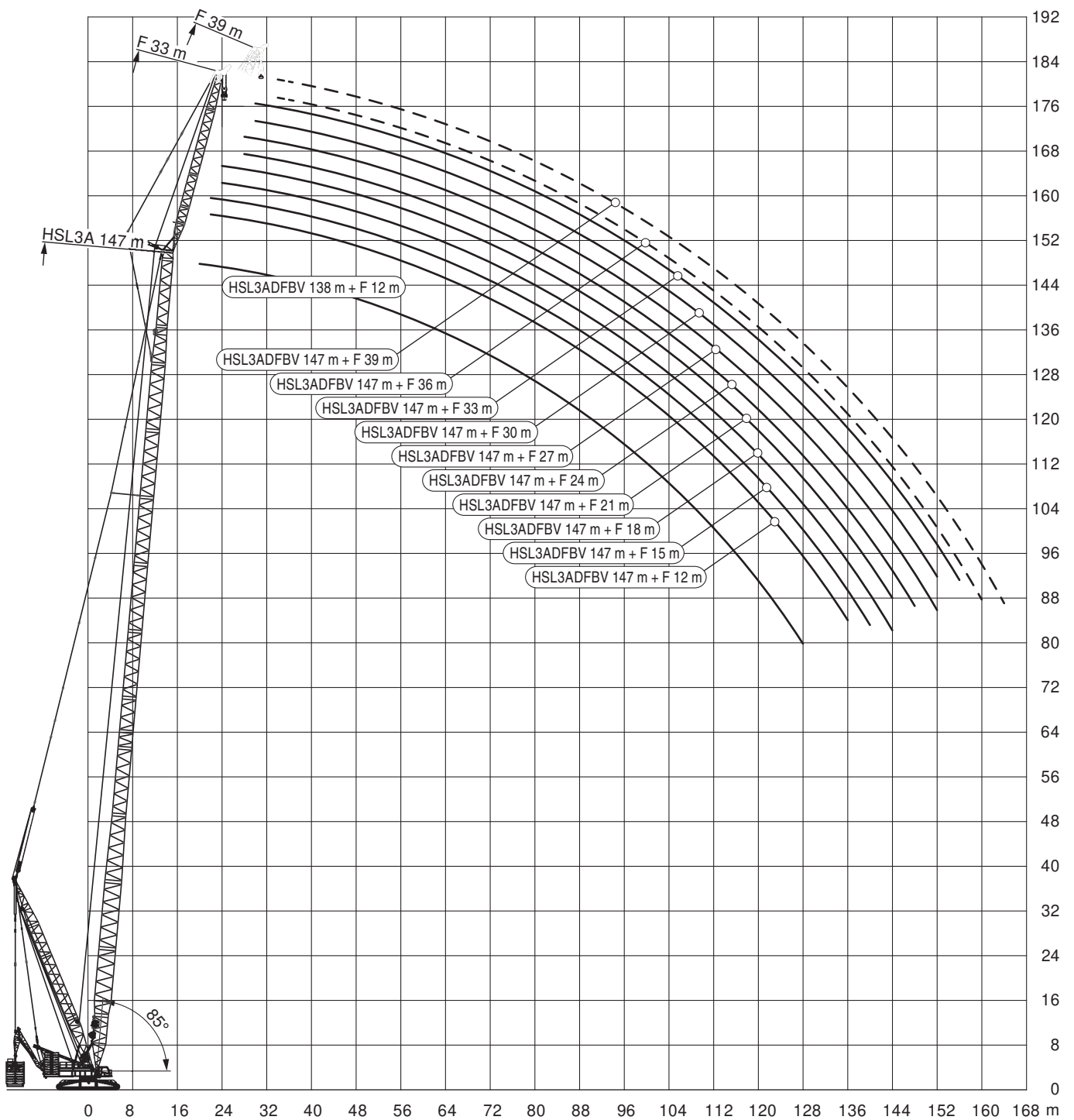






120-147m
HSL3ADF



36m



12-21m
10°



190t



0t



8,7m



360°



13000

m	120			123			126			132			135			m
	12	15	18	12	15	18	12	15	18	12	15	18	12	15	18	
18	126			104												18
20	112	113	113	111	111		110	110		106	81,9		103			20
22	100	102	102	99,2	99,5	99,5	98,2	98,6	98,6	94,5	94,6	96	92,3	92,4	94,1	22
24	89,8	91,3	91,4	88,8	89,3	89,3	88,3	88,6	88,5	84,6	84,7	86,5	82,6	82,7	84,6	24
26	80,8	82,3	82,4	80	80,4	80,5	79,6	79,8	80	76	76,2	78	73,9	74,4	76,1	26
28	72,9	74,4	74,6	72,2	72,5	72,8	71,8	72	72,4	68,3	68,7	70,4	66,4	66,9	68,5	28
30	65,9	67,4	67,7	65,3	65,5	66	64,9	65,2	65,6	61,6	62	63,6	59,8	60,2	62	30
32	59,7	61,2	61,6	59,1	59,3	59,8	58,8	59,1	59,4	55,6	56	57,7	53,9	54,2	56,1	32
34	54,1	55,5	56	53,5	53,8	54,2	53,2	53,6	53,9	50,2	50,5	52,4	48,5	48,9	50,7	34
36	49,1	50,5	50,9	48,4	48,8	49,2	48,2	48,6	49	45,3	45,7	47,5	43,6	44,1	45,8	36
38	44,5	45,9	46,4	43,8	44,2	44,6	43,7	44,1	44,5	40,8	41,2	43	39,2	39,6	41,4	38
40	40,3	41,8	42,2	39,6	40,1	40,5	39,6	39,9	40,4	36,7	37,2	38,9	35,2	35,6	37,4	40
44	32,9	34,4	34,9	32,4	32,7	33,3	32,4	32,7	33,2	29,6	30	31,8	28,1	28,5	30,3	44
48	26,7	28,2	28,7	26,2	26,5	27	26,2	26,6	27	23,6	23,9	25,7	22	22,5	24,2	48
52	21,5	22,8	23,3	20,9	21,2	21,7	20,9	21,3	21,8	18,3	18,7	20,4	16,9	17,2	19	52
56	16,8	18,2	18,7	16,2	16,6	17,1	16,4	16,7	17,2	13,8	14,1	15,9	12,3	12,7	14,4	56
60	12,8	14,1	14,6	12,1	12,5	13	12,3	12,7	13,1	9,8	10,1	11,9	8,3	8,8	10,5	60
64	9,2	10,5	11	8,5	8,9	9,4	8,8	9,1	9,5		6,6	8,3			6,9	64
68	6	7,3	7,8	5,3	5,7	6,2	5,6	5,9	6,4							68

mit 50 t Zentralballast

m	138			141			144			147				m
	12	15	18	12	15	18	12	15	18	12	15	18	21	
20	102			99,6			78,1							20
22	90,8	92,3	92,6	88,6	90,3	90,5	88,1	88,5	59,4	86,1	86,7			22
24	81,1	82,9	83,3	79	81	81,3	78,7	79,3	79,5	76,9	77,4	77,6	76,6	24
26	72,6	74,6	74,8	70,8	72,7	72,9	70,6	71	71,3	68,9	69,2	69,7	69,6	26
28	65,4	67,1	67,4	63,5	65,3	65,7	63,4	63,7	64,2	61,6	62,1	62,6	62,4	28
30	58,8	60,5	61	57	58,8	59,3	56,8	57,3	57,8	55,1	55,7	56,2	56	30
32	52,9	54,6	55,1	51,1	53	53,4	51	51,5	51,9	49,5	50	50,4	50,4	32
34	47,5	49,3	49,7	45,8	47,7	48,1	45,8	46,3	46,8	44,3	44,7	45,3	45,3	34
36	42,7	44,5	44,9	41,1	42,8	43,4	41,1	41,5	42,1	39,5	40,1	40,6	40,5	36
38	38,4	40,1	40,6	36,7	38,5	39,1	36,7	37,2	37,8	35,2	35,8	36,3	36,3	38
40	34,4	36,1	36,6	32,7	34,6	35,1	32,8	33,3	33,8	31,4	31,8	32,4	32,4	40
44	27,3	29	29,5	25,8	27,5	28,1	25,9	26,3	26,9	24,4	24,9	25,5	25,5	44
48	21,3	23	23,5	19,8	21,5	22,1	19,9	20,4	20,9	18,5	19	19,6	19,6	48
52	16,1	17,8	18,3	14,7	16,4	16,9	14,8	15,2	15,8	13,4	13,9	14,4	14,6	52
56	11,6	13,2	13,8	10,2	11,9	12,4	10,3	10,7	11,3	9	9,4	10	10,1	56
60	7,7	9,3	9,8	6,3	7,9	8,5		6,8	7,4		5,5			60
64			6,3											64

mit 50 t Zentralballast



120-147m

HSL3ADFBV



36m



12-21m

10°



190t



375t



8,7m



360°



13000

m	120			123			126			132			135			m
	12	15	18	12	15	18	12	15	18	12	15	18	12	15	18	
22	144	129	118	139	125	114	132	119	109	123	111		118	107		22
24	144	129	117	139	125	114	132	119	109	123	111	102	118	107	98,5	24
26	144	129	113	139	125	113	132	119	109	122	111	102	117	107	98,4	26
28	144	129	110	139	125	110	131	118	108	122	110	102	116	106	98,2	28
30	143	127	107	139	125	107	131	118	106	122	110	102	116	106	98	30
32	143	124	104	138	124	104	131	117	104	121	110	101	115	105	97,6	32
34	142	120	101	138	121	101	130	117	101	120	109	101	114	104	96,8	34
36	141	117	98,1	137	117	98,5	129	116	98,3	119	108	100	113	103	95,8	36
38	139	114	95,3	136	114	95,8	128	114	95,8	118	107	99,1	112	102	94,7	38
40	137	111	92,7	135	112	93,4	127	111	93,4	117	106	97,7	111	101	93,5	40
44	130	105	88,1	133	106	88,8	125	106	88,9	114	104	92,8	108	98,2	91	44
48	124	100	83,8	129	101	84,6	123	102	84,8	112	101	88,2	105	95,6	87,5	48
52	119	95,6	79,9	123	96,5	80,6	121	97,2	81	109	97	84	103	92,9	83,5	52
56	114	91,6	76,4	117	92,2	77	117	93	77,5	106	92,6	80,2	99,8	90	79,8	56
60	109	87,8	73,2	112	88,1	73,5	113	89	74,2	103	88,8	76,7	97	87,1	76,4	60
64	105	84,5	70,2	107	84,5	70,3	108	85,4	71,1	100	85,3	73,6	94,2	84,5	73,3	64
68	101	81,4	67,6	103	81,3	67,7	102	82,2	68,3	96,6	82,1	70,7	91,6	81,7	70,5	68

mit 50 t Zentralballast

m	138			141			144			147				m
	12	15	18	12	15	18	12	15	18	12	15	18	21	
22	113	104		108			104			99				22
24	113	103	95,3	108	99,3	91,9	103	95	88,3	99	91,3	85		24
26	113	103	95,1	107	98,8	91,7	103	94,5	87,8	98,6	90,9	84,6	79,1	26
28	112	103	94,9	107	98,4	91,3	102	94	87,3	98,1	90,4	84,2	78,7	28
30	112	103	94,7	106	97,9	90,8	102	93,4	86,8	97,6	89,9	83,6	78,2	30
32	111	102	94,4	105	97,2	90,1	101	92,7	86,1	96,8	89,2	82,9	77,5	32
34	110	101	93,7	105	96,3	89,3	99,9	91,8	85,2	96	88,4	82,2	76,8	34
36	109	100	92,8	104	95,4	88,4	99	90,9	84,3	95,1	87,6	81,4	76	36
38	108	99,3	91,9	103	94,4	87,5	98	89,9	83,3	94,3	86,8	80,6	75,2	38
40	107	98,3	91	102	93,5	86,5	96,9	88,8	82,2	93,4	85,9	79,8	74,4	40
44	105	96,3	89	99,3	91,4	84,4	94,5	86,6	80,1	91,4	84	77,9	72,6	44
48	103	94,1	86,7	97	89,1	82,2	92	84,4	77,9	89,2	82,1	76	70,7	48
52	100	91,8	83,8	94,6	86,9	79,9	89,4	82	75,5	87	80,2	74,1	68,7	52
56	97,8	89,5	80,6	92,1	84,5	77,6	86,8	79,5	73,1	84,7	78,2	72,1	66,7	56
60	95,4	87,1	77,2	89,6	82	75,2	84,3	77	70,1	82,5	76	70	64,6	60
64	93,1	84,8	74,2	87,1	79,6	72,8	81,8	74,4	67,2	80,3	73,9	67,9	62,3	64
68	90,3	82,5	71,3	84,7	77,4	70,6	79,5	71,5	64,4	78,2	71,9	65,7	60	68
72				82,5	75,2	68,4	77,1	68,7	61,8	76,2	69,9	63,3	57,7	72
76				79,7	73,2	66,1	74,9	66,2	59,6	74,1	67,8	61,1	55,6	76
80				76,3	71,1	63,9	72,5	63,9	57,5	71,8	65,6	59,1	53,7	80

mit 50 t Zentralballast



147m



36m



24-39m



190t



375t



8,7m



360°



13000

HSL3ADFBV

m	24 15°	27 15°	30 15°	33 15°	36 30°	39 30°	m
28	70,1	66	61,7				28
30	69,6	65,6	62,4	58,7			30
32	69	64,9	61,5	58,2			32
34	68,4	63,9	60,1	56,9	37,5	35,7	34
36	67,7	62,5	58,6	55,4	36,7	34,9	36
38	66,6	61	57,1	54	35,9	34,1	38
40	65,1	59,7	55,7	52,7	35,1	33,4	40
44	62,3	56,9	53,1	50	33,6	31,9	44
48	59,7	54,4	50,6	47,5	32,3	30,5	48
52	57,2	52	48,3	45,3	31	29,2	52
56	55	49,8	46,2	43,1	29,8	28	56
60	52,9	47,8	44,3	41,2	28,7	26,9	60
64	51	46	42,5	39,4	27,6	25,8	64
68	49,2	44,3	40,9	37,8	26,7	24,9	68
72	47,6	42,7	39,3	36,3	25,7	24	72
76	46	41,3	37,9	34,8	24,9	23,1	76
80	44,6	39,9	36,5	33,6	24,1	22,3	80

mit 50 t Zentralballast