 100	52,7	121,5	150 200	167 000	62,2	124,0	137 800 b	180 800 b			36,0
38,0	40,5	116,6	137 300	137 300	48,3	119,7	140 600	160 200	58,3	122,8	128 900	175 900			38,0
40,0	34,9	113,7	130 800	130 800	43,6	117,6	132 100	151 700	54,3	121,3	121 000	169 700			40,0
42,0	28,2	110,2	125 800	125 800	38,4	115,1	124 300	144 000	50,0	119,7	113 900	163 600			42,0
44,0	19,3	105,1	123 000	123 100	32,4	112,1	117 200	137 300	45,4	117,7	107 300	157 800			44,0
46,0					25,0	108,0	110 600	132 400	40,4	115,4	101 400	152 200			46,0
48,0									34,8	112,6	95 900	145 800			48,0
50,0									28,1	109,0	90 800	138 600			50,0
52,0									19,1	103,9	85 900	130 700			52,0
54,0															54,0
56,0															56,0
58,0															58,0
60,0															60,0
62,0															62,0
64,0															64,0
66,0															66,0
68,0															68,0
72,0															72,0
76,0															76,0

MLC650 VPC-MAX S-3

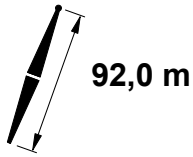
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	m	kg	kg	kg	m	kg	kg	kg	m	kg	kg	kg	
21,3													21,3
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0	61,9	122,1	90 900	153 800									44,0
46,0	58,0	120,8	85 800	146 100									46,0
48,0	54,0	119,4	81 100	139 000									48,0
50,0	49,7	117,7	76 700	132 400									50,0
52,0	45,0	115,7	72 700	126 400									52,0
54,0	40,0	113,3	69 000	120 900	57,3	118,1	56 100	111 300					54,0
56,0	34,3	110,5	65 400	115 700	53,2	116,6	53 200	106 500					56,0
58,0	27,4	106,8	62 100	110 900	48,9	114,8	50 400	102 000					58,0
60,0	18,1	101,5	58 800	106 300	44,2	112,8	47 900	97 900					60,0
62,0					39,0	110,4	45 400	94 000					62,0
64,0					33,1	107,4	43 100	90 300	51,9	113,0	32 800	82 600	64,0
66,0					26,0	103,5	40 800	86 900	47,5	111,1	31 000	79 500	66,0
68,0					15,8	97,6	38 500	83 600	42,7	108,9	29 300	76 500	68,0
72,0									31,2	103,2	26 000	71 000	72,0
76,0									10,6	91,3	22 700	65 900	76,0

MLC650 VPC-MAX S-3

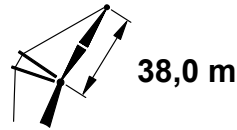
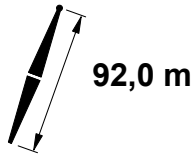
ASME B30.5



		85°				83°				80°					
		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m			
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m		
22,9	73,1	130,8	170 000 c	170 000 c										22,9	
24,0	71,3	130,4	169 300 b	169 300 b										24,0	
26,0	68,0	129,6	167 400 b	167 400 b										26,0	
28,0	64,7	128,6	164 800 b	164 800 b	70,0	129,7	170 500 b	170 500 b						28,0	
30,0	61,2	127,5	161 600	161 600	66,7	128,8	169 300 b	169 300 b						30,0	
32,0	57,7	126,2	158 200	158 200	63,3	127,8	167 300 b	167 300 b						32,0	
34,0	53,9	124,8	149 800	149 800	59,8	126,6	161 000	164 800	68,0	128,4	147 700 b	170 200 b	34,0		
36,0	50,0	123,1	141 500	141 500	56,2	125,3	150 400	162 000	64,6	127,5	137 800	170 100	36,0		
38,0	45,8	121,1	133 800	133 800	52,4	123,7	140 800	156 400	61,2	126,3	129 000	169 300	38,0		
40,0	41,2	118,9	126 800	126 800	48,3	122,0	132 300	148 300	57,6	125,1	121 100	165 500	40,0		
42,0	36,2	116,2	120 700	120 700	44,0	119,9	124 600	140 500	53,8	123,6	114 000	159 900	42,0		
44,0	30,4	112,9	115 800	115 800	39,3	117,5	117 500	133 300	49,9	121,9	107 500	154 400	44,0		
46,0	23,2	108,6	112 500	112 500	34,0	114,6	111 100	127 200	45,7	120,0	101 600	149 100	46,0		
48,0					27,7	110,9	105 100	122 300	41,1	117,7	96 200	144 200	48,0		
50,0					19,5	105,9	99 500	119 300	36,1	115,0	91 100	138 800	50,0		
52,0									30,3	111,7	86 400	132 400	52,0		
54,0									23,0	107,3	82 100	126 200	54,0		
56,0									11,5	100,0	77 700	112 000	56,0		
58,0													58,0		
60,0													60,0		
62,0													62,0		
64,0													64,0		
66,0													66,0		
68,0													68,0		
72,0													72,0		
76,0													76,0		

MLC650 VPC-MAX S-3

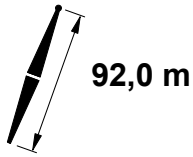
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9													22,9
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0	60,9	124,4	85 800	145 900									46,0
48,0	57,3	123,1	81 100	138 800									48,0
50,0	53,5	121,6	76 800	132 300									50,0
52,0	49,6	119,9	72 800	126 300									52,0
54,0	45,3	118,0	69 100	120 800									54,0
56,0	40,7	115,7	65 700	115 700	56,6	120,4	53 200	106 400					56,0
58,0	35,6	112,9	62 400	110 900	52,8	118,9	50 500	102 000					58,0
60,0	29,7	109,5	59 300	106 500	48,8	117,1	47 900	97 800					60,0
62,0	22,3	105,0	56 400	102 300	44,5	115,1	45 500	94 000					62,0
64,0	9,8	97,0	53 400	98 200	39,9	112,7	43 200	90 400					64,0
66,0					34,6	109,9	41 100	87 000	51,6	115,2	31 000	79 400	66,0
68,0					28,5	106,3	39 000	83 700	47,6	113,4	29 300	76 500	68,0
72,0									38,4	108,8	26 200	71 100	72,0
76,0									26,4	101,9	23 300	66 100	76,0

MLC650 VPC-MAX S-3

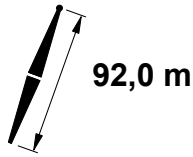
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9	74,4	134,0	159 400 c	159 400 c									22,9
24,0	72,7	133,6	159 000 b	159 000 b									24,0
26,0	69,7	132,8	157 800 b	157 800 b									26,0
28,0	66,7	131,9	155 700 b	155 700 b	71,5	132,9	159 800 b	159 800 b					28,0
30,0	63,5	130,9	153 300	153 300	68,5	132,1	159 200 b	159 200 b					30,0
32,0	60,3	129,8	150 300	150 300	65,4	131,2	157 900	157 900					32,0
34,0	57,0	128,5	144 900	144 900	62,3	130,1	155 700	156 000					34,0
36,0	53,5	127,0	137 200	137 200	59,0	128,9	149 100	153 700	66,6	130,8	136 400	159 300	36,0
38,0	49,8	125,3	129 800	129 800	55,6	127,5	139 600	151 200	63,5	129,8	127 600	159 200	38,0
40,0	46,0	123,4	122 800	122 800	52,0	126,0	131 100	144 000	60,3	128,6	119 800	158 300	40,0
42,0	41,8	121,1	116 500	116 500	48,3	124,2	123 400	136 500	56,9	127,3	112 700	155 800	42,0
44,0	37,2	118,5	110 900	110 900	44,3	122,1	116 400	129 500	53,4	125,8	106 200	150 900	44,0
46,0	32,0	115,4	106 200	106 200	40,0	119,8	110 000	123 100	49,8	124,1	100 300	145 900	46,0
48,0	25,9	111,5	102 900	102 900	35,2	117,0	104 200	117 400	45,9	122,2	95 000	141 100	48,0
50,0	17,7	106,0	101 300	101 300	29,7	113,6	98 700	112 600	41,7	120,0	90 000	136 500	50,0
52,0					23,0	109,2	93 700	109 200	37,1	117,4	85 400	131 300	52,0
54,0									31,9	114,2	81 100	125 300	54,0
56,0									25,7	110,3	77 100	119 600	56,0
58,0									17,5	104,7	73 200	113 500	58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0
66,0													66,0
68,0													68,0
72,0													72,0
76,0													76,0
80,0													80,0

MLC650 VPC-MAX S-3

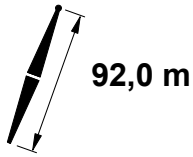
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9													22,9
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0	63,2	127,9	84 300	144 600									46,0
48,0	60,0	126,7	79 600	137 500									48,0
50,0	56,6	125,4	75 400	131 100									50,0
52,0	53,1	123,9	71 400	125 100									52,0
54,0	49,4	122,2	67 700	119 700									54,0
56,0	45,5	120,2	64 300	114 600									56,0
58,0	41,3	117,9	61 100	109 800	56,0	122,6	48 900	100 700					58,0
60,0	36,7	115,3	58 100	105 400	52,5	121,1	46 400	96 600					60,0
62,0	31,4	112,1	55 300	101 300	48,8	119,3	44 100	92 800					62,0
64,0	25,2	108,1	52 600	97 300	44,8	117,3	41 800	89 200					64,0
66,0	16,6	102,3	49 900	93 600	40,5	115,0	39 700	85 800					66,0
68,0					35,8	112,3	37 700	82 700	51,4	117,4	27 800	75 200	68,0
72,0					23,9	104,7	33 900	76 800	43,5	113,5	24 700	69 900	72,0
76,0									34,3	108,2	21 900	65 000	76,0
80,0									21,5	100,0	19 300	60 600	80,0

MLC650 VPC-MAX S-3

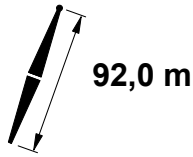
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
24,4	73,4	136,6	149 400 b	149 400 b									24,4
26,0	71,2	136,1	148 700 b	148 700 b									26,0
28,0	68,4	135,3	147 200 b	147 200 b									28,0
30,0	65,5	134,3	145 300	145 300	70,1	135,4	149 700	149 700					30,0
32,0	62,6	133,3	143 100	143 100	67,2	134,5	149 000	149 000					32,0
34,0	59,5	132,1	139 600	139 600	64,3	133,6	147 600	147 600					34,0
36,0	56,4	130,8	133 200	133 200	61,4	132,5	145 900	145 900	68,3	134,1	135 400	148 700	36,0
38,0	53,2	129,3	126 200	126 200	58,3	131,2	138 800	143 800	65,5	133,2	126 600	148 700	38,0
40,0	49,7	127,6	119 500	119 500	55,1	129,8	130 300	140 000	62,5	132,1	118 800	148 700	40,0
42,0	46,1	125,6	113 300	113 300	51,8	128,2	122 700	133 000	59,5	130,9	111 800	148 300	42,0
44,0	42,3	123,4	107 500	107 500	48,3	126,4	115 700	126 300	56,4	129,6	105 300	147 100	44,0
46,0	38,1	120,9	102 400	102 400	44,6	124,4	109 300	119 900	53,1	128,1	99 500	143 000	46,0
48,0	33,4	118,0	98 100	98 100	40,6	122,1	103 500	114 100	49,7	126,4	94 100	138 500	48,0
50,0	28,1	114,4	94 600	94 600	36,3	119,4	98 100	108 800	46,1	124,5	89 200	134 000	50,0
52,0	21,4	109,6	92 500	92 500	31,4	116,2	93 100	104 200	42,2	122,3	84 600	129 400	52,0
54,0					25,6	112,3	88 500	100 800	38,0	119,7	80 400	123 500	54,0
56,0					18,0	106,8	84 100	98 900	33,3	116,8	76 400	118 000	56,0
58,0									28,0	113,1	72 700	113 300	58,0
60,0									21,2	108,4	69 200	108 800	60,0
62,0									10,6	100,5	65 600	94 800	62,0
64,0													64,0
66,0													66,0
68,0													68,0
72,0													72,0
76,0													76,0
80,0													80,0
84,0													84,0

MLC650 VPC-MAX S-3

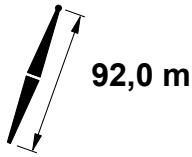
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
24,4													24,4
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0	62,3	130,2	78 600	136 600									48,0
50,0	59,2	129,0	74 400	130 200									50,0
52,0	56,1	127,7	70 500	124 300									52,0
54,0	52,8	126,1	66 800	118 800									54,0
56,0	49,4	124,4	63 400	113 700									56,0
58,0	45,7	122,5	60 300	109 000	58,7	126,3	47 900	99 800					58,0
60,0	41,9	120,2	57 300	104 600	55,5	124,9	45 400	95 800					60,0
62,0	37,6	117,7	54 500	100 500	52,2	123,3	43 100	92 000					62,0
64,0	32,9	114,7	51 900	96 700	48,7	121,6	40 900	88 400					64,0
66,0	27,4	111,0	49 400	93 000	45,1	119,6	38 800	85 100					66,0
68,0	20,6	106,1	46 900	89 600	41,1	117,3	36 800	81 900					68,0
72,0					32,0	111,6	33 200	76 100	47,7	117,8	23 800	69 100	72,0
76,0					19,1	102,5	29 700	70 800	39,9	113,4	21 100	64 300	76,0
80,0									30,4	107,3	18 500	60 000	80,0
84,0									16,2	97,2	16 000	55 900	84,0

MLC650 VPC-MAX S-3

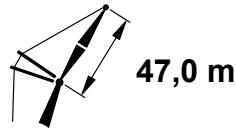
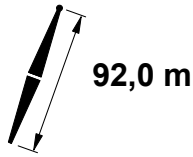
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
24,4	74,5	139,8	140 100 b	140 100 b									24,4
26,0	72,4	139,2	139 800 b	139 800 b									26,0
28,0	69,8	138,5	138 800	138 800									28,0
30,0	67,2	137,6	137 300	137 300	71,4	138,6	140 200	140 200					30,0
32,0	64,5	136,7	135 500	135 500	68,8	137,8	140 000	140 000					32,0
34,0	61,7	135,6	133 200	133 200	66,1	136,9	139 100	139 100					34,0
36,0	58,8	134,4	128 800	128 800	63,4	135,9	137 800	137 800					36,0
38,0	55,9	133,0	122 400	122 400	60,6	134,7	136 300	136 300	67,1	136,5	125 200	139 200	38,0
40,0	52,8	131,5	116 100	116 100	57,7	133,5	129 100	134 200	64,4	135,5	117 400	139 200	40,0
42,0	49,6	129,8	110 100	110 100	54,7	132,0	121 500	129 200	61,6	134,4	110 400	139 200	42,0
44,0	46,3	127,9	104 500	104 500	51,6	130,4	114 500	122 900	58,8	133,2	104 000	138 700	44,0
46,0	42,7	125,7	99 300	99 300	48,3	128,7	108 200	116 900	55,8	131,8	98 200	137 700	46,0
48,0	38,8	123,2	94 700	94 700	44,8	126,7	102 400	111 100	52,8	130,3	92 900	135 400	48,0
50,0	34,6	120,4	90 600	90 600	41,2	124,4	97 100	105 700	49,6	128,6	88 000	131 100	50,0
52,0	29,8	117,0	87 300	87 300	37,2	121,8	92 100	100 900	46,2	126,7	83 400	126 400	52,0
54,0	24,0	112,8	85 000	85 000	32,7	118,7	87 600	96 700	42,6	124,5	79 200	120 600	54,0
56,0	16,4	106,8	84 200	84 200	27,6	115,0	83 300	93 200	38,7	122,1	75 300	115 100	56,0
58,0					21,3	110,3	79 200	90 800	34,5	119,2	71 600	110 100	58,0
60,0									29,7	115,8	68 200	105 700	60,0
62,0									23,9	111,5	64 900	102 200	62,0
64,0									16,2	105,5	61 800	98 900	64,0
66,0													66,0
68,0													68,0
72,0													72,0
76,0													76,0
80,0													80,0
84,0													84,0

MLC650 VPC-MAX S-3

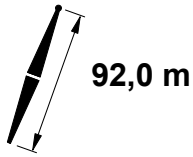
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
24,4													24,4
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0	61,4	132,5	72 900	128 900									50,0
52,0	58,5	131,3	69 000	123 000									52,0
54,0	55,6	129,9	65 400	117 600									54,0
56,0	52,5	128,3	62 000	112 600									56,0
58,0	49,3	126,6	58 900	107 900									58,0
60,0	45,9	124,7	56 000	103 500	58,0	128,5	43 900	94 500					60,0
62,0	42,3	122,5	53 200	99 400	55,0	127,1	41 600	90 700					62,0
64,0	38,4	120,0	50 600	95 600	51,9	125,6	39 400	87 200					64,0
66,0	34,1	117,1	48 200	92 000	48,7	123,8	37 400	83 900					66,0
68,0	29,2	113,6	45 900	88 600	45,3	121,8	35 400	80 800					68,0
72,0	15,4	103,0	41 400	82 300	37,6	117,0	31 800	75 000	51,0	121,9	22 200	67 900	72,0
76,0					28,3	110,4	28 500	69 800	44,2	118,0	19 600	63 100	76,0
80,0					13,4	98,9	25 300	65 100	36,4	113,0	17 100	58 900	80,0
84,0									26,6	106,0	14 800	54 900	84,0

MLC650 VPC-MAX S-3

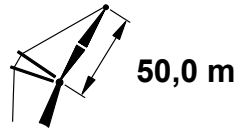
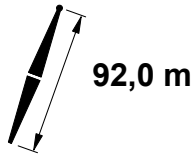
ASME B30.5



		85°				83°				80°					
		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m			
		kg		kg		kg		kg		kg		kg			
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m	°	m
25,9	73,6	142,4	132 700 b	132 700 b											25,9
26,0	73,5	142,4	132 500 b	132 500 b											26,0
28,0	71,1	141,7	130 300	130 300											28,0
30,0	68,6	140,9	129 300	129 300											30,0
32,0	66,1	140,0	128 000	128 000	70,1	141,0	131 000	131 000							32,0
34,0	63,6	139,0	126 200	126 200	67,6	140,2	130 600	130 600							34,0
36,0	60,9	137,9	124 000	124 000	65,1	139,2	129 700	129 700							36,0
38,0	58,2	136,6	119 200	119 200	62,5	138,2	128 600	128 600							38,0
40,0	55,4	135,2	113 400	113 400	59,8	137,0	126 600	127 200	66,1	138,8	117 000	129 900			40,0
42,0	52,5	133,7	107 700	107 700	57,1	135,7	121 200	125 000	63,5	137,8	110 000	129 900			42,0
44,0	49,5	132,0	102 300	102 300	54,3	134,3	114 200	120 100	60,9	136,7	103 600	129 900			44,0
46,0	46,4	130,1	97 100	97 100	51,3	132,7	107 900	114 400	58,2	135,5	97 800	129 500			46,0
48,0	43,0	127,9	92 400	92 400	48,3	130,9	102 200	108 900	55,4	134,1	92 500	128 700			48,0
50,0	39,4	125,5	88 100	88 100	45,0	128,9	96 900	103 600	52,5	132,5	87 600	127 300			50,0
52,0	35,5	122,8	84 300	84 300	41,6	126,6	92 000	98 700	49,5	130,8	83 100	123 600			52,0
54,0	31,2	119,6	81 100	81 100	37,9	124,1	87 400	94 200	46,3	128,9	78 900	118 300			54,0
56,0	26,1	115,6	78 600	78 600	33,8	121,2	83 200	90 200	42,9	126,8	75 100	112 900			56,0
58,0	19,9	110,6	77 100	77 100	29,2	117,7	79 200	86 700	39,3	124,4	71 400	107 900			58,0
60,0					23,8	113,4	75 400	84 200	35,4	121,6	68 000	103 200			60,0
62,0					16,7	107,5	71 900	82 900	31,1	118,3	64 800	99 000			62,0
64,0									26,0	114,4	61 800	95 400			64,0
66,0									19,7	109,3	58 900	92 900			66,0
68,0															68,0
72,0															72,0
76,0															76,0
80,0															80,0
84,0															84,0
88,0															88,0

MLC650 VPC-MAX S-3

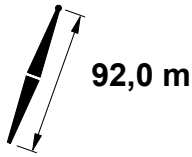
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
25,9													25,9
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0	63,3	135,9	72 400	124 200									50,0
52,0	60,6	134,8	68 500	122 600									52,0
54,0	57,9	133,5	65 000	117 200									54,0
56,0	55,1	132,1	61 600	112 100									56,0
58,0	52,2	130,6	58 500	107 500									58,0
60,0	49,2	128,8	55 600	103 100									60,0
62,0	46,0	126,9	52 900	99 100	57,4	130,8	41 100	90 300					62,0
64,0	42,6	124,8	50 300	95 200	54,6	129,4	38 900	86 800					64,0
66,0	39,0	122,3	47 900	91 700	51,7	127,8	36 900	83 500					66,0
68,0	35,1	119,5	45 600	88 300	48,6	126,0	35 000	80 400					68,0
72,0	25,6	112,2	41 300	82 100	42,0	121,8	31 500	74 700	53,8	125,7	21 700	67 400	72,0
76,0	8,1	97,6	37 100	76 400	34,3	116,5	28 300	69 500	47,7	122,3	19 100	62 700	76,0
80,0					24,5	108,9	25 300	64 900	40,9	118,0	16 700	58 500	80,0
84,0									33,0	112,3	14 500	54 600	84,0
88,0									22,7	104,3	12 400	51 100	88,0

MLC650 VPC-MAX S-3

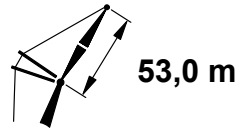
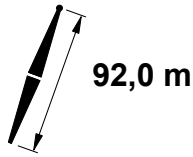
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
25,9	74,6	145,6	122 800 b	122 800 b									25,9
26,0	74,5	145,6	122 800 b	122 800 b									26,0
28,0	72,2	144,9	122 500	122 500									28,0
30,0	69,9	144,2	121 800	121 800									30,0
32,0	67,6	143,3	120 800	120 800	71,3	144,2	122 800	122 800					32,0
34,0	65,2	142,4	119 500	119 500	69,0	143,5	122 600	122 600					34,0
36,0	62,7	141,3	117 900	117 900	66,6	142,6	122 100	122 100					36,0
38,0	60,3	140,2	115 100	115 100	64,2	141,6	121 300	121 300					38,0
40,0	57,7	138,9	109 900	109 900	61,8	140,5	120 300	120 300	67,5	142,2	115 600	121 000	40,0
42,0	55,0	137,5	104 600	104 600	59,2	139,3	118 500	119 100	65,1	141,2	108 600	121 000	42,0
44,0	52,3	136,0	99 500	99 500	56,6	138,0	113 100	116 300	62,7	140,2	102 300	121 000	44,0
46,0	49,5	134,2	94 600	94 600	54,0	136,5	106 800	111 300	60,2	139,0	96 500	121 000	46,0
48,0	46,5	132,4	90 000	90 000	51,2	134,9	101 000	106 100	57,6	137,8	91 200	121 000	48,0
50,0	43,3	130,2	85 700	85 700	48,3	133,1	95 700	101 100	55,0	136,3	86 400	120 600	50,0
52,0	40,0	127,9	81 800	81 800	45,2	131,2	90 900	96 300	52,3	134,8	81 900	119 500	52,0
54,0	36,4	125,2	78 300	78 300	42,0	129,0	86 300	91 900	49,4	133,1	77 700	115 400	54,0
56,0	32,4	122,1	75 200	75 200	38,6	126,5	82 100	87 700	46,4	131,2	73 900	110 400	56,0
58,0	27,9	118,5	72 700	72 700	34,8	123,6	78 200	84 000	43,3	129,1	70 200	105 500	58,0
60,0	22,5	113,9	71 100	71 100	30,7	120,3	74 500	80 800	39,9	126,7	66 900	100 900	60,0
62,0	15,3	107,6	70 600	70 600	25,9	116,4	71 000	78 200	36,3	124,0	63 700	96 600	62,0
64,0					20,0	111,3	67 700	76 400	32,3	120,9	60 700	92 600	64,0
66,0									27,8	117,2	57 900	89 200	66,0
68,0									22,4	112,7	55 200	86 500	68,0
72,0													72,0
76,0													76,0
80,0													80,0
84,0													84,0
88,0													88,0
92,0													92,0

MLC650 VPC-MAX S-3

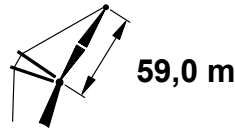
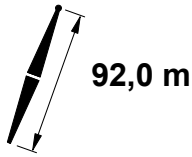
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
25,9													25,9
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0	62,5	138,3	67 100	115 900									52,0
54,0	60,0	137,1	63 500	115 000									54,0
56,0	57,4	135,8	60 200	111 000									56,0
58,0	54,8	134,4	57 100	106 300									58,0
60,0	52,0	132,8	54 200	102 000									60,0
62,0	49,2	131,1	51 500	97 900									62,0
64,0	46,2	129,2	49 000	94 100	57,0	133,1	37 400	85 500					64,0
66,0	43,0	127,0	46 600	90 600	54,3	131,6	35 400	82 300					66,0
68,0	39,6	124,7	44 400	87 200	51,5	130,0	33 500	79 200					68,0
72,0	32,0	118,8	40 200	81 100	45,6	126,3	30 100	73 500					72,0
76,0	21,9	110,4	36 300	75 600	39,0	121,7	26 900	68 500	50,7	126,4	17 600	61 500	76,0
80,0					31,2	115,7	24 000	63 900	44,7	122,5	15 300	57 300	80,0
84,0					20,8	106,9	21 300	59 700	37,9	117,7	13 100	53 500	84,0
88,0									29,9	111,4	11 100	50 000	88,0
92,0									18,7	101,9		46 800	92,0

MLC650 VPC-MAX S-3

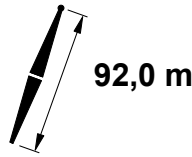
ASME B30.5



85°					83°				80°					
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m	
27,4	74,7	151,4	108 200	108 200									27,4	
28,0	74,1	151,2	108 200	108 200									28,0	
30,0	72,0	150,6	108 000	108 000									30,0	
32,0	70,0	149,8	107 500	107 500									32,0	
34,0	67,9	149,0	106 700	106 700	71,2	149,9	108 400	108 400					34,0	
36,0	65,7	148,1	105 700	105 700	69,1	149,1	107 900	107 900					36,0	
38,0	63,6	147,1	104 600	104 600	67,0	148,3	107 600	107 600					38,0	
40,0	61,4	146,0	102 700	102 700	64,9	147,3	107 100	107 100					40,0	
42,0	59,1	144,8	98 600	98 600	62,7	146,3	106 400	106 400	67,8	147,8	105 300	106 200	42,0	
44,0	56,8	143,5	94 200	94 200	60,5	145,1	105 600	105 600	65,7	146,9	100 500	106 200	44,0	
46,0	54,4	142,0	89 900	89 900	58,2	143,9	104 100	104 300	63,5	145,9	94 700	106 200	46,0	
48,0	51,9	140,4	85 700	85 700	55,8	142,5	99 500	100 600	61,3	144,8	89 500	106 200	48,0	
50,0	49,3	138,7	81 700	81 700	53,4	141,0	94 300	96 300	59,0	143,6	84 700	106 200	50,0	
52,0	46,7	136,8	77 900	77 900	50,9	139,4	89 400	92 000	56,7	142,3	80 200	106 200	52,0	
54,0	43,9	134,8	74 300	74 300	48,3	137,6	84 900	87 900	54,3	140,9	76 100	106 000	54,0	
56,0	40,9	132,5	71 000	71 000	45,6	135,7	80 800	83 900	51,9	139,3	72 300	104 700	56,0	
58,0	37,8	129,9	68 000	68 000	42,7	133,5	76 900	80 100	49,3	137,6	68 700	101 000	58,0	
60,0	34,4	127,0	65 300	65 300	39,7	131,1	73 300	76 600	46,6	135,7	65 400	96 800	60,0	
62,0	30,6	123,7	63 000	63 000	36,4	128,4	69 800	73 400	43,8	133,6	62 300	92 800	62,0	
64,0	26,4	119,8	61 200	61 200	32,9	125,4	66 600	70 500	40,9	131,3	59 300	88 800	64,0	
66,0	21,3	115,0	60 000	60 000	29,0	121,9	63 600	68 100	37,7	128,7	56 600	85 100	66,0	
68,0	14,5	108,3	59 700	59 700	24,5	117,7	60 700	66 100	34,3	125,8	54 000	81 700	68,0	
72,0										26,3	118,6	49 100	75 900	72,0
76,0										14,3	107,0	44 600	71 700	76,0
80,0														80,0
84,0														84,0
88,0														88,0
92,0														92,0
96,0														96,0

MLC650 VPC-MAX S-3

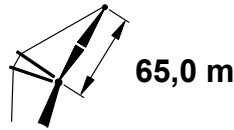
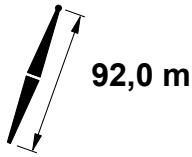
ASME B30.5



m	75°				70°				65°			m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	
27,4												27,4
28,0												28,0
30,0												30,0
32,0												32,0
34,0												34,0
36,0												36,0
38,0												38,0
40,0												40,0
42,0												42,0
44,0												44,0
46,0												46,0
48,0												48,0
50,0												50,0
52,0												52,0
54,0	63,3	144,0	61 500	100 900								54,0
56,0	61,1	142,9	58 300	100 900								56,0
58,0	58,8	141,7	55 200	100 900								58,0
60,0	56,5	140,4	52 400	100 000								60,0
62,0	54,1	138,9	49 700	96 400								62,0
64,0	51,6	137,3	47 200	92 600								64,0
66,0	49,1	135,6	44 900	89 100	58,4	139,0	33 400	80 600				66,0
68,0	46,4	133,7	42 700	85 800	56,1	137,6	31 600	77 600				68,0
72,0	40,6	129,3	38 600	79 700	51,2	134,5	28 100	72 000				72,0
76,0	34,0	123,8	34 900	74 300	45,9	130,8	25 100	66 900				76,0
80,0	25,9	116,4	31 500	69 300	40,1	126,3	22 300	62 400	50,4	130,8	55 700	80,0
84,0					33,3	120,7	19 700	58 300	45,1	127,0	52 000	84,0
88,0					25,0	113,1	17 300	54 600	39,1	122,4	48 600	88,0
92,0					11,8	100,1	14 900	51 000	32,2	116,5	45 400	92,0
96,0									23,5	108,5	42 500	96,0

MLC650 VPC-MAX S-3

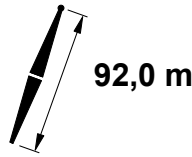
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
29,0	74,7	157,2	95 300	95 300									29,0
30,0	73,8	156,9	95 200	95 200									30,0
32,0	71,9	156,2	95 000	95 000									32,0
34,0	70,0	155,5	94 500	94 500									34,0
36,0	68,1	154,7	93 800	93 800	71,2	155,6	94 900	94 900					36,0
38,0	66,2	153,8	93 000	93 000	69,3	154,8	94 900	94 900					38,0
40,0	64,2	152,8	92 200	92 200	67,4	154,0	94 700	94 700					40,0
42,0	62,2	151,7	91 100	91 100	65,4	153,0	94 300	94 300					42,0
44,0	60,2	150,6	88 300	88 300	63,4	152,0	93 800	93 800	68,1	153,5	93 000	93 000	44,0
46,0	58,1	149,3	84 700	84 700	61,4	150,9	93 100	93 100	66,2	152,6	92 400	93 000	46,0
48,0	56,0	148,0	81 100	81 100	59,4	149,7	92 300	92 300	64,2	151,6	87 700	93 000	48,0
50,0	53,8	146,5	77 600	77 600	57,3	148,4	90 500	90 500	62,2	150,6	82 900	93 000	50,0
52,0	51,6	144,9	74 100	74 100	55,1	147,0	87 100	87 100	60,2	149,4	78 500	93 000	52,0
54,0	49,2	143,2	70 800	70 800	52,9	145,5	83 300	83 500	58,1	148,2	74 400	93 000	54,0
56,0	46,8	141,3	67 600	67 600	50,6	143,9	79 300	80 000	56,0	146,8	70 600	93 000	56,0
58,0	44,3	139,3	64 600	64 600	48,3	142,1	75 400	76 600	53,8	145,4	67 100	93 000	58,0
60,0	41,7	137,0	61 900	61 900	45,8	140,2	71 900	73 300	51,5	143,8	63 800	91 900	60,0
62,0	38,9	134,6	59 300	59 300	43,3	138,0	68 500	70 100	49,2	142,0	60 700	88 500	62,0
64,0	35,9	131,8	57 000	57 000	40,6	135,7	65 300	67 200	46,8	140,2	57 800	85 000	64,0
66,0	32,6	128,8	54 900	54 900	37,7	133,1	62 300	64 400	44,2	138,1	55 100	81 700	66,0
68,0	29,1	125,3	53 200	53 200	34,6	130,3	59 500	61 900	41,6	135,9	52 500	78 400	68,0
72,0	20,2	116,0	50 900	50 900	27,5	123,3	54 300	57 800	35,8	130,7	47 800	72 300	72,0
76,0					17,9	113,2	49 600	55 400	29,0	124,1	43 500	67 100	76,0
80,0									20,1	114,8	39 500	63 300	80,0
84,0													84,0
88,0													88,0
92,0													92,0
96,0													96,0
100,0													100,0
104,0													104,0

MLC650 VPC-MAX S-3

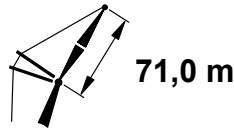
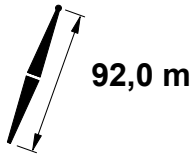
ASME B30.5



m	75°				70°				65°			m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	
29,0												29,0
30,0												30,0
32,0												32,0
34,0												34,0
36,0												36,0
38,0												38,0
40,0												40,0
42,0												42,0
44,0												44,0
46,0												46,0
48,0												48,0
50,0												50,0
52,0												52,0
54,0												54,0
56,0												56,0
58,0	62,0	148,7	53 300	88 400								58,0
60,0	60,0	147,5	50 500	88 400								60,0
62,0	57,9	146,2	47 900	88 400								62,0
64,0	55,8	144,9	45 400	88 400								64,0
66,0	53,6	143,4	43 100	87 600								66,0
68,0	51,3	141,8	40 900	84 300								68,0
72,0	46,6	138,2	36 900	78 300	55,4	142,1	26 200	70 400				72,0
76,0	41,4	133,8	33 300	72 900	50,9	139,0	23 200	65 400				76,0
80,0	35,5	128,6	30 000	68 000	46,1	135,3	20 500	61 000				80,0
84,0	28,7	121,9	27 000	63 600	40,9	130,9	18 000	56 900	50,2	135,3	50 400	84,0
88,0	19,7	112,5	24 100	59 600	35,0	125,6	15 700	53 200	45,4	131,5	47 000	88,0
92,0					28,0	118,7	13 600	49 800	40,0	127,0	44 000	92,0
96,0					18,6	108,9	11 500	46 700	34,0	121,5	41 100	96,0
100,0									26,8	114,3	38 500	100,0
104,0									16,8	103,7	36 000	104,0

MLC650 VPC-MAX S-3

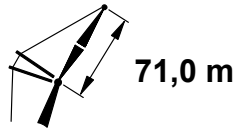
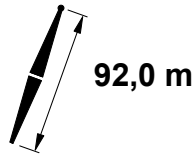
ASME B30.5



		85°				83°				80°					
		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m			
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m		
30,5	74,8	163,0	86 100	86 100										30,5	
32,0	73,5	162,5	86 100	86 100										32,0	
34,0	71,8	161,8	85 900	85 900										34,0	
36,0	70,1	161,1	85 500	85 500										36,0	
38,0	68,3	160,3	84 900	84 900	71,1	161,2	85 600	85 600						38,0	
40,0	66,6	159,4	84 300	84 300	69,4	160,4	85 600	85 600						40,0	
42,0	64,8	158,5	83 500	83 500	67,6	159,6	85 400	85 400						42,0	
44,0	63,0	157,5	82 700	82 700	65,8	158,7	85 100	85 100						44,0	
46,0	61,1	156,3	80 600	80 600	64,1	157,7	84 800	84 800	68,3	159,2	83 600	83 600		46,0	
48,0	59,2	155,1	77 600	77 600	62,2	156,6	84 300	84 300	66,5	158,3	83 200	83 600		48,0	
50,0	57,3	153,9	74 500	74 500	60,4	155,5	83 700	83 700	64,7	157,3	80 000	83 600		50,0	
52,0	55,4	152,5	71 400	71 400	58,5	154,3	82 800	82 800	62,9	156,3	75 600	83 600		52,0	
54,0	53,3	151,0	68 400	68 400	56,5	152,9	80 200	80 200	61,1	155,2	71 600	83 600		54,0	
56,0	51,3	149,4	65 500	65 500	54,5	151,5	76 700	77 200	59,2	154,0	67 800	83 600		56,0	
58,0	49,1	147,6	62 700	62 700	52,5	150,0	72 900	74 100	57,3	152,7	64 300	83 600		58,0	
60,0	46,9	145,8	60 000	60 000	50,4	148,3	69 400	71 200	55,3	151,3	61 000	83 600		60,0	
62,0	44,6	143,7	57 500	57 500	48,3	146,5	66 000	68 300	53,3	149,8	58 000	83 600		62,0	
64,0	42,2	141,5	55 100	55 100	46,0	144,6	62 900	65 400	51,2	148,2	55 100	82 300		64,0	
66,0	39,7	139,2	52 900	52 900	43,7	142,5	60 000	62 700	49,1	146,5	52 400	79 300		66,0	
68,0	37,0	136,5	50 800	50 800	41,2	140,2	57 200	60 200	46,9	144,6	49 900	76 400		68,0	
72,0	31,1	130,4	47 400	47 400	35,9	135,0	52 100	55 600	42,2	140,4	45 200	70 700		72,0	
76,0	23,9	122,3	45 000	45 000	29,8	128,6	47 500	51 800	37,0	135,3	41 100	65 400		76,0	
80,0	13,0	109,5	44 300	44 300	22,1	119,9	43 300	49 200	31,1	129,2	37 300	60 800		80,0	
84,0										23,8	121,1	33 800	57 100		84,0
88,0										12,8	108,2	30 400	51 700		88,0
92,0															92,0
96,0															96,0
100,0															100,0
104,0															104,0
108,0															108,0

MLC650 VPC-MAX S-3

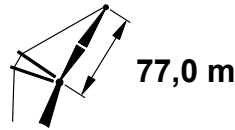
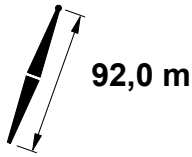
ASME B30.5



m	75°				70°				65°			
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	m
30,5												30,5
32,0												32,0
34,0												34,0
36,0												36,0
38,0												38,0
40,0												40,0
42,0												42,0
44,0												44,0
46,0												46,0
48,0												48,0
50,0												50,0
52,0												52,0
54,0												54,0
56,0												56,0
58,0	64,6	155,4	50 100	78 700								58,0
60,0	62,8	154,4	47 400	78 700								60,0
62,0	60,9	153,3	44 800	78 700								62,0
64,0	59,0	152,1	42 300	78 700								64,0
66,0	57,1	150,8	40 100	78 700								66,0
68,0	55,1	149,4	37 900	78 700								68,0
72,0	51,0	146,2	34 000	76 000	58,7	149,3	22 900	67 800				72,0
76,0	46,7	142,6	30 400	70 600	54,8	146,6	20 000	62 900				76,0
80,0	42,0	138,4	27 200	65 800	50,7	143,4	17 400	58 500				80,0
84,0	36,8	133,3	24 300	61 500	46,3	139,8	15 000	54 600	54,2	143,0	47 900	84,0
88,0	30,8	127,0	21 600	57 400	41,5	135,4	12 800	50 900	50,0	139,8	44 600	88,0
92,0	23,4	118,8	19 100	53 300	36,3	130,3	10 800	47 600	45,6	136,0	41 500	92,0
96,0	12,2	105,5	16 700	49 400	30,2	123,9		44 600	40,8	131,6	38 800	96,0
100,0					22,6	115,5		41 700	35,4	126,3	36 200	100,0
104,0									29,2	119,6	33 800	104,0
108,0									21,3	110,7	31 600	108,0

MLC650 VPC-MAX S-3

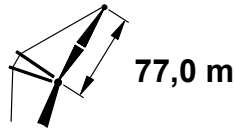
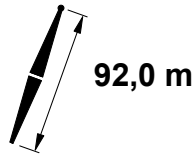
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
32,0	74,8	168,8	76 000	76 000									32,0
34,0	73,3	168,2	75 800	75 800									34,0
36,0	71,7	167,5	75 600	75 600									36,0
38,0	70,1	166,8	75 300	75 300									38,0
40,0	68,5	166,0	74 800	74 800	71,1	166,9	75 400	75 400					40,0
42,0	66,9	165,1	74 300	74 300	69,5	166,1	75 400	75 400					42,0
44,0	65,2	164,2	73 700	73 700	67,9	165,3	75 200	75 200					44,0
46,0	63,6	163,2	73 000	73 000	66,2	164,4	74 900	74 900					46,0
48,0	61,9	162,1	72 000	72 000	64,6	163,4	74 600	74 600	68,5	164,8	73 500	73 500	48,0
50,0	60,2	161,0	69 700	69 700	62,9	162,4	74 200	74 200	66,8	164,0	73 500	73 500	50,0
52,0	58,4	159,7	67 200	67 200	61,2	161,3	73 800	73 800	65,2	163,0	73 200	73 500	52,0
54,0	56,6	158,4	64 600	64 600	59,5	160,1	73 300	73 300	63,5	162,0	69 800	73 500	54,0
56,0	54,8	157,0	62 000	62 000	57,7	158,8	72 200	72 200	61,9	161,0	66 100	73 500	56,0
58,0	52,9	155,5	59 500	59 500	55,9	157,5	69 900	69 900	60,1	159,8	62 600	73 500	58,0
60,0	51,0	153,8	57 100	57 100	54,1	156,0	67 400	67 400	58,4	158,6	59 300	73 500	60,0
62,0	49,1	152,1	54 700	54 700	52,2	154,5	64 500	64 800	56,6	157,2	56 300	73 500	62,0
64,0	47,0	150,2	52 500	52 500	50,2	152,8	61 400	62 300	54,8	155,8	53 500	73 500	64,0
66,0	44,9	148,2	50 300	50 300	48,2	151,0	58 500	59 900	52,9	154,3	50 800	73 200	66,0
68,0	42,7	146,1	48 300	48 300	46,2	149,1	55 700	57 500	51,0	152,7	48 300	72 200	68,0
72,0	38,0	141,2	44 600	44 600	41,8	144,8	50 700	53 100	47,0	149,1	43 700	67 500	72,0
76,0	32,8	135,4	41 600	41 600	37,0	139,8	46 100	49 100	42,7	144,9	39 500	62 700	76,0
80,0	26,6	128,1	39 300	39 300	31,6	133,7	42 000	45 800	38,0	140,0	35 800	58 200	80,0
84,0	18,4	117,9	38 000	38 000	25,1	125,9	38 300	43 200	32,7	134,2	32 400	54 100	84,0
88,0					16,3	114,8	34 700	41 800	26,5	126,8	29 200	50 700	88,0
92,0									18,3	116,6	26 300	48 000	92,0
96,0													96,0
100,0													100,0
104,0													104,0
108,0													108,0
112,0													112,0
116,0													116,0

MLC650 VPC-MAX S-3

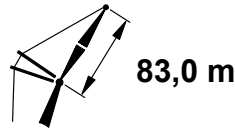
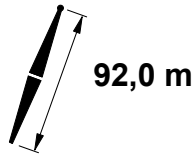
ASME B30.5



m	75°				70°				65°			
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	m
32,0												32,0
34,0												34,0
36,0												36,0
38,0												38,0
40,0												40,0
42,0												42,0
44,0												44,0
46,0												46,0
48,0												48,0
50,0												50,0
52,0												52,0
54,0												54,0
56,0												56,0
58,0												58,0
60,0												60,0
62,0	63,4	160,1	42 800	68 800								62,0
64,0	61,7	159,0	40 400	68 800								64,0
66,0	60,0	157,9	38 200	68 800								66,0
68,0	58,2	156,6	36 000	68 800								68,0
72,0	54,6	153,9	32 200	68 800								72,0
76,0	50,8	150,7	28 700	68 800	57,9	153,9	18 000	61 300				76,0
80,0	46,8	147,1	25 500	64 400	54,3	151,1	15 500	57 000				80,0
84,0	42,5	142,9	22 700	60 100	50,5	147,9	13 100	53 000				84,0
88,0	37,8	138,0	20 000	55 800	46,4	144,2	11 000	49 500	53,7	147,5	43 000	88,0
92,0	32,5	132,1	17 600	51 800	42,1	140,0		46 200	49,9	144,2	40 000	92,0
96,0	26,2	124,7	15 400	48 100	37,3	135,0		43 200	45,8	140,5	37 200	96,0
100,0	17,9	114,3	13 200	44 600	32,0	129,0		40 400	41,4	136,1	34 700	100,0
104,0					25,6	121,4		37 800	36,6	131,0	32 400	104,0
108,0					17,0	110,5		35 400	31,1	124,8	30 200	108,0
112,0									24,5	116,9	28 200	112,0
116,0									15,2	105,1	26 200	116,0

MLC650 VPC-MAX S-3

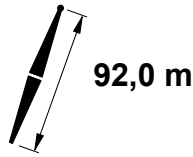
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
33,5	74,9	174,6	67 300	67 300									33,5
34,0	74,5	174,5	67 300	67 300									34,0
36,0	73,1	173,8	67 100	67 100									36,0
38,0	71,6	173,2	66 700	66 700									38,0
40,0	70,1	172,4	66 400	66 400	72,5	173,2	66 700	66 700					40,0
42,0	68,7	171,6	66 000	66 000	71,0	172,5	66 600	66 600					42,0
44,0	67,2	170,8	65 500	65 500	69,5	171,8	66 500	66 500					44,0
46,0	65,6	169,9	65 000	65 000	68,1	170,9	66 300	66 300					46,0
48,0	64,1	168,9	64 500	64 500	66,5	170,1	66 100	66 100					48,0
50,0	62,5	167,9	63 900	63 900	65,0	169,1	65 800	65 800	68,6	170,5	64 900	64 900	50,0
52,0	61,0	166,7	62 700	62 700	63,5	168,1	65 500	65 500	67,1	169,6	64 900	64 900	52,0
54,0	59,4	165,6	60 500	60 500	61,9	167,0	65 100	65 100	65,6	168,7	64 900	64 900	54,0
56,0	57,7	164,3	58 300	58 300	60,3	165,9	64 700	64 700	64,1	167,8	64 300	64 300	56,0
58,0	56,0	162,9	56 200	56 200	58,7	164,7	64 200	64 200	62,5	166,7	61 400	64 900	58,0
60,0	54,3	161,5	54 100	54 100	57,0	163,4	63 200	63 200	60,9	165,6	58 200	64 900	60,0
62,0	52,6	160,0	52 000	52 000	55,4	162,0	61 100	61 100	59,3	164,4	55 200	64 900	62,0
64,0	50,8	158,3	49 900	49 900	53,7	160,5	59 000	59 000	57,7	163,1	52 400	64 900	64,0
66,0	49,0	156,6	48 000	48 000	51,9	158,9	56 800	56 800	56,0	161,8	49 700	64 800	66,0
68,0	47,1	154,7	46 100	46 100	50,1	157,3	54 700	54 800	54,3	160,3	47 200	64 600	68,0
72,0	43,2	150,6	42 600	42 600	46,3	153,6	49 800	50 700	50,8	157,2	42 600	63 700	72,0
76,0	38,9	145,9	39 400	39 400	42,3	149,3	45 300	47 000	47,1	153,6	38 500	59 700	76,0
80,0	34,1	140,3	36 700	36 700	38,0	144,4	41 200	43 600	43,1	149,4	34 900	55 700	80,0
84,0	28,7	133,5	34 600	34 600	33,1	138,6	37 500	40 600	38,8	144,7	31 500	51 900	84,0
88,0	22,0	124,6	33 200	33 200	27,4	131,5	34 200	38 300	34,1	139,1	28 400	48 400	88,0
92,0	12,0	110,7	32 500	32 500	20,4	122,1	31 000	36 700	28,6	132,3	25 600	45 300	92,0
96,0					8,5	105,5	27 900	33 400	21,9	123,4	23 000	42 900	96,0
100,0									11,8	109,4	20 400	37 400	100,0
104,0													104,0
108,0													108,0
112,0													112,0
116,0													116,0
120,0													120,0

MLC650 VPC-MAX S-3

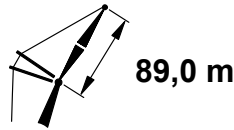
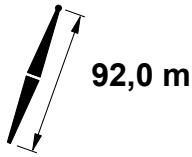
ASME B30.5



m	75°				70°			65°			m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	°	m	kg	
33,5											33,5
34,0											34,0
36,0											36,0
38,0											38,0
40,0											40,0
42,0											42,0
44,0											44,0
46,0											46,0
48,0											48,0
50,0											50,0
52,0											52,0
54,0											54,0
56,0											56,0
58,0											58,0
60,0											60,0
62,0											62,0
64,0	63,9	165,9	39 100	60 900							64,0
66,0	62,4	164,8	36 900	60 900							66,0
68,0	60,8	163,7	34 800	60 900							68,0
72,0	57,5	161,2	30 900	60 900							72,0
76,0	54,2	158,4	27 500	60 900							76,0
80,0	50,6	155,2	24 400	60 900	57,2	158,5	55 600				80,0
84,0	46,9	151,6	21 500	59 100	53,9	155,6	52 000				84,0
88,0	42,9	147,4	19 000	54 800	50,3	152,4	48 400				88,0
92,0	38,6	142,6	16 600	50 800	46,6	148,7	45 200	53,3	152,0	38 900	92,0
96,0	33,9	137,0	14 400	47 200	42,6	144,5	42 200	49,8	148,7	36 200	96,0
100,0	28,4	130,1	12 400	43 800	38,2	139,7	39 500	46,0	145,0	33 700	100,0
104,0	21,6	121,1	10 400	40 600	33,4	133,9	37 000	41,9	140,7	31 400	104,0
108,0	11,2	106,7		37 600	27,8	126,9	34 600	37,5	135,7	29 300	108,0
112,0					20,9	117,7	32 400	32,6	129,8	27 300	112,0
116,0								26,9	122,5	25 400	116,0
120,0								19,6	112,8	23 600	120,0

MLC650 VPC-MAX S-3

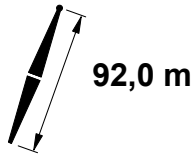
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
35,1	74,9	180,4	62 500	62 500									35,1
36,0	74,2	180,1	62 500	62 500									36,0
38,0	72,9	179,5	62 300	62 300									38,0
40,0	71,5	178,8	61 900	61 900									40,0
42,0	70,2	178,1	61 600	61 600	72,3	178,9	61 900	61 900					42,0
44,0	68,8	177,3	61 100	61 100	71,0	178,2	61 800	61 800					44,0
46,0	67,4	176,5	60 700	60 700	69,6	177,4	61 700	61 700					46,0
48,0	66,0	175,6	60 200	60 200	68,2	176,6	61 500	61 500					48,0
50,0	64,5	174,6	59 600	59 600	66,8	175,8	61 200	61 200					50,0
52,0	63,1	173,6	59 000	59 000	65,4	174,8	60 900	60 900	68,8	176,2	60 000	60 000	52,0
54,0	61,6	172,5	57 300	57 300	64,0	173,8	60 600	60 600	67,4	175,3	60 000	60 000	54,0
56,0	60,1	171,4	55 400	55 400	62,5	172,8	60 200	60 200	65,9	174,4	60 000	60 000	56,0
58,0	58,6	170,1	53 500	53 500	61,0	171,7	59 800	59 800	64,5	173,5	57 300	60 000	58,0
60,0	57,1	168,8	51 500	51 500	59,5	170,5	59 300	59 300	63,1	172,4	54 100	60 000	60,0
62,0	55,5	167,5	49 600	49 600	58,0	169,3	58 100	58 100	61,6	171,4	51 100	60 000	62,0
64,0	53,9	166,0	47 800	47 800	56,5	167,9	56 300	56 300	60,1	170,2	48 300	60 000	64,0
66,0	52,3	164,5	46 000	46 000	54,9	166,5	53 900	54 400	58,6	169,0	45 700	60 000	66,0
68,0	50,7	162,8	44 200	44 200	53,3	165,0	51 100	52 500	57,1	167,7	43 300	59 700	68,0
72,0	47,2	159,2	40 800	40 800	50,0	161,8	46 200	48 900	53,9	164,8	38 700	59 200	72,0
76,0	43,5	155,1	37 700	37 700	46,5	158,1	41 700	45 300	50,6	161,6	34 700	57 400	76,0
80,0	39,6	150,5	35 000	35 000	42,7	153,9	37 700	42 000	47,2	158,0	31 100	53 800	80,0
84,0	35,2	145,1	32 600	32 600	38,7	149,1	34 100	39 000	43,5	154,0	27 800	50 300	84,0
88,0	30,4	138,7	30 700	30 700	34,3	143,5	30 700	36 400	39,5	149,3	24 800	46 900	88,0
92,0	24,6	130,7	29 300	29 300	29,3	136,8	27 700	34 200	35,2	143,9	22 000	43 800	92,0
96,0	17,1	119,7	28 400	28 600	23,3	128,4	24 800	32 600	30,3	137,5	19 400	41 100	96,0
100,0					15,1	116,4	22 100	30 600	24,6	129,5	17 000	38 800	100,0
104,0									17,0	118,4	14 800	34 000	104,0
108,0													108,0
112,0													112,0
116,0													116,0
120,0													120,0
124,0													124,0
128,0													128,0

MLC650 VPC-MAX S-3

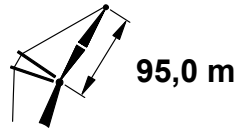
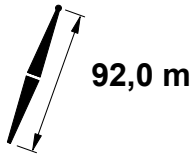
ASME B30.5



m	75°				70°			65°			m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	°	m	kg	
35,1											35,1
36,0											36,0
38,0											38,0
40,0											40,0
42,0											42,0
44,0											44,0
46,0											46,0
48,0											48,0
50,0											50,0
52,0											52,0
54,0											54,0
56,0											56,0
58,0											58,0
60,0											60,0
62,0											62,0
64,0											64,0
66,0	64,4	171,6	32 400	55 800							66,0
68,0	62,9	170,5	30 300	55 800							68,0
72,0	60,0	168,3	26 500	55 800							72,0
76,0	56,9	165,7	23 200	55 800							76,0
80,0	53,8	162,9	20 100	55 800							80,0
84,0	50,5	159,7	17 400	54 900	56,7	163,0	48 500				84,0
88,0	47,0	156,1	14 900	50 700	53,5	160,1	45 000				88,0
92,0	43,3	152,0	12 600	46 800	50,2	156,9	41 900				92,0
96,0	39,3	147,3	10 500	43 200	46,7	153,2	38 900	53,0	156,5	32 700	96,0
100,0	35,0	141,8		39 900	43,0	149,1	36 200	49,7	153,2	30 200	100,0
104,0	30,1	135,3		36 900	39,0	144,3	33 800	46,1	149,5	28 000	104,0
108,0	24,3	127,3		34 000	34,6	138,8	31 400	42,4	145,2	25 900	108,0
112,0	16,6	116,0		31 200	29,6	132,2	29 300	38,3	140,4	23 900	112,0
116,0					23,7	123,9	27 000	33,9	134,7	22 100	116,0
120,0					15,7	112,2	24 700	28,8	127,9	20 400	120,0
124,0								22,7	119,3	18 800	124,0
128,0								14,1	106,6	17 000	128,0

MLC650 VPC-MAX S-3

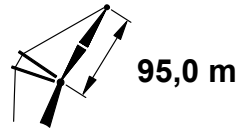
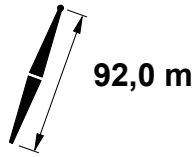
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
36,6	74,9	186,2	55 400	55 400									36,6
38,0	74,0	185,8	55 200	55 200									38,0
40,0	72,7	185,2	55 000	55 000									40,0
42,0	71,5	184,5	54 700	54 700									42,0
44,0	70,2	183,8	54 400	54 400									44,0
46,0	68,9	183,0	54 000	54 000	71,0	183,8	54 500	54 500					46,0
48,0	67,6	182,2	53 600	53 600	69,7	183,1	54 300	54 300					48,0
50,0	66,3	181,3	53 100	53 100	68,4	182,3	54 100	54 100					50,0
52,0	64,9	180,3	52 700	52 700	67,1	181,4	53 900	53 900					52,0
54,0	63,6	179,3	52 200	52 200	65,7	180,5	53 700	53 700	68,9	181,8	52 900	52 900	54,0
56,0	62,2	178,3	51 400	51 400	64,4	179,6	53 400	53 400	67,6	181,0	52 900	52 900	56,0
58,0	60,8	177,1	49 900	49 900	63,0	178,5	53 000	53 000	66,2	180,1	52 900	52 900	58,0
60,0	59,4	176,0	48 300	48 300	61,7	177,5	52 700	52 700	64,9	179,2	52 400	52 900	60,0
62,0	58,0	174,7	46 700	46 700	60,3	176,3	52 300	52 300	63,6	178,2	50 000	52 900	62,0
64,0	56,6	173,4	45 100	45 100	58,9	175,1	51 900	51 900	62,2	177,1	47 300	52 900	64,0
66,0	55,1	172,0	43 400	43 400	57,4	173,8	51 000	51 000	60,8	176,0	44 700	52 700	66,0
68,0	53,6	170,5	41 800	41 800	56,0	172,5	49 400	49 400	59,4	174,8	42 200	52 600	68,0
72,0	50,5	167,3	38 800	38 800	53,0	169,5	45 300	46 200	56,5	172,2	37 700	52 200	72,0
76,0	47,3	163,7	35 900	35 900	49,9	166,2	40 900	43 100	53,6	169,3	33 700	51 700	76,0
80,0	43,8	159,7	33 300	33 300	46,6	162,6	36 900	40 100	50,5	166,1	30 100	50 800	80,0
84,0	40,2	155,1	30 900	30 900	43,1	158,4	33 300	37 200	47,2	162,5	26 800	47 800	84,0
88,0	36,2	149,8	28 800	28 800	39,4	153,7	30 000	34 600	43,8	158,5	23 900	44 700	88,0
92,0	31,8	143,7	27 000	27 000	35,3	148,3	27 000	32 300	40,1	153,9	21 100	41 900	92,0
96,0	26,7	136,3	25 700	25 700	30,8	142,0	24 200	30 400	36,1	148,7	18 600	39 100	96,0
100,0	20,5	126,8	24 800	24 800	25,6	134,3	21 600	28 800	31,7	142,5	16 300	36 700	100,0
104,0	11,2	111,9	21 800	22 300	19,0	124,1	19 100	27 800	26,7	135,1	14 100	34 700	104,0
108,0					8,0	106,3	16 700	21 100	20,4	125,6	12 000	31 900	108,0
112,0									11,0	110,5	10 000	24 500	112,0
116,0													116,0
120,0													120,0
124,0													124,0
128,0													128,0
132,0													132,0

MLC650 VPC-MAX S-3

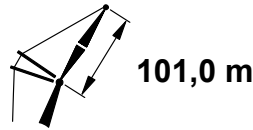
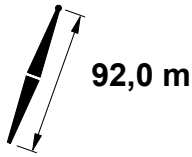
ASME B30.5



m	75°				70°			65°			m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	°	m	kg	
36,6											36,6
38,0											38,0
40,0											40,0
42,0											42,0
44,0											44,0
46,0											46,0
48,0											48,0
50,0											50,0
52,0											52,0
54,0											54,0
56,0											56,0
58,0											58,0
60,0											60,0
62,0											62,0
64,0											64,0
66,0											66,0
68,0											68,0
72,0	62,1	175,2	25 300	48 800							72,0
76,0	59,3	172,9	22 000	48 800							76,0
80,0	56,4	170,3	19 000	48 800							80,0
84,0	53,4	167,4	16 300	48 800	59,0	170,2	44 600				84,0
88,0	50,3	164,2	13 800	48 800	56,2	167,5	43 900				88,0
92,0	47,1	160,5	11 500	45 800	53,2	164,6	40 900				92,0
96,0	43,6	156,5	9 500	42 200	50,1	161,3	38 000				96,0
100,0	40,0	151,9		39 000	46,8	157,7	35 300	52,7	161,0	29 200	100,0
104,0	36,0	146,6		35 900	43,3	153,6	32 900	49,6	157,7	27 000	104,0
108,0	31,5	140,4		33 100	39,6	148,9	30 600	46,3	154,0	24 900	108,0
112,0	26,4	133,0		30 500	35,6	143,6	28 400	42,8	149,8	23 000	112,0
116,0	20,1	123,3		28 000	31,1	137,3	26 100	39,0	145,0	21 200	116,0
120,0	10,4	107,8		25 500	25,9	129,7	23 900	35,0	139,5	19 500	120,0
124,0					19,4	119,7	21 700	30,4	133,1	17 700	124,0
128,0					9,0	103,0	19 600	25,0	125,2	16 000	128,0
132,0								18,3	114,7	14 400	132,0

MLC650 VPC-MAX S-3

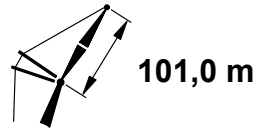
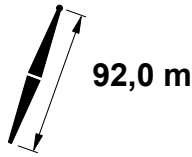
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
38,1	74,9	192,0	48 500	48 500									38,1
40,0	73,8	191,5	48 300	48 300									40,0
42,0	72,6	190,8	48 100	48 100									42,0
44,0	71,4	190,2	47 800	47 800									44,0
46,0	70,2	189,4	47 500	47 500	72,1	190,2	47 600	47 600					46,0
48,0	69,0	188,7	47 100	47 100	70,9	189,5	47 500	47 500					48,0
50,0	67,8	187,8	46 800	46 800	69,7	188,7	47 300	47 300					50,0
52,0	66,5	187,0	46 400	46 400	68,5	188,0	47 200	47 200					52,0
54,0	65,3	186,0	46 000	46 000	67,3	187,1	46 900	46 900					54,0
56,0	64,0	185,0	45 600	45 600	66,0	186,2	46 700	46 700	69,0	187,5	45 800	45 800	56,0
58,0	62,7	184,0	45 200	45 200	64,8	185,3	46 400	46 400	67,7	186,7	45 800	45 800	58,0
60,0	61,4	182,9	44 500	44 500	63,5	184,3	46 100	46 100	66,5	185,8	45 800	45 800	60,0
62,0	60,1	181,8	43 200	43 200	62,2	183,2	45 800	45 800	65,3	184,9	45 800	45 800	62,0
64,0	58,8	180,5	41 800	41 800	60,9	182,1	45 500	45 500	64,0	183,9	45 500	45 800	64,0
66,0	57,5	179,3	40 400	40 400	59,6	180,9	45 200	45 200	62,7	182,9	42 900	45 700	66,0
68,0	56,1	177,9	39 000	39 000	58,3	179,7	44 800	44 800	61,4	181,8	40 500	45 600	68,0
72,0	53,3	175,0	36 300	36 300	55,5	177,0	43 000	43 000	58,8	179,4	36 000	45 300	72,0
76,0	50,4	171,8	33 700	33 700	52,7	174,0	39 300	40 300	56,1	176,8	32 100	44 900	76,0
80,0	47,3	168,2	31 200	31 200	49,8	170,7	35 400	37 600	53,3	173,8	28 500	44 500	80,0
84,0	44,1	164,2	29 000	29 000	46,7	167,0	31 800	35 100	50,3	170,6	25 200	44 000	84,0
88,0	40,7	159,7	26 900	26 900	43,4	162,9	28 500	32 700	47,3	167,0	22 300	42 000	88,0
92,0	37,0	154,6	25 100	25 100	40,0	158,3	25 500	30 400	44,1	163,0	19 600	39 500	92,0
96,0	33,0	148,7	23 500	23 500	36,2	153,1	22 700	28 400	40,7	158,5	17 100	37 000	96,0
100,0	28,4	141,7	22 200	22 200	32,1	147,0	20 200	26 700	37,0	153,4	14 800	34 700	100,0
104,0	23,1	133,2	21 200	21 400	27,4	139,8	17 800	25 200	32,9	147,5	12 600	32 500	104,0
108,0	16,0	121,4	18 900	20 800	21,8	130,8	15 600	24 200	28,4	140,5	10 600	30 700	108,0
112,0					14,2	117,9	13 400	20 600	23,0	131,9		28 700	112,0
116,0									15,9	120,1		23 100	116,0
120,0													120,0
124,0													124,0
128,0													128,0
132,0													132,0
136,0													136,0
140,0													140,0

MLC650 VPC-MAX S-3

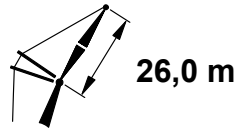
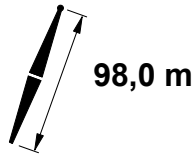
ASME B30.5



m	75°				70°			65°			m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	°	m	kg	
38,1											38,1
40,0											40,0
42,0											42,0
44,0											44,0
46,0											46,0
48,0											48,0
50,0											50,0
52,0											52,0
54,0											54,0
56,0											56,0
58,0											58,0
60,0											60,0
62,0											62,0
64,0											64,0
66,0											66,0
68,0											68,0
72,0	63,9	182,0	23 400	42 100							72,0
76,0	61,3	179,8	20 100	42 100							76,0
80,0	58,7	177,5	17 200	42 100							80,0
84,0	55,9	174,8	14 500	42 100							84,0
88,0	53,1	171,9	12 000	42 100	58,4	174,7	38 000				88,0
92,0	50,2	168,6	9 800	42 100	55,7	172,1	38 000				92,0
96,0	47,2	165,0		40 500	52,9	169,1	36 500				96,0
100,0	43,9	161,0		37 300	49,9	165,8	33 900				100,0
104,0	40,5	156,5		34 300	46,9	162,2	31 400	52,4	165,5	25 500	104,0
108,0	36,8	151,3		31 500	43,6	158,1	29 200	49,5	162,1	23 400	108,0
112,0	32,8	145,4		28 900	40,2	153,5	26 700	46,4	158,4	21 500	112,0
116,0	28,2	138,4		26 500	36,5	148,3	24 400	43,1	154,3	19 600	116,0
120,0	22,7	129,7		24 100	32,4	142,3	22 200	39,6	149,6	17 700	120,0
124,0	15,5	117,6		21 900	27,7	135,2	20 100	35,9	144,3	15 900	124,0
128,0					22,2	126,3	18 100	31,7	138,2	14 300	128,0
132,0					14,7	113,7	16 200	27,0	130,8	12 700	132,0
136,0								21,2	121,5	11 100	136,0
140,0								13,2	108,0	9 600	140,0

MLC650 VPC-MAX S-3

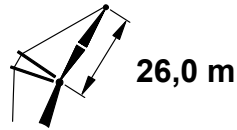
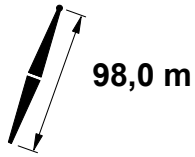
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8	73,3	125,3	192 900 d	192 900 d									19,8
20,0	72,9	125,3	192 700 d	192 700 d									20,0
22,0	68,1	124,4	190 700 d	190 700 d									22,0
24,0	63,1	123,4	187 200 c	187 200 c									24,0
26,0	57,9	122,1	182 900 c	182 900 c	66,7	123,8	191 900 d	191 900 d					26,0
28,0	52,4	120,6	178 800 b	178 800 b	61,6	122,7	189 000 c	189 000 c					28,0
30,0	46,3	118,7	175 100	175 100	56,3	121,3	184 800 b	185 400 b					30,0
32,0	39,4	116,3	167 500	167 500	50,6	119,7	173 500 b	181 600 b	64,4	122,5	158 700 c	192 400 c	32,0
34,0	31,2	113,1	160 500	160 500	44,3	117,6	161 500	174 800	59,2	121,3	147 700 c	189 800 c	34,0
36,0	19,6	108,3	153 800	153 800	37,1	115,0	150 700	168 300	53,7	119,8	137 900 b	183 900 b	36,0
38,0					28,2	111,5	140 900	162 600	47,8	118,0	129 100 b	176 300 b	38,0
40,0									41,1	115,7	121 100	166 100	40,0
42,0									33,3	112,8	113 900	156 600	42,0
44,0									22,9	108,5	107 100	147 800	44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0													56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0
66,0													66,0
68,0													68,0

MLC650 VPC-MAX S-3

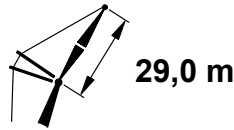
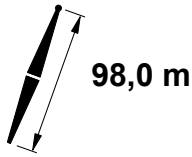
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8													19,8
20,0													20,0
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0	60,1	119,5	96 100 b	162 100 b									42,0
44,0	54,7	118,1	90 500 b	153 600 b									44,0
46,0	48,8	116,4	85 400 b	145 900 b									46,0
48,0	42,3	114,2	80 700	138 800									48,0
50,0	34,8	111,4	76 300	132 300									50,0
52,0	25,0	107,5	72 200	126 200	55,1	115,6	58 600 b	115 900 b					52,0
54,0					49,3	113,8	55 500 b	110 800 b					54,0
56,0					42,8	111,7	52 500	106 000					56,0
58,0					35,4	109,0	49 800	101 600					58,0
60,0					25,9	105,1	47 000	97 400					60,0
62,0									48,9	110,4	33 800 b	85 300 b	62,0
64,0									42,4	108,2	31 900	82 000	64,0
66,0									34,9	105,4	30 100	78 800	66,0
68,0									25,2	101,5	28 300	75 800	68,0

MLC650 VPC-MAX S-3

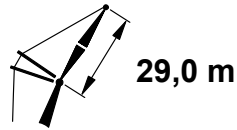
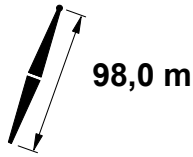
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
21,3	71,9	128,0	180 400 d	180 400 d									21,3
22,0	70,5	127,7	179 700 d	179 700 d									22,0
24,0	66,2	126,8	177 000 c	177 000 c									24,0
26,0	61,7	125,7	173 600 c	173 600 c	69,2	127,1	180 800 c	180 800 c					26,0
28,0	56,9	124,4	169 400 b	169 400 b	64,8	126,1	178 600 c	178 600 c					28,0
30,0	51,9	122,8	165 700	165 700	60,3	124,9	175 600 b	175 600 b					30,0
32,0	46,5	120,9	160 400	160 400	55,5	123,5	172 200 b	172 200 b	67,2	125,8	157 200 c	180 800 c	32,0
34,0	40,4	118,6	152 300	152 300	50,3	121,9	160 400	168 800	62,8	124,8	146 300 c	179 500 c	34,0
36,0	33,4	115,6	145 500	145 500	44,7	119,9	149 700	164 000	58,1	123,5	136 500 b	177 400 b	36,0
38,0	24,4	111,6	140 700	140 700	38,4	117,4	140 100	158 000	53,1	122,0	127 800 b	172 700 b	38,0
40,0					31,0	114,2	131 500	151 400	47,8	120,2	120 000	164 900	40,0
42,0					21,0	109,6	123 500	147 200	41,9	118,0	112 800	155 500	42,0
44,0									35,2	115,2	106 300	147 000	44,0
46,0									26,9	111,5	100 300	139 100	46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0													56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0
66,0													66,0
68,0													68,0

MLC650 VPC-MAX S-3

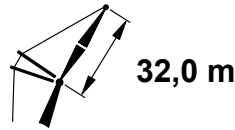
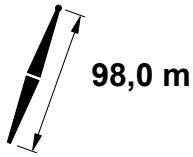
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	m	kg	kg	kg	m	kg	kg	kg	m	kg	kg	kg	
21,3													21,3
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0	58,9	121,8	89 000 b	152 300 b									44,0
46,0	54,0	120,3	84 000 b	144 600 b									46,0
48,0	48,8	118,6	79 400	137 600									48,0
50,0	43,0	116,5	75 100	131 100									50,0
52,0	36,4	113,8	71 100	125 200	59,2	119,2	57 000 b	114 500 b					52,0
54,0	28,5	110,3	67 300	119 600	54,4	117,8	53 900 b	109 500 b					54,0
56,0	16,9	104,8	63 600	114 400	49,1	116,1	51 100	104 800					56,0
58,0					43,4	114,0	48 400	100 400					58,0
60,0					36,9	111,4	45 800	96 300					60,0
62,0					29,1	107,9	43 400	92 500					62,0
64,0					18,0	102,7	40 900	88 800	48,8	112,6	30 400	80 700	64,0
66,0									43,0	110,5	28 600	77 700	66,0
68,0									36,5	107,8	27 000	74 700	68,0

MLC650 VPC-MAX S-3

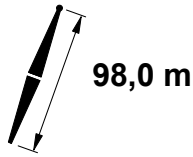
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
21,3	73,7	131,2	169 100 d	169 100 d									21,3
22,0	72,4	130,9	168 700 d	168 700 d									22,0
24,0	68,6	130,1	166 900 c	166 900 c									24,0
26,0	64,6	129,2	164 200 c	164 200 c	71,3	130,3	169 600 c	169 600 c					26,0
28,0	60,5	128,0	160 700 b	160 700 b	67,4	129,5	168 300 c	168 300 c					28,0
30,0	56,1	126,6	157 100	157 100	63,4	128,4	166 100 b	166 100 b					30,0
32,0	51,6	125,1	153 800	153 800	59,2	127,2	163 300 b	163 300 b	69,5	129,1	156 300 c	169 100 c	32,0
34,0	46,7	123,2	146 800	146 800	54,8	125,8	158 700 b	160 100 b	65,6	128,2	145 500 b	168 700 b	34,0
36,0	41,3	120,9	139 300	139 300	50,1	124,1	149 200	157 200	61,5	127,1	135 800 b	167 300 b	36,0
38,0	35,1	118,1	132 900	132 900	45,1	122,1	139 700	152 600	57,2	125,8	127 100 b	165 400 b	38,0
40,0	27,8	114,5	128 200	128 200	39,5	119,8	131 100	145 300	52,7	124,3	119 300	161 800	40,0
42,0	17,4	109,1	125 600	125 600	33,1	116,8	123 400	139 000	47,9	122,4	112 300	154 800	42,0
44,0					25,1	112,8	116 200	134 200	42,6	120,3	105 800	146 500	44,0
46,0									36,7	117,7	99 900	138 800	46,0
48,0									29,7	114,3	94 500	131 700	48,0
50,0									20,4	109,5	89 300	124 900	50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0													56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0
66,0													66,0
68,0													68,0
72,0													72,0

MLC650 VPC-MAX S-3

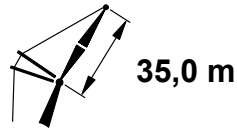
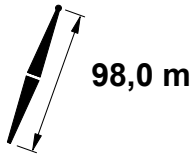
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
21,3													21,3
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0	62,2	125,4	88 100 b	151 400 b									44,0
46,0	58,0	124,1	83 200 b	143 800 b									46,0
48,0	53,5	122,6	78 600 b	136 800 b									48,0
50,0	48,7	120,8	74 400	130 400									50,0
52,0	43,5	118,8	70 500	124 500									52,0
54,0	37,8	116,2	66 800	119 100	58,3	121,5	53 000	108 700					54,0
56,0	31,0	113,0	63 400	114 000	53,8	120,1	50 200	104 000					56,0
58,0	22,3	108,6	60 000	109 200	49,1	118,3	47 600	99 700					58,0
60,0					43,9	116,3	45 100	95 700					60,0
62,0					38,2	113,8	42 800	91 900					62,0
64,0					31,5	110,6	40 500	88 300	53,5	116,6	29 400	80 000	64,0
66,0					23,0	106,3	38 300	84 900	48,8	114,9	27 800	76 900	66,0
68,0									43,6	112,8	26 200	74 100	68,0
72,0									31,1	107,0	23 200	68 700	72,0

MLC650 VPC-MAX S-3

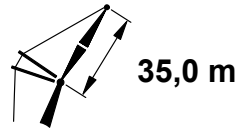
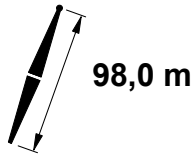
ASME B30.5



		85°				83°				80°					
		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m			
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m		
22,9	72,5	133,8	158 400 c	158 400 c											22,9
24,0	70,5	133,4	157 500 c	157 500 c											24,0
26,0	66,9	132,5	155 400 b	155 400 b											26,0
28,0	63,3	131,5	152 600 b	152 600 b	69,5	132,7	158 600 c	158 600 c							28,0
30,0	59,4	130,3	149 400	149 400	65,9	131,8	157 000 b	157 000 b							30,0
32,0	55,5	128,9	146 200	146 200	62,1	130,7	154 800 b	154 800 b							32,0
34,0	51,3	127,3	141 600	141 600	58,3	129,5	152 200	152 200	67,8	131,5	144 000 b	158 700 b			34,0
36,0	46,8	125,4	134 200	134 200	54,2	128,0	147 200	149 400	64,2	130,5	134 300 b	157 900 b			36,0
38,0	41,9	123,2	127 400	127 400	50,0	126,3	138 500	146 700	60,4	129,4	125 600 b	156 600 b			38,0
40,0	36,4	120,5	121 500	121 500	45,4	124,4	130 100	140 400	56,4	128,0	117 900	154 700			40,0
42,0	30,1	117,2	116 900	116 900	40,3	122,0	122 400	133 600	52,3	126,5	111 000	152 000			42,0
44,0	22,0	112,7	113 900	113 900	34,7	119,2	115 400	127 600	47,9	124,7	104 600	145 200			44,0
46,0					27,9	115,6	108 900	122 900	43,1	122,5	98 700	137 600			46,0
48,0					18,9	110,5	102 900	120 300	37,8	120,0	93 400	130 600			48,0
50,0									31,7	116,9	88 400	124 100			50,0
52,0									24,2	112,7	83 700	118 000			52,0
54,0															54,0
56,0															56,0
58,0															58,0
60,0															60,0
62,0															62,0
64,0															64,0
66,0															66,0
68,0															68,0
72,0															72,0
76,0															76,0

MLC650 VPC-MAX S-3

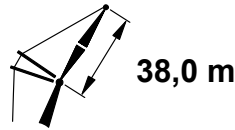
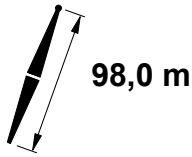
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9													22,9
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0	61,0	127,6	81 600	142 500									46,0
48,0	57,1	126,3	77 100	135 500									48,0
50,0	53,0	124,8	72 900	129 200									50,0
52,0	48,7	123,1	69 100	123 300									52,0
54,0	44,0	121,0	65 500	117 900									54,0
56,0	38,8	118,5	62 100	112 900	57,4	123,8	48 600	102 700					56,0
58,0	32,9	115,5	58 900	108 100	53,3	122,3	46 000	98 400					58,0
60,0	25,7	111,6	55 900	103 800	49,0	120,5	43 600	94 400					60,0
62,0	15,2	105,5	52 900	99 600	44,3	118,5	41 300	90 700					62,0
64,0					39,2	116,1	39 100	87 100					64,0
66,0					33,3	113,1	37 100	83 800	53,1	118,8	26 200	75 700	66,0
68,0					26,2	109,3	35 100	80 700	48,7	117,1	24 600	72 800	68,0
72,0									38,8	112,6	21 700	67 600	72,0
76,0									25,7	105,6	19 000	62 800	76,0

MLC650 VPC-MAX S-3

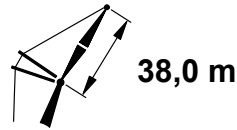
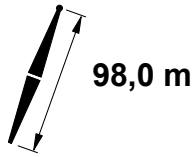
ASME B30.5



		85°				83°				80°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m	
22,9	73,9	137,0	149 700 c	149 700 c									22,9	
24,0	72,1	136,6	149 200 c	149 200 c									24,0	
26,0	68,9	135,8	147 700 b	147 700 b									26,0	
28,0	65,6	134,9	145 400 b	145 400 b	71,2	136,0	150 000 c	150 000 c					28,0	
30,0	62,2	133,8	142 700 b	142 700 b	67,9	135,1	149 000 b	149 000 b					30,0	
32,0	58,6	132,6	139 800	139 800	64,6	134,2	147 400 b	147 400 b					32,0	
34,0	54,9	131,1	136 400	136 400	61,1	133,1	145 200 b	145 200 b					34,0	
36,0	51,0	129,5	130 500	130 500	57,5	131,8	142 800	142 800	66,4	133,9	134 300 b	149 400 b	36,0	
38,0	46,9	127,7	123 700	123 700	53,8	130,3	138 400	140 300	63,0	132,9	125 700 b	148 600 b	38,0	
40,0	42,5	125,5	117 600	117 600	49,8	128,6	130 300	136 700	59,5	131,7	118 000	147 300	40,0	
42,0	37,6	122,9	112 200	112 200	45,6	126,7	122 600	130 000	55,8	130,3	111 000	145 600	42,0	
44,0	32,0	119,8	107 700	107 700	41,1	124,4	115 700	123 800	52,0	128,7	104 700	143 800	44,0	
46,0	25,3	115,8	104 500	104 500	36,0	121,7	109 300	118 300	47,9	126,9	98 900	137 800	46,0	
48,0	15,7	109,8	103 400	103 400	30,2	118,4	103 500	113 700	43,6	124,8	93 600	130 800	48,0	
50,0					22,9	114,0	98 000	110 400	38,8	122,4	88 700	124 400	50,0	
52,0									33,4	119,4	84 200	118 400	52,0	
54,0									27,0	115,7	79 900	112 800	54,0	
56,0									18,5	110,4	75 800	107 500	56,0	
58,0													58,0	
60,0													60,0	
62,0													62,0	
64,0													64,0	
66,0													66,0	
68,0													68,0	
72,0													72,0	
76,0													76,0	
80,0													80,0	

MLC650 VPC-MAX S-3

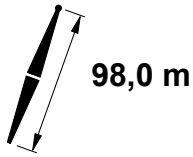
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9													22,9
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0	63,6	131,1	81 600	142 300									46,0
48,0	60,1	130,0	77 100	135 400									48,0
50,0	56,5	128,6	73 000	129 000									50,0
52,0	52,7	127,1	69 100	123 200									52,0
54,0	48,6	125,3	65 600	117 800									54,0
56,0	44,3	123,3	62 300	112 800									56,0
58,0	39,6	120,9	59 200	108 100	56,7	126,1	46 000	98 300					58,0
60,0	34,4	118,0	56 200	103 800	52,9	124,5	43 600	94 400					60,0
62,0	28,2	114,5	53 500	99 700	48,9	122,8	41 400	90 600					62,0
64,0	20,2	109,6	50 800	95 900	44,7	120,8	39 300	87 100					64,0
66,0					40,0	118,4	37 300	83 800					66,0
68,0					34,8	115,6	35 300	80 700	52,7	121,1	24 600	72 700	68,0
72,0					20,9	107,3	31 600	75 000	44,4	117,3	21 800	67 600	72,0
76,0									34,5	112,1	19 200	62 900	76,0
80,0									20,3	103,6	16 700	58 600	80,0

MLC650 VPC-MAX S-3

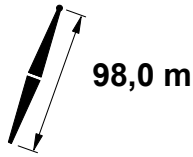
ASME B30.5



		85°				83°				80°					
		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m			
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m		
24,4	72,9	139,6	140 300 c	140 300 c										24,4	
26,0	70,5	139,0	139 400 b	139 400 b										26,0	
28,0	67,5	138,2	137 700 b	137 700 b										28,0	
30,0	64,4	137,2	135 500	135 500	69,6	138,4	140 500 b	140 500 b						30,0	
32,0	61,2	136,1	133 000	133 000	66,6	137,5	139 300 b	139 300 b						32,0	
34,0	57,9	134,8	130 400	130 400	63,4	136,5	137 700	137 700						34,0	
36,0	54,4	133,4	126 100	126 100	60,2	135,3	135 700	135 700	68,2	137,2	132 800 b	139 900 b		36,0	
38,0	50,8	131,7	119 800	119 800	56,9	134,0	133 500	133 500	65,1	136,2	124 200	139 900		38,0	
40,0	47,0	129,9	113 700	113 700	53,4	132,5	129 100	130 900	62,0	135,2	116 600	139 200		40,0	
42,0	42,9	127,7	108 200	108 200	49,7	130,8	121 500	126 100	58,7	133,9	109 700	138 000		42,0	
44,0	38,4	125,3	103 200	103 200	45,8	128,9	114 600	120 000	55,3	132,5	103 400	136 500		44,0	
46,0	33,5	122,3	99 000	99 000	41,6	126,6	108 300	114 300	51,7	131,0	97 600	134 600		46,0	
48,0	27,6	118,6	95 800	95 800	37,0	124,0	102 500	109 200	47,9	129,1	92 400	129 600		48,0	
50,0	20,2	113,7	94 000	94 000	31,8	120,9	97 200	104 800	43,9	127,1	87 500	123 200		50,0	
52,0					25,6	116,9	92 200	101 500	39,6	124,7	83 000	117 200		52,0	
54,0					17,3	111,3	87 400	99 900	34,7	121,9	78 800	111 800		54,0	
56,0									29,1	118,4	74 900	106 600		56,0	
58,0									22,2	113,9	71 200	101 800		58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
72,0														72,0	
76,0														76,0	
80,0														80,0	

MLC650 VPC-MAX S-3

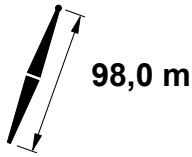
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
24,4													24,4
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0	62,5	133,4	75 600	134 000									48,0
50,0	59,2	132,2	71 500	127 800									50,0
52,0	55,9	130,9	67 700	122 000									52,0
54,0	52,3	129,3	64 200	116 600									54,0
56,0	48,6	127,5	60 900	111 600									56,0
58,0	44,6	125,5	57 800	107 000	59,5	129,7	44 400	97 000					58,0
60,0	40,3	123,2	55 000	102 700	56,1	128,3	42 100	93 100					60,0
62,0	35,6	120,4	52 300	98 700	52,6	126,8	39 900	89 400					62,0
64,0	30,2	117,1	49 700	94 900	48,9	125,0	37 800	85 900					64,0
66,0	23,5	112,8	47 200	91 300	44,9	123,0	35 800	82 700					66,0
68,0	13,9	106,2	44 700	87 800	40,6	120,7	33 900	79 600					68,0
72,0					30,6	114,7	30 400	73 900	48,6	121,5	20 300	66 300	72,0
76,0					14,8	104,2	27 000	68 800	40,4	117,2	17 800	61 700	76,0
80,0									30,2	111,1	15 400	57 500	80,0

MLC650 VPC-MAX S-3

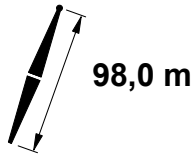
ASME B30.5



		85°				83°				80°					
		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m			
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m		
24,4	74,1	142,8	131 600 b	131 600 b										24,4	
26,0	71,9	142,2	131 100 b	131 100 b										26,0	
28,0	69,1	141,5	129 900 b	129 900 b										28,0	
30,0	66,3	140,6	128 200	128 200	71,1	141,6	131 700 b	131 700 b						30,0	
32,0	63,3	139,6	126 200	126 200	68,3	140,8	131 100	131 100						32,0	
34,0	60,3	138,4	123 900	123 900	65,4	139,9	130 000	130 000						34,0	
36,0	57,2	137,1	121 500	121 500	62,5	138,8	128 500	128 500						36,0	
38,0	54,0	135,6	116 500	116 500	59,4	137,6	126 700	126 700	67,0	139,6	123 300	131 100		38,0	
40,0	50,7	134,0	110 700	110 700	56,3	136,3	124 700	124 700	64,1	138,6	115 700	130 800		40,0	
42,0	47,1	132,1	105 300	105 300	53,0	134,8	120 600	122 000	61,1	137,5	108 800	130 100		42,0	
44,0	43,3	130,0	100 200	100 200	49,6	133,1	113 800	117 000	58,0	136,2	102 500	129 000		44,0	
46,0	39,2	127,6	95 700	95 700	46,0	131,2	107 500	111 500	54,8	134,8	96 800	127 800		46,0	
48,0	34,7	124,8	91 700	91 700	42,1	129,0	101 800	106 300	51,5	133,2	91 500	126 300		48,0	
50,0	29,6	121,4	88 500	88 500	37,9	126,4	96 500	101 600	48,0	131,4	86 700	122 300		50,0	
52,0	23,3	117,0	86 400	86 400	33,3	123,4	91 600	97 500	44,2	129,4	82 200	116 500		52,0	
54,0	14,5	110,5	85 700	85 700	27,9	119,8	87 000	94 200	40,2	127,0	78 100	111 000		54,0	
56,0					21,1	115,0	82 700	92 000	35,8	124,3	74 200	106 000		56,0	
58,0									30,9	121,0	70 600	101 200		58,0	
60,0									25,0	117,0	67 200	96 700		60,0	
62,0									17,1	111,3	63 900	92 500		62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
72,0														72,0	
76,0														76,0	
80,0														80,0	
84,0														84,0	

MLC650 VPC-MAX S-3

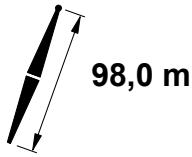
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
24,4													24,4
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0	61,6	135,8	70 500	126 300									50,0
52,0	58,5	134,5	66 700	121 100									52,0
54,0	55,4	133,1	63 200	115 800									54,0
56,0	52,1	131,6	60 000	110 800									56,0
58,0	48,6	129,8	56 900	106 200									58,0
60,0	44,9	127,8	54 100	101 900	58,8	132,0	41 100	92 200					60,0
62,0	41,0	125,5	51 400	97 900	55,6	130,6	38 900	88 500					62,0
64,0	36,6	122,9	48 900	94 100	52,3	129,0	36 800	85 100					64,0
66,0	31,8	119,7	46 500	90 600	48,8	127,3	34 900	81 900					66,0
68,0	26,1	115,8	44 200	87 300	45,2	125,3	33 000	78 800					68,0
72,0					37,0	120,4	29 600	73 200	52,1	125,6	19 200	65 500	72,0
76,0					26,5	113,5	26 500	68 200	44,9	121,8	16 800	60 900	76,0
80,0									36,7	116,9	14 500	56 800	80,0
84,0									26,1	109,8	12 400	53 000	84,0

MLC650 VPC-MAX S-3

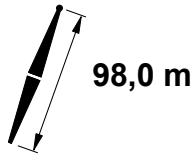
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
25,9	73,2	145,4	123 500 b	123 500 b									25,9
26,0	73,1	145,4	123 500 b	123 500 b									26,0
28,0	70,5	144,7	122 700 b	122 700 b									28,0
30,0	67,9	143,9	121 400	121 400									30,0
32,0	65,2	142,9	119 800	119 800	69,7	144,1	123 600	123 600					32,0
34,0	62,4	141,9	117 800	117 800	67,1	143,2	122 800	122 800					34,0
36,0	59,6	140,7	115 800	115 800	64,4	142,2	121 700	121 700					36,0
38,0	56,7	139,4	112 600	112 600	61,6	141,1	120 300	120 300					38,0
40,0	53,6	137,9	107 300	107 300	58,7	139,9	118 600	118 600	65,8	141,9	114 200	122 900	40,0
42,0	50,5	136,2	102 100	102 100	55,8	138,5	116 900	116 900	63,1	140,9	107 400	122 700	42,0
44,0	47,2	134,4	97 200	97 200	52,7	137,0	112 500	113 400	60,3	139,8	101 100	122 000	44,0
46,0	43,6	132,3	92 600	92 600	49,5	135,3	106 400	108 300	57,4	138,5	95 400	121 100	46,0
48,0	39,9	129,9	88 400	88 400	46,1	133,4	100 700	103 300	54,4	137,0	90 200	119 900	48,0
50,0	35,7	127,2	84 700	84 700	42,5	131,2	95 400	98 600	51,3	135,4	85 400	118 700	50,0
52,0	31,1	123,9	81 700	81 700	38,7	128,7	90 600	94 200	48,0	133,6	81 000	115 200	52,0
54,0	25,7	120,0	79 500	79 500	34,4	125,9	86 100	90 400	44,5	131,6	76 900	109 800	54,0
56,0	18,7	114,6	78 400	78 400	29,6	122,4	81 800	87 200	40,8	129,3	73 100	104 800	56,0
58,0					23,8	118,2	77 800	84 800	36,7	126,7	69 500	100 100	58,0
60,0					16,0	112,1	74 000	83 800	32,3	123,6	66 200	95 700	60,0
62,0									27,1	119,8	63 000	91 600	62,0
64,0									20,6	114,9	59 900	87 600	64,0
66,0													66,0
68,0													68,0
72,0													72,0
76,0													76,0
80,0													80,0
84,0													84,0
88,0													88,0

MLC650 VPC-MAX S-3

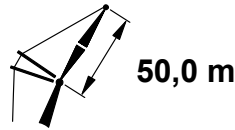
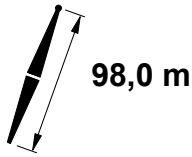
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
25,9													25,9
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0	60,8	138,0	65 200	119 000									52,0
54,0	57,9	136,8	61 700	114 500									54,0
56,0	54,9	135,4	58 500	109 600									56,0
58,0	51,8	133,8	55 500	105 000									58,0
60,0	48,5	132,0	52 700	100 800									60,0
62,0	45,1	130,0	50 100	96 800	58,1	134,2	37 300	87 300					62,0
64,0	41,4	127,8	47 600	93 000	55,1	132,8	35 300	83 900					64,0
66,0	37,5	125,2	45 300	89 500	52,0	131,2	33 400	80 700					66,0
68,0	33,1	122,2	43 000	86 200	48,8	129,5	31 600	77 600					68,0
72,0	21,8	113,9	38 800	80 100	41,7	125,3	28 200	72 100					72,0
76,0					33,4	119,8	25 200	67 100	48,6	126,0	15 300	59 700	76,0
80,0					22,3	111,6	22 300	62 600	41,5	121,8	13 100	55 600	80,0
84,0									33,1	116,2	11 000	51 900	84,0
88,0									21,9	108,0	48 500		88,0

MLC650 VPC-MAX S-3

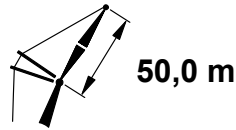
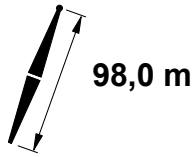
ASME B30.5



		85°				83°				80°					
		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m			
		kg		kg		kg		kg		kg		kg			
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m	°	m
25,9	74,3	148,6	116 500 b	116 500 b											25,9
26,0	74,2	148,5	116 500 b	116 500 b											26,0
28,0	71,7	147,9	116 000 b	116 000 b											28,0
30,0	69,3	147,1	115 100	115 100											30,0
32,0	66,8	146,2	113 900	113 900	71,0	147,3	116 600	116 600							32,0
34,0	64,2	145,2	112 300	112 300	68,5	146,5	116 100	116 100							34,0
36,0	61,6	144,2	110 500	110 500	66,0	145,6	115 300	115 300							36,0
38,0	58,9	142,9	108 600	108 600	63,5	144,5	114 200	114 200							38,0
40,0	56,2	141,6	104 300	104 300	60,8	143,4	113 000	113 000	67,4	145,2	113 800	115 300			40,0
42,0	53,3	140,1	99 400	99 400	58,1	142,2	111 400	111 400	64,8	144,3	106 900	115 300			42,0
44,0	50,3	138,4	94 700	94 700	55,3	140,8	109 800	109 800	62,3	143,2	100 700	115 300			44,0
46,0	47,2	136,6	90 200	90 200	52,4	139,2	105 600	105 600	59,6	142,0	95 000	114 700			46,0
48,0	43,9	134,5	86 000	86 000	49,4	137,5	100 400	100 800	56,8	140,7	89 900	113 800			48,0
50,0	40,4	132,2	82 100	82 100	46,2	135,6	95 200	96 200	54,0	139,3	85 100	112 800			50,0
52,0	36,6	129,5	78 700	78 700	42,9	133,5	90 400	91 800	51,1	137,6	80 700	111 700			52,0
54,0	32,4	126,4	75 800	75 800	39,3	131,0	85 900	87 800	48,0	135,8	76 600	109 300			54,0
56,0	27,5	122,7	73 400	73 400	35,4	128,3	81 700	84 200	44,7	133,8	72 800	104 500			56,0
58,0	21,7	118,0	71 900	71 900	31,0	125,0	77 800	81 100	41,3	131,6	69 300	99 800			58,0
60,0	13,3	111,0	71 600	71 600	25,9	121,1	74 100	78 700	37,5	129,0	66 000	95 500			60,0
62,0					19,6	115,9	70 600	77 100	33,4	126,0	62 800	91 400			62,0
64,0					9,3	107,2	67 100	76 800	28,8	122,5	59 900	87 500			64,0
66,0									23,2	118,1	57 100	83 900			66,0
68,0									15,8	111,9	54 300	80 300			68,0
72,0															72,0
76,0															76,0
80,0															80,0
84,0															84,0
88,0															88,0
92,0															92,0

MLC650 VPC-MAX S-3

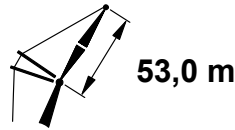
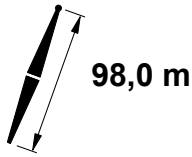
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
25,9													25,9
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0	62,7	141,5	64 700	110 900									52,0
54,0	60,0	140,3	61 300	110 900									54,0
56,0	57,3	139,0	58 100	108 900									56,0
58,0	54,5	137,6	55 100	104 600									58,0
60,0	51,6	136,0	52 300	100 400									60,0
62,0	48,5	134,2	49 700	96 400									62,0
64,0	45,3	132,3	47 300	92 700	57,5	136,5	34 800	83 400					64,0
66,0	41,9	130,0	44 900	89 200	54,7	135,0	32 900	80 200					66,0
68,0	38,2	127,5	42 800	85 900	51,8	133,5	31 100	77 200					68,0
72,0	29,6	121,2	38 700	79 900	45,5	129,7	27 800	71 700					72,0
76,0	17,3	111,3	34 900	74 000	38,5	125,1	24 800	66 800	51,6	130,0	14 800	59 300	76,0
80,0					30,0	118,8	22 100	62 300	45,3	126,3	12 600	55 300	80,0
84,0					17,9	109,1	19 400	58 200	38,2	121,5	10 600	51 600	84,0
88,0									29,7	115,2		48 200	88,0
92,0									17,4	105,3		45 000	92,0

MLC650 VPC-MAX S-3

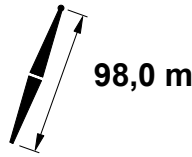
ASME B30.5



		85°				83°				80°					
		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m			
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m		
27,4	73,5	151,2	109 500	109 500											27,4
28,0	72,8	151,1	109 300	109 300											28,0
30,0	70,5	150,3	108 700	108 700											30,0
32,0	68,2	149,5	107 700	107 700	72,1	150,5	109 500	109 500							32,0
34,0	65,8	148,6	106 500	106 500	69,8	149,7	109 400	109 400							34,0
36,0	63,4	147,6	104 900	104 900	67,5	148,9	108 900	108 900							36,0
38,0	60,9	146,5	103 400	103 400	65,1	147,9	108 100	108 100							38,0
40,0	58,4	145,2	100 900	100 900	62,7	146,9	107 100	107 100	68,8	148,5	108 300	108 300			40,0
42,0	55,7	143,9	96 400	96 400	60,2	145,7	105 800	105 800	66,4	147,6	105 500	108 300			42,0
44,0	53,0	142,4	91 900	91 900	57,6	144,5	104 500	104 500	64,0	146,7	99 300	108 300			44,0
46,0	50,2	140,7	87 600	87 600	55,0	143,0	102 400	102 400	61,5	145,6	93 700	108 200			46,0
48,0	47,3	138,8	83 500	83 500	52,2	141,5	98 000	98 000	59,0	144,3	88 500	107 600			48,0
50,0	44,2	136,8	79 700	79 700	49,4	139,8	93 600	93 600	56,4	143,0	83 800	106 900			50,0
52,0	40,9	134,5	76 200	76 200	46,4	137,9	89 200	89 400	53,7	141,5	79 400	106 000			52,0
54,0	37,4	131,9	73 100	73 100	43,2	135,7	84 800	85 500	50,9	139,9	75 300	105 000			54,0
56,0	33,5	128,9	70 300	70 300	39,9	133,4	80 600	81 800	48,0	138,1	71 600	102 100			56,0
58,0	29,2	125,5	68 000	68 000	36,2	130,7	76 800	78 400	44,9	136,1	68 000	97 900			58,0
60,0	24,1	121,2	66 400	66 400	32,3	127,6	73 100	75 500	41,7	133,9	64 800	93 900			60,0
62,0	17,5	115,5	65 800	65 800	27,7	123,9	69 700	73 100	38,2	131,4	61 700	90 000			62,0
64,0	4,5	103,6	65 700	65 700	22,3	119,3	66 500	71 300	34,5	128,5	58 800	86 400			64,0
66,0					15,0	112,9	63 300	70 600	30,2	125,2	56 000	82 800			66,0
68,0									25,4	121,1	53 400	79 400			68,0
72,0															72,0
76,0															76,0
80,0															80,0
84,0															84,0
88,0															88,0
92,0															92,0
96,0															96,0

MLC650 VPC-MAX S-3

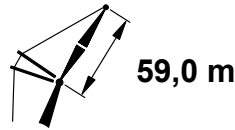
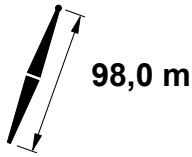
ASME B30.5



m	75°				70°				65°			m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	
27,4												27,4
28,0												28,0
30,0												30,0
32,0												32,0
34,0												34,0
36,0												36,0
38,0												38,0
40,0												40,0
42,0												42,0
44,0												44,0
46,0												46,0
48,0												48,0
50,0												50,0
52,0	64,4	144,9	63 200	103 800								52,0
54,0	61,9	143,8	59 800	103 800								54,0
56,0	59,4	142,6	56 600	103 800								56,0
58,0	56,8	141,3	53 700	103 400								58,0
60,0	54,2	139,9	50 900	99 200								60,0
62,0	51,4	138,3	48 300	95 300								62,0
64,0	48,5	136,5	45 900	91 600	59,6	140,1	33 200	82 100				64,0
66,0	45,5	134,5	43 600	88 100	57,0	138,8	31 300	79 000				66,0
68,0	42,3	132,3	41 500	84 800	54,4	137,3	29 600	76 000				68,0
72,0	35,1	127,1	37 500	78 800	48,7	134,0	26 300	70 500				72,0
76,0	26,3	119,9	33 800	72 900	42,5	129,8	23 400	65 600				76,0
80,0	12,0	107,4	30 200	67 400	35,4	124,6	20 700	61 200	48,5	130,5	54 100	80,0
84,0					26,6	117,6	18 200	57 200	42,3	126,4	50 400	84,0
88,0					12,8	105,5	15 700	53 400	35,2	121,1	47 100	88,0
92,0									26,3	114,0	44 000	92,0
96,0									12,1	101,5	41 100	96,0

MLC650 VPC-MAX S-3

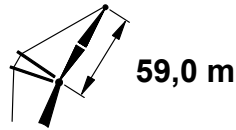
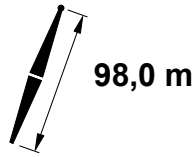
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
29,0	73,7	157,1	97 000	97 000									29,0
30,0	72,6	156,7	96 800	96 800									30,0
32,0	70,5	156,0	96 300	96 300									32,0
34,0	68,4	155,2	95 600	95 600	72,0	156,1	96 800	96 800					34,0
36,0	66,3	154,3	94 700	94 700	69,9	155,4	96 800	96 800					36,0
38,0	64,1	153,3	93 500	93 500	67,8	154,6	96 500	96 500					38,0
40,0	61,9	152,3	92 300	92 300	65,7	153,6	95 900	95 900					40,0
42,0	59,7	151,1	90 200	90 200	63,5	152,6	95 200	95 200	68,9	154,2	95 200	95 200	42,0
44,0	57,4	149,8	86 700	86 700	61,3	151,5	94 300	94 300	66,8	153,3	95 200	95 200	44,0
46,0	55,0	148,4	82 900	82 900	59,0	150,3	93 500	93 500	64,7	152,4	91 900	95 200	46,0
48,0	52,6	146,8	79 200	79 200	56,7	149,0	91 900	91 900	62,5	151,3	86 700	95 200	48,0
50,0	50,0	145,2	75 700	75 700	54,3	147,5	88 700	88 700	60,2	150,2	82 000	95 200	50,0
52,0	47,4	143,3	72 300	72 300	51,8	146,0	85 000	85 000	57,9	148,9	77 700	95 000	52,0
54,0	44,6	141,3	69 100	69 100	49,2	144,2	81 400	81 400	55,6	147,5	73 700	94 500	54,0
56,0	41,7	139,1	66 100	66 100	46,6	142,4	77 900	77 900	53,2	146,0	69 900	93 900	56,0
58,0	38,6	136,6	63 400	63 400	43,8	140,3	74 600	74 600	50,6	144,4	66 400	93 000	58,0
60,0	35,3	133,8	61 000	61 000	40,8	138,0	71 400	71 400	48,0	142,6	63 200	89 600	60,0
62,0	31,6	130,6	58 900	58 900	37,7	135,4	68 400	68 600	45,3	140,6	60 200	86 000	62,0
64,0	27,5	126,9	57 200	57 200	34,2	132,5	65 300	66 000	42,4	138,4	57 300	82 600	64,0
66,0	22,7	122,4	56 100	56 100	30,5	129,2	62 300	63 700	39,4	136,0	54 600	79 400	66,0
68,0	16,6	116,3	55 700	55 700	26,2	125,3	59 500	61 900	36,1	133,3	52 100	76 300	68,0
72,0					14,2	113,6	54 200	60 100	28,6	126,7	47 400	71 000	72,0
76,0									18,2	116,8	43 000	66 200	76,0
80,0													80,0
84,0													84,0
88,0													88,0
92,0													92,0
96,0													96,0
100,0													100,0

MLC650 VPC-MAX S-3

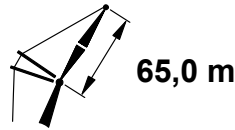
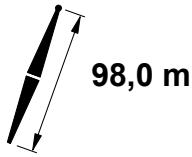
ASME B30.5



m	75°				70°				65°			
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	m
29,0												29,0
30,0												30,0
32,0												32,0
34,0												34,0
36,0												36,0
38,0												38,0
40,0												40,0
42,0												42,0
44,0												44,0
46,0												46,0
48,0												48,0
50,0												50,0
52,0												52,0
54,0												54,0
56,0	62,9	149,6	54 600	91 100								56,0
58,0	60,6	148,4	51 700	91 100								58,0
60,0	58,3	147,2	49 000	91 100								60,0
62,0	56,0	145,8	46 400	91 100								62,0
64,0	53,6	144,4	44 100	90 000								64,0
66,0	51,1	142,7	41 800	86 600								66,0
68,0	48,5	141,0	39 700	83 300	58,5	144,6	27 500	74 300				68,0
72,0	42,9	136,9	35 800	77 100	53,7	141,8	24 400	68 900				72,0
76,0	36,7	131,9	32 300	71 400	48,7	138,4	21 500	64 100				76,0
80,0	29,3	125,4	29 000	66 200	43,1	134,4	18 900	59 700	53,6	138,4	52 400	80,0
84,0	19,3	115,9	26 000	61 300	36,9	129,4	16 600	55 800	48,5	135,0	48 800	84,0
88,0					29,6	123,0	14 300	52 200	43,0	130,9	45 600	88,0
92,0					19,8	113,7	12 200	48 800	36,7	125,9	42 600	92,0
96,0									29,3	119,4	39 800	96,0
100,0									19,4	110,0	37 200	100,0

MLC650 VPC-MAX S-3

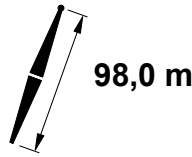
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
30,5	73,8	162,9	85 200	85 200									30,5
32,0	72,4	162,4	85 000	85 000									32,0
34,0	70,5	161,7	84 600	84 600									34,0
36,0	68,6	160,9	84 000	84 000	71,8	161,8	84 900	84 900					36,0
38,0	66,7	160,0	83 400	83 400	70,0	161,0	84 900	84 900					38,0
40,0	64,8	159,0	82 500	82 500	68,1	160,2	84 700	84 700					40,0
42,0	62,8	158,0	81 600	81 600	66,1	159,3	84 300	84 300					42,0
44,0	60,7	156,9	80 600	80 600	64,2	158,4	83 900	83 900					44,0
46,0	58,7	155,7	78 100	78 100	62,2	157,3	83 300	83 300	67,2	159,0	83 600	83 600	46,0
48,0	56,6	154,3	74 900	74 900	60,1	156,1	82 500	82 500	65,2	158,1	83 400	83 600	48,0
50,0	54,4	152,9	71 800	71 800	58,1	154,9	81 700	81 700	63,2	157,1	80 300	83 600	50,0
52,0	52,2	151,3	68 800	68 800	55,9	153,5	80 300	80 300	61,2	156,0	75 900	83 600	52,0
54,0	49,9	149,6	65 900	65 900	53,7	152,0	77 300	77 300	59,2	154,8	72 000	83 600	54,0
56,0	47,5	147,8	63 100	63 100	51,5	150,5	74 200	74 200	57,1	153,5	68 200	83 300	56,0
58,0	45,0	145,8	60 400	60 400	49,2	148,7	71 200	71 200	54,9	152,0	64 800	82 900	58,0
60,0	42,4	143,6	57 900	57 900	46,7	146,8	68 300	68 300	52,7	150,5	61 600	82 600	60,0
62,0	39,6	141,2	55 600	55 600	44,2	144,8	65 500	65 500	50,4	148,9	58 600	81 400	62,0
64,0	36,7	138,6	53 500	53 500	41,6	142,5	62 900	62 900	48,0	147,1	55 700	78 900	64,0
66,0	33,5	135,6	51 600	51 600	38,8	140,1	60 400	60 400	45,6	145,1	53 100	76 000	66,0
68,0	30,1	132,2	50 000	50 000	35,8	137,3	58 100	58 200	43,0	143,0	50 600	73 100	68,0
72,0	21,6	123,5	47 800	47 800	28,9	130,7	53 200	54 300	37,4	138,0	46 000	67 700	72,0
76,0					20,0	121,4	48 500	51 900	30,9	131,9	41 800	63 000	76,0
80,0									22,8	123,5	38 000	59 400	80,0
84,0													84,0
88,0													88,0
92,0													92,0
96,0													96,0
100,0													100,0
104,0													104,0
108,0													108,0

MLC650 VPC-MAX S-3

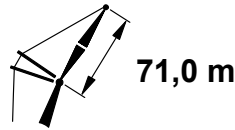
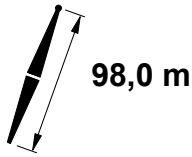
ASME B30.5



m	75°				70°				65°			
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	m
30,5												30,5
32,0												32,0
34,0												34,0
36,0												36,0
38,0												38,0
40,0												40,0
42,0												42,0
44,0												44,0
46,0												46,0
48,0												48,0
50,0												50,0
52,0												52,0
54,0												54,0
56,0												56,0
58,0	63,6	155,3	49 700	79 800								58,0
60,0	61,6	154,2	47 100	79 800								60,0
62,0	59,5	153,0	44 500	79 800								62,0
64,0	57,4	151,7	42 200	79 800								64,0
66,0	55,3	150,4	40 000	79 800								66,0
68,0	53,1	148,9	37 900	79 800								68,0
72,0	48,5	145,4	34 000	75 400	57,6	149,2	22 400	67 300				72,0
76,0	43,5	141,4	30 600	69 700	53,2	146,3	19 600	62 500				76,0
80,0	37,9	136,6	27 500	64 600	48,6	142,9	17 000	58 200				80,0
84,0	31,5	130,5	24 600	59 900	43,6	138,9	14 700	54 300	53,1	142,9	47 200	84,0
88,0	23,6	122,4	21 900	55 600	38,1	134,1	12 600	50 800	48,5	139,5	44 000	88,0
92,0					31,8	128,1	10 700	47 500	43,5	135,4	41 100	92,0
96,0					23,9	120,1		44 500	37,9	130,6	38 400	96,0
100,0					11,5	106,6		41 600	31,6	124,5	35 800	100,0
104,0									23,6	116,5	33 500	104,0
108,0									10,8	102,6	31 200	108,0

MLC650 VPC-MAX S-3

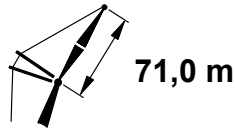
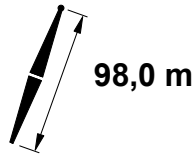
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
32,0	73,9	168,7	77 600	77 600									32,0
34,0	72,2	168,0	77 400	77 400									34,0
36,0	70,5	167,3	77 000	77 000									36,0
38,0	68,8	166,5	76 500	76 500	71,7	167,4	77 200	77 200					38,0
40,0	67,0	165,7	75 900	75 900	70,0	166,7	77 200	77 200					40,0
42,0	65,2	164,7	75 100	75 100	68,3	165,9	77 000	77 000					42,0
44,0	63,4	163,7	74 300	74 300	66,5	165,0	76 700	76 700					44,0
46,0	61,6	162,6	73 300	73 300	64,7	164,0	76 300	76 300	69,2	165,5	75 700	75 700	46,0
48,0	59,7	161,4	71 000	71 000	62,9	163,0	75 800	75 800	67,5	164,7	75 700	75 700	48,0
50,0	57,8	160,2	68 300	68 300	61,0	161,9	75 200	75 200	65,7	163,7	75 700	75 700	50,0
52,0	55,9	158,8	65 600	65 600	59,2	160,7	74 500	74 500	63,9	162,8	73 000	75 700	52,0
54,0	53,9	157,4	62 900	62 900	57,2	159,4	73 300	73 300	62,0	161,7	69 000	75 700	54,0
56,0	51,8	155,8	60 300	60 300	55,3	158,0	70 800	70 800	60,2	160,5	65 400	75 700	56,0
58,0	49,7	154,1	57 800	57 800	53,3	156,5	68 100	68 100	58,3	159,3	62 000	75 700	58,0
60,0	47,5	152,3	55 400	55 400	51,2	154,9	65 500	65 500	56,3	158,0	58 800	75 400	60,0
62,0	45,2	150,3	53 100	53 100	49,1	153,2	63 000	63 000	54,4	156,5	55 800	75 100	62,0
64,0	42,9	148,1	51 000	51 000	46,8	151,3	60 500	60 500	52,3	155,0	53 000	74 600	64,0
66,0	40,4	145,8	49 000	49 000	44,5	149,3	58 100	58 100	50,2	153,3	50 400	72 800	66,0
68,0	37,8	143,2	47 200	47 200	42,1	147,1	55 800	55 800	48,0	151,5	47 900	70 300	68,0
72,0	32,0	137,2	44 100	44 100	36,9	142,0	50 900	51 700	43,4	147,5	43 400	65 400	72,0
76,0	24,9	129,5	41 900	41 900	31,0	135,8	46 300	48 300	38,4	142,7	39 300	60 700	76,0
80,0	14,9	117,8	41 100	41 100	23,7	127,7	42 200	45 800	32,7	136,8	35 600	56 600	80,0
84,0					12,7	114,7	38 300	44 700	25,9	129,4	32 200	53 100	84,0
88,0									16,4	118,4	29 000	49 000	88,0
92,0													92,0
96,0													96,0
100,0													100,0
104,0													104,0
108,0													108,0
112,0													112,0

MLC650 VPC-MAX S-3

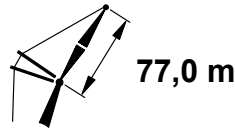
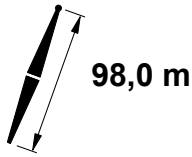
ASME B30.5



m	75°		70°		65°		m					
	°	m	kg	kg	°	m		kg				
32,0								32,0				
34,0								34,0				
36,0								36,0				
38,0								38,0				
40,0								40,0				
42,0								42,0				
44,0								44,0				
46,0								46,0				
48,0								48,0				
50,0								50,0				
52,0								52,0				
54,0								54,0				
56,0								56,0				
58,0								58,0				
60,0	64,2	161,0	43 800	71 500				60,0				
62,0	62,4	159,9	41 400	71 500				62,0				
64,0	60,5	158,8	39 000	71 500				64,0				
66,0	58,6	157,6	36 900	71 500				66,0				
68,0	56,7	156,3	34 800	71 500				68,0				
72,0	52,7	153,3	31 100	71 300				72,0				
76,0	48,4	149,9	27 700	66 800	56,8	153,7	16 300	60 000				76,0
80,0	43,9	145,9	24 600	61 800	52,8	150,8	13 900	55 700				80,0
84,0	38,9	141,2	21 900	57 200	48,6	147,4	11 600	51 900				84,0
88,0	33,2	135,4	19 300	53 000	44,0	143,4	9 600	48 400	52,7	147,3	41 400	88,0
92,0	26,5	128,2	16 900	49 100	39,0	138,7		45 200	48,4	143,9	38 600	92,0
96,0	17,4	117,7	14 600	45 500	33,4	133,0		42 300	43,9	139,9	35 900	96,0
100,0					26,8	125,8		39 500	38,9	135,2	33 500	100,0
104,0					17,8	115,5		37 000	33,3	129,5	31 200	104,0
108,0									26,5	122,2	29 100	108,0
112,0									17,5	111,7	27 100	112,0

MLC650 VPC-MAX S-3

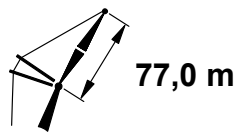
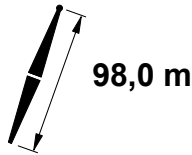
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
33,5	74,0	174,5	68 800	68 800									33,5
34,0	73,7	174,3	68 800	68 800									34,0
36,0	72,1	173,7	68 600	68 600									36,0
38,0	70,5	173,0	68 300	68 300									38,0
40,0	68,9	172,2	67 900	67 900	71,6	173,1	68 400	68 400					40,0
42,0	67,3	171,3	67 300	67 300	70,0	172,3	68 400	68 400					42,0
44,0	65,7	170,4	66 700	66 700	68,4	171,5	68 200	68 200					44,0
46,0	64,0	169,4	66 200	66 200	66,8	170,7	67 900	67 900					46,0
48,0	62,3	168,4	65 600	65 600	65,2	169,7	67 600	67 600	69,3	171,2	66 700	66 700	48,0
50,0	60,6	167,2	63 700	63 700	63,5	168,7	67 200	67 200	67,7	170,3	66 700	66 700	50,0
52,0	58,9	166,0	61 400	61 400	61,8	167,7	66 800	66 800	66,1	169,4	66 700	66 700	52,0
54,0	57,1	164,7	59 200	59 200	60,1	166,5	66 200	66 200	64,4	168,5	66 200	66 700	54,0
56,0	55,3	163,3	56 900	56 900	58,4	165,3	65 700	65 700	62,7	167,4	63 600	66 700	56,0
58,0	53,4	161,9	54 700	54 700	56,6	163,9	64 000	64 000	61,0	166,3	60 200	66 700	58,0
60,0	51,5	160,3	52 500	52 500	54,7	162,5	61 800	61 800	59,3	165,1	57 000	66 700	60,0
62,0	49,6	158,6	50 400	50 400	52,9	161,0	59 600	59 600	57,5	163,9	54 100	66 700	62,0
64,0	47,6	156,7	48 400	48 400	51,0	159,4	57 400	57 400	55,7	162,5	51 300	66 500	64,0
66,0	45,5	154,8	46 500	46 500	49,0	157,6	55 200	55 200	53,9	161,0	48 700	66 400	66,0
68,0	43,3	152,7	44 700	44 700	47,0	155,8	53 100	53 100	52,0	159,5	46 300	65 900	68,0
72,0	38,7	147,9	41 400	41 400	42,6	151,6	49 100	49 100	48,1	156,0	41 800	62 100	72,0
76,0	33,5	142,2	38 600	38 600	37,9	146,7	45 000	45 600	43,8	152,0	37 700	57 900	76,0
80,0	27,4	135,1	36 500	36 500	32,7	140,8	40 900	42 500	39,3	147,3	34 100	53 900	80,0
84,0	19,7	125,5	35 300	35 300	26,4	133,5	37 200	40 200	34,2	141,7	30 800	50 300	84,0
88,0					18,2	123,3	33 800	38 800	28,2	134,9	27 700	47 200	88,0
92,0									20,8	125,7	24 900	44 000	92,0
96,0									7,8	108,7	22 100	40 300	96,0
100,0													100,0
104,0													104,0
108,0													108,0
112,0													112,0
116,0													116,0
120,0													120,0

MLC650 VPC-MAX S-3

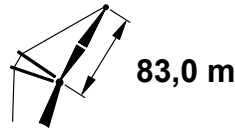
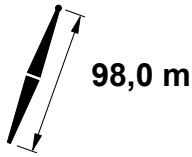
ASME B30.5



m	75°				70°			65°			m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	°	m	kg	
33,5											33,5
34,0											34,0
36,0											36,0
38,0											38,0
40,0											40,0
42,0											42,0
44,0											44,0
46,0											46,0
48,0											48,0
50,0											50,0
52,0											52,0
54,0											54,0
56,0											56,0
58,0											58,0
60,0											60,0
62,0											62,0
64,0	63,0	165,7	37 100	62 800							64,0
66,0	61,3	164,6	34 900	62 800							66,0
68,0	59,6	163,4	32 900	62 800							68,0
72,0	56,0	160,8	29 200	62 800							72,0
76,0	52,3	157,8	25 900	62 800							76,0
80,0	48,4	154,4	22 900	60 000	56,2	158,2	54 200				80,0
84,0	44,2	150,4	20 100	55 500	52,5	155,2	50 400				84,0
88,0	39,7	145,8	17 600	51 300	48,5	151,8	46 900				88,0
92,0	34,6	140,3	15 300	47 500	44,4	147,9	43 800	52,3	151,8	37 000	92,0
96,0	28,8	133,6	13 200	44 000	39,8	143,3	40 900	48,4	148,4	34 400	96,0
100,0	21,5	124,7	11 200	40 700	34,8	137,9	38 200	44,2	144,4	32 000	100,0
104,0					29,0	131,2	35 700	39,7	139,8	29 700	104,0
108,0					21,8	122,4	33 100	34,6	134,3	27 700	108,0
112,0					10,3	107,5	30 400	28,8	127,6	25 700	112,0
116,0								21,6	118,7	23 900	116,0
120,0								9,8	103,4	22 100	120,0

MLC650 VPC-MAX S-3

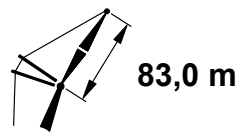
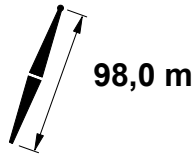
ASME B30.5



85°					83°				80°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
35,1	74,1	180,3	61 300	61 300									35,1
36,0	73,4	180,0	61 200	61 200									36,0
38,0	72,0	179,3	61 000	61 000									38,0
40,0	70,5	178,6	60 600	60 600									40,0
42,0	69,0	177,8	60 200	60 200	71,6	178,7	60 800	60 800					42,0
44,0	67,5	177,0	59 800	59 800	70,1	178,0	60 800	60 800					44,0
46,0	66,0	176,1	59 200	59 200	68,6	177,2	60 600	60 600					46,0
48,0	64,5	175,2	58 700	58 700	67,1	176,4	60 300	60 300					48,0
50,0	62,9	174,1	58 100	58 100	65,6	175,4	60 000	60 000					50,0
52,0	61,4	173,0	57 300	57 300	64,0	174,5	59 700	59 700	67,9	176,0	59 400	59 400	52,0
54,0	59,8	171,9	55 300	55 300	62,5	173,4	59 300	59 300	66,4	175,1	59 400	59 400	54,0
56,0	58,1	170,6	53 400	53 400	60,9	172,3	58 900	58 900	64,9	174,2	59 400	59 400	56,0
58,0	56,5	169,3	51 500	51 500	59,3	171,1	58 400	58 400	63,3	173,2	59 000	59 400	58,0
60,0	54,8	167,9	49 600	49 600	57,7	169,8	57 600	57 600	61,8	172,1	55 900	59 400	60,0
62,0	53,1	166,4	47 700	47 700	56,0	168,5	56 000	56 000	60,2	170,9	52 900	59 400	62,0
64,0	51,3	164,7	45 900	45 900	54,3	167,0	54 100	54 100	58,5	169,7	50 200	59 300	64,0
66,0	49,5	163,0	44 100	44 100	52,5	165,5	52 200	52 200	56,9	168,4	47 600	59 000	66,0
68,0	47,6	161,2	42 400	42 400	50,8	163,9	50 400	50 400	55,2	167,0	45 200	58 700	68,0
72,0	43,7	157,2	39 300	39 300	47,0	160,3	46 800	46 800	51,7	163,9	40 700	58 000	72,0
76,0	39,4	152,5	36 400	36 400	43,1	156,1	43 400	43 400	48,1	160,5	36 700	54 900	76,0
80,0	34,8	147,0	34 000	34 000	38,8	151,4	40 100	40 400	44,2	156,5	33 100	51 400	80,0
84,0	29,4	140,4	32 100	32 100	34,0	145,7	36 500	37 700	40,0	151,9	29 900	48 000	84,0
88,0	23,0	132,0	30 700	30 700	28,6	138,9	33 100	35 500	35,4	146,5	26 900	44 900	88,0
92,0	13,7	119,2	30 400	30 400	21,8	130,0	30 100	34 000	30,1	140,1	24 100	42 100	92,0
96,0					11,7	115,9	27 100	33 600	23,8	131,9	21 600	39 800	96,0
100,0									15,1	120,0	19 100	36 700	100,0
104,0													104,0
108,0													108,0
112,0													112,0
116,0													116,0
120,0													120,0
124,0													124,0

MLC650 VPC-MAX S-3

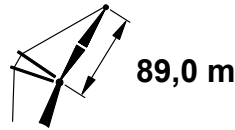
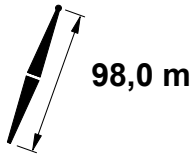
ASME B30.5



m	75°				70°			65°			m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	°	m	kg	
35,1											35,1
36,0											36,0
38,0											38,0
40,0											40,0
42,0											42,0
44,0											44,0
46,0											46,0
48,0											48,0
50,0											50,0
52,0											52,0
54,0											54,0
56,0											56,0
58,0											58,0
60,0											60,0
62,0											62,0
64,0											64,0
66,0	63,6	171,4	33 600	55 800							66,0
68,0	62,0	170,3	31 600	55 800							68,0
72,0	58,8	168,0	27 900	55 800							72,0
76,0	55,5	165,3	24 600	55 800							76,0
80,0	52,0	162,3	21 700	55 800	58,9	165,4	51 300				80,0
84,0	48,4	158,8	19 000	54 300	55,6	162,8	49 300				84,0
88,0	44,5	154,9	16 500	50 200	52,2	159,7	45 900				88,0
92,0	40,3	150,4	14 300	46 500	48,5	156,3	42 700				92,0
96,0	35,8	145,1	12 200	43 000	44,7	152,4	39 900	52,0	156,3	33 300	96,0
100,0	30,6	138,8	10 300	39 900	40,5	147,9	37 200	48,4	152,8	30 900	100,0
104,0	24,4	130,8		36 900	35,9	142,7	34 700	44,5	148,9	28 700	104,0
108,0	16,1	119,4		34 000	30,8	136,4	32 100	40,4	144,4	26 700	108,0
112,0					24,7	128,4	29 600	35,8	139,1	24 800	112,0
116,0					16,4	117,2	27 200	30,6	132,8	23 000	116,0
120,0								24,5	124,8	21 300	120,0
124,0								16,1	113,4	19 700	124,0

MLC650 VPC-MAX S-3

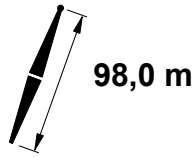
ASME B30.5



		85°				83°				80°					
		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m			
		kg		kg		kg		kg		kg		kg			
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m	°	m
36,6	74,2	186,1	56 600	56 600											36,6
38,0	73,2	185,7	56 500	56 500											38,0
40,0	71,9	185,0	56 200	56 200											40,0
42,0	70,5	184,3	55 900	55 900											42,0
44,0	69,1	183,5	55 500	55 500	71,5	184,4	56 100	56 100							44,0
46,0	67,8	182,7	55 000	55 000	70,1	183,7	56 000	56 000							46,0
48,0	66,3	181,8	54 500	54 500	68,7	182,9	55 800	55 800							48,0
50,0	64,9	180,9	54 000	54 000	67,3	182,0	55 600	55 600							50,0
52,0	63,5	179,9	53 400	53 400	65,9	181,1	55 300	55 300	69,5	182,5	54 600	54 600			52,0
54,0	62,0	178,8	52 000	52 000	64,5	180,2	55 000	55 000	68,1	181,7	54 600	54 600			54,0
56,0	60,5	177,6	50 300	50 300	63,0	179,1	54 600	54 600	66,7	180,8	54 600	54 600			56,0
58,0	59,0	176,4	48 600	48 600	61,6	178,1	54 200	54 200	65,3	179,9	54 500	54 600			58,0
60,0	57,5	175,2	46 900	46 900	60,1	176,9	53 700	53 700	63,8	178,9	51 700	54 600			60,0
62,0	56,0	173,8	45 200	45 200	58,6	175,7	52 800	52 800	62,4	177,8	48 800	54 600			62,0
64,0	54,4	172,4	43 500	43 500	57,0	174,4	51 200	51 200	60,9	176,7	46 100	54 600			64,0
66,0	52,7	170,8	41 900	41 900	55,5	173,0	49 500	49 500	59,4	175,5	43 500	54 400			66,0
68,0	51,1	169,2	40 300	40 300	53,9	171,5	47 900	47 900	57,9	174,3	41 100	54 200			68,0
72,0	47,7	165,7	37 300	37 300	50,6	168,3	44 600	44 600	54,8	171,5	36 800	53 600			72,0
76,0	44,0	161,7	34 500	34 500	47,1	164,7	40 500	41 400	51,5	168,4	32 800	52 300			76,0
80,0	40,1	157,1	32 100	32 100	43,4	160,7	36 500	38 500	48,1	164,9	29 300	49 100			80,0
84,0	35,8	151,8	29 900	29 900	39,5	156,0	33 000	35 800	44,5	161,0	26 100	46 000			84,0
88,0	31,0	145,6	28 200	28 200	35,2	150,6	29 700	33 500	40,6	156,5	23 100	43 000			88,0
92,0	25,4	137,8	26 800	26 800	30,3	144,1	26 700	31 500	36,4	151,3	20 500	39 500			92,0
96,0	18,2	127,4	26 200	26 200	24,5	136,1	23 900	30 000	31,7	145,2	18 000	36 300			96,0
100,0					16,9	125,0	21 200	29 300	26,2	137,7	15 600	33 200			100,0
104,0									19,3	127,7	13 500	30 300			104,0
108,0									7,2	109,4	11 200	26 200			108,0
112,0															112,0
116,0															116,0
120,0															120,0
124,0															124,0
128,0															128,0
132,0															132,0

MLC650 VPC-MAX S-3

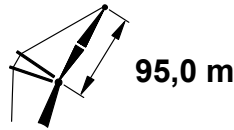
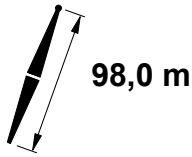
ASME B30.5



m	75°				70°			65°			m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	°	m	kg	
36,6											36,6
38,0											38,0
40,0											40,0
42,0											42,0
44,0											44,0
46,0											46,0
48,0											48,0
50,0											50,0
52,0											52,0
54,0											54,0
56,0											56,0
58,0											58,0
60,0											60,0
62,0											62,0
64,0											64,0
66,0											66,0
68,0	64,1	177,1	27 000	50 900							68,0
72,0	61,2	175,0	23 500	50 900							72,0
76,0	58,1	172,6	20 300	50 900							76,0
80,0	55,0	169,8	17 400	50 900							80,0
84,0	51,8	166,8	14 800	50 100	58,2	170,0	45 700				84,0
88,0	48,4	163,3	12 400	46 100	55,1	167,3	42 400				88,0
92,0	44,8	159,4	10 200	42 400	51,9	164,2	39 300				92,0
96,0	40,9	155,0		39 000	48,5	160,8	36 200				96,0
100,0	36,7	149,8		35 900	44,9	156,9	33 200	51,8	160,8	27 400	100,0
104,0	32,1	143,8		33 000	41,1	152,5	30 400	48,4	157,3	25 200	104,0
108,0	26,7	136,4		30 300	36,9	147,4	27 900	44,8	153,4	23 200	108,0
112,0	19,9	126,8		27 700	32,3	141,4	25 500	41,0	149,0	21 400	112,0
116,0					26,9	134,1	23 200	36,8	143,9	19 400	116,0
120,0					20,2	124,5	21 000	32,1	137,8	17 600	120,0
124,0					9,6	108,5	18 900	26,7	130,5	15 900	124,0
128,0								20,0	120,8	14 200	128,0
132,0								9,1	104,3	12 400	132,0

MLC650 VPC-MAX S-3

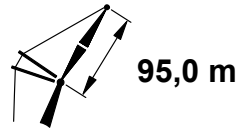
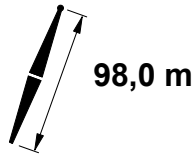
ASME B30.5



85°					83°				80°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
38,1	74,3	191,9	50 300	50 300									38,1
40,0	73,1	191,3	50 200	50 200									40,0
42,0	71,8	190,7	49 900	49 900									42,0
44,0	70,5	189,9	49 600	49 600									44,0
46,0	69,2	189,2	49 200	49 200	71,4	190,1	49 800	49 800					46,0
48,0	67,9	188,4	48 800	48 800	70,1	189,3	49 600	49 600					48,0
50,0	66,6	187,5	48 400	48 400	68,8	188,5	49 500	49 500					50,0
52,0	65,3	186,6	48 000	48 000	67,5	187,7	49 200	49 200					52,0
54,0	63,9	185,6	47 500	47 500	66,2	186,8	49 000	49 000	69,5	188,2	48 200	48 200	54,0
56,0	62,6	184,5	46 700	46 700	64,9	185,9	48 700	48 700	68,2	187,4	48 200	48 200	56,0
58,0	61,2	183,4	45 300	45 300	63,5	184,9	48 400	48 400	66,9	186,5	48 200	48 200	58,0
60,0	59,8	182,3	43 800	43 800	62,2	183,8	48 000	48 000	65,6	185,6	48 200	48 200	60,0
62,0	58,4	181,0	42 400	42 400	60,8	182,7	47 700	47 700	64,3	184,6	47 400	48 200	62,0
64,0	56,9	179,7	40 900	40 900	59,4	181,5	47 300	47 300	62,9	183,6	45 000	48 200	64,0
66,0	55,5	178,3	39 500	39 500	58,0	180,2	46 300	46 300	61,5	182,5	42 500	48 200	66,0
68,0	54,0	176,9	38 000	38 000	56,5	178,9	44 900	44 900	60,1	181,3	40 100	48 100	68,0
72,0	50,9	173,7	35 300	35 300	53,5	176,0	42 100	42 100	57,3	178,8	35 700	47 700	72,0
76,0	47,7	170,2	32 700	32 700	50,4	172,8	39 300	39 300	54,4	176,0	31 800	47 200	76,0
80,0	44,3	166,2	30 300	30 300	47,2	169,2	35 700	36 600	51,3	172,9	28 300	46 200	80,0
84,0	40,7	161,7	28 200	28 200	43,8	165,2	32 100	34 000	48,1	169,4	25 100	43 600	84,0
88,0	36,7	156,6	26 300	26 300	40,1	160,6	28 900	31 700	44,7	165,5	22 200	40 900	88,0
92,0	32,4	150,6	24 700	24 700	36,1	155,3	25 900	29 600	41,1	161,1	19 600	38 300	92,0
96,0	27,4	143,4	23 400	23 400	31,7	149,2	23 200	27 900	37,2	156,0	17 100	35 400	96,0
100,0	21,4	134,2	22 700	22 700	26,6	141,8	20 700	26 400	32,9	150,1	14 900	32 400	100,0
104,0	12,8	120,5	21 800	22 200	20,4	132,2	18 300	25 500	28,1	143,1	12 700	29 600	104,0
108,0					10,9	117,1	15 900	23 200	22,2	134,3	10 700	27 000	108,0
112,0									14,1	121,5		24 400	112,0
116,0													116,0
120,0													120,0
124,0													124,0
128,0													128,0
132,0													132,0
136,0													136,0

MLC650 VPC-MAX S-3

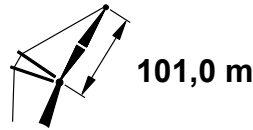
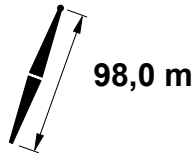
ASME B30.5



m	75°				70°			65°			m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	°	m	kg	
38,1											38,1
40,0											40,0
42,0											42,0
44,0											44,0
46,0											46,0
48,0											48,0
50,0											50,0
52,0											52,0
54,0											54,0
56,0											56,0
58,0											58,0
60,0											60,0
62,0											62,0
64,0											64,0
66,0											66,0
68,0											68,0
72,0	63,1	181,8	22 200	44 700							72,0
76,0	60,4	179,6	19 000	44 700							76,0
80,0	57,5	177,1	16 200	44 700							80,0
84,0	54,6	174,3	13 600	44 700							84,0
88,0	51,6	171,3	11 300	44 600	57,6	174,6	40 700				88,0
92,0	48,4	167,8		41 300	54,7	171,8	38 200				92,0
96,0	45,0	163,9		38 000	51,7	168,7	35 000				96,0
100,0	41,4	159,5		34 900	48,5	165,3	32 000				100,0
104,0	37,6	154,5		32 000	45,1	161,4	29 300	51,6	165,3	24 200	104,0
108,0	33,3	148,7		29 400	41,6	157,0	26 800	48,4	161,8	22 100	108,0
112,0	28,5	141,8		26 900	37,7	152,1	24 400	45,0	157,9	20 100	112,0
116,0	22,8	133,2		24 500	33,5	146,3	22 200	41,4	153,5	18 200	116,0
120,0	15,0	120,9		22 200	28,7	139,5	20 100	37,6	148,6	16 400	120,0
124,0					23,0	130,9	18 100	33,3	142,8	14 700	124,0
128,0					15,3	118,8	16 200	28,5	135,9	13 100	128,0
132,0								22,8	127,2	11 600	132,0
136,0								15,0	115,0	10 000	136,0

MLC650 VPC-MAX S-3

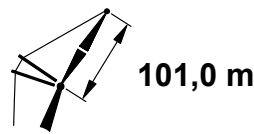
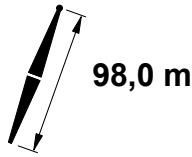
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
39,6	74,3	197,7	43 200	43 200									39,6
40,0	74,1	197,6	43 200	43 200									40,0
42,0	72,9	197,0	43 000	43 000									42,0
44,0	71,7	196,3	42 800	42 800									44,0
46,0	70,5	195,6	42 500	42 500	72,6	196,4	42 700	42 700					46,0
48,0	69,3	194,8	42 300	42 300	71,4	195,7	42 600	42 600					48,0
50,0	68,1	194,0	41 900	41 900	70,2	195,0	42 500	42 500					50,0
52,0	66,9	193,2	41 600	41 600	68,9	194,2	42 300	42 300					52,0
54,0	65,6	192,3	41 300	41 300	67,7	193,4	42 100	42 100					54,0
56,0	64,3	191,3	40 900	40 900	66,5	192,5	41 900	41 900					56,0
58,0	63,1	190,3	40 500	40 500	65,2	191,6	41 700	41 700	68,4	193,0	41 200	41 200	58,0
60,0	61,8	189,2	40 100	40 100	64,0	190,6	41 400	41 400	67,1	192,2	41 200	41 200	60,0
62,0	60,5	188,1	39 100	39 100	62,7	189,6	41 100	41 100	65,9	191,3	41 200	41 200	62,0
64,0	59,2	186,9	37 900	37 900	61,4	188,5	40 900	40 900	64,6	190,3	41 200	41 200	64,0
66,0	57,8	185,6	36 700	36 700	60,1	187,3	40 600	40 600	63,4	189,3	40 600	41 100	66,0
68,0	56,5	184,3	35 500	35 500	58,8	186,1	40 300	40 300	62,1	188,2	38 300	41 000	68,0
72,0	53,7	181,4	33 100	33 100	56,0	183,5	39 100	39 100	59,5	185,9	34 000	40 700	72,0
76,0	50,8	178,2	30 800	30 800	53,2	180,5	36 800	36 800	56,8	183,4	30 100	40 400	76,0
80,0	47,7	174,7	28 600	28 600	50,3	177,3	34 100	34 400	54,0	180,5	26 600	40 000	80,0
84,0	44,5	170,7	26 600	26 600	47,3	173,7	30 600	32 200	51,1	177,4	23 500	39 600	84,0
88,0	41,2	166,3	24 700	24 700	44,0	169,7	27 400	30 000	48,1	173,9	20 600	38 400	88,0
92,0	37,5	161,3	23 000	23 000	40,6	165,2	24 400	28 000	44,9	170,0	18 000	36 200	92,0
96,0	33,5	155,5	21 600	21 600	36,9	160,1	21 700	26 200	41,6	165,6	15 500	33 800	96,0
100,0	29,1	148,7	20 400	20 400	32,9	154,2	19 200	24 600	38,0	160,7	13 300	30 900	100,0
104,0	23,8	140,4	19 600	19 600	28,3	147,2	16 900	23 200	34,0	155,0	11 200	28 100	104,0
108,0	17,1	129,2	18 300	19 200	22,9	138,6	14 700	22 200	29,6	148,4	9 300	25 500	108,0
112,0					15,8	126,7	12 600	21 300	24,5	140,3		23 100	112,0
116,0									18,0	129,6		20 800	116,0
120,0									6,8	110,2		16 700	120,0
124,0													124,0
128,0													128,0
132,0													132,0

MLC650 VPC-MAX S-3

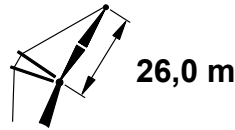
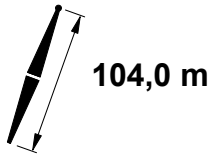
ASME B30.5



m	75°				70°			65°			m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	°	m	kg	
39,6											39,6
40,0											40,0
42,0											42,0
44,0											44,0
46,0											46,0
48,0											48,0
50,0											50,0
52,0											52,0
54,0											54,0
56,0											56,0
58,0											58,0
60,0											60,0
62,0											62,0
64,0											64,0
66,0											66,0
68,0											68,0
72,0											72,0
76,0	62,3	186,5	17 100	38 000							76,0
80,0	59,7	184,2	14 300	38 000							80,0
84,0	57,0	181,7	11 800	38 000							84,0
88,0	54,2	178,9	9 500	38 000							88,0
92,0	51,4	175,7		38 000	57,1	179,1	34 400				92,0
96,0	48,4	172,3		36 200	54,3	176,3	33 000				96,0
100,0	45,2	168,4		33 200	51,5	173,2	30 100				100,0
104,0	41,9	164,1		30 300	48,5	169,7	27 400	54,3	172,9	22 200	104,0
108,0	38,3	159,2		27 700	45,3	165,9	24 900	51,4	169,7	20 100	108,0
112,0	34,4	153,6		25 200	42,0	161,6	22 600	48,4	166,3	18 200	112,0
116,0	30,0	147,1		22 900	38,4	156,7	20 400	45,2	162,4	16 300	116,0
120,0	25,0	139,1		20 800	34,5	151,2	18 400	41,9	158,1	14 600	120,0
124,0	18,7	128,7		18 700	30,2	144,7	16 500	38,3	153,2	12 900	124,0
128,0	8,4	111,1		16 600	25,2	136,8	14 600	34,4	147,6	11 300	128,0
132,0					18,9	126,5	12 800	30,1	141,1	9 800	132,0

MLC650 VPC-MAX S-3

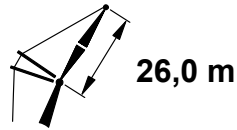
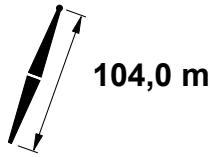
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8	74,5	131,5	172 400 d	172 400 d									19,8
20,0	74,1	131,4	172 300 d	172 300 d									20,0
22,0	69,4	130,7	171 100 d	171 100 d									22,0
24,0	64,5	129,7	168 500 c	168 500 c									24,0
26,0	59,3	128,5	165 000 c	165 000 c	68,4	130,1	172 200 d	172 200 d					26,0
28,0	53,9	127,0	161 300 b	161 300 b	63,5	129,1	169 900 d	169 900 d					28,0
30,0	47,9	125,2	158 000 b	158 000 b	58,3	127,8	166 900 c	166 900 c					30,0
32,0	41,3	122,9	155 500	155 500	52,7	126,3	163 500 b	163 500 b	66,9	128,9	154 400 c	172 800 c	32,0
34,0	33,5	120,0	149 900	149 900	46,7	124,4	158 600 b	160 500 b	61,9	127,8	143 700 c	171 000 c	34,0
36,0	23,2	115,8	145 600	145 600	39,9	122,0	148 300	157 200	56,6	126,5	134 200 b	168 200 b	36,0
38,0					31,8	118,9	138 700	152 300	51,0	124,9	125 600 b	165 600 b	38,0
40,0					20,6	114,3	129 900	145 700	44,7	122,9	117 900 b	158 300 b	40,0
42,0									37,6	120,3	110 800	149 300	42,0
44,0									28,8	116,9	104 300	141 000	44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0													50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0													56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0
66,0													66,0
68,0													68,0

MLC650 VPC-MAX S-3

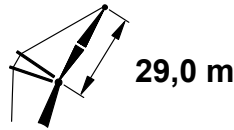
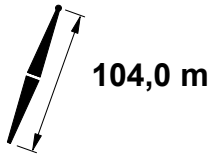
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
19,8													19,8
20,0													20,0
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0	58,9	125,1	85 900 c	149 600 c									44,0
46,0	53,4	123,6	81 000 b	142 100 b									46,0
48,0	47,5	121,7	76 600 b	135 200 b									48,0
50,0	40,8	119,4	72 400	128 900									50,0
52,0	32,9	116,5	68 500	123 000									52,0
54,0	22,3	112,1	64 700	117 100	55,2	121,3	50 400 b	106 700 b					54,0
56,0					49,4	119,5	47 700 b	102 100 b					56,0
58,0					43,0	117,4	45 200	97 800					58,0
60,0					35,6	114,7	42 700	93 800					60,0
62,0					26,2	110,9	40 400	90 000					62,0
64,0					8,1	103,0	37 700	86 300	50,5	116,3	26 700 b	77 900 b	64,0
66,0									44,2	114,3	25 100 b	74 900 b	66,0
68,0									37,0	111,7	23 600	72 000	68,0

MLC650 VPC-MAX S-3

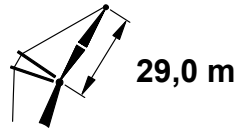
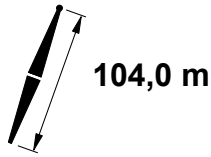
ASME B30.5



	85°				83°				80°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
21,3	73,0	134,1	162 000 d	162 000 d									21,3
22,0	71,6	133,9	161 600 d	161 600 d									22,0
24,0	67,3	133,0	159 600 c	159 600 c									24,0
26,0	62,9	132,0	156 700 c	156 700 c	70,8	133,3	162 400 d	162 400 d					26,0
28,0	58,2	130,7	153 700 b	153 700 b	66,5	132,4	161 000 c	161 000 c					28,0
30,0	53,3	129,2	150 100 b	150 100 b	62,0	131,3	158 400 c	158 400 c					30,0
32,0	47,9	127,4	146 800	146 800	57,3	130,0	155 400 b	155 400 b	69,5	132,2	152 900 c	162 100 c	32,0
34,0	42,1	125,2	142 800	142 800	52,3	128,5	152 400 b	152 400 b	65,1	131,3	142 300 c	161 500 c	34,0
36,0	35,3	122,5	136 500	136 500	46,8	126,6	146 800	149 600	60,6	130,1	132 800 b	159 700 b	36,0
38,0	27,1	118,8	131 700	131 700	40,8	124,3	137 800	147 500	55,8	128,7	124 200 b	157 700 b	38,0
40,0					33,9	121,4	129 300	142 000	50,6	127,1	116 600 b	154 800 b	40,0
42,0					25,1	117,5	121 500	137 300	45,1	125,1	109 700	148 100	42,0
44,0					9,5	109,8	113 900	124 300	38,8	122,7	103 300	140 000	44,0
46,0									31,5	119,5	97 500	132 500	46,0
48,0									21,7	115,0	92 000	125 500	48,0
50,0													50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0													56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0
66,0													66,0
68,0													68,0
72,0													72,0

MLC650 VPC-MAX S-3

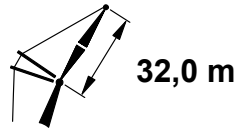
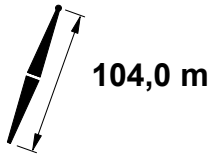
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
21,3													21,3
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0	57,8	127,3	79 500 b	140 800 b									46,0
48,0	52,9	125,8	75 100 b	134 000 b									48,0
50,0	47,5	123,9	71 000	127 700									50,0
52,0	41,6	121,7	67 200	121 700									52,0
54,0	34,8	118,9	63 700	116 100									54,0
56,0	26,4	115,1	60 300	110 800	54,5	123,5	46 200 b	100 800 b					56,0
58,0					49,3	121,8	43 700	96 600					58,0
60,0					43,6	119,7	41 300	92 700					60,0
62,0					37,1	117,1	39 100	89 000					62,0
64,0					29,3	113,7	36 900	85 500					64,0
66,0					18,4	108,5	34 700	82 100	50,3	118,5	23 500	73 600	66,0
68,0									44,7	116,5	22 100	70 800	68,0
72,0									30,9	110,8	19 200	65 700	72,0

MLC650 VPC-MAX S-3

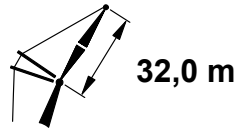
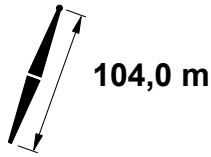
ASME B30.5



	85°				83°				80°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
21,3	74,7	137,3	152 900 d	152 900 d									21,3
22,0	73,4	137,1	152 600 d	152 600 d									22,0
24,0	69,6	136,3	151 300 c	151 300 c									24,0
26,0	65,7	135,4	149 000 c	149 000 c	72,7	136,5	153 400 d	153 400 d					26,0
28,0	61,6	134,3	146 000 b	146 000 b	68,8	135,7	152 400 c	152 400 c					28,0
30,0	57,3	133,0	142 800 b	142 800 b	64,9	134,8	150 600 c	150 600 c					30,0
32,0	52,8	131,5	139 600	139 600	60,8	133,7	148 100 b	148 100 b					32,0
34,0	48,0	129,7	136 400	136 400	56,5	132,3	145 500 b	145 500 b	67,6	134,6	141 400 c	152 500 c	34,0
36,0	42,7	127,5	130 800	130 800	51,9	130,7	142 500	142 500	63,6	133,6	131 900 b	151 400 b	36,0
38,0	36,8	124,9	124 900	124 900	47,0	128,9	137 100	139 900	59,5	132,4	123 500 b	149 800 b	38,0
40,0	29,9	121,6	120 300	120 300	41,6	126,6	128 900	136 600	55,1	131,0	115 900 b	147 700 b	40,0
42,0	20,6	116,8	117 800	117 800	35,6	123,9	121 300	130 600	50,4	129,3	109 000	145 500	42,0
44,0					28,3	120,4	114 300	125 800	45,4	127,4	102 800	139 400	44,0
46,0									39,9	125,0	97 000	132 000	46,0
48,0									33,5	122,1	91 700	125 200	48,0
50,0									25,7	118,2	86 800	118 900	50,0
52,0													52,0
54,0													54,0
56,0													56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0
66,0													66,0
68,0													68,0
72,0													72,0
76,0													76,0

MLC650 VPC-MAX S-3

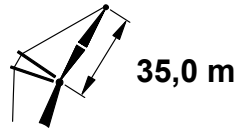
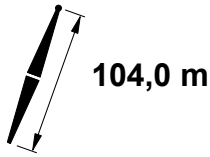
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	m	kg	kg	kg	m	kg	kg	kg	m	kg	kg	kg	
21,3													21,3
22,0													22,0
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0	61,3	130,9	78 600 b	139 900 b									46,0
48,0	57,0	129,6	74 300 b	133 200 b									48,0
50,0	52,5	128,0	70 200	126 900									50,0
52,0	47,6	126,2	66 500	121 000									52,0
54,0	42,3	124,0	63 000	115 500									54,0
56,0	36,4	121,4	59 800	110 300									56,0
58,0	29,3	118,0	56 700	105 400	53,9	125,7	42 800	95 800					58,0
60,0	19,8	113,0	53 600	100 700	49,2	124,0	40 500	92 000					60,0
62,0					44,1	122,0	38 400	88 300					62,0
64,0					38,4	119,5	36 300	84 900					64,0
66,0					31,7	116,3	34 300	81 600					66,0
68,0					23,3	112,1	32 400	78 500	50,1	120,8	21 200	70 100	68,0
72,0									39,5	116,4	18 500	65 000	72,0
76,0									25,0	109,4	16 000	60 400	76,0

MLC650 VPC-MAX S-3

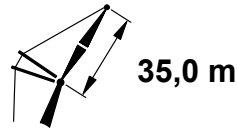
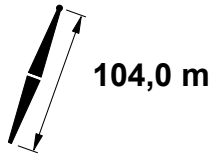
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9	73,4	140,0	143 700 c	143 700 c									22,9
24,0	71,4	139,5	143 100 c	143 100 c									24,0
26,0	67,9	138,7	141 300 c	141 300 c									26,0
28,0	64,2	137,7	138 900 b	138 900 b	70,7	139,0	143 900 c	143 900 c					28,0
30,0	60,5	136,6	136 300 b	136 300 b	67,2	138,1	142 700 b	142 700 b					30,0
32,0	56,5	135,2	133 000	133 000	63,5	137,1	140 700 b	140 700 b					32,0
34,0	52,4	133,7	130 200	130 200	59,7	135,9	138 300 b	138 300 b					34,0
36,0	48,0	131,9	125 900	125 900	55,7	134,5	135 700	135 700	66,1	137,0	130 400 b	143 100 b	36,0
38,0	43,2	129,8	119 900	119 900	51,6	133,0	133 200	133 200	62,4	135,9	122 000 b	142 000 b	38,0
40,0	37,9	127,3	114 500	114 500	47,1	131,1	127 800	130 500	58,5	134,7	114 500 b	140 300 b	40,0
42,0	31,9	124,1	110 100	110 100	42,2	128,9	120 200	125 700	54,5	133,2	107 700	138 400	42,0
44,0	24,4	120,0	107 000	107 000	36,8	126,3	113 300	120 200	50,2	131,6	101 500	136 300	44,0
46,0					30,6	123,0	107 000	115 600	45,6	129,6	95 800	130 800	46,0
48,0					22,6	118,6	101 100	112 500	40,7	127,3	90 600	124 100	48,0
50,0									35,0	124,5	85 800	117 900	50,0
52,0									28,4	121,0	81 200	112 100	52,0
54,0									19,5	116,0	76 900	106 600	54,0
56,0													56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0
66,0													66,0
68,0													68,0
72,0													72,0
76,0													76,0
80,0													80,0

MLC650 VPC-MAX S-3

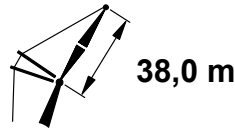
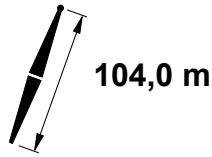
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9													22,9
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0	64,0	134,3	77 000 b	138 600 b									46,0
48,0	60,2	133,2	72 700	131 800									48,0
50,0	56,2	131,8	68 700	125 500									50,0
52,0	52,1	130,3	65 000	119 500									52,0
54,0	47,6	128,4	61 600	114 100									54,0
56,0	42,8	126,3	58 400	108 900									56,0
58,0	37,5	123,7	55 400	104 100	57,5	129,5	41 200	94 500					58,0
60,0	31,4	120,6	52 600	99 600	53,4	128,0	38 900	90 700					60,0
62,0	23,7	116,3	49 800	95 300	49,1	126,2	36 800	87 100					62,0
64,0	11,3	109,0	47 100	91 100	44,4	124,2	34 800	83 700					64,0
66,0					39,3	121,8	32 900	80 500					66,0
68,0					33,5	118,8	31 100	77 400					68,0
72,0									45,3	121,0	17 000	63 800	72,0
76,0									34,6	115,9	14 600	59 300	76,0
80,0									18,7	107,1	12 200	55 100	80,0

MLC650 VPC-MAX S-3

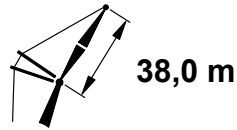
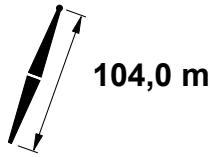
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9	74,8	143,1	136 200 c	136 200 c									22,9
24,0	73,0	142,7	135 800 c	135 800 c									24,0
26,0	69,7	142,0	134 500 c	134 500 c									26,0
28,0	66,4	141,1	132 600 b	132 600 b									28,0
30,0	63,1	140,1	130 300 b	130 300 b	69,1	141,4	135 700 b	135 700 b					30,0
32,0	59,6	138,9	127 500	127 500	65,8	140,5	134 300 b	134 300 b					32,0
34,0	55,9	137,5	124 800	124 800	62,4	139,4	132 300 b	132 300 b					34,0
36,0	52,1	136,0	121 700	121 700	58,9	138,2	130 000	130 000	68,1	140,3	130 400 b	135 600 b	36,0
38,0	48,0	134,2	116 400	116 400	55,2	136,8	127 700	127 700	64,8	139,3	122 000 b	135 000 b	38,0
40,0	43,7	132,1	110 900	110 900	51,3	135,2	125 200	125 400	61,3	138,2	114 500 b	133 900 b	40,0
42,0	38,9	129,6	106 000	106 000	47,2	133,4	120 500	122 100	57,7	137,0	107 800	132 300	42,0
44,0	33,5	126,7	101 700	101 700	42,8	131,2	113 600	116 800	54,0	135,5	101 600	130 500	44,0
46,0	27,2	123,0	98 600	98 600	37,9	128,7	107 400	111 700	50,1	133,8	95 900	128 600	46,0
48,0	18,8	117,7	97 100	97 100	32,4	125,6	101 600	107 300	45,9	131,9	90 800	124 300	48,0
50,0					25,8	121,7	96 300	104 000	41,3	129,6	86 000	118 100	50,0
52,0									36,3	127,0	81 600	112 400	52,0
54,0									30,5	123,7	77 500	107 100	54,0
56,0									23,4	119,4	73 500	102 100	56,0
58,0													58,0
60,0													60,0
62,0													62,0
64,0													64,0
66,0													66,0
68,0													68,0
72,0													72,0
76,0													76,0
80,0													80,0

MLC650 VPC-MAX S-3

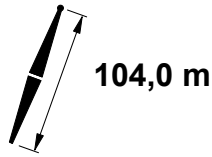
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
22,9													22,9
24,0													24,0
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0	62,8	136,7	72 700	130 800									48,0
50,0	59,3	135,5	68 700	125 500									50,0
52,0	55,6	134,1	65 100	119 600									52,0
54,0	51,8	132,5	61 700	114 100									54,0
56,0	47,7	130,7	58 500	109 000									56,0
58,0	43,3	128,6	55 600	104 300									58,0
60,0	38,5	126,1	52 800	99 900	56,8	131,7	38 900	90 600					60,0
62,0	33,1	123,1	50 200	95 700	53,0	130,2	36 900	87 000					62,0
64,0	26,7	119,3	47 700	91 700	49,0	128,5	34 900	83 600					64,0
66,0	18,0	113,9	45 200	87 800	44,8	126,5	33 100	80 500					66,0
68,0					40,1	124,1	31 300	77 500					68,0
72,0					28,9	117,8	27 900	71 900	49,8	125,3	17 000	63 800	72,0
76,0									41,0	121,0	14 700	59 300	76,0
80,0									30,1	115,0	12 600	55 300	80,0

MLC650 VPC-MAX S-3

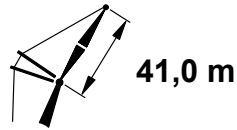
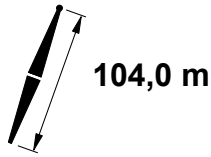
ASME B30.5



		85°				83°				80°					
		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m			
		kg		kg		kg		kg		kg		kg			
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m		
24,4	73,7	145,8	127 300 c	127 300 c										24,4	
26,0	71,3	145,2	126 600 b	126 600 b										26,0	
28,0	68,3	144,4	125 100 b	125 100 b										28,0	
30,0	65,2	143,4	123 200 b	123 200 b	70,7	144,6	127 400 b	127 400 b						30,0	
32,0	62,0	142,4	121 000	121 000	67,7	143,8	126 500 b	126 500 b						32,0	
34,0	58,7	141,1	118 600	118 600	64,6	142,8	125 000 b	125 000 b						34,0	
36,0	55,3	139,8	116 300	116 300	61,4	141,7	123 200	123 200						36,0	
38,0	51,8	138,2	112 700	112 700	58,1	140,5	121 200	121 200	66,7	142,7	120 500 b	126 800 b		38,0	
40,0	48,0	136,4	107 400	107 400	54,7	139,0	119 200	119 200	63,6	141,7	113 100	126 100		40,0	
42,0	44,0	134,3	102 300	102 300	51,1	137,4	117 200	117 200	60,4	140,5	106 400	125 000		42,0	
44,0	39,7	131,9	97 800	97 800	47,3	135,6	112 400	113 200	57,1	139,2	100 200	123 600		44,0	
46,0	34,8	129,1	93 800	93 800	43,2	133,5	106 300	108 200	53,6	137,7	94 600	122 000		46,0	
48,0	29,3	125,7	90 700	90 700	38,8	131,0	100 600	103 500	49,9	136,0	89 500	120 500		48,0	
50,0	22,4	121,2	88 700	88 700	33,8	128,1	95 300	99 400	46,0	134,1	84 800	116 700		50,0	
52,0					28,1	124,5	90 500	96 000	41,9	131,9	80 400	111 200		52,0	
54,0					20,8	119,7	85 900	93 900	37,3	129,3	76 300	106 000		54,0	
56,0									32,2	126,2	72 500	101 100		56,0	
58,0									26,0	122,3	68 900	96 500		58,0	
60,0									17,9	116,8	65 500	92 100		60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
72,0														72,0	
76,0														76,0	
80,0														80,0	
84,0														84,0	

MLC650 VPC-MAX S-3

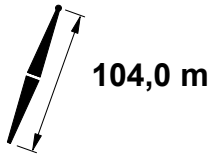
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
24,4													24,4
26,0													26,0
28,0													28,0
30,0													30,0
32,0													32,0
34,0													34,0
36,0													36,0
38,0													38,0
40,0													40,0
42,0													42,0
44,0													44,0
46,0													46,0
48,0													48,0
50,0	61,8	139,0	67 200	123 100									50,0
52,0	58,5	137,7	63 600	118 100									52,0
54,0	55,1	136,3	60 200	112 600									54,0
56,0	51,5	134,7	57 100	107 600									56,0
58,0	47,7	132,9	54 200	102 900									58,0
60,0	43,7	130,8	51 500	98 500									60,0
62,0	39,3	128,4	48 900	94 400	56,2	134,0	35 300	85 700					62,0
64,0	34,4	125,6	46 400	90 500	52,7	132,4	33 300	82 400					64,0
66,0	28,8	122,1	44 100	86 800	49,0	130,7	31 500	79 200					66,0
68,0	21,8	117,4	41 900	83 300	45,0	128,7	29 800	76 300					68,0
72,0					36,1	123,7	26 600	70 800	53,3	129,2	15 400	62 500	72,0
76,0					24,3	116,3	23 600	65 900	45,8	125,5	13 200	58 100	76,0
80,0									37,0	120,7	11 100	54 100	80,0
84,0									25,6	113,6		50 500	84,0

MLC650 VPC-MAX S-3

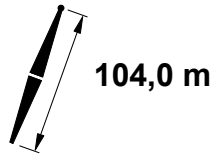
ASME B30.5



		85°				83°				80°					
		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m			
		kg		kg		kg		kg		kg		kg			
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m	°	m
24,4	74,8	148,9	122 400 c	122 400 c											24,4
26,0	72,6	148,4	119 900 b	119 900 b											26,0
28,0	69,9	147,7	118 800 b	118 800 b											28,0
30,0	67,0	146,8	117 300 b	117 300 b											30,0
32,0	64,1	145,8	115 500	115 500	69,3	147,1	119 900 b	119 900 b							32,0
34,0	61,1	144,7	113 300	113 300	66,5	146,2	118 800	118 800							34,0
36,0	58,1	143,4	111 200	111 200	63,6	145,2	117 400	117 400							36,0
38,0	54,9	142,0	109 100	109 100	60,6	144,1	115 800	115 800							38,0
40,0	51,6	140,4	104 200	104 200	57,5	142,8	113 900	113 900	65,6	145,0	112 100	119 400			40,0
42,0	48,1	138,6	99 300	99 300	54,2	141,3	112 000	112 000	62,6	144,0	105 400	118 700			42,0
44,0	44,3	136,6	94 700	94 700	50,9	139,7	109 800	109 800	59,6	142,8	99 300	117 600			44,0
46,0	40,3	134,3	90 500	90 500	47,4	137,8	105 100	105 200	56,5	141,5	93 700	116 400			46,0
48,0	35,9	131,5	86 900	86 900	43,6	135,8	99 900	100 500	53,2	140,0	88 600	115 000			48,0
50,0	31,0	128,3	83 800	83 800	39,5	133,4	94 700	96 200	49,8	138,3	83 900	113 600			50,0
52,0	25,1	124,3	81 600	81 600	35,0	130,5	89 800	92 300	46,2	136,4	79 600	110 400			52,0
54,0	17,3	118,6	80 800	80 800	29,9	127,2	85 400	89 100	42,4	134,2	75 600	105 200			54,0
56,0					23,8	122,9	81 100	86 700	38,2	131,7	71 800	100 400			56,0
58,0									33,6	128,7	68 300	95 800			58,0
60,0									28,2	125,1	65 000	91 600			60,0
62,0									21,6	120,5	61 800	87 500			62,0
64,0									11,3	112,8	58 700	83 600			64,0
66,0															66,0
68,0															68,0
72,0															72,0
76,0															76,0
80,0															80,0
84,0															84,0
88,0															88,0

MLC650 VPC-MAX S-3

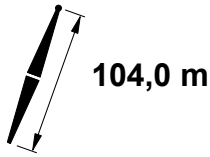
ASME B30.5



m	75°				70°				65°			m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	
24,4												24,4
26,0												26,0
28,0												28,0
30,0												30,0
32,0												32,0
34,0												34,0
36,0												36,0
38,0												38,0
40,0												40,0
42,0												42,0
44,0												44,0
46,0												46,0
48,0												48,0
50,0												50,0
52,0	60,9	141,3	62 600	116 100								52,0
54,0	57,8	140,0	59 200	111 700								54,0
56,0	54,6	138,6	56 100	106 600								56,0
58,0	51,3	137,0	53 300	102 000								58,0
60,0	47,8	135,2	50 600	97 600								60,0
62,0	44,0	133,1	48 000	93 500								62,0
64,0	40,0	130,8	45 600	89 700	55,7	136,3	32 300	81 500				64,0
66,0	35,6	128,0	43 400	86 000	52,4	134,7	30 600	78 400				66,0
68,0	30,6	124,7	41 200	82 600	48,9	133,0	28 900	75 500				68,0
72,0	16,6	114,7	37 000	76 100	41,4	128,7	25 700	70 100				72,0
76,0					32,3	123,0	22 800	65 200	49,6	129,7	57 300	76,0
80,0					19,5	114,1	20 100	60 800	42,1	125,6	53 400	80,0
84,0									33,2	120,1	49 800	84,0
88,0									21,0	111,6	46 500	88,0

MLC650 VPC-MAX S-3

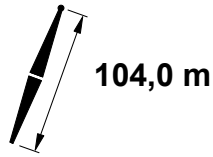
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
25,9	73,9	151,6	113 200 b	113 200 b									25,9
26,0	73,8	151,6	113 100 b	113 100 b									26,0
28,0	71,2	150,9	112 400 b	112 400 b									28,0
30,0	68,6	150,1	111 200	111 200									30,0
32,0	65,9	149,2	109 800	109 800	70,7	150,3	113 200 b	113 200 b					32,0
34,0	63,2	148,1	108 100	108 100	68,1	149,5	112 500	112 500					34,0
36,0	60,3	147,0	106 000	106 000	65,4	148,5	111 400	111 400					36,0
38,0	57,5	145,7	104 100	104 100	62,6	147,5	110 100	110 100					38,0
40,0	54,5	144,3	100 800	100 800	59,8	146,3	108 500	108 500	67,2	148,3	110 700	112 400	40,0
42,0	51,3	142,7	96 200	96 200	56,9	145,0	106 800	106 800	64,5	147,4	104 000	112 200	42,0
44,0	48,0	140,9	91 700	91 700	53,9	143,5	105 100	105 100	61,8	146,3	97 900	111 500	44,0
46,0	44,6	138,8	87 500	87 500	50,7	141,9	102 000	102 000	58,9	145,1	92 400	110 500	46,0
48,0	40,9	136,5	83 700	83 700	47,4	140,1	97 500	97 500	56,0	143,7	87 300	109 400	48,0
50,0	36,8	133,9	80 300	80 300	43,9	138,0	93 200	93 200	52,9	142,2	82 600	108 200	50,0
52,0	32,4	130,8	77 400	77 400	40,1	135,6	88 800	89 300	49,7	140,5	78 300	106 900	52,0
54,0	27,2	127,1	75 200	75 200	36,0	132,9	84 300	85 700	46,3	138,6	74 300	104 000	54,0
56,0	20,8	122,2	73 900	73 900	31,4	129,7	80 200	82 600	42,8	136,4	70 600	99 200	56,0
58,0					26,1	125,8	76 300	80 200	38,9	134,0	67 100	94 700	58,0
60,0					19,3	120,6	72 600	78 800	34,7	131,2	63 900	90 500	60,0
62,0									29,9	127,8	60 800	86 500	62,0
64,0									24,2	123,6	57 900	82 800	64,0
66,0									16,6	117,7	55 000	79 200	66,0
68,0													68,0
72,0													72,0
76,0													76,0
80,0													80,0
84,0													84,0
88,0													88,0
92,0													92,0

MLC650 VPC-MAX S-3

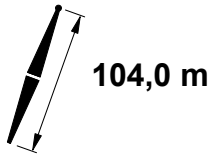
ASME B30.5



m	75°				70°				65°			m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	
25,9												25,9
26,0												26,0
28,0												28,0
30,0												30,0
32,0												32,0
34,0												34,0
36,0												36,0
38,0												38,0
40,0												40,0
42,0												42,0
44,0												44,0
46,0												46,0
48,0												48,0
50,0												50,0
52,0	63,0	144,7	61 000	109 500								52,0
54,0	60,1	143,6	57 700	108 800								54,0
56,0	57,2	142,3	54 700	105 200								56,0
58,0	54,2	140,8	51 800	100 500								58,0
60,0	51,1	139,2	49 100	96 200								60,0
62,0	47,8	137,4	46 600	92 100								62,0
64,0	44,3	135,3	44 300	88 300	58,2	139,9	30 700	80 200				64,0
66,0	40,6	133,0	42 100	84 700	55,2	138,5	29 000	77 200				66,0
68,0	36,5	130,4	39 900	81 300	52,1	136,9	27 300	74 300				68,0
72,0	26,8	123,4	36 000	75 000	45,5	133,2	24 200	68 900				72,0
76,0	9,6	109,9	32 100	69 000	37,9	128,5	21 400	64 100	52,7	133,7	56 100	76,0
80,0					28,5	121,9	18 800	59 800	46,1	130,0	52 200	80,0
84,0									38,6	125,4	48 600	84,0
88,0									29,5	119,1	45 400	88,0
92,0									15,9	108,7	42 300	92,0

MLC650 VPC-MAX S-3

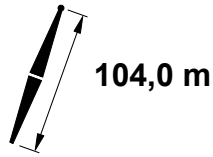
ASME B30.5



		85°				83°				80°					
		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m		11,8 m		18,3 m			
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m		
25,9	74,9	154,7	107 000 b	107 000 b											25,9
26,0	74,8	154,7	107 000 b	107 000 b											26,0
28,0	72,4	154,0	106 600 b	106 600 b											28,0
30,0	69,9	153,3	105 700	105 700											30,0
32,0	67,4	152,4	104 600	104 600	71,9	153,5	107 000	107 000							32,0
34,0	64,9	151,5	103 000	103 000	69,4	152,7	106 600	106 600							34,0
36,0	62,3	150,4	101 300	101 300	67,0	151,9	105 900	105 900							36,0
38,0	59,6	149,3	99 600	99 600	64,4	150,9	104 800	104 800							38,0
40,0	56,9	147,9	97 500	97 500	61,8	149,8	103 600	103 600	68,7	151,6	106 100	106 100			40,0
42,0	54,1	146,5	93 600	93 600	59,1	148,6	102 100	102 100	66,2	150,7	103 500	106 100			42,0
44,0	51,1	144,9	89 300	89 300	56,4	147,3	100 600	100 600	63,6	149,7	97 500	105 700			44,0
46,0	48,0	143,1	85 200	85 200	53,5	145,8	98 800	98 800	61,0	148,6	91 900	105 100			46,0
48,0	44,8	141,1	81 400	81 400	50,5	144,1	95 100	95 100	58,3	147,3	86 900	104 200			48,0
50,0	41,3	138,8	77 900	77 900	47,4	142,3	90 900	90 900	55,5	146,0	82 200	103 200			50,0
52,0	37,6	136,2	74 700	74 700	44,1	140,2	87 000	87 000	52,6	144,4	78 000	102 100			52,0
54,0	33,5	133,3	72 000	72 000	40,6	137,9	83 300	83 300	49,6	142,7	74 000	100 900			54,0
56,0	28,9	129,8	69 700	69 700	36,8	135,3	79 900	80 000	46,4	140,8	70 300	98 600			56,0
58,0	23,4	125,4	68 100	68 100	32,7	132,2	76 200	77 000	43,1	138,7	66 800	94 400			58,0
60,0	16,0	119,3	67 600	67 600	27,9	128,6	72 600	74 600	39,5	136,3	63 600	90 200			60,0
62,0					22,1	124,0	69 200	72 900	35,6	133,5	60 600	86 300			62,0
64,0					14,1	117,2	65 800	72 200	31,3	130,3	57 700	82 600			64,0
66,0									26,3	126,4	55 000	79 200			66,0
68,0									20,0	121,4	52 400	75 800			68,0
72,0															72,0
76,0															76,0
80,0															80,0
84,0															84,0
88,0															88,0
92,0															92,0
96,0															96,0

MLC650 VPC-MAX S-3

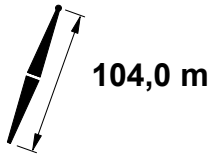
ASME B30.5



m	75°				70°				65°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg		
25,9												25,9	
26,0												26,0	
28,0												28,0	
30,0												30,0	
32,0												32,0	
34,0												34,0	
36,0												36,0	
38,0												38,0	
40,0												40,0	
42,0												42,0	
44,0												44,0	
46,0												46,0	
48,0												48,0	
50,0												50,0	
52,0	64,7	148,1	60 500	102 200								52,0	
54,0	62,1	147,0	57 200	102 200								54,0	
56,0	59,4	145,8	54 200	102 200								56,0	
58,0	56,7	144,5	51 400	100 100								58,0	
60,0	53,9	143,1	48 700	95 800								60,0	
62,0	50,9	141,4	46 200	91 700								62,0	
64,0	47,8	139,6	43 900	87 900								64,0	
66,0	44,5	137,6	41 700	84 400	57,6	142,1	28 500	76 700				66,0	
68,0	41,1	135,3	39 600	81 000	54,8	140,7	26 800	73 800				68,0	
72,0	33,2	129,7	35 800	74 800	48,8	137,4	23 800	68 500				72,0	
76,0	22,9	121,7	32 200	69 100	42,2	133,3	21 100	63 800				76,0	
80,0					34,6	127,9	18 500	59 500	49,4	134,2	51 800	80,0	
84,0					24,8	120,4	16 100	55 500	42,8	130,1	48 300	84,0	
88,0									35,3	124,9	45 100	88,0	
92,0									25,9	117,7	42 100	92,0	
96,0									9,1	103,7	39 200	96,0	

MLC650 VPC-MAX S-3

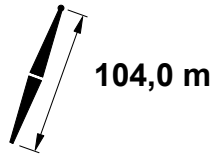
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
27,4	74,1	157,4	100 800 b	100 800 b									27,4
28,0	73,4	157,2	100 600 b	100 600 b									28,0
30,0	71,1	156,5	100 000	100 000									30,0
32,0	68,8	155,7	99 100	99 100	73,0	156,7	100 800	100 800					32,0
34,0	66,4	154,8	97 900	97 900	70,7	156,0	100 600	100 600					34,0
36,0	64,0	153,9	96 400	96 400	68,3	155,2	100 100	100 100					36,0
38,0	61,6	152,8	94 900	94 900	66,0	154,3	99 400	99 400					38,0
40,0	59,0	151,6	93 300	93 300	63,6	153,2	98 300	98 300					40,0
42,0	56,4	150,2	90 600	90 600	61,1	152,1	97 100	97 100	67,6	154,0	99 800	99 800	42,0
44,0	53,8	148,8	86 600	86 600	58,5	150,9	95 800	95 800	65,2	153,1	96 000	99 700	44,0
46,0	51,0	147,1	82 600	82 600	55,9	149,5	94 500	94 500	62,8	152,1	90 600	99 400	46,0
48,0	48,1	145,3	79 000	79 000	53,2	148,0	92 200	92 200	60,3	150,9	85 500	98 800	48,0
50,0	45,0	143,3	75 500	75 500	50,4	146,4	88 300	88 300	57,7	149,6	80 900	98 000	50,0
52,0	41,8	141,1	72 300	72 300	47,5	144,5	84 500	84 500	55,1	148,2	76 600	97 100	52,0
54,0	38,3	138,6	69 300	69 300	44,4	142,5	80 900	80 900	52,4	146,7	72 700	96 100	54,0
56,0	34,5	135,7	66 700	66 700	41,1	140,2	77 600	77 600	49,5	145,0	69 000	95 100	56,0
58,0	30,3	132,4	64 600	64 600	37,6	137,7	74 400	74 400	46,6	143,1	65 600	92 400	58,0
60,0	25,5	128,4	63 000	63 000	33,8	134,7	71 500	71 700	43,4	141,0	62 400	88 800	60,0
62,0	19,5	123,2	62 100	62 100	29,5	131,3	68 200	69 400	40,1	138,6	59 400	85 100	62,0
64,0	10,1	114,7	62 000	62 000	24,4	127,1	65 000	67 500	36,5	136,0	56 600	81 500	64,0
66,0					18,1	121,5	62 000	66 600	32,5	132,9	53 900	78 100	66,0
68,0									28,0	129,2	51 400	74 800	68,0
72,0									15,6	118,4	46 600	68 600	72,0
76,0													76,0
80,0													80,0
84,0													84,0
88,0													88,0
92,0													92,0
96,0													96,0

MLC650 VPC-MAX S-3

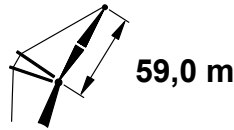
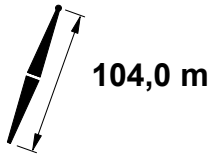
ASME B30.5



m	75°				70°				65°			m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	
27,4												27,4
28,0												28,0
30,0												30,0
32,0												32,0
34,0												34,0
36,0												36,0
38,0												38,0
40,0												40,0
42,0												42,0
44,0												44,0
46,0												46,0
48,0												48,0
50,0												50,0
52,0												52,0
54,0	63,8	150,5	55 700	95 900								54,0
56,0	61,4	149,4	52 700	95 900								56,0
58,0	58,9	148,1	49 900	95 900								58,0
60,0	56,2	146,8	47 300	94 300								60,0
62,0	53,6	145,3	44 800	90 300								62,0
64,0	50,8	143,7	42 500	86 500								64,0
66,0	47,8	141,9	40 300	83 000								66,0
68,0	44,8	139,9	38 300	79 600	57,1	144,4	25 300	72 600				68,0
72,0	38,0	135,1	34 500	73 500	51,7	141,4	22 300	67 300				72,0
76,0	30,0	128,8	31 000	67 900	45,8	137,7	19 600	62 600				76,0
80,0	18,9	119,4	27 800	62 800	39,2	133,1	17 100	58 400	52,2	138,2	50 500	80,0
84,0					31,4	127,2	14 900	54 500	46,3	134,5	47 100	84,0
88,0					21,1	118,5	12 700	50 900	39,8	130,0	43 900	88,0
92,0									32,2	124,2	41 000	92,0
96,0									22,3	115,9	38 300	96,0

MLC650 VPC-MAX S-3

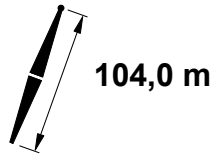
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
29,0	74,2	163,2	89 700	89 700									29,0
30,0	73,1	162,9	89 500	89 500									30,0
32,0	71,1	162,2	89 100	89 100									32,0
34,0	69,0	161,4	88 300	88 300									34,0
36,0	66,9	160,5	87 300	87 300	70,7	161,6	89 500	89 500					36,0
38,0	64,7	159,6	86 200	86 200	68,6	160,8	89 100	89 100					38,0
40,0	62,5	158,5	85 000	85 000	66,5	159,9	88 600	88 600					40,0
42,0	60,3	157,4	83 700	83 700	64,3	159,0	87 900	87 900					42,0
44,0	58,0	156,1	81 400	81 400	62,1	157,9	86 900	86 900	67,9	159,7	88 300	88 300	44,0
46,0	55,6	154,7	78 000	78 000	59,8	156,7	85 900	85 900	65,8	158,8	87 800	88 300	46,0
48,0	53,2	153,2	74 700	74 700	57,5	155,5	84 800	84 800	63,6	157,8	83 700	88 300	48,0
50,0	50,7	151,6	71 500	71 500	55,2	154,1	83 300	83 300	61,4	156,7	79 100	88 000	50,0
52,0	48,1	149,8	68 400	68 400	52,7	152,5	80 200	80 200	59,1	155,5	74 900	87 500	52,0
54,0	45,4	147,8	65 500	65 500	50,2	150,9	76 900	76 900	56,8	154,2	71 000	86 900	54,0
56,0	42,5	145,7	62 700	62 700	47,6	149,0	73 700	73 700	54,4	152,7	67 300	86 200	56,0
58,0	39,4	143,3	60 200	60 200	44,8	147,0	70 600	70 600	52,0	151,2	64 000	85 400	58,0
60,0	36,2	140,5	58 000	58 000	41,9	144,8	67 800	67 800	49,4	149,5	60 800	84 100	60,0
62,0	32,6	137,5	56 000	56 000	38,8	142,3	65 100	65 100	46,7	147,6	57 800	81 300	62,0
64,0	28,7	133,9	54 400	54 400	35,5	139,6	62 700	62 700	43,9	145,5	55 100	78 200	64,0
66,0	24,1	129,6	53 200	53 200	31,9	136,4	60 500	60 500	41,0	143,2	52 500	75 200	66,0
68,0	18,4	124,1	52 700	52 700	27,8	132,7	58 100	58 800	37,8	140,7	50 000	72 400	68,0
72,0					17,0	122,4	52 900	56 700	30,7	134,5	45 400	67 400	72,0
76,0									21,4	125,8	41 200	62 100	76,0
80,0													80,0
84,0													84,0
88,0													88,0
92,0													92,0
96,0													96,0
100,0													100,0
104,0													104,0

MLC650 VPC-MAX S-3

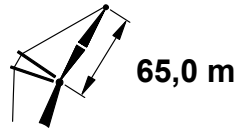
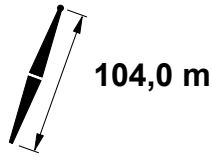
ASME B30.5



m	75°				70°				65°			m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	
29,0												29,0
30,0												30,0
32,0												32,0
34,0												34,0
36,0												36,0
38,0												38,0
40,0												40,0
42,0												42,0
44,0												44,0
46,0												46,0
48,0												48,0
50,0												50,0
52,0												52,0
54,0												54,0
56,0												56,0
58,0	62,4	155,1	47 900	84 600								58,0
60,0	60,1	154,0	45 300	84 600								60,0
62,0	57,8	152,7	42 900	84 600								62,0
64,0	55,5	151,3	40 600	84 600								64,0
66,0	53,0	149,8	38 500	81 100								66,0
68,0	50,5	148,2	36 400	77 800								68,0
72,0	45,2	144,4	32 700	71 800	56,2	149,0	20 200	65 700				72,0
76,0	39,2	139,7	29 400	66 300	51,3	145,9	17 600	61 000				76,0
80,0	32,4	133,9	26 300	61 400	46,0	142,2	15 300	56 800				80,0
84,0	23,7	126,0	23 500	56 800	40,2	137,7	13 100	53 000	51,8	142,6	45 400	84,0
88,0	8,4	110,8	20 600	52 400	33,5	132,1	11 100	49 600	46,5	139,0	42 300	88,0
92,0					25,3	124,7		46 400	40,8	134,6	39 500	92,0
96,0					12,4	112,0		43 300	34,2	129,2	36 900	96,0
100,0									26,1	121,9	34 400	100,0
104,0									14,1	110,1	32 100	104,0

MLC650 VPC-MAX S-3

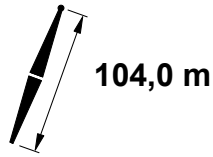
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m	
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg		
30,5	74,3	169,0	79 100	79 100									30,5	
32,0	72,9	168,5	78 900	78 900									32,0	
34,0	71,0	167,8	78 500	78 500									34,0	
36,0	69,1	167,1	77 900	77 900									36,0	
38,0	67,2	166,2	77 200	77 200	70,7	167,3	78 800	78 800					38,0	
40,0	65,3	165,3	76 300	76 300	68,8	166,5	78 600	78 600					40,0	
42,0	63,3	164,3	75 400	75 400	66,8	165,6	78 200	78 200					42,0	
44,0	61,3	163,2	74 500	74 500	64,9	164,7	77 700	77 700					44,0	
46,0	59,2	162,0	73 200	73 200	62,9	163,7	77 000	77 000	68,2	165,4	77 600	77 600	46,0	
48,0	57,1	160,7	70 400	70 400	60,9	162,5	76 200	76 200	66,2	164,5	77 600	77 600	48,0	
50,0	55,0	159,3	67 600	67 600	58,8	161,3	75 400	75 400	64,3	163,5	76 800	77 600	50,0	
52,0	52,8	157,7	64 900	64 900	56,7	160,0	74 600	74 600	62,3	162,5	73 100	77 600	52,0	
54,0	50,5	156,1	62 200	62 200	54,5	158,6	72 700	72 700	60,3	161,3	69 200	77 400	54,0	
56,0	48,1	154,3	59 600	59 600	52,3	157,0	70 000	70 000	58,2	160,1	65 600	77 000	56,0	
58,0	45,6	152,3	57 200	57 200	50,0	155,3	67 200	67 200	56,1	158,7	62 300	76 500	58,0	
60,0	43,1	150,2	54 900	54 900	47,6	153,5	64 600	64 600	53,9	157,2	59 100	75 900	60,0	
62,0	40,3	147,9	52 700	52 700	45,1	151,5	62 000	62 000	51,6	155,7	56 200	75 300	62,0	
64,0	37,5	145,3	50 700	50 700	42,5	149,4	59 600	59 600	49,3	153,9	53 500	74 300	64,0	
66,0	34,4	142,4	49 000	49 000	39,8	147,0	57 300	57 300	46,9	152,1	50 900	71 700	66,0	
68,0	31,0	139,1	47 500	47 500	36,9	144,3	55 200	55 200	44,4	150,0	48 400	69 100	68,0	
72,0	22,9	130,8	45 300	45 300	30,3	138,0	51 500	51 600	38,9	145,3	44 000	64 200	72,0	
76,0	9,0	115,6	45 000	45 000	21,9	129,4	47 300	49 100	32,7	139,5	39 900	59 800	76,0	
80,0										25,1	131,9	36 200	56 000	80,0
84,0										13,9	119,9	32 700	51 600	84,0
88,0														88,0
92,0														92,0
96,0														96,0
100,0														100,0
104,0														104,0
108,0														108,0

MLC650 VPC-MAX S-3

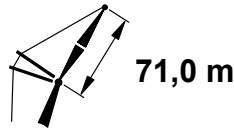
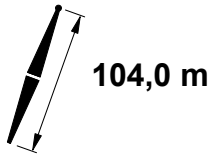
ASME B30.5



m	75°				70°				65°			
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	m
30,5												30,5
32,0												32,0
34,0												34,0
36,0												36,0
38,0												38,0
40,0												40,0
42,0												42,0
44,0												44,0
46,0												46,0
48,0												48,0
50,0												50,0
52,0												52,0
54,0												54,0
56,0												56,0
58,0												58,0
60,0	63,1	160,9	43 300	74 400								60,0
62,0	61,1	159,8	40 900	74 400								62,0
64,0	59,1	158,6	38 700	74 400								64,0
66,0	57,0	157,2	36 600	74 400								66,0
68,0	54,8	155,8	34 600	74 400								68,0
72,0	50,3	152,6	30 900	70 000								72,0
76,0	45,4	148,9	27 700	64 600	55,5	153,5	15 600	59 400				76,0
80,0	40,1	144,4	24 700	59 700	51,0	150,4	13 300	55 300				80,0
84,0	34,1	138,8	22 000	55 300	46,3	146,7	11 200	51 500				84,0
88,0	26,9	131,7	19 400	51 300	41,0	142,3	9 300	48 100	51,5	147,1	40 700	88,0
92,0	17,0	121,2	17 000	47 400	35,2	137,0		45 000	46,7	143,5	37 900	92,0
96,0					28,2	130,2		41 900	41,5	139,2	35 400	96,0
100,0					18,9	120,5		38 800	35,7	134,0	33 000	100,0
104,0									28,9	127,4	30 800	104,0
108,0									20,0	118,0	28 700	108,0

MLC650 VPC-MAX S-3

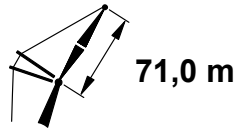
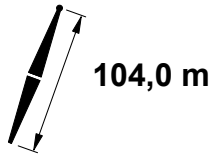
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
32,0	74,4	174,8	72 000	72 000									32,0
34,0	72,7	174,2	71 800	71 800									34,0
36,0	71,0	173,5	71 400	71 400									36,0
38,0	69,2	172,7	70 900	70 900									38,0
40,0	67,5	171,9	70 200	70 200	70,6	172,9	71 700	71 700					40,0
42,0	65,7	171,0	69 500	69 500	68,9	172,1	71 400	71 400					42,0
44,0	63,9	170,0	68 700	68 700	67,1	171,3	71 100	71 100					44,0
46,0	62,1	168,9	67 900	67 900	65,4	170,4	70 600	70 600					46,0
48,0	60,2	167,7	66 400	66 400	63,6	169,4	70 100	70 100	68,4	171,0	70 500	70 500	48,0
50,0	58,3	166,5	64 000	64 000	61,7	168,3	69 400	69 400	66,6	170,1	70 500	70 500	50,0
52,0	56,4	165,2	61 500	61 500	59,9	167,1	68 800	68 800	64,8	169,2	70 100	70 500	52,0
54,0	54,4	163,7	59 100	59 100	58,0	165,8	68 100	68 100	63,0	168,2	66 300	70 500	54,0
56,0	52,4	162,2	56 700	56 700	56,0	164,5	66 400	66 400	61,2	167,1	62 700	70 300	56,0
58,0	50,3	160,5	54 400	54 400	54,0	163,0	64 000	64 000	59,3	165,9	59 400	70 000	58,0
60,0	48,1	158,7	52 200	52 200	52,0	161,5	61 600	61 600	57,4	164,6	56 300	69 600	60,0
62,0	45,8	156,8	50 200	50 200	49,8	159,8	59 300	59 300	55,4	163,2	53 400	69 200	62,0
64,0	43,5	154,7	48 200	48 200	47,7	157,9	57 000	57 000	53,4	161,7	50 700	68 700	64,0
66,0	41,0	152,4	46 300	46 300	45,4	156,0	54 800	54 800	51,3	160,1	48 100	68 000	66,0
68,0	38,5	149,9	44 600	44 600	43,0	153,8	52 700	52 700	49,2	158,4	45 700	66 100	68,0
72,0	32,8	144,1	41 700	41 700	37,9	149,0	48 900	48 900	44,7	154,5	41 300	61 600	72,0
76,0	25,9	136,6	39 600	39 600	32,2	143,0	45 000	45 700	39,8	149,9	37 400	57 300	76,0
80,0	16,6	125,8	38 800	38 800	25,2	135,4	41 000	43 300	34,3	144,4	33 800	53 500	80,0
84,0					15,4	123,9	37 200	42 200	27,8	137,4	30 500	49 400	84,0
88,0									19,3	127,8	27 400	45 400	88,0
92,0													92,0
96,0													96,0
100,0													100,0
104,0													104,0
108,0													108,0
112,0													112,0
116,0													116,0

MLC650 VPC-MAX S-3

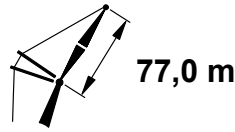
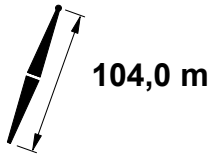
ASME B30.5



m	75°				70°			65°			m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	°	m	kg	
32,0											32,0
34,0											34,0
36,0											36,0
38,0											38,0
40,0											40,0
42,0											42,0
44,0											44,0
46,0											46,0
48,0											48,0
50,0											50,0
52,0											52,0
54,0											54,0
56,0											56,0
58,0											58,0
60,0											60,0
62,0	63,8	166,6	37 600	66 700							62,0
64,0	62,0	165,5	35 400	66 700							64,0
66,0	60,1	164,3	33 400	66 700							66,0
68,0	58,2	163,1	31 400	66 700							68,0
72,0	54,2	160,3	27 900	66 400							72,0
76,0	50,1	157,1	24 700	61 600							76,0
80,0	45,7	153,3	21 800	56 900	54,9	158,0	52 700				80,0
84,0	40,9	148,9	19 200	52 500	50,8	154,8	49 100				84,0
88,0	35,5	143,6	16 700	48 600	46,4	151,1	45 600				88,0
92,0	29,3	137,0	14 500	44 900	41,7	146,8	42 200	51,2	151,6	35 400	92,0
96,0	21,4	128,2	12 400	41 500	36,4	141,7	39 000	46,8	147,9	32 900	96,0
100,0					30,4	135,4	36 000	42,1	143,7	30 600	100,0
104,0					22,9	127,0	33 200	36,9	138,7	28 400	104,0
108,0					11,0	112,9	30 500	31,0	132,5	26 400	108,0
112,0								23,6	124,3	24 500	112,0
116,0								12,6	111,3	22 700	116,0

MLC650 VPC-MAX S-3

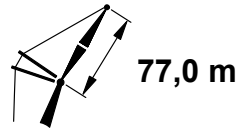
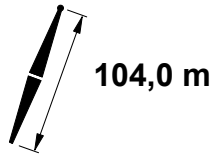
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
33,5	74,4	180,6	64 100	64 100									33,5
34,0	74,1	180,5	64 000	64 000									34,0
36,0	72,5	179,8	63 800	63 800									36,0
38,0	70,9	179,1	63 500	63 500									38,0
40,0	69,3	178,4	63 100	63 100	72,2	179,3	63 700	63 700					40,0
42,0	67,7	177,5	62 500	62 500	70,6	178,6	63 700	63 700					42,0
44,0	66,1	176,6	62 000	62 000	69,0	177,8	63 500	63 500					44,0
46,0	64,4	175,7	61 300	61 300	67,4	177,0	63 200	63 200					46,0
48,0	62,8	174,6	60 600	60 600	65,8	176,1	62 900	62 900					48,0
50,0	61,1	173,5	59 500	59 500	64,1	175,1	62 400	62 400	68,5	176,7	62 300	62 300	50,0
52,0	59,3	172,3	57 500	57 500	62,4	174,0	62 000	62 000	66,9	175,8	62 300	62 300	52,0
54,0	57,6	171,1	55 500	55 500	60,7	172,9	61 400	61 400	65,3	174,9	62 300	62 300	54,0
56,0	55,8	169,7	53 400	53 400	59,0	171,7	60 800	60 800	63,6	173,9	60 700	62 300	56,0
58,0	53,9	168,2	51 300	51 300	57,2	170,4	60 000	60 000	61,9	172,8	57 600	62 300	58,0
60,0	52,0	166,7	49 300	49 300	55,4	169,0	57 900	57 900	60,2	171,7	54 500	62 200	60,0
62,0	50,1	165,0	47 400	47 400	53,6	167,5	55 900	55 900	58,5	170,4	51 600	62 000	62,0
64,0	48,1	163,2	45 600	45 600	51,7	165,9	53 900	53 900	56,7	169,1	48 900	61 700	64,0
66,0	46,0	161,3	43 800	43 800	49,7	164,2	51 900	51 900	54,9	167,7	46 400	61 300	66,0
68,0	43,9	159,2	42 100	42 100	47,7	162,4	50 000	50 000	53,0	166,2	44 000	60 900	68,0
72,0	39,3	154,5	39 000	39 000	43,5	158,4	46 300	46 300	49,1	162,8	39 700	58 300	72,0
76,0	34,2	149,0	36 400	36 400	38,8	153,6	43 100	43 100	45,0	159,0	35 800	54 500	76,0
80,0	28,3	142,1	34 500	34 500	33,7	148,0	39 700	40 200	40,5	154,5	32 200	50 800	80,0
84,0	20,9	133,0	33 300	33 300	27,7	140,9	36 000	37 900	35,6	149,2	29 000	47 500	84,0
88,0	8,0	116,2	33 100	33 100	20,0	131,4	32 700	36 500	29,9	142,7	26 100	44 100	88,0
92,0									22,9	134,3	23 300	40 500	92,0
96,0									12,6	121,0	20 600	37 100	96,0
100,0													100,0
104,0													104,0
108,0													108,0
112,0													112,0
116,0													116,0
120,0													120,0

MLC650 VPC-MAX S-3

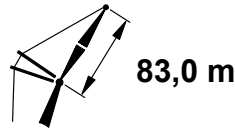
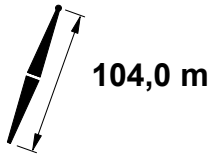
ASME B30.5



m	75°				70°			65°			m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	°	m	kg	
33,5											33,5
34,0											34,0
36,0											36,0
38,0											38,0
40,0											40,0
42,0											42,0
44,0											44,0
46,0											46,0
48,0											48,0
50,0											50,0
52,0											52,0
54,0											54,0
56,0											56,0
58,0											58,0
60,0											60,0
62,0											62,0
64,0	64,3	172,3	33 400	58 800							64,0
66,0	62,6	171,2	31 400	58 800							66,0
68,0	60,9	170,1	29 500	58 800							68,0
72,0	57,4	167,6	26 000	58 800							72,0
76,0	53,8	164,8	22 800	58 800							76,0
80,0	50,0	161,6	20 000	55 000	58,0	165,3	51 100				80,0
84,0	45,9	157,8	17 400	50 800	54,4	162,5	47 400				84,0
88,0	41,5	153,5	15 000	46 800	50,6	159,3	43 700				88,0
92,0	36,7	148,4	12 900	43 300	46,5	155,6	40 300				92,0
96,0	31,2	142,2	10 800	39 900	42,2	151,4	37 100	50,9	156,0	31 300	96,0
100,0	24,6	134,3		36 900	37,5	146,4	34 300	46,9	152,4	29 000	100,0
104,0	15,4	122,7		33 900	32,1	140,5	31 500	42,6	148,3	26 900	104,0
108,0					25,8	132,9	29 000	37,9	143,4	25 000	108,0
112,0					17,2	122,2	26 600	32,6	137,5	23 100	112,0
116,0								26,4	130,1	21 400	116,0
120,0								18,2	119,9	19 700	120,0

MLC650 VPC-MAX S-3

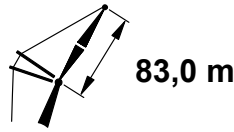
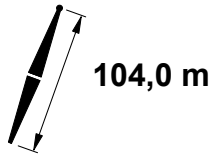
ASME B30.5



m	85°				83°				80°				m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	
35,1	74,5	186,4	57 300	57 300									35,1
36,0	73,8	186,1	57 200	57 200									36,0
38,0	72,4	185,5	57 000	57 000									38,0
40,0	70,9	184,8	56 700	56 700									40,0
42,0	69,4	184,0	56 300	56 300	72,1	184,9	56 900	56 900					42,0
44,0	67,9	183,2	55 800	55 800	70,6	184,2	56 900	56 900					44,0
46,0	66,4	182,3	55 300	55 300	69,1	183,5	56 700	56 700					46,0
48,0	64,9	181,4	54 800	54 800	67,6	182,6	56 400	56 400					48,0
50,0	63,4	180,4	54 200	54 200	66,1	181,7	56 100	56 100					50,0
52,0	61,8	179,3	53 400	53 400	64,6	180,8	55 800	55 800	68,7	182,4	55 500	55 500	52,0
54,0	60,2	178,1	51 800	51 800	63,1	179,8	55 400	55 400	67,2	181,5	55 500	55 500	54,0
56,0	58,6	176,9	50 100	50 100	61,5	178,7	54 900	54 900	65,7	180,6	55 500	55 500	56,0
58,0	56,9	175,6	48 300	48 300	59,9	177,5	54 400	54 400	64,1	179,6	55 400	55 500	58,0
60,0	55,2	174,2	46 500	46 500	58,3	176,3	53 800	53 800	62,6	178,6	53 300	55 500	60,0
62,0	53,5	172,7	44 800	44 800	56,6	174,9	52 500	52 500	61,0	177,5	50 500	55 500	62,0
64,0	51,8	171,2	43 100	43 100	54,9	173,5	50 800	50 800	59,4	176,3	47 800	55 300	64,0
66,0	50,0	169,5	41 500	41 500	53,2	172,0	49 100	49 100	57,8	175,0	45 300	55 100	66,0
68,0	48,1	167,7	39 900	39 900	51,4	170,4	47 300	47 300	56,1	173,7	42 900	54 800	68,0
72,0	44,2	163,7	37 000	37 000	47,7	166,9	44 000	44 000	52,6	170,7	38 600	54 100	72,0
76,0	40,0	159,1	34 300	34 300	43,8	162,9	40 900	40 900	49,0	167,3	34 700	51 600	76,0
80,0	35,4	153,8	32 100	32 100	39,6	158,2	38 100	38 100	45,2	163,5	31 200	48 400	80,0
84,0	30,2	147,4	30 200	30 200	34,9	152,8	35 300	35 600	41,1	159,1	28 100	45 200	84,0
88,0	23,9	139,2	28 900	28 900	29,6	146,2	32 000	33 500	36,6	153,9	25 200	42 300	88,0
92,0	15,3	127,3	28 600	28 600	23,2	137,9	29 000	32 000	31,6	147,8	22 500	39 700	92,0
96,0					14,1	125,4	26 100	31 500	25,6	140,2	20 000	36 500	96,0
100,0									17,8	129,7	17 700	33 500	100,0
104,0													104,0
108,0													108,0
112,0													112,0
116,0													116,0
120,0													120,0
124,0													124,0
128,0													128,0

MLC650 VPC-MAX S-3

ASME B30.5



m	75°				70°			65°			m
	°	m	kg	kg	°	m	kg	°	m	kg	
35,1											35,1
36,0											36,0
38,0											38,0
40,0											40,0
42,0											42,0
44,0											44,0
46,0											46,0
48,0											48,0
50,0											50,0
52,0											52,0
54,0											54,0
56,0											56,0
58,0											58,0
60,0											60,0
62,0											62,0
64,0											64,0
66,0											66,0
68,0	63,2	177,0	28 100	52 400							68,0
72,0	60,1	174,7	24 600	52 400							72,0
76,0	56,8	172,2	21 500	52 400							76,0
80,0	53,4	169,3	18 800	52 400							80,0
84,0	49,8	166,0	16 200	49 600	57,3	169,8	46 000				84,0
88,0	46,1	162,3	13 900	45 700	54,0	167,0	42 300				88,0
92,0	42,0	158,0	11 800	42 200	50,4	163,8	39 000				92,0
96,0	37,6	153,1	9 800	38 900	46,7	160,1	35 900	54,3	163,7	30 100	96,0
100,0	32,7	147,2		35 900	42,7	155,9	33 000	50,7	160,5	27 900	100,0
104,0	27,0	139,9		33 100	38,3	151,1	30 400	47,0	156,9	25 900	104,0
108,0	19,7	130,3		30 400	33,5	145,4	27 900	43,1	152,8	23 900	108,0
112,0					28,0	138,4	25 600	38,8	148,0	22 100	112,0
116,0					21,1	129,3	23 400	34,0	142,4	20 400	116,0
120,0					10,2	114,0	21 200	28,5	135,6	18 700	120,0
124,0								21,8	126,7	17 000	124,0
128,0								11,6	112,5	15 200	128,0